Pelsan

Aydınlatma Kataloğu
Lighting Catalogue

İç Mekan
Indoor

Dış Mekan
Outdoor

Endüstriyel
Industrial

LED

2016

Pelsan

Aydınlık gelecektir Light is future

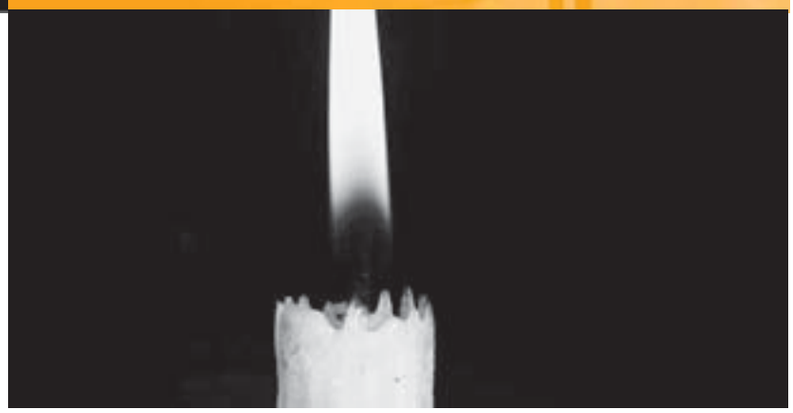
Aydınlatma Kataloğu
Lighting Catalogue
2016

Pelsan

Her şey 30 yıl önce bir hayalle başladı. Aydınlatma sektörüne adım attığımız o yıllarda hayalimiz ülkemizde ve dünyada daha çok insanı doğru ve kaliteli ışığa en hızlı şekilde ulaştırmaktı. Daha verimli ve daha güvenli aydınlatma armatürlerini standartlara uygun şekilde, %100 Türk mühendis ve işçisinin emeği ile sunduk yıllardır. Sürekli gelişim hedefi ile birlikte çalıştığımız takım arkadaşlarımızı, tedarikçilerimizi ve müşterilerimizi aydınlatma biliminin kurallarını gözeterek aynı paydada buluşturduk. Üniversitelerle kurduğumuz yakın ilişkilerle bilimin sanayimize desteğini sağladık.

Genç mühendis adaylarına aydınlatmanın önemini aktarıp farkındalık yaratmaya çalıştık.

Yeni teknoloji LED'in gelişi ile birlikte alt yapı çalışmalarımızı AR-GE projeleri ile hızlandırdık. Elektroniği aydınlatma bilgimiz ve tecrübemizle harmanladık.



Bu katalog aydınlatma ihtiyaçlarınızın tümünü bir arada bulabileceğiniz armatürleri ve bu armatürlerin arkasındaki tasarım-kalıplama-ölçümleme-esnek üretim yapısı ve projelendirme ile multidisipliner hale gelen aydınlatma konusuna gönül vermiş tüm mühendis ve diğer çalışanlarımızın emeklerini içermektedir.

Everything started with a dream. Our dream in those years, when we stepped into lighting industry, was to let as many people have proper and quality light in the fastest way as possible both in our country and the world.

We have provided more efficient and safer lighting fixtures in compliance with the standards with the labour of Turkish Engineers and employees for years. In consideration of the rules of the science of lighting, we brought together our customers, suppliers and teammates at the same denominator we work together with continuous improvement target, thanks to close relationships with the universities; we ensured the scientific support for the industry. We tried to raise awareness thereby conveying the importance of lighting to young engineers.

We accelerated our infrastructure works with R&D projects together with the arrival of new technology, LED. We blended electronics with our experience and knowledge of lighting. This catalogue where you can find all your lighting needs together the endeavours of all our engineers and other employees set their hearts on the subject of lighting which became multidisciplinary thanks to project designing and moulding-measuring-flexible production structure beyond those luminaires.

Aydınlatma sektöründe 30 yıllık deneyim

Aydınlatma sektöründe 30 yılı aşkın süredir edindiğimiz deneyim ile LED teknolojisinin yeniliklerini doğru adımlar atarak birleştiriyoruz. Markamızın verdiği güven ve güç ile yeni ışık kaynakları ile ürettiğimiz ürünlerde sizi sorunsuz sonuçlara ulaştırıyoruz.

Ölçümleme

Yeni teknoloji LED ile birlikte yenilediğimiz laboratuvarımızda LED'e özel cihazlarla ölçüm yapabiliyoruz. Akredite laboratuvar sayesinde hedeflediğimiz aydınlatma kriterlerine hızla ulaşıyor, sizleri doğru aydınlatmayla buluşturuyoruz.

AR-GE

Çok hızlı gelişen LED Teknolojisi ile birlikte AR-GE çalışmalarımıza yön veriyoruz. Projeniz için en doğru tasarımları aydınlatma kriterlerine en uygun şekilde sunuyoruz. LED ışık kaynağına uygun şekilde armatür tasarlıyor ve yine LED'e özel ölçümlemelerle sonuçları sizlerle paylaşıyoruz.

Tasarım

Aydınlatma armatürü üreticisi olarak tasarım bilincinin tüm paydaşlarımızda oluşması için sürekli çalışıyoruz. Mekanik, optik, elektriksel ve ısıl tasarımları bünyemizde yapabiliyor, özellikle enerji verimliliği çalışmalarımızla ülkemize ve kullanıcılarımıza kazanç sağlıyoruz.

Sistem ve Kalite Belgeleri

1997 yılından bu yana ISO9001 Kalite Belgesi ile toplam kalite anlayışı çerçevesinde üretim yapıyoruz. Ürünlerimizde onaylı test kuruluşlarının belgeleriyle, güvenle kullanacağınız armatürleri kullanımınıza sunuyoruz.

30 years experience in lighting industry

Thanks to the experience gained in lighting industry over 30 years, We combine the innovations of LED technology thereby taking accurate steps. We deliver you smooth results with the products we created with new light sources, thanks to the power and safety our brand provides.

R&D

We direct our R&D studies, in accordance with the very fast-developing LED technology. We offer the best accurate designs for your projects, in the best manner suitable to lighting criteria.We are designing luminaires in compliance with LED light source and share the results with you therewith the measurements special to LED.

Design

As producers of lighting luminaires, we constantly work in order to raise design awareness in all our stake holders. We are able to carry out mechanical, optical, electrical and thermal designs within ourselves and we derive profit for our country and users, especially with energy-efficiency studies.

Measurement

We can carry out measurements via instruments peculiar to LED in our laboratory renewed with new LED technology. We are quickly reaching the targeted lighting criteria thanks to this accredited laboratory and bringing you together with accurate lighting.

System and Quality Certificates

Since 1997, we have been making production within the famework of total quality with ISO 9001 Quality Certificate. We are putting the luminaires in service which you can safely use with the documents of certified testing institutions.

Esnek Üretim Yapısı

İhtiyaçlarınız doğrultusunda hareket ediyor, reflektöründen refraktörüne, boyundan derinliğine, boyasından komponentlerine üretimimizi size özel hale getiriyoruz.

Geniş Ürün Gamı

Aydınlatma ile ilgili tüm ihtiyaçlarınız için size tek bir adres sunuyor, 7 kategorideki 3000'i aşkın ürün çeşidimizle operasyon sayınızı azaltıp size zaman yaratıyoruz.

Bütünsel Tasarruf Konsepti

LED ışık kaynağı tasarruflu, uzun ömürlü, verimli... Ancak biz armatür üreticisi olarak gerçek tasarruf için sadece ışık kaynağının yeterli olmadığını söylüyoruz. Işık kaynağı ile birlikte aydınlatılan ortamın koşulları ve armatürün tasarımı birlikte ele alındığında gerçek tasarrufu sağlayabilirsiniz. Pelsan'da önce ihtiyacınızı belirliyor, doğru mekan ve kullanım şartlarını analiz ediyor, en doğru ışık kaynağını, ortamda kullanabileceğimiz otomasyon ürünleri ve sensörlerle destekliyor, verimli reflektör ve difüzörlerle ürettiğimiz armatürlerle gerçek tasarruf oranlarına ulaşmanızı sağlıyoruz.

Projelendirme

Aydınlatma projeleriniz için tasarımcı ve mühendis ekibimizle ücretsiz projelendirme desteği veriyoruz. Enerji verimliliği konusunda özel eğitimli arkadaşlarımızın çalışmalarıyla tasarruf etmenizi sağlarken, mekanınız için en doğru çözümleri sunuyoruz.

Flexible Production Structure

We act in line with your requirements and make our production special to you from reflector to refractor, from length to depth and from paint to components..

Large Product Range

We offer a unique address for all your requirements about lighting, and create time for you thereby reducing the number of operations thanks to a product range of over 3000 in 7 categories

Total Saving Concept

LED light source is economical, long-lasting and efficient....,but as producers of luminaires, what we claim is that only light source is not adequate for real saving. You can only ensure real saving, whan you deal with the conditions of illuminated ambient and the design of luminaires together with the source of light.. In Pelsan, we firstly determine your need, analise right place and terms of use, support the propest light source with sensors and automation products that can be used in the setting, and ensure that you reach real saving rates thanks to luminaires we produced with efficient reflectors and diffusers.

Project Designing

We provide free of charge project support for your lighting projects with our designers and team of engineers. We offer the most accurate solutions for your place, thereby ensuring that you save thanks to the studies of our specially trained colleagues for energy efficiency.

İçerik Content

İç Mekan Aydınlatma Armatürleri Indoor Luminaires 16

17 Sıva Altı Ofis Armatürleri Recessed Mounted Office Luminaires
46 Sıva Altı Mimari Ofis Armatürleri Recessed Mounted Office Luminaires
56 Sıva Üstü Ofis Armatürleri Surface Mounted Office Luminaires
79 Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürleri Surface Mounted Office Luminaires
99 Downlight Armatürler Downlight Luminaires
114 Spot Armatürler Spots
130 İç Mekan Tavan Armatürleri Indoor Ceiling Luminaires
139 İç Mekan Aplikler Indoor Appliques
149 Sarkıt Armatürler Pendant Luminaires
155 Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Armatürleri Emergency Luminaires

Endüstriyel Armatürler Industrial Luminaires 168

169 Yüksek&Alçak Tavan Armatürler Highbay&Lowbay Luminaires
187 Etanj Armatürler Waterproof Luminaires
200 Bant Armatürler Batten Luminaires
211 Okul Tipi Armatürler School Type Luminaires
221 Kanopi Armatürler Canopy Luminaires

Pelsan

Dış Mekan Aydınlatma Armatürleri Outdoor Luminaires 228

229 Yol ve Cadde Armatürleri Road and Street Luminaires

260 Projektörler Floodlights

298 Park ve Bahçe Armatürleri Park&Garden Luminaires

Komponentler Components 347

Lambalar Lamps 375

Teknik Bilgiler Technical Information 392

Pelsan

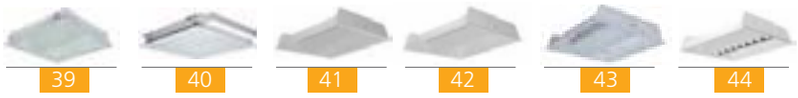
İçerik
Content

İç Mekan Aydınlatma Armatürleri Indoor Lighting Luminaires

Sıva Altı Ofis Armatürleri Recessed Mounted Office Luminaires

18 19 20 21 22 24 25 26 27 28

29 30 31 32 33 34 35 36 37 38


39 40 41 42 43 44

Sıva Altı Mimari Ofis Armatürleri Recessed Mounted Luminaires

46 48 50 52 54

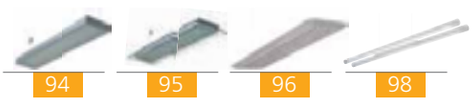
Sıva Üstü Ofis Armatürleri Surface Mounted Office Luminaires

57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67

68 69 70 71 72 73 74 75 76 77

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürleri Surface Mounted Office Luminaires

80 81 82 83 84 85 86 88 90 92 93


94 95 96 98

Downlight Armatürler Downlight Luminaires

100 101 102 103 104 105 106

107 108 109 110 111 112 113

Pelsan

İçerik
Content

Spot Armatürler Spot

115

116

117

118

119

120

122

123

124

125

126

127

128

129

İç Mekan Tavan Armatürleri Indoor Ceiling Luminaires

131

132

133

134

135

136

137

138

İç Mekan Aplikler Indoor Appliques

140

141

142

143

144

145

146

147

148

Sarkıt Armatürler Pendant Luminaires

150

151

152

153

154

Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Armatürleri Emergency Luminaires

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165
Yönlendirme Levhaları
166

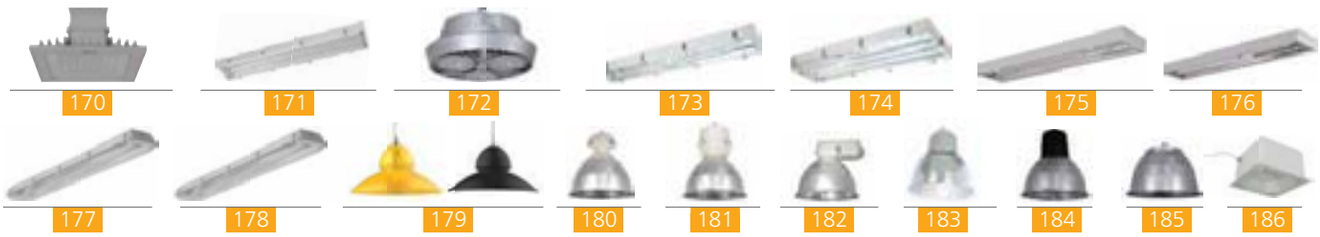
167

Pelsan

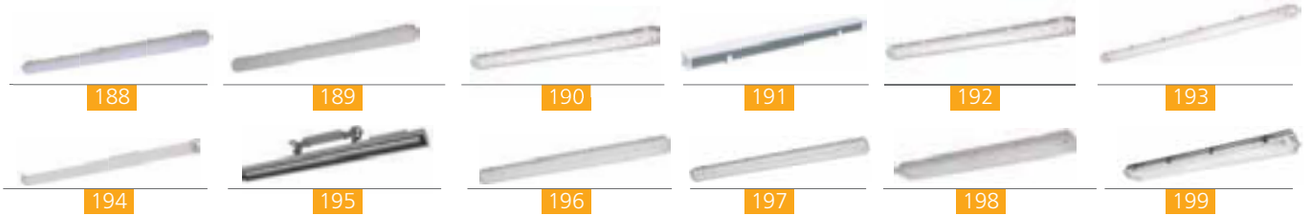
İçerik
Content

Endüstriyel Armatürler Industrial Luminaires

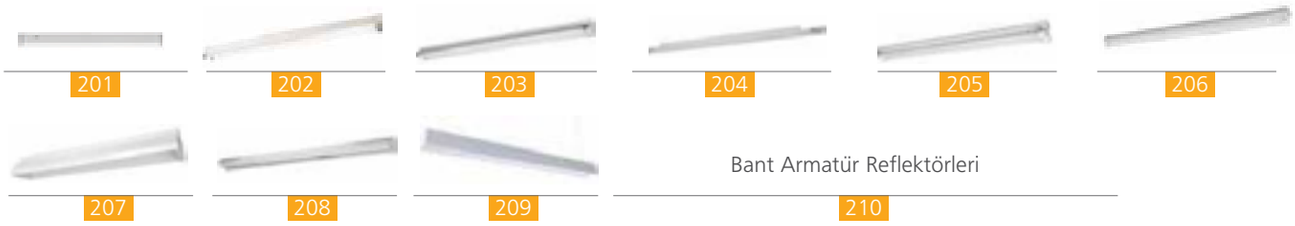
Yüksek&Alçak Tavan Armatürleri Highbay&Lowbay Luminaires


170 171 172 173 174 175 176
177 178 179 180 181 182 183 184 185 186

Etanj Armatürler Waterproof Luminaires


188 189 190 191 192 193
194 195 196 197 198 199

Bant Armatürler Batten Luminaires


201 202 203 204 205 206
207 208 209
Bant Armatür Reflektörleri 210

Okul Tipi Armatürler School Type Luminaires

212 213 214 215 216 217
218 219 220

Kanopi Armatürler Canopy Luminaires

222 223 224 225 226

Pelsan

İçerik
Content

Dış Mekan Aydınlatma Armatürleri Outdoor Luminaires

Yol ve Cadde Armatürleri Road and Street Luminaires

230

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

Projektörler Floodlights

262

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

Pelsan

İçerik
Content

Aplikler Appliques

329

330

331

332

333

334

335

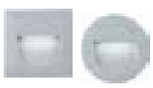
336

337

338

339

340


341

342

343

344

345

346

Komponentler Components

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

Lambalar Lamps

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

Şerit Ledler LED Strips

387

388

389

390

391

İç Mekan Aydınlatma Armatürleri
Indoor Lighting Luminaires

Pelsan

Pelsan

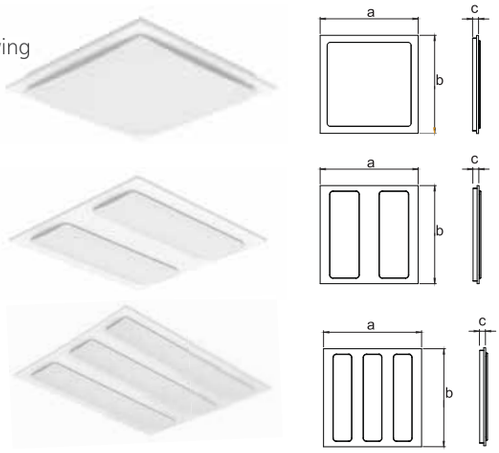
Sıva Altı Ofis Armatürleri
Recessed Mounted Office Luminaires

17

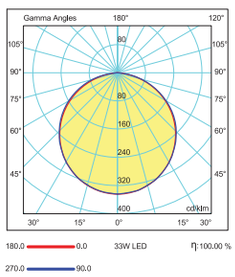
Pelsan

Seoled Armatürler
Seoled Luminaires

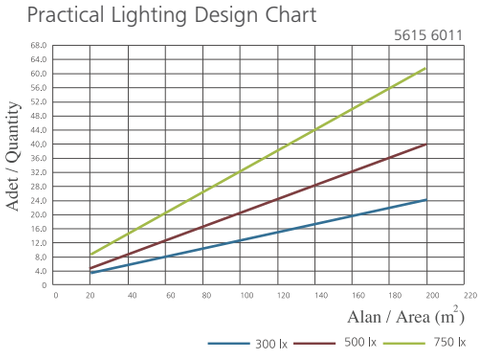
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde ve Üç farklı mimari çerçeve modeli. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 belgelerine göre 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksine sahip, Ra>80. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip 3D opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Sebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Dali ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması İ stenilen renk sıcaklığında (CCT) LED uygulaması Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya seçeneği.

Mechanical Specifications
Metal Frame with electrostatic powder coating and three different architectural design metal frame. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets for drywall ceiling installations.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metalic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Different RAL-code electrostatic power coating.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Armatür Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 6011	SEOLED1	33	>0.95	4000-6500	>80	2801	93.4	595X595X67	580X580	15	0.12	4	9016
5616 6051	SEOLED2	30	>0.95	4000-6500	>80	2596	86.5	595X595X67	580X580	15	0.12	4	9016
5616 6091	SEOLED3	30	>0.95	4000-6500	>80	2508	83.6	595X595X67	580X580	15	0.12	4	9016
5616 6131	SEOLED 30X30	8	>0.95	4000-6500	>80	705	88.1	295X295X67	280X280	4	0.03	4	9016
5616 6171	SEOLED 30X60	17	>0.95	4000-6500	>80	1485	87.4	295X595X67	280X580	8	0.06	4	9016
5616 6211	SEOLED 30X120	30	>0.95	4000-6500	>80	2508	83.6	1195X295X67	1180X280	15	0.12	4	9016

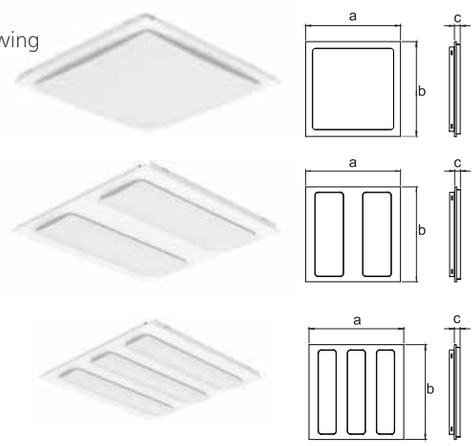
CE 230V 50-60Hz IP 650°

Pelsan

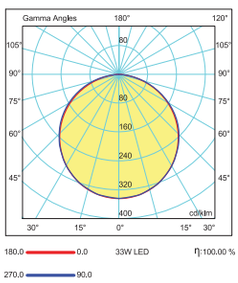
Seoled Armatürler
Metal Asma Tavan

Seoled Luminaires
Metal Suspended Ceiling

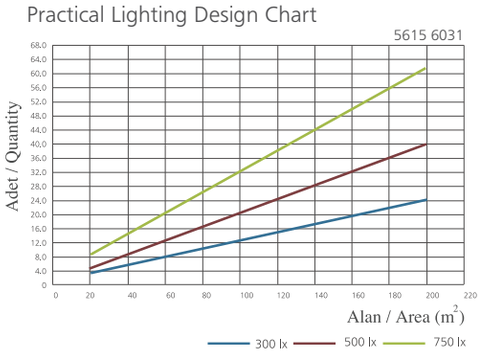
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde ve Üç farklı mimari çerçeve modeli.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 belgelerine göre 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksine sahip, Ra>80. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip 3D opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Sebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Dali ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya seçeneği.

Mechanical Specifications
Metal Frame with electrostatic powder coating and three different architectural design metal frame.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metalic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Different RAL-code electrostatic power coating.

Kullanım Alanları Fields of Application

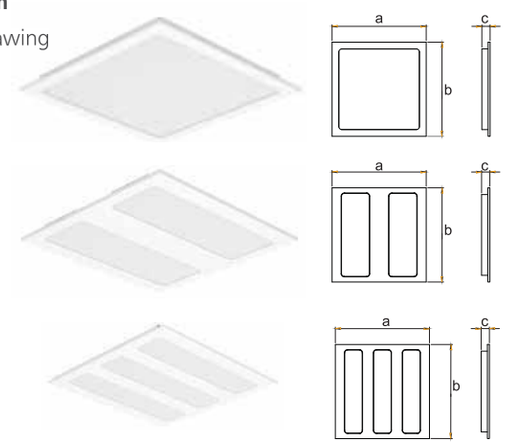
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Armatür Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 6031	SEOLED1	33	>0.95	4000-6500	>80	2801	93.4	600x600x78	CLIP-IN	15	0.12	4	9016
5616 6071	SEOLED2	30	>0.95	4000-6500	>80	2596	86.5	600x600x78	CLIP-IN	15	0.12	4	9016
5616 6111	SEOLED3	30	>0.95	4000-6500	>80	2508	83.6	600x600x78	CLIP-IN	15	0.12	4	9016
5616 6151	SEOLED 30X30	8	>0.95	4000-6500	>80	705	88.1	300x300x78	CLIP-IN	4	0.03	4	9016

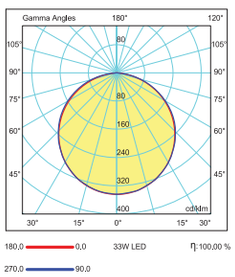
Pelsan

Fioled Armatürler
Fioled Luminaires

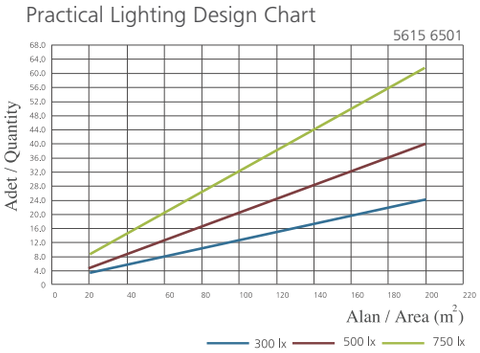
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde ve Üç farklı mimari çerçeve modeli. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 belgelerine göre 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksine sahip, Ra>80. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip 3D opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Sebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Dali ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya seçeneği.

Mechanical Specifications
Metal Frame with electrostatic powder coating and three different architectural design metal frame. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets for drywall ceiling installations.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metalic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours.Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Different RAL-code electrostatic power coating.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Armatür Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 6501	FIOLED1	33	>0.95	4000-6500	>80	2801	93.4	595X595X47	580X580	15	0.12	4	9016
5616 6541	FIOLED2	30	>0.95	4000-6500	>80	2596	86.5	595X595X47	580X580	15	0.12	4	9016
5616 6581	FIOLED3	30	>0.95	4000-6500	>80	2508	83.6	595X595X47	580X580	15	0.12	4	9016
5616 6621	FIOLED 30X30	8	>0.95	4000-6500	>80	705	88.1	295X295X47	280X280	4	0.03	4	9016
5616 6661	FIOLED 30X60	17	>0.95	4000-6500	>80	1485	87.4	595X295X47	580X280	8	0.06	4	9016
5616 6701	FIOLED 30X120	30	>0.95	4000-6500	>80	2508	83.6	1195X295X47	1180X280	15	0.12	4	9016

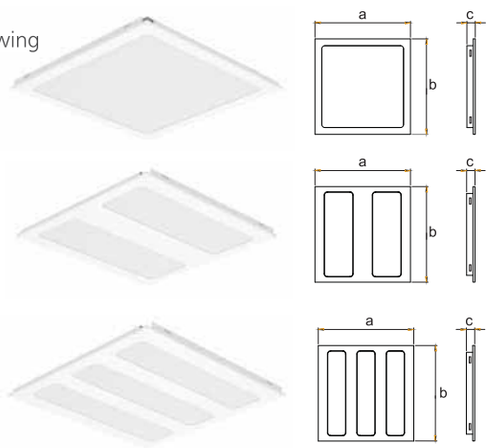
CE 230V 50-60Hz F IP 650°

Pelsan

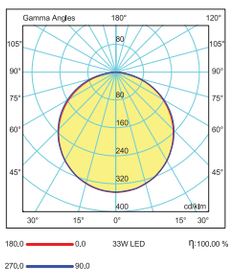
Fioled Armatürler
Metal Asma Tavan

Fioled Luminaires
Metal Suspended Ceiling

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde ve Üç farklı mimari çerçeve modeli.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 belgelerine göre 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksine sahip, Ra>80. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip 3D opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Sebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Dali ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya seçeneği.

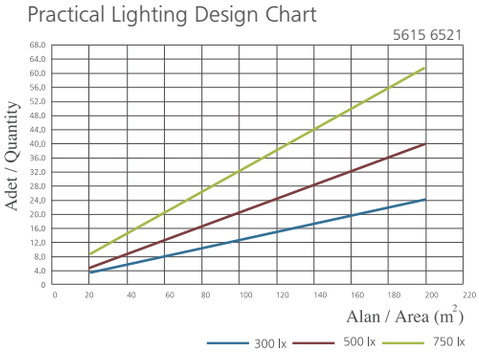
Mechanical Specifications
Metal Frame with electrostatic powder coating and three different architectural design metal frame.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metalic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Different RAL-code electrostatic power coating.

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



* **Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

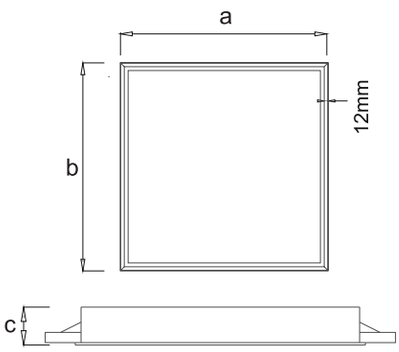
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Armatür Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 6521	FIOLED1	33	>0.95	4000-6500	>80	2801	93.4	600x600x64	CLIP-IN	15	0.12	4	9016
5616 6561	FIOLED2	30	>0.95	4000-6500	>80	2596	86.5	600x600x64	CLIP-IN	15	0.12	4	9016
5616 6601	FIOLED3	30	>0.95	4000-6500	>80	2508	83.6	600x600x64	CLIP-IN	15	0.12	4	9016
5616 6641	FIOLED 30X30	8	>0.95	4000-6500	>80	705	88.1	300x300x64	CLIP-IN	4	0.03	4	9016

CE 230V 50-60Hz F IP 650°

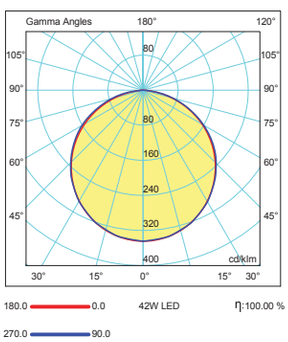
Pelsan

Isoled Panel Armatürler
Isoled Panel Luminaires

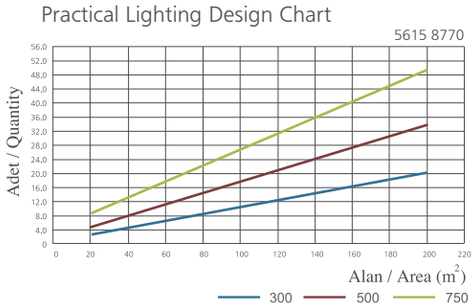
Teknik Çizim Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 8750	12	>0.95	4000	>80	1100	91.7	295x295x50	275x275	1.4	0.0054	1	9016
5615 8760	24	>0.95	4000	>80	2100	87.5	595x295x50	575x275	1.9	0.0108	1	9016
5615 8770	42	>0.95	4000	>80	3900	92.9	595x595x50	575x575	3.3	0.0216	1	9016
5616 3011	33	>0.95	4000	>80	3000	91	595x595x60	588X588	3	0.1980	5	9016
5615 8780	42	>0.95	4000	>80	3900	92.9	1195x295x50	1175x275	3.1	0.0216	1	9016
5615 8790	84	>0.95	4000	>80	7700	91.7	1192x595x50	1175x575	4.6	0.0540	1	9016

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metalden üretilmiş mimari tasarım gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. Radar sensör uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığında (CCT) LED uygulaması. Faklı RAL kodlarında elektrostatik boya uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick architectural design metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the frame. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours . High colour rendering index (Ra>80) .Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity.

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application. Radar Sensor Application/Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT). Different RAL-code electrostatic powder coating .

Kullanım Alanları Fields of Application

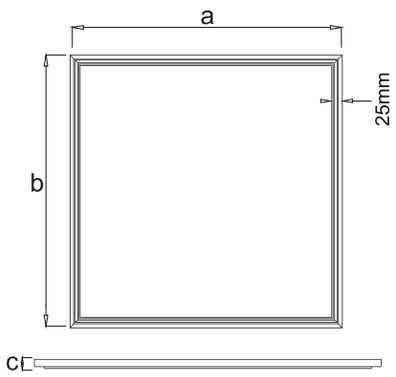
Pelsan

Mioled Panel Armatürler

Mioled Panel Luminaires

Teknik Çizim

Technical Drawing



Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde. Taş yünü tavan uygulaması

Optik Özellikler

Yüksek verimli, uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip led sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB.

Opsiyonlar

1-10V Dim uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. 4000/6500K renk sıcaklığı

Mechanical Specifications

Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Ceiling tile compatible model

Optical Specifications

High efficacy LED with long-lifetime. High colour rendering index (Ra>80). High transmission PMMA optical cover with homogenous light distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications

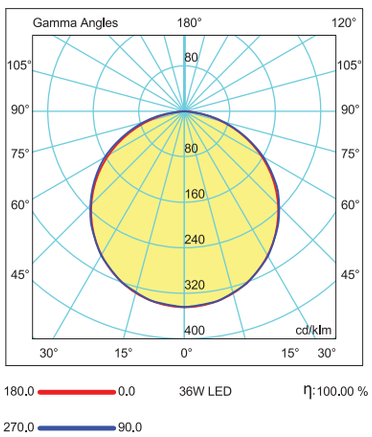
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options

1-10V Dimming application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. 4000/6500K colour temperature

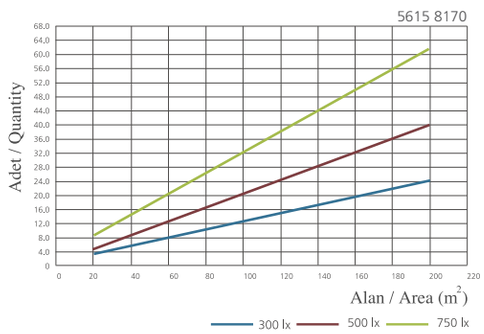
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

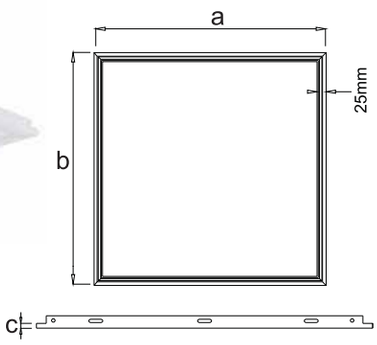
Taş Yünü Ceiling Tile

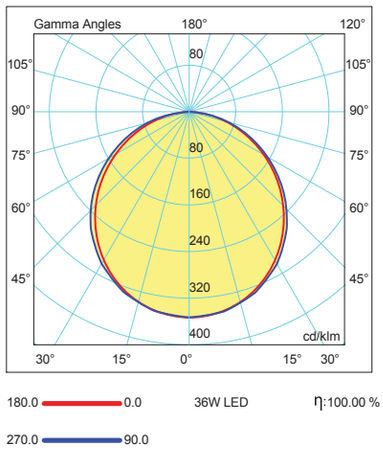
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 8200	20	>0.95	4000	>80	1884	92	300x300x12	280x280	20	0.09	20	9016
5615 8220	20	>0.95	6500	>80	1884	92	300x300x12	280x280	20	0.09	20	9016
5615 8190	30	>0.95	4000	>80	2662	87	300x600x12	580x280	15	0.06	6	9016
5615 8240	30	>0.95	6500	>80	2662	87	300x600x12	580x280	15	0.06	6	9016
5615 8170	36	>0.95	6500	>80	3200	88	600x600x12	580x580	17	0.07	5	9016
5615 8160	36	>0.95	4000	>80	3200	88	600x600x12	580x580	17	0.07	5	9016
5615 8161	36	>0.95	4000-6500	>80	3200	88	600x600x11	580x580	17	0.07	5	9016
5615 8180	40	>0.95	4000	>80	3120	76	300x1200x12	1180x280	19	0.07	4	9016
5615 8260	40	>0.95	6500	>80	3210	76	300x1200x12	1180x280	19	0.07	4	9016

Pelsan

Mioled Panel Armatürler Metal Asma Tavan
Mioled Panel Luminaires (Metal Suspended Ceiling)

Teknik Çizim
Technical Drawing





Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Metal Asma Tavan Metal Kitlemeli Tavan

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 8381	36	>0.95	4000-6500	>80	3200	88	600x600x13	17	0.07	5	9016

Mioled Sıva Üstü Aksesuar
Mioled Surface Mounting Frame

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Özellik *Specification*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Koli Adedi *Pcs/Pack*
4201 085	60x60 Sıva Üstü Aksesuarı	600x600x45	5
4201 086	30x30 Sıva Üstü Aksesuarı	300x300x45	5
4201 087	30x60 Sıva Üstü Aksesuarı	300x600x45	5
4201 088	30x120 Sıva Üstü Aksesuarı	300x1200x45	5

Aksesuar Özellikleri
Elektrostatik toz boya kaplı metal. Kolay kurulum, kolay montaj, 45mm yüksekliğinde ince zarif tasarım. Tüm Slim LED panel ürünleri ile uyumlu.

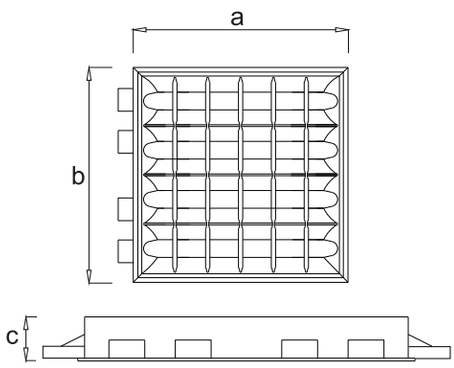
Specifications
Metal Frame with electrostatic powder coating. Easy installations
Elegant design in 45mm height
Convenient for all Slim LED Panel

Kullanım Alanları Fields of Application

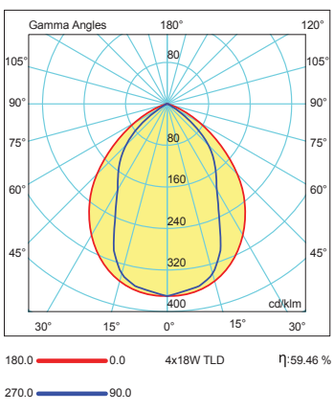
7 Lamel Çift Parabolik Armatürler

7 Lamella Double Parabolic Luminaires

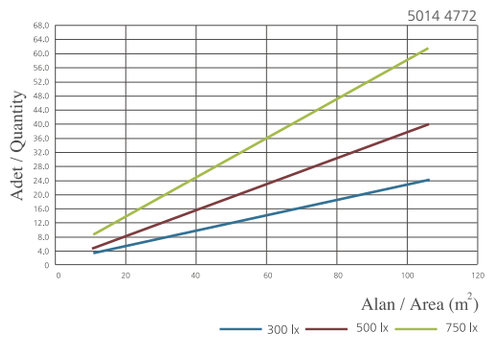
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör".Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması . B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output.
"Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 4762	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	595x295x80	575x275	10.35	0.07257	G13	4	9016	Electronic
5014 4772	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	595x595x80	575x575	16.15	0.14391	G13	4	9016	Electronic
5014 4782	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1195x295x80	1175x275	17.15	0.14118	G13	4	9016	Electronic
5014 4792	4x36	0.61	TL-D	4x3250	>0.95	1195x595x80	1175x575	16.65	0.12858	G13	2	9016	Electronic
5014 4802	2x18	0.18	PL-L	2x1200	>0.95	295x295x80	275x275	5.8	0.03530	2G11	4	9016	Electronic
5014 9212	2x58	0.49	TL-D	2x5000	>0.95	1495x295x80	1475x275	6.75	0.03825	G13	1	9016	Electronic

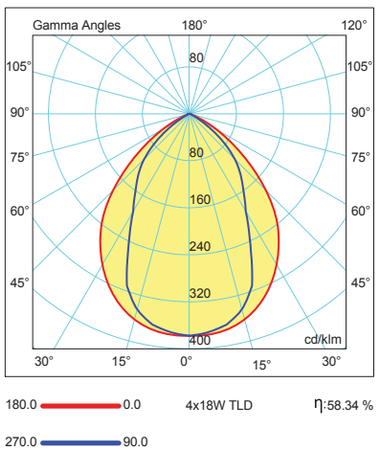
CE TSE 230V 50-60Hz IP 20 650° EN 60598-2-2

Pelsan

9 Lamel Çift Parabolik Armatürler
9 Lamella Double Parabolic Luminaires

Yüksek yansıtma özellikli ile ışığı istenilen ş ekilde yayarken, kamaşmayı da önler.

High reflectance featured nine lamellae spread the light in the desired manner and prevent glare.



180.0 — 0.0 4x18W TLD η:58.34 %

270.0 — 90.0

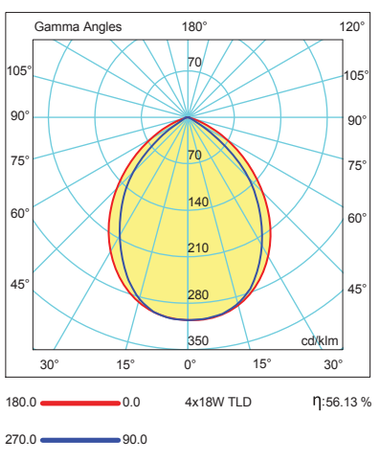
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 1712	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	595x295x80	575x275	10.35	0.07257	G13	4	9016	Electronic
5014 1722	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	595x595x80	575x575	16.15	0.14391	G13	4	9016	Electronic
5014 1732	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1195x295x80	1175x275	17.15	0.14118	G13	4	9016	Electronic
5014 1742	4x36	0.61	TL-D	4x3250	>0.95	1195x595x80	1175x575	16.65	0.12858	G13	2	9016	Electronic
5014 0672	2x58	0.49	TL-D	2x5000	>0.95	1495x295x80	1475x275	6.75	0.03825	G13	1	9016	Electronic

9 Lamel Mat Reflektörlü Çift Parabolik Armatürler
9 Lamella Matt Double Parabolic Luminaires

Mat anodize reflektörü ve lamelleri sayesinde kamaşmayı engeller, yumuşak ışık dağılımı sağlar.
Mat reflektörlü K78 konfigürasyon tercih edilmelidir.

Matt anodized reflector and lamellae prevents glare, provides soft light distribution.
Matt reflector configuration K78 option should be selected.



180.0 — 0.0 4x18W TLD η:56.13 %

270.0 — 90.0

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 1712	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	595x295x80	575x275	10.35	0.07257	G13	4	9016	Electronic
5014 1722	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	595x595x80	575x575	16.15	0.14391	G13	4	9016	Electronic
5014 1732	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1195x295x80	1175x275	17.15	0.14118	G13	4	9016	Electronic
5014 1742	4x36	0.61	TL-D	4x3250	>0.95	1195x595x80	1175x575	16.65	0.12858	G13	2	9016	Electronic
5014 0672	2x58	0.49	TL-D	2x5000	>0.95	1495x295x80	1475x275	6.75	0.03825	G13	1	9016	Electronic

Kullanım Alanları Fields of Application

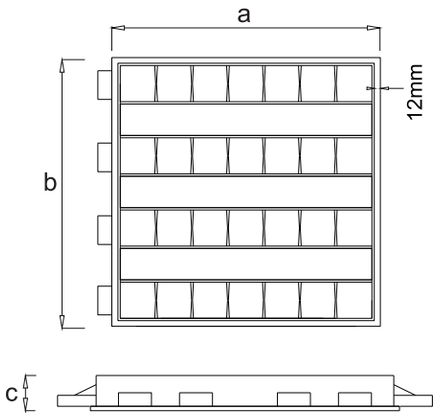
CE TSE 230V 50-60Hz F IP 20 650° EN 60598-2-2

Pelsan

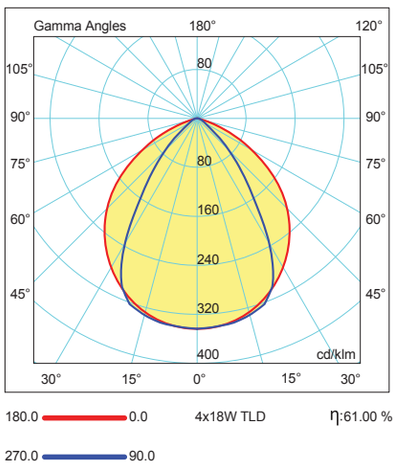
Isolamp T8 Armatürler

T8 Isolamp Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metalden üretilmiş mimari tasarım gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller. Işık kaynağı altına yerleştirilmiş özel reflektörü ile yüksek ışıklılık verimi

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi . "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae. High luminance efficiency with a special reflector disposed below the light source.

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles.Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output . "Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 4712	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	595x295x80	575x275	15.9	0.07257	G13	4	9016	Electronic
5014 4722	3x18	0.26	TL-D	3x1300	>0.95	595x595x80	575x575	15.65	0.14391	G13	4	9016	Electronic
5014 4742	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	595x595x80	575x575	18.22	0.14391	G13	4	9016	Electronic
5014 4732	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1195x295x80	1175x275	18.97	0.14118	G13	4	9016	Electronic
5014 4752	4x36	0.61	TL-D	4x3250	>0.95	1195x595x80	1175x575	15.9	0.12858	G13	2	9016	Electronic

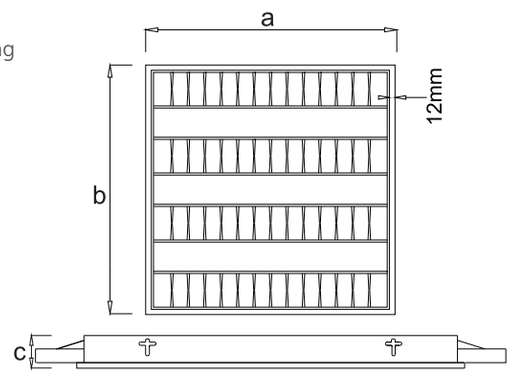
CE TSE 230V 50-60Hz F IP 650°

Pelsan

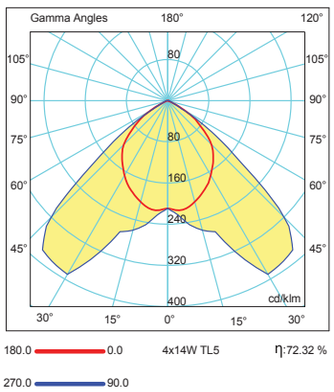
Isolamp T5 Armatürler

T5 Isolamp Luminaires

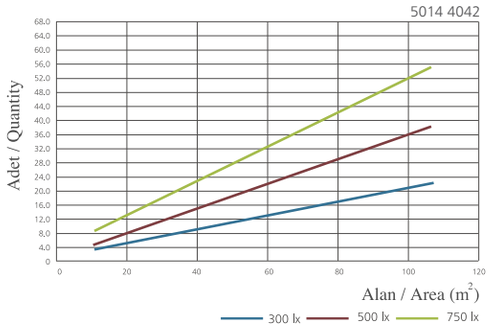
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metalden üretilmiş mimari tasarım gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller. Işık kaynağı altına yerleştirilmiş özel reflektörü ile yüksek ışıklılık verimi

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. Mat reflektör uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae. High luminance efficiency with a special reflector disposed below the light source.

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime.Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output.
"Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. Matt reflector application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

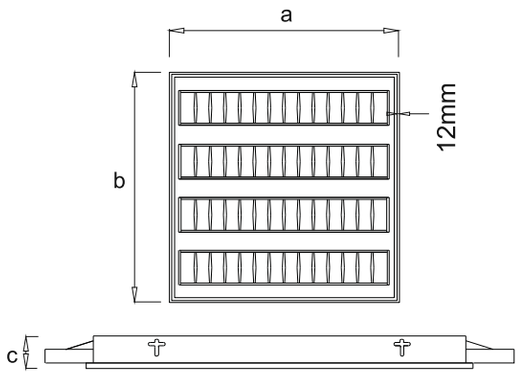
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 4022	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	595x295x50	575x275	11.3	0.08195	G5	6	9016	Electronic
5014 4032	3x14	0.21	TL5	3x1220	>0.95	595x595x50	575x575	27.5	0.14842	G5	6	9016	Electronic
5014 4042	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	595x595x50	575x575	27.5	0.14842	G5	6	9016	Electronic
5014 4212	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1195x295x50	1175x275	18.5	0.14000	G5	4	9016	Electronic
5014 4222	3x28	0.43	TL5	3x2580	>0.95	1195x595x50	1175x575	16.8	0.12000	G5	2	9016	Electronic
5014 4232	4x28	0.56	TL5	4x2580	>0.95	1195x595x50	1175x575	16.4	0.12000	G5	2	9016	Electronic

Pelsan

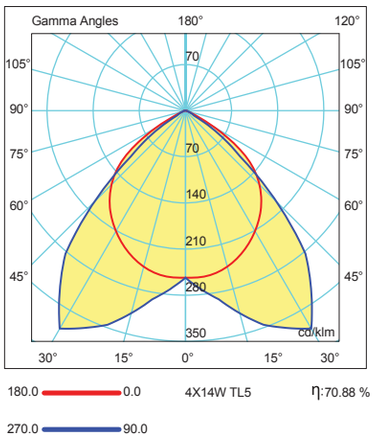
Lampel T5 Armatürler

T5 Lampel Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metalden üretilmiş mimari tasarım gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kablolar. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. Mat reflektör uygulamas. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating . Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework . Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire . Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime . Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output .
"Halogen-free" internal wiring . non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation . Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications . Matt reflector application. Emergency lighting unit application up to 3 hours . Metal suspended ceiling application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 8782	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	595x295x50	575x275	11.3	0.08195	G5	6	9016	Electronic
5014 8792	3x14	0.21	TL5	3x1220	>0.95	595x595x50	575x575	27.5	0.14842	G5	6	9016	Electronic
5014 8802	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	595x595x50	575x575	27.5	0.14842	G5	6	9016	Electronic

CE TSE 230V 50-60Hz F IP 650°

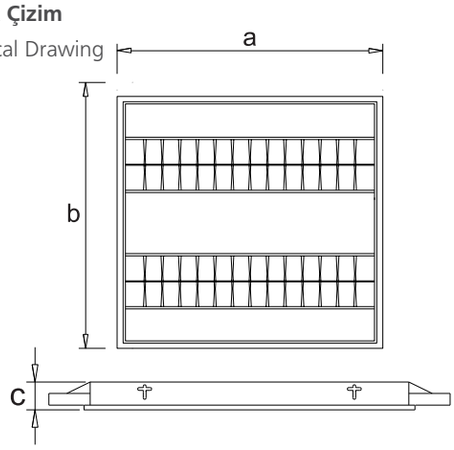
Pelsan

Luxlamp T5 Armatürler

T5 Luxlamp Luminaires

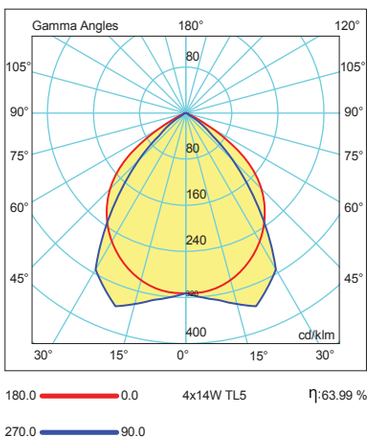
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar . Taş yünü tavan için uygun. Alçıpan tavan montajı için 4 adet braket ve vida

Optik Özellikler

Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör".Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. Mat reflektör uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması

Mechanical Specifications

0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications

0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime . Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles.Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output .
"Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options

DALI and corridor function applications. Matt reflector application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

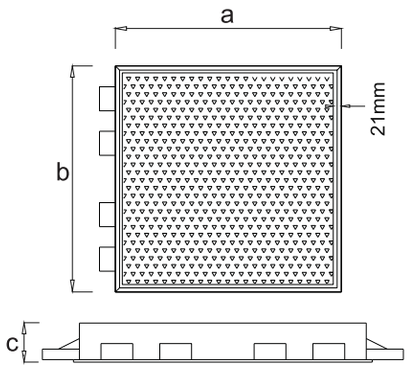
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5011 1462	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	595x295x50	575x275	11.3	0.08198	G5	6	9016	Electronic
5011 1482	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	595x595x50	575x575	27.5	0.14844	G5	6	9016	Electronic
5011 1432	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1195x295x50	1175x275	18.5	0.14000	G5	4	9016	Electronic

Prizmatik Lensli Armatürler

Prismatic Lens Luminaires

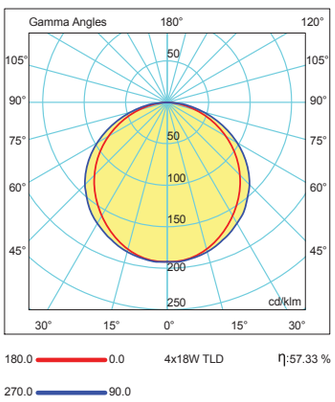
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida

Optik Özellikler

Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak. Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications

0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications

High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime.Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output .

"Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options

DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours . Metal suspended ceiling application. Radar Sensor application

Kullanım Alanları Fields of Application

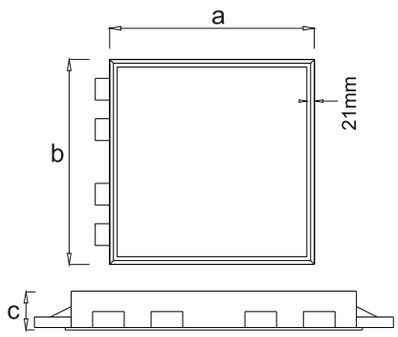
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 1912	Prismatic	2x18	0.180	TL-D	2x1300	>0.95	595x295x80	575x275	13.35	0.07257	G13	4	9016	Electronic
5014 1922	Prismatic	4x18	0.340	TL-D	4x1300	>0.95	595x595x80	575x575	18.35	0.14391	G13	4	9016	Electronic
5014 1932	Prismatic	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1195x295x80	1175x275	19.55	0.14118	G13	4	9016	Electronic
5014 1942	Prismatic	4x36	0.610	TL-D	4x3250	>0.95	1195x595x80	1175x575	17.3	0.12858	G13	2	9016	Electronic
5014 5512	Prismatic	2x18	0.180	PL-L	2x1200	>0.95	295x295x80	275x275	6.4	0.03530	2G11	4	9016	Electronic
5014 2002	Prismatic	2x58	0.490	TL-D	2x5000	>0.95	1495x295x80	1475x275	7.8	0.03825	G13	1	9016	Electronic

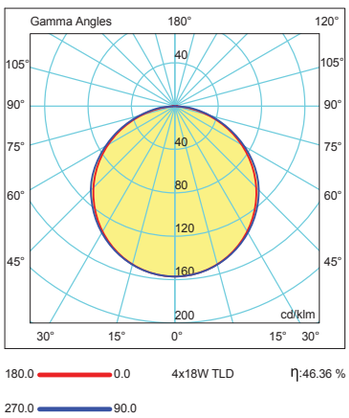
Pelsan

Opal Lensli Armatürler
Opal Lens Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida

Optik Özellikler
Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak. Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications
High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime.Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output .
"Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours . Metal suspended ceiling application. Radar Sensor application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

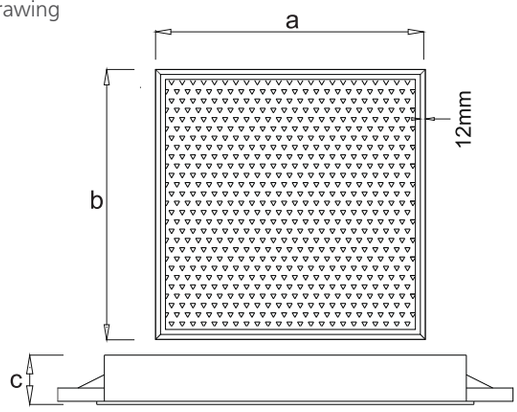
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 6012	Opal	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	595x295x80	575x275	10.35	0.07257	G13	4	9016	Electronic
5014 6022	Opal	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	595x595x80	575x575	16.15	0.14391	G13	4	9016	Electronic
5014 6032	Opal	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1195x295x80	1175x275	17.15	0.14118	G13	4	9016	Electronic
5014 6042	Opal	4x36	0.61	TL-D	4x3250	>0.95	1195x595x80	1175x575	16.65	0.12858	G13	2	9016	Electronic
5014 6072	Opal	2x58	0.49	TL-D	2x5000	>0.95	1495x295x80	1475x275	6.75	0.03825	G13	1	9016	Electronic

Pelsan

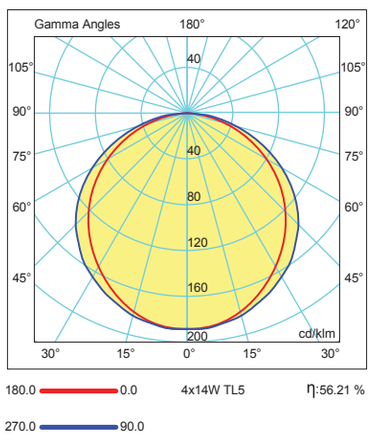
Prizmatik Lensli T5 Armatürler

T5 Prismatic Lens Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler
Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip prizmatik PMMA optik

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications
High transmission opal PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output .
"Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours . Metal suspended ceiling application . Radar Sensor application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

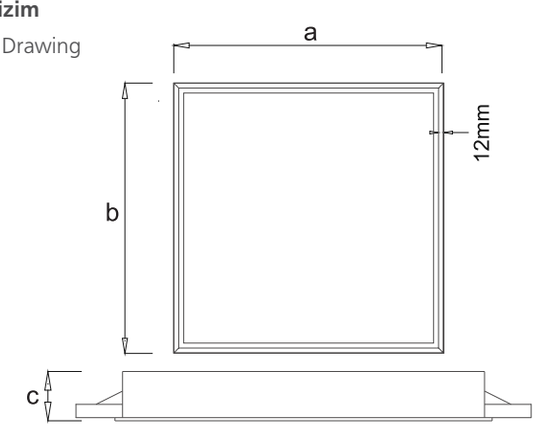
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5011 1292	2X14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	595x295x80	575x275	13.35	0.07257	G5	6	9016	Electronic
5011 1312	4X14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	595x595x80	575x575	18.35	0.14391	G5	6	9016	Electronic
5011 1232	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1195x295x80	1175x275	19.55	0.14118	G5	4	9016	Electronic
5011 1242	4x28	0.56	TL5	4x2580	>0.95	1195x595x80	1175x575	17.3	0.12858	G5	2	9016	Electronic

Pelsan

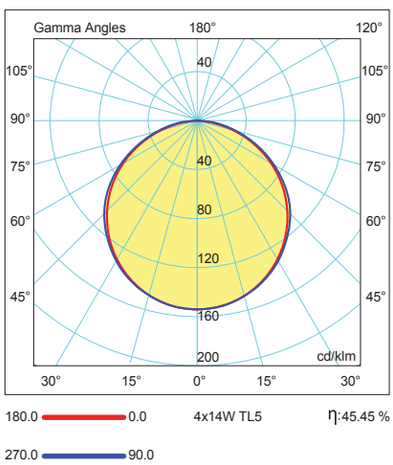
Opal Lensli T5 Armatürler

T5 Opal Lens Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler
Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil aydınlatma durum ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations.

Optical Specifications
High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output .
"Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application. Radar Sensor application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5011 1092	2X14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	595x295x80	575x275	13.35	0.07257	G5	6	9016	Electronic
5011 1112	4X14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	595x595x80	575x575	18.35	0.14391	G5	6	9016	Electronic
5011 1062	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1195x295x80	1175x275	19.55	0.14118	G5	4	9016	Electronic
5011 1072	4x28	0.56	TL5	4x2580	>0.95	1195x595x80	1175x575	17.3	0.12858	G5	2	9016	Electronic

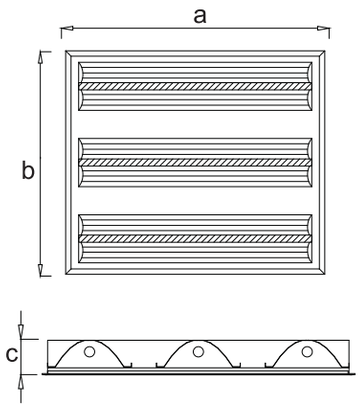
CE TSE 230V 50-60Hz F IP 650°

Pelsan

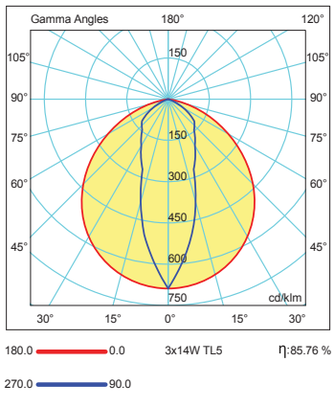
T5 Parlamp IP20 Armatürler

IP20 T5 Parlamp Luminaires

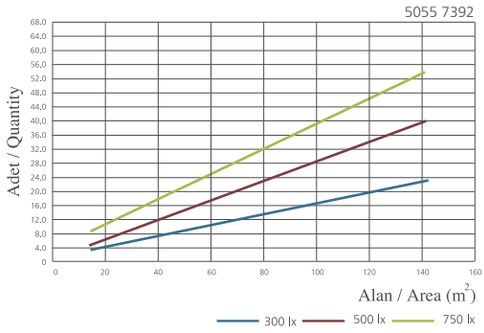
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metalden üretilmiş mimari tasarım gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Yüksek tavanlı ofis ve işletmeler için özel olarak tasarlanmış yüksek reflektanslı reflektör dizaynı

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmes. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. High reflectance reflector design specifically planned for high-bay offices and workplaces

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output.
"Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

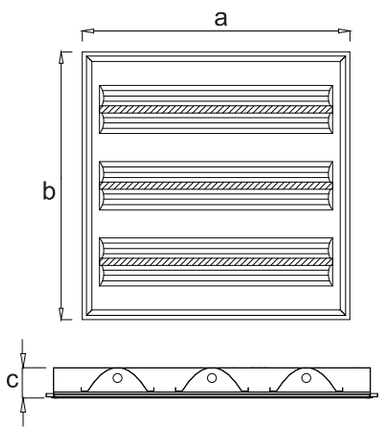
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5055 7372	IP20	1x14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	595x295x50	575x275	11.3	0.08195	G5	6	9016	Electronic
5055 7382	IP20	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	595x595x50	575x575	31.6	0.14842	G5	6	9016	Electronic
5055 7392	IP20	3x14	0.21	TL5	3x1220	>0.95	595x595x50	575x575	31.7	0.14842	G5	6	9016	Electronic
5055 7522	IP20	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1195x295x50	1175x275	18.5	0.14842	G5	4	9016	Electronic
5055 7562	IP20	1x35	0.18	TL5	1x3450	>0.95	1495x295x50	1475x275	11.5	0.09315	G5	2	9016	Electronic

Pelsan

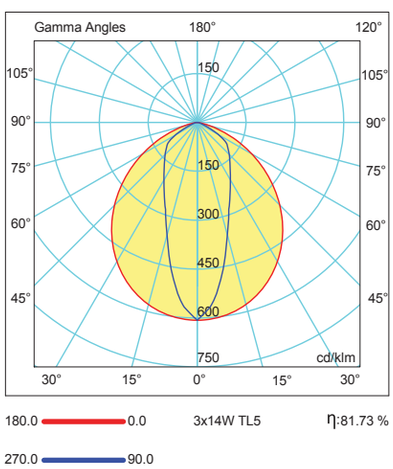
T5 Parlamp IP40 Armatürler

IP40 T5 Parlamp Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metalden üretilmiş mimari tasarım gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Yüksek tavanlı ofis ve işletmeler için özel olarak tasarlanmış yüksek reflektanslı reflektör dizaynı. Yüksek ışık geçirgenliğine sahip PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması.

Mechanical Specifications
0,50 mm thick architectural design metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the frame. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations.

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration. High reflectance reflector design specifically planned for high-bay offices and workplaces. High transmission PMMA optical cover.

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles.Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output.
"Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5 mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires.

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application.

Kullanım Alanları Fields of Application

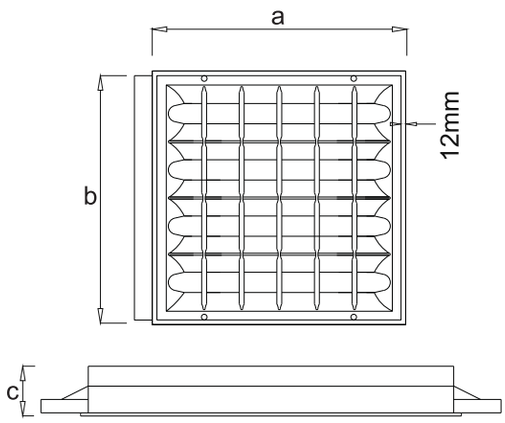
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5055 7612	IP40	1x14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	595x295x50	575x275	11.4	0.08195	G5	6	9016	Electronic
5055 7622	IP40	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	595x595x50	575x575	31.8	0.14842	G5	6	9016	Electronic
5055 7632	IP40	3x14	0.21	TL5	3x1220	>0.95	595x595x50	575x575	31.9	0.14842	G5	6	9016	Electronic
5055 7722	IP40	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1195x295x50	1175x275	18.8	0.14842	G5	4	9016	Electronic
5055 7762	IP40	1x35	0.18	TL5	1x3450	>0.95	1495x295x50	1475x275	11.8	0.09315	G5	2	9016	Electronic

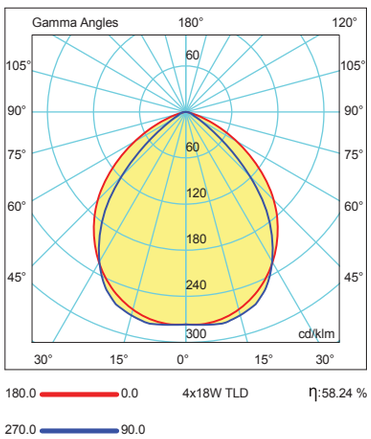
Pelsan

IP65 Temperli
ATH* Steril Armatürler
IP65 Tempered Glass Sterile Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Isı değişimine ve çevre ş artlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Farklı sayıda lamel ve mat reflektör uygulaması. Metal asma tavan uygulaması

***Asma Tavan Hastane Armatürü**

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets for drywall ceiling installations

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae. Transparent tempered glass high transmission diffuser providing IK08 conditions and resistant to high temperatures and impacts.

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime.Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output.
"Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours.Different number of lamellae and matt reflector applications. Metal suspended ceiling application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

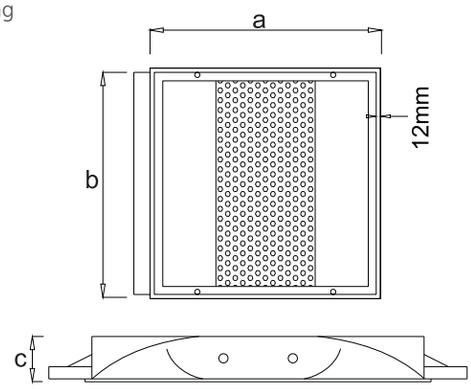
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 5162	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	595x295x100	575x275	21.7	0.0652	G13	4	9016	Electronic
5014 5132	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	595x595x100	575x575	26.4	0.978	G13	3	9016	Electronic
5014 5172	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1195x295x100	1175x275	26.4	0.128	G13	3	9016	Electronic
5055 0462	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	595x295x100	575x275	21.7	0.0652	G5	4	9016	Electronic
5055 0472	4x24	0.43	TL5	4x1750	>0.95	595x595x100	575x575	26.4	0.978	G5	3	9016	Electronic
5055 0442	2x28	0,18	TL5	2x2580	>0.95	1195x295x100	1175x275	26.4	0.128	G5	4	9016	Electronic

Pelsan

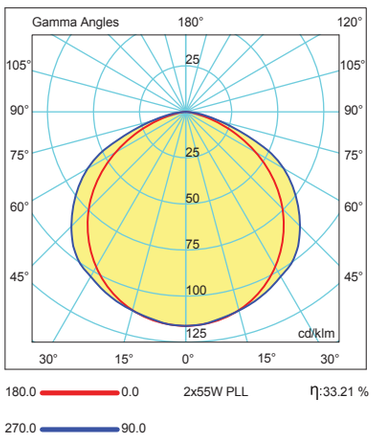
IP65 Temperli Camlı
Endirekt ATH* Armatürler

IP65 Tempered Glass Indirect Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket.

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Özel delikli perfore içerisine yerleştirilmiş opal film. Endirekt ışık dağılımı. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. PLL ve T5 lamba uygulaması

***Asma Tavan Hastane Armatürü**

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets for drywall ceiling installations

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. specially perforated opal film insert. Indirect luminous distribution with anti-glare lamellae. Transparent tempered glass high transmission diffuser providing IK08 conditions and resistant to high temperatures and impacts.

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetim. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours.Metal suspended ceiling application. PLL and T5 Lamp applications

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

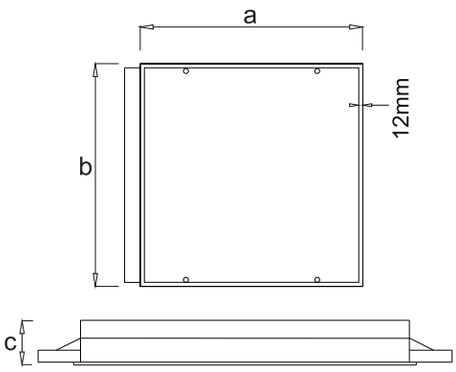
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5011 3952	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	595x595x100	575x575	26.4	0.978	G5	3	9016	Electronic
5011 3962	2x55	0.52	PL-L	2x4800	>0.95	595x595x100	575x575	26	0.978	2G11	3	9016	Electronic

Pelsan

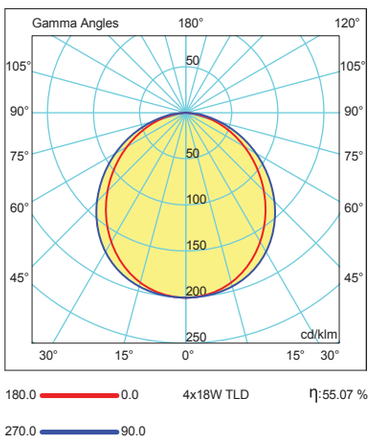
IP65 Kumlu Camlı Steril ATH* Armatürler

IP65 Sandblasted Glass Sterile Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket.

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, kumlu temperli cam.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması

***Asma Tavan Hastane Armatürü**

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets for drywall ceiling installations

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Sandblasted tempered glass high transmission diffuser providing IK08 conditions and resistant to high temperatures and impacts.

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output . "Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering* Index	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 8811	42	0.350	LED	3900	>0.95	4000	>80	92.8	595x595x100	575x575	8.2	0.036	1	9016

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

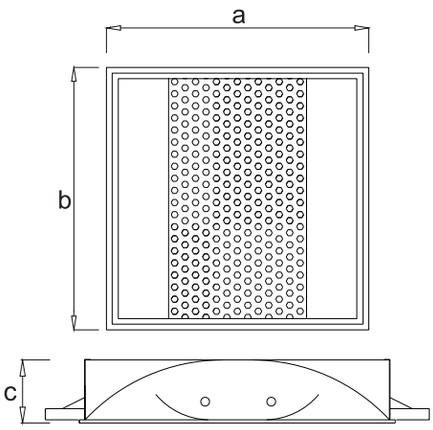
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 2912	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	595x295x100	575x275	21.7	0.0652	G13	4	9016	Electronic
5014 2922	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	595x595x100	575x575	26.4	0.978	G13	3	9016	Electronic
5014 2932	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1195x295x100	1175x275	26.4	0.128	G13	3	9016	Electronic
5011 0872	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	595x295x100	575x275	21.7	0.0652	G5	4	9016	Electronic
5011 0882	4x24	0.43	TL5	4x1750	>0.95	595x595x100	575x575	26.4	0.978	G5	3	9016	Electronic
5011 0832	2x28	0,18	TL5	2x2580	>0.95	1195x295x100	1175x275	26.4	0.128	G5	4	9016	Electronic

Pelsan

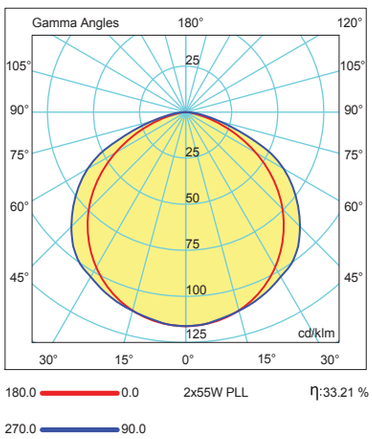
IP40 Endirekt Steril
ATH* Armatürler

IP40 Indirect Sterile Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun EPDM conta. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler

Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Özel delikli perfore içerisine yerleştirilmiş opal film. Endirekt ışık dağılımı. Yüksek ışık geçirgenliğine sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. PLL, T5 ve T8 lamba uygulaması

***Asma Tavan Hastane Armatürü**

Mechanical Specifications

0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications

Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Specially perforated opal film insert. Indirect luminous distribution with anti-glare lamellae. Transparent PMMA Optical diffuser

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output . "Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options

DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours.Metal suspended ceiling application. PLL,T5 and T8 Lamp applications

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 8582	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	595x595x120	575x575	17.4	0.1612	G5	3	9016	Electronic
5014 7682	2x55	0.52	PL-L	2x4800	>0.95	595x595x120	575x575	17.4	0.1612	2G11	3	9016	Electronic

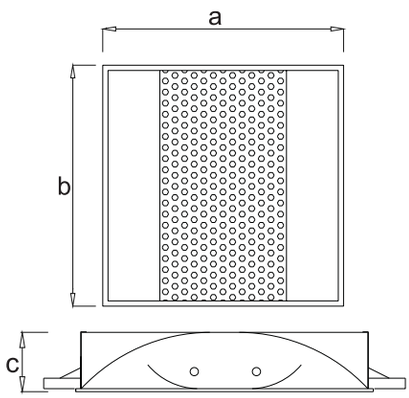
Pelsan

Endirekt Perfore Armatürler

Perforated Indirect Luminaires

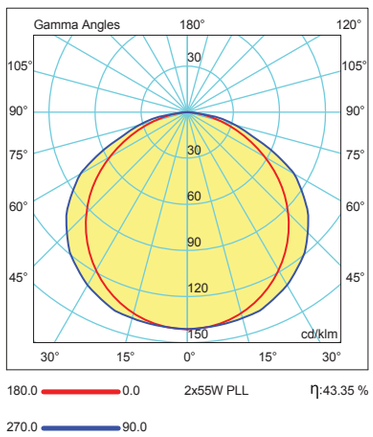
Teknik Çizim

Technical Drawing



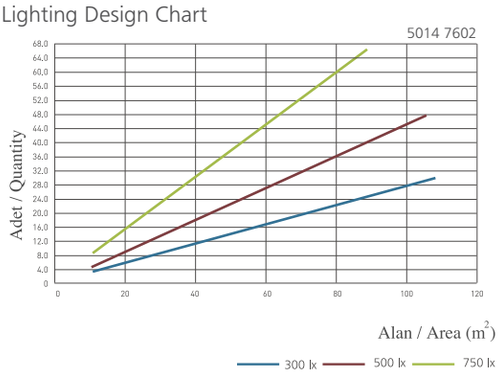
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler

Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör.Tannenbaum formunda anodize mat reflektör ile yumuşak ışık dağılımı. Özel delikli perfore içerisine yerleştirilmiş opal film. Endirekt ışık dağılımı.

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. PLL, T5 ve T8 lamba uygulaması

Mechanical Specifications

0,50mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the reflector. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications

Tannenbaum type matt anodized reflector providing soft light distribution. Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Specially perforated opal fi lm insert. Indirect luminous distribution

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime.Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options

DALI and corridor function applications. B2-class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application. PLL, T5 and T8 lamp applications

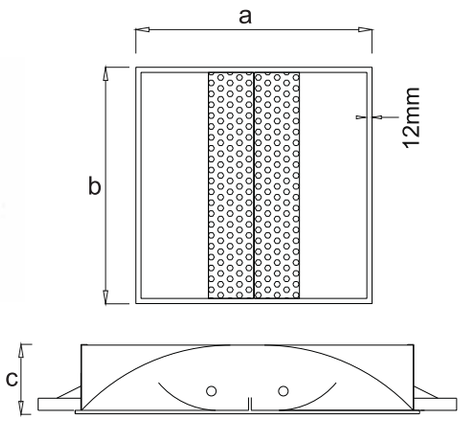
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

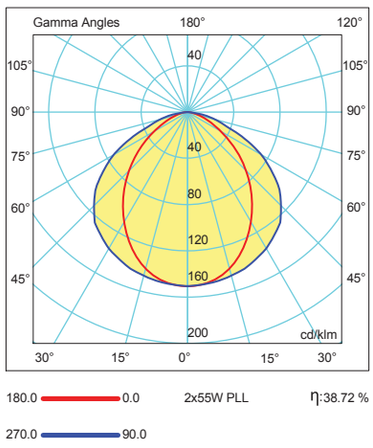
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 8532	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	595x595x120	575x275	15	0.1612	G5	3	9016	Electronic
5014 7602	2x55	0.52	PL-L	2x4800	>0.95	595x595x120	575x575	15.1	0.1612	2G11	3	9016	Electronic

CE TSE 230V 50-60Hz F IP 20 EN 60598-2-2

Pelsan

Endirekt 2xPerfore Armatürler
2xPerforated Indirect Luminaires

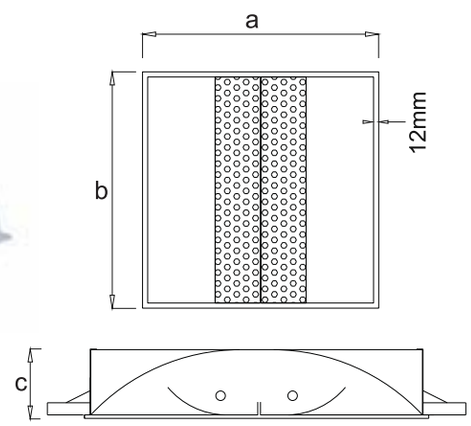


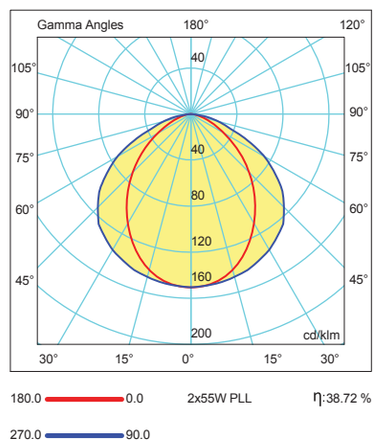


Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 8522	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	595x595x120	575x275	15.1	0.1612	G5	3	9016	Electronic
5014 7672	2x55	0.52	PL-L	2x4800	>0.95	595x595x120	575x575	15.2	0.1612	2G11	3	9016	Electronic

Endirekt Tannenbaum Reflektörlü Armatürler
Indirect Tannenbaum Luminaires





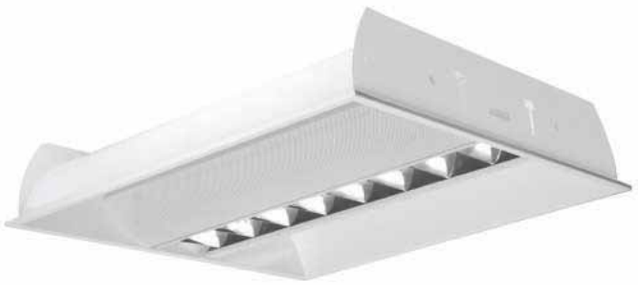
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 9302	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	600x600x120	575x275	12.8	0.1612	G5	3	9006	Electronic
5014 7892	2x55	0.52	PL-L	2x4800	>0.95	600x600x120	575x575	13	0.1612	2G11	3	9006	Electronic

Kullanım Alanları Fields of Application

IP 20 EN 60598-2-2

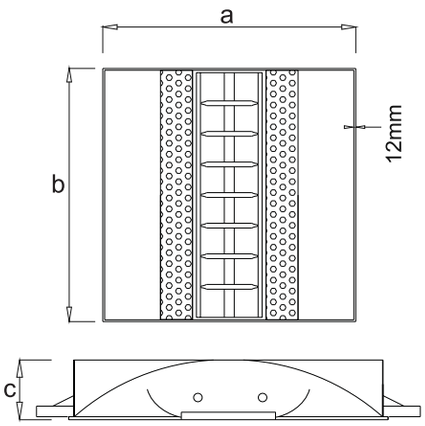
Pelsan



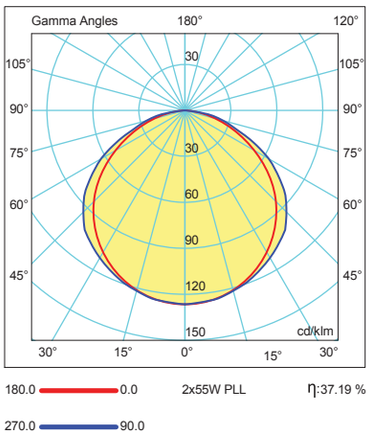
Endirekt Parabolik Armatürler

Indirect Parabolic Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör".Özel delikli perfore içerisine yerleştirilmiş opal film. Kamaşma engelleyen lamelleri ile direkt ve endirekt ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. PLL ve T5 lamba uygulaması

Mechanical Specifications
0,50mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the reflector. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Specially perforated opal fi lm insert. Direct and indirect luminous distribution with anti-glare lamellae

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles.Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
DALI and corridor function applications. B2-class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours.Metal suspended ceiling application. PLL and T5 lamp applications

Kullanım Alanları Fields of Application

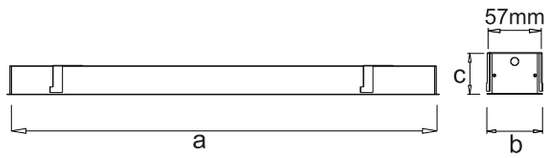
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 6922	1XParabolic	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	595x595x120	575x575	14.55	0.1612	G5	3	9016	Electronic
5014 6932	1XParabolic	3x24	0.32	TL5	3x1750	>0.95	595x595x120	575x575	14.55	0.1612	G5	3	9016	Electronic
5014 6862	1XParabolic	2x55	0.52	PL-L	2x4800	>0.95	595x595x120	575x575	13.6	0.1612	2G11	3	9016	Electronic
5014 6872	1XParabolic	3x55	0.80	PL-L	3x4800	>0.95	595x595x120	575x575	14.6	0.1612	2G11	3	9016	Electronic
5014 6962	2XParabolic	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	595x595x120	575x575	14.65	0.1612	G5	3	9016	Electronic
5014 6972	2XParabolic	3x24	0.32	TL5	3x1750	>0.95	595x595x120	575x575	14.65	0.1612	G5	3	9016	Electronic
5014 7012	2XParabolic	2x55	0.52	PL-L	2x4800	>0.95	595x595x120	575x575	13.7	0.1612	2G11	3	9016	Electronic
5014 7022	2XParabolic	3x55	0.80	PL-L	3x4800	>0.95	595x595x120	575x575	14.7	0.1612	2G11	3	9016	Electronic

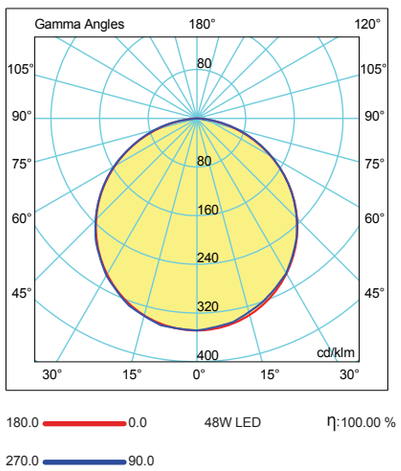
Pelsan

Recta Lineer
Armatürler (57 mm)
Recta Linear Luminaires (57 mm)

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 9411	36.5	LED	>0.95	3000/4000	>80	2020	916x76x76	902x60	2.11	0.00573	1	9016
5615 9421	48	LED	>0.95	3000/4000	>80	2689	1236x76x76	1222x60	2.81	0.00759	1	9016
5615 9431	61	LED	>0.95	3000/4000	>80	3530	1526x76x76	1512x60	3.52	0.00944	1	9016

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5023 2411	1x14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	596x76x76	582x60	1.41	0.00388	G5	1	9016	Electronic
5023 2441	1x24	0.12	TL5	1x1750	>0.95	596x76x76	582x60	1.41	0.00388	G5	1	9016	Electronic
5023 2471	1x21	0.10	TL5	1x1900	>0.95	896X76X76	882x60	2.14	0.00581	G5	1	9016	Electronic
5023 2421	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1196x76x76	1182x60	2.86	0.00772	G5	1	9016	Electronic
5023 2451	1x54	0.27	TL5	1x4450	>0.95	1196x76x76	1182x60	2.86	0.00772	G5	1	9016	Electronic
5023 2431	1x35	0.18	TL5	1x3450	>0.95	1496x76x76	1482x60	3.59	0.00964	G5	1	9016	Electronic
5023 2461	1x80	0.38	TL5	1x6150	>0.95	1496x76x76	1482x60	3.59	0.00964	G5	1	9016	Electronic

Pelsan

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde. Alçıpan tavan sistemlerine uygun

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Suitable for drywall ceiling systems

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. T5 floresan lamba uygulaması. İstenilen renk sıcaklığında(CCT) üretim. Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya. Bağlantı aparatları ile sürekli montaj uygulaması

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

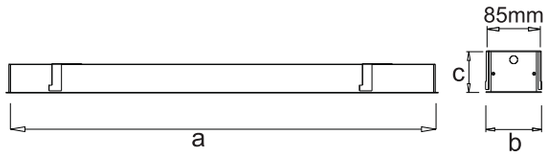
Options
DALI and corridor function applications / Emergency lighting unit application up to 3 hours. T5 fl uorescent lamp application. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT). Different RAL-code electrostatic powder coating. Continuous installation with connection apparatus

CE TSE 230V 50-60Hz IP 650°

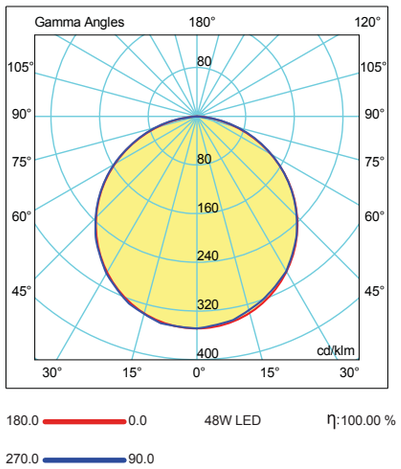
Pelsan

Recta Lineer
Armatürler (85 mm)
Recta Linear Luminaires (85 mm)

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 9601	36.5	LED	>0.95	3000/4000	>80	2020	916x108x76	902x87	2.37	0.00828	1	9016
5615 9611	48	LED	>0.95	3000/4000	>80	2689	1236x108x76	1222x87	3.16	0.01092	1	9016
5615 9621	61	LED	>0.95	3000/4000	>80	3530	1526x108x76	1512x87	3.97	0.01364	1	9016

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5023 2511	2x14	0.16	TL5	2x1220	>0.95	596x108x76	582x87	1.6	0.00561	G5	1	9016	Electronic
5023 2521	2x24	0.24	TL5	2x1750	>0.95	596x108x76	582x87	1.6	0.00561	G5	1	9016	Electronic
5023 2581	2x21	0.20	TL5	2x1900	>0.95	896X108x76	882x87	2.41	0.00837	G5	1	9016	Electronic
5023 2591	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1196x108x76	1182x87	3.21	0.01112	G5	1	9016	Electronic
5023 2551	2x54	0.54	TL5	2x4450	>0.95	1196x108x76	1182x87	3.21	0.01112	G5	1	9016	Electronic
5023 2531	2x35	0.34	TL5	2x3450	>0.95	1496x108x76	1482x87	4.01	0.01393	G5	1	9016	Electronic
5023 2561	2x80	0.72	TL5	2x6150	>0.95	1496x108x76	1482x87	4.01	0.01393	G5	1	9016	Electronic

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde. Alçıpan tavan sistemlerine uygun

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Suitable for drywall ceiling systems

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

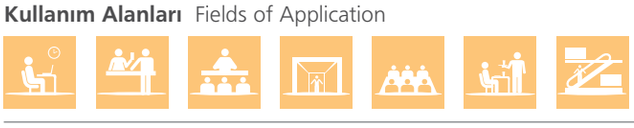
Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. T5 floresan lamba uygulaması. İstenilen renk sıcaklığında(CCT) üretim. Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya. Bağlantı aparatları ile sürekli montaj uygulaması

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. T5 fl uorescent lamp application. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT). Different RAL-code electrostatic powder coating. Continuous installation with connection apparatus

Kullanım Alanları Fields of Application

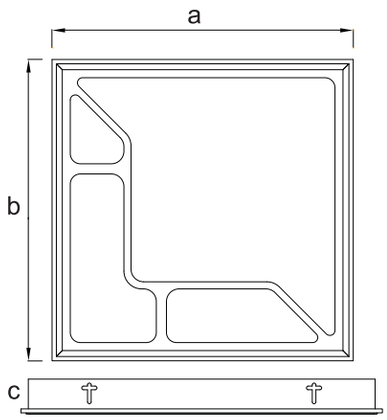


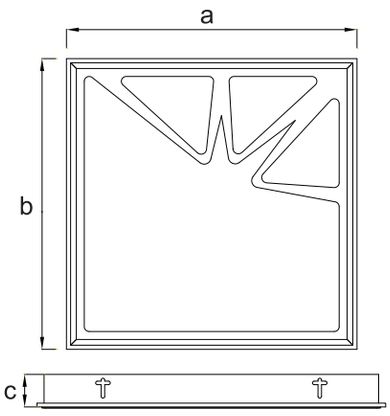
Mimari Ofis Armatürleri
Decorative Office Luminaires

Galaxy

Cion

Teknik Çizim
Technical Drawing





Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip Type	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 9251	Cion	4x42	LED	>0.95	3000/4000	>80	4x3900	92.8	595x595x80	575x575	19	0.14842	4	9016
5615 9261	Galaxy	4x42	LED	>0.95	3000/4000	>80	4x3900	92.8	595x595x80	575x575	19	0.14842	4	9016

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metalden üretilmiş mimari tasarım gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. Radar sensör uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığında (CCT) LED uygulaması. Faklı RAL kodlarında elektrostatik boya uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick architectural design metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the frame. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations.

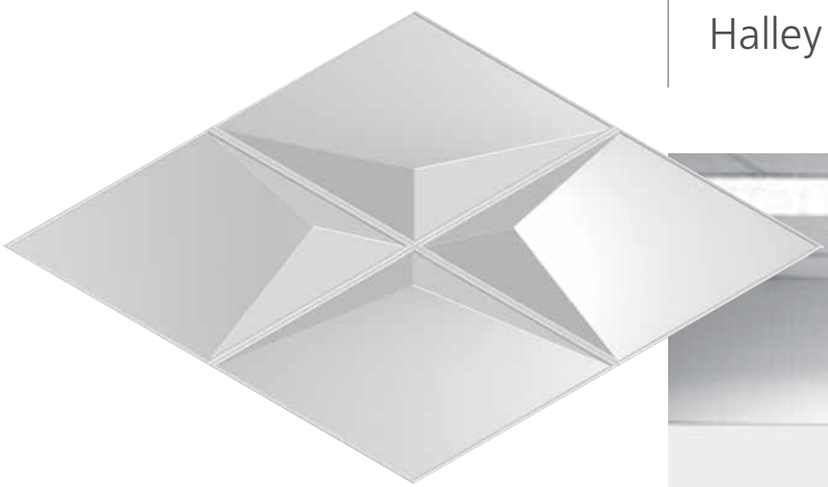
Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity.

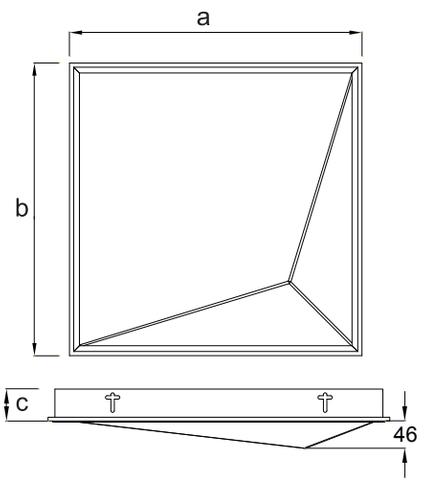
Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application. Radar Sensor Application/Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT). Different RAL-code electrostatic powder coating.

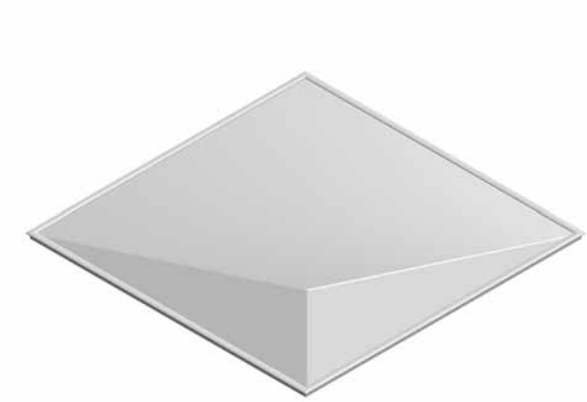
Kullanım Alanları Fields of Application

Halley Mimari Armatürler
Halley Decorative Luminaires



Teknik Çizim
Technical Drawing





Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metalden üretilmiş mimari tasarım gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Mechanical Specifications
0,50 mm thick architectural design metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the frame. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip Type	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 9241	Halley	4x42	LED	>0.95	3000/4000	>80	4x3200	76	595x595x80	575x575	19	0.14842	4	9016

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. Radar sensör uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığında (CCT) LED uygulaması. Faklı RAL kodlarında elektrostatik boya uygulaması

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options

DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application. Radar Sensor Application/Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT)
Different RAL-code electrostatic powder coating.

Kullanım Alanları Fields of Application

Mimari Ofis Armatürleri
Decorative Office Luminaires

Yaprak

Parel

Gupur

Yumo

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü tavan için uygun olan armatürde, alçıpan tavan montajı için de 4 adet braket ve vida.

Optik Özellikler
Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Ceiling tile compatible model including 4 extra brackets and screws for drywall ceiling installations

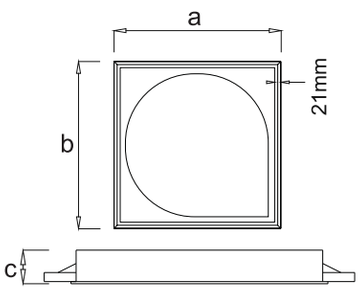
Optical Specifications
High transmission PMMA optical cover with homogeneous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5050 1022	Yaprak	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	595x595x80	575x575	19	0.14842	G5	4-6	9016	Electronic
5050 1222	Parel	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	595x595x80	575x575	19	0.14842	G5	4- 6	9016	Electronic
5050 1322	Yumo	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	595x595x80	575x575	19	0.14842	G5	4-6	9016	Electronic
5050 1122	Gupur	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	595x595x80	575x575	19	0.14842	G5	4-6	9016	Electronic

Teknik Çizim Technical Drawing



Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar aydınlatma acil durum ünitesi uygulaması. Metal asma tavan uygulaması. LED uygulaması. İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output.
"Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options

DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application. LED application. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 9161	Yaprak	42	LED	3900	>0.95	4000	>80	92.8	595x595x80	575x575	19	0.14842	4	9016
5615 9181	Parel	42	LED	3900	>0.95	4000	>80	92.8	595x595x80	575x575	19	0.14842	4	9016
5615 9121	Yumo	42	LED	3900	>0.95	4000	>80	92.8	595x595x80	575x575	19	0.14842	4	9016
5615 9141	Gupur	42	LED	3900	>0.95	4000	>80	92.8	595x595x80	575x575	19	0.14842	4	9016

Pelsan

Sıva Üstü Ofis Armatürleri

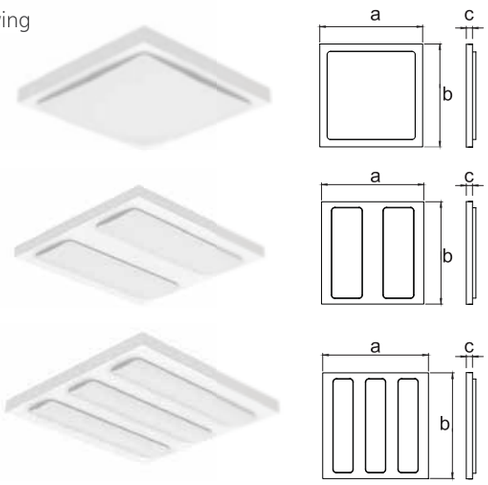
Surface Mounted Office Luminaires

56

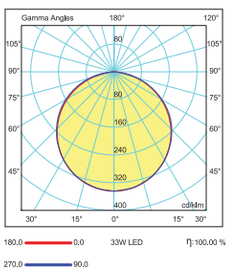
Pelsan

Seoled Armatürler
Seoled Luminaires

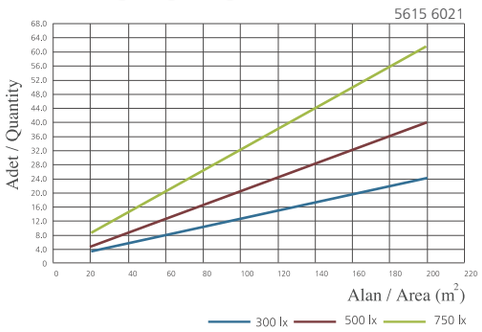
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



* Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız. See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde ve Üç farklı mimari çerçeve modeli. Tavan yüzeyine kolay montaj imkanı.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 belgelerine göre 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksine sahip, Ra>80. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip 3D opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Sebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Dali ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya seçeneği.

Mechanical Specifications
Metal Frame with electrostatic powder coating and three different architectural design metal frame. Easy installation on ceiling tile

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metalic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Different RAL-code electrostatic power coating. Metal suspended cealing application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

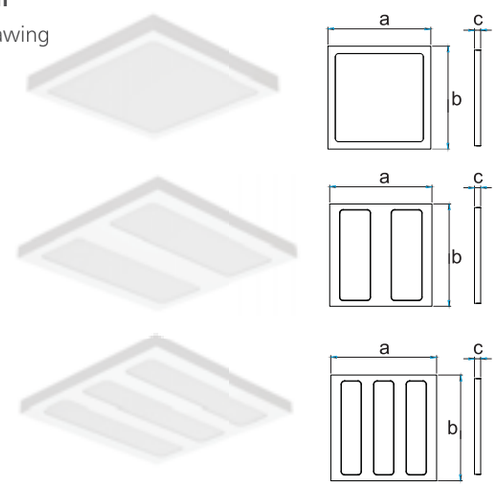
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Armatür Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 6021	SEOLED1	33	>0.95	4000-6500	>80	2801	93.4	595x595x69	15	0.16	4	9016
5616 6061	SEOLED2	30	>0.95	4000-6500	>80	2596	86.5	595x595x69	15	0.16	4	9016
5616 6101	SEOLED3	30	>0.95	4000-6500	>80	2508	83.6	595x595x69	15	0.16	4	9016
5616 6141	SEOLED 30X30	8	>0.95	4000-6500	>80	705	88.1	295x295x69	4	0.04	4	9016
5616 6181	SEOLED 30X60	17	>0.95	4000-6500	>80	1485	87.4	595x295x69	8	0.08	4	9016
5616 6221	SEOLED 30X120	30	>0.95	4000-6500	>80	2508	83.6	1195x295x69	15	0.16	4	9016

CE 230V 50-60Hz F IP 650°

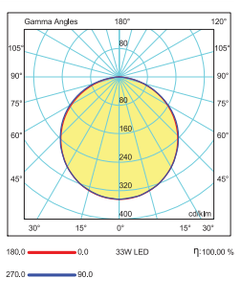
Pelsan

Fioled Armatürler
Fioled Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde ve Üç farklı mimari çerçeve modeli. Tavan yüzeyine kolay montaj imkanı.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 belgelerine göre 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksine sahip, Ra>80. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Sebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Dali ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya seçeneği.

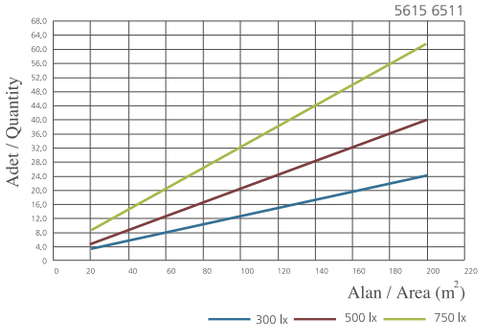
Mechanical Specifications
Metal Frame with electrostatic powder coating and three different architectural design metal frame. Easy installation on ceiling tile

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metalic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Different RAL-code electrostatic power coating. Metal suspended cealing application

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



* **Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Armatür Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 6511	FIOLED1	33	>0.95	4000-6500	>80	2801	93.4	595X595X56	15	0.12	4	9016
5616 6551	FIOLED2	30	>0.95	4000-6500	>80	2596	86.5	595X595X56	15	0.12	4	9016
5616 6591	FIOLED3	30	>0.95	4000-6500	>80	2508	83.6	595X595X56	15	0.12	4	9016
5616 6631	FIOLED 30X30	8	>0.95	4000-6500	>80	705	88.1	295X295X56	4	0.03	4	9016
5616 6671	FIOLED 30X60	17	>0.95	4000-6500	>80	1485	87.4	595X295X56	8	0.06	4	9016
5616 6711	FIOLED 30X120	30	>0.95	4000-6500	>80	2508	83.6	1195X295X56	15	0.12	4	9016

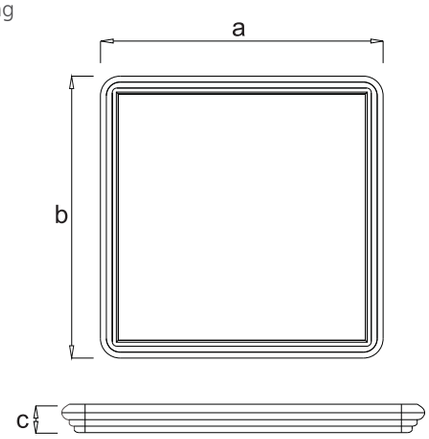
CE 230V 50-60Hz F IP 650°

Pelsan

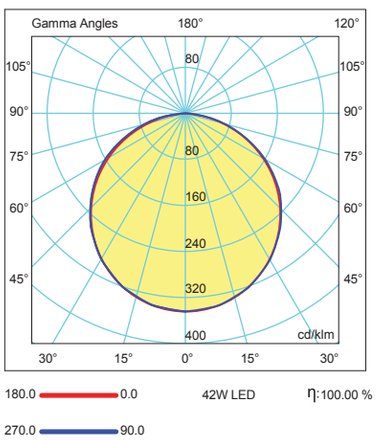
Dekoled Panel Armatürler

Dekoled Panel Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metalden üretilmiş mimari tasarım gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması . 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Radar sensör uygulamas. İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması. Faklı RAL kodlarında elektrostatik boya uygulaması

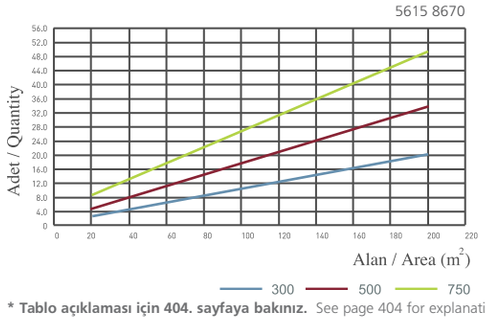
Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). High transmission opal PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Radar sensor application. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT) . Different RAL-code electrostatic powder coating

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

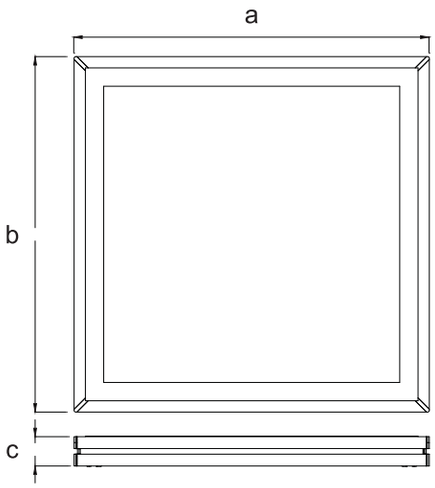
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 8650	12	>0.95	4000	>80	1100	91.7	350x350x50	1	0.00756	1	9016
5615 8660	24	>0.95	4000	>80	2100	87.5	655x350x50	2.7	0.01782	1	9016
5615 8670	42	>0.95	4000	>80	3900	92.9	655x655x50	4	0.02917	1	9016
5615 8680	42	>0.95	4000	>80	3900	92.9	1265x350x50	4.8	0.03526	1	9016
5615 8690	84	>0.95	4000	>80	7700	91.7	1265x655x50	8	0.05913	1	9016

Pelsan

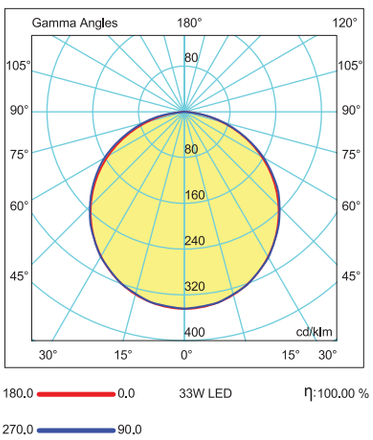
Dekaled Panel Armatürler

Dekaled Panel Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde ve mimari çerçeve .Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Tavan yüzeyine kolay montaj imkanı.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 belgelerine göre 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksine sahip, Ra>80. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Sebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Dali ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya seçeneği.

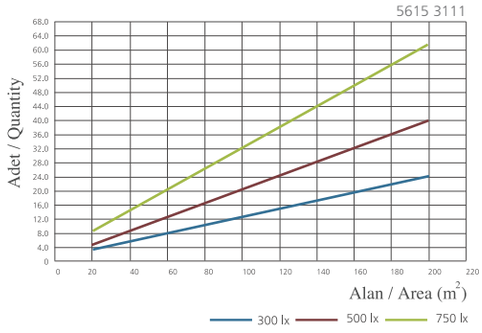
Mechanical Specifications
Metal Frame with electrostatic powder coating and three different architectural design metal frame. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Easy installation on ceiling tile

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metalic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Different RAL-code electrostatic power coating. Metal suspended cealing application

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

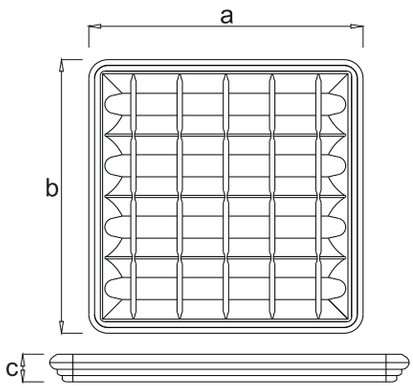
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 3111	33	>0.95	4000-6500	>80	3000	91	630x630x53	20	0.15	5	9016

Pelsan

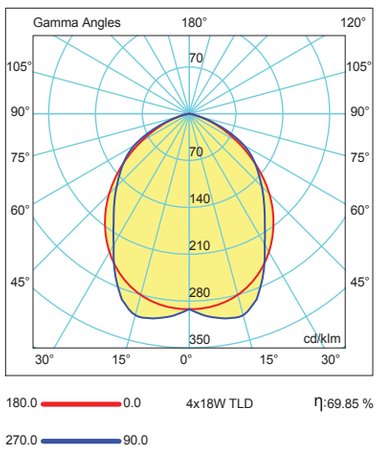
Dekolamp 7 Lamel Çift Parabolik Armatürler

Dekolamp 7 Lamella Double Parabolic Luminaires

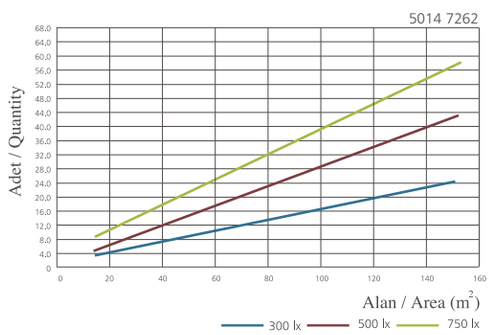
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalard an etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi . Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles.Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours

Kullanım Alanları Fields of Application

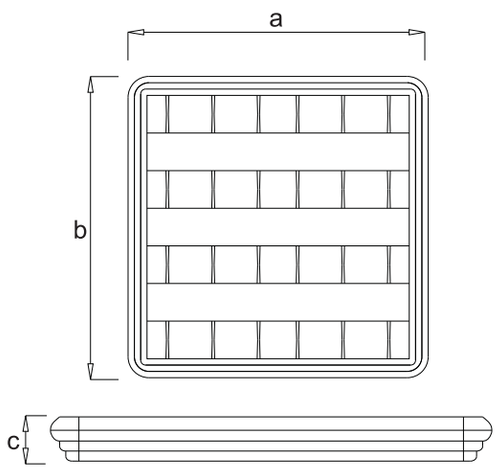
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 7252	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	655x350x50	15.50	0.10693	G13	6	9016	Electronic
5014 7262	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	655x655x50	27.50	0.17507	G13	6	9016	Electronic
5014 7272	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1265x350x50	19.00	0.14105	G13	4	9016	Electronic
5014 7282	4x36	0.61	TL-D	4x3250	>0.95	1265x655x50	16.00	0.11827	G13	2	9016	Electronic
5014 7292	2x18	0.18	PL-L	2x1200	>0.95	350x350x50	5.50	0.04536	2G11	4	9016	Electronic

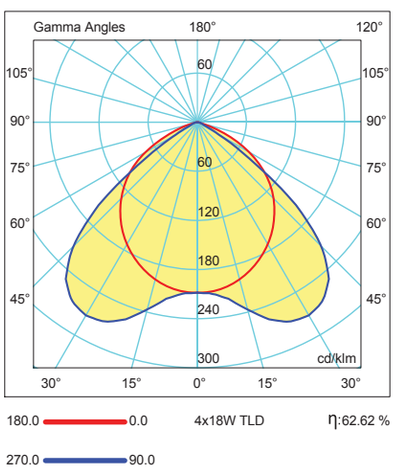
Pelsan

Dekolamp1
T8 Armatürler
Dekolamp1 T8 Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi . Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması . Mat reflektör uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Matt reflector application

Kullanım Alanları Fields of Application

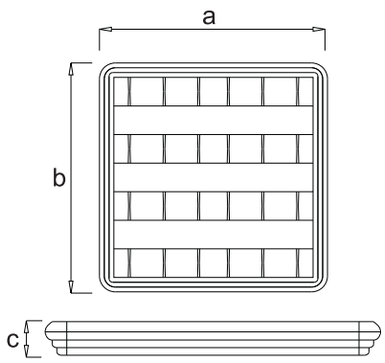
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 5652	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	655x350x50	17.00	0.10693	G13	6	9016	Electronic
5014 5672	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	655x655x50	28.90	0.14105	G13	6	9016	Electronic
5014 5682	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1265x350x50	18	0.17507	G13	4	9016	Electronic
5014 5692	4x36	0.61	TL-D	4x3250	>0.95	1265x655x50	18.00	0.11827	G13	2	9016	Electronic

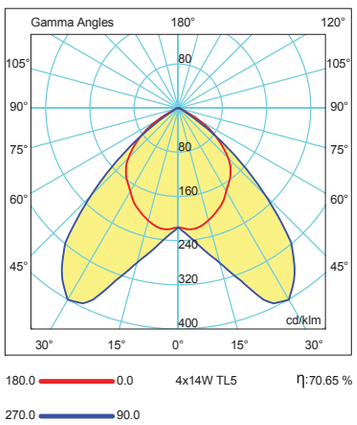
Pelsan

Dekolamp1
T5 Armatürler
Dekolamp1 T5 Luminaires

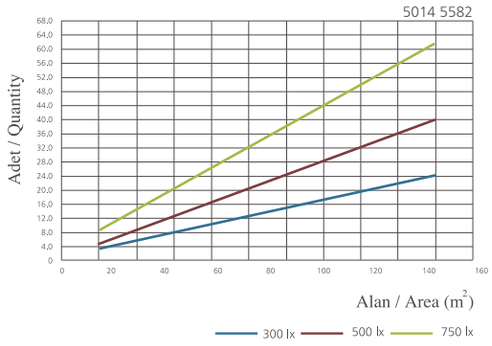
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi . Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması . Mat reflektör uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Matt reflector application

Kullanım Alanları Fields of Application

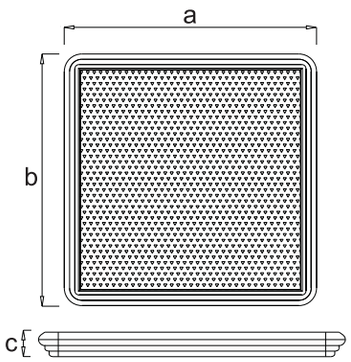
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 5562	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	655x350x50	17.00	0.10693	G5	6	9016	Electronic
5014 5582	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	655x655x50	28.90	0.14105	G5	6	9016	Electronic
5014 5602	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1265x350x50	18.00	0.17507	G5	4	9016	Electronic
5014 5622	4x28	0.56	TL5	4x2580	>0.95	1265x655x50	18.00	0.11827	G5	2	9016	Electronic

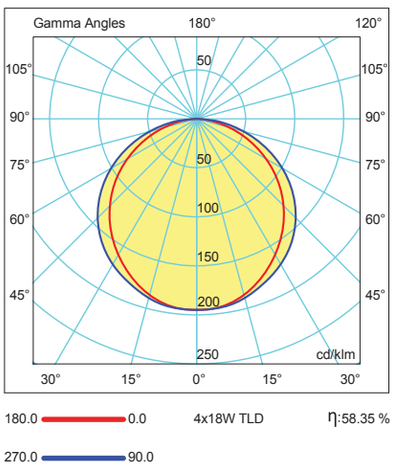
Dekolamp Prizmatik Lensli Armatürler

Dekolamp Prismatic Lens Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar.

Optik Özellikler
Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak. Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi . Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework

Optical Specifications
High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles.Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application. Radar Sensor application

Kullanım Alanları Fields of Application

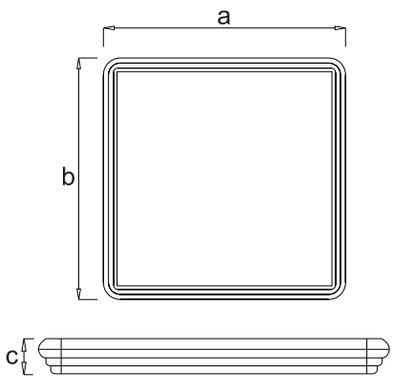
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 4552	Prizmatik	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	655x350x50	16.00	0.10693	G13	6	9016	Electronic
5014 4562	Prizmatik	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	655x655x50	23.20	0.17507	G13	6	9016	Electronic
5014 4572	Prizmatik	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1265x350x50	19.00	0.14105	G13	4	9016	Electronic
5014 4582	Prizmatik	4x36	0.61	TL-D	4x3250	>0.95	1265x655x50	15.30	0.11827	G13	2	9016	Electronic
5014 4592	Prizmatik	2x18	0.18	PL-L	2x1200	>0.95	350x350x50	5.00	0.04536	2G11	4	9016	Electronic

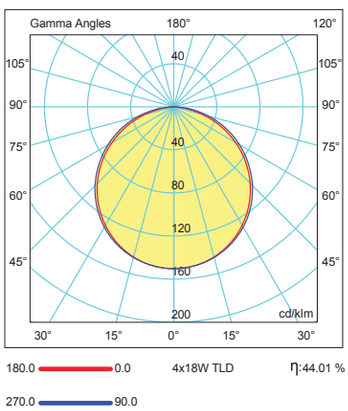
Dekolamp Opal Lensli Armatürler

Dekolamp Opal Lens Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Çerçevenin düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar.

Optik Özellikler
Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak. Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi . Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework

Optical Specifications
High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles.Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Metal suspended ceiling application. Radar Sensor application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 7382	Opal	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	655x350x50	16.50	0.10693	G13	6	9016	Electronic
5014 7392	Opal	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	655x655x50	23.70	0.17507	G13	6	9016	Electronic
5014 7402	Opal	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1265x350x50	19.50	0.14105	G13	4	9016	Electronic
5014 7412	Opal	4x36	0.61	TL-D	4x3250	>0.95	1265x655x50	15.80	0.11827	G13	2	9016	Electronic
5014 7422	Opal	2x18	0.18	PL-L	2x1200	>0.95	350x350x50	5.50	0.04536	2G11	4	9016	Electronic

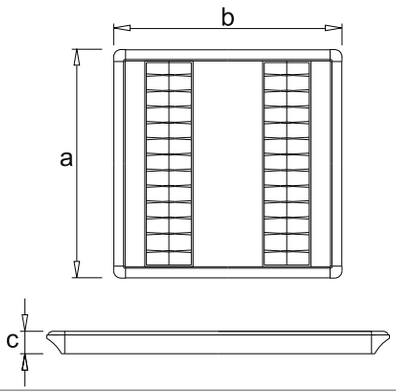
Pelsan

Birlamp T5 Armatürler

Birlamp T5 Luminaires

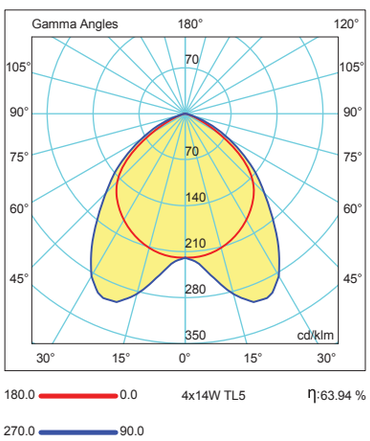
Teknik Çizim

Technical Drawing



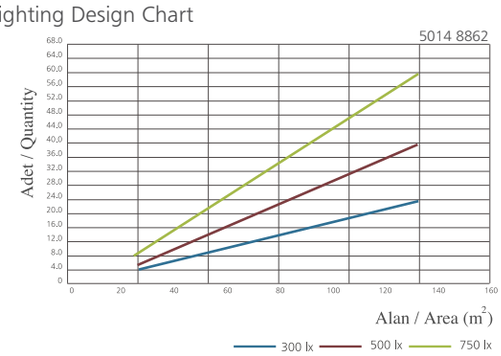
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boyalı kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Sıva üstü ve sarkıt olarak kullanım.

Optik Özellikler

Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller.

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. Mat reflektör uygulaması. Ral 9010-9016 elektrostatik toz boya

Mechanical Specifications

Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Surface-mounted and pendant applications

Optical Specifications

0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications;

A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles.Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

DALI and corridor function applications. Matt reflector applications. Ral 9010-9016 electrostatic powder coating options.

Kullanım Alanları Fields of Application

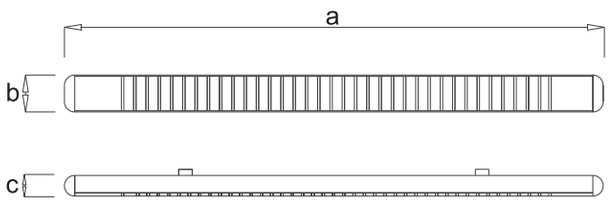
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 8862	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	645x645x35	17	0.14105	G5	6	7937	Electronic
5014 8882	4x28	0.56	TL5	4x2580	>0.95	1255x645x35	16.8	0.26205	G5	4	7937	Electronic
5014 8902	4x35	0.78	TL5	4x3430	>0.95	1555x645x35	20	0.52105	G5	4	7937	Electronic

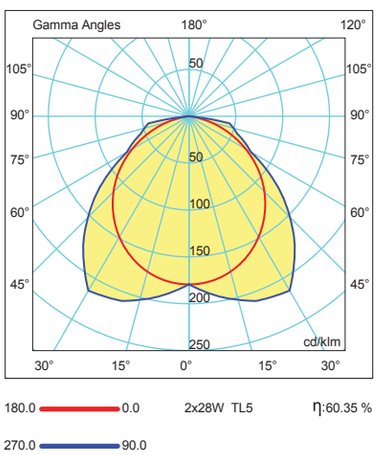
Pelsan

Bürofis Armatürler
Burofis Luminaires

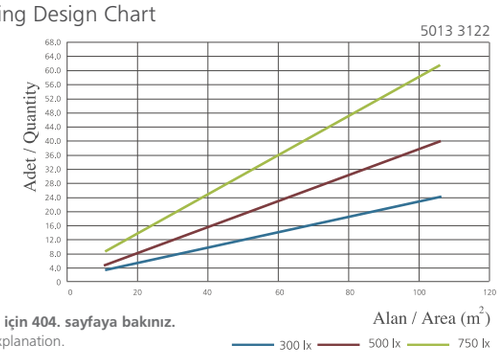
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



* Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.
See page 404 for explanation.

Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Sıva üstü ve sarkıt olarak kullanım.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

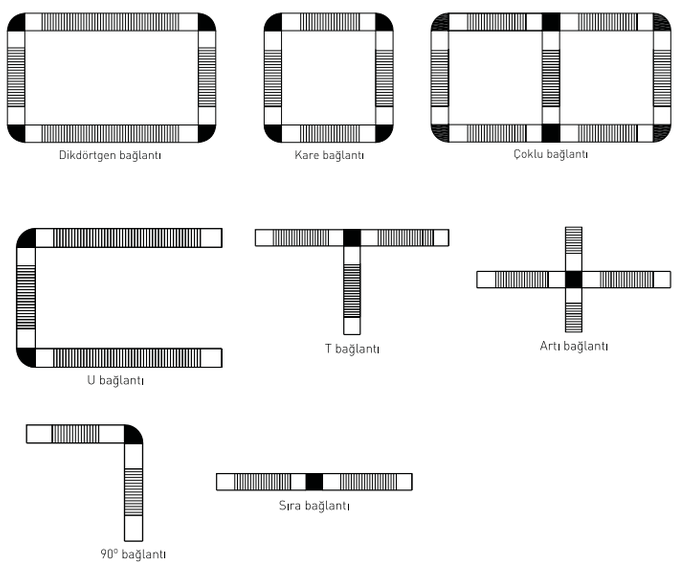
Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması . Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya

Mechanical Specifications
Metal frame with electrostatic powder coating. Surface-mounted and pendant applications

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Matt reflector application Different RAL-code electrostatic powder coating



Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5013 3042	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	935x130x70	17.6	0.0761	G5	8	9016	Electronic
5013 3122	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1530x130x70	20	0.1240	G5	8	9016	Electronic
5013 3222	2x35	0.34	TL5	2x3430	>0.95	1880x130x70	24	0.1487	G5	8	9016	Electronic

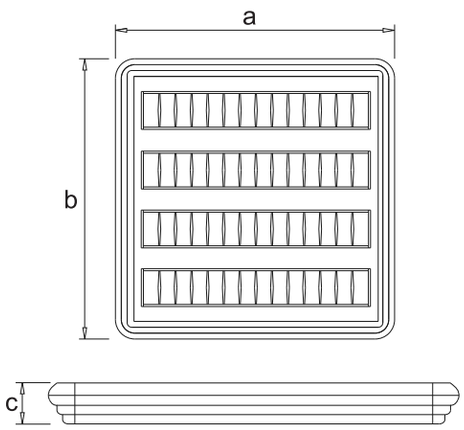
Pelsan

Lampel T5 Armatürler

Lampel T5 Luminaires

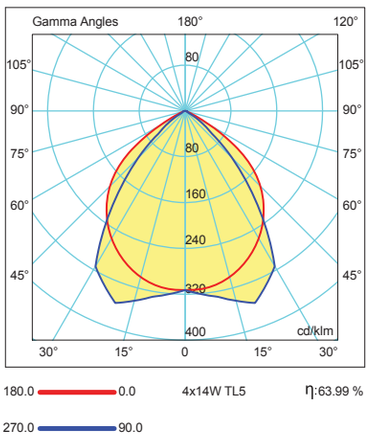
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metalden üretilmiş mimari tasarım gövde.
Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar.

Optik Özellikler

Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi . Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. Mat reflektör uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications

0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework

Optical Specifications

0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options

DALI and corridor function applications. Matt reflector application. Emergency lighting unit application up to 3 hours

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 8722	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	655x350x50	17	0.10693	G5	6	9016	Electronic
5014 8742	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	655x655x50	28.9	0.14105	G5	6	9016	Electronic

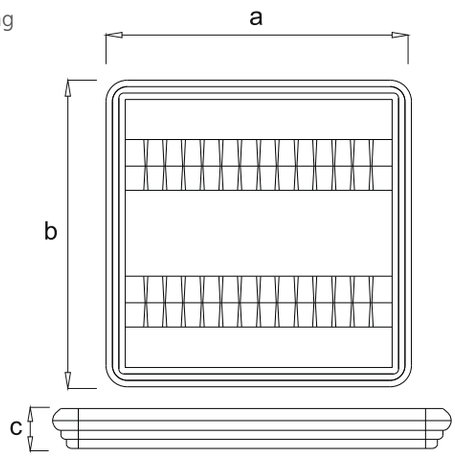
Pelsan

Luxlamp T5 Armatürler

Luxlamp T5 Luminaires

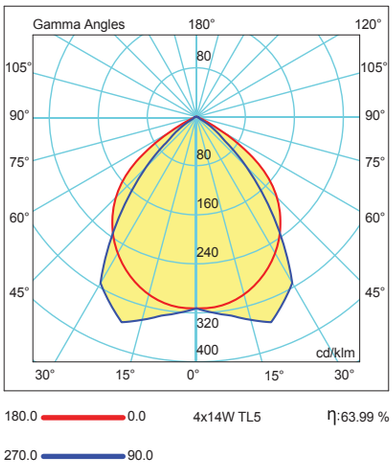
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metalden üretilmiş mimari tasarım gövde.
Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar.

Optik Özellikler

Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller.

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. Mat reflektör uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması . Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya

Mechanical Specifications

0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework

Optical Specifications

0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

DALI and corridor function applications. Matt reflector application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Different RAL-code electrostatic powder coating

Kullanım Alanları Fields of Application

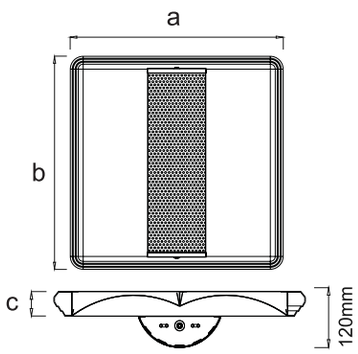
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5011 1522	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	655x350x50	17	0.10693	G5	6	9016	Electronic
5011 1492	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	655x655x50	28.9	0.14105	G5	6	9016	Electronic
5011 1532	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1265x350x50	18	0.17507	G5	4	9016	Electronic

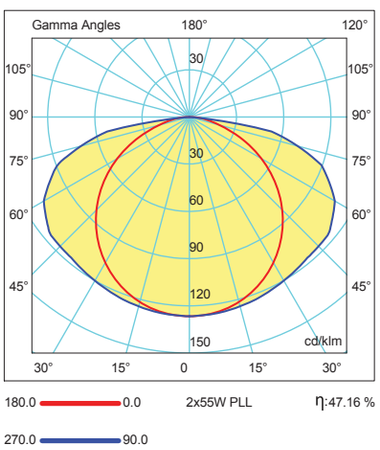
Dekolamp Endirekt Perfore Armatürler

Dekolamp Perforated Indirect Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Özel delikli perfore içerisine yerleştirilmiş opal fi lm. Endirekt ışık dağılımı.

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi . Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. PLL ve T5 uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Specially perforated opal fi lm insert. Indirect luminous distribution

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2-class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. PLL and T5 applications

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

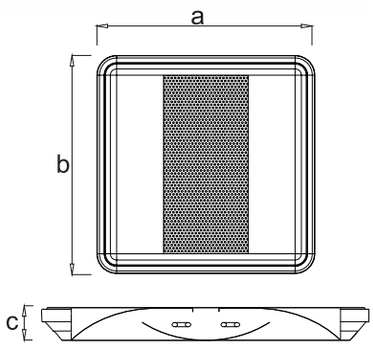
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 9862	2x55	0.52	PL-L	2x4800	>0.95	650x650x60	23.2	0.22110	2G11	4	9016	Electronic
5014 9832	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	650x650x60	23.2	0.22110	G5	4	9016	Electronic
5014 9842	3x14	0.21	TL5	3x1220	>0.95	650x650x60	23.2	0.22110	G5	4	9016	Electronic
5014 9882	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	650x650x60	23.2	0.22110	G5	4	9016	Electronic
5014 9892	3x24	0.32	TL5	3x1750	>0.95	650x650x60	23.2	0.22110	G5	4	9016	Electronic
5014 9822	2x36	0.31	PL-L	2X2900	>0.95	550x550x60	19.5	0.1596	2G11	4	9016	Electronic

Pelsan

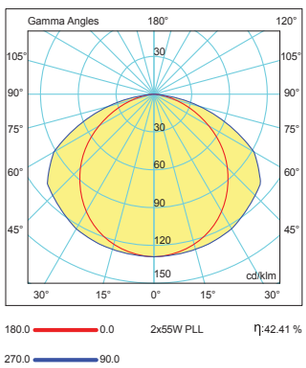
Endilamp Endirekt Perfore Armatürler

Endilamp Perforated Indirect Luminaires

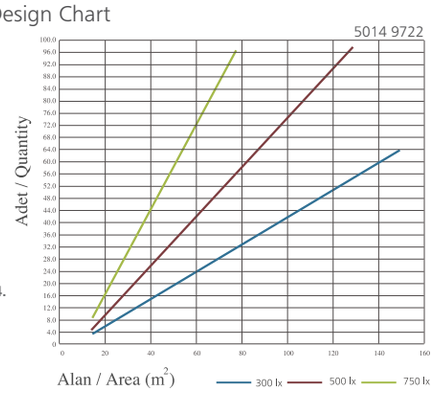
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Özel delikli perfore içerisine yerleştirilmiş opal film. Endirekt ışık dağılımı.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi .

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. PLL, T5 ve T8 lamba uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Specially perforated opal fi lm insert. Indirect luminous distribution

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
DALI and corridor function applications. B2-class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. PLL, T5 and T8 lamp applications

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

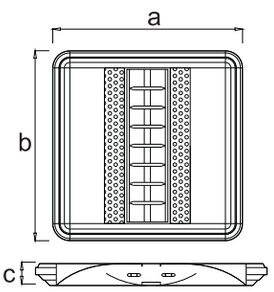
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 9722	1XPerfore	2x55	0.52	PL-L	2x4800	>0.95	700x700x90	18.00	0.2102	2G11	4	9016	Electronic
5014 9712	1XPerfore	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	700x700x90	18.00	0.2102	G5	4	9016	Electronic
5014 3812	1XPerfore	3x14	0.21	TL5	3x1220	>0.95	700x700x90	18.00	0.2102	G5	4	9016	Electronic
5014 3902	1XPerfore	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	700x700x90	18.00	0.2102	G5	4	9016	Electronic
5014 3912	1XPerfore	3x24	0.32	TL5	3x1750	>0.95	700x700x90	18.00	0.2102	G5	4	9016	Electronic
5014 9682	1XPerfore	2x36	0.31	PL-L	2X2900	>0.95	600x600x90	15.90	0.1596	2G11	4	9016	Electronic
5014 3842	1XPerfore	3x36	0.16	PL-L	3X2900	>0.95	600x600x90	16.10	0.1596	2G11	4	9016	Electronic
5014 0782	2XPerfore	2x55	0.52	PL-L	2x4800	>0.95	700x700x90	18.00	0.2102	2G11	4	9016	Electronic
5014 0832	2XPerfore	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	700x700x90	18.00	0.2102	G5	4	9016	Electronic
5014 0842	2XPerfore	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	700x700x90	18.00	0.2102	G5	4	9016	Electronic
5014 7792	2XPerfore	2x36	0.31	PL-L	2X2900	>0.95	600x600x90	15.90	0.1596	2G11	4	9016	Electronic

Pelsan

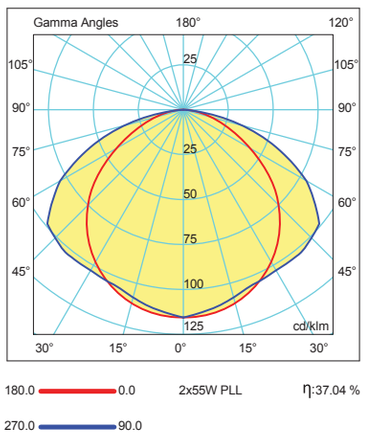
Endilamp Endirekt Parabolik Armatürler

Endilamp Parabolic Indirect Luminaires

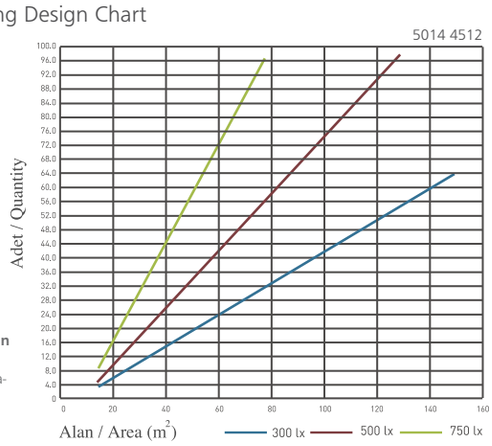
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.**
See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Özel delikli perfore içerisine yerleştirilmiş opal film. Kamaşma engelleyen lamelleri ile direkt ve endirekt ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi .

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. PLL, T5 ve T8 lamba uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Specially perforated opal film insert. Direct and indirect luminous distribution with anti-glare lamellae

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
DALI and corridor function applications. B2-class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. PLL, T5 and T8 lamp applications

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

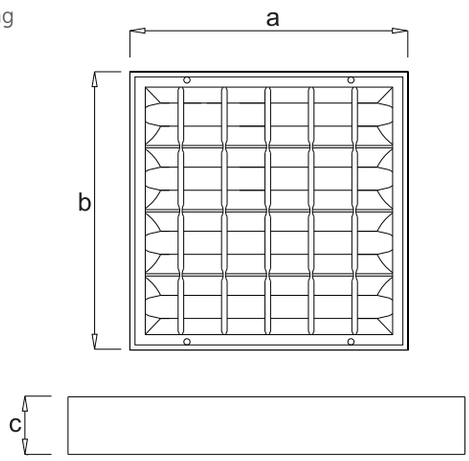
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 4512	1XParabolik	2x55	0.52	PL-L	2x4800	>0.95	700x700x90	18.1	0.21020	2G11	4	9016	Electronic
5014 4522	1XParabolik	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	700x700x90	18.1	0.21020	G5	4	9016	Electronic
5014 4532	1XParabolik	3x14	0.21	TL5	3x1220	>0.95	700x700x90	18.1	0.21020	G5	4	9016	Electronic
5014 3932	1XParabolik	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	700x700x90	18.1	0.21020	G5	4	9016	Electronic
5014 3942	1XParabolik	3x24	0.32	TL5	3x1750	>0.95	700x700x90	18.1	0.21020	G5	4	9016	Electronic
5014 9682	1XParabolik	2x36	0.31	PL-L	2X2900	>0.95	600x600x90	15.9	0.1596	2G11	4	9016	Electronic
5014 3842	1XParabolik	3x36	0.16	PL-L	3X2900	>0.95	600x600x90	16.1	0.1596	2G11	4	9016	Electronic

Pelsan

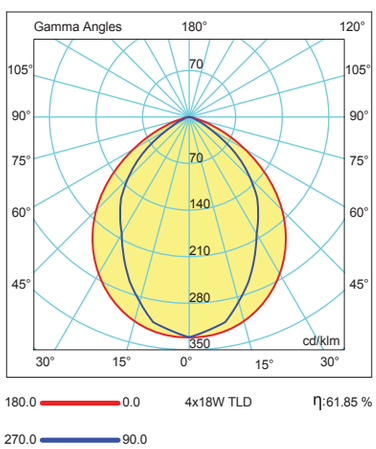
IP65 Temperli Camlı Parabolik ATH* Armatürler

IP65 Tempered Glass Parabolic Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Isı değişimine ve çevre ş artlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi .

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Farklı sayıda lamel ve mat reflektör uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the framework. Fixed and seamless polyurethane gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, highly reflective lamellae. Transparent tempered glass high transmission diffuser providing IK08 conditions and resistant to high temperatures and impacts.

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles.Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Different number of lamellae and matt reflector applications

***Asma Tavan Hastane Armatürü**

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

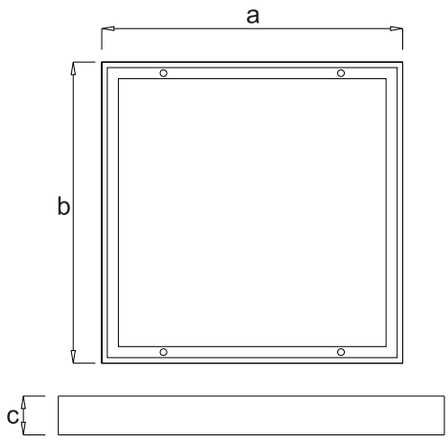
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 4402	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	640x295x75	18.25	0.1274	G13	4	9016	Electronic
5014 4412	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	640x590x75	34.25	0.1534	G13	4	9016	Electronic
5014 4422	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1235x295x75	33.25	0.1588	G13	4	9016	Electronic
5014 4632	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	640x295x75	18.25	0.1274	G5	4	9016	Electronic
5014 4642	4x24	0.43	TL5	4x1750	>0.95	640x590x75	34.25	0.1534	G5	4	9016	Electronic
5014 4452	2x28	0,18	TL5	2x2580	>0.95	1235x295x75	33.25	0.1588	G5	4	9016	Electronic

Pelsan

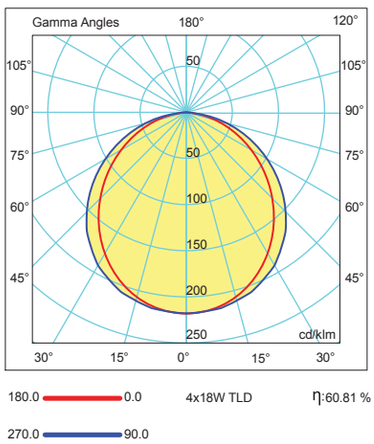
IP65 Kumlu Camlı ATH*Armatürler

IP65 Sandblasted Glass Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler
Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, kumlu temperli cam.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi .

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması.

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
Sandblasted tempered glass high transmission diffuser providing IK08 conditions and resistant to high temperatures and impacts.

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
DALI and corridor function applications. B2 Class Electromagnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours

***Asma Tavan Hastane Armatürü**

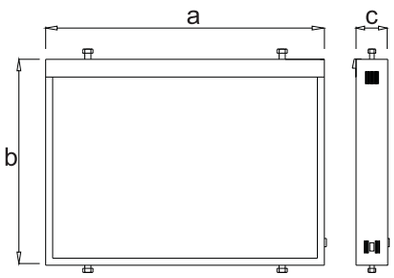
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 2812	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	640x295x75	18.25	0.1274	G13	4	9016	Electronic
5014 2822	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	640x590x75	34.25	0.1534	G13	4	9016	Electronic
5014 2832	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1235x295x75	33.25	0.1588	G13	4	9016	Electronic
5014 5232	2x24	0.23	TL5	2x1750	>0.95	640x295x75	18.25	0.1274	G5	4	9016	Electronic
5014 5242	4x24	0.43	TL5	4x1750	>0.95	640x590x75	34.25	0.1534	G5	4	9016	Electronic
5014 5142	2x28	0.18	TL5	2x2580	>0.95	1235x295x75	33.25	0.1588	G5	4	9016	Electronic

Negatoskop
Negatoscope

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Filmlerin sabit durmasını sağlayan paslanmaz bilye sistemi

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 belgelerine göre 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
A2 sınıfı düşük güç kayıplı elektronik balast ile T5 ve T8 fl oresan lamba uygulaması. Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless ball-bearings for the films stand stable.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). High transmission opal PMMA optical cover with homogenous luminous distribution.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
T5. T8 versions with A2 class, low-loss electronic ballasts. Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

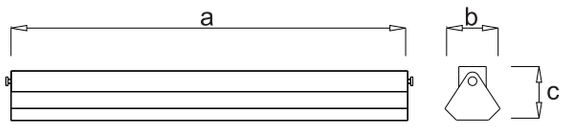
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature (K)*	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux (lm)*	Etkinlik *Faktörü Efficacy (lm/W)*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 8540	Metal gövde	42	0.350	LED	>0.95	4000	>80	3500	83.3	660x600x65	0.02864	1	9016
5616 8550	Metal gövde	84	0.350	LED	>0.95	4000	>80	7100	84.5	1200x600x65	0.05208	1	9016

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 7202	Metal gövde	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	678x500x103	6	0.04069	G5	1	9016	Electronic
5014 7212	Metal gövde	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	678x500x103	6	0.04069	G5	1	9016	Electronic
5014 7232	Metal gövde	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	678x500x103	6	0.04069	G13	1	9016	Electronic
5014 7222	Metal gövde	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	678x500x103	6	0.04069	G13	1	9016	Electronic
5014 7292	Paslanmaz gövde	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	678x500x103	6,3	0.04069	G13	1	-	Electronic

Mikrop Kırıcı Armatürler
Ultraviolet Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,60 mm kalınlığında metal gövde. Hareketli reflektör tutucusu sayesinde UV ışınlarını yönlendirme.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör"

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
B2 sınıfı manyetik balast uygulaması

Uyarılar
Ultraviyole lambalara direkt bakılmamalı ve dokunulmamalıdır. Ultraviyole lambaların ön siperi kapalı tutulmalıdır. 120 cm ve üzerine monte edilmelidir.

Mechanical Specifications
0,60 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. UV ray routing via movable reflector holder.

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Opsiyonlar
B2 Class Electromagnetic ballast application

Warning
Avoid direct eye contact with the lamp. Do not touch the lamp. Shield must always hide the lamp. Should be mounted above 120cm height.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

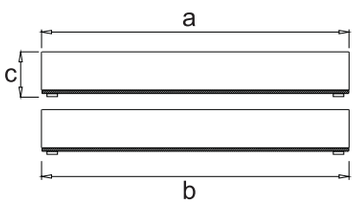
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 4482	1x15	0.07	TL-D	960	>0.95	535x121x126	2.7	0.0157	G13	1	9016	Electronic
5014 4492	1x30	0.14	TL-D	2175	>0.95	990x121x126	4.1	0.0310	G13	1	9016	Electronic

Slim Kare Camlı Armatürler

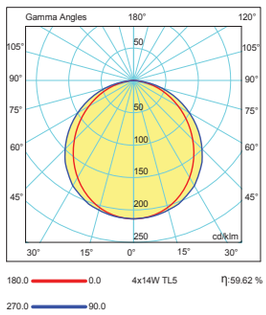
Slim Square Luminaires with Glass

Silme

Teknik Çizim
Technical Drawing

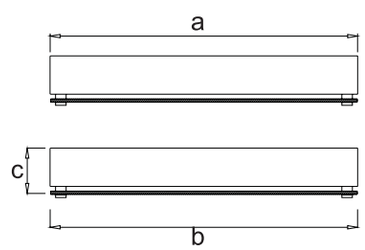


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

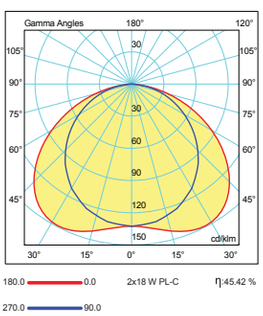


Dikme

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,70 mm kalınlığında metal gövde. Sıva üstü ve sarkıt olarak kullanım..

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, kumlu temperli cam.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi .

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
0,70 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Surface-mounted and pendant applications

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, sandblasted tempered glass.

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
DALI and corridor function applications . Emergency lighting unit application up to 3 hours. Radar sensor application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5117 5431	Kare Silme Camlı	2x18	0.16	PL-L	2x1200	>0.95	300x300x55	16	0.05529	2G11	5	9006	Electronic
5117 5471	Kare Silme Camlı	2x36	0.31	PL-L	2x2900	>0.95	440x440x55	5.5	0.01925	2G11	1	9006	Electronic
5117 6322	Kare Silme Camlı	4x14	0.34	TL5	4x1220	>0.95	600x600x55	9	0.02562	G5	1	9006	Electronic
5117 5401	Kare Dikme Camlı	2x18	0.16	PL-L	2x1200	>0.95	300x300x70	16	0.05529	2G11	5	9006	Electronic
5117 5371	Kare Dikme Camlı	2x36	0.31	PL-L	2x2900	>0.95	440x440x70	5.5	0.01925	2G11	1	9006	Electronic
5117 6312	Kare Dikme Camlı	4x14	0.34	TL5	4x1220	>0.95	600x600x70	9	0.02562	G5	1	9006	Electronic

Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürleri

Surface Mounted Office Luminaires

78

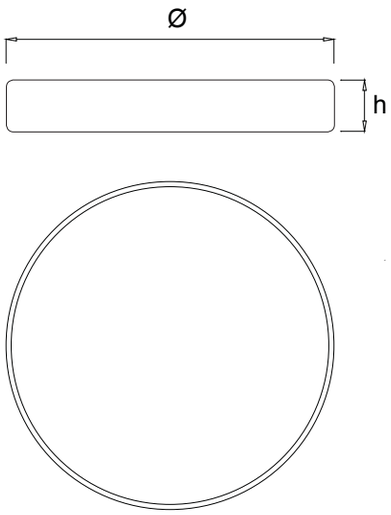
Pelsan

Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

Polaris Armatürler
Polaris Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, metalden üretilmiş mimari tasarım gövde.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması . 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması. Faklı RAL kodlarında elektrostatik boya uygulaması, sarkıt olarak uygulanabilir.

Mechanical Specifications
Metal frame with electrostatic powder coating.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). High transmission opal PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT) . Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

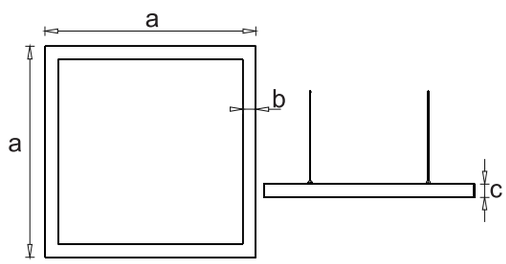
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 6171	60	LED	4200	4000-6500	>80	70	>0.95	400x76	6	0.015	1	7040
5615 6181	75	LED	5250	4000-6500	>80	70	>0.95	600x76	9	0.023	1	7040
5615 6191	100	LED	7000	4000-6500	>80	70	>0.95	900x76	13.5	0.035	1	7040

Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

Recta Quad Armatürler
Recta Quad Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde. Yüksekliği ayarlanabilen paslanmaz askı takımı.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör . Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar aydınlatma acil durum ünitesi uygulaması. T5 floresan lamba uygulaması. İstenilen renk sıcaklığında(CCT) üretim. Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya. Bağlantı aparatları ile sürekli montaj uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Stainless pendant set with adjustable height

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion . High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. T5 fl uorescent lamp application. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT). Different RAL-code electrostatic powder coating. Continuous installation with connection apparatus

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 9291	60	LED	4200	4000-6500	>80	70	>0.95	400x57x76	6	0.015	1	7040
5615 9341	75	LED	5250	4000-6500	>80	70	>0.95	600x57x76	9	0.023	1	7040
5615 9391	100	LED	7000	4000-6500	>80	70	>0.95	900x57x76	13.5	0.035	1	7040

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

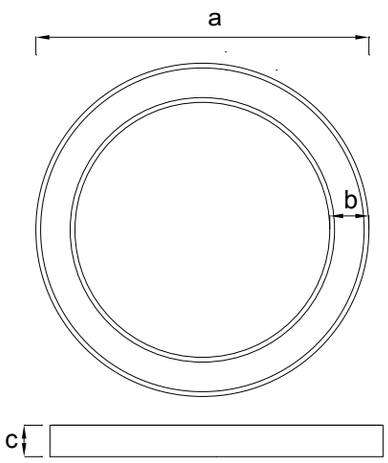
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5023 6221	4x24	0.48	TL5	4x1750	>0.95	636x58x77	5	0.03155	G5	1	9016

Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

Circa Armatürler
Circa Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, metalden üretilmiş mimari tasarım gövde.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması . 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması. Faklı RAL kodlarında elektrostatik boya uygulaması

Mechanical Specifications
Metal frame with electrostatic powder coating.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). High transmission opal PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT) . Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

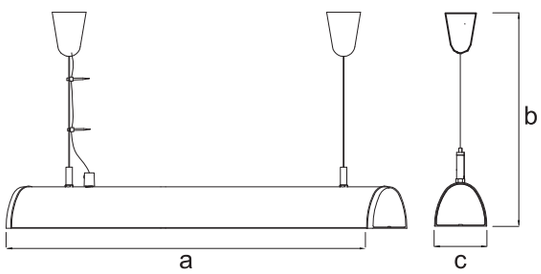
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 6111	60	LED	4200	4000-6500	>80	70	>0.95	400x74x60	5	0.013	1	9016
5615 6121	75	LED	5250	4000-6500	>80	70	>0.95	600x74x60	7.5	0.026	1	9016
5615 6131	100	LED	7000	4000-6500	>80	70	>0.95	900x74x60	11	0.040	1	9016

Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

Hera Armatürler
Hera Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde. Sarkıt olarak kullanım.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip prizmatik PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyonu özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Surfacemounted and pendant applications

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours . High colour rendering index (Ra>80) . 0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire . High transmission PMMA optical cover with homogenous light distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

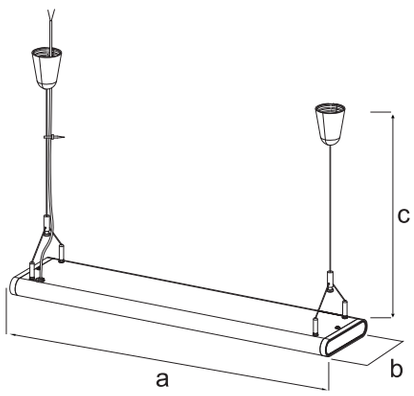
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor* (cos)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 8510	29	4000	>80	LED	2592	>95	350x228x130	6,4	0,106	1	9016

Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

Vesta Armatürler
Vesta Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde. Sarkıt olarak kullanım.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip prizmatik PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyon özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Surfacemounted and pendant applications

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours . High colour rendering index (Ra>80) . 0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire . High transmission PMMA optical cover with homogenous light distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

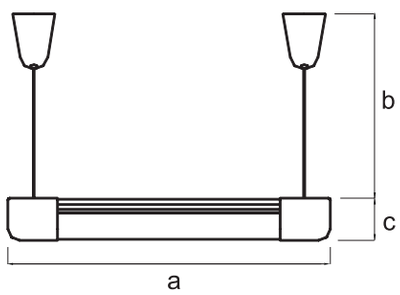
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor* (cos)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 8520	29	4000	>80	LED	2592	>0,95	350x133,5x228	15,6	0,086	1	9016

Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

Verita Armatürler
Verita Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde. Sarkıt olarak kullanım.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan "anodize alüminyum reflektör". Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip polikarbon optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyonu özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Surfacemounted and pendant applications

Optical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Surfacemounted and pendant applications

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

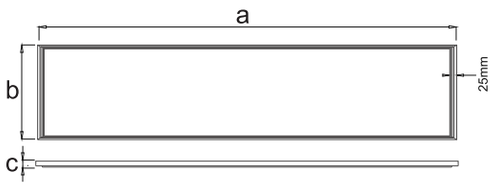
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor* (cos)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5615 8560	43	4000	>80	LED	3888	>0,95	348x170x92	13,5	0,055	1

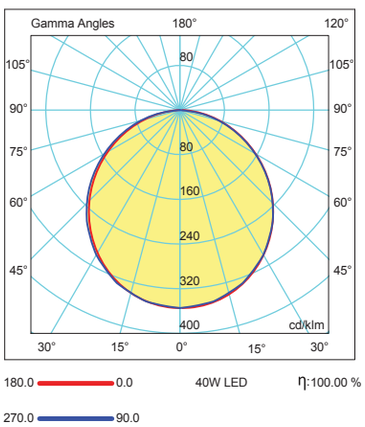
Slim LED Panel Sarkıt Armatürler

Slim LED Panel Pendant Luminaires

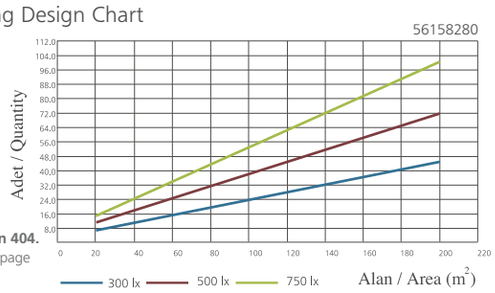
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 8210	20	>0.95	4000	>80	1884	92	300x300x12	7.6	0.05	5	9003
5615 8220	20	>0.95	6500	>80	1884	92	300x300x12	7.6	0.05	5	9003
5615 8230	30	>0.95	4000	>80	2662	87	300x600x12	15.4	0.087	5	9003
5615 8240	30	>0.95	6500	>80	2662	87	300x600x12	15.4	0.087	5	9003
5615 8270	36	>0.95	4000	>80	3210	88	600x600x12	23	0.17	5	9003
5615 8280	36	>0.95	6500	>80	3210	88	600x600x12	23	0.17	5	9003
5615 8250	40	>0.95	4000	>80	3120	76	300x1200x12	26	0.16	5	9003
5615 8260	40	>0.95	6500	>80	3120	76	300x1200x12	26	0.16	5	9003

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde. Yüksekliği ayarlanabilen paslanmaz askı takımı.

Optik Özellikler
Yüksek verimli, uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip led sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB.

Opsiyonlar
1-10V Dim uygulaması. 3 saate kadar aydınlatma acil durum ünitesi uygulaması. 4000/6500K renk sıcaklığı

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Stainless pendant set with adjustable height

Optical Specifications;
High efficacy LED with long-lifetime. High colour rendering index (Ra>80). High transmission PMMA optical cover with homogenous light distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options
1-10V Dimming application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. 4000/6500K colour temperature

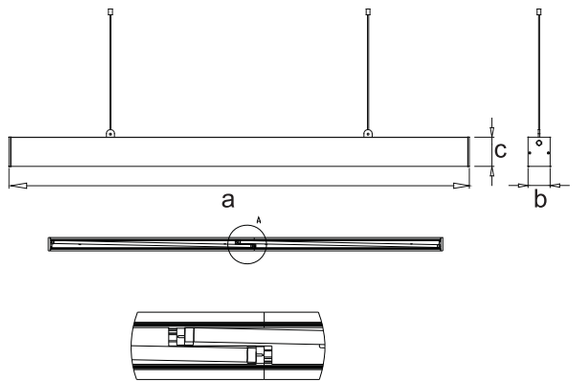
Kullanım Alanları
Fields of Application

Pelsan

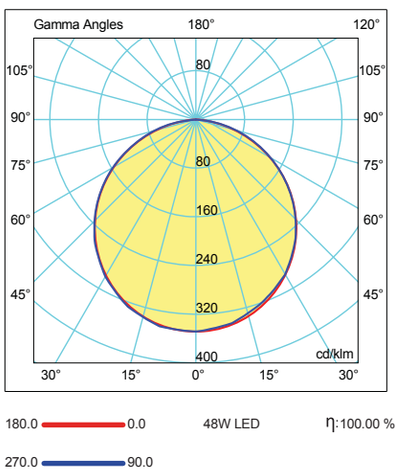
Recta Sarkıt Armatürler (57 mm)

Recta Pendant Luminaires (57 mm)

Teknik Çizim Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Güç Faktörü *Power Factor*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering* Index	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 9311	36.5	0.350	>0.95	LED	3000/4000	>0.80	2020	55	900x58x76	1.92	0.00458	1	9803
5615 9321	48	0.350	>0.95	LED	3000/4000	>0.80	2689	55	1220x58x76	2.57	0.00608	1	9803
5615 9331	61	0.350	>0.95	LED	3000/4000	>0.80	3530	57.9	1510x58x76	3.19	0.00759	1	9803

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5023 2311	1x14	0.08	1x1220	TL5	>0.95	580x58x76	1.31	0.00312	G5	1	9803	Electronic
5023 2341	1x24	0.12	1x1750	TL5	>0.95	580x58x76	1.31	0.00312	G5	1	9803	Electronic
5023 2371	1x21	0.10	1x1900	TL5	>0.95	880X58x76	1.97	0.00468	G5	1	9803	Electronic
5023 2321	1x28	0.15	1x2580	TL5	>0.95	1180x58x76	2.64	0.00619	G5	1	9803	Electronic
5023 2351	1x54	0.27	1x4450	TL5	>0.95	1180x58x76	2.64	0.00619	G5	1	9803	Electronic
5023 2331	1x35	0.18	1x3450	TL5	>0.95	1480x58x76	3.31	0.00775	G5	1	9803	Electronic
5023 2361	1x80	0.38	1x6150	TL5	>0.95	1480x58x76	3.31	0.00775	G5	1	9803	Electronic

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde. Yüksekliği ayarlanabilen paslanmaz askı takımı.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör . Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar aydınlatma acil durum ünitesi uygulaması. T5 floresan lamba uygulaması. İstenilen renk sıcaklığında(CCT) üretim. Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya. Bağlantı aparatları ile sürekli montaj uygulaması.

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Stainless pendant set with adjustable height

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion . High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output/ PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. T5 fl uorescent lamp application. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT). Different RAL-code electrostatic powder coating. Continuous installation with connection apparatus

Kullanım Alanları Fields of Application

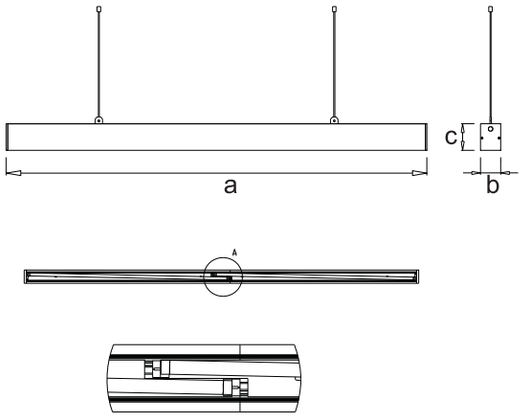
Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

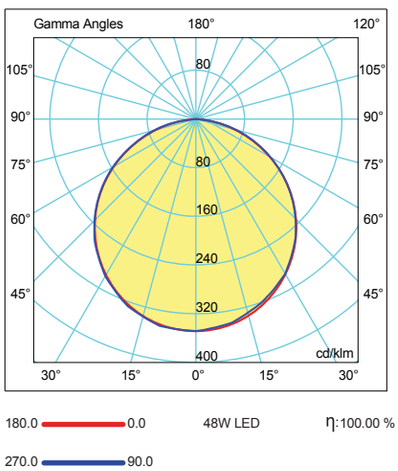
Recta Sarkıt Armatürler (85 mm)

Recta Pendant Luminaires (85 mm)

Teknik Çizim Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 9501	36.5	0.350	LED	>0.95	3000/4000	>0.80	2020	55	900x85x76	2.5	0.00634	1	9803
5615 9511	48	0.350	LED	>0.95	3000/4000	>0.80	2689	55	1220x85x76	3.31	0.00824	1	9803
5615 9521	61	0.350	LED	>0.95	3000/4000	>0.80	3530	57.9	1510x85x76	4.12	0.01051	1	9803

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5023 2611	2x14	0.16	2x1220	TL5	>0.95	580x85x76	1.67	0.00425	G5	1	9803	Electronic
5023 2641	2x24	0.24	2x1750	TL5	>0.95	580x85x76	1.67	0.00425	G5	1	9803	Electronic
5023 2671	2x21	0.20	2x1900	TL5	>0.95	880x85x76	2.53	0.00641	G5	1	9803	Electronic
5023 2621	2x28	0.28	2x2580	TL5	>0.95	1180x85x76	3.39	0.00857	G5	1	9803	Electronic
5023 2651	2x54	0.54	2x4450	TL5	>0.95	1180x85x76	3.39	0.00857	G5	1	9803	Electronic
5023 2631	2x35	0.34	2x3450	TL5	>0.95	1480x85x76	4.25	0.01073	G5	1	9803	Electronic
5023 2661	2x80	0.72	2x6150	TL5	>0.95	1480x85x76	4.25	0.01073	G5	1	9803	Electronic

CE TSE 230V 50-60Hz F IP 650°

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde. Yüksekliği ayarlanabilen paslanmaz askı takımı.

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör . Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar aydınlatma acil durum ünitesi uygulaması. T5 floresan lamba uygulaması. İstenilen renk sıcaklığında(CCT) üretim. Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya. Bağlantı aparatları ile sürekli montaj uygulaması.

Kullanım Alanları

Fields of Application

Mechanical Specifications

Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Stainless pendant set with adjustable height

Optical Specifications

LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion . High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

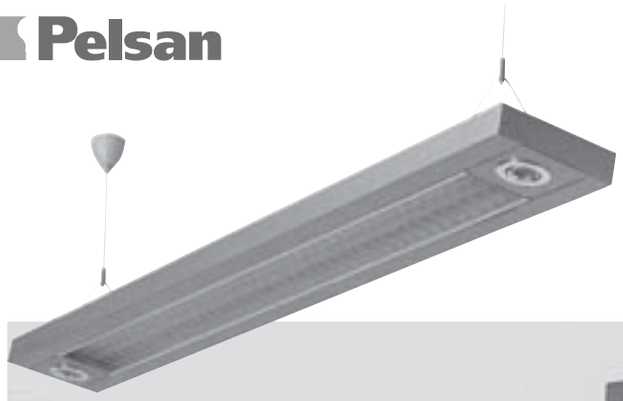
Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. T5 fl uorescent lamp application. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT). Different RAL-code electrostatic powder coating. Continuous installation with connection apparatus

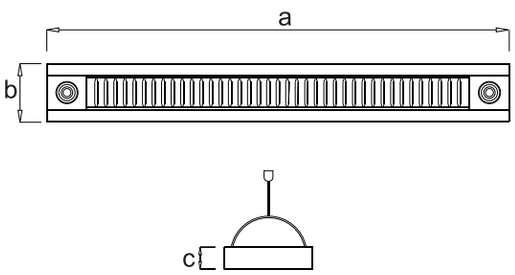
Pelsan



Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

Dekart Armatürler
Dekart Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Sıva üstü ve sarkıt olarak kullanım.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli PC lameller. Yönlendirilebilir Led spot

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi . "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated metal frame. Surface-mounted and pendant applications.

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration.. Anti-glare, highly reflective PC lamellae. Movable Led Spot

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output.. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI and corridor function applications

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

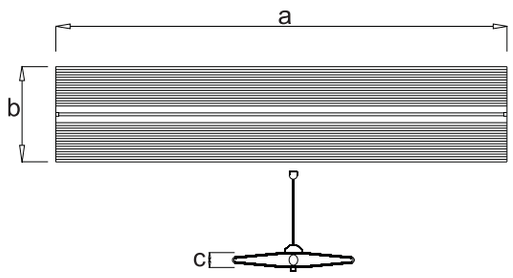
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5610 1022	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1400x175x44	21	0.08506	G5	5	9023	Electronic
5610 1042	2x54	0.53	TL5	2x4450	>0.95	1400x175x44	21	0.08506	G5	5	9023	Electronic

Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

Artemis Armatürler
Artemis Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde. Sarkıt olarak kullanım.

Optik Özellikler
Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak. Direkt ve endirekt ışık dağılımı.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Pendant applications

Optical Specifications
High transmission PMMA optical cover with homogenous light distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Direct and indirect luminous distribution

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI and corridor function applications

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5610 2032	3x35	0.52	TL5	3x3450	>0.95	1490x315x87	18.,5	0.16149	G5	3	9006	Electronic

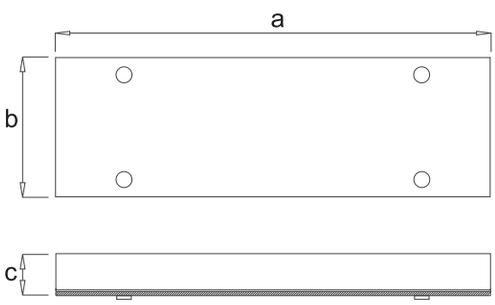
Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

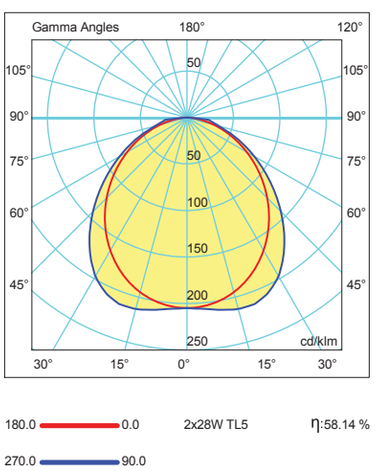
Camlamp Silme Camlı Armatürler

Camlamp Luminaires with Glass

Teknik Çizim Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,70 mm kalınlığında metal gövde. Sıva üstü ve sarkıt olarak kullanım..

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, kumlu temperli cam.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi . "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi .

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar aydınlatma acil durum ünitesi uygulaması. Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications;
0,70 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Surface-mounted and pendant applications

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration.. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, sandblasted tempered glass.

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output.. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
DALI and corridor function applications . Emergency lighting unit application up to 3 hours. Radar sensor application

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 3412	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	625x200x55	4	0.0086	G5	1	9006	Electronic
5014 3422	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1210x200x55	8	0.0145	G5	1	9006	Electronic

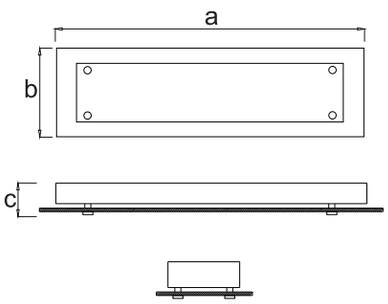
Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

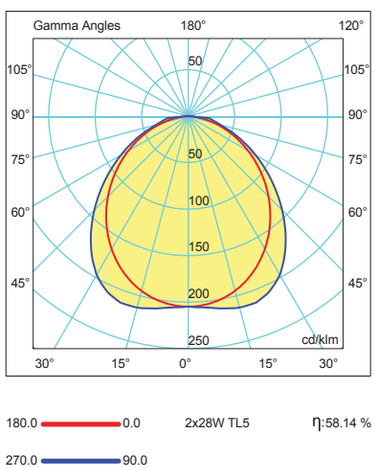
Camlamp Dikme Camlı Armatürler

Camlamp Luminaires with Glass

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,70 mm kalınlığında metal gövde. Sıva üstü ve sarkıt olarak kullanım..

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, kumlu temperli cam.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi .

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar aydınlatma acil durum ünitesi uygulaması. Radar sensör uygulaması.

Mechanical Specifications
0,70 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Surface-mounted and pendant applications

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, sandblasted tempered glass.

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output.. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
DALI and corridor function applications . Emergency lighting unit application up to 3 hours. Radar sensor application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 3512	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	725x300x70	8	0.0170	G5	1	9006	Electronic
5014 3522	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1310x300x70	13	0.0302	G5	1	9006	Electronic

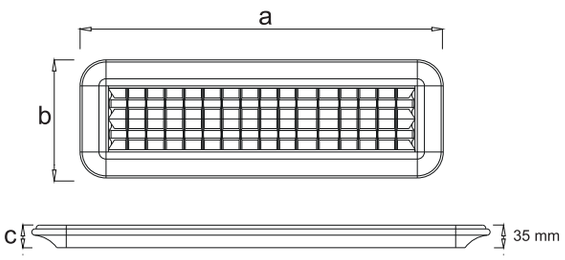
Pelsan

Sıva Üstü Mimari Ofis Armatürler
Surface Mounted Office Luminaires

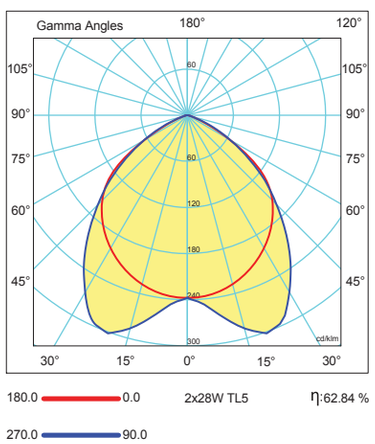
Birlamp Sarkıt Armatürler

Birlamp Pendant Luminaires

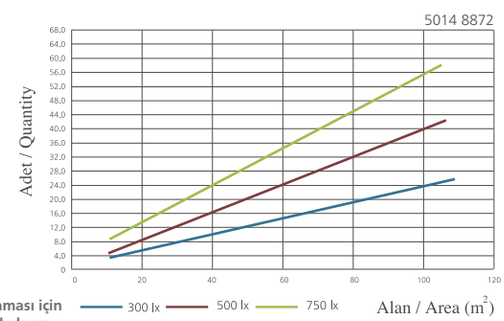
Teknik Çizim Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart

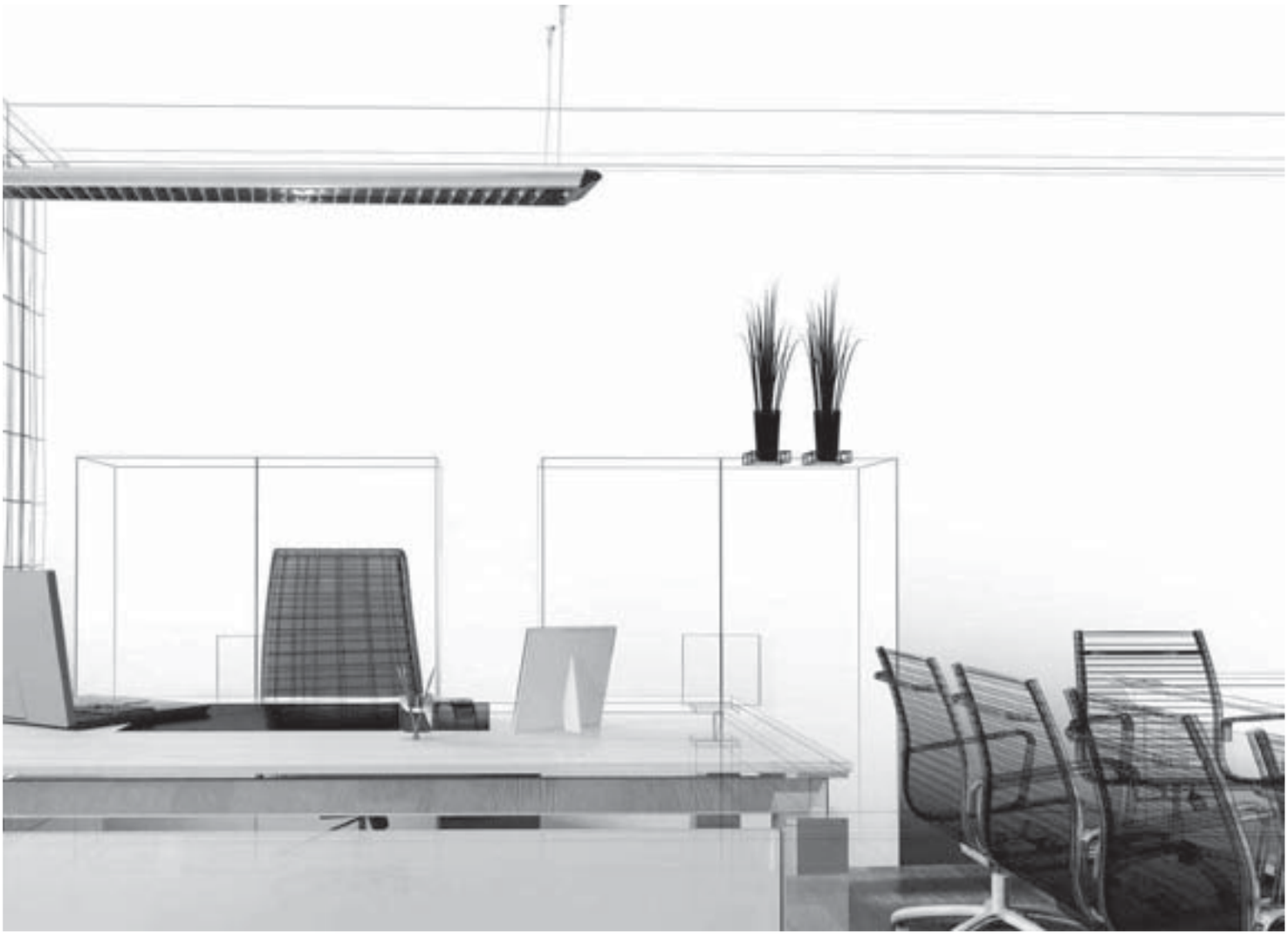


*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.**
See page 404 for explanation.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 8852	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	645x340x35	12	0.10693	G5	6	7937	Electronic
5014 8872	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1280x250x35	17.4	0.10108	G5	6	7937	Electronic
5014 8892	2x35	0.34	TL5	2x3430	>0.95	1580x250x35	21	0.12440	G5	6	7937	Electronic



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde. Reflektörün düşmesini engelleyecek şekilde irtibatlandırılmış paslanmaz çelik tutucu mandallar. Sıva üstü ve sarkıt olarak kullanım.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygu laması. Mat reflektör uygulaması. Ral 9010-9016 elektrostatik toz boya

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches positioned to prevent falling of the reflector. Surface-mounted and pendant applications

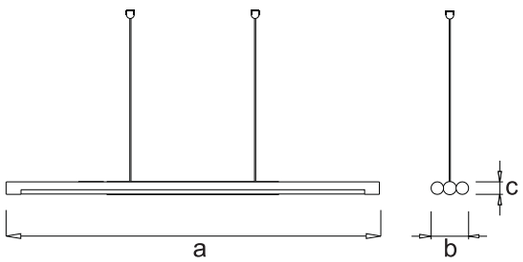
Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration. Anti-glare, highly reflective lamellae

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI and corridor function applications. matt reflector application. Ral 9010-9016 electrostatic powder coating

Menart Armatürler
Menart Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde. Sarkıt olarak kullanım.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip prizmatik PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi .

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Surface-mounted and pendant applications

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire . High transmission PMMA optical cover with homogenous light distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with over 50.000-hours lifetime. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5610 5012	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1195x120x40	16.50	0.005736	G5	5	9006	Electronic

Pelsan

Downlight Armatürler

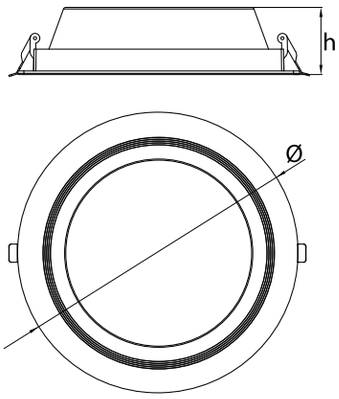
Downlight Luminaires

99

Tira LED Yuvarlak Downlight

Tira LED Downlight

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Polimer enjeksiyon çerçeve. Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum reflektör. Paslanmaz mandal.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 belgelerine göre 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksine sahip, Ra>80. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Sebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.
Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Dali ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması

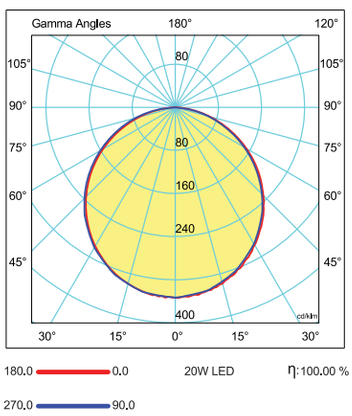
Mechanical Specification
Polymer injection frame. Aluminium reflector with electrostatic powder coating and stainless steel latches.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metalic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT).

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



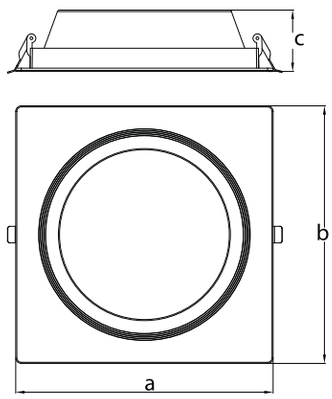
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Armatür Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 7111	5	>0,95	4000-6500	>0.80	454	90,8	148x56.5	132	14	0.033	20	9016
5616 7121	7	>0,95	4000-6500	>0.80	623	89,0	148x56.5	132	14	0.033	20	9016
5616 7131	10	>0,95	4000-6500	>0.80	796	79,6	148x56.5	132	14	0.033	20	9016
5616 7141	10	>0,95	4000-6500	>0.80	885	88,5	197x56.5	185	15	0.043	15	9016
5616 7151	15	>0,95	4000-6500	>0.80	1329	88,6	197x56.5	185	15	0.043	15	9016
5616 7161	20	>0,95	4000-6500	>0.80	1569	78,5	197x56.5	185	15	0.043	15	9016
5616 7171	20	>0,95	4000-6500	>0.80	1700	85,0	233x140	220	12	0.040	10	9016
5616 7181	25	>0,95	4000-6500	>0.80	2308	92,3	233x140	220	12	0.040	10	9016
5616 7191	35	>0,95	4000-6500	>0.80	2846	81,3	233x 140	220	12	0.040	10	9016

Tira LED Kare
Downlight
Tira LED Downlight

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Polimer enjeksiyon çerçeve. Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum reflektör. Paslanmaz mandal.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 belgelerine göre 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksine sahip, Ra>80. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Sebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Dali ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması

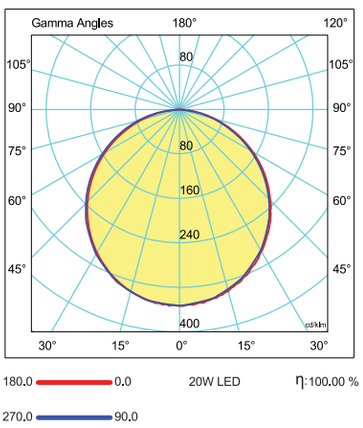
Mechanical Specification
Polymer injection frame. Aluminium reflector with electrostatic powder coating and stainless steel latches.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metalic reflector providing optimum diffusion. High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT).

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

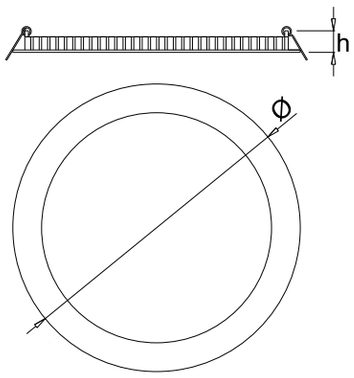
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Armatür Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) abc	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 7211	5	>0,95	4000-6500	>0.80	454	90,8	148x148x56.5	132	14	0.033	20	9016
5616 7221	7	>0,95	4000-6500	>0.80	623	89,0	148x148x56.5	132	14	0.033	20	9016
5616 7231	10	>0,95	4000-6500	>0.80	796	79,6	148x148x56.5	132	14	0.033	20	9016
5616 7241	10	>0,95	4000-6500	>0.80	885	88,5	197x197x56.5	185	15	0.043	15	9016
5616 7251	15	>0,95	4000-6500	>0.80	1329	88,6	197x197x56.5	185	15	0.043	15	9016
5616 7261	20	>0,95	4000-6500	>0.80	1569	78,5	197x197x56.5	185	15	0.043	15	9016
5616 7271	20	>0,95	4000-6500	>0.80	1700	85,0	233x233x140	220	12	0.040	10	9016
5616 7281	25	>0,95	4000-6500	>0.80	2308	92,3	233x233x140	220	12	0.040	10	9016
5616 7291	35	>0,95	4000-6500	>0.80	2846	81,3	233x233x140	220	12	0.040	10	9016

Pelsan

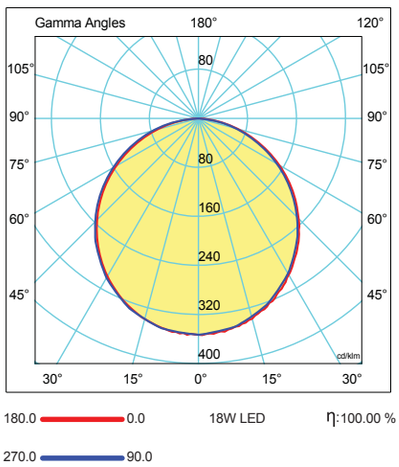
Slim LED Panel Downlight

Slim LED Panel Downlight

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler
Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi

Opsiyonlar
DALI uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

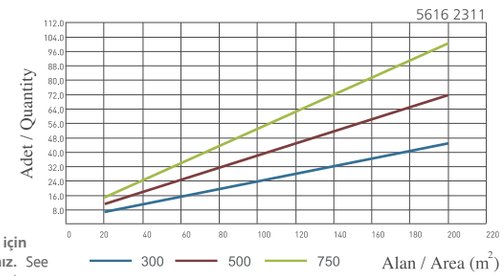
Mechanical Specification
Electrostatic powder coated aluminium injection body. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling system

Optical Specification
High efficacy and long life time LED. High colour rendering index (Ra>80). High transmission opal PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output

Options
DALI application. Emergency lighting unit application up to 3 hours

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

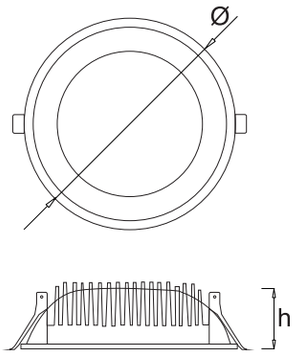
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power (W)*	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 2011	3	>0.95	6500	>0.80	181	60	90x24	76	14.6	0.064	100	9010
5616 2001	3	>0.95	4000	>0.80	181	60	90x24	76	14.6	0.064	100	9010
5616 2031	6	>0.95	6500	>0.80	378	63	123x24	110	23.3	0.090	100	9010
5616 2041	6	>0.95	4000	>0.80	378	63	123x24	110	23.3	0.090	100	9010
5616 2081	12	>0.95	6500	>0.80	864	72	171x24	158	16.8	0.070	40	9010
5616 2071	12	>0.95	4000	>0.80	864	72	171x24	158	16.8	0.070	40	9010
5616 2131	15	>0.95	6500	>0.80	1080	72	200x24	187	12	0.050	20	9010
5616 2141	15	>0.95	4000	>0.80	1080	72	200x24	187	12	0.050	20	9010
5616 2311	18	>0.95	6500	>0.80	1350	75	223x24	208	15.5	0.063	20	9010
5616 2311	18	>0.95	4000	>0.80	1350	75	223x24	208	15.5	0.063	20	9010
5616 2251	24	>0.95	6500	>0.80	1728	72	300x24	278	14.2	0.056	10	9010
5616 2261	24	>0.95	4000	>0.80	1728	72	300x24	278	14.2	0.056	10	9010

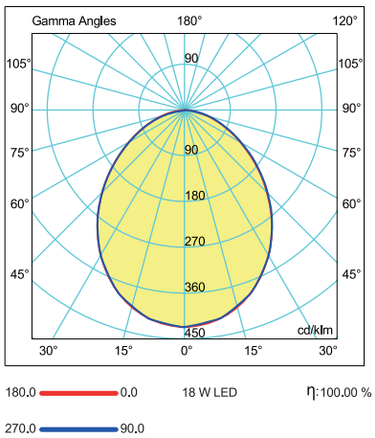
Orion SMD LED Downlight

Orion SMD LED Downlight

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde ve çerçeve. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj. Paslanmaz mandal.

Optik Özellikler
Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal temperli cam.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Yüksek ısıya dayanıklı silikon kılıfı Jaklı kablo.

Opsiyonlar
DALI uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium injection body and frame with electrostatic powder coating. Compatible for ceiling tile and drywall ceiling

Optical Specifications
High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>80). High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. High-heat resistant silicone sheathed cable.

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours.

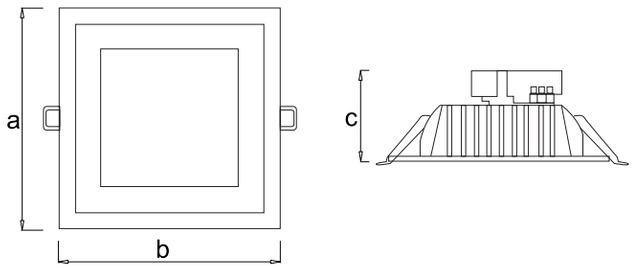
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power (W)*	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 2901	6	>0.50	6500	>0.80	420	70	100x38	75	3.4	0.02	20	9016
5616 2911	12	>0.50	6500	>0.80	864	72	158x38	125	7	0.04	20	9016
5616 2921	18	>0.50	6500	>0.80	1350	75	199x46	170	10.5	0.05	20	9016

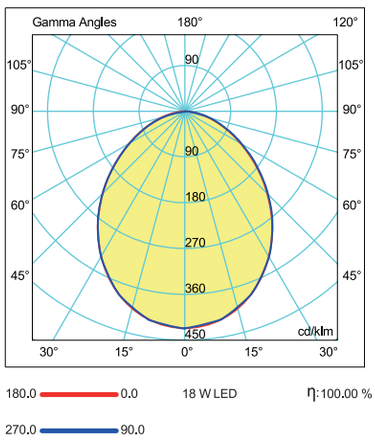
Elektra SMD LED Downlight

Elektra SMD LED Downlight

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde ve çerçeve. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj. Paslanmaz mandal.

Optik Özellikler
Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal temperli cam.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Yüksek ısıya dayanıklı silikon kılıfı Jaklı kablo.

Opsiyonlar
DALI uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium injection body and frame with electrostatic powder coating. Compatible for ceiling tile and drywall ceiling

Optical Specifications
High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>80). High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. High-heat resistant silicone sheathed cable.

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours.

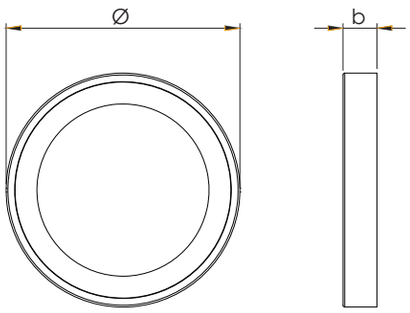
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 2601	6	>0.50	6500	>0.80	420	70	110x110x40	75	4.2	0.02	20	9016
5616 2611	12	>0.50	6500	>0.80	864	72	157x157x39	120	8.9	0.04	20	9016
5616 2621	18	>0.50	6500	>0.80	1350	75	200x200x42	160	13.5	0.06	20	9016

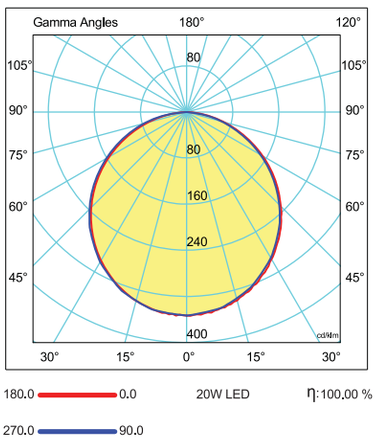
Sıva Üstü LED Downlight

Surface Mounted LED Downlight

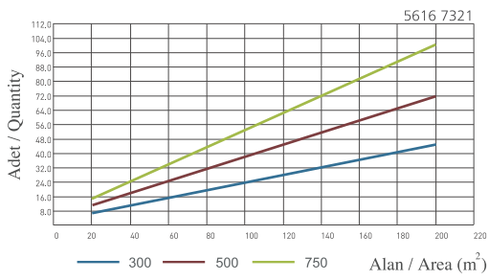
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde, alüminyum çerçeve. Tavan Yüzeyine kolay montaj imkanı. Paslanmaz mandal.

Optik Özellikler
Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.

Mechanical Specifications
Metal Frame with electrostatic powder coating frame. Easy installation on ceiling tile stainless steel latches.

Optical Specifications
High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>80). High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

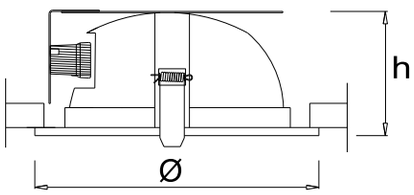
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 7311	15	>0.95	4000-6500	>0.70	1050	70	200x38	20	0.0486	24	9010
5616 7321	20	>0.95	4000-6500	>0.70	1400	70	260x38	22	0.0683	24	9010

Mare Camsız Downlight

Mare Downlight without Glass

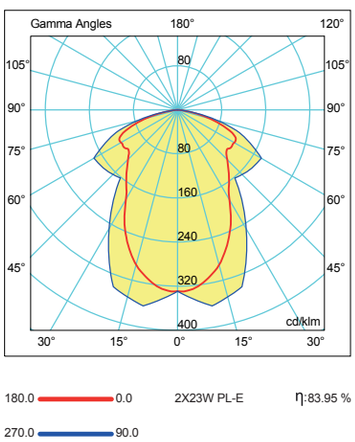
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Kullanım Alanları

Fields of Application

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Reflektörün armatür merkezinde durmasını sağlayan paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler

Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan "yüksek saflıkta alüminyum reflektör"

Elektriksel Özellikler

EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy. Yanmaz makaron içerisinde 1 mm kesitli NYAF kablo. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

G24 2P. G24 4P duy uygulaması
B2 sınıfı manyetik balast uygulaması
A2 sınıfı düşük güç kayıplı elektronik balast uygulaması DALI ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specification

Electrostatic powder coated aluminium frame/Stainless steel latches holding the reflector in the center of the luminaire. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling system.

Optical Specifications

High pure aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications

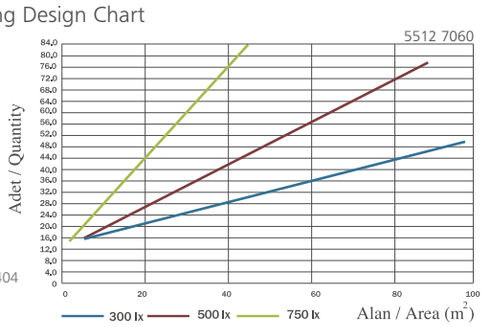
EN 60238 standard compliant,heat resistant electro porcelain lampholder. 1 mm cross section NYAF cable in non-flammable tubing. Non fl ammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross sectioned cable installation.

Options

G24 2P. G24 4P lampholder application. B2 class magnetic ballast application. A2 class low-loss,electronic ballast application. DALI and corridor function application Emergency lighting unit application up to 3 hour.

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

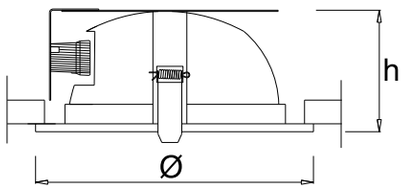
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power (W)*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5512 7020	2"Dikey	1x8	PL-E	1x480	>0.60	103x127	78	11.5	0.0766	E27	50	9016
5512 7040	3" Dikey	1x12	PL-E	1x720	>0.60	118x139	102	12.5	0.1115	E27	50	9016
5512 7060	4" Dikey	1x15	PL-E	1x900	>0.60	144x150	125	6.8	0.0744	E27	20	9016
5512 7080	5" Dikey	1x15	PL-E	1x900	>0.60	180x180	162	10	0.15114	E27	20	9016
5512 7100	6" Dikey	1x23	PL-E	1x1380	>0.60	193x180	170	11	0.16434	E27	20	9016
5512 7210	6" Yatay	1x15	PL-E	1x900	>0.60	190x100	175	11.9	0.09077	E27	20	9016
5512 7160	6" Yatay	2x15	PL-E	2x900	>0.60	190x100	175	12	0.09077	E27	20	9016
5512 7440	8" Yatay	1x23	PL-E	1x1380	>0.60	240x120	210	13.2	0.1034	E27	12	9016
5512 7180	8" Yatay	2x23	PL-E	2x1380	>0.60	240x120	210	13.8	0.1034	E27	12	9016

Mare Camlı Downlight

Mare Downlight with Glass

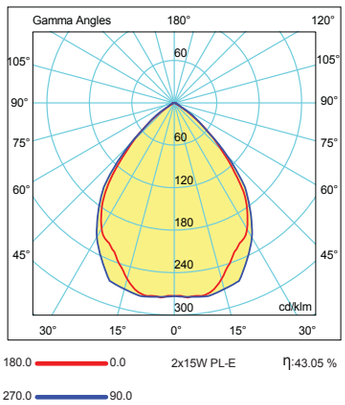
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Kullanım Alanları

Fields of Application

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Reflektörün armatür merkezinde durmasını sağlayan paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler

Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan "yüksek saflıkta alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, elit tül tipi temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy. Yanmaz makaron içerisinde 1 mm kesitli NYAF kablo. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

G24 2P. G24 4P duy uygulaması
B2 sınıfı manyetik balast uygulaması
A2 sınıfı düşük güç kayıplı elektronik balast uygulaması DALI ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specification

Electrostatic powder coated aluminium frame. Stainless steel latches holding the reflector in the center of the luminaire. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling system.

Optical Specifications

"High pure aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission sandblasted tempered glass

Electrical Specifications

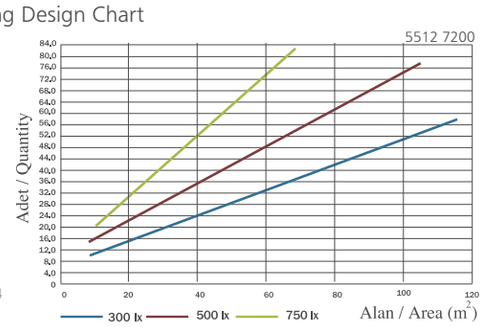
EN 60238 standard compliant,heat resistant electro porcelain lampholder. 1 mm cross section NYAF cable in non-flammable tubing. Non fl ammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross sectioned cable installation.

Options

G24 2P. G24 4P lampholder application. B2 class magnetic ballast application. A2 class low-loss,electronic ballast application. DALI and corridor function application Emergency lighting unit application up to 3 hour.

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

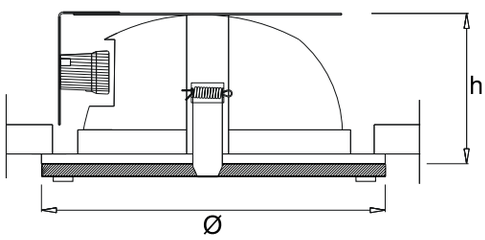
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power (W)*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5512 7220	6" Yatay Camlı	1x15	PL-E	1x900	>0.60	193x110	175	16	0.10893	E27	20	9016
5512 7200	6" Yatay Camlı	2x15	PL-E	2x900	>0.60	193x110	175	16.5	0.10893	E27	20	9016
5512 7420	8" Yatay Camlı	1x23	PL-E	1x1380	>0.60	227x135	210	13.2	0.10340	E27	12	9016
5512 7290	8" Yatay Camlı	2x23	PL-E	2x1380	>0.60	227x135	210	13.8	0.10340	E27	12	9016

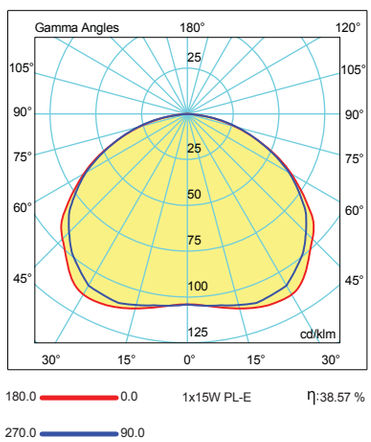
Sıva Altı Silme Camlı Downlight

Recessed Mounted Downlight with Glass

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Reflektörün armatür merkezinde durmasını sağlayan paslanmaz çelik tutucu mandallar. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan "yüksek saflıkta alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip kumlu temperli cam

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy. Yanmaz makaron içerisinde 1 mm kesitli NYAF kablo. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
G24 2P. G24 4P duy uygulaması
B2 sınıfı manyetik balast uygulaması
A2 sınıfı düşük güç kayıplı elektronik balast uygulaması DALI ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specification
Electrostatic powder coated aluminium frame. Stainless steel latches holding the reflector in the center of the luminaire. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling system.

Optical Specification
"High pure aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission sandblasted tempered glass

Electrical Specification
EN 60238 standard compliant,heat resistant electro porcelain lampholder. 1 mm cross section NYAF cable in non-flammable tubing. Non fl ammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross sectioned cable installation.

Options
G24 2P. G24 4P lampholder application. B2 class magnetic ballast application. A2 class low-loss,electronic ballast application. DALI and corridor function application Emergency lighting unit application up to 3 hour.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

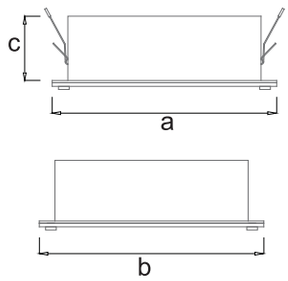
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power (W)*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5512 1910	2"	1x8	PL-E	1x480	>0.60	103x127	78	8	0.14488	E27	60	9016
5512 1920	3"	1x12	PL-E	1x720	>0.60	118x139	102	9.5	0.14488	E27	60	9016
5512 1880	4"	1x15	PL-E	1x900	>0.60	144x150	125	6	0.1072	E27	24	9016
5512 1930	5"	1x15	PL-E	1x900	>0.60	180x180	162	8	0.1072	E27	12	9016
5512 1950	6"	1x23	PL-E	1x1380	>0.60	193x180	170	10.5	0.1072	E27	12	9016
5512 1860	6"	2x15	PL-E	2x900	>0.60	190x100	175	11	0.0869	E27	12	9016
5512 1960	8"	1x23	PL-E	1x1380	>0.60	240x120	218	16	0.14488	E27	12	9016
5512 1970	8"	2x23	PL-E	2x1380	>0.60	240x120	218	16	0.14488	E27	12	9016

Sıva Altı Kare Camlı **Downlight**

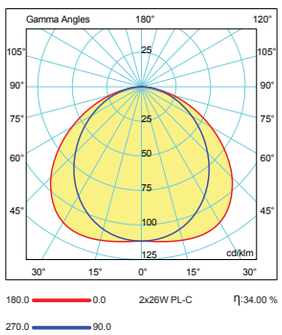
Recessed Mounted Square Downlight with Glass

Silme

Teknik Çizim
Technical Drawing

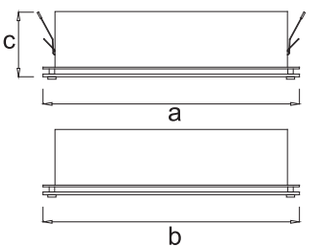


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

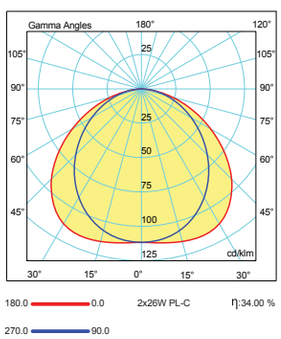


Dikme

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip kumlu temperli cam

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı elektronik balast. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.

Opsiyonlar
E27 duy uygulaması B2 sınıfı manyetik balast uygulaması DALI ve koridor fonksiyon uygulaması 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specification
Electrostatic powder coated aluminium frame. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling system.

Optical Specification
""High pure aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission sandblasted tempered glass

Electrical Specification;
A2 class low-loss,electronic ballast. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output.

Options
E27 lampholder application. B2 class magnetic ballast application. A2 class low-loss,electronic ballast application. DALI and corridor function application Emergency lighting unit application up to 3 hour

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

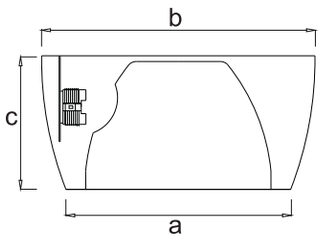
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power (W)*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5512 3832	Silme	1x10	PL-C	1x600	>0.95	125x125x55	100x100	16	0.084	G24	12	9006	Electronic
5512 3772	Silme	2x18	PL-C	2x1200	>0.95	170x170x55	150x150	17	0.084	G24	12	9006	Electronic
5117 6022	Silme	2x26	PL-C	2x1800	>0.95	300x300x55	250x250	14	0.0555	G24	5	9006	Electronic
5117 6012	Silme	2x18	PL-L	2x1200	>0.95	300x300x55	250x250	14	0.0555	2G11	5	9006	Electronic
5117 5972	Silme	3x18	PL-L	3x1200	>0.95	300x300x55	250x250	15.2	0.0555	2G11	5	9006	Electronic
5117 6122	Silme	2x36	PL-L	2x2900	>0.95	500x500x55	450x450	6.1	0.0153	2G11	1	9006	Electronic
5512 3802	Dikme	1x10	PL-C	1x600	>0.95	125x125x55	100x100	16	0.084	G24	12	9006	Electronic
5512 3902	Dikme	2x18	PL-C	2x1200	>0.95	170x170x55	150x150	17	0.084	G24	12	9006	Electronic
5512 3952	Dikme	2x26	PL-C	2x1800	>0.95	300x300x55	250x250	14	0.0555	G24	5	9006	Electronic
5117 6812	Dikme	2x18	PL-L	2x1200	>0.95	300x300x55	250x250	14	0.0555	2G11	5	9006	Electronic
5117 6822	Dikme	3x18	PL-L	3x1200	>0.95	300x300x55	250x250	15.2	0.0555	2G11	5	9006	Electronic
5117 6832	Dikme	2x36	PL-L	2x2900	>0.95	500x500x55	450x450	6.1	0.0153	2G11	1	9006	Electronic

Sıva Üstü Yatay **Downlight**

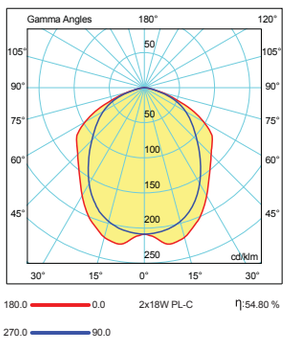
Surface Mounted Horizontal Downlight

Camsız

Teknik Çizim
Technical Drawing

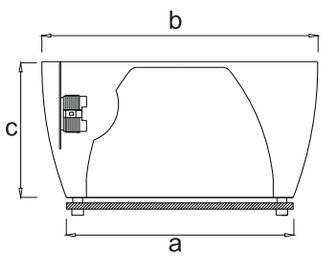


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

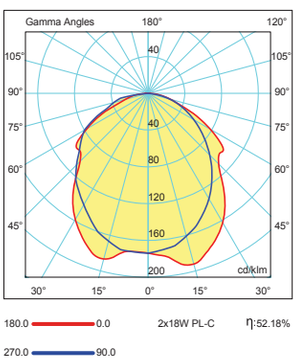


Camlı

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip kumlu temperli cam

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı elektronik balast. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi . 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
E27 duy uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. RAL 9016 ve RAL 9005 elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium body.

Optical Specifications
"High pure aluminium metallised reflector " maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission tempered glass

Electrical Specification
A2 class low-loss,electronic ballast. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. / Non flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross sectioned cable installation.

Options
E27 lampholder application
B2 class magnetic ballast application.
RAL 9016 and RAL 9005 electrostatic powder application.

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

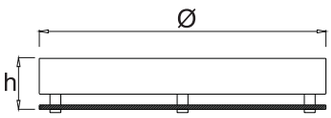
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5117 4280	6"Camsız	2x15	0.23	PL-E	2x900	>0.60	185x225x110	8	0.142	E27	12	9006	-
5117 5122	6" Camsız	2x13	0.14	PL-C	2x900	>0.95	185x225x110	11.3	0.142	G24	12	9006	Electronic
5117 4290	8" Camsız	2x23	0.43	PL-E	2x1380	>0.60	230x275x130	13.5	0.1704	E27	12	9006	-
5117 5142	8" Camsız	2x26	0.25	PL-C	2x1800	>0.95	230x275x130	16.5	0.1704	G24	12	9006	Electronic
5117 4330	6" Camlı	2x15	0.23	PL-E	2x900	>0.60	185x225x110	9.6	0.142	E27	12	9006	-
5117 5062	6" Camlı	2x13	0.14	PL-C	2x900	>0.95	185x225x110	13	0.142	G24	12	9006	Electronic
5117 4360	8" Camlı	2x23	0.43	PL-E	2x1380	>0.60	230x275x130	15	0.1704	E27	12	9006	-
5117 5042	8" Camlı	2x26	0.25	PL-C	2x1800	>0.95	230x275x130	18	0.1704	G24	12	9006	Electronic

Sıva Üstü Camlı Oval Downlight

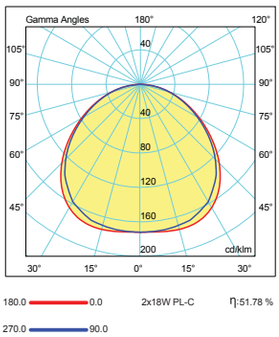
Surface Mounted Oval Downlight with Glass

Dikme

Teknik Çizim
Technical Drawing

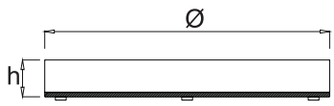


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

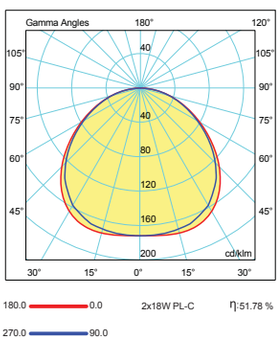


Silme

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı 0,70 mm kalınlığında metal gövde

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip kumlu temperli cam

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı elektronik balast. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi . 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
E27 duy uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. RAL 9016 ve RAL 9005 elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated 0,70 mm thick metal body

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or changing colour. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission sandblasted tempered glass

Electrical Specification
Low-loss A2 class electronic ballast. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output . non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
E27 lampholder application. B2 class magnetic ballast application. RAL 9016 and RAL 9005 electrostatic powder coating application

Kullanım Alanları Fields of Application

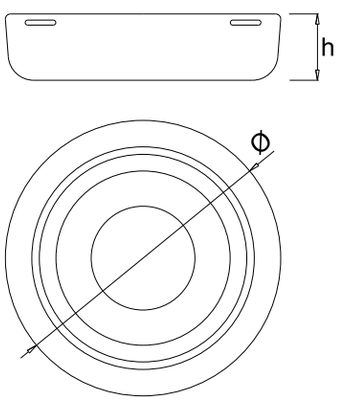
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5117 5872	Dikme	2x18	0.18	PL-C	2x1200	>0.95	264x70	11	0.0547	G24	5	9006	Electronic
5117 5882	Dikme	2x26	0.25	PL-C	2x1800	>0.95	264x70	11.5	0.0547	G24	5	9006	Electronic
5117 5822	Silme	2x18	0.18	PL-C	2x1200	>0.95	264x55	11	0.0547	G24	5	9006	Electronic
5117 5832	Silme	2x26	0.25	PL-C	2x1800	>0.95	264x55	11.5	0.0547	G24	5	9006	Electronic

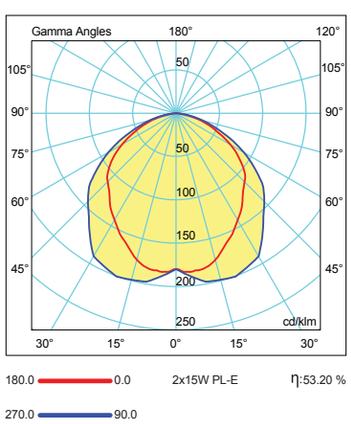
Sıva Üstü Mare Camlı **Downlight**

Mare Surface Mounted Downlight with Glass

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan "yüksek saflıkta alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip temperli cam

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy. Yanmaz makaron içerisinde 1 mm kesitli NYAF kablo. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, metal body

Optical Specification
"High pure aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or changing colour. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission tempered glass

Electrical Specifications
EN 60238 standard compliant,heat resistant electro porcelain lampholder/1 mm cross section NYAF cable in non-flammable tubing/ Non fl ammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross sectioned cable installation.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

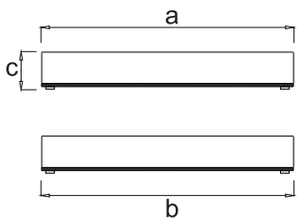
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5512 7140	Sıva Üstü Mare	2x15	0.23	PL-E	2x900	>0.60	270x65	1.03	0.0054	E27	12	9016

Sıva Üstü Kare Camlı **Downlight**

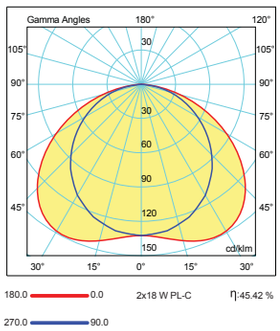
Surface Mounted Square Downlight with Glass

Silme

Teknik Çizim
Technical Drawing

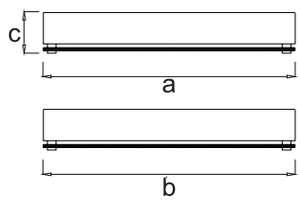


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

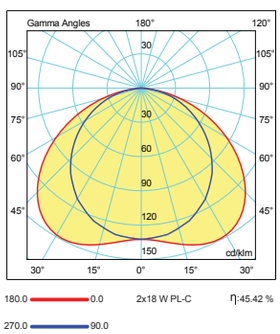


Dikme

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,70 mm kalınlığında metal gövde

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip kumlu temperli cam

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı elektronik balast. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.

Opsiyonlar
B2 sınıfı manyetik balast uygulaması Radar Sensör uygulaması RAL 9016 ve RAL 9005 elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated 0,70 mm thick metal body

Optical Specificaitons
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or changing colour. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission sandblasted tempered glass

Electrical Specifications
A2 class low-loss,electronic ballast. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output.

Options
B2 class magnetic ballast application. Radar sensor application. RAL 9016 and RAL 9005 electrostatic powder application

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5117 5432	Silme	2x18	0.18	PL-L	2x1200	>0.95	300x300x55	16	0.05529	2G11	5	9006	Electronic
5117 5412	Silme	3x18	0.26	PL-L	3x1200	>0.95	300x300x55	17	0.05529	2G11	5	9006	Electronic
5117 5472	Silme	2x36	0.31	PL-L	2x2900	>0.95	440x440x55	5.5	0.01925	2G11	1	9006	Electronic
5117 5482	Silme	3x36	0.47	PL-L	3x2900	>0.95	440x440x55	5.7	0.01925	2G11	1	9006	Electronic
5117 5402	Dikme	2x18	0.18	PL-L	2x1200	>0.95	300x300x70	16	0.05529	2G11	5	9006	Electronic
5117 5742	Dikme	3x18	0.26	PL-L	3x1200	>0.95	300x300x70	17	0.05529	2G11	5	9006	Electronic
5117 5372	Dikme	2x36	0.31	PL-L	2x2900	>0.95	440x440x70	5.5	0.01925	2G11	1	9006	Electronic
5117 5382	Dikme	3x36	0.47	PL-L	3x2900	>0.95	440x440x70	5.7	0.01925	2G11	1	9006	Electronic

Pelsan

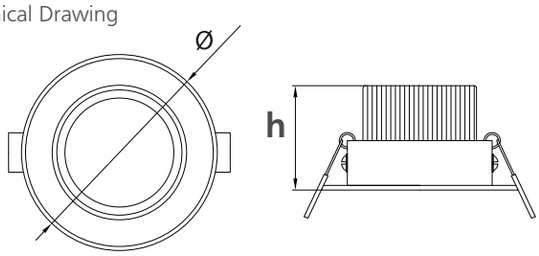
Spot Armatürler

Spots

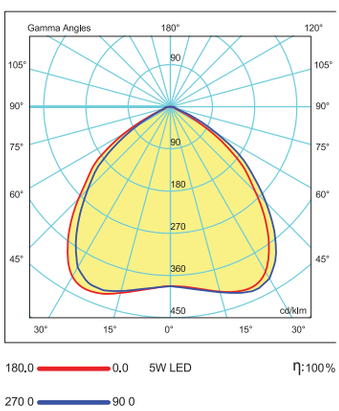
Pluton COB LED Spot

Pluton COB LED Spot

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya/saten/krom kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Işığa yön verme imkanı sunan hareketli baslık. Tas yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler
Yüksek verimli ve uzun ömürlü COB LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80).Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karsı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium injection body with covered satine and chrome. Mobile lamp housings enabling re-direction of light. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling systems.

Optical Specifications
High efficacy and long lifespan COB LED. High colour rendering index (Ra>80). Aluminium reflector maintining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or changing colour. Anti-glare, heat and impact resistant high transmission clear tempered glass.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5616 1971	Beyaz/White	5	>0.50	3000	443	88	84.5x45	63	15	0.086	100
5616 1921	Beyaz/White	5	>0.50	6500	443	88	84.5x45	63	15	0.086	100
5616 1981	Saten/Satin	5	>0.50	6500	443	88	84.5x45	63	15	0.086	100
5616 1901	Saten/Satin	5	>0.50	3000	443	88	84.5x45	63	15	0.086	100
5616 1941	Krom/Chrome	5	>0.50	6500	443	88	84.5x45	63	15	0.086	100
5616 1961	Krom/Chrome	5	>0.50	3000	443	88	84.5x45	63	15	0.086	100

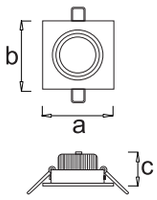
Cora Spotlar
Cora Spots

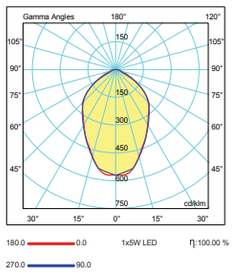
Teknik Çizim
Technical Drawing

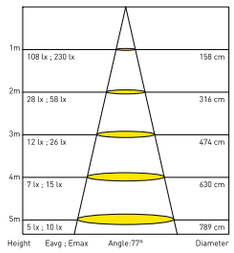
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

Konik Diyagram
Conic Diagram

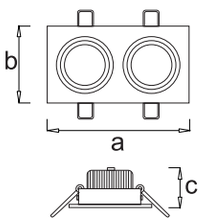
Cora 1

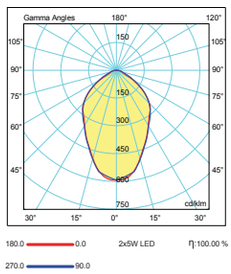


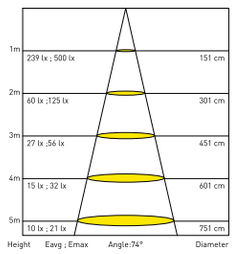




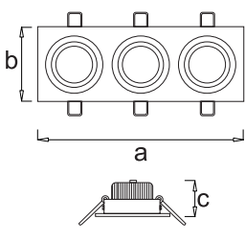
Cora 2

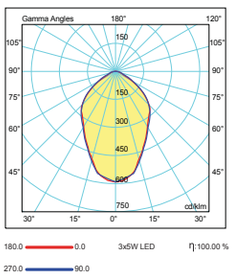


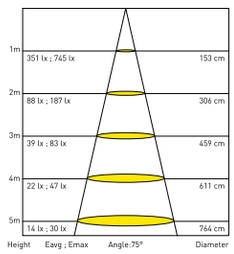




Cora 3







Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Işığa yön verme imkanı sunan hareketli başlık. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler
Yüksek verimlilikte COB LED. Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip temperli cam

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi . Yüksek ısıya dayanıklı silikon kılıflı kablo

Opsiyonlar
3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium body. Mobile lamp housings enabling re-direction of light. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling systems

Optical Specifications
High efficacy COB LED . heat and impact resistant high transmission tempered glass.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light. High-heat resistant silicone sheathed cable

Options
Emergency lighting unit application up to 3 hours.

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 1711	Cora 1x5	5	COB LED	1x450	>0.90	93x93x45	80x80	9	0.047	20	9010
5616 1721	Cora 2x5	10	COB LED	2x450	>0.90	175x93x45	155x80	10.7	0.06	20	9010
5616 1731	Cora 3x5	15	COB LED	3x450	>0.90	255x93x45	235x80	12	0.048	12	9010

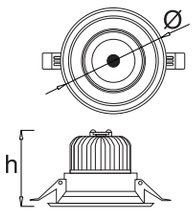
Spotlar
Spots

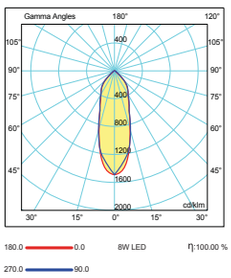
Teknik Çizim
Technical Drawing

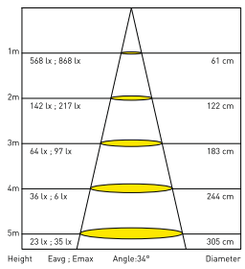
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

Konik Diyagram
Conic Diagram

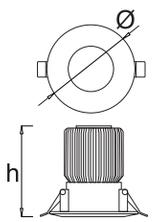
Sirius

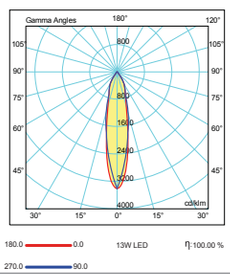


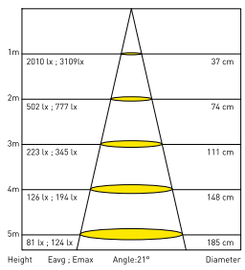




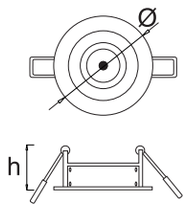
Spica

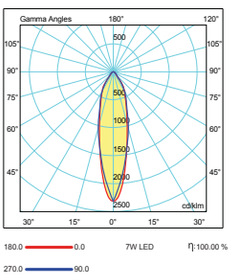


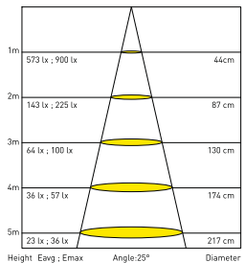




Senia







Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler
Yüksek verimlilikte COB LED. Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip temperli cam

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi . Yüksek ısıya dayanıklı silikon kablo

Opsiyonlar
DALI uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium body. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling systems

Optical Specifications
High efficacy COB LED. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission tempered glass

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light. High-heat resistant silicone cable

Options
DALI application. Emergency lighting unit application up to 3 hours

Kullanım Alanları
Fields of Application

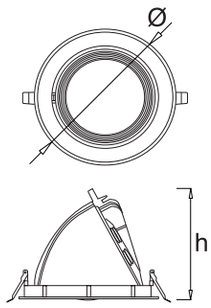
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 1911	Sirius	8	COB LED	680	>0.90	103x73	80	19.5	0.064	50	9010
5616 2411	Spica	13	COB LED	1100	>0.90	90x95	80	11.4	0.05	20	9010
5616 1811	Senia	7	COB LED	595	>0.90	90x50	80	16.4	0.03	50	9010

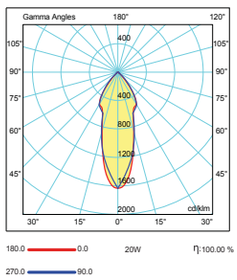
Spotlar
Spots

Nira

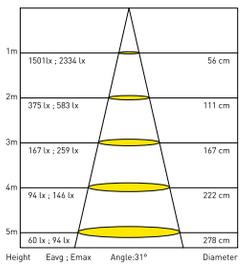
Teknik Çizim
Technical Drawing



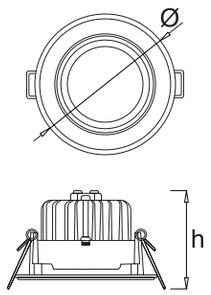
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

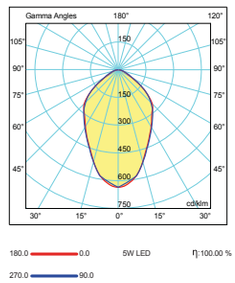


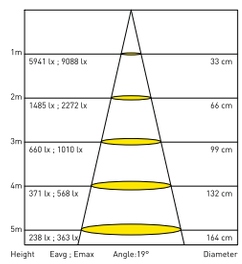
Konik Diyagram
Conic Diagram



Sima







Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. ışığa yön verme imkanı sunan hareketli başlık. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler
Yüksek verimlilikte COB LED. Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip temperli cam

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi . Yüksek ısıya dayanıklı silikon kablo

Opsiyonlar
DALI uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium injection frame. Mobile lamp housings enabling re-direction of light. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling systems.

Optical Specifications
High efficacy COB LED. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission tempered glass

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light. High-heat resistant silicone cable

Options
DALI application. Emergency lighting unit application up to 3 hours

Kullanım Alanları
Fields of Application

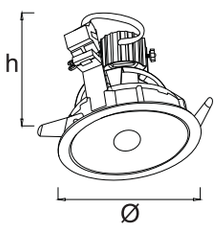
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 2401	Nira	30	COB LED	2250	>0.90	190x154	172	7.5	0.0439	6	9010
5616 1611	Sima	5	COB LED	450	>0.90	90x57	80	17.4	0.05	50	9010

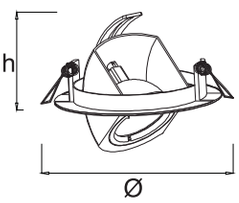
Halojen Spotlar
Halogen Spots

Teknik Çizim
Technical Drawing

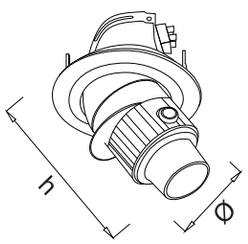
Stella



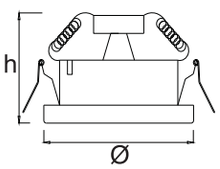
Cosmica



Proxima 1



Pluton



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. ışığa yön verme imkanı sunan hareketli başlık. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
Yüksek ısıya karşı dayanıklı silikon kablo

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium body. Mobile lamp housings enabling re-direction of light. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling systems.

Optical Specifications
"Anodized reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or changing colour. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission clear tempered glass.

Electrical Specifications
High-heat resistant silicone cable.

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Kaplama Türü *Coating Type*
5511 1031	Pluton Beyaz	50	Halogen	1600 cd	1	88x50	68	1.2	0.0045	GU10-Gx5.3	10	RAL 9016
5511 1021	Pluton Siyah	50	Halogen	1600 cd	1	88x50	68	1.2	0.0045	GU10-Gx5.3	10	RAL 9011
5511 1051	Pluton Sarı	50	Halogen	1600 cd	1	88x50	68	1.2	0.0045	GU10-Gx5.3	10	RAL 1021
5511 1041	Pluton Krom	50	Halogen	1600 cd	1	88x50	68	1.2	0.0045	GU10-Gx5.3	10	Krom
5615 7701	Pluton Led	1x3	LED	250	>0.60	88x50	68	1.2	0.0045	GU10	10	RAL 9016
5816 3430	Cosmica	50	Halogen	1600 cd	1	126x142	105	12.84	0.0857	Gx5.3	50	RAL 9010
5816 3530	Stella	50	Halogen	1600 cd	1	104x98	95	8.5	0.0831	Gx5.3	50	RAL 9010
5816 3220	Proxima 1	50	Halogen	1600 cd	1	40x150	100	21.5	0.1125	Gx5.3	50	RAL 9011

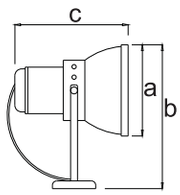
Spotlar
Spots

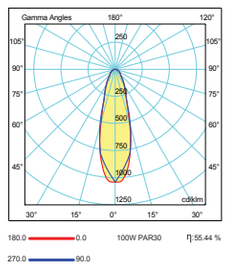
Teknik Çizim
Technical Drawing

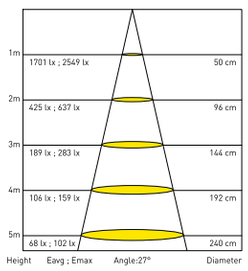
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

Konik Diyagram
Conic Diagram

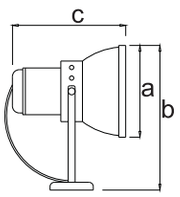
Par 30

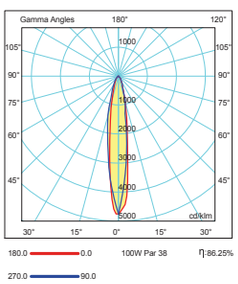


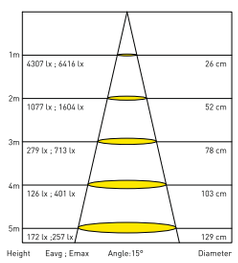




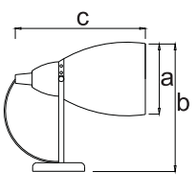
Par 38

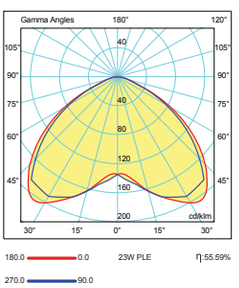


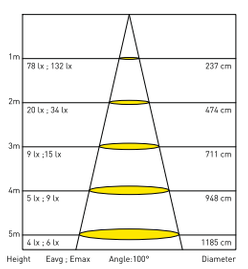




Reflektör
Reflector







Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde. Işığa yön verme imkanı sunan hareketli başlık

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan, sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy. 2x0.75 mm² TTR kablo. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Ray sistemlerine uygun soket uygulaması.

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium body. Mobile lamp housings enabling re-direction of light.

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion

Electrical Specifications
EN 60238 standard compliant, lampholder with heat resistant electro porcelain body. 2x0.75 mm² TTR cable. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating Socket application suitable for different rail systems

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5117 4030	Par 30	60-100	0.26-0.43	R 80 - Par 30	960-2200	1	100x120x185	20	0.0983	E27	40	9006
5118 6020	Par 38	120	0.52	Par 38	3100	1	150x200x230	7	0.0986	E27	12	9006
5117 4050	Reflektör/Reflector	70	0.32	Eco Halogen	1200	1	165x300x270	8	0.1734	E27	12	9006
5117 4230	Ray soketli Par 30/Track Spot Par 30	60-100	0.26-0.43	R 80 - Par 30	960-2200	1	100x120x185	20	0.0983	E27	40	9006
5118 6120	Ray soketli Par 38/Track Spot Par 38	120	0.52	Par 38	3100	1	150x200x230	7	0.0986	E27	12	9006
5117 4060	Ray soketli Reflektör//Track Spot Reflector	70	0.32	Eco Halogen	1200	1	165x300x270	8	0.1734	E27	12	9006

ART & CRAFT
SANAT
TASCHEN
APARTMENT
100
JAZZ LIFE

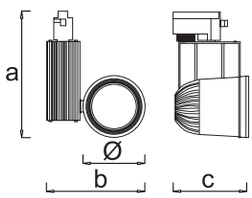
Ray Spotlar
Track Spotlar

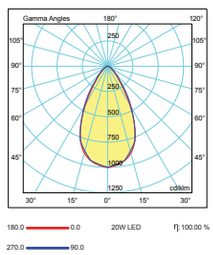
Teknik Çizim
Technical Drawing

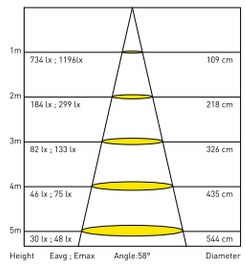
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

Konik Diyagram
Conic Diagram

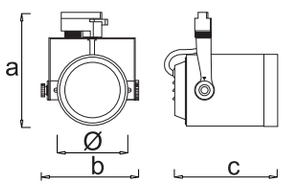
Kappa

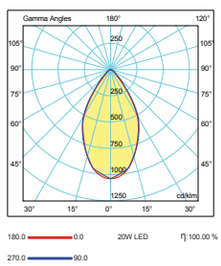


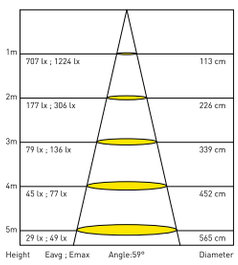




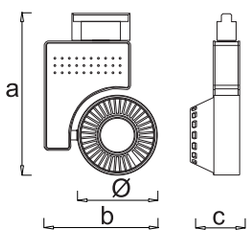
Lampda

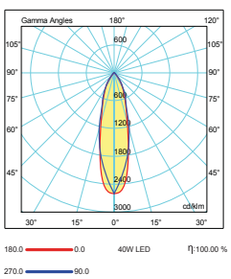


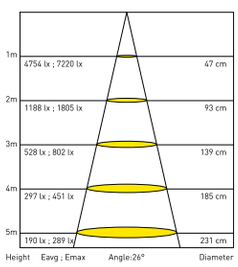




Epsilon







Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Işığa yön verme imkanı sunan hareketli başlık

Optik Özellikler
Yüksek verimli COB LED. Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip temperli cam

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi . Yüksek ısıya dayanıklı silikon kılıflı kablo

Opsiyonlar
Farklı ray sistemlerine uygun soket uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium injection body. Mobile lamp housings enabling re-direction of light.

Optical Specifications
High Efficacy COB LED. "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or changing colour. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission tempered glass

Electrical Specifications
Constant current, high efficacy LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light.
High-heat resistant silicone cable

Options
Socket application suitable for different rail systems

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 2431	Kappa	20	4000	COB LED	1650	>0.95	188x147x108x92	8.9	0.045	8	9010
5616 2441	Lampda	20	4000	COB LED	1650	>0.95	198x170x180x125	9.5	0.089	10	7047/9011
5616 2471	Epsilon	40	4000	COB LED	3500	>0.95	223x156x68x102	14.7	0.0608	12	9010/9011

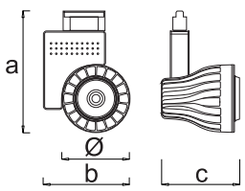
Ray Spotlar
Track Spotlar

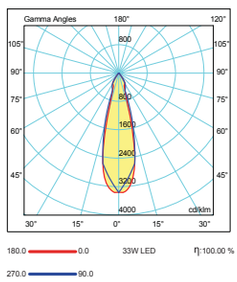
Teknik Çizim
Technical Drawing

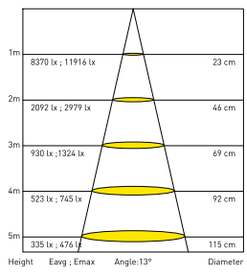
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

Konik Diyagram
Conic Diagram

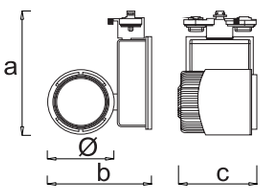
Deka

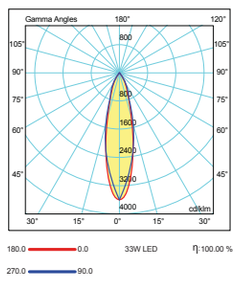


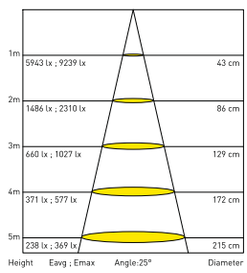




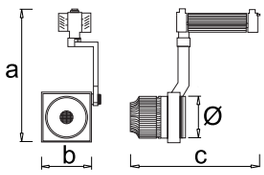
Eta

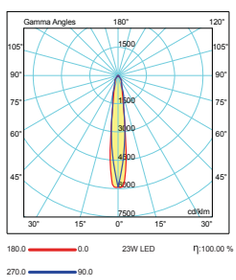


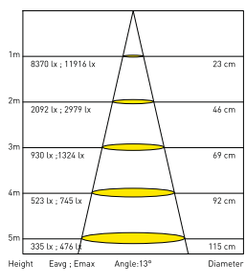




Theta







Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Işığa yön verme imkanı sunan hareketli başlık

Optik Özellikler
Yüksek verimli COB LED. Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip temperli cam

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi . Yüksek ısıya dayanıklı silikon kılıflı kablo

Opsiyonlar
Farklı ray sistemlerine uygun soket uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated aluminium injection body. Adjustable head for directing the light

Optical Specifications
High Efficacy COB LED. "High pure aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or changing colour. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission tempered glass

Electrical Specifications
Constant current, high efficacy LED driver. efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light. High-heat resistant silicone sheathed cable

Options
Socket application suitable for different rail systems

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 2461	Deka	33	4000	COB LED	2800	>0.95	233x166x150x130	9	0.1091	8	9010/9011
5616 2481	Eta	33	4000	COB LED	2800	>0.95	180x140x150x95	13.2	0.0728	12	9010/9011
5616 2451	Theta	23	4000	COB LED	2000	>0.95	225x120x265x100	17.6	0.1384	12	7047/9011

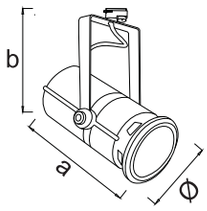
Ray Spotlar
Track Spots

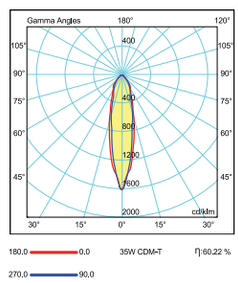
Teknik Çizim
Technical Drawing

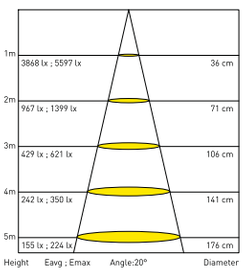
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

Konik Diyagram
Conic Diagram

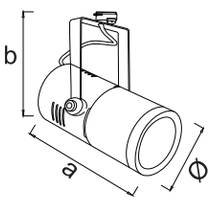
Zeta

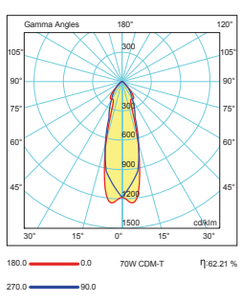


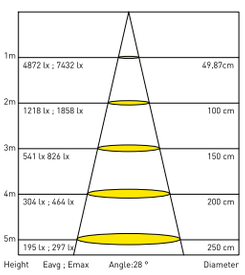




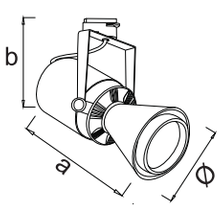
Beta

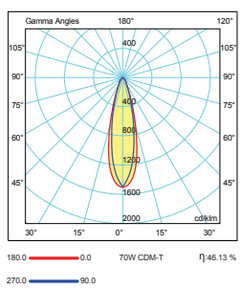


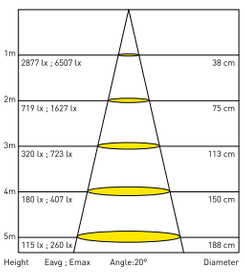




Delta







Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Işığa yön verme imkanı sunan hareketli başlık

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı elektronik balast. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Yüksek ısıya dayanıklı silikon kılıflı kablo

Opsiyonlar
Farklı ray sistemlerine uygun soket uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated aluminium injection frame. Mobile lamp housings enabling re-direction of light.

Optical Specifications
"0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission clear tempered glass.

Electrical Specifications
Low-loss A2 class electronic ballast. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. High-heat resistant silicone cable

Options
Socket application suitable for different rail systems

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Tipi*
5816 1122	Zeta	35	0.18	CDM-T	3300	>0.95	245x255x120	18.3	0.0815	G12	8	7047	Electronic
5816 1092	Zeta	70	0.35	CDM-T	5500	>0.95	245x255x120	18.3	0.0815	G12	8	7047	Electronic
5816 1332	Beta	35	0.18	CDM-T	3300	>0.95	290x274x125	14	0.0914	G12	8	9011	Electronic
5816 1362	Beta	70	0.35	CDM-T	5500	>0.95	290x274x125	14	0.0914	G12	8	9011	Electronic
5816 1392	Beta	150	0.725	CDM-T	12000	>0.95	290x274x125	14.7	0.0914	G12	8	9011	Electronic
5816 1542	Delta	35	0.18	CDM-T	3300	>0.95	312x275x136	14.1	0.0900	G12	6	9010	Electronic
5816 1572	Delta	70	0.35	CDM-T	5500	>0.95	312x275x136	14.1	0.0900	G12	6	9010	Electronic

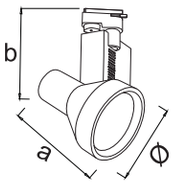
Ray Spotlar
Track Spots

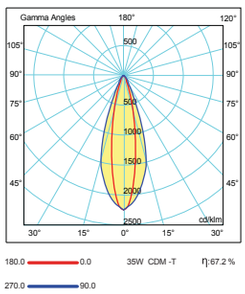
Teknik Çizim
Technical Drawing

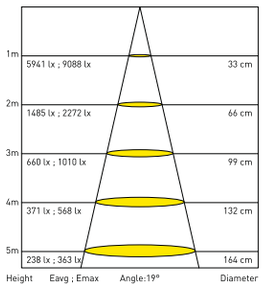
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

Konik Diyagram
Conic Diagram

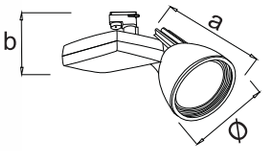
Sigma

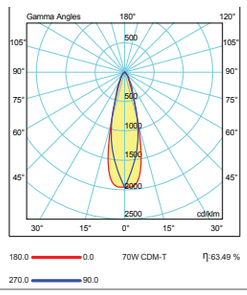


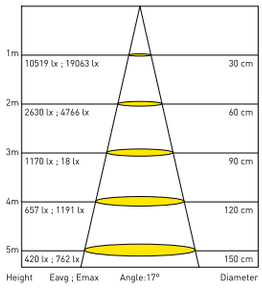




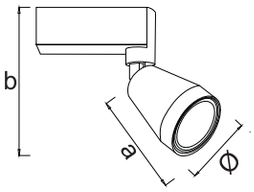
Gamma

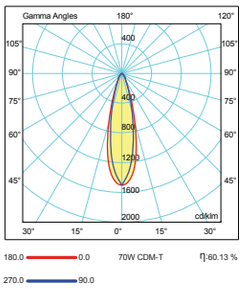


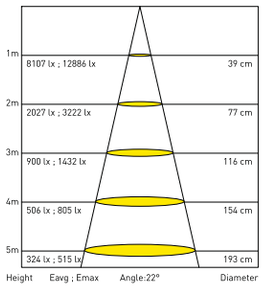




Alpha







Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Işığa yön verme imkanı sunan hareketli başlık

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı elektronik balast. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Yüksek ısıya dayanıklı silikon kılıflı kablo

Opsiyonlar
Farklı ray sistemlerine uygun soket uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated aluminium injection frame. Movable head gear for directing the light.

Optical Specifications
"Anodized reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or changing colour. Anti-glare, heat and impact resistant, high transmission clear tempered glass.

Electrical Specifications
Low-loss A2 class electronic ballast. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. High-heat resistant silicone cable

Options
Socket application suitable for different rail systems

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Tipi*
5816 2122	Sigma	35	0.18	CDM-T	3300	>0.95	153x187x120	13.7	0.1177	G12	8	9006	Electronic
5816 2152	Sigma	70	0.35	CDM-T	5500	>0.95	153x187x120	13.7	0.1177	G12	8	9006	Electronic
5816 1742	Gamma	35	0.18	CDM-T	3300	>0.95	160x92x122	13.7	0.0835	G12	8	9010	Electronic
5816 1772	Gamma	70	0.35	CDM-T	5500	>0.95	160x92x122	13.7	0.0835	G12	8	9010	Electronic
5816 1932	Alpha	35	0.18	CDM-T	3300	>0.95	135x225x102	12.9	0.0622	G12	8	9011	Electronic
5816 1962	Alpha	70	0.35	CDM-T	5500	>0.95	135x225x102	12.9	0.0622	G12	8	9011	Electronic

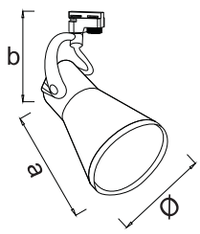
Spotlar
Spots

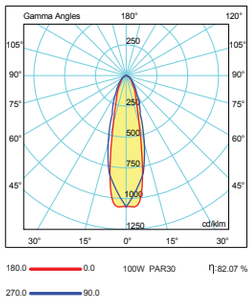
Teknik Çizim
Technical Drawing

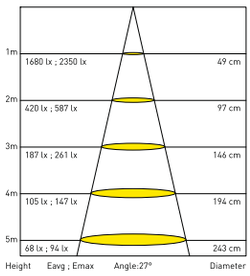
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

Konik Diyagram
Conic Diagram

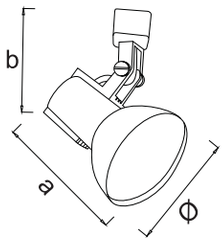
Sole

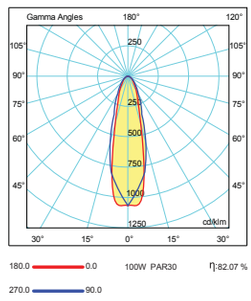


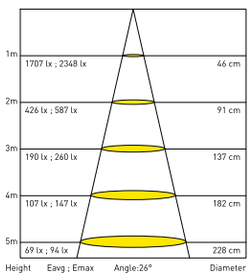




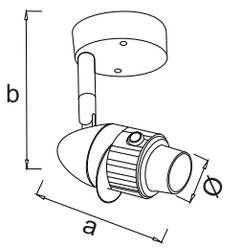
Diva







Proxima 2



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Işığa yön verme imkanı sunan hareketli başlık

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan, sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör

Elektriksel Özellikler
Yüksek ısıya dayanıklı silikon kılıflı kablo

Opsiyonlar
Farklı ray sistemlerine uygun soket uygulaması.

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated aluminium injection frame. Mobile lamp housings enabling re-direction of light.

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion

Electrical Specifications
High-heat resistant silicone cable

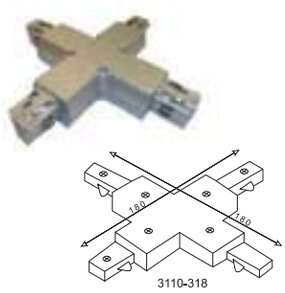
Options:
Socket application suitable for different rail systems

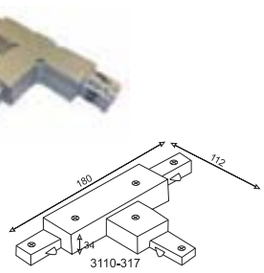
Kullanım Alanları
Fields of Application

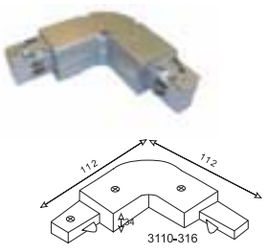
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

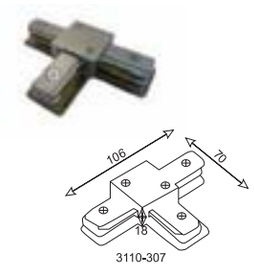
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5816 3010	Sole	100	0.43	Par 30	2200	1	133x165x118	14.2	0.06	E27	20	7047
5816 3110	Diva	100	0.43	Par 30	2200	1	172x160x108	14.2	0.0802	E27	20	7047
5816 3320	Proxima 2	50	0.22	Halojen	1600 cd	1	130x160x40	20.8	0.0781	Gx5,3	50	9011

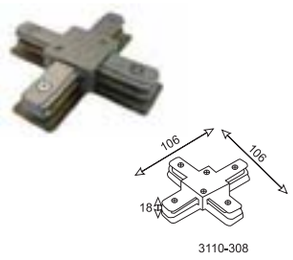
Ray ve Aksesuarlar
Tracks & Accessories

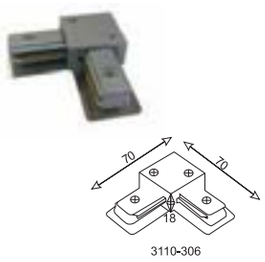


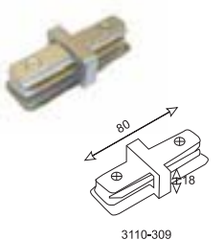


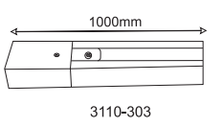












Armatürlere ait büyüklükler Product Details

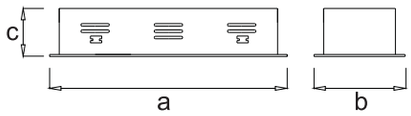
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Renk *Color*	Ağırlık *Weight* (kg)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
3110 303	Tek Fazlı Ray 1 metre. Single Phase 1 mt	Gri/Gray	0.400	1
3110 304	Tek Fazlı Ray 2 metre. Single Phase 2 mt	Gri/Gray	0.870	1
3110 305	Tek Fazlı Ray 3 metre. Single Phase 3 mt	Gri/Gray	1.140	1
3110 306	Tek Fazlı Ray L Bağlantı Parçası. L Connection For Single Phase	Gri/Gray	0.065	1
3110 307	Tek Fazlı Ray T Bağlantı Parçası. T Connection For Single Phase	Gri/Gray	0.080	1
3110 308	Tek Fazlı Ray X Bağlantı Parçası. X Connection For Single Phase	Gri/Gray	0.105	1
3110 309	Tek Fazlı Ray I Bağlantı Parçası. I Connection For Single Phase	Gri/Gray	0.040	1
3110 310	Tek Fazlı Adaptör. Single Phase Adapter	Siyah/Black	0.035	1
3110 311	Tek Fazlı Adaptör. Single Phase Adapter	Gri/Gray	0.035	1
3110 312	Tek Fazlı Adaptör. Single Phase Adapter	Beyaz/White	0.035	1
3110 313	Tek Fazlı Ray Son Parça. Single Phase End Cap	Gri/Gray	0.065	1
3110 314	Tek Fazlı Ray Son Kapak. Single Phase End Cap	Gri/Gray	0.005	1
3110 315	Üç Fazlı Ray 3 Metre. Three Phase 3 mt	Gri/Gray	2.700	1
3110 316	Üç Fazlı Ray L Bağlantı Parçası. L Connection For Three Phase	Gri/Gray	0.135	1
3110 317	Üç Fazlı Ray T Bağlantı Parçası/ T Connection For Three Phase	Gri/Gray	0.205	1
3110 318	Üç Fazlı Ray X Bağlantı Parçası. X Connection For Three Phase	Gri/Gray	0.275	1
3110 319	Üç Fazlı Ray I Bağlantı Parçası. I Connection For Three Phase	Gri/Gray	0.140	1
3110 320	Üç Fazlı Adaptör. Three Phase Adapter	Siyah/Black	0.070	1
3110 321	Üç Fazlı Adaptör. Three Phase Adapter	Gri/Gray	0.070	1
3110 322	Üç Fazlı Adaptör. Three Phase Adapter	Beyaz/White	0.070	1
3110 323	Üç Fazlı Ray Son Parça. Three Phase End Cap	Gri/Gray	0.070	1
3110 324	Üç Fazlı Ray Son Kapak. Three Phase End Cap	Gri/Gray	0.005	1

SA Kare Halojen Spot Armatürler

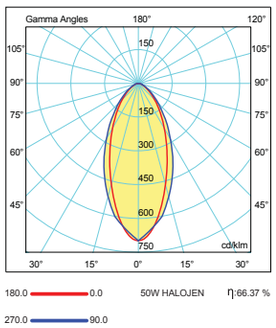
Recessed Square Halogen Spots

Camsız
Without Glass

Teknik Çizim
Technical Drawing

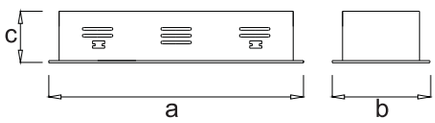


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

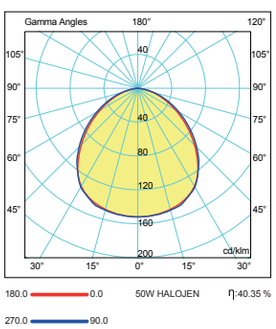


Camlı
With Glass

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı 0,70 mm kalınlığında metal gövde. 1.5 mm kalınlığında metal çerçeve. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler
IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, kumlu temperli cam. Homojen ışık dağılımı. Işığa yön verme imkanı sunan hareketli lamba yuvaları

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
0,70 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. 1.5mm thick metal framework. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling systems

Optical Specifications
IK08 standard compliant, heat and impact resistant, sandblasted tempered glass. Homogeneous luminous distribution. Mobile lamp housings enabling re-direction of light

Electrical Specifications
EN 60238 standard compliant, lampholder with heat resistant electro porcelain body. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating applications

Kullanım Alanları
Fields of Application

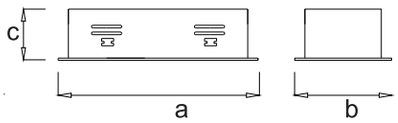
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5511 1150	Camlı	1x50	Halogen	1x8800/1600 cd	1	110x110x75	95x95	0.45	0.0011	GU10-Gx5,3	1	9006
5511 1160	Camlı	2x50	Halogen	2x8800/1600 cd	1	200x110x75	95x185	0.88	0.0019	GU10-Gx5,3	1	9006
5511 1170	Camlı	3x50	Halogen	3x8800/1600 cd	1	300x110x75	95x275	1.3	0.0029	GU10-Gx5,3	1	9006
5511 1180	Camsız	1x50	Halogen	1x8800/1600 cd	1	110x110x75	95x95	0.4	0.0011	GU10-Gx5,3	1	9006
5511 1190	Camsız	2x50	Halogen	2x8800/1600 cd	1	200x110x75	95x185	0.75	0.0019	GU10-Gx5,3	1	9006
5511 1200	Camsız	3x50	Halogen	3x8800/1600 cd	1	300x110x75	95x275	1.1	0.0029	GU10-Gx5,3	1	9006

SA Spot Armatürler
Recessed Spots

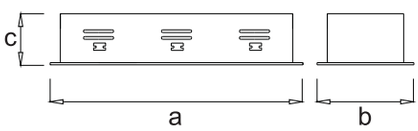
Halopar

Teknik Çizim
Technical Drawing

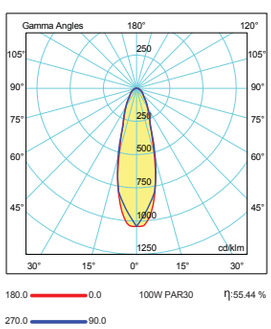


Halospot

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,70 mm kalınlığında metal gövde. 1.5 mm kalınlığında metalden üretilmiş çerçeve. Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj

Optik Özellikler
Işığa yön veren hareketli lamba yuvaları

Elektriksel Özellikler
Isınma durumunda duman ve zehirli gazlar çıkarmayan halojen free kablo. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
0,70mm thick metal body with electrostatic powder coated. 1,5mm thick metal frame. Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling systems

Optical Specifications
Mobile lamp housings enabling re-direction of light.

Electrical Specifications
Halogen free cable. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5512 3050	Halopar	1x100	0.43	PAR30	1x6900/2200 cd	1	180x180x115	150x150	19	0.0951	E27	16	9006
5512 3070	Halopar	2x100	0.86	PAR30	2x6900/2200 cd	1	325x180x115	305x150	20	0.1216	E27	10	9006
5512 3090	Halopar	3x100	1.29	PAR30	3x6900/2200 cd	1	470x180x115	440x150	16	0.0896	E27	6	9006
5512 3110	Halopar	4x100	1.72	PAR30	4x6900/2200 cd	1	325x325x115	305x305	4.5	0.0239	E27	1	9006
5512 3211	Halospot	1x100	8.30	Halospot 111	1x8500/2800 cd	1	180x180x90	150x150	19	0.0951	G53	16	9006
5512 3221	Halospot	2x100	16.60	Halospot 111	2x8500/2800 cd	1	325x180x90	305x150	20	0.1216	G53	10	9006
5512 3231	Halospot	3x100	24.90	Halospot 111	3x8500/2800 cd	1	470x180x90	440x150	16	0.0896	G53	6	9006
5512 3241	Halospot	4x100	33.20	Halospot 111	4x8500/2800 cd	1	325x325x90	305x305	4.5	0.0239	G53	1	9006

Pelsan

İç Mekan Tavan Armatürleri

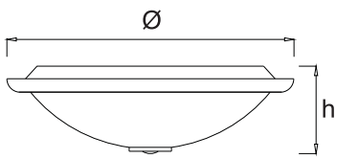
Indoor Ceiling Luminaires

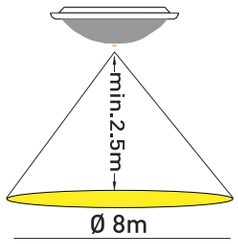
130

Sense LED Sensörlü Armatürler

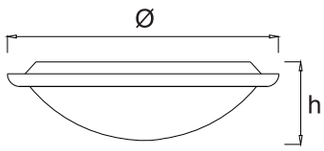
Sense LED Luminaires with Sensor

Sense LED Sensörlü Sense LED with Sensor





Sense LED Tavan Sense LED Ceiling



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED . Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip dekoratif cam. Homojen ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Gece ve gündüz ayarı bulunan, yanma süresini 25 sn ile 10 dk arasında istenildiği gibi ayarlanabilen yüksek hassasiyette PIR sensör

Opsiyonlar
İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
0,50mm thick electrostatic powder coated metal frame.

Optical Specification
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). heat and impact resistant high transmission decorative glass. Homogenous luminous distribution

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light. High sensitivity PIR sensor with day and night setting, adjustable on periods between 25 seconds and 10 minutes

Options
LED application according to desired correlated colour temperature (CCT) Different RAL-code electrostatic powder coating applications

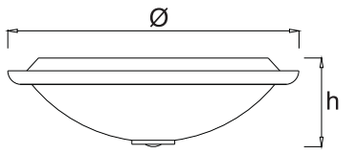
Kullanım Alanları
Fields of Application

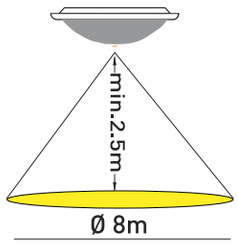
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5413 2014	Led Sensörlü Sense/Sense LED with Sensor	6	0.02	LED	650	300x105	13	0.102	10	9972
5413 2114	Led Acil Sense/Emergency Sense LED	8	0.03	LED	740	300x105	13	0.102	10	9972
5413 2121	Tavan Sense Ledli/Sense LED Ceiling	6	0.02	LED	650	300x105	13	0.102	10	9972

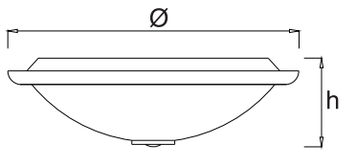
Sense Sensörlü Armatürler
Sense Globe Luminaires with Sensor

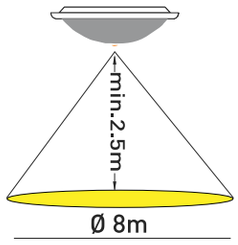
Sense
Sense



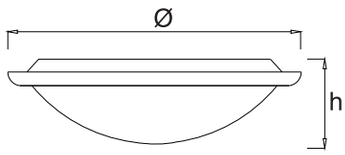


Krom Sense
Chrome Sense





Tavan Sense
Sense Ceiling



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı/krom kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde

Optik Özellikler
Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip dekoratif cam. Homojen ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy. Gece ve gündüz ayarı bulunan, yanma süresini 25 sn ile 10 dk arasında istenildiği gibi ayarlanabilen yüksek hassasiyette PIR sensör

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
0,50mm thick electrostatic powder coated metal frame.

Optical Specification
High transmission sand blasted tempered glass. Homogeneous luminous.

Electrical Specifications
EN60238 standart compliant, lampholder with heat resistant electro porcelain body.High sensitive day-night and time delay (25sn-10min) applicable PIR sensor.

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

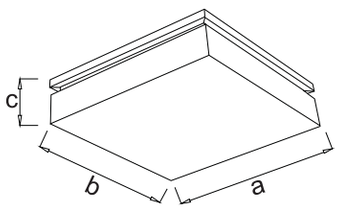
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Kaplama Türü *Coating Type*
5413 2012	Krom Sense Sensörlü/Chrome Sense	2x25	0.25	Eko Halojen	2x220	300x105	13	0.102	E27	10	Krom
5413 2011	Sense Sensörlü/Sense Sensor	2x25	0.25	Eko Halojen	2x220	300x105	13	0.102	E27	10	RAL 9972
5413 2010	Tavan Sense/Sense Ceiling	2x60	0.52	Eko Halojen	2x730	300x105	13	0.102	E27	10	RAL 9972

Pelsan

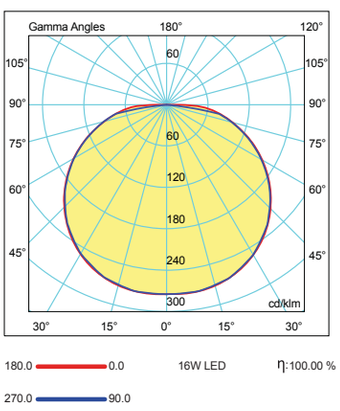
Dossi LED Tavan Armatür

Dossi LED Ceiling Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi. Ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip led sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi

Mekanik Özellikler
0,50mm thick metal frame with Electrostatic powder coated.

Optik Özellikler
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). heat and impact resistant high transmission PMMA optical cover. Homogenous luminous distribution

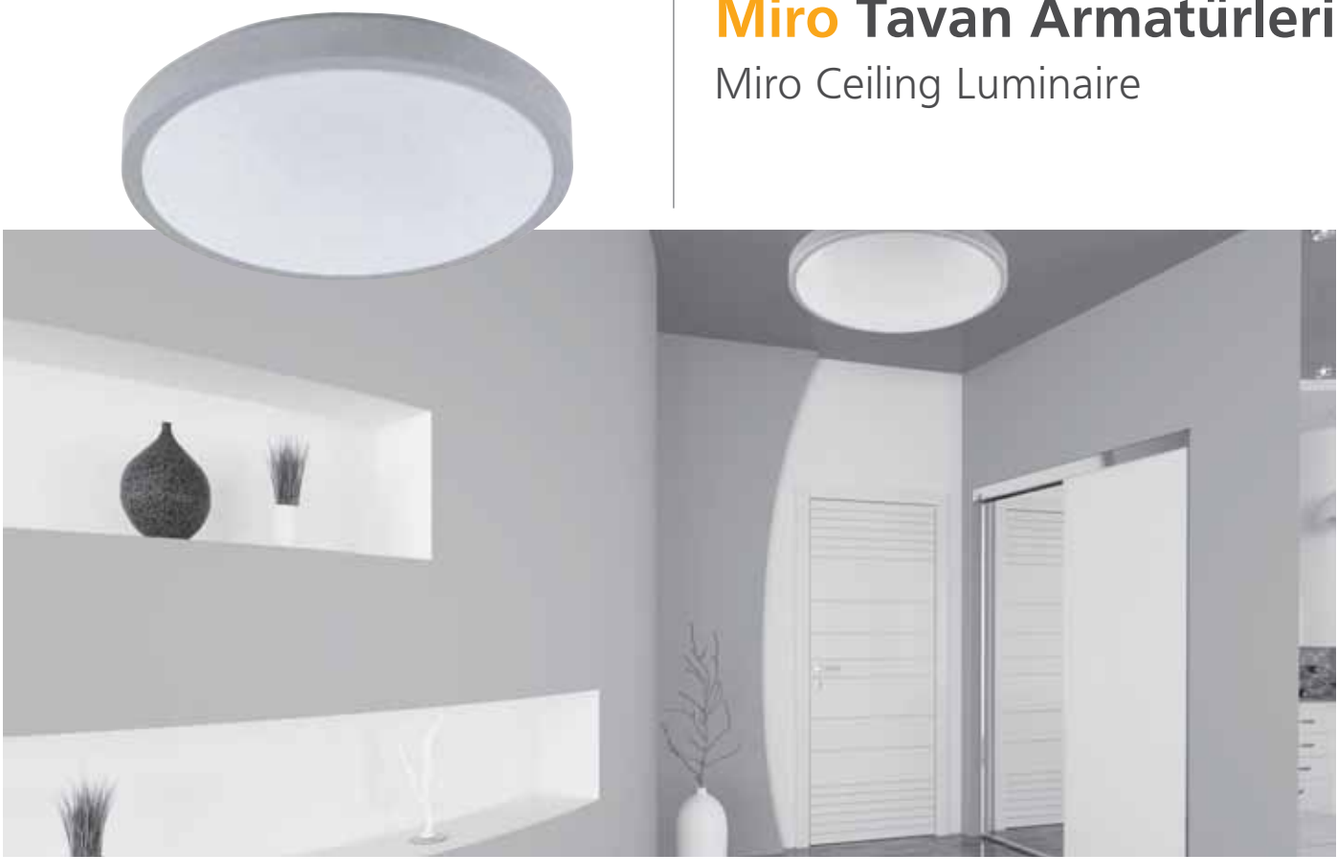
Elektriksel Özellikler
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light

Kullanım Alanları
Fields of Application

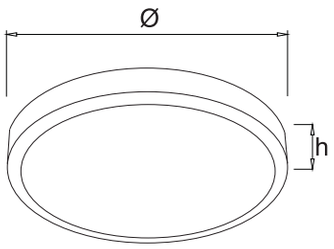
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5732 8430	Dossi	16	0.07	LED	900	6500	>0.95	290x290x90	16.32	0.122	12	7047

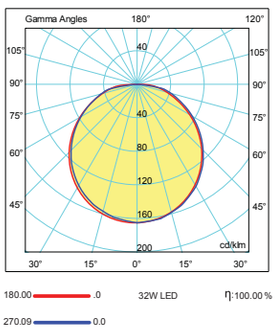
Miro Tavan Armatürleri
Miro Ceiling Luminaire



Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Paslanmaz çelik lamba sabitleme yayı

Optik Özellikler
Yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı elektronik balast. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi

Opsiyonlar
Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated metal frame. Stainless steel lamp fi xation holding springs

Optical Specifications;
High transmission, anti-glare PMMA optical cover with homogeneous luminous distribution

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output

Options
Radar sensor application

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 5731	Miro LED	32	LED	1600	6500	>0.5	520x115	14.35	0.24	6	9006

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

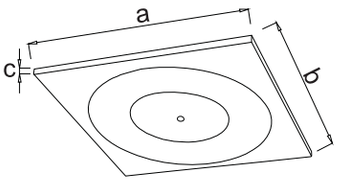
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Ral Kodu *Ral Code*
5610 6410	Miro S	22	0.16	TL5-C	1800	>0.95	300x90	7.3	0.161	G10q	12	9006	Electronic
5610 6420	Miro M	22+55	0.55	TL5-C	1800+4200	>0.95	405x110	8.9	0.149	G10q	6	9006	Electronic
5610 6430	Miro L	22+55	0.55	TL5-C	1800+4200	>0.95	515x115	11	0.256	G10q	6	9006	Electronic

Pelsan

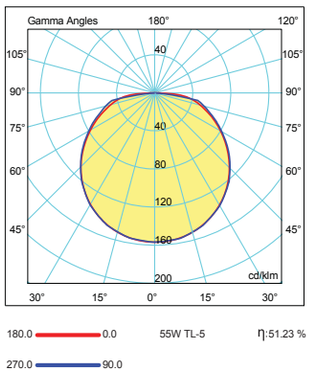
Popart Tavan Armatürü

Popart Ceiling Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Krom kaplı çerçeve . Paslanmaz çelikten imal edilmiş lamba sabitleme yayı

Optik Özellikler
Ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı elektronik balast. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi

Opsiyonlar
Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated,metal body. Stainless steel frame. Stainless steel lamp fixing spring

Optical Specifications
Acrylic cover maintaining its optical properties throughout lifetime without yellowing or discolouring

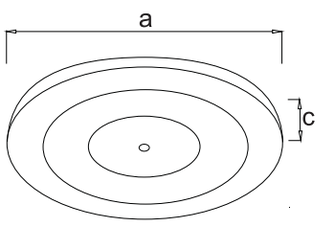
Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast. efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output

Options
Radar sensor application

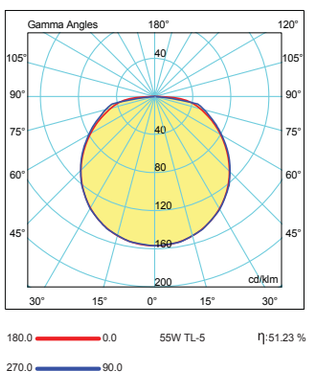
Planet Tavan Armatürü

Planet Ceiling Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Krom kaplı çerçeve . Paslanmaz çelikten imal edilmiş lamba sabitleme yayı

Optik Özellikler
Ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı elektronik balast. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi

Opsiyonlar
Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated,metal body. Stainless steel frame. Stainless steel lamp fixing spring

Optical Specifications
Acrylic cover maintaining its optical properties throughout lifetime without yellowing or discolouring

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast. efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output

Options
Radar sensor application

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5610 4000	Popart	55	0.25	TL5-C	4200	>0.95	405x405x65	10.6	0.10573	G10q	6	Electronic
5610 3000	Planet	55	0.25	TL5-C	4200	>0.95	462x65	11.5	0.13365	G10q	6	Electronic

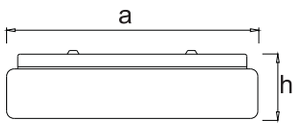
Tavan Armatürleri
Ceiling Luminaires

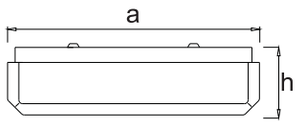
Yuvarlak Opal
Round Opal

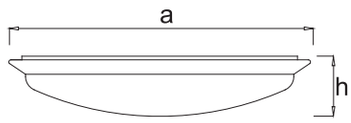
Kare Opal
Square Opal

İlkbahar

Teknik Çizim
Technical Drawing







Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Paslanmaz mandallar.

Optik Özellikler
Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>70). Ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. LED sürücü. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
Metal Frame with electrostatic powder coating. Stainless latches.

Optical Specifications
High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>70). High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Aluminium PCB with high termal conductivity. Non-flamable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable intallations.

Options
Radar sensor apllications

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5613 1101	İlkbahar	23	LED	2070	6500	>0.70	410x72	17	0.123	10
5115 1142	Kare/Square Opal	23	LED	2070	6500	>0.70	330x330x95	16	0.123	10
5115 1112	Yuvarlak/Round Opal	23	LED	2070	6500	>0.70	340x87	16	0.123	10

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Ral Kodu *Ral Code*
5111 1212	İlkbahar	32	0.23	TL5-C	1750	>0.60	410x72	17	0.123	G10q	10	9016	Electronic
5115 1142	Kare/Square Opal	32	0.23	TL5-C	1750	>0.60	330x95	16	0.123	G10q	10	9016	Electronic
5115 1112	Yuvarlak/Round Opal	32	0.23	TL5-C	1750	>0.60	340x87	16	0.123	G10q	10	9016	Electronic

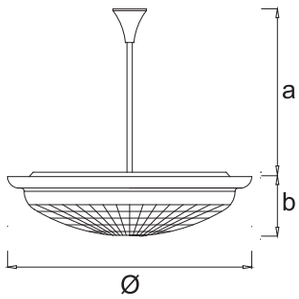
Tavan Armatürleri
Ceiling Luminaires

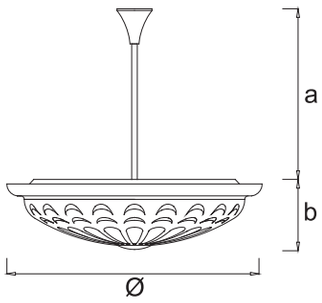
Optik

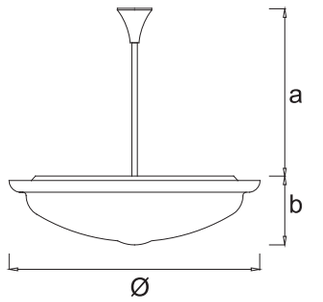
Mercek

Cemre

Teknik Çizim
Technical Drawing







Mekanik Özellikler
Metalize kaplı polimer enjeksiyon gövde. Optik kapak kilitleme sistemi.

Optik Özellikler
Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>70). Ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan dekoratif PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. LED sürücü. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
Polymer injection body with metalized coating. Optical cover with locking system

Optical Specifications
High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>70). High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non discolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Aluminium PCB with high termal conductivity. Non-flamable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable intallations.

Options
Radar sensor apllications

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

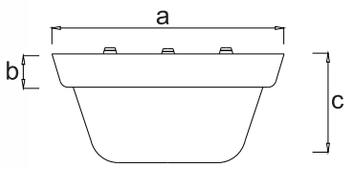
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5613 1011	Cemre LED	23	LED	2070	6500	>0.70	340X225X72	10	0.102	10
5613 1021	Cemre LED Sensörlü	23	LED	2070	6500	>0.70	340X225X72	10	0.102	10

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

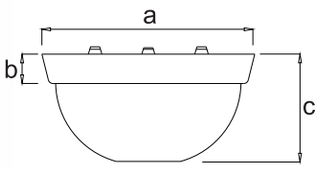
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5113 1352	Optik	32	0.23	TL5-C	1750	>0.60	370x282x90	15	0.14000	G10q	10	Electronic
5113 1372	Mercek	32	0.23	TL5-C	1750	>0.60	370x282x90	15	0.14000	G10q	10	Electronic
5111 1312	Cemre	32	0.23	TL5-C	1750	>0.60	340x225x72	10	0.10224	G10q	10	Electronic

Gloplar
Globe Luminaires

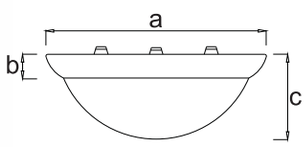
Samsun



Sipahi



Bitlis



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
Polimer enjeksiyon gövde. Optik kapak kilitleme sistemi.

Optik Özellikler
Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>70). Ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. LED sürücü. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
Polymer injection body with metalized coating. Optical cover with locking system

Optical Specifications
High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>70). High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Aluminium PCB with high termal conductivity.
Non-flamable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable intallations.

Options
Radar sensor apllications

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5613 1251	Samsun LED	12	LED	1080	6500	>0.70	232x32x152	14.4	0.1585	24
5613 1201	Sipahi LED	12	LED	1080	6500	>0.70	232x32x152	13.2	0.1585	24

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5413 1100	Samsun	7	0.33	LED	650	1	232x32x152	14.4	0.1585	E27	24
5413 1030	Sipahi	7	0.33	LED	650	1	232x32x152	13.2	0.1584	E27	24
5413 1060	Bitlis	7	0.33	LED	650	1	235x25x85	8.90	0.1440	E27	24

Pelsan

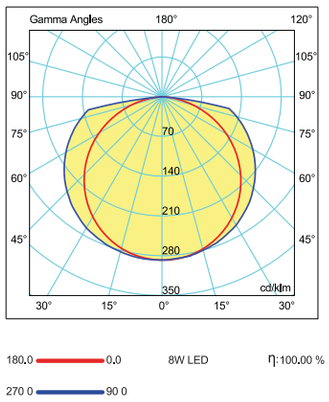
İç Mekan Aplikler

Indoor Appliques

Linea LED Armatürler
Linea LED Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler

Eloksal kaplı alüminyum gövde. Polimer enjeksiyon yan kapak. Lineer bağlantı imkanı sunan soketli başlık. Kolay montaj imkanı sağlayan paslanmaz klipsler.

Optik Özellikler

Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak.

Elektriksel Özellikler

Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan, sabit akım çıkışlı ve yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. 2.5 Amperlik fişli kablo ve lineer bağlantı soketi. Ürünler birbirine ek kullanıldığında her anahtar kendi ürününü kontrol eder.

Mechanical Specifications

Aluminium body with anodized coating. Polymer injection side cap. Easy installation with stainless connections elements.

Optical Specifications

High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>80). High transmission PC optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. 2.5A Socket with cable and connector. When the products are connecting with each other via connectors, Each switch can control own products.

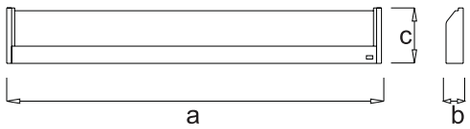
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç Power (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5951 6260	4	>0.5	6500	>80	360	85	311x32x22	2	0,015	30	9016
5951 6270	8	>0.5	6500	>80	720	85	572X32X22	3	0,024	30	9016
5951 6280	14	>0.5	6500	>80	1190	85	1173X32X32	15	0,54	30	9016

Dali Aplik

Dali Applique

Teknik Çizim Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde.

Optik Özellikler
Isı ve darbelere karşı korumalı, kumlu temperli cam. Homojen ışık dağılımı.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı düşük güç kayıplı, uzun ömürlü elektronik balast. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated aluminium frame.

Optical Specifications
Heat and impact resistant, sandblasted tempered glass. Homogeneous luminous distribution

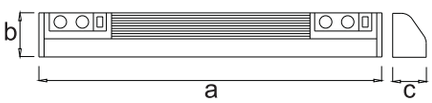
Electrical Specifications
A2 class low-loss, long-life electronic ballast. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Kullanım Alanları
Fields of Application

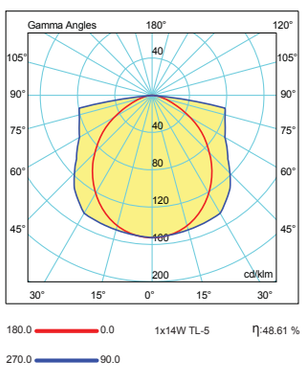
Linea Switch Priz 4

Linea Switch 4

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde.

Optik Özellikler
UV ışınlarına dayanımlı, sararmayan, yüksek ışık geçirgenliğine sahip PMMA optik kapak. Homojen ışık dağılımı.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı düşük güç kayıplı, uzun ömürlü elektronik balast. Isıya dayanıklı TTR kablo. Dahili açma kapama anahtarı. 6 amper akım taşıyabilen topraklı prizler.

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating

Optical Specifications
High transmission PMMA UV protected optical cover with homogenous luminous distribution

Electrical Specifications
A2 class low-loss, long-life electronic ballast. Heat resistant TTR cable. Internal on-off switch. 6A earthed sockets.

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

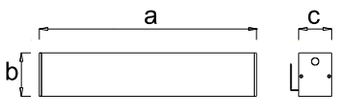
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç Power (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5812 3310	Dali 630	14	0.08	TL5	1220	>0.95	605x90x28	10.6	0.0311	G5	12	9006	Electronic
5812 3410	Dali 930	21	0.16	TL5	1800	>0.95	905x90x28	14.8	0.0459	G5	12	9006	Electronic
5951 6230	Linea switch priz 4'li	14	0.16	TL5	2580	>0.95	885x65x80	14	0.0623	G5	10	9003	Electronic

Recta Aplik

Recta Applique

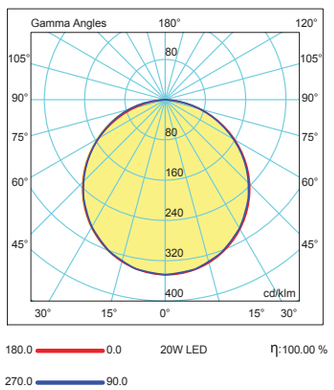
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç Power (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 9811	Recta LED	10	0.05	LED	1000	>0.95	290x58x76	1	0.00150	1	9803
5615 9821	Recta LED	20	0.10	LED	2000	>0.95	580x58x76	1.31	0.00312	1	9803

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç Power (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5023 8312	Recta	14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	580x58x76	1.31	0.00312	G5	1	9803	Electronic
5023 8322	Recta	24	0.12	TL5	1x1750	>0.95	580x58x76	1.31	0.00312	G5	1	9803	Electronic

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde. Duvar bağlantı aparatı.

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör . Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

T5 fl oresan lamba uygulaması. İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması. Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya

Mechanical Specifications

Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Wall fixing apparatus.

Optical Specifications

LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion . High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output/ PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

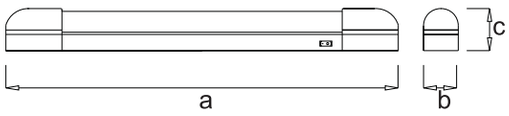
T5 fl uorescent lamp application. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT). Different RAL-code electrostatic powder coating

Petek Aplik

Petek Applique

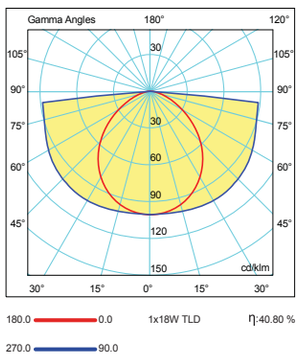
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Kullanım Alanları

Fields of Application

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde. Polimer enjeksiyon gövde başlıkları.

Optik Özellikler

Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı düşük güç kayıplı, uzun ömürlü elektronik balast. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

TL5 Floresan lamba uygulaması. İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması. Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya

Mechanical Specifications

Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Polimer injection frame heads.

Optical Specifications

High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications

A2 class low-loss, long-life electronic ballast. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

T5 fl uorescent lamp application. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT). Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç Power (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 7842	Petek LED	10	0.05	LED	1000	>0.95	395x42x75	7	0.015	10	9016
5615 7841	Petek LED	20	0.10	LED	2000	>0.95	690x42x75	13.5	0.029	10	9016

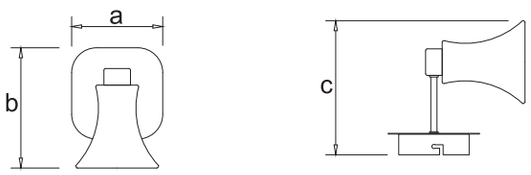
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç Power (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5811 2072	Petek	1x8	0.040	TL5	300	>0.90	395x42x75	7	0.015	G5	10	9016	Electronic
5811 2082	Petek	1x18	0.080	TL-D	1300	>0.90	690x42x75	13.5	0.029	G13	10	9016	Electronic

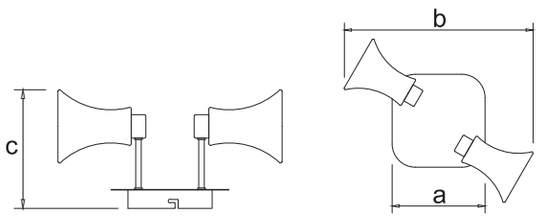
Piero Takım Spotlar
Piero Spots

Teknik Çizim Technical Drawing

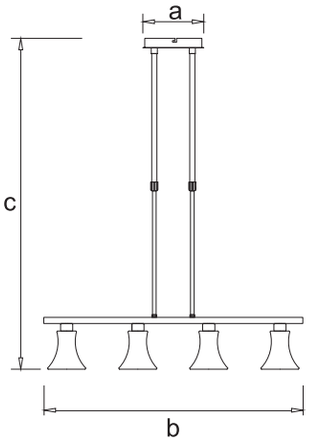
Piero 1



Piero 2



Piero 4



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Krom kaplı metal gövde. Dörtlü modelde yükseklik ayarı.

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme yapmayan dekoratif kumlu optik kapak. Homojen ışık dağılımı.

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı duy. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Chrome plated metal frame. Height adjustment in the 4-spot model.

Optical Specifications
Non-yellowing and non-discolouring decorative sandblasted optical cover. homogeneous luminous distribution

Electrical Specification
EN 60238 standard compliant, heat resistant lampholder. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

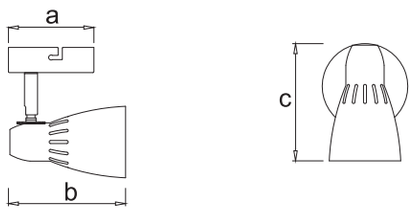
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5812 5110	Piero 1	1x40	0.17	Halojen	1x600	1	162x110x145	10	0.077	G9	24
5812 5210	Piero 2	2x40	0.34	Halojen	2x600	1	162x325x281	12	0.073	G9	12
5812 5410	Piero 4	4x40	0.34	Halojen	4x600	1	160x680x868	9	0.109	G9	4

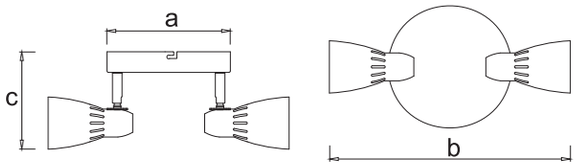
Costa Takım Spotlar
Costa Spots

Teknik Çizim Technical Drawing

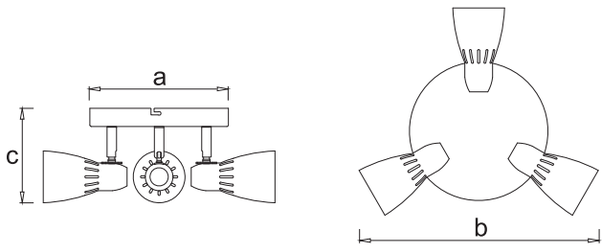
Costa 1



Costa 2



Costa 3



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Işığa yön veren krom kaplı mafsal.

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör.

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı sahip duy. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Electrostatic powder plated metal frame. chrome-plated hinge guiding the light

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion

Electrical Specifications
EN 60238 standard compliant, heat resistant lampholder. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

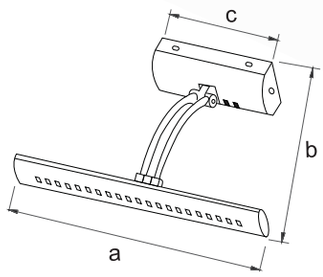
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5812 6110	Costa 1	1x50	0.22	Halojen	1x750 cd	1	85x119x129.5	5.5	0.0476	GU10	24	9016
5812 6210	Costa 2	2x50	0.44	Halojen	2x750 cd	1	168x328x129.5	5.8	0.0619	GU10	12	9016
5812 6310	Costa 3	3x50	0.66	Halojen	3x750 cd	1	190x328x129.5	3.8	0.0394	GU10	6	9016

Guardi LED Aplik

Guardi LED Applique

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Krom kaplı metal gövde. Isıga yön veren krom kaplı mafsal. Kolay montaj imkanı.

Optik Özellikler
Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80).

Elektriksel Özellikler
Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan, sabit akım çıkışlı ve yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. İ ki kademeli ışık çıkışı sağlayan dahili anahtar.

Mechanical Specifications
Chrome plated metal frame. Chrome plated hinge guiding the light. Easy installation.

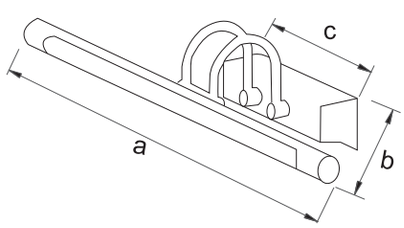
Optical Specifications
High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>80).

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Switch providing 2 different lighting output level.

Maris LED Aplik

Maris LED Applique

Teknik Çizim Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Krom kaplı metal gövde. Işığa yön veren krom kaplı mafsal. Kolay montaj imkanı.

Optik Özellikler
Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan, sabit akım çıkışlı ve yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB.

Mechanical Specifications
Chrome plated metal frame. Chrome plated hinge guiding the light. Easy installation.

Optical Specifications
High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>80). High transmission PC optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity

Kullanım Alanları
Fields of Application

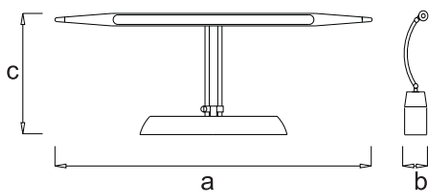
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5732 6020	GUARDI LED	5/7	>0.50	4000	>0.80	166/278	405x50x185	5.5	0.071	10
5732 6010	MARIS LED	5	>0.50	4000	>0.80	252	425x110x137	6.8	0.012	10

Da Vinci Aplik

Da Vinci Applique

Teknik Çizim Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Krom kaplı metal gövde. Işığa yön veren krom kaplı mafsal

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan krom kaplı metal reflektör.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı düşük güç kayıplı, uzun ömürlü elektronik balast. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Chrome plated metal frame. chrome-plated hinge guiding the light

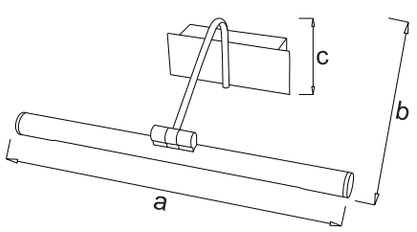
Optical Specifications
Chrome coated metal reflector providing optimum diffusion.

Electrical Specifications
A2 class low-loss, long-life electronic ballast. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Mori Aplik

Mori Applique

Teknik Çizim Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Krom kaplı metal gövde. Işığa yön veren krom kaplı mafsal

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan krom kaplı metal reflektör.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı düşük güç kayıplı, uzun ömürlü elektronik balast. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Chrome plated metal frame. chrome-plated hinge guiding the light

Optical Specifications
Chrome coated metal reflector providing optimum diffusion.

Electrical Specifications
A2 class low-loss, long-life electronic ballast. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5812 3110	Da Vinci500	8	0.06	TL4	400	>0.95	500x240x46	7.5	0.072	G4	12	Electronic
5812 3210	Da Vinci700	18	0.085	TL4	900	>0.95	690x240x46	8.7	0.100	G4	12	Electronic
5812 2810	Mori	8	0.06	TL5	300	>0.95	375x205x110	7.2	0.110	G5	12	Electronic

Takım Spotlar
Spots

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya/krom kaplı metal gövde

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek dayanıma sahip dekoratif optik kapak. Homojen ışık dağılımı.

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı duy. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated/chrome plated metal frame

Optical Specifications
Non-yellowing and non-discolouring, highly durable durability decorative optical cover. homogeneous light distribution

Electrical Specifications
EN 60238 standard compliant, heat resistant lampholder. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Piot

Reni

Monet

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5812 3810	Piot 1	1x40	0.18	Halojen	1x600	1	100x70x110	6	0.018126	G9	12
5812 3910	Piot 2	2x40	0.36	Halojen	2x600	1	250x70x110	6	0.017556	G9	6
5812 4210	Reni 1	1x50	0.22	Halojen	1x750 cd	1	100x100x100	6	0.025245	GU10	12
5812 4310	Reni 2	2X50	0.44	Halojen	2x750 cd	1	360xx71x100	7	0.02843	GU10	6
5812 3510	Monet 1	40	0.18	Eco Halojen	1x460	1	120x120x100	6.4	0.0292	E14	12
5812 3520	Monet 2	2x40	0.36	Eco Halojen	2x460	1	400x65x100	12.3	0.035	E14	12

Pelsan

Sarkıt Armatürler

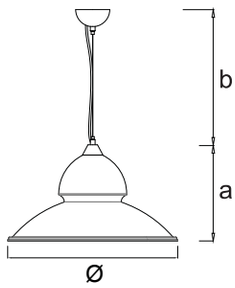
Pendant Luminaires

149

Volga Sarkıt Armatürleri

Volga Pendant Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Salınımı minimize eden gövde ve rozans arasında çelik halat

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum reflektör. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED
Farklı sarkıtma boyutlarında özel üretim Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

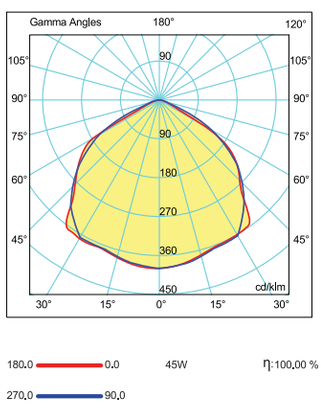
Mechanical Specifications
Electrostatic powder coating, aluminium body. Stainles steel connection elements. Steel wire between the body and the canopy minimizing swing

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metalic reflector providing optimum diffusion. High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. Aluminium PCB with high termal conductivity. Non-flamable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable intallations.

Options
Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Different metal suspended cealing application lengh Different RAL-code electrostatic power coating.

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Duy *Base*	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5212 4011	15	1400	LED GLOP	E27	>0.95	290x600x500	11.4	0.1	6

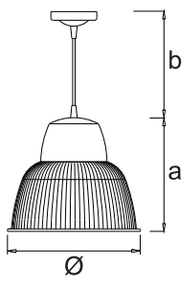
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5616 4751	LED	45	>0.95	4000-6500	>80	4750	95	290x600x500	17.4	0.1	6

Tuna Sarkıtlar
Tuna Pendants

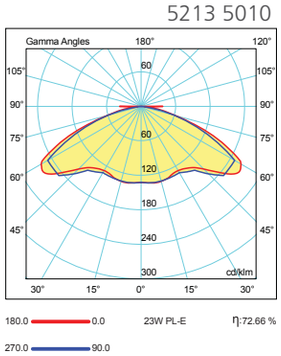
Tuna 1

Teknik Çizim
Technical Drawing



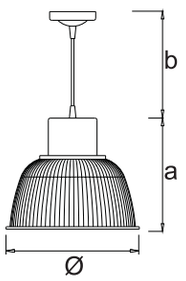
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

5213 5010

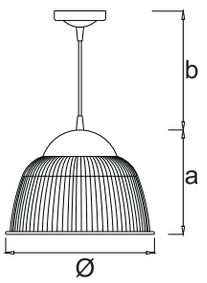


Kullanım Alanları
Fields of Application

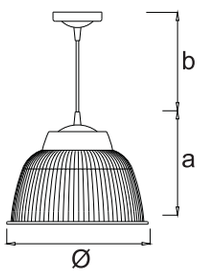
Tuna 2



Tuna 3



Tuna 4



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum gövde

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan polikarbon reflektör

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy. 3x0.75 mm² TTR kablo. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodunda elektrostatik boya uygulaması. PC reflektör için kapak çerçeve uygulaması. Farklı sarkıt boyu uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated aluminium body

Optical Specifications
High transmission, anti-glare, Policarbon optical cover with homogeneous luminous distribution

Electrical Specifications
EN 60238 standard compliant, lampholder with heat resistant electro porcelain body. 3x0.75 mm² TTR cable. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Cover frame application for Polycarbonate (PC) reflector. Different pendant lengths

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5213 5010	Tuna 1	23-45	0.16-0.32	PL-E	1380-2700	280x600x325	8	0.1048	E27	12	9006
5213 5020	Tuna 2	23-45	0.16-0.32	PL-E	1380-2700	280x600x325	8	0.1048	E27	12	9006
5213 5030	Tuna 3	23-45	0.16-0.32	PL-E	1380-2700	235x600x325	8	0.1048	E27	12	9006
5213 5040	Tuna 4	23-45	0.16-0.32	PL-E	1380-2700	235x600x325	8	0.1048	E27	12	9006

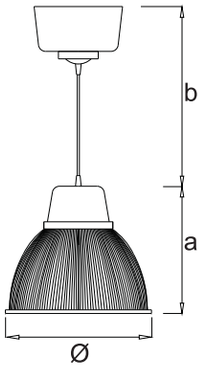
Sarkıt Armatürler
Pendant Luminaires

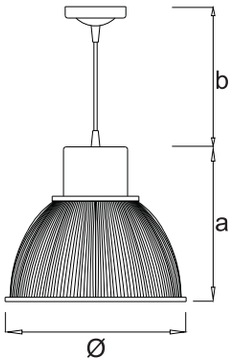
Neva

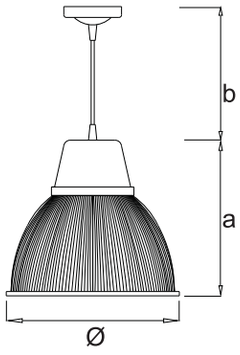
Sana 1

Sana 2

Teknik Çizim
Technical Drawing

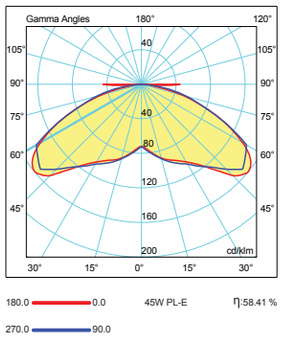






Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

5213 5110



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum gövde

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan polikarbon reflektöre

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy. 3x0.75 mm² TTR kablo ve 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodunda elektrostatik boya uygulaması PC reflektör için kapak çerçeve uygulaması Farklı sarkıt boyu uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium body.

Optical Specifications
Polycarbonate reflector maintaining its optical properties throughout lifetime without yellowing or discolouring

Electrical Specifications
EN 60238 standard compliant, lampholder with heat resistant electro porcelain body. 3x0.75 mm² TTR cable. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Cover frame application for Polycarbonate (PC) reflector. Different pendant lengths

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

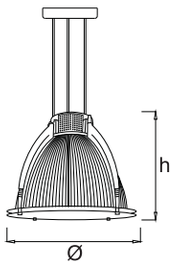
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5213 6010	Neva	45-85	0.32-0.66	PL-E	2700-5100	415x820x412	3.4	0.1447	E27	4	9006	-
5213 6010	Neva	160	0.80	ML	3100	415x820x412	3.4	0.1447	E27	4	9006	-
5213 6022	Neva	70	0.350	CDM-T	6600	415x820x412	7	0.1447	G12	4	9006	Electronic
5213 6032	Neva	150	0,725	CDM-T	14000	415x820x412	9	0.1447	G12	4	9006	Electronic
5213 5110	Sana1	45-85	0.32-0.66	PL-E	2700-5100	415x660x412	10	0.1048	E27	12	9006	-
5213 5120	Sana 2	45-85	0.32-0.66	PL-E	2700-5100	415x660x412	10	0.1048	E27	12	9006	-

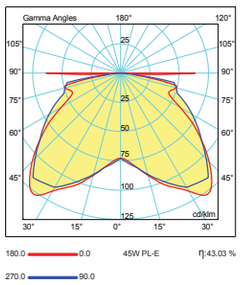
Sarkıt Armatürler
Pendant Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing

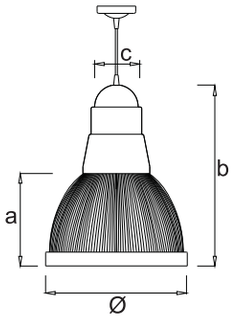
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

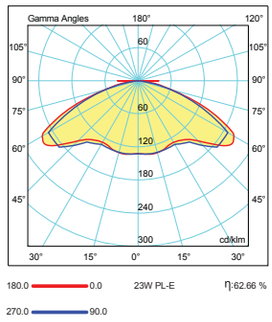
Lena



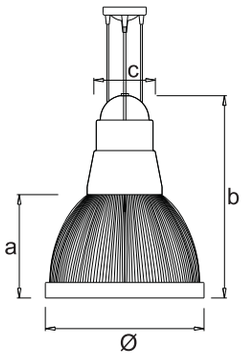


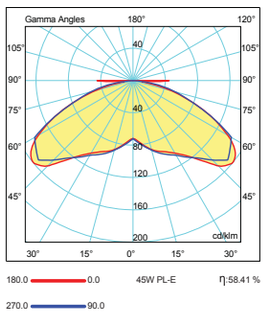
Aras 1





Aras 2





Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum gövde. Salınımı minimize eden Gövde ve rozans arasındaki çelik halatlar

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan polikarbon reflektör

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy. 3x0.75 mm² TTR kablo. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodunda elektrostatik boya uygulaması. PC reflektör için kapak çerçeve uygulaması. Farklı sarkıt boyu uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium body. Steel wire between the body and the canopy minimizing swing

Optical Specifications
Polycarbonate reflector maintaining its optical properties throughout lifetime without yellowing or discolouring

Electrical Specifications
EN 60238 standard compliant, lampholder with heat resistant electro porcelain body. 3x0.75 mm² TTR cable. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Cover frame application for Polycarbonate (PC) reflector. Different pendant lengths. B2 class magnetic ballast application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power (W)*	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5117 2400	Lena	160	0.80	ML	3100	395x370	4.5	0.0656	E27	1	7047	-
5213 4010	Aras 1	160	0.80	ML	3100	215x405x120x325	5	0.00653	E27	4	9006	-
5213 4022	Aras 1	70	0.35	CDM-T	6600	215x405x120x325	9	0.00653	G12	4	9006	Electronic
5213 4210	Aras 2	160	0.725	ML	3100	300x555x135x412	6	0.00653	E27	4	9006	-
5213 4242	Aras 2	150	1.5	CDM-T	14000	300x555x135x412	11	0.00653	G12	4	9006	Electronic

Metal Sarkıtlar
Metal Pendants

5118 3012

5118 2030

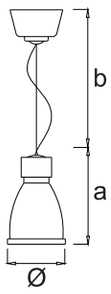
5118 2040

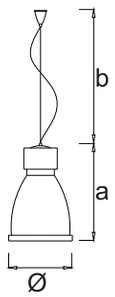
5118 2020

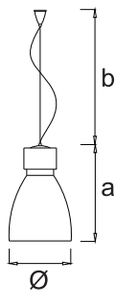
5118 2010

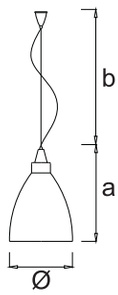
5118 2000

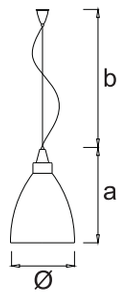
Teknik Çizim
Technical Drawing

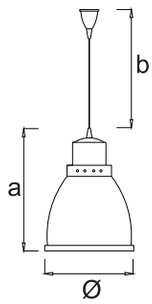






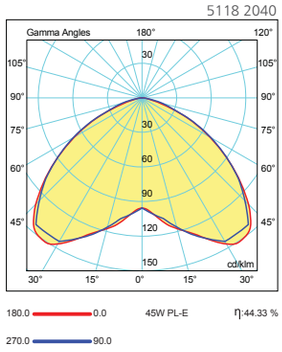






Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

5118 2040



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan, sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör

Elektriksel Özellikler
EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy. 2x0.75 mm² TTR kablo. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Farklı sarkıt boyu uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium body

Optical Specifications
High transmission anti-glare metal reflector with electrostatic powder paint.

Electrical Specifications
EN 60238 standard compliant, lampholder with heat resistant electro porcelain body. 3x0.75 mm² TTR cable. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Different pendant lengths

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power (W)*	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5118 2000	M1 Ø15	23	0.16	PL-E	1380	235x750x150	0.5	0.0050	E27	1	9006	-
5118 2010	M1 Ø16	23	0.16	PL-E	1380	300x520x165	0.7	0.0081	E27	1	9006	-
5118 2020	M1	45-85	0.32-0.66	PL-E	2700-5100	420x600x275	0.9	0.04	E27	1	9006	-
5118 2030	M2	45-85	0.32-0.66	PL-E	2700-5100	420x600x275	1.3	0.04	E27	1	9006	-
5118 2040	M3	45-85	0.32-0.66	PL-E	2700-5100	455x600x300	1.5	0.052	E27	1	9006	-
5118 3012	M3	70	0.35	CDM-T	6600	420x600x300	3.4	0.052	G12	1	9006	Electronic
5118 3022	M3	150	0.725	CDM-T	14000	420x600x300	3.5	0.052	G12	1	9006	Electronic
5118 3062	M3	70	0.35	CDO-ET	5600	420x600x300	3.4	0.052	E27	1	9006	Electronic
5118 3072	M3	150	0.725	CDO-ET	12500	420x600x300	3.5	0.052	E40	1	9006	Electronic

Pelsan

Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Armatürleri

Emergency Luminaires

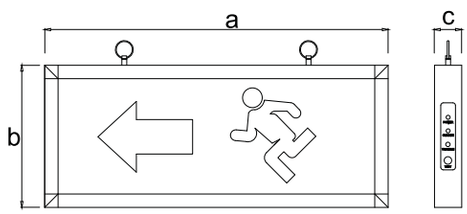
155

Exiled Acil Yönlendirme Armatürü

Exiled Emergency Exit Luminaires

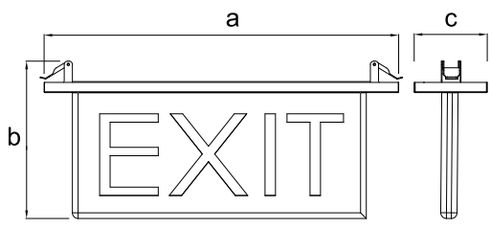
Sarkıt
Pendant Vialed

Teknik Çizim Technical Drawing



Sıva Altı
Resecced Mounted

Teknik Çizim Technical Drawing



Özellikler
- Alüminyum ekstrüzyon gövde
- Yüksek verimli LED
- Uzun ömürlü Ni-Cd batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- Enerjide ve enerji yokken çalışabilme
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Kolay kontrol imkânı sunan test butonu
- Tek yüzlü ve çift yüzlü uygulama
- Sıva altı, duvar tipi ve sarkıt olarak kullanılmasını sağlayan ergonomik yapı
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

Specifications
- Aluminium extrusion frame
- High-efficacy LED
- Long-lifetime Ni-Cd battery
- Highly transmissive PMMA optical cover
- Ability to operate when energized and non-energized
- LED indicator showing charge and discharge status
- Test button providing ease of control
- Single-sided and double-sided application
- Ergonomic structure allowing wall-mounted and pendant use
- Time saving easy installation

Diğer yönlendirme levhaları için sayfa 166'ya bakınız.
Please refer to 166 page for required routing tags.

Kullanım Alanları Fields of Application

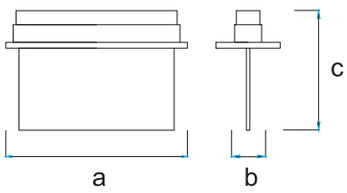
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Model	Tip *Type*	Güç *Power* (w)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Çalışma Süresi *Working Time*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kod *Ral Code*
5513 1511	Exiled	AC / DC Double Side/ Çift Yüz Exit/Çıkış Exit/Çıkış	3	LED	2.5 hours	360x150x24	-	6.8	0.023	10	9016
5513 1521	Exiled	AC / DC One Side/ Tek Yüz Exit/Çıkış Exit/Çıkış	3	LED	2.5 hours	360x150x24	-	6	0.023	10	9016
5513 1531	Exiled	AC / DC Double Side/Çift Yüz Exit/Sağ Ok Exit/Right	3	LED	2.5 hours	360x150x24	-	6.8	0.023	10	9016
5513 1541	Exiled	AC / DC One Side/ Tek Yüz Exit/Sağ Ok Exit/Right	3	LED	2.5 hours	360x150x24	-	6	0.023	10	9016
5513 1551	Exiled	AC / DC One Side/ Tek Yüz Exit/Sol Ok Exit/Left	3	LED	2.5 hours	360x150x24	-	6	0.023	10	9016
5513 1741	Exiled S.A.	AC / DC One Side/ Tek Yüz	3	LED	2.5 hours	450x188x94	410x50	11	0.080	10	9016
5513 1751	Exiled S. A.	AC / DC Double Side/Çift Yüz	3	LED	2.5 hours	450x188x94	410x50	11	0.080	10	9016

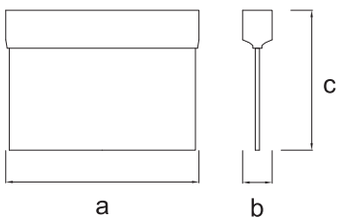
Vialed Acil Yönlendirme Armatürü

Vialed Emergency Exit Luminaires

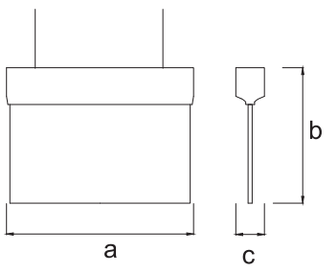
Sıva Altı
Resecced Mounted



Sıva Üstü
Surface Mounted



Sarkıt
Pendant Vialed



Özellikler

- Alüminyum ekstrüzyon gövde
- Polimer enjeksiyon hareketli tavan ve duvar bağlantı mafsalı
- Polimer enjeksiyon yan kapak
- Yüksek verimli LED
- Düşük enerji tüketimi
- Uzun ömürlü 800mAh 3.6V Ni-MH batarya
- 3 saat deşarj süresi
- Yüksek ışık geçirgenliğe sahip PMMA pleksi kapak
- Enerjide ve enerji yokken çalışabilme
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Tek yüzlü ve çift yüzlü uygulama
- Tavan tipi, duvar tipi ve sarkıt olarak kullanılmasını sağlayan ergonomik yapı
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

Specifications

- Aluminium extrusion frame
- Polymer injection hinge allowing to connect moveable on ceiling and wall mounted
- Polymer injection side cap
- High efficiacy LED
- Low energy consumption
- Long lifetime 800mAh 3.6V Ni-MH battery
- Discharging time up to 3 hours
- High tranmissive PMMA optical cover
- Ability operate when energized and nonenergized
- LED indicator showing charge and discharge status
- Single sided and double sided application
- Ergonamic structure allowing wall mounted and pendant use
- Time saving easy installation

Diğer yönlendirme levhaları için sayfa 166'ya bakınız.
Please refer to 166 page for required routing tags.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Model	Tip *Type*	Güç *Power* (w)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Çalışma Süresi *Working Time*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5513 4210	Sarkıt	Tek Yön	3	LED	6	280X205X42	7	0.024	10
5513 4220	Sarkıt	Çift Yön	3	LED	6	280X205X42	7	0.024	10
5513 4010	Mafsallı	Tek Yön	3	LED	6	280X205X42	11	0.024	10
5513 4020	Mafsallı	Çift Yön	3	LED	6	280X205X42	11	0.024	10
5513 4110	Sıva Altı	Tek Yön	3	LED	6	310X205X110	11	0.070	10
5513 4120	Sıva Altı	Çift Yön	3	LED	6	310X205X110	11	0.070	10

Vialed 60 cm Acil Yönlendirme Armatürü

Vialed 60 cm Emergency Exit Luminaires

Özellikler

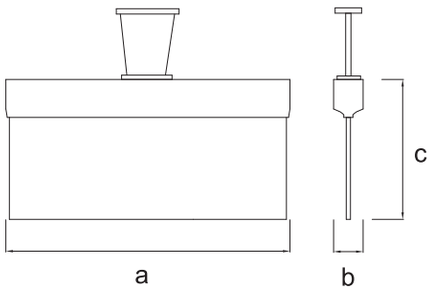
- Alüminyum ekstrüzyon gövde
- Polimer enjeksiyon hareketli tavan ve duvar bağlantı mafsalı
- Polimer enjeksiyon yan kapak
- Yüksek verimli LED
- Düşük enerji tüketimi
- Uzun ömürlü 800mAh 3.6V Ni-MH batarya
- 3 saat deşarj süresi
- Yüksek ışık geçirgenliğe sahip PMMA pleksi kapak
- Enerjide ve enerji yokken çalışabilme
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Tek yüzlü ve çift yüzlü uygulama
- Tavan tipi, duvar tipi ve sarkıt olarak kullanılmasını sağlayan ergonomik yapı
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

Specifications

- Aluminium extrusion frame
- Polymer injection hinge allowing to connect moveable on ceiling and wall mounted
- Polymer injection side cap
- High efficiacy LED
- Low energy consumption
- Long lifetime 800mAh 3.6V Ni-MH battery
- Discharging time up to 3 hours
- High tranmissive PMMA optical cover
- Ability operate when energized and nonenergized
- LED indicator showing charge and discharge status
- Single sided and double sided application
- Ergonomic structure allowing wall mounted and pendant use
- Time saving easy installation

Diğer yönlendirme levhaları için sayfa 166'ya bakınız.
Please refer to 166 page for required routing tags.

Teknik Çizim Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

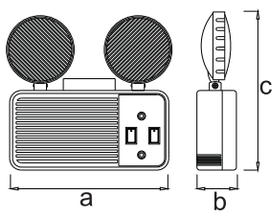
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Model	Tip *Type*	Güç *Power* (w)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Çalışma Süresi *Working Time*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5513 4030	Mafsallı	Tek Yön	3	LED	6	44x345x538	7,5	0.433	5
5513 4040	Mafsallı	Çift Yön	3	LED	6	44x345x538	7,5	0.433	5
5513 4230	Sarkıt	Tek Yön	3	LED	6	44x345x538	7,5	0.433	5
5513 4240	Sarkıt	Çift Yön	3	LED	6	44x345x538	7,5	0.433	5

LED Acil Aydınlatma Spotları
LED Emergency Spots

5W

Teknik Çizim
Technical Drawing

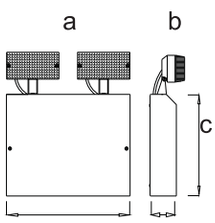


Özellikler
- Polimer enjeksiyon gövde
- Yüksek verimli LED
- Uzun ömürlü 6V 4.5Ah Ni-Cd batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- Işığa yön verebilen hareketli lamba başlıkları
- Tek ve çift lambalı çalışabilme
- Enerji kesildiğinde otomatik olarak devreye girme
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Ergonomik yapısı sayesinde duvar tipi ve seyyar kullanım
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

Specifications
- Polymer injection body
- High-efficacy LED
- Long-lifetime 6V 4.5Ah Ni-Cd battery
- Highly transmissive PMMA optical cover
- Moving lamp heads for directing light
- Possibility to work with single or double lamps
- Automatic turn on at power outage
- LED indicator showing charge and discharge status
- Ergonomic structure allowing wall-mounted and portable use
- Time saving easy installation

20W

Teknik Çizim
Technical Drawing



Özellikler
- Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde
- Yüksek verimli LED
- Uzun ömürlü 9.6V 2.2Ah Ni-Cd batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- Işığa yön verebilen hareketli lamba başlıkları
- Enerji kesildiğinde otomatik olarak devreye girme
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

Specifications
- Electrostatic powder coated metal frame
- High-efficacy SMD LED
- Long-lifetime 9.6V 2.2Ah Ni-Cd battery
- Highly transmissive PMMA optical cover
- Moving lamp heads for directing light
- Automatic turn on at power outage
- LED indicator showing charge and discharge status
- Time saving easy installation

Kullanım Alanları Fields of Application

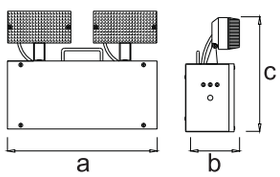
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Çalışma Süresi *Working Time*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5514 1070	Ledli Emergency Spot 5W	5	3 hours	LED	266x70x280	9.7	0.0462	6	9016
5514 1050	Ledli Emergency Spot 20W	20	3 hours	LED	292x63x265	12	0.0507	5	9018

Acil Aydınlatma Spotları
Emergency Spots

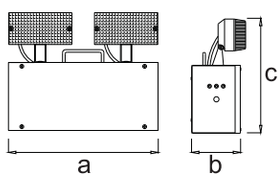
2X50W

Teknik Çizim
Technical Drawing



2X20W

Teknik Çizim
Technical Drawing



Özellikler

- Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde
- Uzun ömürlü 12V 12Ah Ni-Cd batarya
- Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan "yüksek saflıkta alüminyum reflektör"
- EN 60238 standartlarına uygun, ısıya dayanıklı elektro porselen gövdeye sahip duy
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- Işığa yön verebilen hareketli lamba başlıkları
- Enerji kesildiğinde otomatik olarak devreye girme
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Kolay kurulumu sayesinde zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

Specifications

- Electrostatic powder coated metal frame
- Long-lifetime 12V 12Ah Ni-Cd battery
- High purity anodized aluminium reflector maintaning its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration
- EN 60238 standart compliant heat resistant electro-porcelain lamp holder
- Highly transmissive PMMA optical cover
- Moving lamp heads for directing light
- Automatic turn on at power outage
- LED indicator showing charge and discharge status
- Time saving easy installation

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Çalışma Süresi *Working Time*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5514 1010	Emergency Spot 2X20W	2x20	3 hours	Halojen	345x110x260	21.5	0.0433	3	9018
5514 1030	Emergency Spot 2X50W	2x50	1 hour	Halojen	345x110x260	21.5	0.0433	3	9018

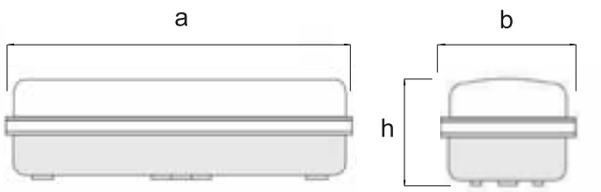
30 Ledli IP65 Emergency

30 Led IP65 Emergency

Özellikler
- Polimer enjeksiyon gövde.
- Yüksek geçirgenliğe sahip UV katkılı PC optik kapak
- Yüksek verimli SMD LED
- Uzun ömürlü Ni-Cd batarya.
- 3 saate kadar deşarj süresi.
- Enerji varken ve kesildiğinde çalışma.
- IP65 koruma sınıfı

Specifications
- Polymer injection frame
- High transmission and reinforced UV, optical PC cover
- High effcicacy SMD LED
- Long lifetime Ni-Cd battery
- Ability operate when energized and nonenergized
- Discharge time up to 3 hours
- IP65 protection class

Teknik Çizim Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (w)	Led Adedi *Number of Led Chips*	Şebeke Gerilimi *Mains Voltage* (V)	Frekans *Frequency* (Hz)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b h	Şarj Süresi *Charge Time*	Deşarj Süresi *Discharge Time*
5514 1060	5	30	220-240	50-60	350x117x76	24 saat	3 saat

Ufo LED Acil Aydınlatma Spotu

Ufo Led Emergency Spot

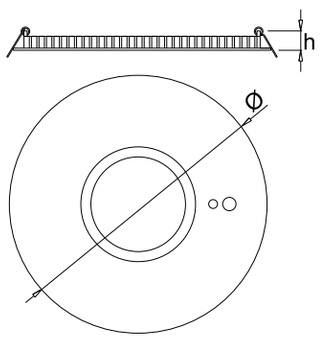
Özellikler

- Polimer enjeksiyon gövde.
- Paslanmaz mandal.
- Yüksek verimli COB LED
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA Lens.
- Uzun ömürlü 6V 800 mAh Ni-Cd dahili batarya.
- EN 61347-1 , EN 61347-2-7 , EN 60598-2-22 standartlarına uygun olarak üretilmiştir.
- Yüksek voltaj ve kısa devre koruması.
- Enerji kesildiğinde çalışma.
- 3 saate kadar deşarj süresi.
- Şarj durumunu gösteren yeşil LED gösterge.
- Arıza veya şarj edilemediğinde uyarı veren sarı LED'li gösterge.
- Kolay kontrol imkanı sunan test butonu.

Specifications

- Polymer injection frame
- Stainless latches
- High effcicacy COB LED
- High tranmissive PMMA lens
- Long lifetime 6V 800mAh Ni-Cd battery
- EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 60598-2-22 standards compliant
- High voltage protection and short circuit protection
- Ability operate when nonenergized
- Discharge time up to 3 hours
- Yellow LED indicator providing failure status and not able to charge status
- LED indicator showing charge and discharge status
- Test switch providing easy control

Teknik Çizim Technical Drawing



Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (w)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Çalışma Süresi *Working Time*	Boyutlar *Dimensions* (mm) h Ø	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 2021	3	COB LED	3000	>70	300	100	3 hours	110x20	97	24	1.798	50	9016

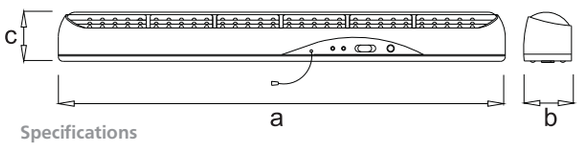
LED Işıldaklar
LED Emergency Lanterns

90 LED

Özellikler

- Polimer enjeksiyon gövde
- Yüksek verimli, uzun ömürlü LED
- Uzun ömürlü 6V 2.3Ah Ni-Cd batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- 30-60 ve 90 LED'li olarak çalıştırılabilmeyi sağlayan üç konumlu anahtar
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Duvar tipi, masa üstü ve seyyar kullanım imkânı sunan ergonomik yapı
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

Teknik Çizim Technical Drawing



Specifications

- Polymer injection frame
- High-efficacy LED with long lifetime
- Long-lifetime 6V 2.3Ah Ni-Cd battery
- Highly transmissive PMMA optical cover
- Three-state switch allowing 30,60 or 90 LED use
- LED indicator showing charge and discharge status
- Ergonomic structure allowing wall-mounted, desktop and mobile use
- Time saving easy installation

72 LED

Özellikler

- Polimer enjeksiyon gövde
- Yüksek verimli, uzun ömürlü SMD LED
- Uzun ömürlü 4V 2.5Ah batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- Metalize kaplı reflektör
- Kapalı - düşük ve yüksek seviye olarak çalıştırılabilmeyi sağlayan üç konumlu anahtar.
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Duvar tipi, masa üstü ve seyyar kullanım imkânı sunan ergonomik yapı
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

Teknik Çizim Technical Drawing

Specifications

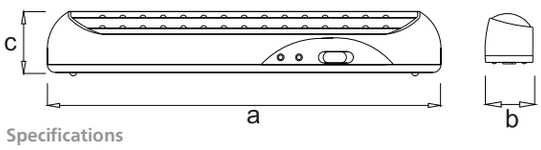
- Polymer injection frame
- High effcicacy SMD LED with long lifetime
- Long lifetime 4V 2.5Ah battery
- High tranmissive PMMA optical cover
- Reflector with anodized aluminium
- Three state switch allowing from low light output to high light output
- LED indicator showing charge and discharge status
- Ergonomic stracture allowing wall mounted, desktop and mobile use
- Time saving easy installation

30 LED

Özellikler

- Polimer enjeksiyon gövde
- Yüksek verimli, uzun ömürlü LED
- Uzun ömürlü 4V 2Ah Ni-Cd batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- 16 ve 30 LED'li olarak çalıştırılabilmeyi sağlayan iki konumlu anahtar
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Duvar tipi, masa üstü ve seyyar kullanım imkânı sunan ergonomik yapı
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

Teknik Çizim Technical Drawing



Specifications

- Polymer injection frame
- High-efficacy LED with long lifetime
- Long-lifetime 4V 2Ah Ni-Cd battery
- Highly transmissive PMMA optical cover
- Two-state switch allowing 16 or 30 LED use
- LED indicator showing charge and discharge status
- Ergonomic structure allowing wall-mounted, desktop and mobile use
- Time saving easy installation

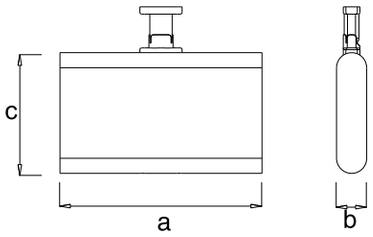
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5061 1140	90 Led	5 hours	LED	660x70x70	10.70	0.04093	8
5061 1240	72 Led	10 hours/13 Hours	LED	482x60x47	14	0.044	20
5061 1150	30 Led	5 hours	LED	355x50x60	12	0.04740	20

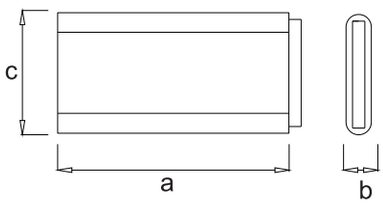
Profil Acil Yönlendirme Armatürü

Profile Emergency Exit Luminaires

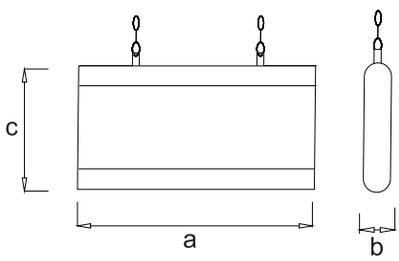
Profil Tavan
Profile Ceiling



Profil Duvar
Profile Wall



Profil Zincir
Profile Chain



Armatür Özellikleri

- Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde
- Uzun ömürlü Ni-Cd batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- Enerjide ve enerji yokken çalışabilme
- 3 saate kadar deşarj süresi
- Şarj durumunu gösteren LED gösterge
- Tavan, duvar ve sarkıt modelleri
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

*Diğer yönlendirme levhaları için sayfa 166'ya bakınız.

Product Specifications

- Electrostatic powder coating aluminium extrusion frame
- Long-lifetime Ni-Cd battery
- Highly transmissive PMMA optical cover
- Ability to operate when energized and non-energized
- Discharge time up to 3 hours
- LED indicator showing charge and discharge status
- Ceiling, wall, pendant models
- Time saving easy installation

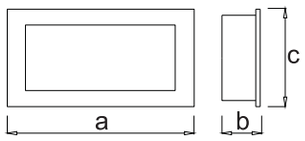
*Please refer to 166 page for required routing tags

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Model	Tip *Type*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Çalışma Süresi *Working Time*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5513 2481	Zincir/Chain	Tek yüz/One Side DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 2491	Zincir/Chain	Çift yüz/Double Side DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 2471	Zincir/Chain	Tek yüz/One Side AC / DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 2441	Zincir/Chain	Çift yüz/Double Side AC / DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 2331	Tavan/Ceiling	Tek yüz/One Side DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 2371	Tavan/Ceiling	Çift yüz/Double Side DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 2341	Tavan/Ceiling	Tek yüz/One Side AC / DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 2381	Tavan/Ceiling	Çift yüz/Double Side AC / DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 2251	Duvar/Wall	Tek yüz/One Side DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 2271	Duvar/Wall	Çift yüz/Double Side DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 2261	Duvar/Wall	Tek yüz/One Side AC / DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 2231	Duvar/Wall	Çift yüz/Double Side AC / DC	TLMini 8	3 hours	355x50x200	2.8	0.0034	1
5513 1721	Profil 220	Çift yüz/Double Side AC / DC	TL-D	3 hours	638x50x275	2.8	0.0095	1

Acil Yönlendirme Armatürleri
Emergency Exit Luminaires

Sıva Altı Duvar
Wall Type



Armatür Özellikleri

- Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde
- Uzun ömürlü Ni-Cd batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- Enerjide ve enerji yokken çalışabilme
- 3 saate kadar deşarj süresi
- Şarj durumunu gösteren LED gösterge
- Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

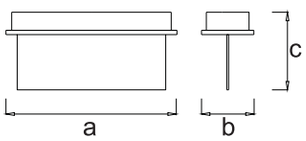
*Diğer yönlendirme levhaları için sayfa 166'ya bakınız.

Product Specifications

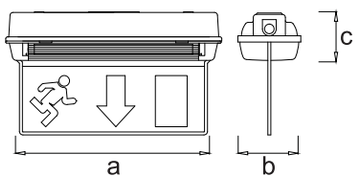
- Electrostatic powder coated metal frame
- Long-lifetime Ni-Cd battery
- Highly transmissive PMMA optical cover
- Ability to operate when energized and non-energized
- Discharge time up to 3 hours
- LED indicator showing charge and discharge status
- Suitable for installation in ceiling tiles and drywall ceiling systems
- Time saving easy installation

*Please refer to166 page for required routing tags

Sıva Altı Tavan
Ceiling Type



IP65 Etanj Emergency
IP65 Emergency



IP65 Exit Özellikler

- Polimer enjeksiyon gövde
- Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta
- Uzun ömürlü Ni-Cd batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip polimer enjeksiyon PMMA optik kapak
- Enerji varken ve yokken çalışabilme
- 3 saate kadar deşarj süresi
- Şarj durumunu gösteren LED gösterge
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

* Diğer yönlendirme levhaları için sayfa 166'ya bakınız.

IP65 Exit Specifications

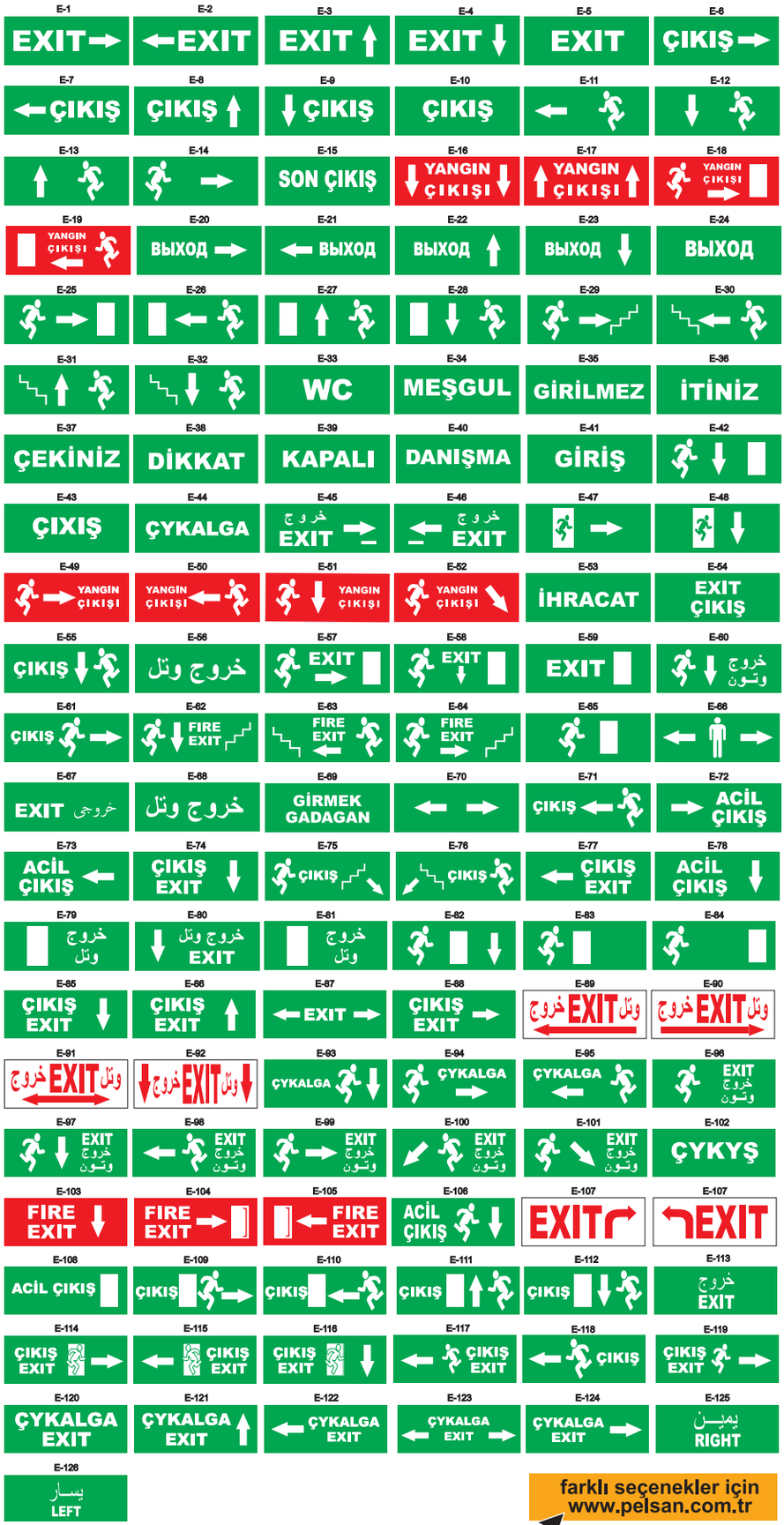
- Polymer injection body
- Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions
- Long-lifetime Ni-Cd battery
- Highly transmissive polymer injection PMMA optical cover
- Ability to operate when energized and non-energized
- Discharge time up to 3 hours
- LED indicator showing charge and discharge status
- Time saving easy installation

*Please refer to 166 page for required routing tags

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Model	Tip *Type*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Çalışma Süresi *Working Time*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kod *Ral Code*
5513 2111	Tavan Sıva Altı/Ceiling Pendant	DC	TLMini 8	1 hour	362x125x190	2.1	0.0034	1	9016
5513 2131	Tavan Sıva Altı/Ceiling Pendant	DC	TLMini 8	3 hours	362x125x190	2.2	0.0034	1	9016
5513 2121	Tavan Sıva Altı/Ceiling Pendant	AC / DC	TLMini 8	1 hour	362x125x190	2.2	0.0034	1	9016
5513 2141	Tavan Sıva Altı/Ceiling Pendant	AC / DC	TLMini 8	3 hours	362x125x190	2.5	0.0034	1	9016
5513 2011	Duvar Sıva Altı/Wall Pendant	DC	TLMini 8	1 hour	370x50x152	2.1	0.0034	1	9016
5513 2031	Duvar Sıva Altı/Wall Pendant	DC	TLMini 8	3 hours	370x50x152	2.2	0.0034	1	9016
5513 2021	Duvar Sıva Altı/Wall Pendant	AC / DC	TLMini 8	1 hour	370x50x152	2.2	0.0034	1	9016
5513 2041	Duvar Sıva Altı/Wall Pendant	AC / DC	TLMini 8	3 hours	370x50x152	2.5	0.0034	1	9016
5022 5010	IP 65 Emergency	AC / DC	TLMini 8	3 hours	365x110x75	15	0.05265	12	7035

Yönlendirme Levhaları
Direction Legends



farklı seçenekler için
www.pelsan.com.tr

Acil Aydınlatma Armatürleri

Emergency Luminaires

Özellikler

- Enerji varken balast ile çalışan lamba
- Enerji yokken acil aydınlatma ünitesi ile batarya üzerinden çalışan lamba
- Uzun ömürlü olması için acil aydınlatma ünitesi üzerinden aşırı şarj ve deşarja karşı korumalı batarya
- Uzun ömürlü Ni-Cd batarya
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- 1-3 saat çalışma süresi
- Acilde iki lambalı uygulama
- Kombo kit sistem uygulaması

Specifications

- Lamp operating with a ballast when energized
- Lamp operating with an emergency lighting unit with battery when non-energized
- Battery protected over emergency lighting unit against excess charge and discharge for long lifetime
- Long-lifetime Ni-Cd battery
- LED indicator showing charge and discharge status
- 1-3 hours working time
- Two lamp applications in emergency
- Combo kit system application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Çalışma Süresi *Working Time*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5021 9594	Solta Acil Aydınlatma Arm. IP65	2x36	3 hours	TL-D	1268x124x98	14.5	0.0780	6	7047
5017 9034	Clear Acil Ayınlatma Arm. IP40	2x18	3 hours	TL-D	1240x124x85	3.5	0.01625	1	9016
5014 4774	Parabolik Acil Aydınlatma IP20	4x18	3 hours	TL-D	595x595x80	23	0.1439	4	9016
5022 5010	IP 65 Emergency	8	3 hours	TL5	365x110x75	15	0.05265	12	9016

Endüstriyel Armatürler
Industrial Luminaires

Pelsan

Pelsan

Yüksek&Alçak Tavan Armatürleri

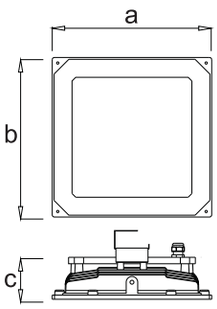
Highbay&Lowbay Luminaires

169

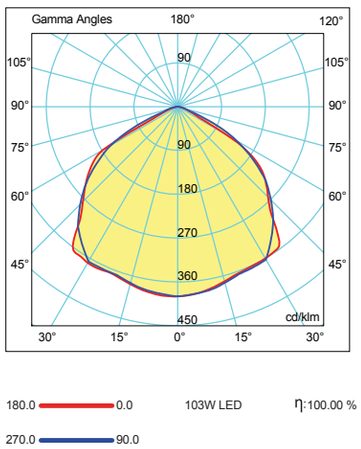
Sia LED Yüksek Tavan Armatürleri

Sia Highbay Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing

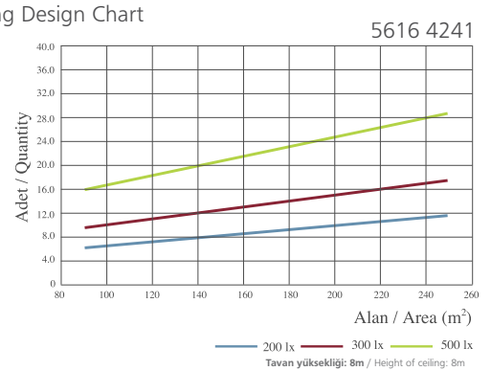


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart

5616 4241



* Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız. See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde. Soğutucu perdeleri sayesinde etkin ısı tahliyesi. Sürücü bölümüne ayrı olarak müdahale imkanı. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi. Metelize keplı polimer enjeksiyon reflektör.IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Simetrik dar-orta-geniş ve asimetrik lens uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic coating. Cooling fins providing efficient heat dissipation . Independent access to the driver section. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hour. High colour rendering index (Ra>70). Polymer injection reflector with metallised coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass.

Electrical Specifications
Constant current, high efficacy LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. Aluminium PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Symmetric narrow-medium-wide and asymmetric lens application. Daylight sensitive photocell application. Dimmable. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

Kullanım Alanları Fields of Application

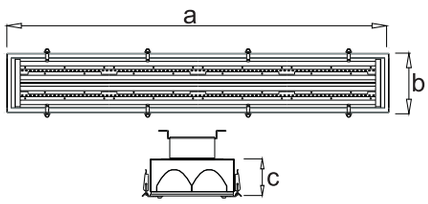
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	LED Adedi *LED Quantity*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 4211	52	48	4000-5700	LED	5890	>0.95	345x345x123	9.6	0.0243	1	7035
5616 4221	77	48	4000-5700	LED	7234	>0.95	345x345x123	9.6	0.0243	1	7035
5616 4231	69	64	4000-5700	LED	7963	>0.95	345x345x123	9.6	0.0243	1	7035
5616 4241	103	64	4000-5700	LED	11018	>0.95	345x345x123	9.6	0.0243	1	7035

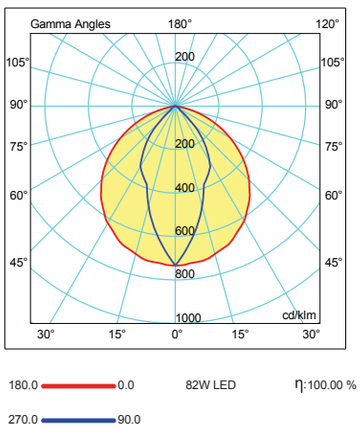
Pelsan

Karpat LED
Yüksek Tavan Armatürü
Karpat LED Highbay Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing

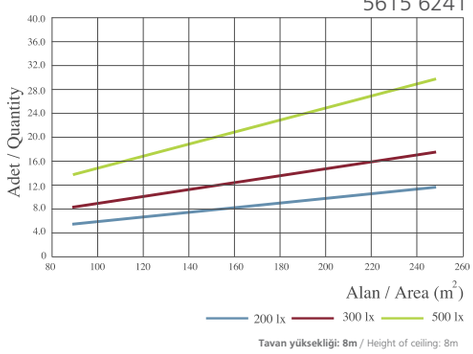


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart

5615 6241



* **Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,70 mm kalınlığında metal gövde. Paslanmaz çelik mandal. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Kolay tavan montajı için askı braketi

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi. Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, fi lm kaplı ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

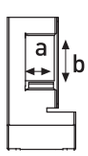
Mechanical Specifications
0,70 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions. Hanging bracket for easy ceiling installation

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours/ High colour rendering index. 0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass with film coating

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Daylight sensitive photocell application. Dimmable driver application. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

Kullanım Alanları Fields of Application



Yüksek Tavan Busbar Askı Takımı

Ürün Kodu	Boyutlar axb (mm)
4001 449	35x55
4001 468	23x45
4001 469	28x62

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

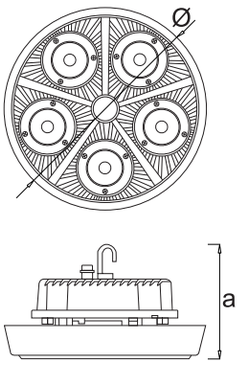
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 6261	42	>0.95	4000-6500	>80	4620	110	1210x85x82	4	0.0109	1	7035
5615 6241	82	>0.95	4000-6500	>80	8856	108	1210x190x82	7.5	0.0217	1	7035
5615 6251	164	>0.95	4000-6500	>80	17384	106	1210x190x82	12	0.0384	1	7035

Pelsan

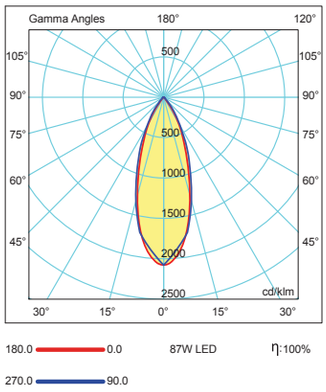
Rimo Yüksek Tavan Armatürleri

Rimo Highbay Luminaires

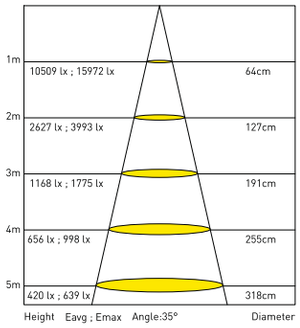
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Konik Diyagram
Conic Diagram



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler. Sürücü bölümüne kolay müdahale imkanı. Isı değişimine ve çevre ş artlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler
Yüksek verimlilikte COB LED. Kamaşmayı engelleyen, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip temperli cam

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Yüksek ısıya dayanıklı silikon kılıflı kablo

Opsiyonlar
Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic coating. Cooling fi ns providing effective heat dissipation. Independent access to the driver section. Fixed and seamless polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High efficacy COB LED. Anti-glare, heat and impact resistant, highly transmissive tempered glass

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. High-heat resistant silicone sheathed cable

Options
Daylight sensitive photocell application. Dimmable driver application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	LED Adedi *LED Quantity*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø a	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 2771	87	3x26 W	5000	COB LED	7690	>0.95	346x210	7.2	0.0316	1	9006
5616 2881	144	5x26 W	5000	COB LED	11660	>0.95	387x217	10.4	0.0396	1	9006

CE TSE 230V 50-60Hz F IP 650°

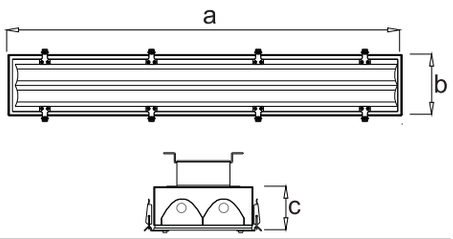
Pelsan

Karpat Yüksek Tavan Armatürler

Karpat Highbay Luminaires

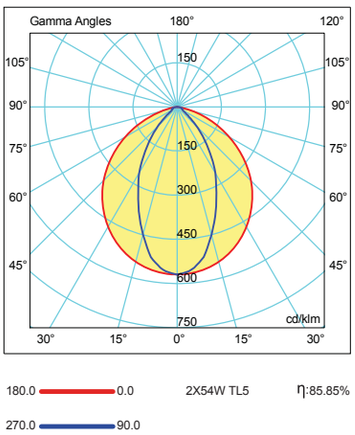
Teknik Çizim

Technical Drawing



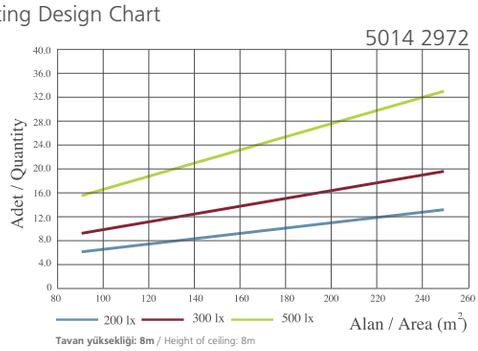
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, 0,70 mm kalınlığında metal gövde. Paslanmaz çelik mandal. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Kolay tavan montajı için askı braketi

Optik Özellikler

Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, film kaplı şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications

0,70 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latcheses. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions. Hanging bracket for easy ceiling installation

Optical Specifications

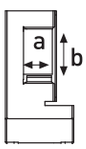
0,40 mm thick "anodized aluminum reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass with film coating

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması



Yüksek Tavan Busbar Askı Takımı

Ürün Kodu	Boyutlar axb (mm)
4001 449	35x55
4001 468	23x45
4001 469	28x62

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5014 3012	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	610x190x82	3	0.0110	G5	1	7035	Electronic
5014 2962	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1210x190x82	7.5	0.0217	G5	1	7035	Electronic
5014 4952	2x35	0.34	TL5	2x3430	>0.95	1510x190x82	9	0.0270	G5	1	7035	Electronic
5014 4882	2x80	0.72	TL5	2x6150	>0.95	1510x190x82	9	0.0270	G5	1	7035	Electronic
5014 2972	2x54	0.53	TL5	2x4450	>0.95	1210x190x82	7.5	0.0217	G5	1	7035	Electronic
5014 4892	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	610x345x82	7	0.0198	G5	1	7035	Electronic
5014 4942	4x28	0.56	TL5	4x2580	>0.95	1210x345x82	12	0.0384	G5	1	7035	Electronic
5014 4952	4x35	0.78	TL5	4x3430	>0.95	1510x345x82	14	0.0478	G5	1	7035	Electronic
5014 4962	4x80	1.44	TL5	4x6150	>0.95	1510x345x82	14	0.0478	G5	1	7035	Electronic
5014 2992	4x54	1.06	TL5	4x4450	>0.95	1210x345x82	12	0.0384	G5	1	7035	Electronic

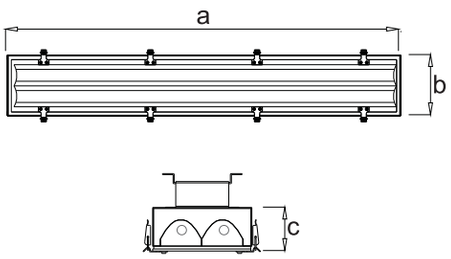
CE TSE 230V 50-60Hz F IP 650°

Pelsan

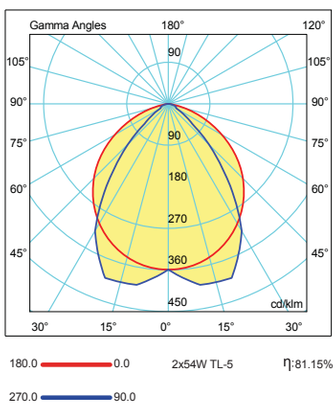
Karpat Alçak Tavan Armatürü

Karpat Lowbay Luminaires

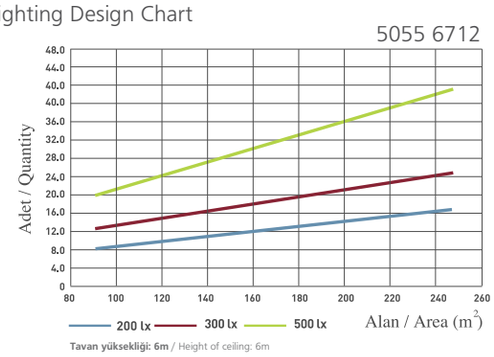
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



* Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız. See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,70 mm kalınlığında metal gövde. Paslanmaz çelik mandal. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Kolay tavan montajı için askı braketi

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, fi lm kaplı ş effaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

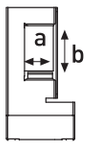
Mechanical Specifications
0,70 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Stainless steel latches. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions. Hanging bracket for easy ceiling installation

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminum reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass with film coating

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Daylight sensitive photocell application. DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours

Kullanım Alanları
Fields of Application



Yüksek Tavan Busbar Askı Takımı

Ürün Kodu	Boyutlar axb (mm)
4001 449	35x55
4001 468	23x45
4001 469	28x62

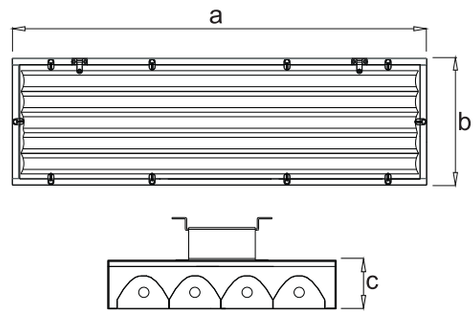
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5055 6692	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	610x190x82	3	0.0110	G5	1	7035	Electronic
5055 6732	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1210x190x82	7.5	0.0217	G5	1	7035	Electronic
5055 6772	2x35	0.34	TL5	2x3430	>0.95	1510x190x82	9	0.0270	G5	1	7035	Electronic
5055 6752	2x80	0.72	TL5	2x6150	>0.95	1510x190x82	9	0.0270	G5	1	7035	Electronic
5055 6712	2x54	0.53	TL5	2x4450	>0.95	1210x190x82	7.5	0.0217	G5	1	7035	Electronic
5055 6702	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	610x345x82	7	0.0198	G5	1	7035	Electronic
5055 6742	4x28	0.56	TL5	4x2580	>0.95	1210x345x82	12	0.0384	G5	1	7035	Electronic
5055 6782	4x35	0.78	TL5	4x3430	>0.95	1510x345x82	14	0.0478	G5	1	7035	Electronic
5055 6762	4x80	1.44	TL5	4x6150	>0.95	1510x345x82	14	0.0478	G5	1	7035	Electronic
5055 6722	4x54	1.06	TL5	4x4450	>0.95	1210x345x82	12	0.0384	G5	1	7035	Electronic

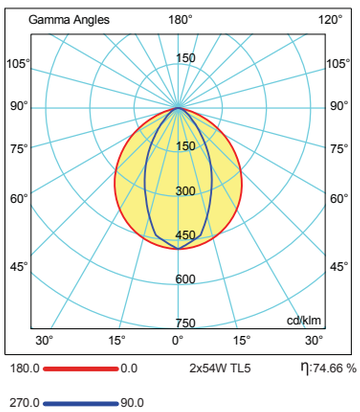
Pelsan

Logan IP44
Yüksek Tavan Armatürü
Logan IP44 Highbay Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,70 mm kalınlığında metal gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun EPDM conta. Kolay tavan montajı için askı braketi

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip, kolay alev almayan polikarbon optik kapak

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

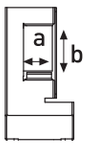
Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications
0,70 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. EPDM gasket fi t for temperature changes and environmental conditions. Hanging bracket for easy ceiling installation

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminum reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration . High transmission flame retardant polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution,

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Daylight sensitive photocell application. DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours



Yüksek Tavan Busbar Askı Takımı

Ürün Kodu	Boyutlar axb (mm)
4001 449	35x55
4001 468	23x45
4001 469	28x62

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5055 7232	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	630x220x76	2.2	0.0158	G5	1	7035	Electronic
5055 7242	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1230x220x76	5.4	0.0296	G5	1	7035	Electronic
5055 7252	2x35	0.34	TL5	2x3430	>0.95	1530x220x76	7	0.0363	G5	1	7035	Electronic
5055 7262	2x80	0.72	TL5	2x6150	>0.95	1530x220x76	7	0.0363	G5	1	7035	Electronic
5055 7272	2x54	0.53	TL5	2x4450	>0.95	1230x220x76	5.4	0.0296	G5	1	7035	Electronic
5055 7282	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	630x375x76	5	0.0265	G5	1	7035	Electronic
5055 7292	4x28	0.56	TL5	4x2580	>0.95	1230x375x76	8.3	0.0496	G5	1	7035	Electronic
5055 7302	4x35	0.78	TL5	4x3430	>0.95	1530x375x76	10	0.0608	G5	1	7035	Electronic
5055 7312	4x80	1.44	TL5	4x6150	>0.95	1530x375x76	10	0.0608	G5	1	7035	Electronic
5055 7322	4x54	1.06	TL5	4x4450	>0.95	1230x375x76	8.3	0.0496	G5	1	7035	Electronic

Pelsan

Nanda IP20
Yüksek Tavan Armatürü
Nanda IP20 Highbay Luminaires

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,70 mm kalınlığında metal gövde. Kolay tavan montajı için askı braketi

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör"

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

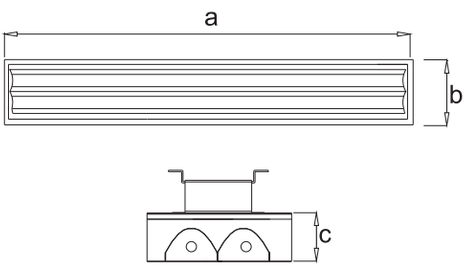
Mechanical Specifications
0,70 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Hanging bracket for easy ceiling installation

Optical Specifications
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration

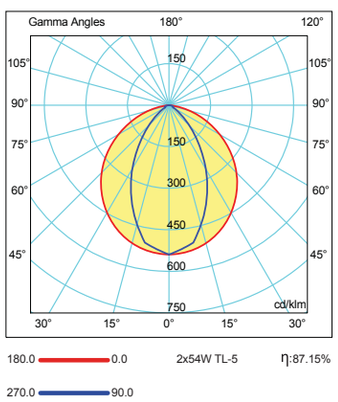
Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light /non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Daylight sensitive photocell application. DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours

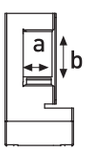
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application



Yüksek Tavan Busbar Askı Takımı

Ürün Kodu	Boyutlar axb (mm)
4001 449	35x55
4001 468	23x45
4001 469	28x62

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5055 7132	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	610x190x73	1.9	0.0110	G5	1	7035	Electronic
5055 7142	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1210x190x73	4.9	0.0217	G5	1	7035	Electronic
5055 7152	2x35	0.34	TL5	2x3430	>0.95	1510x190x73	5.75	0.0270	G5	1	7035	Electronic
5055 7162	2x80	0.72	TL5	2x6150	>0.95	1510x190x73	5.75	0.0270	G5	1	7035	Electronic
5055 7172	2x54	0.53	TL5	2x4450	>0.95	1210x190x73	4.9	0.0217	G5	1	7035	Electronic
5055 7182	4x14	0.30	TL5	4x1220	>0.95	610x345x73	4.8	0.0198	G5	1	7035	Electronic
5055 7192	4x28	0.56	TL5	4x2580	>0.95	1210x345x73	7.6	0.0384	G5	1	7035	Electronic
5055 7202	4x35	0.78	TL5	4x3430	>0.95	1510x345x73	8.6	0.0478	G5	1	7035	Electronic
5055 7212	4x80	1.44	TL5	4x6150	>0.95	1510x345x73	8.6	0.0478	G5	1	7035	Electronic
5055 7222	4x54	1.06	TL5	4x4450	>0.95	1210x345x73	7.6	0.0384	G5	1	7035	Electronic

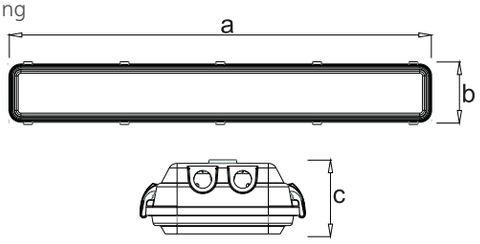
Pelsan

Oriza LED Yüksek Tavan Armatürleri

Oriza LED Highbay Luminaires

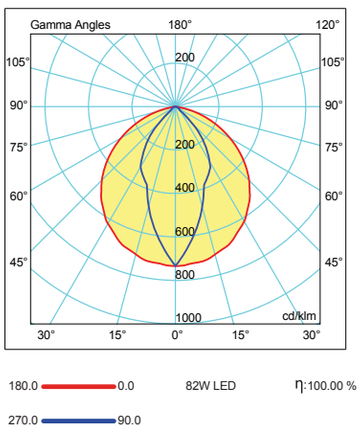
Teknik Çizim

Technical Drawing



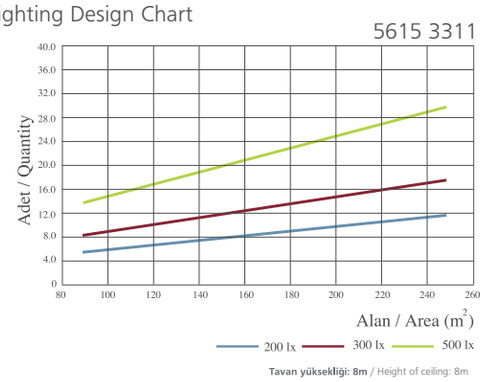
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Polimer enjeksiyon mandal. Kolay tavan montajı için askı braketi.

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi. Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Yüksek ışık geçirgenliğine sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

DALI ve Koridor fonksiyonu uygulaması. İstenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistance glass fi bre reinforced plastic frame. Fixed and seamless polyuretane gasket fit for temperature changes and enviromental conditions. Polymer injection latches. Hanging bracket for easy ceiling installation.

Optical Specifications

LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). 0.40mm thick ''anodized aliminium reflector '' maintaining its optical properties throughout lifetime of luminaire without yellowing or discolouration.. High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. Aluminium PCB with high termal conductivity. Non-flamable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable intallations.

Options

DALI and corridor function applications. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT).

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 3311	82	>0.95	4000-6500	>80	8856	108	1285x180x95	4	0.0240	1	7035

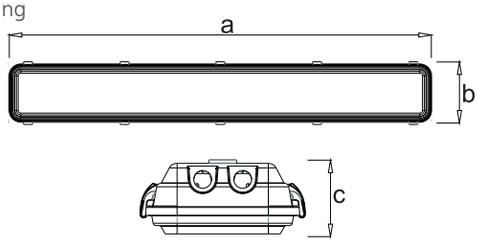
Pelsan

Oriza Yüksek Tavan Armatürleri

Oriza Highbay Luminaires

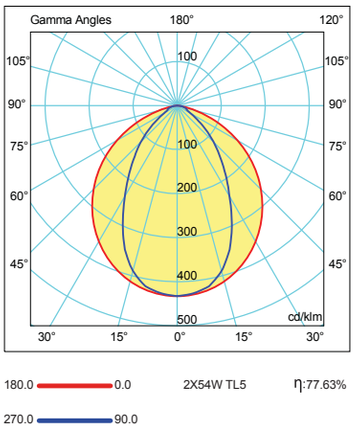
Teknik Çizim

Technical Drawing



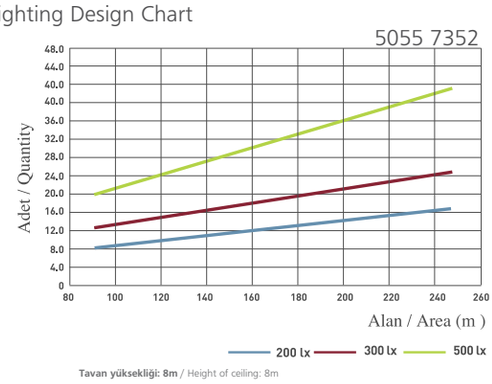
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



Tavan yüksekliği: 8m / Height of ceiling: 8m

*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Polimer enjeksiyon mandal. Kolay tavan montajı için askı braketi

Optik Özellikler

Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Yüksek ışık geçirgenliğine sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistant glass fi bre reinforced plastic frame. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions. Polymer injection latches. Hanging bracket for easy ceiling installation

Optical Specifications

0,40 mm thick "anodized aluminum reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration. High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution,

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Daylight sensitive photocell application. DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours

Kullanım Alanları Fields of Application

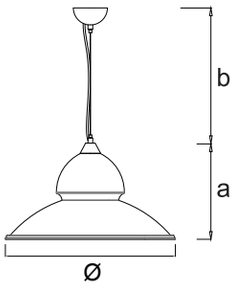
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5055 7332	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1285x180x95	14	0.0962	G5	4	Electronic
5055 7342	2x35	0.34	TL5	2x3430	>0.95	1595x180x95	17.5	0.1152	G5	4	Electronic
5055 7352	2x54	0.53	TL5	2x4450	>0.95	1285x180x95	14	0.0962	G5	4	Electronic
5055 7362	2x80	0.72	TL5	2x6150	>0.95	1595x180x95	17.5	0.1152	G5	4	Electronic

Volga Atölye Armatürleri

Volga Highbay Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Salınımı minimize eden gövde ve rozans arasında çelik halat

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum reflektör. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED Farklı sarkıtma boyutlarında özel üretim Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

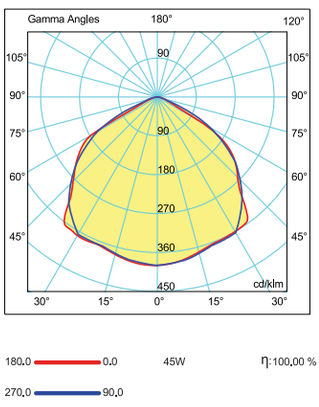
Mechanical Specifications
Electrostatic powder coating, aluminium body. Stainles steel connection elements. Steel wire between the body and the canopy minimizing swing

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metalic reflector providing optimum diffusion. High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. Aluminium PCB with high termal conductivity. Non-flamable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable intallations.

Options
Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Different metal suspended cealing application lengh Different RAL-code electrostatic power coating.

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 4751	LED	45	>0.95	4000-6500	>80	4750	95	290x600x500	17.4	0.1	6	-

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

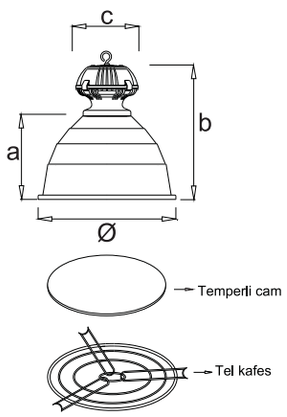
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Duy *Base*	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5212 4011	15	1400	LED GLOP	E27	>0.95	290x600x500	11.4	0.1	6	-

Pelsan

Ceyhan Atölye Armatürleri

Ceyhan Highbay Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Paslanmaz çelik mandal

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör

Elektriksel Özellikler
EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Zaman ayarlı ateşleyici uygulaması Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması Kondansatör uygulaması LRM 500 acil aydınlatma kit modül uygulaması. PC reflektör uygulaması. Tel kafes ve temperli cam uygulaması

*Reflektör, Tel kafes, Cam hacim ve ağırlığa dâhil edilmemiştir.

Mechanical Specifications
Thermal resistant glass fi bre reinforced plastic frame. Stainless steel latch

Optical Specifications
High purity anodized aluminium reflector maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration

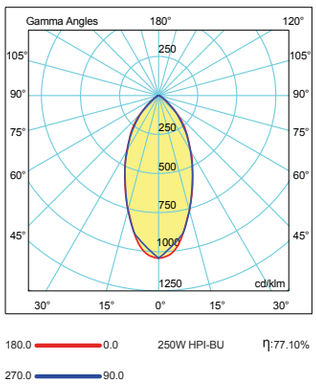
Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standards compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Timer igniter application. Magnetic ballast with thermal cut-out. Capacitor application. LRM-500 emergency lighting unit application. Wire mesh and tempered glass application

*Reflector. Wire Mesh, Glass are not included in volume and weight

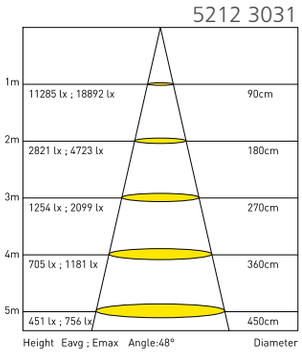
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

5212 3031



Konik Diyagram
Conic Diagram

5212 3031



Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

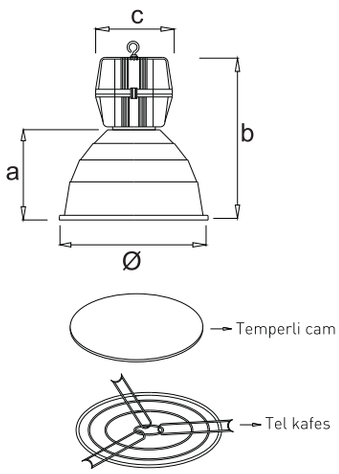
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capasitör* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5212 3010	Ceyhan	85	PL-E	5100	-		285x500x245x485	8	0.055	E27	4	-
5212 3010	Ceyhan	160	ML	3100	-		285x500x245x485	8	0.055	E27	4	-
5212 3021	Ceyhan	150	SON	14000	70-400	20	285x500x245x485	15.7	0.055	E40	4	Magnetic
5212 3031	Ceyhan	250	SON	25000	70-400	32	285x500x245x485	20.6	0.055	E40	4	Magnetic
5212 3021	Ceyhan	150	HPI-BU	12000	70-400	20	285x500x245x485	21.5	0.055	E40	4	Magnetic
5212 3031	Ceyhan	250	HPI-BU	19000	70-400	32	285x500x245x485	15.7	0.055	E40	4	Magnetic
5212 3041	Ceyhan	400	HPI-BU	34000	70-400	35	285x500x245x485	20.6	0.055	E40	4	Magnetic
5213 3310	Ceyhan PC	85	PL-E	5100	-	-	285x500x245x485	21.5	0.055	E27	4	-
5213 3310	Ceyhan PC	160	ML	3100	-	-	260x465x245x12	8	0.055	E27	4	-
5213 3321	Ceyhan PC	150	CDM-T	12000	70-400	20	260x465x245x12	15.7	0.055	G12	4	Magnetic
5213 3331	Ceyhan PC	250	HPI-BU	19000	70-400	32	260x465x245x13	20.6	0.055	E40	4	Magnetic

Pelsan

Fırat Atölye Armatürleri

Fırat Highbay Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Paslanmaz çelik mandal

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör

Elektriksel Özellikler
EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast–ateşleyici-kondansatör). 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Zaman ayarlı ateşleyici uygulaması
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Kondansatör uygulaması. LRM 500 acil aydınlatma kit modül uygulaması. PC reflektör uygulaması. Tel kafes ve temperli cam uygulaması.

*Reflektör, Tel kafes, Cam hacim ve ağırlığa dâhil edilmemiştir.

Mechanical Specifications
Thermal resistant glass fi bre reinforced plastic frame. Stainless steel latch

Optical Specifications
High purity anodized aluminium reflector maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration

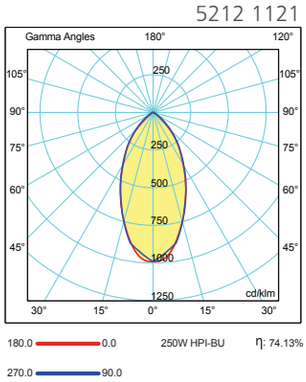
Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standards compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw/ 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast–igniter-capacitor). non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Timer igniter application/Magnetic ballast with thermal cut-out. Capacitor application. LRM-500 emergency lighting unit application. Wire mesh and tempered glass application

*Reflector, Wire Mesh, Glass are not included in volume and weight

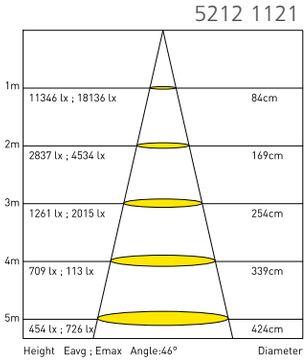
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

5212 1121



Konik Diyagram
Conic Diagram

5212 1121



Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capasitör* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5212 1121	Fırat	250	SON	25000	70-400	32	320x555x260x500	22	0.080752	E40	4	Magnetic
5212 1201	Fırat	400	SON	47000	70-400	45	320x555x260x500	27.4	0.080752	E40	4	Magnetic
5212 1121	Fırat	250	HPI-BU	19000	70-400	32	320x555x260x500	22	0.080752	E40	4	Magnetic
5212 1191	Fırat	400	HPI-BU	34000	70-400	35	320x555x260x500	23.5	0.080752	E40	4	Magnetic
5213 0990	Fırat PC	160	ML	3100	-	-	260x500x260x412	8	0.080752	E27	4	-
5213 1121	Fırat PC	150	CDM-T	12000	70-400	20	260x500x260x412	14.2	0.080752	G12	4	Magnetic
5213 1141	Fırat PC	250	HPI-BU	19000	70-400	32	260x500x260x412	22	0.080752	E40	4	Magnetic

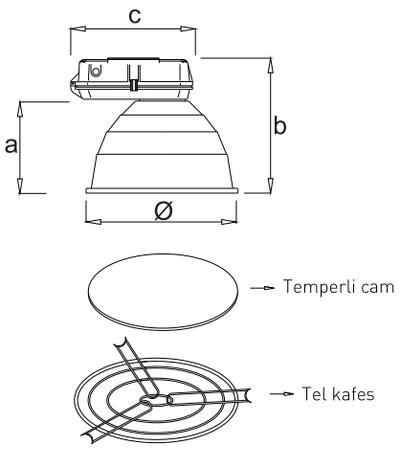
Pelsan

HDK Atölye Armatürleri

HDK Highbay Luminaires

Teknik Çizim

Technical Drawing



Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövdeye sahiptir. Paslanmaz çelikten imal edilmiş mandal mevcuttur.

Optik Özellikler

Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Zaman ayarlı ateşleyici uygulaması
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması Kondansatör uygulaması
LRM 500 acil aydınlatma kit modül uygulaması. PC reflektör uygulaması.
Tel kafes ve temperli cam uygulaması

*Reflektör, Tel kafes, Cam hacim ve ağırlığa dâhil edilmemiştir.

Mechanical Specifications

Thermal resistant glass fibre reinforced plastic frame. Stainless steel latch

Optical Specifications

High purity anodized aluminium reflector maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standards compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

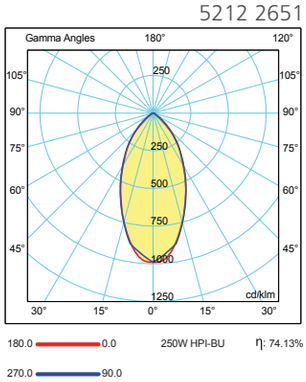
Timer igniter application. Magnetic ballast with thermal cut-out. Capacitor application. LRM-500 emergency lighting unit application. Wire mesh and tempered glass application

*Reflector, Wire Mesh, Glass are not included in volume and weight

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve

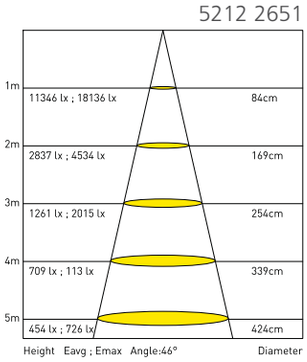
5212 2651



Konik Diyagram

Conic Diagram

5212 2651



Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

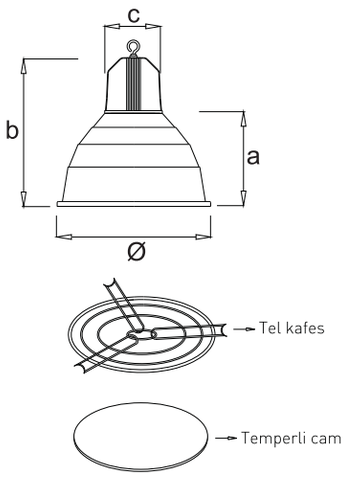
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capasitör* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5212 2651	HDK	250	SON	25000	70-400	32	320x450x320x500	21	0.080752	E40	4	Magnetic
5212 2631	HDK	400	SON	47000	70-400	45	320x450x320x500	26	0.080752	E40	4	Magnetic
5212 2651	HDK	250	HPI-BU	19000	70-400	32	320x450x320x500	21	0.080752	E40	4	Magnetic
5212 2661	HDK	400	HPI-BU	34000	70-400	35	320x450x320x500	22	0.080752	E40	4	Magnetic
5213 9010	HDK PC	160	ML	3100	-	-	260x400x320x412	8	0.080752	E27	4	-
5213 9071	HDK PC	150	CDM-T	12000	70-400	20	260x400x320x412	16.3	0.080752	G12	4	Magnetic
5213 9081	HDK PC	250	HPI-BU	19000	70-400	32	260x400x320x412	21	0.080752	E40	4	Magnetic

Pelsan

Dicle Atölye Armatürleri

Dicle Highbay Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fiberglas gövde

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör

Elektriksel Özellikler
EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy-ateşleyici-kondansatör). 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Zaman ayarlı ateşleyici uygulaması Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması Kondansatör uygulaması LRM 500 acil aydınlatma kit modül uygulaması. PC reflektör uygulaması. Tel kafes ve temperli cam uygulaması

*Reflektör, Tel kafes, Cam hacim ve ağırlığa dâhil edilmemiştir.

Mechanical Specifications
Thermal resistant glass fi bre reinforced plastic frame

Optical Specifications
High purity anodized aluminium reflector maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration

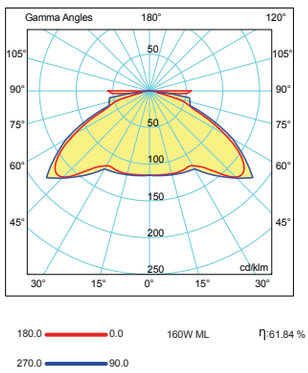
Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standards compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-lampholder-igniter-capacitor). non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Timer igniter application. Magnetic ballast with thermal cut-out. Capacitor application. LRM-500 emergency lighting unit application. Wire mesh and tempered glass application

*Reflector, Wire Mesh, Glass are not included in volume and weight

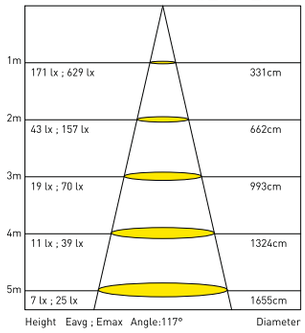
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

5213 2040



Konik Diyagram
Conic Diagram

5213 2040



Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

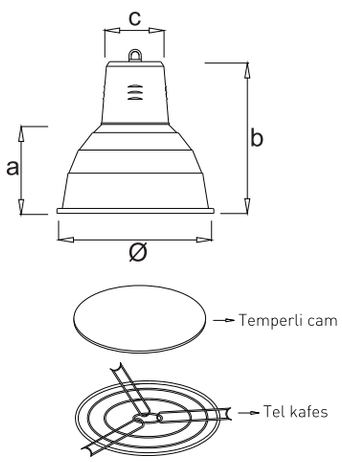
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capasitör* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5212 1340	Dicle	85	PL-E	5100	-	-	255x400x180x420	8	0.0712	E27	8	-
5212 1340	Dicle	160	ML	3100	-	-	255x400x180x420	8	0.0712	E27	8	-
5212 1350	Dicle	250	ML	5600	-	-	255x400x180x420	9.6	0.0712	E40	8	-
5212 1541	Dicle	150	SON	14000	70-400	20	300x525x240x500	16.8	0.07	E40	4	Magnetic
5212 1771	Dicle	250	SON	25000	70-400	32	300x525x240x500	21.5	0.07	E40	4	Magnetic
5212 1781	Dicle	400	SON	47000	70-400	45	300x525x240x500	26	0.07	E40	4	Magnetic
5212 1791	Dicle	250	HPI-BU	19000	70-400	32	300x525x240x500	21.5	0.07	E40	4	Magnetic
5212 1321	Dicle	400	HPI-BU	34000	70-400	35	300x525x240x500	22.5	0.07	E40	4	Magnetic
5213 2040	Dicle PC	85	PL-E	5100	-	-	260x405x190x412	8	0.0712	E27	8	-
5213 2040	Dicle PC	160	ML	3100	-	-	260x405x190x412	8	0.0712	E27	8	-
5213 2091	Dicle PC	3x18	PL-C	3x1200	-	-	260x405x190x412	18	0.0712	G24	8	Magnetic
5213 2101	Dicle PC	4x18	PL-C	4x1200	-	-	260x405x190x412	20	0.0712	G24	8	Magnetic

Pelsan

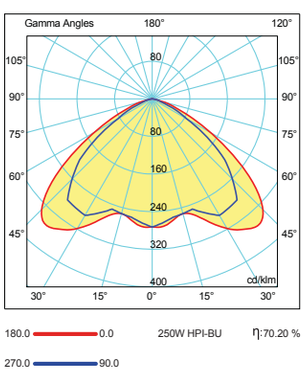
Panjurlu Atölye Armatürleri

Shutter Highbay Luminaires

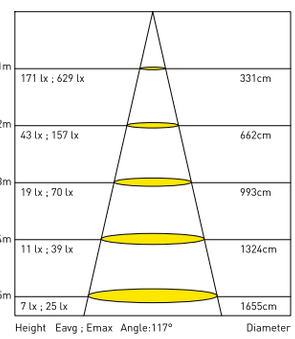
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Konik Diyagram
Conic Diagram



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör

Elektriksel Özellikler
EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Zaman ayarlı ateşleyici uygulaması Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Kondansatör uygulaması.LRM 500 acil aydınlatma kit modül uygulaması. PC reflektör uygulaması. Tel kafes ve temperli cam uygulaması.

*Reflektör, Tel kafes, Cam hacim ve ağırlığa dâhil edilmemiştir.

Mechanical Specifications
Aluminium frame with electrostatic coating

Optical Specifications
High purity anodized aluminium reflector maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standards compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-gniter-capacitor). non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Timer igniter application. Magnetic ballast with thermal cut-out. Capacitor application. LRM-500 emergency lighting unit application. Wire mesh and tempered glass application.

*Reflector, Wire Mesh, Glass are not included in volume and weight.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capasitör* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5212 1860	Panjurlu	160	ML	3100	-	-	295x480x185x500	5	0.06	E27	4	9005	-
5212 1840	Panjurlu	250	ML	5600	-	-	295x480x185x500	6	0.06	E40	4	9005	-
5212 1831	Panjurlu	150	SON	14000	70-400	20	295x480x185x500	19	0.06	E40	4	9005	Magnetic
5212 1841	Panjurlu	250	SON	25000	70-400	32	295x480x185x500	23	0.06	E40	4	9005	Magnetic
5212 1851	Panjurlu	400	SON	47000	70-400	45	295x480x185x500	28	0.06	E40	4	9005	Magnetic
5212 1891	Panjurlu	400	HPI-BU	34000	70-400	35	295x480x185x500	25	0.06	E40	4	9005	Magnetic
5213 1801	Panjurlu PC	85	PL-E	5100	-	-	260x460x185x412	5	0.06	E27	4	9005	-
5213 1801	Panjurlu PC	160	ML	3100	-	-	260x460x185x412	5	0.06	E27	4	9005	-
5213 1841	Panjurlu PC	150	CDM-T	12000	70-400	20	260x460x185x412	19	0.06	G12	4	9005	Magnetic
5213 1851	Panjurlu PC	250	HPI-BU	19000	70-400	32	260x460x185x412	22	0.06	E40	4	9005	Magnetic

Pelsan

Gediz Atölye Armatürleri

Gediz Highbay Luminaires

Mekanik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum gövde

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun porselen duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo

Opsiyonlar
Tel kafes ve temperli cam uygulaması

*Tel kafes, Cam hacim ve ağırlığa dâhil edilmemiştir.

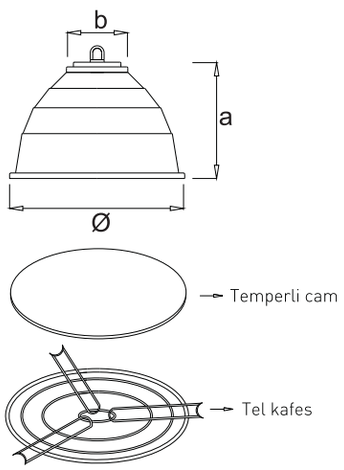
Mechanical Specifications
High purity anodized aluminum frame

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant porcelain lamp holder. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire

Options
Wire mesh and tempered glass application

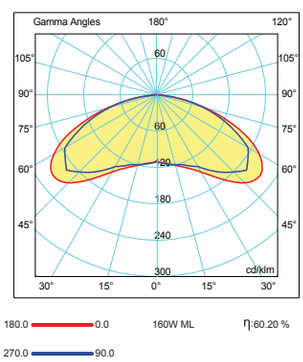
*Wire Mesh, Glass are not included in volume and weight

Teknik Çizim
Technical Drawing

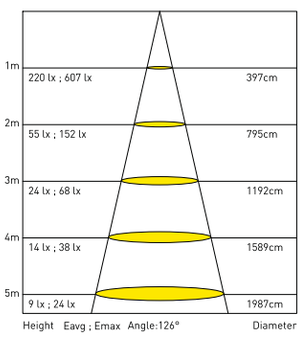


Kullanım Alanları Fields of Application

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Konik Diyagram
Conic Diagram



Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b Ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5212 1010	Gediz	160	ML 160	3100	260x175x420	10	0.08202	E27	10
5212 1090	Gediz	250	ML 250	5600	310x175x420	13	0.08202	E40	10
5212 1060	Gediz	500	ML 500	14000	322x143x500	14.5	0.13265	E40	10

CE TSE 230V 50-60Hz F IP 650°

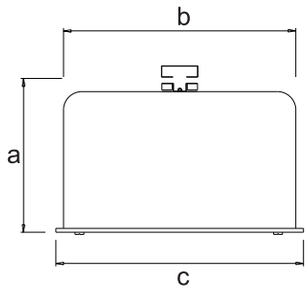
Pelsan

Oktan Kare Atölye Armatürleri

Oktan Square Highbay Luminaires

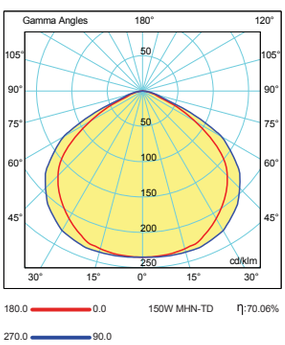
Teknik Çizim

Technical Drawing



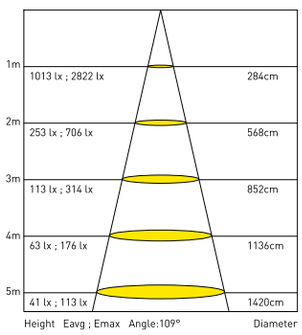
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde. Isı değişimine ve çevre ş artlarına uygun poliüretan contalı. Kolay kurulum imkânı sunan kızak sistemi.

Optik Özellikler

Optimum yayılma sağlayan, sararma yapmayan seramik katkılı elektrostatik toz boya kaplı simetrik ışık dağılımı sağlayan alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

Zaman ayarlı ateşleyici uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması.

Mechanical Specifications

Aluminium frame with electrostating coating. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Skid system for easy ceiling installation.

Optical Specifications

Optimum diffusing, non-yellowing ceramic reinforced electrostatic powder coated aluminum reflector maintaining symmetrical luminous distribution. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass with film coating.

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standards compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast–igniter-capacitor). non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options

Timer igniter application. Magnetic ballast with thermal cut-out. Capacitor application.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5212 1611	Kare	150	CDM-TD	12000	70-400	205x295x342	9	0.025	RX7s	1	Magnetic

Pelsan

Etanj Armatürler

Waterproof Luminaires

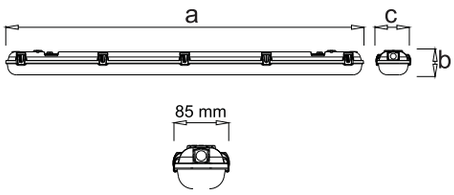
187

Pelsan

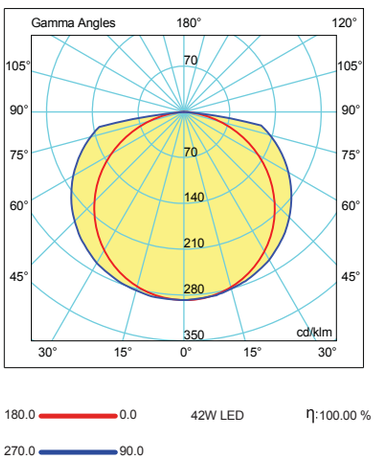
Largo LED Etanj Armatürler

Largo LED Waterproof Luminaires

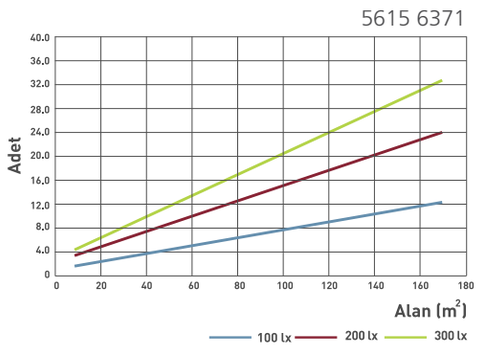
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Polimer enjeksiyon mandallar

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications
Thermal resistant glass fi bre reinforced plastic frame. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions. Polymer injection latches.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Highly transmissive PMMA optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

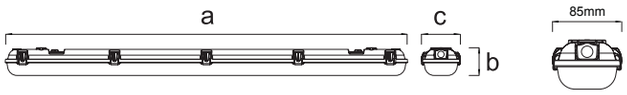
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5615 6361	21	>0.95	4000-6500	>0.80	LED	1800	85.7	663x85x85	1.8	0.0069	1
5615 6371	42	>0.95	4000-6500	>0.80	LED	3650	86.9	1273x85x85	2.4	0.0130	1

Pelsan

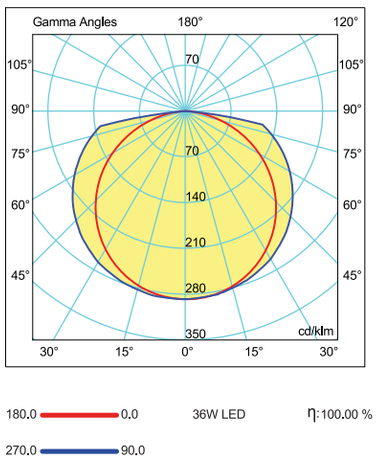
Vetraled Etanj Armatürler

Vetraled Waterproof Luminaires

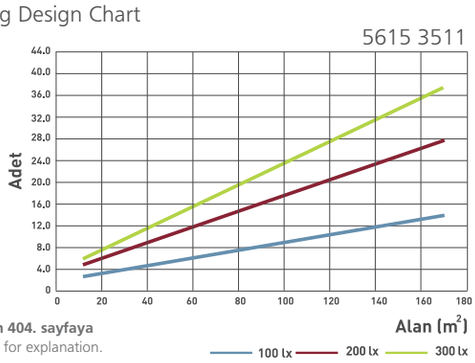
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Polimer enjeksiyon mandallar

Optik Özellikler
Yüksek verimli, uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications
Thermal resistance glass fi bre reinforced plastic frame. Fixed and seamless polyuretane gasket fit for temperature changes and enviromental conditions. Polymer injection latches.

Optical Specifications
High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coating metal reflector. High transmission PC optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl actuations in grid voltage and providing constant light output. Aluminium PCB with high termal conductivity. Non-flamable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable intallations. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires.

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours.

Kullanım Alanları Fields of Application

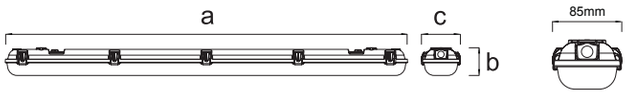
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5615 3561	20	>0.98	6500	>0.80	LED	1750	87.5	663X85X85	7	0.0210	6
5615 3521	20	>0.98	6500	>0.80	LED	1750	87.5	1275X90X90	10	0.0414	6
5615 3511	36	>0.98	6500	>0.80	LED	3195	88.75	1275X90X90	10	0.0414	6

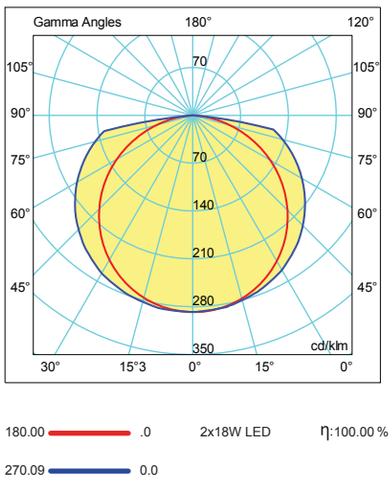
Largo LED Tüp Etanj Armatürler

Largo LED Tüp Waterproof Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing

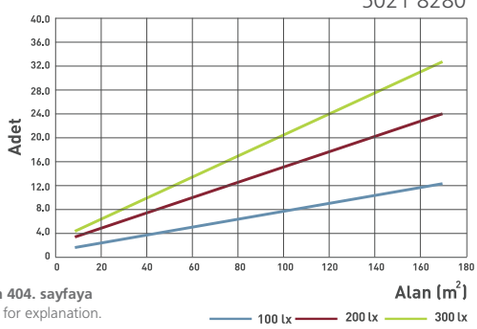


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart

5021 8280



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Polimer enjeksiyon mandallar

Optik Özellikler
Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip, darbelere dayanıklı kolay alev almayan PC optik kapak

Elektriksel Özellikler
2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği. EN 60400 standartlarına uygun G13 duy.

Opsiyonlar
3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması.

Mechanical Specifications
Thermal resistance glass fibre reinforced plastic frame. Fixed and seamless polyuretane gasket fit for temperature changes and enviromental conditions. Polymer injection latches.

Optical Specifications
High transmission PC optical cover with homogenous luminous distribution, impact resistant and non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Non-flamable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable intallations. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires. G13 lamp holder compliant EN 60400

Options
Emergency lighting unit application up to 3 hours.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

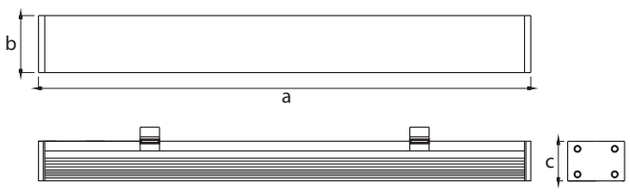
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Frekans *Frequency* (Hz)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5021 8220	1x9	740	220-240	>0.90	4000-6500	>80	82.2	663X85X85	11	0.0414	G13	6
5021 8240	2x9	1480	220-240	>0.90	4000-6500	>80	82.2	670x85x125	12,8	0.0530	G13	6
5021 8260	1x18	1674	220-240	>0.90	4000-6500	>80	93	1273X85X85	17	0.0774	G13	6
5021 8280	2x18	3348	220-240	>0.90	4000-6500	>80	93	1280x85x125	18,5	0.10062	G13	6
5021 8450	1x24	2232	220-240	>0.90	4000-6500	>80	93	1573x85x85	21,5	0.0960	G13	6
5021 8460	2x24	4464	220-240	>0.90	4000-6500	>80	93	1580x85x125	25	0.12402	G13	6

Pelsan

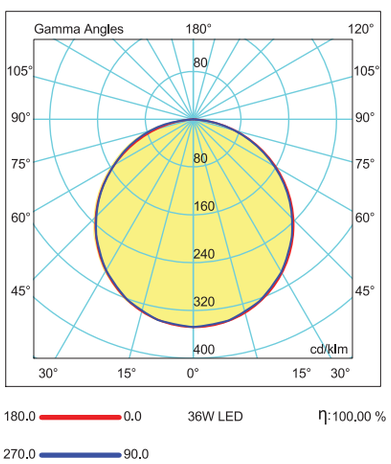
Inovaled Etanj Armatürler

Inovaled Waterproof Luminaires

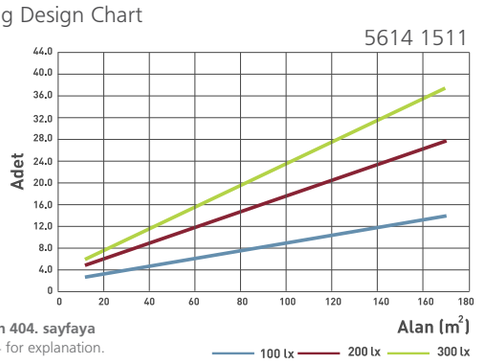
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. UV korumalı polimer enjeksiyon yan kapak. Basınç dengeleyici ventilli rakor. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. IK09 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip opal PC optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coating aluminium body. Stainless steel connection elements. Polymer injection side cap reinforcing. Pressure stabilizer vapor. Fixed and seamless polyuretane gasket fit for temperature changes and enviromental conditions

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High transmission PC optical cover with homogenous luminous distribution, compliant IK09, thermal and impact resistant throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. High-heat resistant silicone sheathed cable. Non-flamable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable intallations.

Options
DALI and corridor function applications. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Emergency lighting unit application up to 3 hours. Different RAL-code electrostatic power coating.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

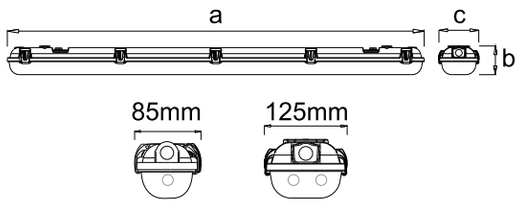
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Luminous Effic.* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5614 1561	İNOVALED 600	20	>0.95	4000-6500	>0.80	1750	87.5	600x75X70	6.5	0.01	4	9005
5614 1521	İNOVALED 1200	20	>0.95	4000-6500	>0.80	1750	87.5	1200x75x70	10.5	0.02	4	9005
5614 1511	İNOVALED 1200	36	>0.95	4000-6500	>0.80	3195	88.75	1200x75x70	10.5	0.02	4	9005

Largo Etanj T8 Armatürler

Largo Waterproof T8 Luminaires

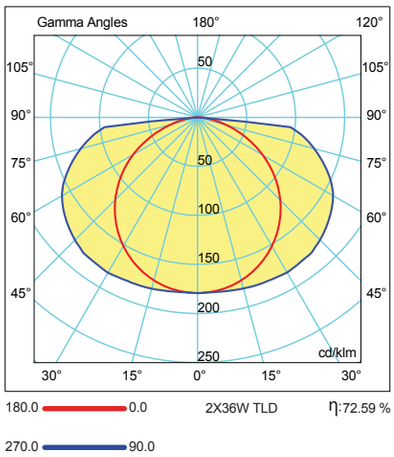
Teknik Çizim

Technical Drawing



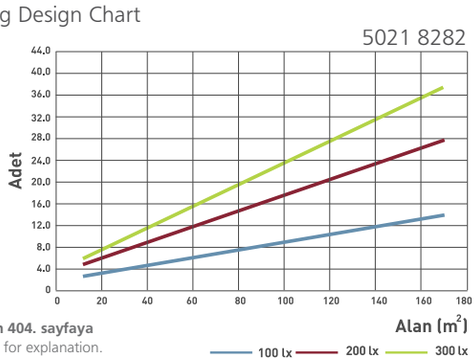
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Polimer enjeksiyon mandallar

Optik Özellikler

Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip, kolay alev almayan polikarbon optik kapak

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistant glass fi bre reinforced plastic frame. Non-degrading polyurethane gasket resistant to environmental conditions. Polymer injection latches.

Optical Specifications

Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum distribution. Highly transmissive PMMA optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires.

Options

DALI and corridor function applications. B2 class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. LED Tube lamp application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

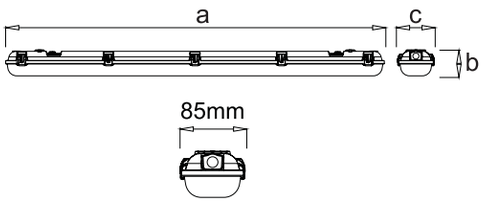
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5021 8222	1x18	0.10	TL-D	1x1300	>0.95	663X85X85	11	0.0414	G13	6	Electronic
5021 8242	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	670X85X125	12.8	0.05304	G13	6	Electronic
5021 8262	1x36	0.165	TL-D	1x3250	>0.95	1273x85x85	17	0.0774	G13	6	Electronic
5021 8282	2x36	0.31	TL-D	2x3250	>0.95	1280X85X125	18.5	0.10062	G13	6	Electronic
5021 8452	1x58	0.25	TL-D	1x5000	>0.95	1573x85x85	21.5	0.096	G13	6	Electronic
5021 8462	2x58	0.49	TL-D	2x5000	>0.95	1580x85x125	25	0.12402	G13	6	Electronic

Largo Etanj T5 Armatürler

Largo Waterproof T5 Luminaires

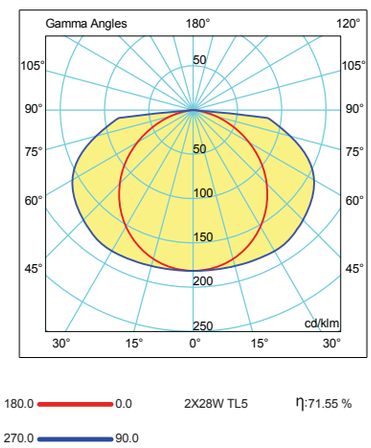
Teknik Çizim

Technical Drawing



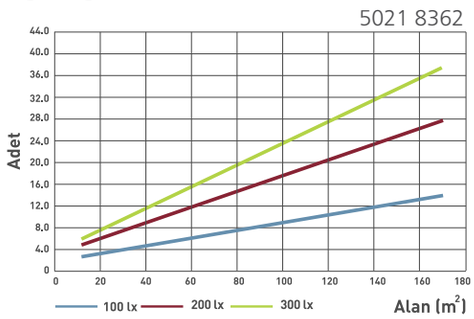
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Polimer enjeksiyon mandallar

Optik Özellikler

Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip, kolay alev almayan polikarbon optik kapak

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balastlar. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi . Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistant glass fi bre reinforced plastic frame. Non-degrading polyurethane gasket resistant to environmental conditions. Polymer injection latches.

Optical Specifications

Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum distribution. Highly transmissive PMMA optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires.

Options

DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours

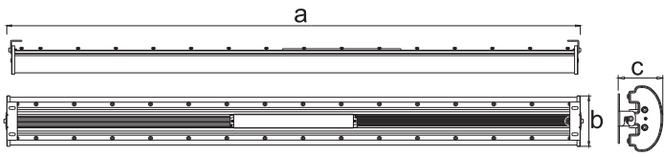
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

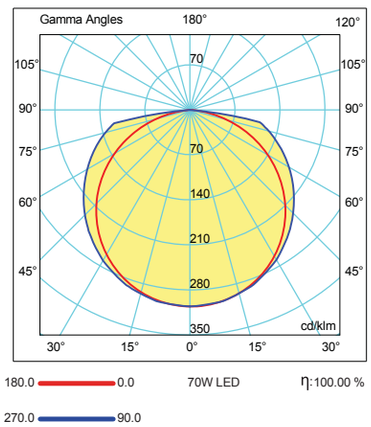
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5021 8332	1x14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	663x85x85	11	0.0414	G5	6	Electronic
5021 8342	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	663x85x85	11.5	0.0414	G5	6	Electronic
5021 8352	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1273x85x85	17	0.0774	G5	6	Electronic
5021 8362	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1273x85x85	17.5	0.0774	G5	6	Electronic
5021 8372	1x35	0.18	TL5	1x3290	>0.95	1573x85x85	21.5	0.096	G5	6	Electronic
5021 8382	2x35	0.34	TL5	2x3290	>0.95	1573x85x85	22	0.096	G5	6	Electronic

Solida Etanj Armatürler
Solida Waterproof Luminaires

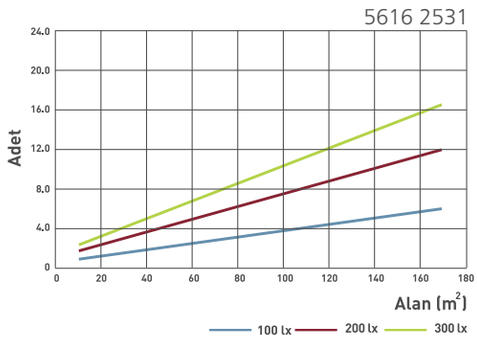
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum ekstrüzyon gövde. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler. Sürücü bölümüne kolay müdahale imkânı. Işığı yönlendirme imkânı sağlayan açı ayarlı yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic coating. Cooling fi ns providing efficient heat dissipation. Independent access to the driver section . Angle adjusted tilting mechanism directing light. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. Highly transmissive opal PMMA optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver . Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output . PCB with high thermal conductivity. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Daylight sensitive photocell application. Dimmable driver application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akımı *Current* (mA)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 2511	30	550	5000	LED	2400	>0.95	603x105x72	21	0.067	12	7001
5616 2531	70	820	5000	LED	5560	>0.95	1203x105x72	26	0.139	9	7001

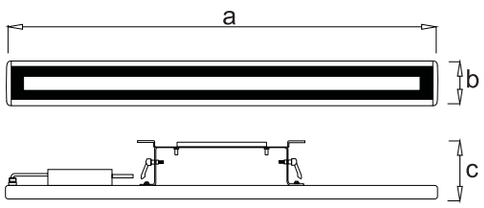
Pelsan

Fuga LED Etanj Armatürler

Fuga LED Waterproof Luminaires

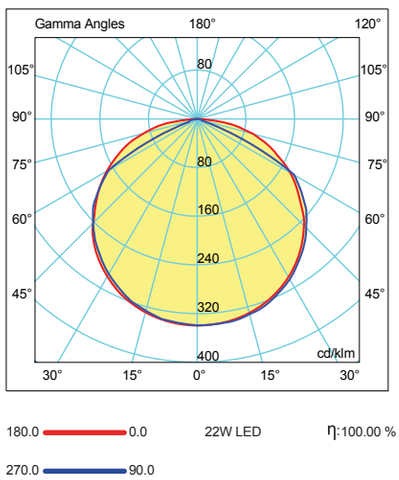
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



180.0 — 0.0 22W LED η:100.00 %

270.0 — 90.0

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler. Sürücü bölümüne kolay müdahale imkanı. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Etkin ısı tahliyesi sağlayan PCB sayesinde uzun armatür ömrü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Mechanical Specifications

Aluminium injection frame with electrostatic coating. Cooling fins providing efficient heat dissipation. Independent access to the driver section. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light . Fixed and seamless polyurethane gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

LED with lifetime over 50.000 hours. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass.

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

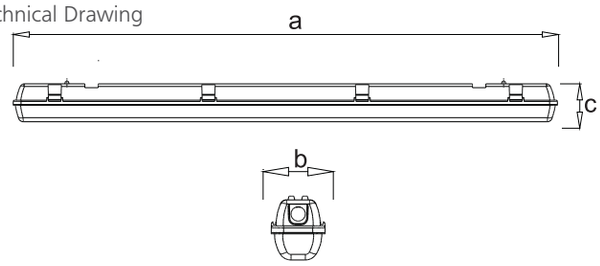
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 4511	22	3000	LED	1411	>0.95	1000x104x135	6.2	0.023	1	7040

Solta Etanj T8 Armatürler

Solta Waterproof T8 Luminaires

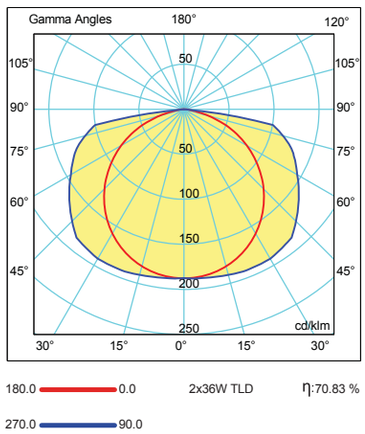
Teknik Çizim

Technical Drawing



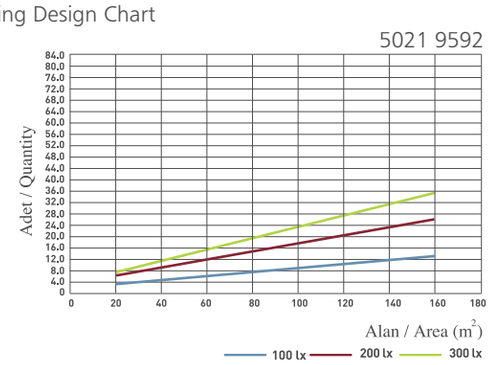
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen enjeksiyon polikarbon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Polimer enjeksiyon mandallar

Optik Özellikler

Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip, kolay alev almayan polikarbon optik kapak

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistant injection polycarbonate frame. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions. Polymer injection latches.

Optical Specifications

Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Highly transmissive, non-flammable polycarbonate optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours.Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles/ Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options

DALI and corridor function applications. B2 class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. LED Tube Lamp applications

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

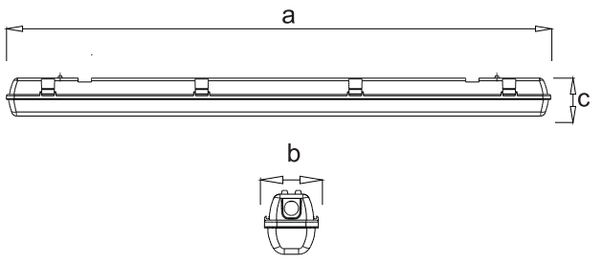
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5021 9562	1x18	0.10	TL-D	1x1300	>0.95	663x79x98	12	0.0564	G13	9	7047	Electronic
5021 9572	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	663x124x98	13.3	0.0631	G13	9	7047	Electronic
5021 9582	1x36	0.16	TL-D	1x3250	>0.95	1268x79x98	16.1	0.0780	G13	9	7047	Electronic
5021 9592	2x36	0.31	TL-D	2x3250	>0.95	1268x124x98	14	0.0780	G13	6	7047	Electronic

Solta Etanj T5 Armatürler

Solta Waterproof T5 Luminaires

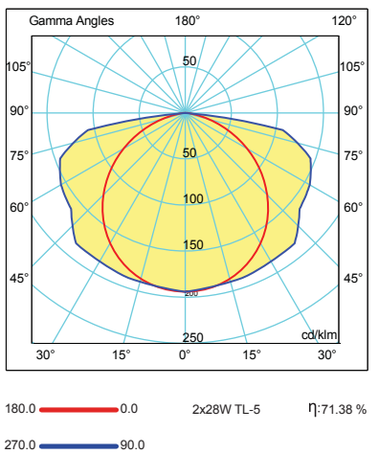
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen enjeksiyon polikarbon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Polimer enjeksiyon mandallar

Optik Özellikler

Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip, kolay alev almayan polikarbon optik kapak

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistant injection polycarbonate frame. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions.. Polymer injection latches.

Optical Specifications

Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Highly transmissive, non-flammable polycarbonate optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options

DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours

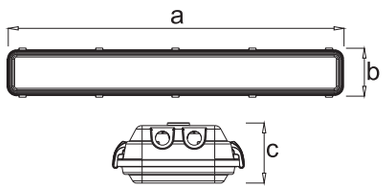
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

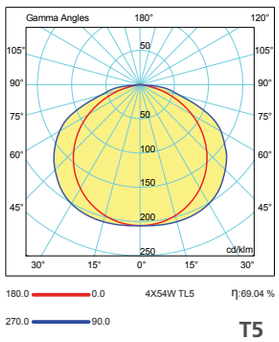
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5021 9652	1x14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	663x79x98	12	0.0564	G5	9	7047	Electronic
5021 9662	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	663x124x98	13.3	0.0631	G5	9	7047	Electronic
5021 9712	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1268x79x98	16.1	0.0780	G5	9	7047	Electronic
5021 9722	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1268x124x98	14	0.0780	G5	6	7047	Electronic

Mar Etanj Armatürler
Mar Waterproof Luminaires

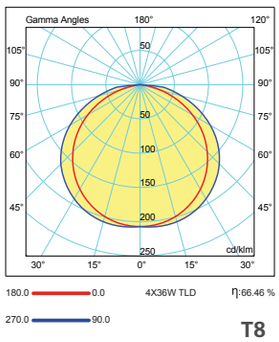
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi Light Distribution Curve

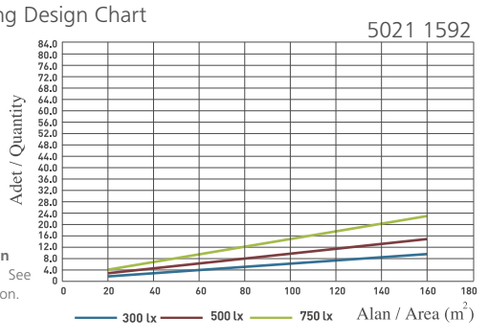


T5



T8

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta. Polimer enjeksiyon mandallar

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip, kolay alev almayan polikarbon optik kapak

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması

Mechanical Specifications
Thermal resistant glass fi ber reinforced plastic frame. Non-degrading, weather resistant polyurethane gasket. Polymer injection latches.

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Highly transmissive, non-flammable polycarbonate optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2 class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. LED Tube Lamp applications

Kullanım Alanları Fields of Application

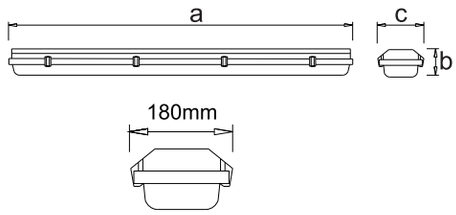
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5021 1532	3x18	0.26	TL-D	3x1300	>0.95	670x180x95	12.5	0.0700	G13	4	Electronic
5021 1542	4x18	0.34	TL-D	4x1300	>0.95	670x180x95	12.5	0.0700	G13	4	Electronic
5021 1552	3x36	0.47	TL-D	3x3250	>0.95	1285x180x95	17	0.0962	G13	4	Electronic
5021 1562	4x36	0.61	TL-D	4x3250	>0.95	1285x180x95	17.5	0.0962	G13	4	Electronic
5021 1572	3x58	0.74	TL-D	3x5000	>0.95	1595x180x95	20.5	0.1152	G13	4	Electronic
5021 1582	4x58	0.98	TL-D	4x5000	>0.95	1595x180x95	21	0.1152	G13	4	Electronic
5021 1632	3x28	0.43	TL5	3x2580	>0.95	1285x180x95	17	0.0962	G5	4	Electronic
5021 1642	4x28	0.56	TL5	4x2580	>0.95	1285x180x95	17.5	0.0962	G5	4	Electronic
5021 1652	3x35	0.52	TL5	3x3290	>0.95	1595x180x95	20.5	0.1152	G5	4	Electronic
5021 1662	4x35	0.78	TL5	4x3290	>0.95	1595x180x95	21	0.1152	G5	4	Electronic
5021 1602	3x54	0.80	TL5	3x4450	>0.95	1285x180x95	17	0.0962	G5	4	Electronic
5021 1592	4x54	1.06	TL5	4x4450	>0.95	1285x180x95	17.5	0.0962	G5	4	Electronic
5021 1672	3x80	1.10	TL5	3x6150	>0.95	1595x180x95	20.5	0.1152	G5	4	Electronic
5021 1682	4x80	1.44	TL5	4x6150	>0.95	1595x180x95	21	0.1152	G5	4	Electronic

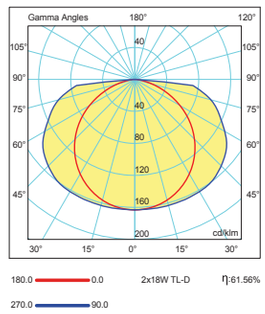
Etanj Armatürler
Waterproof Luminaires

Gemi Tipi
Ship Type

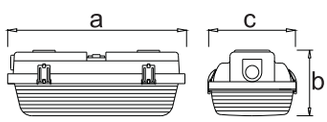
Teknik Çizim Technical Drawing

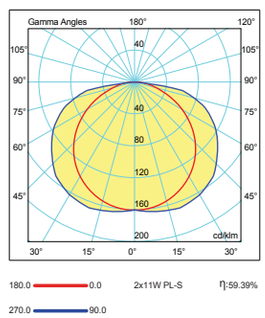


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Antigron
Antigron





Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Paslanmaz çelik mandallar.

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi . Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Mechanical Specifications
Thermal resistant glass fi bre reinforced plastic frame. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions. Stainless steel latches.

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Highly transmissive opal PMMA optical cover with homogeneous diffusion.

Options
DALI and corridor function applications. B2 class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. LED Tube Lamp applications

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5022 2102	Gemi Tipi/Ship Type	1x18	0.100	TL-D	1x1300	>0.95	670x135x180	12	0.0700	G13	4	Electronic
5022 2112	Gemi Tipi/Ship Type	2x18	0.180	TL-D	2x1300	>0.95	670x135x180	13	0.0700	G13	4	Electronic
5022 2122	Gemi Tipi/Ship Type	3x18	0.260	TL-D	3x1300	>0.95	670x135x180	13.5	0.0700	G13	4	Electronic
5022 2142	Gemi Tipi/Ship Type	2x36	0.310	TL-D	2x3250	>0.95	1300x115x180	16.2	0.1176	G13	4	Electronic
5022 2152	Gemi Tipi/Ship Type	3x36	8.470	TL-D	3x3250	>0.95	1300x115x180	17.4	0.1176	G13	4	Electronic
5412 1062	Antigron	1x11	0.052	PL-S	1x900	>0.95	290x100x140	7	0.0410	G23	10	Electronic
5412 1072	Antigron	2x11	0.095	PL-S	2x900	>0.95	290x100x140	8	0.0410	G23	10	Electronic
5412 1092	Antigron	1x18	0.095	PL-C	1x1200	>0.95	290x100x140	10	0.0410	G24	10	Electronic
5412 1082	Antigron	2x18	0.180	PL-C	2x1200	>0.95	290x100x140	11	0.0410	G24	10	Electronic
5412 1052	Antigron	1x18	0.095	PL-L	1x1200	>0.95	290x100x140	10	0.0410	2G11	10	Electronic
5412 1042	Antigron	2x18	0.180	PL-L	2x1200	>0.95	290x100x140	11	0.0410	2G11	10	Electronic

Pelsan

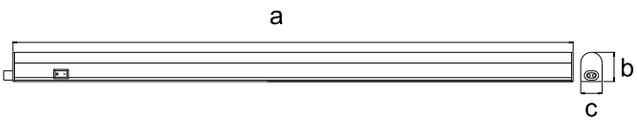
Bant Armatürler

Batten Luminaires

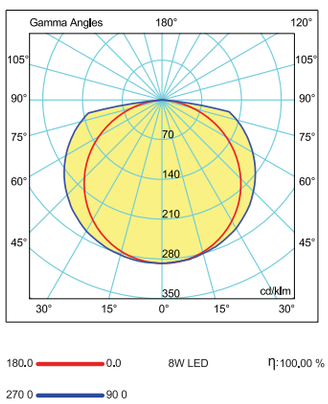
200

Linea LED Armatürler
Linea LED Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler

Eloksal kaplı alüminyum gövde. Polimer enjeksiyon yan kapak. Lineer bağlantı imkanı sunan soketli başlık. Kolay montaj imkanı sağlayan paslanmaz klipsler.

Optik Özellikler

Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak.

Elektriksel Özellikler

Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan, sabit akım çıkışlı ve yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. 2.5 Amperlik fişli kablo ve lineer bağlantı soketi. Ürünler birbirine ek kullanıldığında her anahtar kendi ürününü kontrol eder.

Mechanical Specifications

Aluminium body with anodized coating. Polymer injection side cap. Easy installation with stainless connections elements.

Optical Specifications

High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>80). High transmission PC optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications

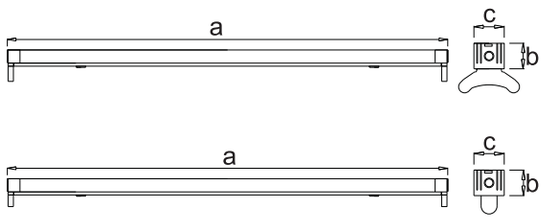
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. 2.5A Socket with cable and connector. When the products are connecting with each other via connectors, Each switch can control own products.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

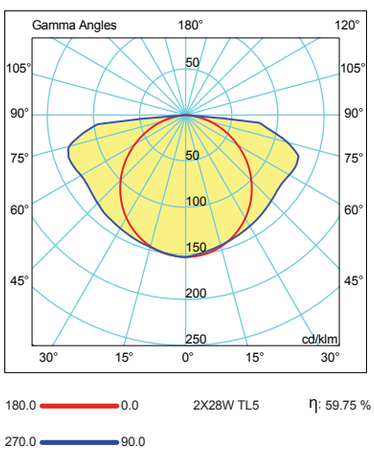
Ürün Kodu *Code No*	Güç Power (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5951 6260	4	>0.5	6500	>80	360	85	311x32x22	2	0,015	30	9016
5951 6270	8	>0.5	6500	>80	720	85	572X32X22	3	0,024	30	9016
5951 6280	14	>0.5	6500	>80	1190	85	1173X32X22	15	0,054	30	9016

TMS T5 Armatürler
TMS T5 Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. UV katkılı polimer kilit sistemi sayesinde kolay montaj ve müdahale imkânı

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi . 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Reflektör uygulaması*

*bakınız 210. sayfa

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Easy installation thanks to UV reinforced polymer locking system

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion

Optical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours.Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output.
non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Reflector application

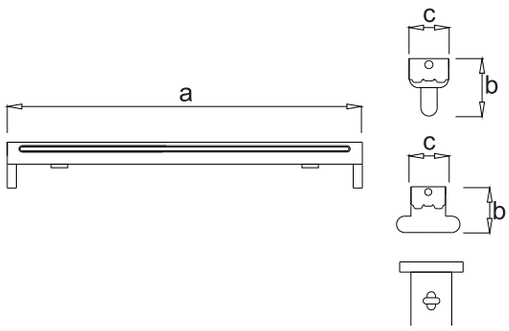
*please refer to page 210

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

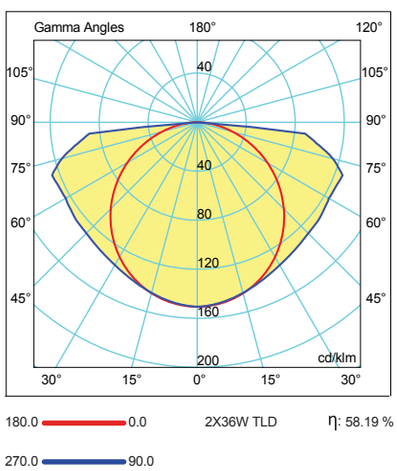
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5012 9142	1x14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	574x62x37	4	0.0049	G5	6	9016	Electronic
5012 9152	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	574x64x37	4.2	0.0049	G5	6	9016	Electronic
5012 9122	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1174x62x37	6	0.0100	G5	6	9016	Electronic
5012 9132	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1174x64x37	6.2	0.0100	G5	6	9016	Electronic
5012 9172	1x35	0.18	TL5	1x3450	>0.95	1474x62x37	7	0.0126	G5	6	9016	Electronic
5012 9162	2x35	0.34	TL5	2x3450	>0.95	1474x64x37	7.2	0.0126	G5	6	9016	Electronic

TMS T8 Armatürler
TMS T8 Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. UV katkılı polimer kilit sistemi sayesinde kolay montaj ve müdahale imkânı

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulamaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması. Reflektör uygulaması*

*bakınız 210. sayfa

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Easy installation thanks to UV reinforced polymer locking system

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2 class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. LED tube application. Reflector application. *

*please refer to page 210

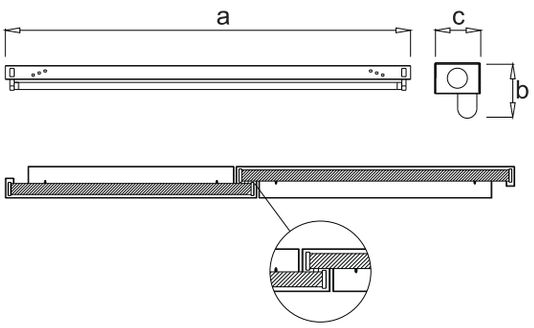
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

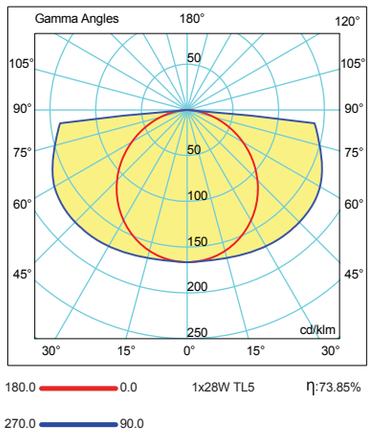
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5012 9032	1x18	0.10	TL-D	1x1300	>0.95	612x83x53	6.5	0.01145	G13	6	9016	Electronic
5012 9042	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	612x69x53	7	0.01145	G13	6	9016	Electronic
5012 9012	1x15	0.09	TL-D	1x650	>0.95	464x83x53	5.8	0.0089	G13	6	9016	Electronic
5012 9062	1x30	0.14	TL-D	1x2250	>0.95	920x83x53	7.8	0.01724	G13	6	9016	Electronic
5012 9082	1x36	0.16	TL-D	1x3250	>0.95	1224x83x53	9.1	0.02346	G13	6	9016	Electronic
5012 9092	2x36	0.30	TL-D	2x3250	>0.95	1224x69x53	10.2	0.02346	G13	6	9016	Electronic
5012 9292	1x58	0.25	TL-D	1x5000	>0.95	1523x83x53	12.5	0.02823	G13	6	9016	Electronic
5012 9302	2x58	0.49	TL-D	2x5000	>0.95	1523x69x53	13.5	0.02823	G13	6	9016	Electronic

Gizli Tavan Armatürler
Cove Lighting Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. İstenilen uzunlukta kullanılmasını sağlayan kesintisiz montaj sistemi

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Length of choice with kits providing a continuous installation system

Optical Specifications;
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours.Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output .
Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications

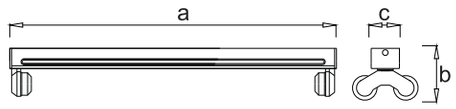
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5012 8012	1x14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	1x1220	5.5	0.00714	G5	6	9016	Electronic
5012 8072	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1x2580	7.9	0.01440	G5	6	9016	Electronic
5012 8092	1x35	0.18	TL5	1x3450	>0.95	1x3450	10	0.01800	G5	6	9016	Electronic
5012 8052	1x24	0.12	TL5	1x1750	>0.95	1x1750	5.5	0.00714	G5	6	9016	Electronic
5012 8122	1x54	0.27	TL5	1x4450	>0.95	1x4450	7.9	0.01440	G5	6	9016	Electronic
5012 8132	1x80	0.38	TL5	1x6150	>0.95	1x6150	10	0.01800	G5	6	9016	Electronic

Etanj Duylu
Bant Armatürler
Batten Luminaires with IP65 Lampholders

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. UV katkılı polimer kilit sistemi sayesinde kolay montaj. Dış ortam koşullarına karşı korumalı, contalı etanj duy

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulamaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması. Reflektör uygulaması*

*bakınız 210. sayfa

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Easy installation thanks to UV reinforced polymer locking system. Waterproof lamp holder with gasket providing protection against outdoor environmental conditions.

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion

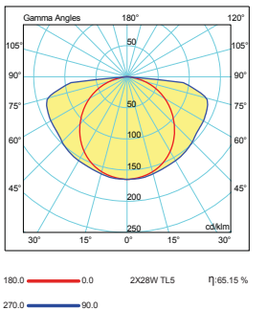
Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2 class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. LED tube application. Reflector application.*

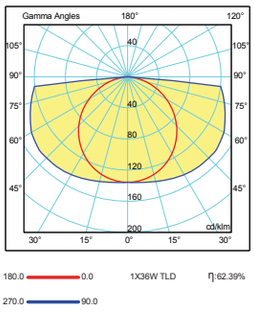
*please refer to page 210

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi Light Distribution Curve

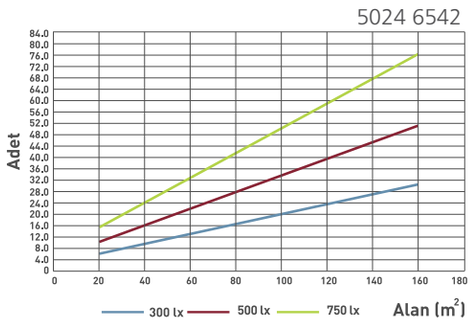
T5



T8



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

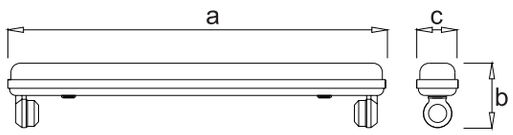
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5024 1310	1x9	4000-6500	>80	810	90	630x97x53	6.5	0.030	6	9016
5024 1330	1x18	4000-6500	>80	1674	93	1240x97x53	9	0.059	6	9016
5024 1350	1x24	4000-6500	>80	2232	93	1540x97x53	12	0.072	6	9016

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5024 6512	1x14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	592x80x53	5	0.030	G5	6	9016	Electronic
5024 6522	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	592x80x53	5.2	0.030	G5	6	9016	Electronic
5024 6532	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1192x80x53	7	0.057	G5	6	9016	Electronic
5024 6542	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1192x80x53	7.2	0.057	G5	6	9016	Electronic
5024 6552	1x35	0.18	TL5	1x3450	>0.95	1492x80x53	8	0.070	G5	6	9016	Electronic
5024 6562	2x35	0.34	TL5	2x3450	>0.95	1492x80x53	8.2	0.070	G5	6	9016	Electronic
5024 1212	1x18	0.1	TL-D	1x1300	>0.95	630x97x53	6.5	0.03049	G13	6	9016	Electronic
5024 1232	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	630x97x53	7	0.05181	G13	6	9016	Electronic
5024 1222	1x36	0.165	TL-D	1x3250	>0.95	1240x97x53	9	0.05913	G13	6	9016	Electronic
5024 1242	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1240x97x53	10	0.11404	G13	6	9016	Electronic
5024 6152	1x58	0.25	TL-D	1x5000	>0.95	1540x97x53	12	0.07207	G13	6	9016	Electronic
5024 6142	2x58	0.49	TL-D	2x5000	>0.95	1540x97x53	13	0.13819	G13	6	9016	Electronic

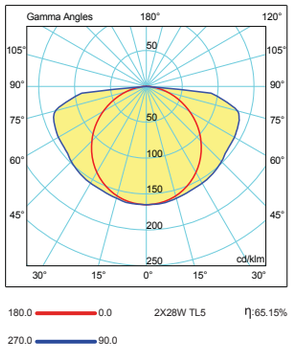
Etanj Duylu Polyester
Bant Armatürler
Fiberglass Luminaires with IP65 Lampholders

Teknik Çizim
Technical Drawing

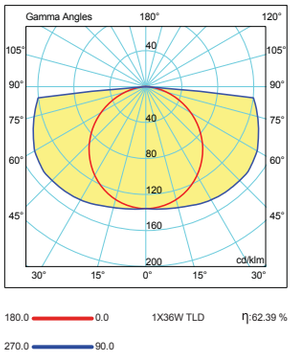


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

T5



T8



Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fiberglas gövde. UV katkılı polimer kilit sistemi sayesinde kolay montaj imkânı. Dış ortam koşullarına karşı korumalı, contalı etanj duy

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulamaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması. Reflektör uygulaması*

*bakınız 210. sayfa

Mechanical Specifications
Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Easy installation thanks to UV reinforced polymer locking system. Waterproof lamp holder with gasket providing protection against outdoor environmental conditions

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. Reflector application.*

*please refer to page 210

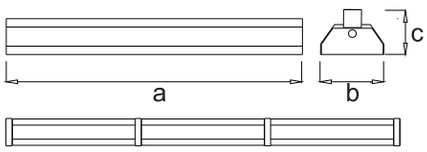
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

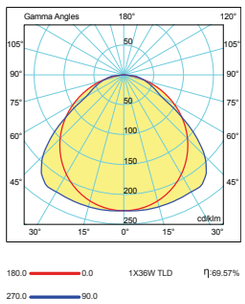
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5024 6612	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1212x130x69	12	0.05913	G5	6	Electronic
5024 6622	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1212x130x69	14	0.11404	G5	6	Electronic
5024 6652	1x35	0.18	TL5	1x3450	>0.95	1512x130x69	16.75	0.07207	G5	6	Electronic
5024 6662	2x35	0.34	TL5	2x3450	>0.95	1512x130x69	18.75	0.13899	G5	6	Electronic
5024 1022	1x36	0.165	TL-D	1x3250	>0.95	1270x130x68	12.3	0.05913	G13	6	Electronic
5024 1032	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1270x130x68	13.3	0.11404	G13	6	Electronic
5024 6042	1x58	0.25	TL-D	1x5000	>0.95	1560x130x68	17.7	0.07207	G13	6	Electronic
5024 6052	2x58	0.49	TL-D	2x5000	>0.95	1560x130x68	18.7	0.13899	G13	6	Electronic

Süpermarket Armatürleri
Supermarket Luminaires

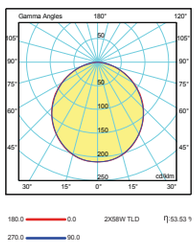
Teknik Çizim Technical Drawing



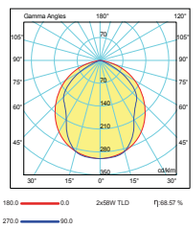
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pirizmatik



Parabolik



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0, 60 mm kalınlığında metal gövde. Kesintisiz montaj sistemini sağlayan aparatlar ile istenilen uzunlukta kullanım

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Parabolik reflektör
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör". Kamaşmayı engelleyen yüksek yansıtma özellikli lameller

Prizmatik Lens
Ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip prizmatik PMMA optik kapak

Mechanical Specifications
0,60 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Length of choice with kits providing a continuous installation system

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications/ B2 class magnetic ballast application. LED Tube Lamp application. Emergency lighting unit application up to 3 hours

Parabolic Reflector
0,40 mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration. Anti-glare, high reflectance lamellae

Prismatic Lens
High transmission PMMA optical cover with homogeneous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

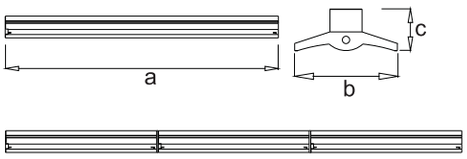
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5612 2032	Parabolik	1x36	0.165	TL-D	1x3250	>0.95	1240x212x150	6.8	0.042	G13	1	9016	Electronic
5612 2042	Parabolik	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1240x212x150	6.8	0.042	G13	1	9016	Electronic
5612 4492	Parabolik	1x58	0.250	TL-D	1x5000	>0.95	1540x212x150	9	0.053	G13	1	9016	Electronic
5612 4502	Parabolik	2x58	0.490	TL-D	2x5000	>0.95	1540x212x150	9	0.053	G13	1	9016	Electronic
5612 2142	Pirizmatik	1x36	0.165	TL-D	1x3250	>0.95	1240x212x150	6.8	0.042	G13	1	9016	Electronic
5612 2152	Pirizmatik	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1240x212x150	6.8	0.042	G13	1	9016	Electronic
5612 2162	Pirizmatik	1x58	0.250	TL-D	1x5000	>0.95	1540x212x150	9	0.053	G13	1	9016	Electronic
5612 2172	Pirizmatik	2x58	0.490	TL-D	2x5000	>0.95	1540x212x150	9	0.053	G13	1	9016	Electronic
5612 2012	Reflektörlü	1x36	0.165	TL-D	1x3250	>0.95	1240x212x150	6.8	0.042	G13	1	9016	Electronic
5612 2022	Reflektörlü	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1240x212x150	6.8	0.042	G13	1	9016	Electronic
5612 4572	Reflektörlü	1x58	0.250	TL-D	1x5000	>0.95	1540x212x150	9	0.053	G13	1	9016	Electronic
5612 4542	Reflektörlü	2x58	0.490	TL-D	2x5000	>0.95	1540x212x150	9	0.053	G13	1	9016	Electronic
5612 2232	Luver	1x36	0.165	TL-D	1x3250	>0.95	1240x212x150	6.8	0.042	G13	1	9016	Electronic
5612 2242	Luver	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1240x212x150	6.8	0.042	G13	1	9016	Electronic

5612 2650	Reflektör ara parça
5612 2270	Reflektör son kapak
5612 2500	Askı takımı

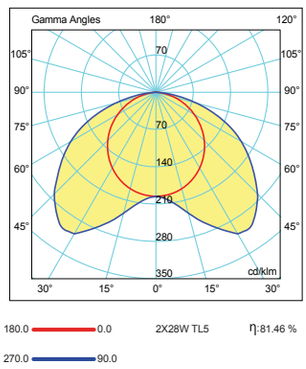
T5 Market Armatürleri

T5 Market Luminaires

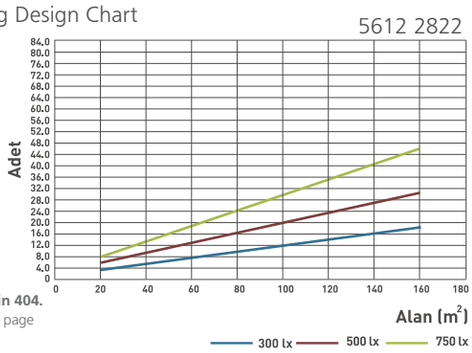
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0, 60 mm kalınlığında metal gövde. Kesintisiz montaj sistemini sağlayan aparatlar ile istenilen uzunlukta kullanım

Optik Özellikler
Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör"

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması

Mechanical Specifications
0,60 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Length of choice with kits providing a continuous installation system.

Optical Specifications
0,40mm thick "anodized aluminium reflector" maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing or discoloration .

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires

Options
DALI and corridor function applications. B2 class magnetic ballast application. LED tube application. Emergency lighting unit application up to 3 hours

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5612 2510	1x18	4000-6500	>80	1674	93	1185x160x70	3	0.01584	1	9016
5612 2520	1x24	4000-6500	>80	2232	93	1485x160x70	3.8	0.02040	1	9016

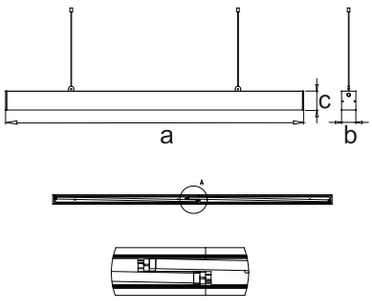
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5612 2812	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1185x160x70	3	0.01584	G5	1	9016	Electronic
5612 2822	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1185x160x70	3.1	0.01584	G5	1	9016	Electronic
5612 2832	1x35	0.18	TL5	1x3450	>0.95	1485x160x70	3.7	0.02040	G5	1	9016	Electronic
5612 2842	2x35	0.34	TL5	2x3450	>0.95	1485x160x70	3.8	0.02040	G5	1	9016	Electronic
5612 2852	1x54	0.27	TL5	1x4450	>0.95	1185x160x70	3	0.01584	G5	1	9016	Electronic
5612 2862	2x54	0.53	TL5	2x4450	>0.95	1185x160x70	3.1	0.01584	G5	1	9016	Electronic
5612 2872	1x80	0.38	TL5	1x6150	>0.95	1485x160x70	3.7	0.02040	G5	1	9016	Electronic
5612 2882	2x80	0.72	TL5	2x6150	>0.95	1485x160x70	3.8	0.02040	G5	1	9016	Electronic
5612 2922	1x49	0.24	TL5	1x4300	>0.95	1485x160x70	3.7	0.02040	G5	1	9016	Electronic
5612 2902	2x49	0.43	TL5	2x4300	>0.95	1485x160x70	3.8	0.02040	G5	1	9016	Electronic

Sıva Üstü Recta Armatürleri

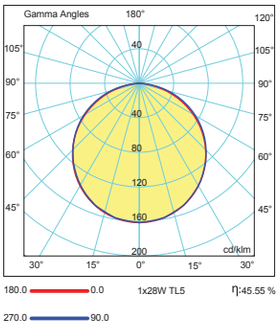
Surface Mounted Recta Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing

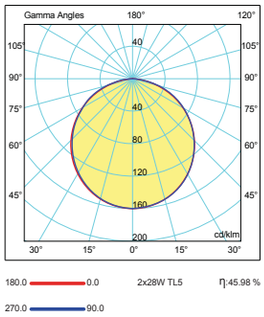


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

Recta 57



Recta 85



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum ekstrüzyon gövde

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör . Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği

Opsiyonlar
DALI ve koridor fonksiyon uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Bağlantı aparatları ile sürekli montaj uygulaması.

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion . High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire

Electrical Specifications
Constant current, high efficacy LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output/ PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

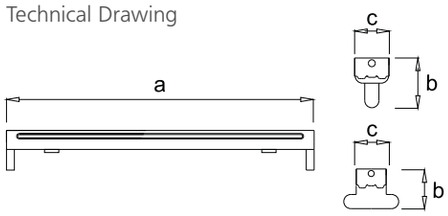
Options
DALI and corridor function applications. Emergency lighting unit application up to 3 hours. T5 fl uorescent lamp application. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT). Different RAL-code electrostatic powder coating. Continuous installation with connection apparatus

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

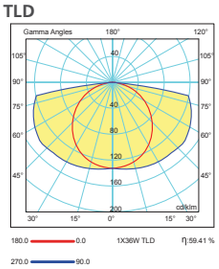
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5023 2311	Recta 57	1x14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	580x58x76	1.31	0.00312	G5	1	9803	Electronic
5023 2341	Recta 57	1x24	0.12	TL5	1x1750	>0.95	580x58x76	1.31	0.00312	G5	1	9803	Electronic
5023 2371	Recta 57	1x21	0.10	TL5	1x1900	>0.95	880x58x76	1.97	0.00468	G5	1	9803	Electronic
5023 2321	Recta 57	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1180x58x76	2.64	0.00619	G5	1	9803	Electronic
5023 2351	Recta 57	1x54	0.27	TL5	1x4450	>0.95	1180x58x76	2.64	0.00619	G5	1	9803	Electronic
5023 2331	Recta 57	1x35	0.18	TL5	1x3450	>0.95	1480x58x76	3.31	0.00775	G5	1	9803	Electronic
5023 2361	Recta 57	1x80	0.38	TL5	1x6150	>0.95	1480x58x76	3.31	0.00775	G5	1	9803	Electronic
5023 2611	Recta 85	2x14	0.16	TL5	2x1220	>0.95	580x85x76	1.67	0.00425	G5	1	9803	Electronic
5023 2641	Recta 85	2x24	0.24	TL5	2x1750	>0.95	580x85x76	1.67	0.00425	G5	1	9803	Electronic
5023 2671	Recta 85	2x21	0.20	TL5	2x1900	>0.95	880x85x76	2.53	0.00641	G5	1	9803	Electronic
5023 2621	Recta 85	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1180x85x76	3.39	0.00857	G5	1	9803	Electronic
5023 2651	Recta 85	2x54	0.54	TL5	2x4450	>0.95	1180x85x76	3.39	0.00857	G5	1	9803	Electronic
5023 2631	Recta 85	2x35	0.34	TL5	2x3450	>0.95	1480x85x76	4.25	0.01073	G5	1	9803	Electronic
5023 2661	Recta 85	2x80	0.72	TL5	2x6150	>0.95	148x85x76	4.25	0.01073	G5	1	9803	Electronic

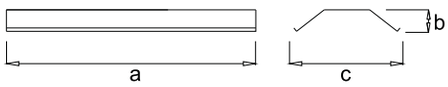
Reflektörler
Reflectors

Teknik Çizim
Technical Drawing

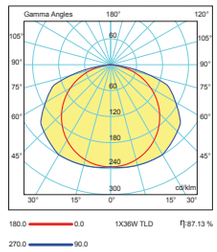


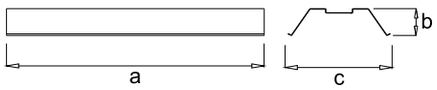
TLD



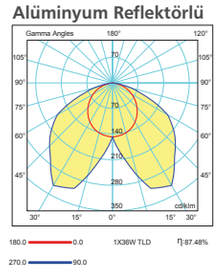


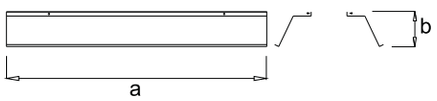
Monoblok Reflektörlü



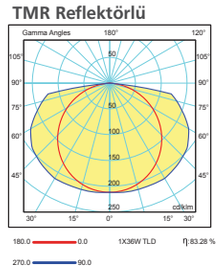


Alüminyum Reflektörlü





TMR Reflektörlü



Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
4201 815	Standart TMS 18W Reflektör. Standard TMS 18W Reflector	590x70x212	9	10
4201 816	Standart TMS 36W Reflekto. Standard TMS 36W Reflector	1200x70x212	18	10
4201 817	Standart TMS 58W Reflektör. Standard TMS 58W Reflector	1500x70x212	22.5	10
4201 806	Geçmeli Bant 18W Reflektör. Click-in Batten 18W Reflector	620x100x220	6	10
4201 807	Geçmeli Bant 36W Reflektör. Click-in Batten 36W Reflector	1230x100x220	12	10
4201 808	Geçmeli Bant 58W Reflektör. Click-in Batten 58W Reflector	1530x100x220	15	10
4201 810	Etanj Duylu Sac Bant T8 18W Reflektör. IP65 Lampholder Metal Batten 18W Reflector	630x65	6.5	10
4201 811	Etanj Duylu Sac Bant T8 36W Reflektör. IP65 Lampholder Metal Batten 36W Reflector	1240x65	12.5	10
4201 812	Etanj Duylu Sac Bant T8 58W Reflektör. IP65 Lampholder Metal Batten 58W Reflector	1540x65	16	10
4201 821	Etanj Duylu Polyester Bant T8 36W Reflektör. IP65 Lampholder Poly Batten 36W Reflector	1250x50x230	14.5	10
4201 822	Etanj Duylu Polyester Bant T8 58W Reflektör. IP65 Lampholder Poly Batten 58W Reflector	1540x50x230	18	10

Pelsan

Okul Tipi Armatürler

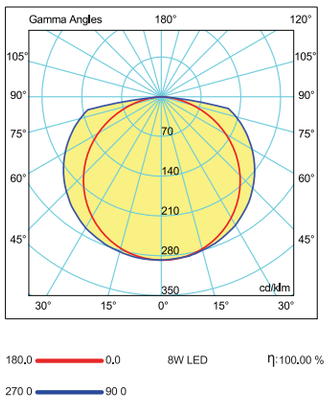
School Type Luminaires

211

Linea LED Armatürler
Linea LED Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Eloksal kaplı alüminyum gövde. Polimer enjeksiyon yan kapak. Lineer bağlantı imkanı sunan soketli başlık. Kolay montaj imkanı sağlayan paslanmaz klipsler.

Optik Özellikler
Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan, sabit akım çıkışlı ve yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. 2.5 Amperlik fişli kablo ve lineer bağlantı soketi. Ürünler birbirine ek kullanıldığında her anahtar kendi ürününü kontrol eder.

Mechanical Specifications
Aluminium body with anodized coating. Polymer injection side cap. Easy installation with stainless connections elements.

Optical Specifications
High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>80). High transmission PC optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. 2.5A Socket with cable and connector. When the products are connecting with each other via connectors, Each switch can control own products.

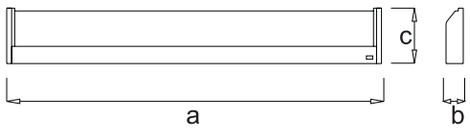
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç Power (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5951 6260	4	>0.5	6500	>80	360	85	311x32x22	2	0.015	30	9016
5951 6270	8	>0.5	6500	>80	720	85	572X32X22	3	0.024	30	9016
5951 6280	14	>0.5	6500	>80	1190	85	1173X32X22	15	0.540	30	9016

Dali

Dali

Teknik Çizim Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde.

Optik Özellikler
Isı ve darbelere karşı korumalı, kumlu temperli cam. Homojen ışık dağılımı.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı düşük güç kayıplı, uzun ömürlü elektronik balast. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated aluminium frame.

Optical Specifications
Heat and impact resistant, sandblasted tempered glass. Homogeneous luminous distribution

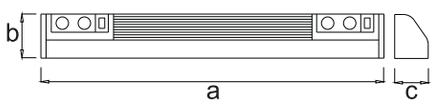
Electrical Specifications
A2 class low-loss, long-life electronic ballast. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Kullanım Alanları
Fields of Application

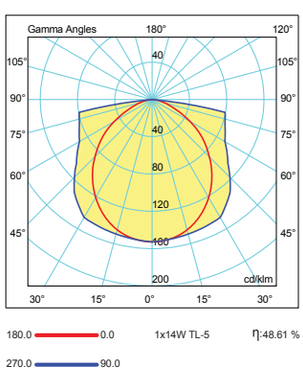
Linea Switch Priz 4

Linea Switch 4

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde.

Optik Özellikler
UV ışınlarına dayanımlı, sararmayan, yüksek ışık geçirgenliğine sahip PMMA optik kapak. Homojen ışık dağılımı.

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı düşük güç kayıplı, uzun ömürlü elektronik balast. Isıya dayanıklı TTR kablo. Dahili açma kapama anahtarı. 6 amper akım taşıyabilen topraklı prizler.

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating

Optical Specifications
High transmission PMMA UV protected optical cover with homogenous luminous distribution

Electrical Specifications
A2 class low-loss, long-life electronic ballast. Heat resistant TTR cable. Internal on-off switch. 6A earthed sockets.

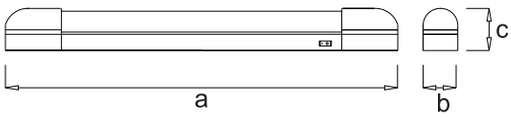
Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

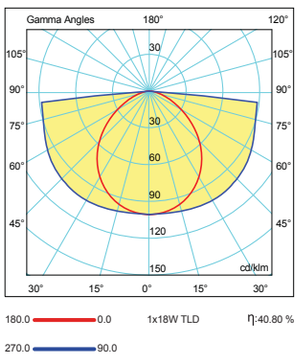
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç Power (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5812 3310	Dali 630	14	0.08	TL5	1220	>0.95	605x90x28	10.6	0.0311	G5	12	9006	Electronic
5812 3410	Dali 930	21	0.16	TL5	1800	>0.95	905x90x28	14.8	0.0459	G5	12	9006	Electronic
5951 6230	Linea switch priz 4'li	14	0.16	TL5	2580	>0.95	885x65x80	14	0.0623	G5	10	9003	Electronic

Petek Armatürler
Petek Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde. Polimer enjeksiyon gövde başlıkları.

Optik Özellikler
Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı düşük güç kayıplı, uzun ömürlü elektronik balast. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
TL5 Floresan lamba uygulaması. İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması. Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya

Mechanical Specifications
Aluminium extrusion frame with electrostatic powder coating. Polimer injection frame heads.

Optical Specifications
High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
A2 class low-loss, long-life electronic ballast. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
T5 fl uorescent lamp application. Production according to desired Correlated Colour Temperature (CCT). Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

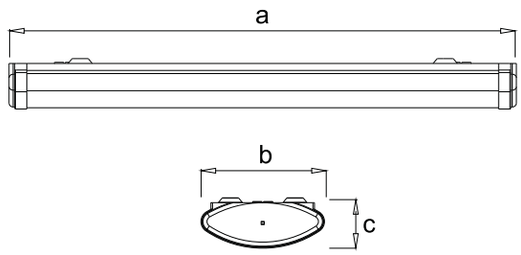
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 7842	Petek LED	10	LED	1000	>0.95	395x42x75	7	0.015	10	9016
5615 7841	Petek LED	20	LED	2000	>0.95	690x42x75	13.5	0.029	10	9016

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

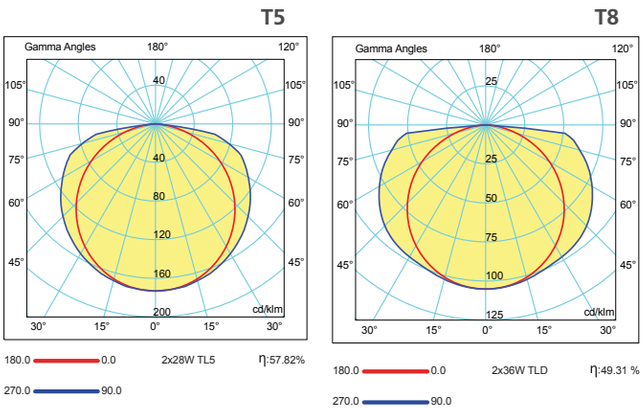
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5811 2072	Petek	1x8	0.040	TL5	300	>0.90	395x42x75	7	0.015	G5	10	9016	Electronic
5811 2082	Petek	1x18	0.080	TL5	1300	>0.90	690x42x75	13.5	0.029	G13	10	9016	Electronic

Plex Opal Armatürler
Plex Opal Luminaires

Teknik Çizim Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Optik kapağı sabitleyen polimer enjeksiyon başlıklar

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
DALI uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması

Mechanical Specifications
0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Polymer injection heads stabilizing the optical cover

Optik Özellikler
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Highly transmissive opal PMMA optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI application. B2 class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. LED Tube Lamp applications

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

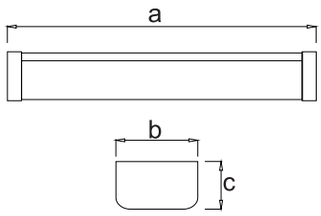
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5019 5252	Plex Opal	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	580x155x60	1.2	0.00681	G5	1	9016	Electronic
5019 5202	Plex Opal	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1190x155x60	2	0.01374	G5	1	9016	Electronic
5019 5212	Plex Opal	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	620x155x60	1.4	0.00717	G13	1	9016	Electronic
5019 5222	Plex Opal	2x36	0.30	TL-D	2x3250	>0.95	1230x155x60	2.2	0.0142	G13	1	9016	Electronic

Pelsan

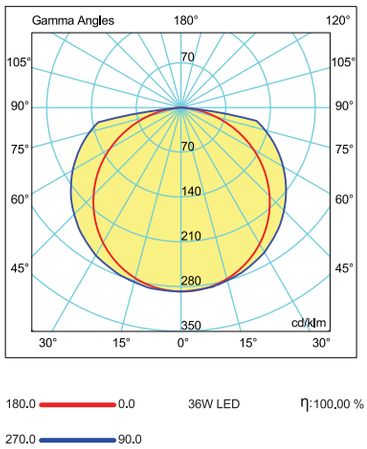
Clear LED Okul Tipi Armatürler

Clear LED School Type Luminaires

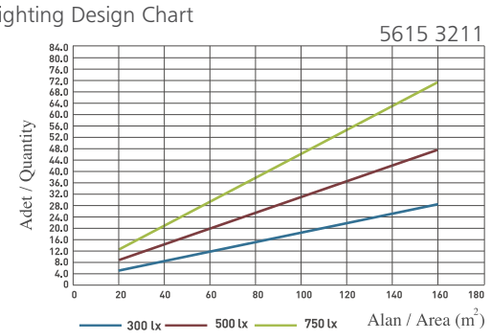
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu
Practical Lighting Design Chart



* **Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Optik kapağı sabitleyen polimer enjeksiyon başlıklar

Optik Özellikler
Yüksek verimli, uzun ömürlü LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip led sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. DALI ve Dim edilebilir sürücü uygulaması. İstenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coating metal body. Polymer injection heads stabilizing the optical cover.

Optical Specifications
High efficacy and long lifespan LED. High colour rendering index (Ra>80). High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl actuations in grid voltage and providing constant light output. Aluminium PCB with high termal conductivity. Non-flamable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable intallations. . Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires.

Options
DALI and corridor function applications. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Different RAL-code electrostatic power coating.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

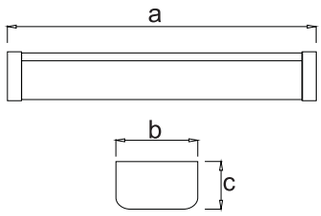
Ürün Kodu *Code No*	Güç Power (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 3201	20	>0.98	6500	>0.80	1750	87.5	630x63x85	1,4	0.0052	1	9016
5615 3211	36	>0.98	6500	>0.80	3195	88.75	1240x63x85	2,6	0.01	1	9016

Clear Okul Tipi Armatürler

Clear School Type Luminaires

Teknik Çizim

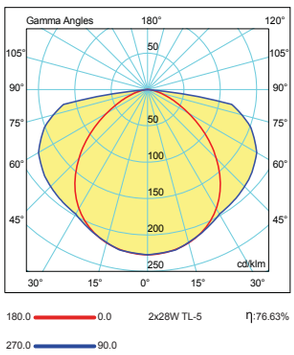
Technical Drawing



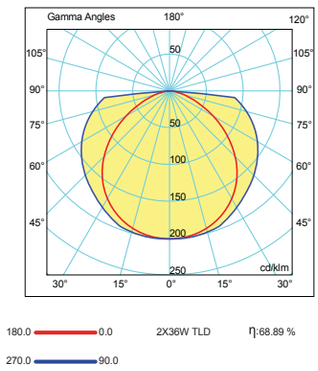
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve

T5

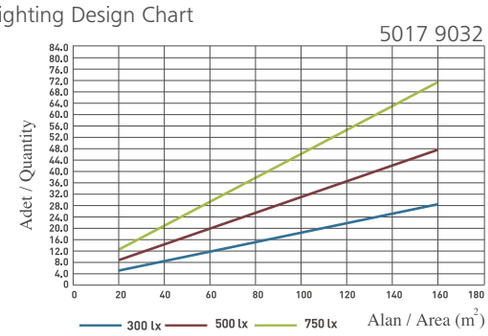


T8



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu

Practical Lighting Design Chart



*** Tablo açıklaması için 404. sayfaya bakınız.** See page 404 for explanation.

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde. Optik kapağı sabitleyen polimer enjeksiyon başlıklar

Optik Özellikler

Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi. Armatürlerin seri olarak elektriksel montajlarının yapılabilmesi için çift çıkış deliği.

Opsiyonlar

DALI uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması

Mechanical Specifications

0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Polymer injection heads stabilizing the optical cover

Optical Specifications

Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Highly transmissive PMMA optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires.

Options

DALI application. B2 class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. LED Tube Lamp applications

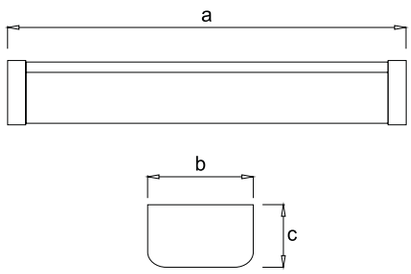
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5017 9002	Clear	1x18	0.10	TL-D	1x1300	>0.95	630x63x85	1.4	0.00516	G13	1	9016	Electronic
5017 9012	Clear	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	630x124x85	1.9	0.00845	G13	1	9016	Electronic
5017 9022	Clear	1x36	0.16	TL-D	1x3250	>0.95	1240x63x85	2.6	0.01000	G13	1	9016	Electronic
5017 9032	Clear	2x36	0.30	TL-D	2x3250	>0.95	1240x124x85	3.2	0.01625	G13	1	9016	Electronic
5017 9052	Clear	1x14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	590x63x85	1.4	0.0048	G5	1	9016	Electronic
5017 9062	Clear	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	590x124x85	1.9	0.0078	G5	1	9016	Electronic
5017 9072	Clear	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1190x63x85	2.6	0.0096	G5	1	9016	Electronic
5017 9082	Clear	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1190x124x85	3.2	0.0156	G5	1	9016	Electronic

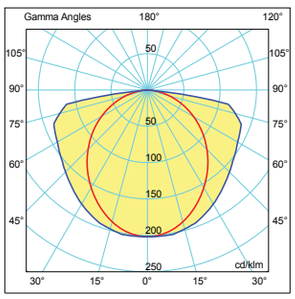
PSC Buzlu Armatürler
PSC Luminaires

Teknik Çizim Technical Drawing



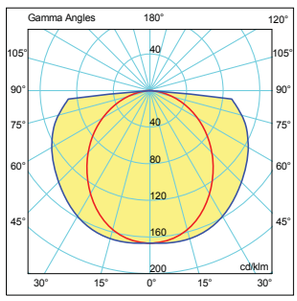
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

T5



180.0 — 0.0 2x28W TL-5 η:68.69 %
270.0 — 90.0

T8



180.0 — 0.0 2x36W TLD η:59.59 %
270.0 — 90.0

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, 0,60 mm kalınlığında metal gövde. Optik kapağı sabitleyen polimer enjeksiyon başlıklar

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip buzlu optik kapak

Elektriksel Özellikler
A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
DALI uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması

Mechanical Specifications
0,60 mm thick metal frame with electrostatic powder coating. Polymer injection heads stabilizing the optical cover

Optical Specifications
Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Non-yellowing and non-discolouring highly transmissive frosted optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications
A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
DALI application. B2 class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. LED Tube Lamp applications

Kullanım Alanları Fields of Application

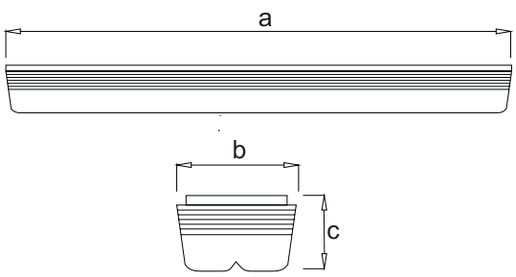
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5019 1212	PSC Buzlu	1x14	0.08	TL5	1x1220	>0.95	580x70x90	1.2	0.0032	G5	1	9016	Electronic
5019 1222	PSC Buzlu	2x14	0.15	TL5	2x1220	>0.95	580x125x63	1.3	0.0056	G5	1	9016	Electronic
5019 1252	PSC Buzlu	1x28	0.15	TL5	1x2580	>0.95	1180x70x90	2.1	0.0099	G5	1	9016	Electronic
5019 1262	PSC Buzlu	2x28	0.28	TL5	2x2580	>0.95	1180x125x63	3.1	0.0110	G5	1	9016	Electronic
5019 1052	PSC Buzlu	1x18	0.10	TL-D	1x1300	>0.95	620x70x90	1.3	0.0032	G13	1	9016	Electronic
5019 1062	PSC Buzlu	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	620x125x63	1.4	0.0056	G13	1	9016	Electronic
5019 1072	PSC Buzlu	1x36	0.16	TL-D	1x3250	>0.95	1230x70x90	2.2	0.0099	G13	1	9016	Electronic
5019 1082	PSC Buzlu	2x36	0.30	TL-D	2x3250	>0.95	1230x125x63	3.3	0.0110	G13	1	9016	Electronic

T1 Okul Tipi Şeffaf Armatürler

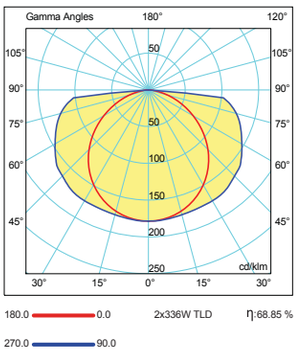
T1 School Type Transparent Luminaires

Teknik Çizim Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, 0,50 mm kalınlığında metal gövde

Optik Özellikler

Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip ş effaf PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

DALI uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması

Mechanical Specifications

0,50 mm thick metal frame with electrostatic powder coating

Optical Specifications

Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Highly transmissive clear PMMA optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

DALI application. B2 class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. LED Tube Lamp applications

Kullanım Alanları Fields of Application

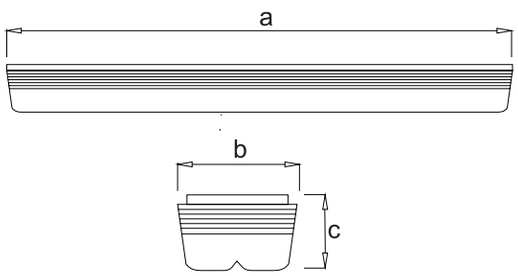
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5017 2012	T1 Transparent	1x18	0.100	TL-D	1x1300	>0.95	640x80x90	1.3	0.0065	G13	1	9016	Electronic
5017 2022	T1 Transparent	2x18	0.180	TL-D	2x1300	>0.95	650x140x65	2.5	0.0095	G13	1	9016	Electronic
5017 2112	T1 Transparent	1x36	0.165	TL-D	1x3250	>0.95	1240x80x90	2.1	0.0089	G13	1	9016	Electronic
5017 1542	T1 Transparent	2x36	0.300	TL-D	2x3250	>0.95	1265x140x65	3.2	0.0163	G13	1	9016	Electronic

T1 Okul Tipi Opal Armatürler

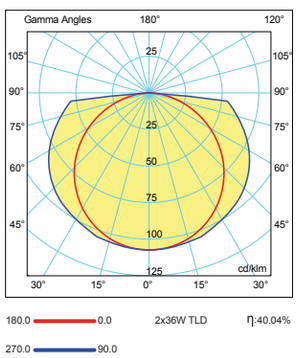
T1 School Type Opal Luminaires

Teknik Çizim Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, 0,60 mm kalınlığında metal gövde

Optik Özellikler

Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler

A2 sınıfı, düşük güç kayıplı, ömrü 50.000 saatin üzerinde olan elektronik balast. Minimum 50.000 açma kapamaya uygun olan sıcak ateşleme özellikli balast ile uzun lamba ömrü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. "Halojen free" iç teçhizat kabloları. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

DALI uygulaması. B2 sınıfı manyetik balast uygulaması. 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması. LED Tüp lamba uygulaması

Mechanical Specifications

0,60 mm thick metal frame with electrostatic powder coating

Optical Specifications

Electrostatic powder coated non-yellowing metallic reflector providing optimum diffusion. Highly transmissive opal PMMA optical cover with homogeneous diffusion

Electrical Specifications

A2 class, low-loss electronic ballast with lifetime over 50.000-hours. Long lamp lifetime due to hot ignition property of the ballast enabling minimum 50.000 switching cycles. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. "Halogen-free" internal wiring. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. Dual exit holes for series electrical installation of the luminaires.

Options

DALI application. B2 class magnetic ballast application. Emergency lighting unit application up to 3 hours. LED Tube Lamp applications

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5019 1112	T1 Opal	1x18	0.100	TL-D	1x1300	>0.95	640x80x90	1.3	0.0065	G13	1	9016	Electronic
5019 1122	T1 Opal	2x18	0.180	TL-D	2x1300	>0.95	650x140x65	2.5	0.0095	G13	1	9016	Electronic
5019 1162	T1 Opal	1x36	0.165	TL-D	1x3250	>0.95	1240x80x90	2.1	0.0089	G13	1	9016	Electronic
5019 1172	T1 Opal	2x36	0.305	TL-D	2x3250	>0.95	1265x140x65	3.2	0.0163	G13	1	9016	Electronic

Pelsan

Kanopi Armatürler

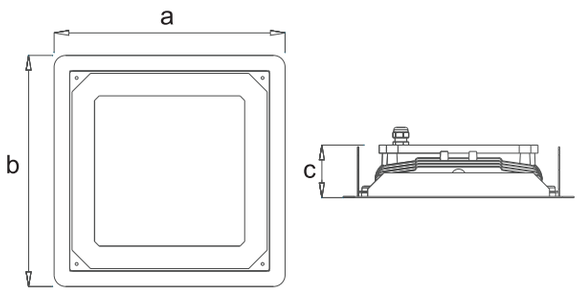
Canopy Luminaires

221

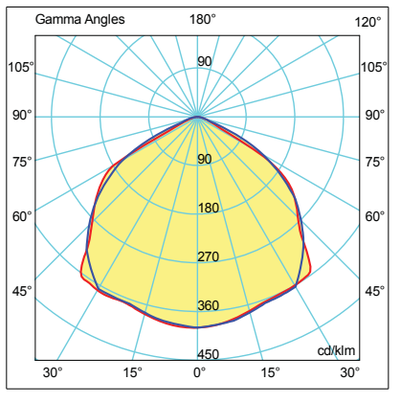
Piroliz LED Sıva Altı Kanopi Armatürler

Recessed Piroliz LED Canopy Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



180.0 0.0 103W LED η:100.00 %

270.0 90.0

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta. Sürücü bölümüne kolay müdahale imkânı. Kolay kurulum imkânı sunan kızak sistemi

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED . Optimum yayılma sağlayan, sararma yapmayan polimer enjeksiyon reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Pompa ve araçlar üzerinde kamaşma yapmayan homojen ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Simetrik dar-orta-geniş ve asimetrik lens uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium frame with electrostatic powder coating. Cooling fins providing efficient heat dissipation. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Independent access to the driver section. Easy installation with rail system

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. Polymer injection reflector, maintaining its optical properties throughout lifetime of the luminaire without yellowing. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass. Homogeneous luminous distribution preventing glare on pumps and vehicles

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. Aluminium PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Symmetric narrow-medium-wide and asymmetric lens application. Daylight sensitive photocell application. Dimmable driver. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

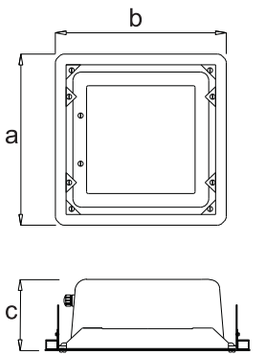
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	LED Adedi *LED Quantity*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	(mm)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 4111	52	48	4000-5700	LED	5890	>0.95	400x400x110	11.6	360x360	0.0243	1	7035
5616 4121	77	48	4000-5700	LED	7234	>0.95	400x400x110	11.6	360x360	0.0243	1	7035
5616 4131	69	64	4000-5700	LED	7963	>0.95	400x400x110	11.6	360x360	0.0243	1	7035
5616 4141	103	64	4000-5700	LED	11018	>0.95	400x400x110	11.6	360x360	0.0243	1	7035

Okta LED Sıva Altı Kanopi Armatürler

Recessed Okta LED Canopy Luminaires

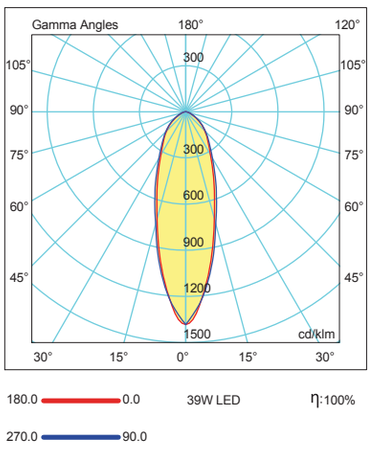
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta. Kolay kurulum imkânı sunan kızak sistemi

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Polimer enjeksiyon PMMA lens. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam. Pompa ve araçlar üzerinde kamaşma yapmayan homojen ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Simetrik dar-orta-geniş ve asimetrik lens uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications

Aluminium frame with electrostatic powder coating. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Easy installation with rail system

Optical Specifications

LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. Polymer injection PMMA lens. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass . Homogeneous luminous distribution preventing glare on pumps and vehicles

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Different RAL-code electrostatic powder coating. Symmetric narrow-medium-wide and asymmetric lens application. Daylight sensitive photocell application. Dimmable driver application. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

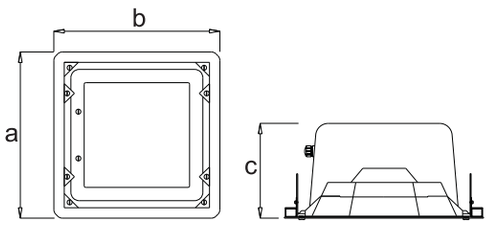
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 4311	39	5700	LED	3456	>0.95	400x400x140	360x360	7.5	0.024	1	9016
5616 4321	58	5700	LED	4608	>0.95	400x400x140	360x360	7.5	0.024	1	9016
5616 4331	60	5700	LED	4264	>0.95	400x400x140	360x360	7.5	0.024	1	9016

Pelsan

Petrol Sıva Altı Kanopi Armatürler

Recessed Petrol Canopy Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta. Kolay kurulum imkânı sunan kızak sistemi

Optik Özellikler
Optimum yayılma sağlayan, sararma yapmayan seramik katkılı elektrostatik toz boya kaplı alüminyum reflektör. Simetrik ışık dağılımı. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun elektro porselen duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Zaman ayarlı ateşleyici uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması

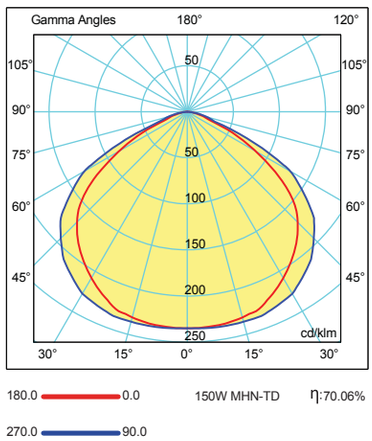
Mechanical Specifications
Aluminium frame with electrostatic powder coating. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Easy installation with rail system

Optical Specifications
Non-yellowing aluminium reflector with ceramic reinforced electrostatic powder coating providing optimum diffusion. Symmetrical luminous distribution. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant electro ceramic lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Timer igniter application. Magnetic ballast with thermal cut-out. Self-discharging capacitor application

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

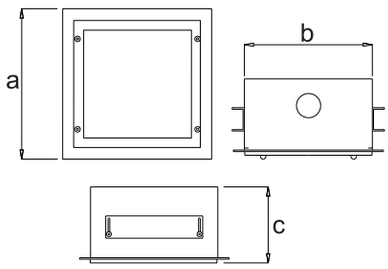
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5612 1611	150	MHN-TD	12000	70-400	20	400x400x205	360x360	10	0.037	RX7s	1	9016	Magnetic

Pelsan

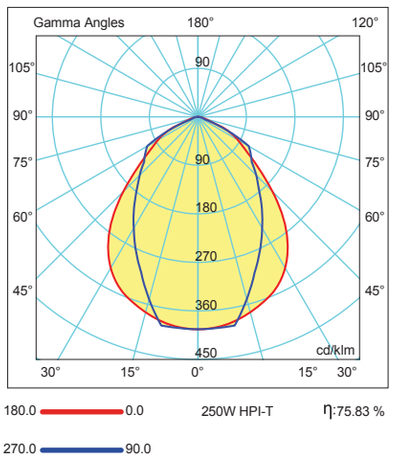
Hekter Sıva Altı Kanopi Armatürler

Recessed Hekter Canopy Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta. Kolay kurulum imkânı sunan kızak sistemi

Optik Özellikler
Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Pompa ve araçlar üzerinde kamaşma yapmayan homojen ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun elektro porselen duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Zaman ayarlı ateşleyici uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Simetrik ve asimetrik reflektör uygulaması mevcuttur.

Mechanical Specifications
Metal frame with electrostatic powder coating. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Easy installation with rail system

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Homogeneous luminous distribution preventing glare on pumps and vehicles

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standards compliant series igniter. EN60238 standard compliant electro ceramic lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Timer igniter application. Magnetic ballast with thermal cut-out. Self-discharging capacitor application. Symmetrical and asymmetrical reflector application

Kullanım Alanları Fields of Application

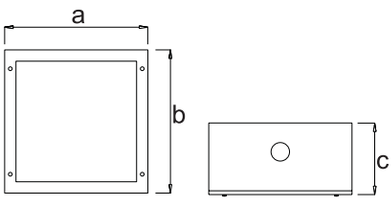
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5612 1911	150	MHN-TD	12000	70-400	20	430x380x180	390x390	9	0.04232	RX7s	1	9016	Magnetic
5612 1921	250	MHN-TD	19000	70-400	32	430x380x180	390x390	10.2	0.04232	FC2	1	9016	Magnetic
5612 1711	250	HPI-T	19000	70-400	32	430x380x180	390x390	10.2	0.04232	E40	1	9016	Magnetic
5612 1721	400	HPI-T	34000	70-400	35	430x380x180	390x390	10.6	0.04232	E40	1	9016	Magnetic

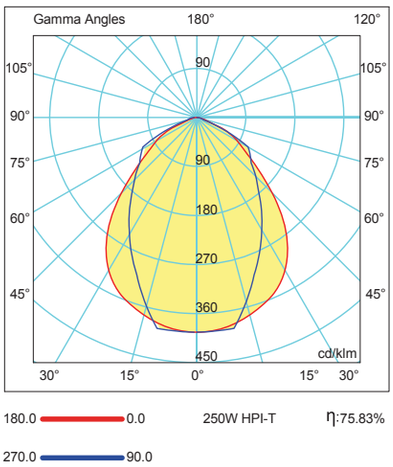
Sümer Sıva Üstü
Kanopi Armatürler

Surface Mounted Sümer Canopy Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta. Kolay kurulum imkânı sunan kızak sistemi

Optik Özellikler
Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam .Pompa ve araçlar üzerinde kamaşma yapmayan homojen ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun elektro porselen duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Zaman ayarlı ateşleyici uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Simetrik ve asimetrik reflektör uygulaması

Mechanical Specifications
Metal frame with electrostatic powder coating. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Easy installation with rail system

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Homogeneous luminous distribution preventing glare on pumps and vehicles

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standards compliant series igniter. EN60238 standard compliant electro ceramic lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast–igniter-capacitor). non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

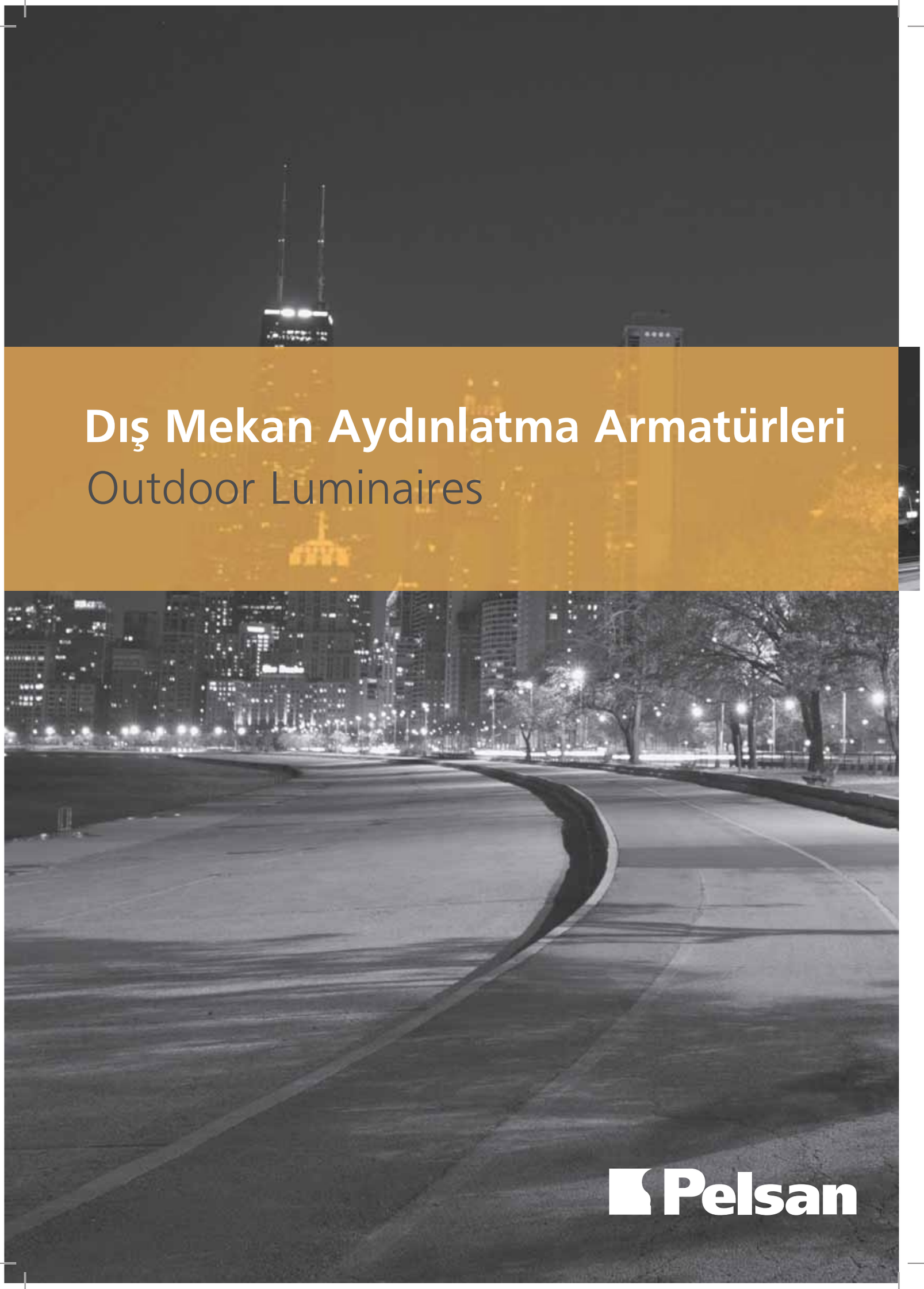
Options
Timer igniter application. Magnetic ballast with thermal cut-out. Self-discharging capacitor application. Symmetrical and asymmetrical reflector application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5612 1661	150	MHN-TD	12000	70-400	20	380x380x180	7.4	0.03422	RX7s	1	9016	Magnetic
5612 1671	250	MHN-TD	19000	70-400	32	380x380x180	8.5	0.03422	FC2	1	9016	Magnetic
5612 1351	250	HPI-T	19000	70-400	32	380x380x180	8.5	0.03422	E40	1	9016	Magnetic
5612 1361	400	HPI-T	34000	70-400	35	380x380x180	8.9	0.03422	E40	1	9016	Magnetic

16
14



Dış Mekan Aydınlatma Armatürleri

Outdoor Luminaires

Pelsan

Pelsan

Yol ve Cadde Armatürleri

Road and Street Luminaires

229

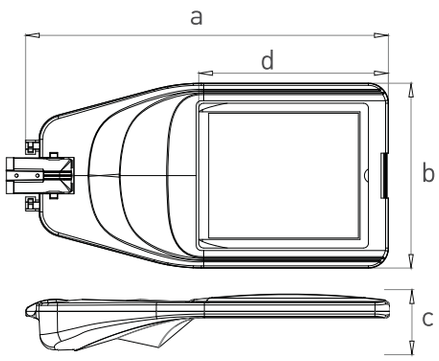
Pelsan

Rio Yol ve Cadde Armatürü

Rio Road and Street Luminaire

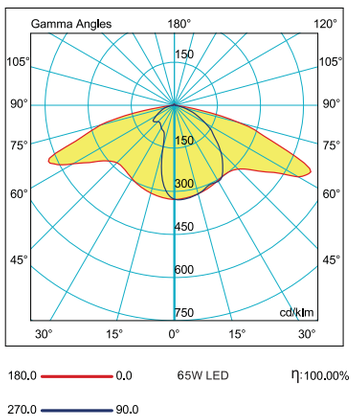
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. 42-60mm açı ayarlanabilir yatay ve dikey montaja uygun giriş konsolu. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler. Özgün su tahliye delikleri. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ek yeri olmayan silikon conta.

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geriverim indeksi (Ra>80). IK 08 koşullarını sağlayan , ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip ş effaf temperli cam. Polimer enjeksiyon PMMA lens.

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı , yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyonu özellikleri olan LED sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun kapak açıldığında enerjiyi kesen jak sistemli çıkış klemensi.

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması . Sensör Uygulaması. İstenilen renk sıcaklığında (CCT) LED uygulaması.

Mechanical Specifications

Electrostatic powder coated, Aluminium injection frame. 42-60mm adjustable angle, suitable for mounting in horizontal and vertical input to the console. Ventilation glands. Cooling fi ns providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications

LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). IK08 standart compliant , heat and impact resistant, high transmission , clear tempered glass. Polimer injection PMMA lens.

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctions in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross- sectioned cable installation.

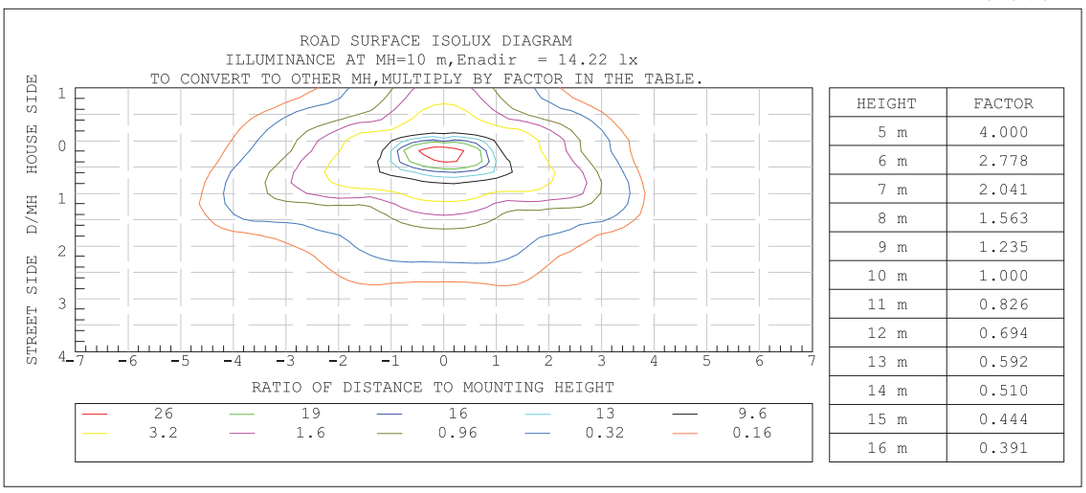
Options

Different RAL code electrostatic powder coating. Dimmable driver. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Sensor application.

CE 230V 50-60Hz IP 650°

Eş Aydınlık Düzeyi Diyagramı Co Illuminance Diagram

5616 5621



HEIGHT	FACTOR
5 m	4.000
6 m	2.778
7 m	2.041
8 m	1.563
9 m	1.235
10 m	1.000
11 m	0.826
12 m	0.694
13 m	0.592
14 m	0.510
15 m	0.444
16 m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Kullanım Alanları
Fields of Application

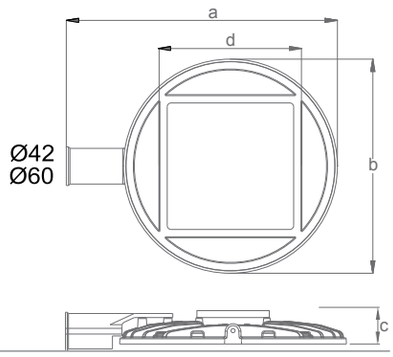
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç Power (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 5611	45	4000	LED	5445	121	>0.95	476x280x110	6.1	0.017	1	9006
5616 5621	65	4000	LED	8515	131	>0.95	476x280x110	6.1	0.017	1	9006
5616 5751	100	4000	LED	13200	132	>0.95	616x330x124x338	7.5	0.027	1	9006
5616 5741	140	4000	LED	16520	118	>0.95	616x330x124x338	7.5	0.027	1	9006
5616 5791	200	4000	LED	23400	117	>0.95	727x370x131x380	10.1	0.036	1	9006
5616 5721	270	4000	LED	29700	110	>0.95	727x370x131x380	10.1	0.036	1	9006

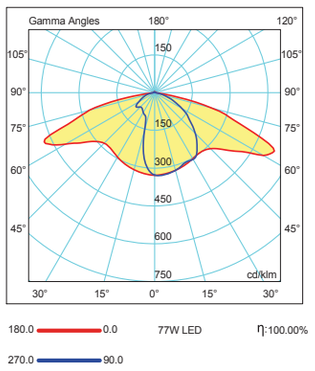
Tokyo LED Yol ve Cadde Armatürü

Tokyo LED Road and Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

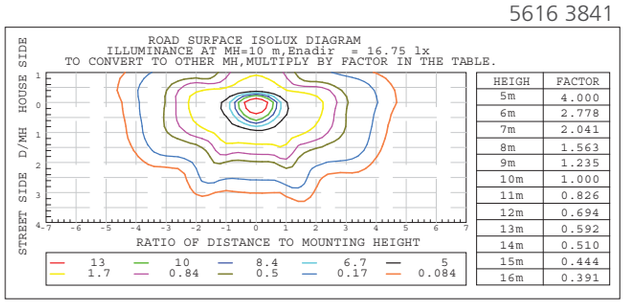


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5616 3841



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

*** Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde. 42 – 60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Sürücü bölümüne kolay müdahale imkânı. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Polimer enjeksiyon PMMA lens. Yüksek renksel geri verim indeksi(Ra>70). IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması . Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü. İ stenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications

Electrostatic powder coated, Aluminium injection frame. Entry console of 42-60mm enabling installation from sides. Independent access to electrical compartment. Cooling fi ns providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

LM80 ve TM21 standards compliantLED with lifetime over 50.000 hours. Polymer injection PMMA lens. High colour rendering index (Ra>70). IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. Aluminium PCB with high thermal conductivity. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Different RAL-code electrostatic powder coating . Daylight sensitive photocell application. Dimmable driver. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

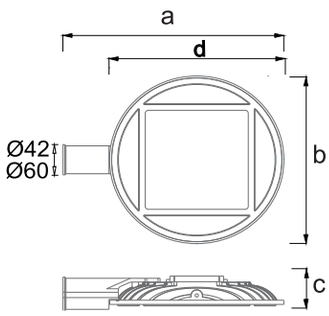
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	LED Adedi *LED Quantity*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 3811	34	32	4000	LED	3668	>0.95	558x440x92x260	13.2	0.03875	1	7040
5616 3821	58	32	4000	LED	5047	>0.95	558x440x92x260	13.2	0.03875	1	7040
5616 3841	77	48	4000	LED	7503	>0.95	558x440x92x260	13.2	0.03875	1	7040
5616 3861	103	64	4000	LED	10328	>0.95	558x440x92x260	13.2	0.03875	1	7040

CE 230V 50-60Hz IP 650°

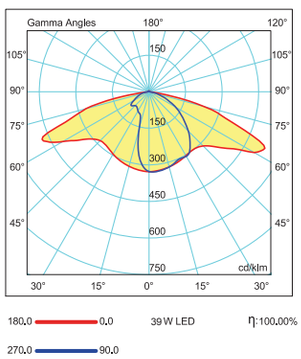
Pelsan

Tokyo Med
Sokak Armatürü
Tokyo Med Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

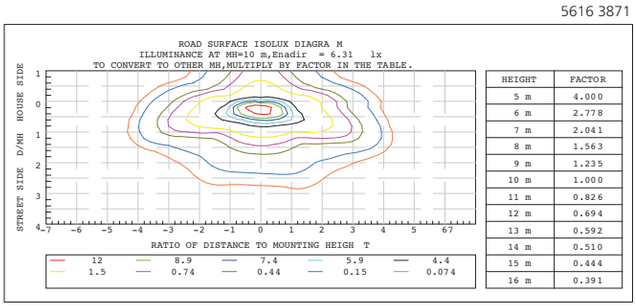


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5616 3871



HEIGHT	FACTOR
5 m	4.000
6 m	2.778
7 m	2.041
8 m	1.563
9 m	1.235
10 m	1.000
11 m	0.826
12 m	0.694
13 m	0.592
14 m	0.510
15 m	0.444
16 m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde. 42 – 60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Sürücü bölümüne kolay müdahale imkânı. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip ş effaf temperli cam. Polimer enjeksiyon PMMA lens.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyonu özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması. Sensör uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması.

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, Aluminium injection frame. Entry console of 42-60mm enabling installation from sides. Independent access to electrical compartment. Cooling fi ns providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours . High colour rendering index (Ra>80) . IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Polimer injection PMMA lens.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Dimmable driver. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT) Sensor application.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

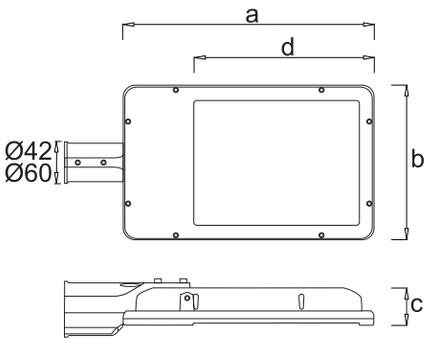
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Led Adedi *Led Quantity*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Güç Faktörü *Power Factor* (cos)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 3871	39	36	4000	LED	3978	102	>95	424x310x115x310	5	0,0183	1	7040
5616 3872	59	36	4000	LED	5911	100	>95	424x310x115x310	5	0,0183	1	7040

CE IP 50-60Hz 650°

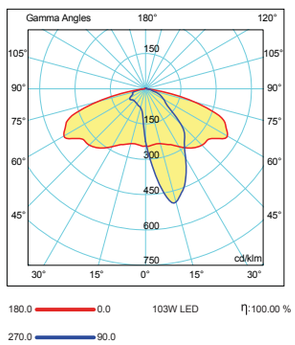
Lima LED Yol ve Cadde Armatürü

Lima LED Road and Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

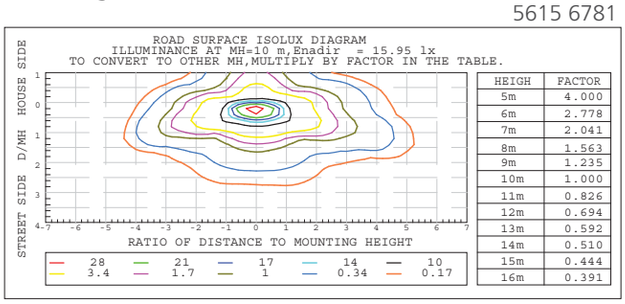


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5615 6781



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde. 42 – 60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre ş artlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Polimer enjeksiyon PMMA lens. Yüksek renksel geri verim indeksi(Ra>70). IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, Aluminium injection frame. Entry console of 42-60mm enabling installatoion from sides. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
LM80 ve TM21 standards compliantLED with lifetime over 50.000 hours. Polimer injection PMMA lens. High color rendering index (Ra>70). IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. Alluminium PCB with high thermal conductivity. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Daylight sensitive photocell application. Dimmable driver application. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

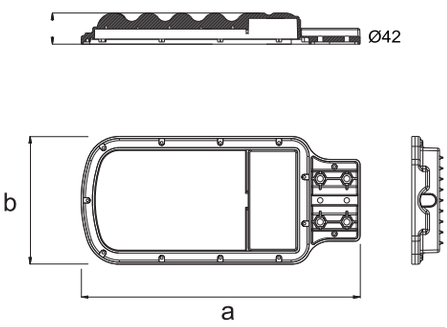
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

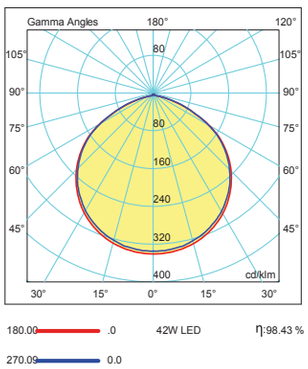
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 6781	103	>0.95	4000	>0.70	9216	89	605x302x73x493	7.8	0.027	1	9022
5615 6782	154	>0.95	4000	>0.70	14476	94	605x302x73x493	7.8	0.027	1	9022
5615 6783	180	>0.95	4000	>0.70	16200	90	605x302x73x493	7.8	0.027	1	9022

Bari LED
Sokak Armatürü
Bari LED Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

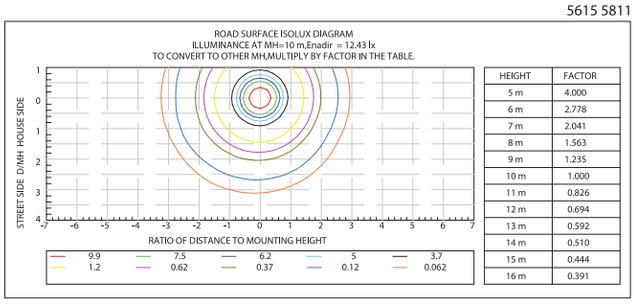


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5615 5811



HEIGHT	FACTOR
5 m	4.000
6 m	2.778
7 m	2.041
8 m	1.563
9 m	1.235
10 m	1.000
11 m	0.826
12 m	0.694
13 m	0.592
14 m	0.510
15 m	0.444
16 m	0.391

*** Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. 42-60mm karşıdan montaja uygun giriş konsolu. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ek yeri olmayan silikon conta.

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geriverim indeksi (Ra>80). IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip şeffaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı , yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyonu özellikleri olan LED sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

Dim edilebilir sürücü uygulaması .

Mechanical Specifications

Electrostatic powder coated, Aluminium injection body. Entry console of 42-60 mm enabling installation from sised.Cooling fins providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications

LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). IK08 standart compliant , heat and impact resistant, high transmission , clear tempered glass.

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctions in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation.

Options

Dimmable driver.

Kullanım Alanları Fields of Application

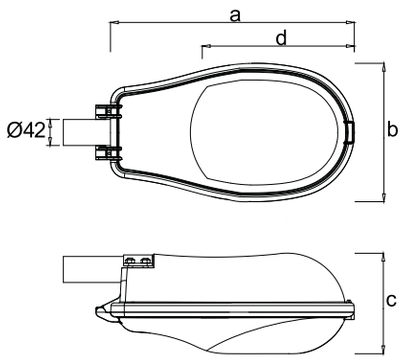
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 5811	42	>0.95	4000	>70	3600	87	419x192x47	4.5	0.084	2	9006

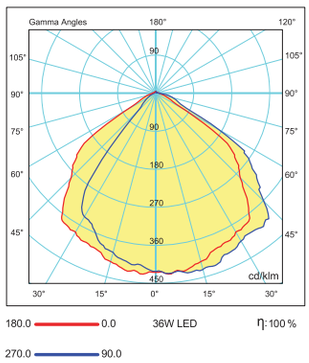
Pelsan

Seul LED
Sokak Armatürü
Seul LED Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

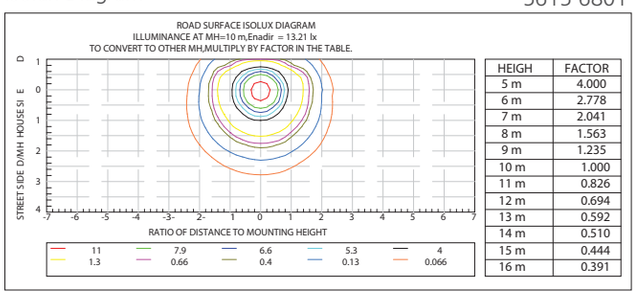


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5615 6801



HEIGH	FACTOR
5 m	4.000
6 m	2.778
7 m	2.041
8 m	1.563
9 m	1.235
10 m	1.000
11 m	0.826
12 m	0.694
13 m	0.592
14 m	0.510
15 m	0.444
16 m	0.391

*** Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler
Polimer enjeksiyon gövde. 42 mm çaplı konsollar için yandan montaja uygun giriş konsolu. Etkin ısı tahliyesi sağlayan alüminyum soğutucu. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Polimer enjeksiyon PC reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karsı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip ş effaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ısık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar
Dimm Edilebilir sürücü. 60 mm konsol girişi için adaptör uygulaması

Mechanical Specifications
Polymer injection frame. Entry console of 42mm enabling installation from the side. Cooling fins providing effective heat Stainless steel connection elements . Fixed and seamless polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Polymer injection PC reflector. IK08 standart compliant , heat and impact resistant, high transmission , clear tempered glass.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctions in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installition.

Options
Dimmable driver Entry console of 60mm can be applied

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 6801	36	>0.95	4000	>70	3120	87	425x240x170x240	4	0,191	1	7035

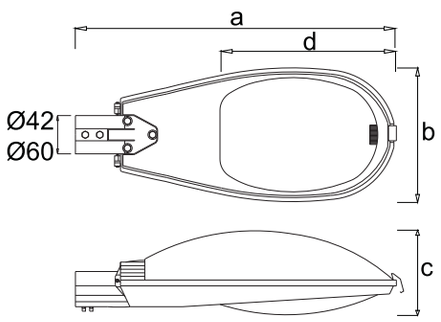
CE 230V 50-60Hz IP 650°

Paris Yol ve Cadde Armatürü

Paris Road and Street Luminaire

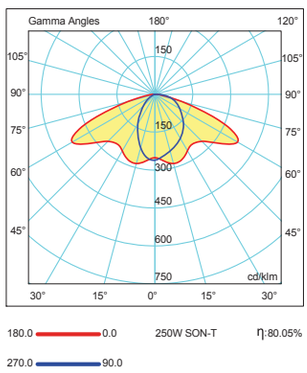
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

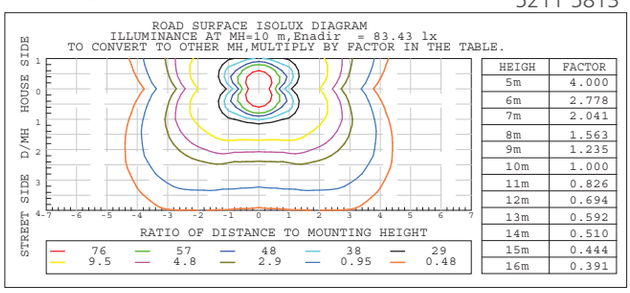
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*

Isolux Diagram*

5211 5813



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde. 42 – 60 mm çaplı alttan veya yandan montaja uygun giriş konsolu. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications

Electrostatic powder coated, Aluminium injection frame. Entry console of radius 42-60 mm enabling installation from below or sides. Stainless steel latch and fittings. Fixed and seamless polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Electronic ballast application. Daylight sensitive photocell application. Bi-power magnetic ballast application. Different RAL-code electrostatic powder coating

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 5811	Paris	100	1.2	SON-T	9500	70-400	12	685x322x220x400	7.7	0.04933	E40	1	9022	Magnetic
5211 5812	Paris	150	1.8	SON-T	14000	70-400	20	685x322x220x400	8.3	0.04933	E40	1	9022	Magnetic
5211 5813	Paris	250	3	SON-T	25000	70-400	32	685x322x220x400	9.3	0.04933	E40	1	9022	Magnetic
5211 5814	Paris	400	4.4	SON-T	48000	70-400	45	685x322x220x400	10.8	0.04933	E40	1	9022	Magnetic

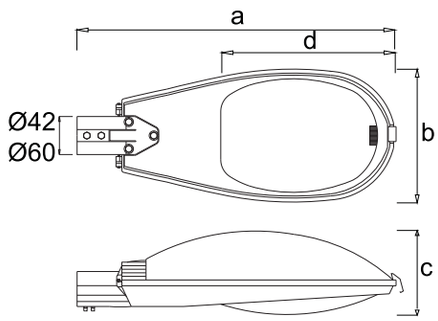
IP 650°

Paris Med Yol ve Cadde Armatürü

Paris Med Road and Street Luminaire

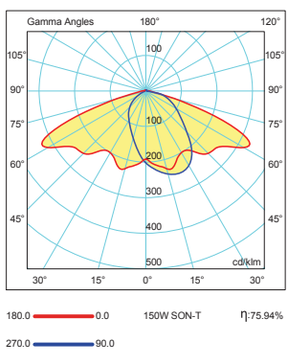
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

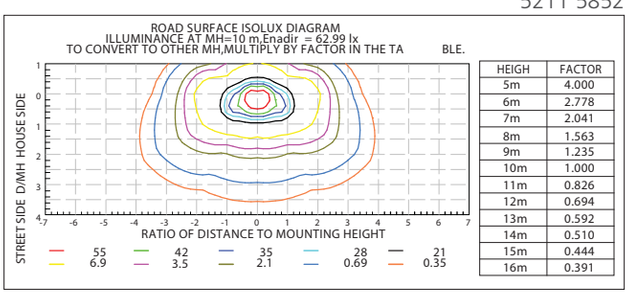
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*

Isolux Diagram*

5211 5852



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

*** Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde. 42 – 60 mm çaplı alttan veya yandan montaja uygun giriş konsolu. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications

Electrostatic powder coated, Aluminium injection frame. Entry console of 42-60mm enabling installatoion from below or sides. Stainless steel fi ttings. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 61048/49 standarts compliant self-discarging capacitor.EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-igniter-capacitor)). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Different RAL-code electrostatic powder coating. Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Daylight sensitive photocell application.Electronic ballast application. Bi-power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

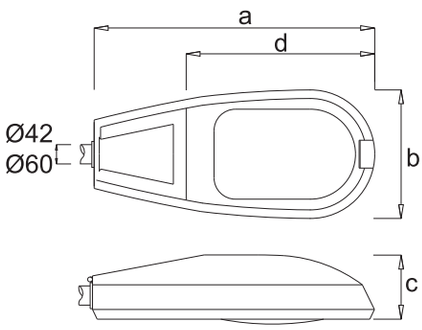
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 5851	Paris Med	100	1.2	SON-T	9500	70-400	12	550x255x170x345	5.7	0.02519	E40	1	9022	Magnetic
5211 5852	Paris Med	150	1.8	SON-T	14000	70-400	20	550x255x170x345	6.3	0.02519	E40	1	9022	Magnetic
5211 5853	Paris Med	250	3	SON-T	25000	70-400	32	550x255x170x345	7.5	0.02519	E40	1	9022	Magnetic

Lyon Yol ve Cadde Armatürü

Lyon Road and Street Luminaire

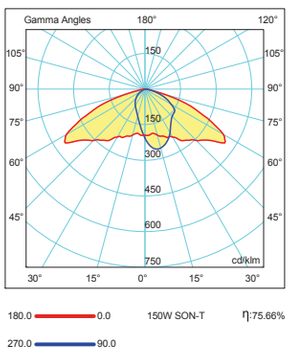
Teknik Çizim

Technical Drawing



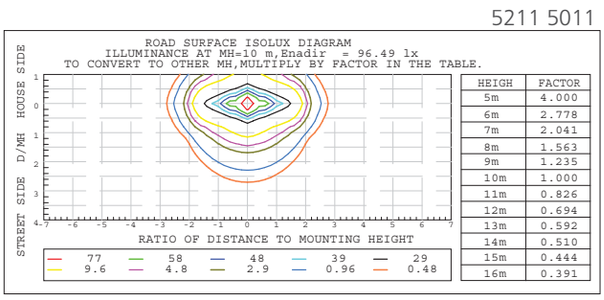
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*

Isolux Diagram*



*** Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde. 42 – 60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications

Electrostatic powder coated, Aluminium injection frame. Entry console of 42-60mm enabling installatoion from below or sides. Stainless steel fi ttings. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 61048/49 standarts compliant self-discarging capacitor. EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-igniter-capacitor)). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Different RAL-code electrostatic powder coating. Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Daylight sensitive photocell application.Electronic ballast application. Bi-power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

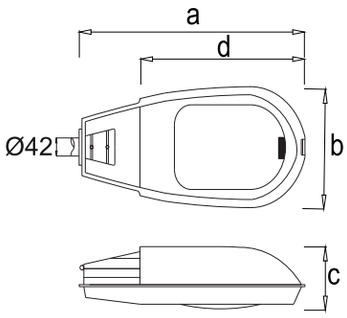
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 5011	Lyon	100	1.2	SON-T	9500	70-400	12	670x300x195x442	7.4	0.04185	E40	1	9022	Magnetic
5211 5012	Lyon	150	1.8	SON-T	14000	70-400	20	670x300x195x442	8	0.04185	E40	1	9022	Magnetic
5211 5013	Lyon	250	3	SON-T	25000	70-400	32	670x300x195x442	9	0.04185	E40	1	9022	Magnetic
5211 5014	Lyon	400	4.4	SON-T	48000	70-400	45	670x300x195x442	10.5	0.04185	E40	1	9022	Magnetic

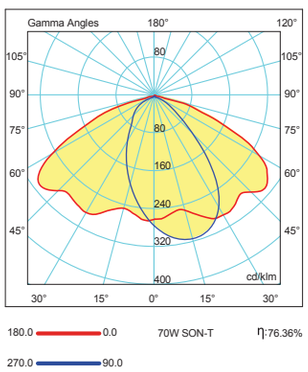
Likya Yol ve Cadde Armatürü

Likya Road and Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

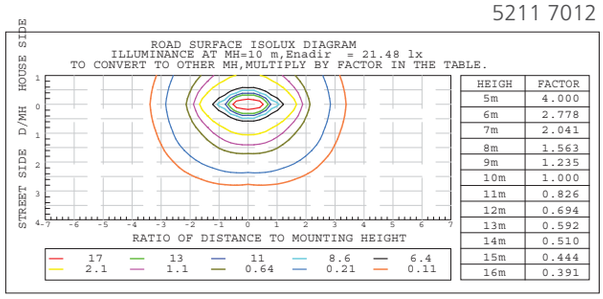


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5211 7012



*** Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde. 42 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması. 60 mm çaplı konsollar için adaptör uygulaması

Mechanical Specifications

Electrostatic powder coated, Aluminium injection frame. Entry console of radius 42 mm enabling installation from sides. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Different RAL-code electrostatic powder coating. Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Daylight sensitive photocell application. Electronic ballast application. Bi-power magnetic ballast application. Entry console of 60mm can be applied

Kullanım Alanları Fields of Application

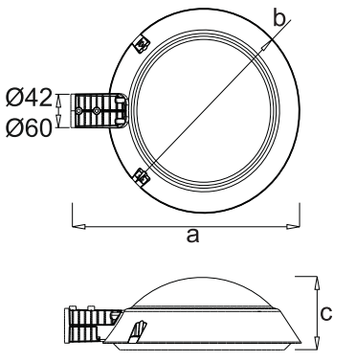
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 7011	Likya	50	0.77	SON-T	4000	50-400	10	530x252x150x402	4.15	0.01939	E27	1	9022	Magnetic
5211 7012	Likya	70	1	SON-T	5600	70-400	12	530x252x150x402	4.3	0.01939	E27	1	9022	Magnetic
5211 7014	Likya	70	1	CDM-T	5500	70-400	12	530x252x150x402	4.15	0.01939	G12	1	9022	Magnetic
5211 7013	Likya	150	1.8	CDM-T	12000	70-400	20	530x252x150x402	4.3	0.01939	G12	1	9022	Magnetic

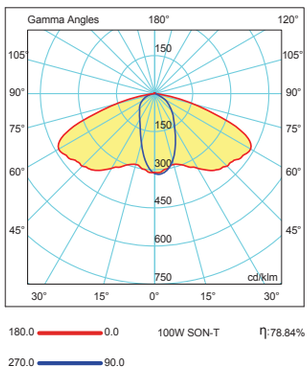
Oslo Yol ve Cadde Armatürü

Oslo Road and Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

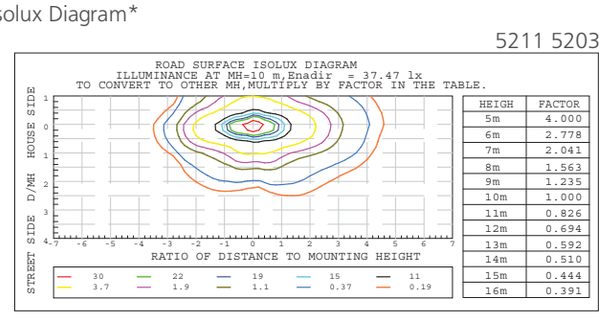


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5211 5203



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

*** Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde. 42 – 60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, Aluminium injection frame Entry console of 42-60mm enabling installatoion from below or sides. Stainless steel fi ttings. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 61048/49 standarts compliant self-discarging capacitor. EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-igniter-capacitor)). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Daylight sensitive photocell application. Electronic ballast application. Bi-power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

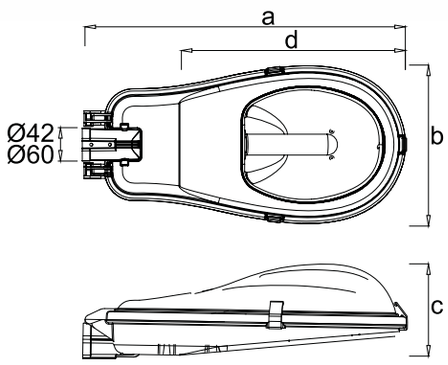
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 5203	Oslo	100	1.2	SON-T	9500	70-400	12	576x483x165	6.9	0.0546	E40	1	9022	Magnetic
5211 5204	Oslo	150	1.8	SON-T	14000	70-400	20	576x483x165	7.4	0.0546	E40	1	9022	Magnetic
5211 5205	Oslo	250	3	SON-T	25000	70-400	32	576x483x165	8.7	0.0546	E40	1	9022	Magnetic

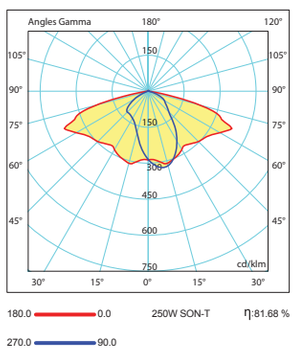
Roma Yol ve Cadde Armatürü (IP66)

Roma Road and Street Luminaire (IP66)

Teknik Çizim
Technical Drawing

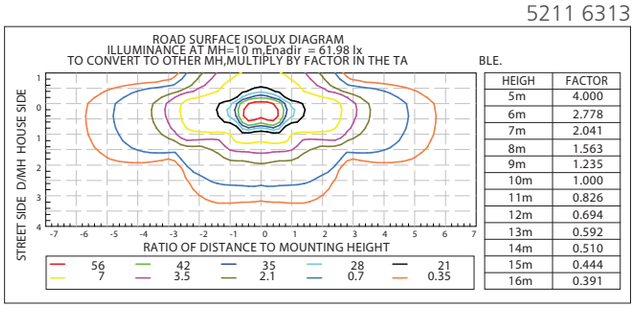


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5211 6313



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

*** Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler
Polimer enjeksiyon gövde. 42 – 60 mm çaplı alttan veya yandan montaja uygun giriş konsolu. Eloksal kaplı alüminyum mandal. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre ş artlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması. Farklı RAL kod uygulaması.

Mechanical Specifications
Polymer injection frame. Entry console of radius 42-60 mm enabling installation from below or sides. Aluminium clips with anodized coating. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-lampholder-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Electronic ballast application. Daylight sensitive photocell application. Bi-power magnetic ballast application. Different RAL code application.

Kullanım Alanları Fields of Application

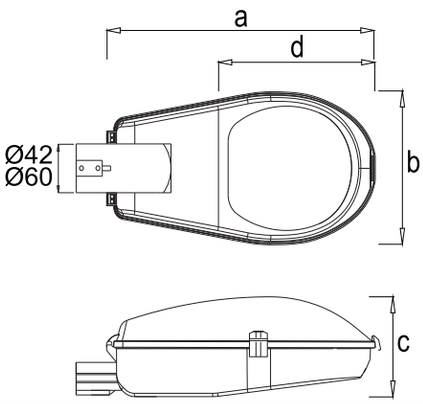
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 6312	Roma	150	1.8	SON-T	14000	70-400	20	750x360x200x350	7.2	0.05342	E40	1	7035	Magnetic
5211 6313	Roma	250	3	SON-T	25000	70-400	32	750x360x200x350	8.2	0.05342	E40	1	7035	Magnetic
5211 6314	Roma	400	4.4	SON-T	48000	70-400	45	750x360x200x350	9.7	0.05342	E40	1	7035	Magnetic

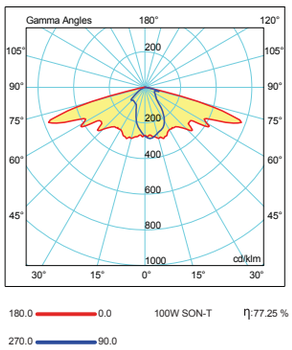
Sofia Yol ve Cadde Armatürü

Sofia Road and Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

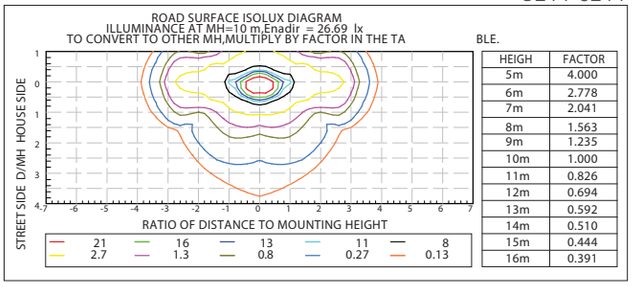


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5211 6211



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Polimer enjeksiyon gövde. 42 – 60 mm çaplı alttan veya yandan montaja uygun giriş konsolu. Eloksal kaplı alüminyum mandal. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre ş artlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması. Farklı RAL kod uygulaması.

Mechanical Specifications

Polimer enjeksiyon gövde. Entry console of 42-60mm enabling installation from below or sides. Aluminium clips with anodized coating. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fixing screw. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor . 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-lampholder-igniter-capacitor)). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Electronic ballast application. Daylight sensitive photocell application. Bi-power magnetic ballast application. Different RAL code application.

Kullanım Alanları Fields of Application

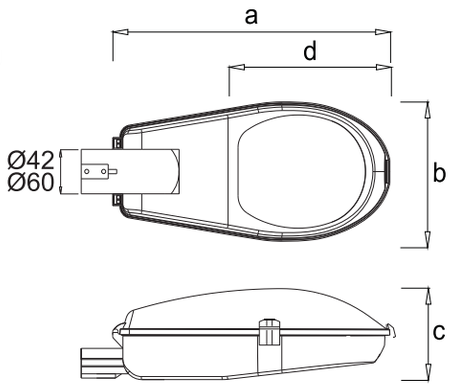
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 6211	Sofia	100	1.2	SON-T	9500	70-400	12	595x282x175x335	4.6	0.06560	E40	2	7035	Magnetic
5211 6212	Sofia	150	1.8	SON-T	14000	70-400	20	595x282x175x335	5.2	0.06560	E40	2	7035	Magnetic
5211 6213	Sofia	250	3	SON-T	25000	70-400	32	595x282x175x335	5.8	0.06560	E40	2	7035	Magnetic

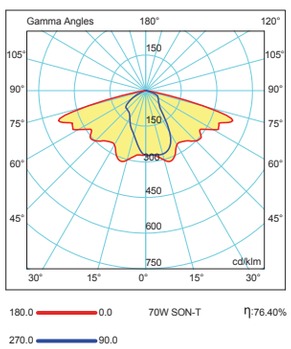
Riga Yol ve Cadde Armatürü

Riga Road and Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

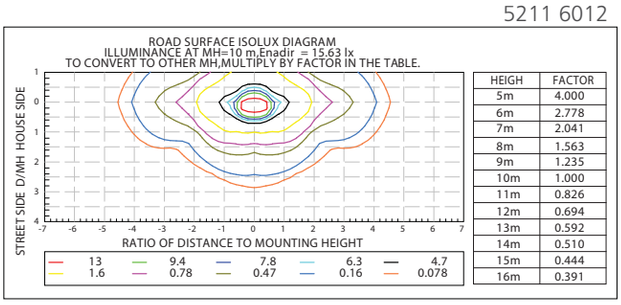


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5211 6012



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Polimer enjeksiyon gövde. 42-60 mm çaplı alttan veya yandan montaja uygun giriş konsol . Eloksal kaplı alüminyum mandal. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre ş artlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun duy. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör . Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması. Farklı RAL kod uygulaması.

Mechanical Specifications

Polymer injection frame. Entry console of radius 42-60 mm enabling installation from below or sides. Aluminium clips with anodized coating. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 60238 standard compliant lampholder with lamp fixing screw. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-lampholder-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Electronic ballast application. Daylight sensitive photocell application. Bi-power magnetic ballast application. Different RAL code application.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

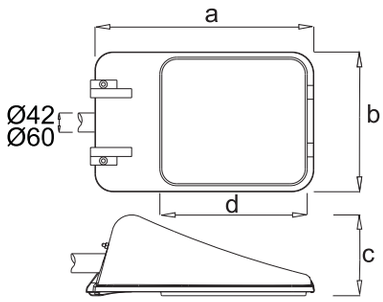
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 6011	Riga	50	0.77	SON-T	4000	50-400	10	515x241x148x278	8	0.04315	E27	2	7035	Magnetic
5211 6012	Riga	70	1	SON-T	5600	70-400	12	515x241x148x278	8.3	0.04315	E27	2	7035	Magnetic
5211 6014	Riga	70	1	CDM-T	5600	70-400	12	515x241x148x278	8.3	0.04315	G12	2	7035	Magnetic
5211 6013	Riga	150	1.8	CDM-T	12000	70-400	20	515x241x148x278	9.6	0.04315	G12	2	7035	Magnetic

Davos Yol ve Cadde Armatürü

Davos Road and Street Luminaire

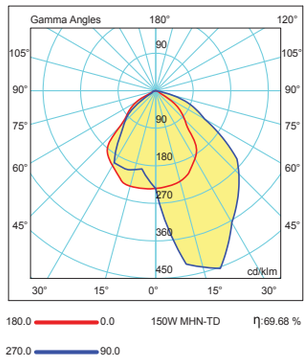
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

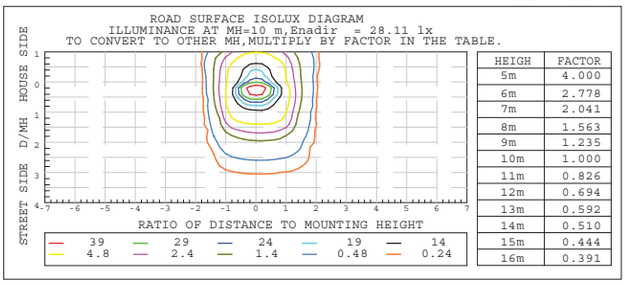
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*

Isolux Diagram*

5211 3316



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

*** Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. 42-60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Paslanmaz çelik mandal. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Çevre ş artlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler

Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Entry console of radius 42-60 mm enabling installation from below or sides. Stainless steel clips. Stainless steel connection elements. Silicone gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-lampholder-igniter-capacitor)). Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Electronic ballast application. Bi-power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

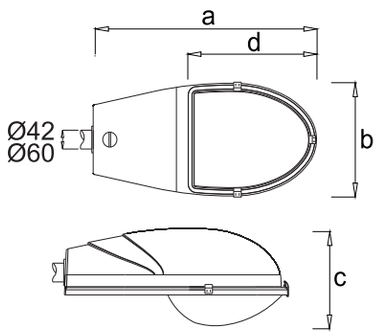
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 3314	Davos	150	1.8	SON -T	14000	70-400	20	552x353x205x385	7.5	0.05239	E40	1	Magnetic
5211 3317	Davos	250	3	SON -T	32000	70-400	32	552x353x205x385	9	0.05239	E40	1	Magnetic
5211 3314	Davos	150	1.8	HPI-T	12000	70-400	20	552x353x205x385	7.5	0.05239	E40	1	Magnetic
5211 3317	Davos	250	3	HPI-T	19000	70-400	32	552x353x205x385	9	0.05239	E40	1	Magnetic
5211 3316	Davos	150	1.8	MHN-TD	11000	70-400	20	552x353x205x385	7.5	0.05239	RX7s	1	Magnetic
5211 3315	Davos	250	3	MHN-TD	20000	70-400	32	552x353x205x385	9	0.05239	FC2	1	Magnetic

İbiza Sokak Armatürü

Ibiza Street Luminaire

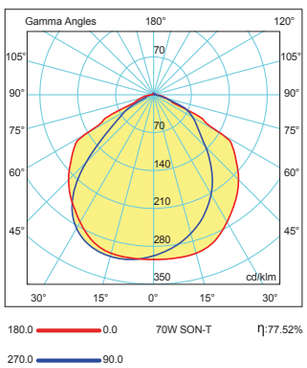
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

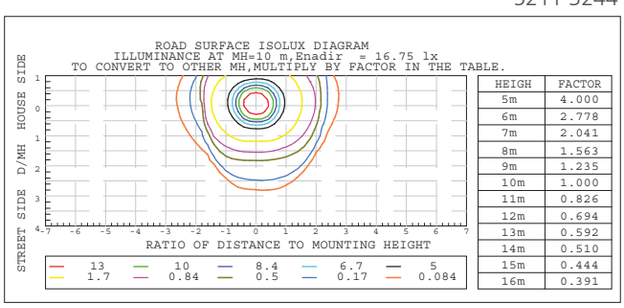
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*

Isolux Diagram*

5211 3244



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

*** Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. 42-60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu . Polimer enjeksiyon mandal. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Çevre şartlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip PC. PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN 60238 standardına uygun duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Entry console of radius 42-60 mm enabling installation from below or sides. Polymer injection clip. Stainless steel connection elements. Silicone gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. Heat and impact resistant, highly transmissive PC/ PMMA optical cover

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Electronic ballast application. Adjustable magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

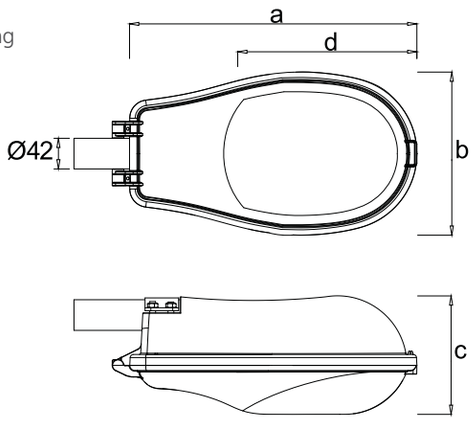
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 3242	İbiza	85	0.66	PL-E			480x230x198x280	13	0.10988	E27	5	
5211 3240	İbiza	160	0.8	ML			480x230x198x280	13	0.10988	E27	5	
5211 3241	İbiza	125	1.15	HPL		18	480x230x198x280	19.5	0.10988	E27	5	Magnetic
5211 3248	İbiza	50	0.77	SON	50-400	10	480x230x198x280	18	0.10988	E27	5	Magnetic
5211 3244	İbiza	70	1,00	SON	70-400	12	480x230x198x280	20	0.10988	E27	5	Magnetic

Seul Sokak Armatürü

Seul Street Luminaire

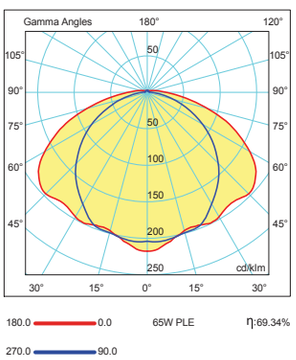
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

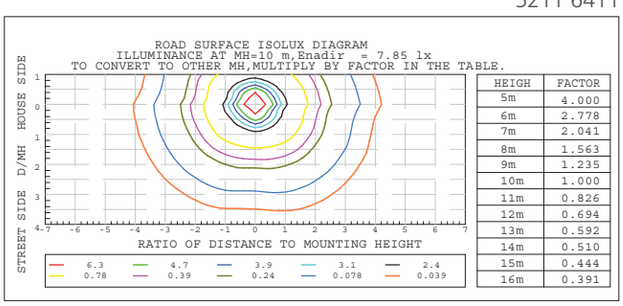
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*

Isolux Diagram*

5211 6411



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Polimer enjeksiyon gövde. 42 mm çaplı konsollar için yandan montaja uygun giriş konsolu. Eloksal kaplı alüminyum mandal. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler

Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip polikarbon optik kapak. Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör

Elektriksel Özellikler

EN60238 standardına uygun elektro porselen duy. 1 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar

Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması Farklı RAL kod uygulaması.

Mechanical Specifications

Polimer enjeksiyon gövde. Entry console of 42mm enabling installation from the side. Aluminium clips with anodized coating. Stainless steel connection elements. Polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

Heat and impact resistant, highly transmissive PC optical cover. High purity aluminium reflector with metalized coating

Electrical Specifications

EN 60238 standard compliant lamp holder. 1 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire/ Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options

Daylight sensitive photocell application. Different RAL-code application.

Kullanım Alanları Fields of Application

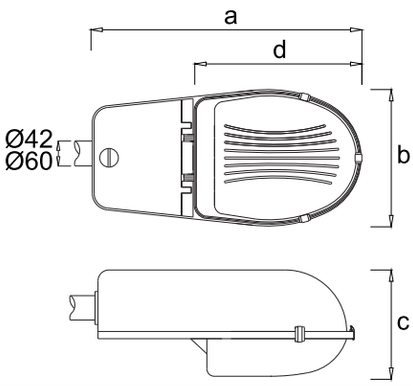
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5211 6411	Seul	45-65	0.32-0.44	PL-E	425x240x170x240	15	0.19108	E27	10	7035

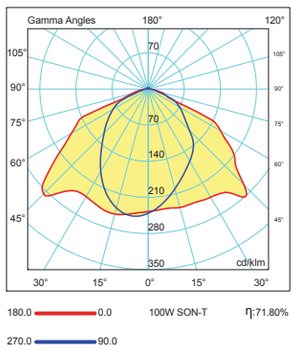
Burgaz Yol ve Cadde Armatürü

Burgaz Road and Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

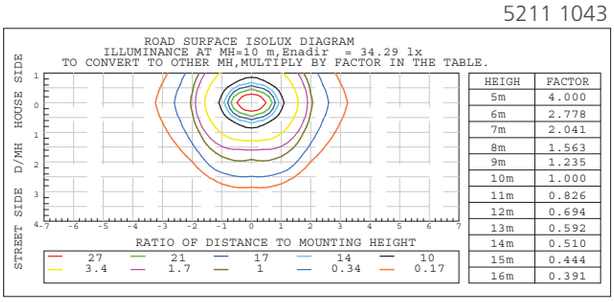


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5211 1043



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. 42-60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Polimer enjeksiyon mandal. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Çevre şartlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip PC/PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Entry console of radius 42-60 mm enabling installation from sides. Polymer injection clip. Stainless steel fi ttings. Silicone gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. Heat and impact resistant, highly transmissive PC/PMMA optical cover

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Electronic ballast application. Bi-power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

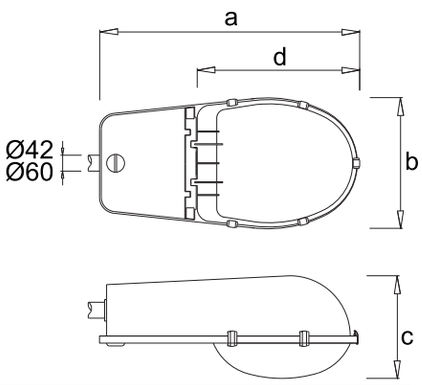
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 1041	Burgaz	50	0.77	SON	3500	35-70	10	560x300x230x330	4.5	0.04082	E27	1	Magnetic
5211 1042	Burgaz	70	1	SON	5600	70-400	12	560x300x230x330	4.8	0.04082	E27	1	Magnetic
5211 1043	Burgaz	100	1.2	SON	9500	70-400	12	560x300x230x330	4.9	0.04082	E40	1	Magnetic
5211 1044	Burgaz	150	1.8	SON	14000	70-400	20	560x300x230x330	5.6	0.04082	E40	1	Magnetic

CE TSE 230V 50-60Hz IP IP 650°

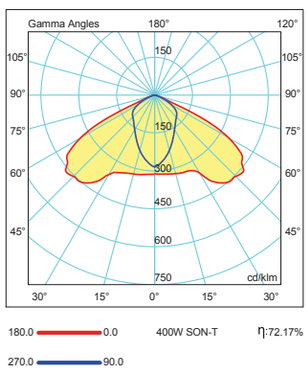
Corfu Yol ve Cadde Armatürü

Corfu Road and Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

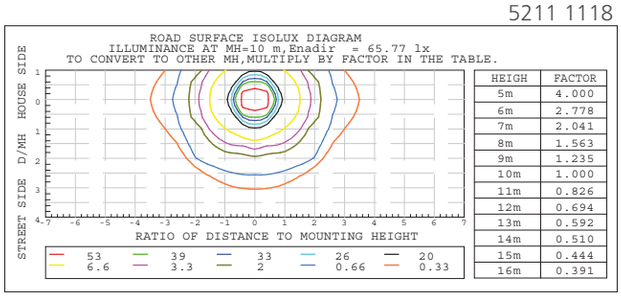


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5211 1118



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. 42-60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Polimer enjeksiyon mandal. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Çevre şartlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler
Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip PC/PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications
Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Entry console of radius 42-60 mm enabling installation from sides. Polymer injection clip. Stainless steel connection elements. Silicone gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. Heat and impact resistant, highly transmissive PC/PMMA optical cover

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-igniter-capacitor)). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Electronic ballast application. Bi-power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

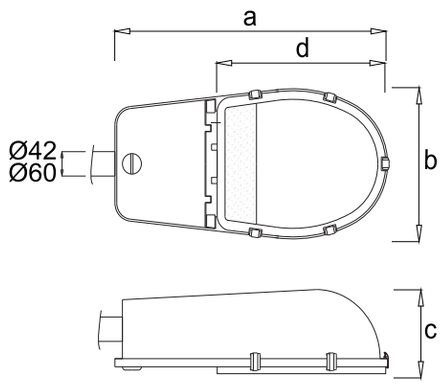
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 1110	Corfu	250	1.2	ML	5600	-	-	728x368x328x450	5.5	0.05270	E40	1	-
5211 1121	Corfu	150	1.8	SON	14000	70-400	20	728x368x328x450	7.5	0.05270	E40	1	Magnetic
5211 1115	Corfu	250	3	SON	25000	70-400	32	728x368x328x450	8.5	0.05270	E40	1	Magnetic
5211 1118	Corfu	400	4.4	SON	48000	70-400	45	728x368x328x450	9.5	0.05270	E40	1	Magnetic

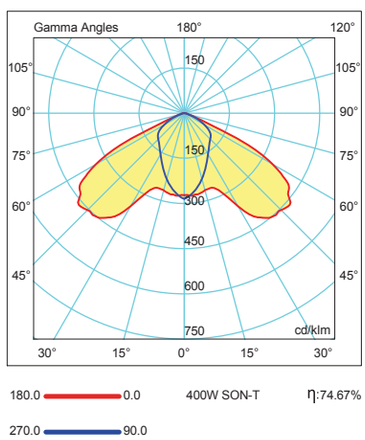
Varna Yol ve Cadde Armatürü

Varna Road and Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

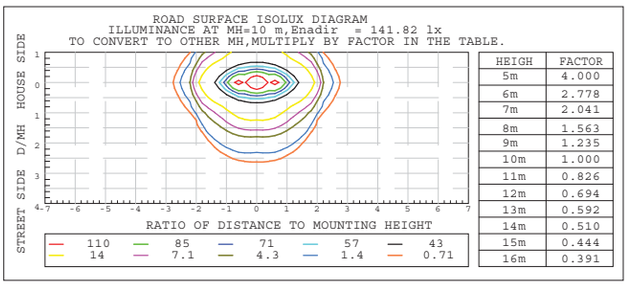


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5211 1826



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fiberglas gövde. 42 – 60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Polimer enjeksiyon mandal. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications
Thermal resistant reinforced fi berglass frame. Entry console of 42-60mm enabling installation from sides. Polymer injection clip. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized a High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fixing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Bi-power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

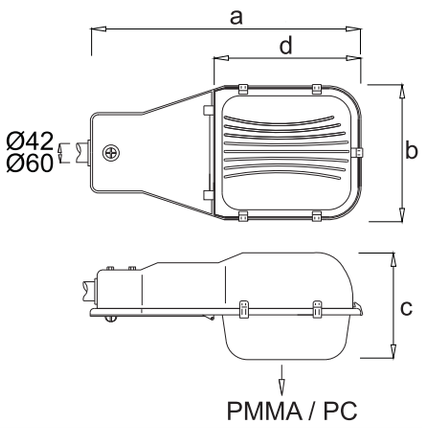
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 1824	Varna	250	3	SON	25000	70-400	32	728x368x205x450	9.5	0.0527	E40	1	Magnetic
5211 1826	Varna	400	4.4	SON	48000	70-400	45	728x368x205x450	10.8	0.0527	E40	1	Magnetic

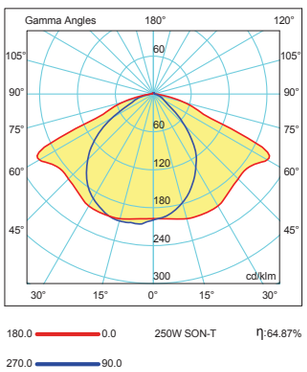
Kiev Yol ve Cadde Armatürü

Kiev Road and Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

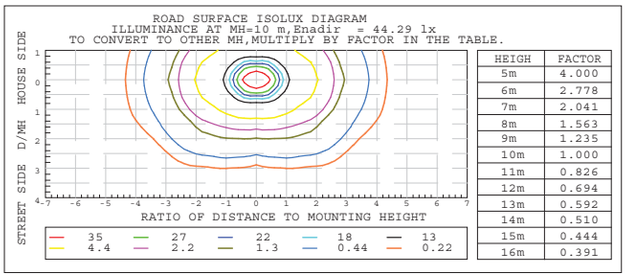


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5211 3014



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler
Eloksal kaplı alüminyum gövde. 42 – 60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre ş artlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta. Çevre ş artlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler
Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip, kolay alev almayan polikarbon optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium frame with anodized coating. Entry console of radius 42-60 mm enabling installation from below or sides. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Silicone gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. High transmission flame retardant polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-lampholder-igniter-capacitor)). Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Electronic ballast application. Bi-Power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

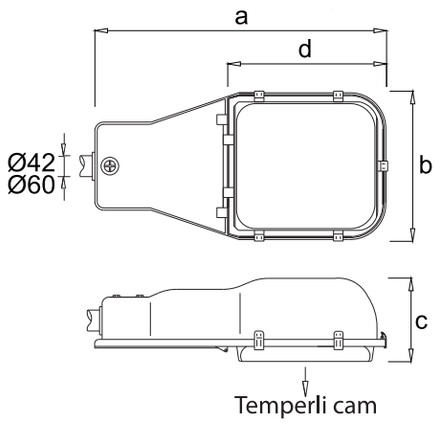
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 3010	Kiev	250	1.2	ML	5600	-	-	625x315x245x340	4	0.03366	E40	1	Magnetic
5211 3013	Kiev	150	1.8	SON	14000	70-400	20	625x315x245x340	6.5	0.03366	E40	1	Magnetic
5211 3014	Kiev	250	3	SON	25000	70-400	32	625x315x245x340	7.5	0.03366	E40	1	Magnetic

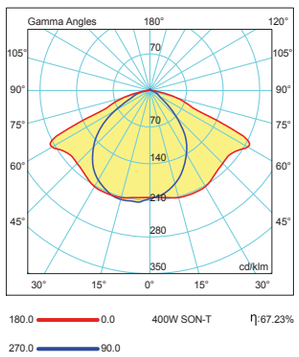
Bakü Yol ve Cadde Armatürü

Baku Road and Street Luminaire

Teknik Çizim
Technical Drawing

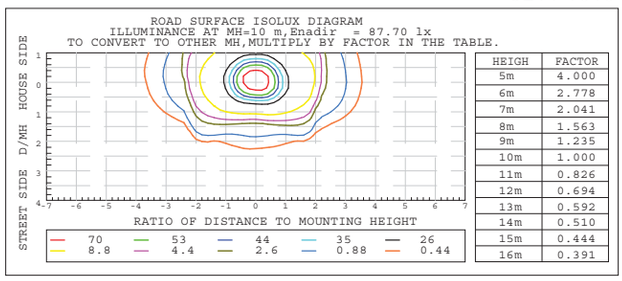


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5211 1616



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Eloksal kaplı alüminyum gövde. 42 – 60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Polimer enjeksiyon mandal. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Çevre şartlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta.

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications

Aluminium frame with anodized coating. Entry console of radius 42-60 mm enabling installation from sides. Polymer injection clip. Stainless steel fi ttings. Silicone gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-gniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Bi-Power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

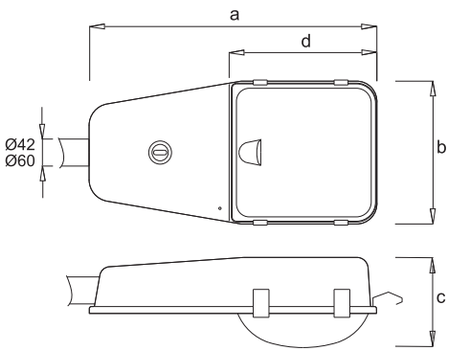
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 1613	Bakü	150	1.8	SON-T	14000	70-400	20	625x315x182x340	7.5	0.04233	E40	1	Magnetic
5211 1614	Bakü	250	3	SON-T	25000	70-400	32	625x315x182x340	8.5	0.04233	E40	1	Magnetic
5211 1616	Bakü	400	4.4	SON-T	48000	70-400	45	625x315x182x340	9.5	0.04233	E40	1	Magnetic

Como Yol ve Cadde Armatürü

Como Road and Street Luminaire

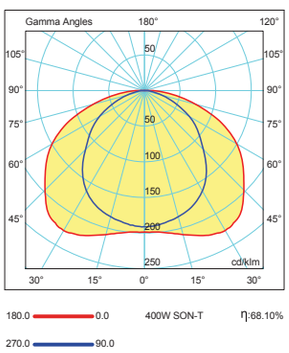
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

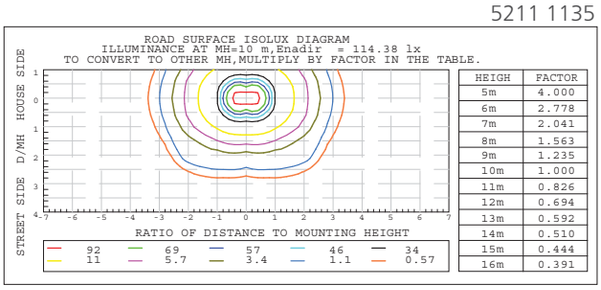
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*

Isolux Diagram*

5211 1135



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Eloksal kaplı alüminyum gövde. 42-60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu . Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Çevre ş artlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip polikarbon optik kapak

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN 60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications

Aluminium frame with anodized coating. Entry console of radius 42-60 mm enabling installation from sides . Stainless steel fittings. Silicone gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. Heat and impact resistant, highly transmissive PC optical cover

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-igniter-capacitor)). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Bi-Power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

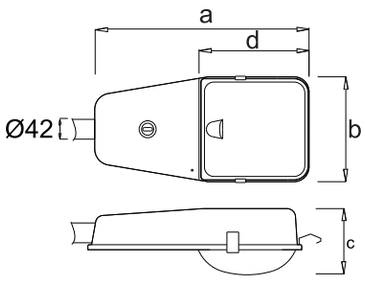
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 1130	Como	250	1.2	ML	5600			722x340x295x430	4.9	0.04233	E40	1	Magnetic
5211 1135	Como	400	4.4	SON	48000	70-400	45	722x340x295x430	9.7	0.04233	E40	1	Magnetic

Parma Yol ve Cadde Armatürü

Parma Road and Street Luminaire

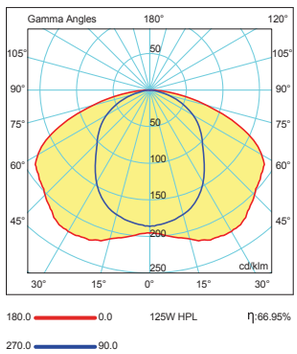
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

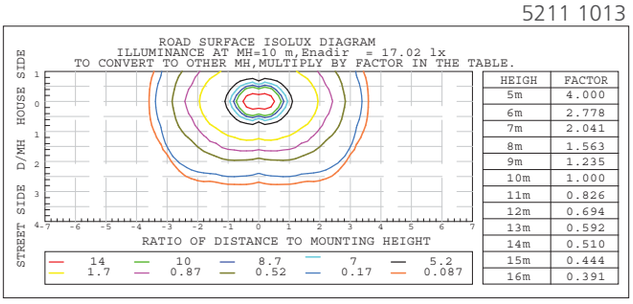
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*

Isolux Diagram*

5211 1013



* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Eloksal kaplı alüminyum gövde. 42 mm çaplı konsollar için yandan montaja uygun giriş konsolu. Polimer enjeksiyon mandallar. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Çevre şartlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon contalı

Optik Özellikler

metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip PC/PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5 mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. 60 mm çaplı konsollar için adaptör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications

Aluminium frame with anodized coating. Entry console of radius 42 mm enabling installation from side.. Polymer injection clip. Stainless steel connection elements. Silicone gasket fit for temperature changes and environmental conditionsli

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. Heat and impact resistant, highly transmissive PC/PMMA optical cover

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast--igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. 60 mm adaptor application. Daylight sensitive photocell application. Electronic ballast application. Bi-power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

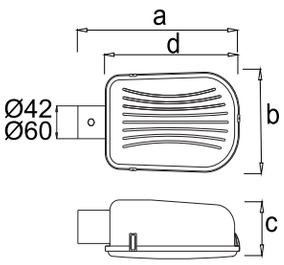
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 1010	Parma	160	0.8	ML	3100	-	-	570x280x195x300	14	0.1134	E27	5	-
5211 1013	Parma	125	1.15	HPL	6300	-	-	570x280x195x300	20	0.1134	E27	5	Magnetic
5211 1011	Parma	70	1	SON	5600	70-400	12	570x280x195x300	20	0.1134	E27	5	Magnetic
5211 1012	Parma	100	1.2	SON	9500	70-400	12	570x280x195x300	20.5	0.1134	E40	5	Magnetic
5211 1014	Parma	150	1.8	SON	14000	70-400	20	570x280x195x300	25	0.1134	E40	5	Magnetic

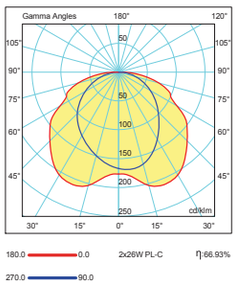
Sokak Armatürleri
Street Luminaires

Viena

Teknik Çizim
Technical Drawing

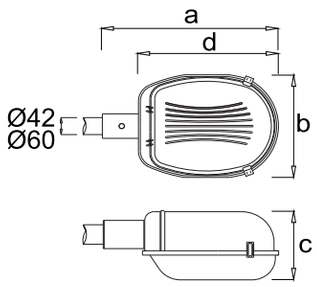


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

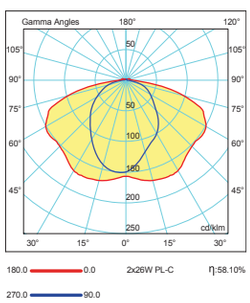


Rimini

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Eloksal kaplı alüminyum gövde. 42-60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler
Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip PC/PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN 60921 ve EN 61347-2-8 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 veya EN60400 standardına uygun duy. 1 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium frame with anodized coating. Entry console of 42-60mm enabling installatoion from sides. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

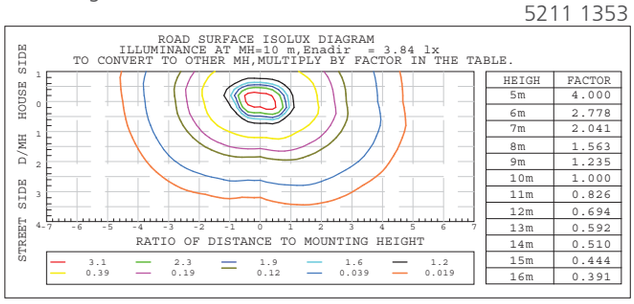
Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. Heat and impact resistant, highly transmissive PC/PMMA optical cover

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast . EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 or EN60400 standard compliant lamp holder. 1 mm2 cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-lampholder). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
Daylight sensitive photocell application. Self-discharging capacitor application

Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*
Isolux Diagram*

5211 1353



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

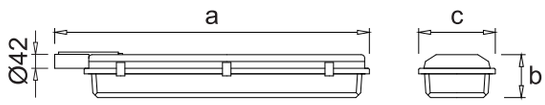
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 1351	Rimini	2x11	0.31	PL-S	2x900	370x25x170x330	11.5	0.08862	G23	5	Magnetic
5211 1352	Rimini	2x18	0.44	PL-C	2x1200	370x25x170x330	11.5	0.08862	G24	5	Magnetic
5211 1353	Rimini	2x26	0.65	PL-C	2x1800	370x25x170x330	13	0.08862	G24	5	Magnetic
5211 2701	Viena	2x11	0.31	PL-S	2x900	355x202x105x294	16	0.1011	G23	10	Magnetic
5211 2702	Viena	2x18	0.44	PL-C	2x1200	355x202x105x294	17	0.1011	G24	10	Magnetic
5211 2703	Viena	2x26	0.65	PL-C	2x1800	355x202x105x294	21	0.1011	G24	10	Magnetic

Yalta Sokak Armatürleri

Yalta Street Luminaire

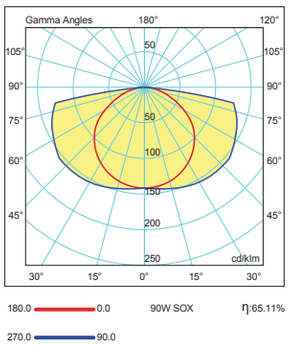
Teknik Çizim

Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

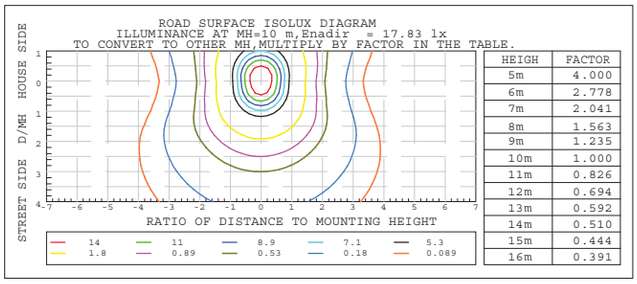
Light Distribution Curve



Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı*

Isolux Diagram*

5211 1911



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

* **Açıklama için 412. sayfaya bakınız.** See page 412 for explanation.

Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fiberglas gövde. 42 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip PC/PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar

Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması.

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Entry console of 42enabling installatoion from sides. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

Heat and impact resistant, highly transmissive PC/PMMA optical cover

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-1 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature

Options

Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application.

Kullanım Alanları

Fields of Application

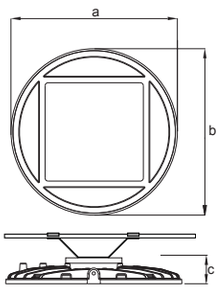
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5021 2402	Yalta	2x18	0.18	TL-D	2x1300	>0.95	670x135x180	12	0.07	G-13	4	Electronic
5021 2102	Yalta	2x36	0.30	PL-L	2x2900	>0.95	670x135x180	12	0.07	2G11	4	Electronic
5211 1911	Yalta	90	0.94	SOX	13500	>0.45	670x135x180	20	0.07	BY22d	4	Magnetic

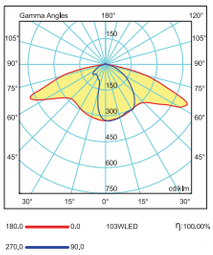
Katener Armatürler
Catenery Luminaires

Tokyo

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde ve çerçeve. Gövde salınımını minimize eden katener askı sistemi. Sürücü bölümüne kolay müdahale imkânı. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre ş artlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Polimer enjeksiyon PMMA lens. Yüksek renksel geri verim indeksi(Ra>70). IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karsı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ısık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB.

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Dim edilebilir sürücü. Istenilen renk sıcaklıgına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, Aluminium injection bod y and frame. Catenery pendant system, minimizing swing. Independent Access to electrical compartment. Cooling fi ns providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). IK08 standart compliant,heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Polimer injection PMMA lens.

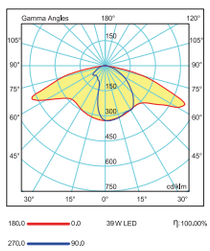
Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctions in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity.

Options
Dimmable driver options Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Different RAL-code electrostatic power coating.

Tokyomed

Teknik Çizim
Technical Drawing

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve

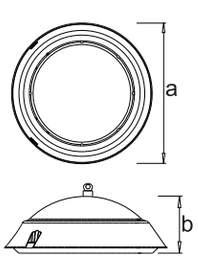


Armatürlere ait büyüklükler Product Details

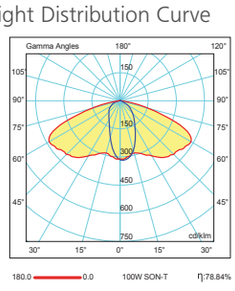
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 3873	39	>0.95	4000	>70	3978	102	424x310x115x310	5	0,0183	1	7040
5616 3874	59	>0.95	4000	>70	5911	100	424x310x115x310	5	0,0183	1	7040
5616 3881	103	>0.95	4000	>70	10328	100	558x440x92x440	11.50	0.037	1	7040

Oslo

Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı,alüminyum enjeksiyon gövde.

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karsı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düsük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN 60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm^2 kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo.

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Elektronik balast uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications
Electrostatic powder coated, aluminium injection body.

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standart compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass.

Electrical Specifications
EN 60923 and EN 61347-2-9 standarts compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standart compliant series igniter. EN 60238 standart compliant Edison screw lamp holder with lamp fixing screw. 1,5 mm^2 cross-sectioned silicone coated copper wire.

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Electronic ballast application. Bi-power magnetic ballast application.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capasitör* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5211 5211	Oslo	150	SON-T	14000	70-400	20	485x165	7.4	0.0546	E40	1	Magnetic
5211 5212	Oslo	250	SON-T	25000	70-400	32	485x165	8.7	0.0546	E40	1	Magnetic

Aksesuarlar
Accessories

4301 425

3080 322

4301 441

4301 438

4301 336

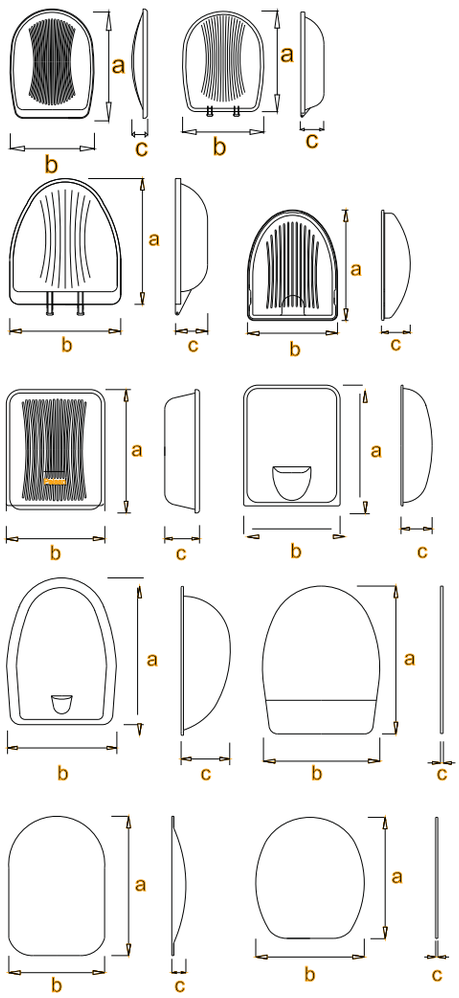
4301 422

4301 443

3080 505

3080 652

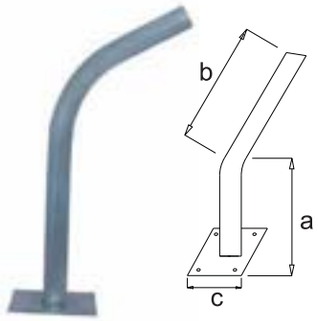
3080 240



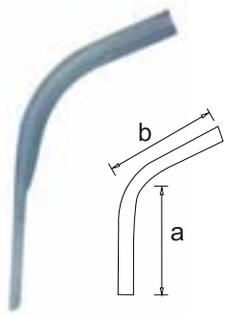
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)
3080 322	Porto sokak armatürü camı. Porto diffuser	303x244x72	0.25
3080 322	Rimini sokak armatürü camı. Rimini diffuser	303x244x72	0.25
4301 421	Parma sokak armatürü camı. Parma diffuser	285x270x83	0.20
4301 422	Como sokak armatürü camı. Como diffuser	428x340x112	0.27
4301 441	Burgaz sokak armatürü camı. Burgaz diffuser	330x294x66	0.25
4301 443	Corfu sokak armatürü camı. Corfu diffuser	445x358x146	0.26
4301 425	Viena sokak armatürü camı. Viena diffuser	290x194x20	0.11
4301 438	İbiza sokak armatürü camı. İbiza diffuser	272x220x80	0.13
4301 436	Kiev sokak armatürü camı. Kiev diffuser	340x307x105	0.19
3080 505	Varna sokak armatürü camı. Varna diffuser	438x350x4	1.25
3080 239	Riga sokak armatürü camı. Riga diffuser	248x205x4	0.41
3080 240	Sofia sokak armatürü camı. Sofia diffuser	295x245x4	0.57
3080 652	Lyon sokak armatürü camı. Lyon diffuser	355x245x35	0.92

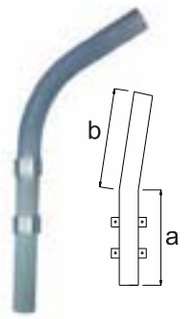
Aksesuarlar
Accessories



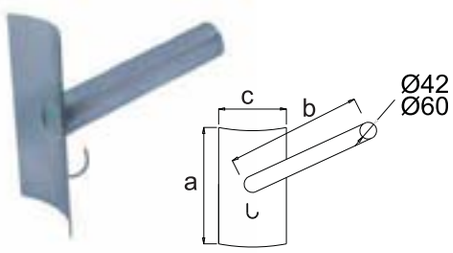
4101 571



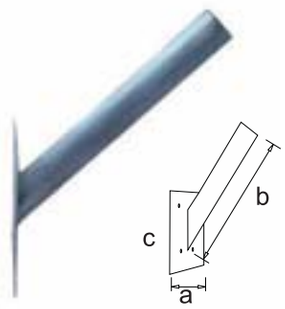
4101 561



4101572

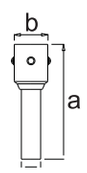


4101 574



4101 562

4065 111



3035 451

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)
4065 111	Kelepçe çiftli. Braclet	-	0.17
4101 551	Konsol boru 60 cm. Console 60 cm	300x300	0.75
4101 552	Konsol boru 90 cm. Console 90 cm	600x300	1.13
4101 553	Konsol boru 120 cm. Console 120 cm	600x600	1.50
4101 561	Duvar tipi konsol 30 cm. Wall type console 30 cm	200x175	0.75
4101 562	Duvar tipi konsol 60 cm. Wall type console 60 cm	150x250x150	0.72
4101 571	Set üstü konsol 60 cm. Wall toı console 60 cm	250x150x150	1.10
4101 572	Kelepçeli konsol boru. Console with braclet	300x300	0.90
4101 573	Direk tipi Ø42 konsol. Pole type Ø42 adaptor	300x320x170	1.10
4101 574	Direk tipi Ø60 konsol. Pole type Ø60 adaptor	300x320x170	1.20
3035 451	Ø42 - Ø60 konsol adaptör. Ø42 - Ø60 Console adaptor	250x74x42	1.20

Pelsan

Projektörler

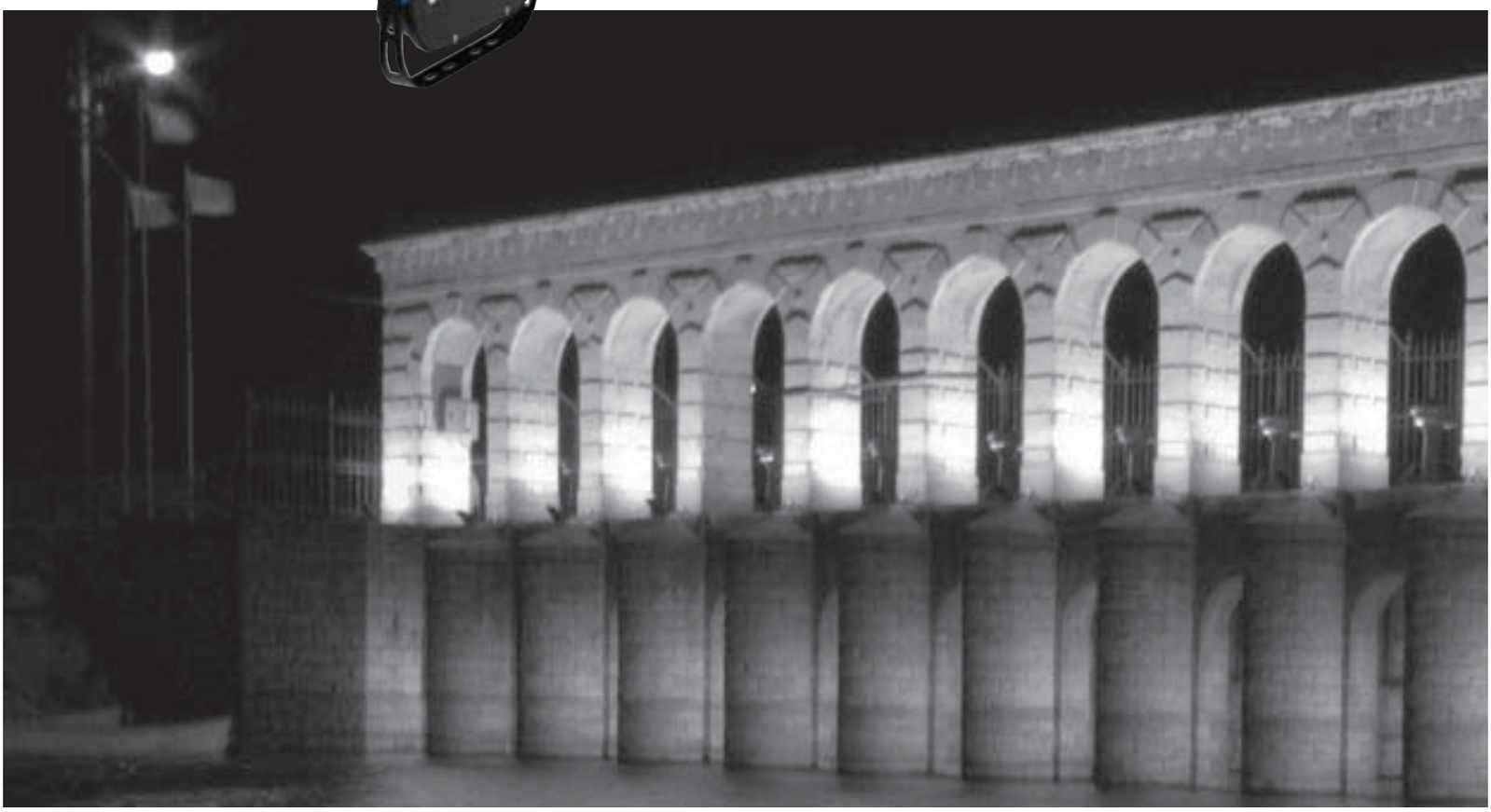
Floodlights

260

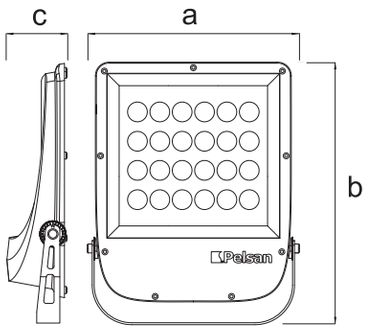
Pelsan

Ria LED Projektör

Ria LED Floodlight

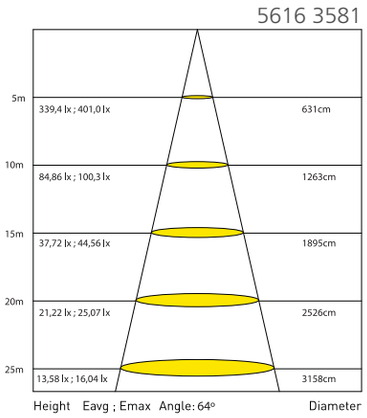


Teknik Çizim Technical Drawing



Konik Diyagram

Conic Diagram



Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Tip *Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 3571	140	Ria Symmetric	>0.95	4000	14420	103	400X418X100	4	0.022	1	9005
5616 3581	215	Ria Symmetric	>0.95	4000	22575	105	400X418X100	4	0.022	1	9005
5617 1711	140	Ria Asymmetric	>0.95	4000	14420	103	400X418X100	4	0.022	1	9005
5617 1721	215	Ria Asymmetric	>0.95	4000	22575	105	400X418X100	4	0.022	1	9005

Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Isı tahliye eden soğutucu perdeler . Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma . Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan silikon conta

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip ş effaf temperli cam. Polimer enjeksiyon PMMA reflektör.

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyonu özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun çıkış klemensi

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Farklı açılarda lens ve reflektör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü. İ stenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması.

Mechanical Specification

Electrostatic powder coated, Aluminium injection frame. Entry console of 42-60mm enabling installation from sides. Independent access to electrical compartment. Cooling fi ns providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours . High colour rendering index (Ra>80) . IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Polimer injection PMMA reflector.

Electrical Specifications

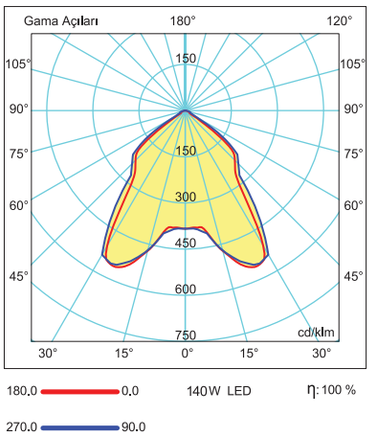
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

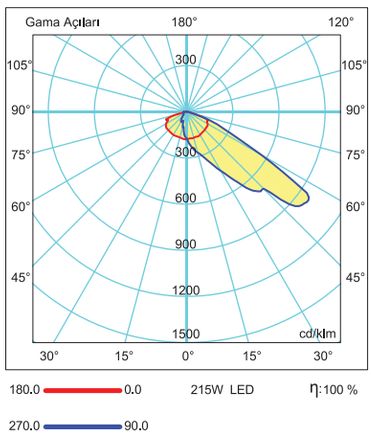
Options

Different RAL-code electrostatic powder coating. differently-angled Lens and reflector application with. Daylight sensitive photocell application. Dimmable driver. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve





Kullanım Alanları

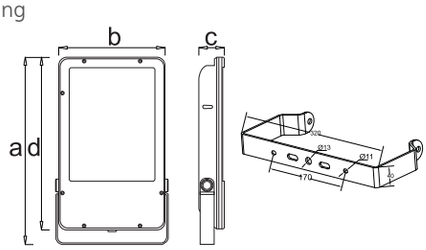
Fields of Application

Liya LED Projektör

Liya LED Floodlight

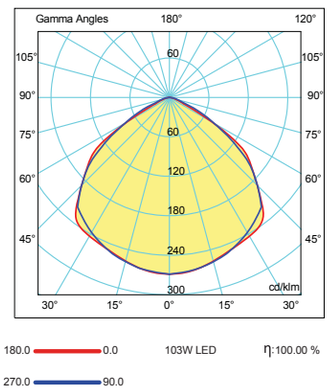
Teknik Çizim

Technical Drawing



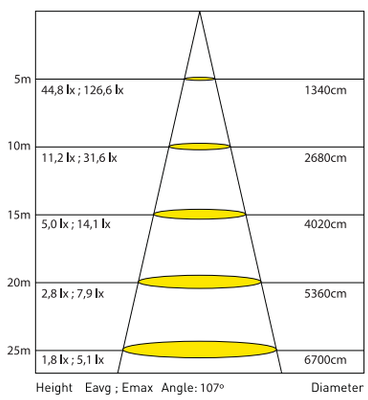
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Isı tahliye eden soğutucu perdeler . Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma . Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>70). Polimer enjeksiyon PMMA reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Farklı açılarda lens ve reflektör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü. İstenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications

Aluminium injection frame. Cooling fi ns providing efficient heat dissipation. Stainless steel latches and fi ttings. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>70). Polymer injection PMMA reflector. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. Aluminium PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Different RAL-code electrostatic powder coating. differently-angled Lens and reflector application with. Daylight sensitive photocell application. Dimmable driver. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5615 6731	103	>0.95	4000	9216	89	534x302x73x490	8.5	0.023	1	9022
5615 6732	154	>0.95	4000	14476	94	534x302x73x490	8.5	0.023	1	9022
5615 6733	180	>0.95	4000	16200	90	534x302x73x490	8.5	0.023	1	9022

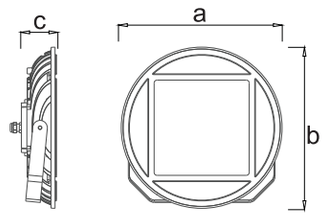
IP 650°

Forino LED Projektör

Forino LED Floodlight

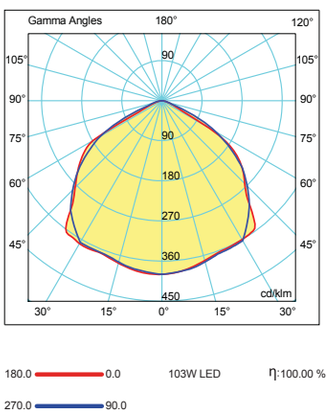
Teknik Çizim

Technical Drawing



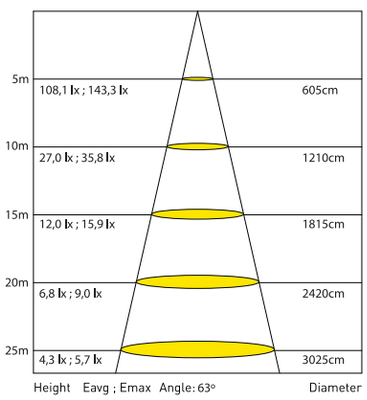
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler . Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>70). Polimer enjeksiyon PMMA reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Farklı açılarda lens ve reflektör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü. İstenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications

Aluminium injection frame. Cooling fi ns providing efficient heat dissipation. Stainless steel latches and fi ttings. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Fixed and seamless polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>70). Polymer injection PMMA reflector. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. Aluminium PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Different RAL-code electrostatic powder coating. differently-angled Lens and reflector application with. Daylight sensitive photocell application. Dimmable driver. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

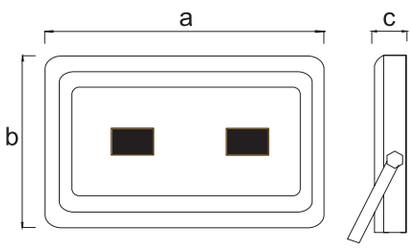
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 3941	77	>0.95	4000	>70	7503	98	558x440x92x260	11.5	0.037	1	7040
5616 3961	103	>0.95	4000	>70	10328	100	558x440x93x260	11,2	0.037	1	9005

Franko LED Projektör

Franko LED Floodlight

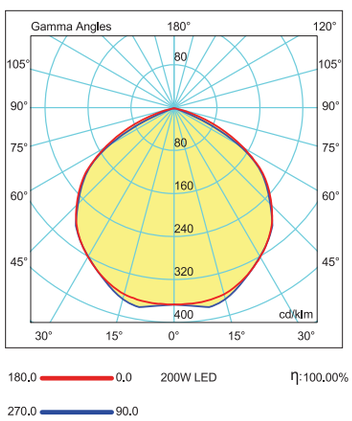
Teknik Çizim

Technical Drawing



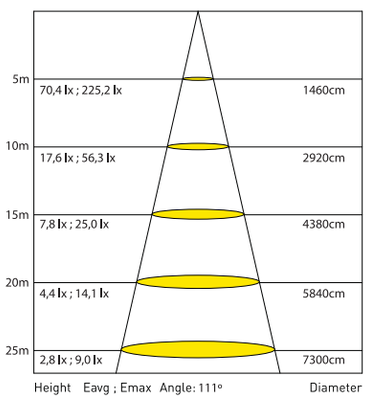
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler . Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan silikon conta

Optik Özellikler

Yüksek verimli SMD LED. Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>70). IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karsı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB.

Mechanical Specifications

Aluminium injection body. Cooling fins providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Angle adjusted tilting macanism enabling directing of light. Fixed and seamless silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications

High efficacy and long lifespan SMD LED. High purity aluminium refloctor with metalized coating. High colour rendering index (Ra>80). IK08 standart compliant , heat and impact resistant, high transmission , clear tempered glass.

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctions in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity.

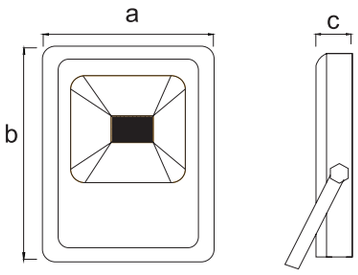
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

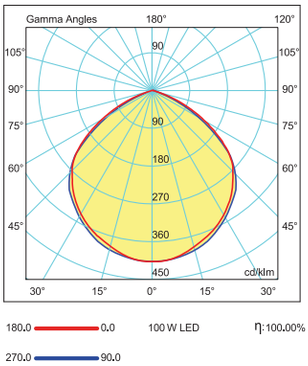
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5617 1371	150	>0.95	5000	13200	88	320x420x166	12.2	0,022	2	9005
5617 1381	200	>0.95	5000	17600	88	320x520x160	9	0.029	1	9005
5617 1391	250	>0.95	5000	22000	88	320x600x180	10	0.034	1	9005

LED Projektörler
LED Floodlights

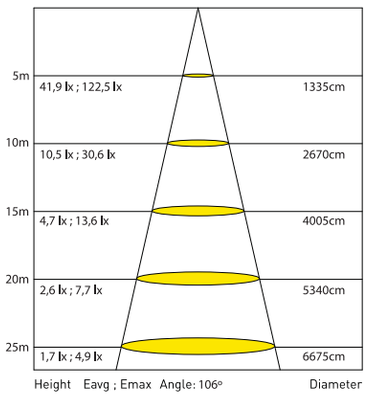
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Konik Diyagram
Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler . Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan silikon conta

Optik Özellikler

Yüksek verimli SMD LED. Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>70). IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karsı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB.

Mechanical Specifications

Aluminium injection body. Cooling fins providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Angle adjusted tilting macanism enabling directing of light. Fixed and seamless silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications

High efficacy and long lifespan SMD LED. High purity aluminium refloctor with metalized coating. High colour rendering index (Ra>80). IK08 standart compliant , heat and impact resistant, high transmission , clear tempered glass.

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctions in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

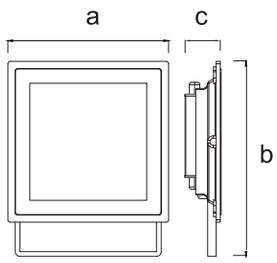
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5617 1031	10	>0.50	6500	700	70	84x110x38	14	0.029	40	9005
5617 1041	20	>0.50	6500	1540	77	140x180x45	15	0.038	20	9005
5617 1051	30	>0.50	6500	2310	77	85x223x50	15	0.033	10	9005
5617 1071	50	>0.50	6500	4350	87	230x285x65	15	0,0042	6	9005
5617 1081	75	>0.50	6500	6525	87	288x335x78	12	0.0075	4	9005
5617 1091	100	>0.50	6500	8800	88	288x335x86	14	0.0082	4	9005

Nairo LED Projektör

Nairo LED Floodlight

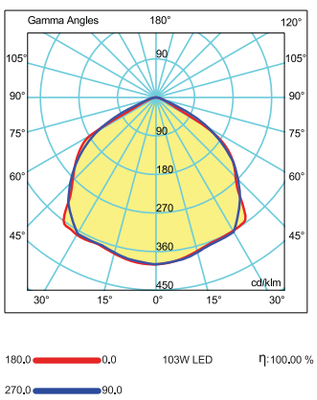
Teknik Çizim

Technical Drawing



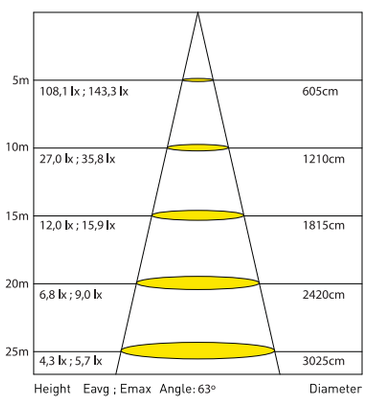
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Elektrostatik toz boyalı Alüminyum enjeksiyon gövde. Isı tahliye eden soğutucu perdeler. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>70). IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip ş effaf temperli cam. Polimer enjeksiyon PMMA reflektör.

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyonu özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun çıkış klemensi

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Farklı açılarda lens ve reflektör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Dim edilebilir sürücü. İ stenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması.

Mechanical Specifications

Electrostatic powder coated, Aluminium injection frame. Entry console of 42-60mm enabling installation from sides. Independent access to electrical compartment. Cooling fi ns providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours . High colour rendering index (Ra>70) . IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Polimer injection PMMA reflector.

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Different RAL-code electrostatic powder coating. differently-angled Lens and reflector application with. Daylight sensitive photocell application. Dimmable driver. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

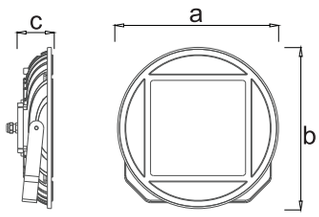
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 3741	77	>0.95	4000-5700	>70	7503	98	345x345x123	9.6	0.024	1	9005
5616 3761	103	>0.95	4000-5700	>70	10328	100	345x345x123	9,6	0.024	1	9005

Forino MED Projektör

Forino MED Floodlight

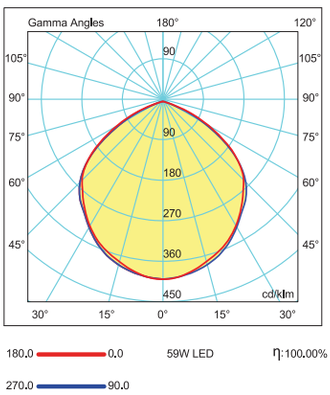
Teknik Çizim

Technical Drawing



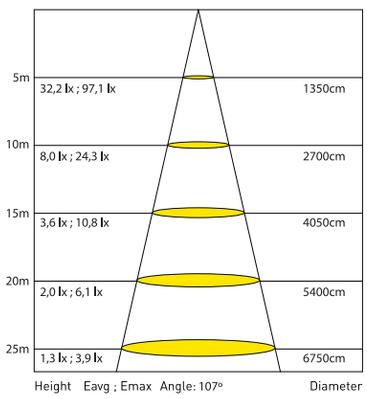
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler . Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek enksel geri verim indeksi (Ra>70). Polimer enjeksiyon PMMA lens. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karsı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Farklı açılarda lens ve reflektör uygulaması. Dim edilebilir sürücü. İ stenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications

Aluminium injection body. Cooling fins providing effective heat dissipation.
Stainless steel connection elements. Angle adjusted tilting macanism enabling directing of light.
Fixed and seamless silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications

LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>70). IK08 standart compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Polimer injection PMMA lens.

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctions in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross- sectioned cable installation.

Options

Different RAL code electrostatic powder coating. Diffirenlly-angled lens and reflector application. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Dimmable driver.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

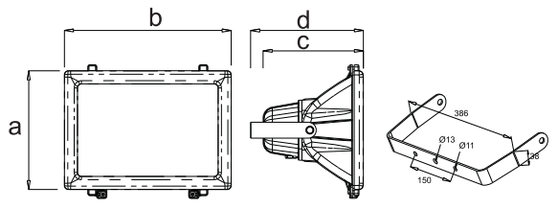
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 3972	59	>0.95	4000	>70	4803	81.6	310x420x84	5	0.11	1	9005

Yeno Projektör

Yeno Floodlight

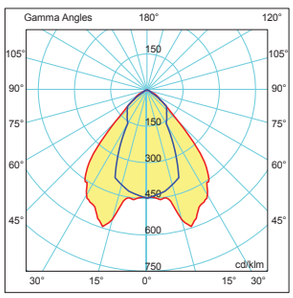
Teknik Çizim

Technical Drawing

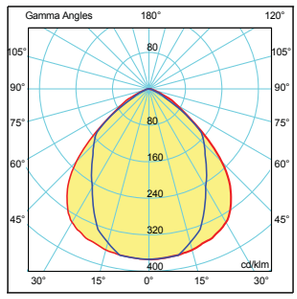


Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



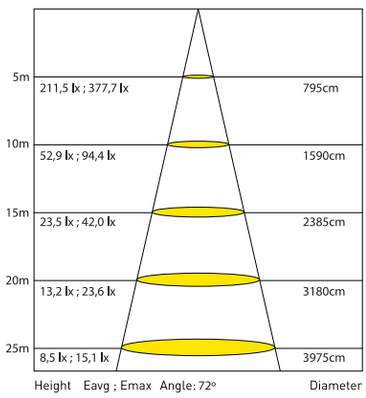
Dar açılı reflektör
Narrow angle



Standart reflektör
Standard angle

Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkanı. Etkin IP koruması sağlayan çerçeve sistemi. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Simetrik ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast -ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması. Farklı açılarda ışık dağılımına sahip reflektör uygulaması

*Tel kafes-yönlendirici ve kamaşma önleyici aparat uygulaması için Bkz 291. sayfa

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. . Stainless steel latches and fi ttings. Fixation spring preventing lamp's swing. Independent access to electrical compartment. Framework system providing effective IP protection. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Symmetrical luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Bi-power magnetic ballast application. Different-angled reflector application

*For wire mesh-diffuser and anti-glare kit application refer to page 291

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 1651	Symmetric	150	HPI-T	12000	70-400	20	290x415x270x310	15	0.09964	E40	2	9005	Magnetic
5611 1611	Symmetric	250	HPI-T	19000	70-400	32	290x415x270x310	17.2	0.09964	E40	2	9005	Magnetic
5611 1612	Symmetric	400	HPI-T	34000	70-400	35	290x415x270x310	18	0.09964	E40	2	9005	Magnetic
5611 1651	Symmetric	150	SON-T	14000	70-400	20	290x415x270x310	15	0.09964	E40	2	9005	Magnetic
5611 1611	Symmetric	250	SON-T	25000	70-400	32	290x415x270x310	17.2	0.09964	E40	2	9005	Magnetic
5611 1613	Symmetric	400	SON-T	48000	70-400	45	290x415x270x310	19.7	0.09964	E40	2	9005	Magnetic

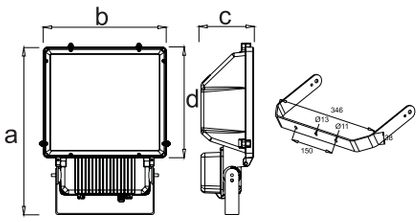
Pelsan

Olimpiad Simetrik Projektör

Olimpiad Symmetric Floodlight

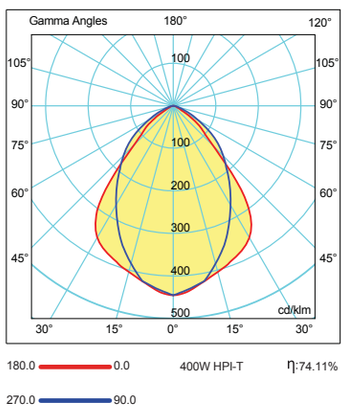
Teknik Çizim

Technical Drawing



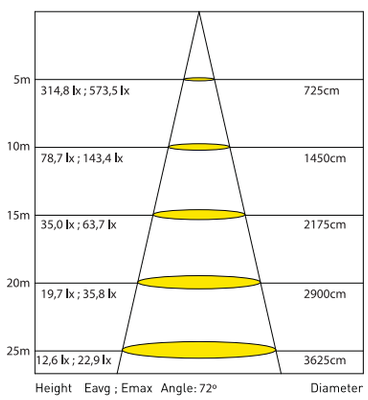
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkânı. Etkin IP koruması sağlayan çerçeve sistemi. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Simetrik ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

*Tel kafes-yönlendirici ve kamaşma önleyici aparat uygulaması için Bkz 291. sayfa

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Stainless steel latches and fi ttings. Fixation spring preventing lamp's swing. Independent access to electrical compartment. Framework system providing effective IP protection. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Symmetrical luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out. Timer series igniter application. Daylight sensitive photocell application. Bi-Power magnetic ballast application

*For wire mesh-diffuser and anti-glare kit application refer to page 291

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5612 1064	Symmetric	150	HPI-T	12000	70-400	20	630x450x200x400	10.15	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5612 1061	Symmetric	250	HPI-T	19000	70-400	32	630x450x200x400	11	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5612 1062	Symmetric	400	HPI-T	34000	70-400	35	630x450x200x400	11.5	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5612 1064	Symmetric	150	SON-T	14000	70-400	20	630x450x200x400	10.15	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5612 1061	Symmetric	250	SON-T	25000	70-400	32	630x450x200x400	11	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5612 1063	Symmetric	400	SON-T	48000	70-400	45	630x450x200x400	12.5	0.05968	E40	1	9005	Magnetic

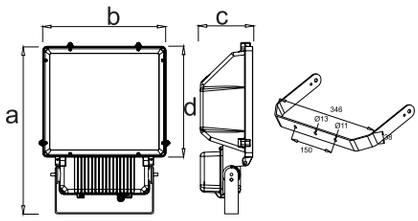
Pelsan

Olimpiad Asimetrik Projektör

Olimpiad Asymmetric Floodlight

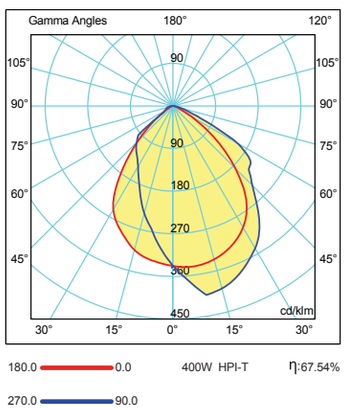
Teknik Çizim

Technical Drawing



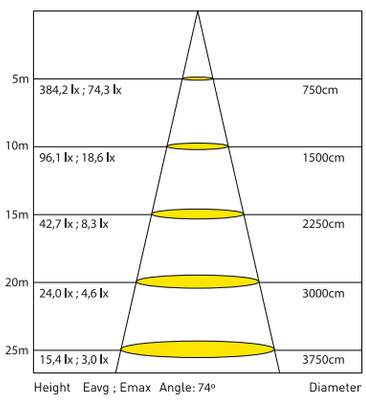
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkânı. Etkin IP koruması sağlayan çerçeve sistemi. Işığı yönlendirme imkânı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Asimetrik ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

*Tel kafes-yönlendirici ve kamaşma önleyici aparat uygulaması için Bkz 291. sayfa

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. . Stainless steel latches and fi ttings. Fixation spring preventing lamp's swing. Independent access to electrical compartment. Framework system providing effective IP protection. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Asymmetrical luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out. Timer series igniter application. Daylight sensitive photocell application. Bi-power magnetic ballast application

*For wire mesh-diffusor and anti-glare kit application refer to page 291

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

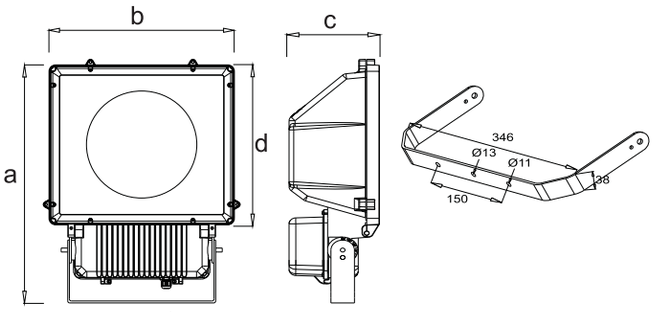
Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5612 1074	Asymmetric	150	HPI-T	12000	70-400	20	630x450x200x400	10.15	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5612 1071	Asymmetric	250	HPI-T	19000	70-400	32	630x450x200x400	11	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5612 1072	Asymmetric	400	HPI-T	34000	70-400	35	630x450x200x400	11.5	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5612 1074	Asymmetric	150	SON-T	14000	70-400	20	630x450x200x400	10.15	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5612 1071	Asymmetric	250	SON-T	25000	70-400	32	630x450x200x400	11	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5612 1073	Asymmetric	400	SON-T	48000	70-400	45	630x450x200x400	12.5	0.05968	E40	1	9005	Magnetic

Olimpiad Prof Projektör

Olimpiad Prof Floodlight

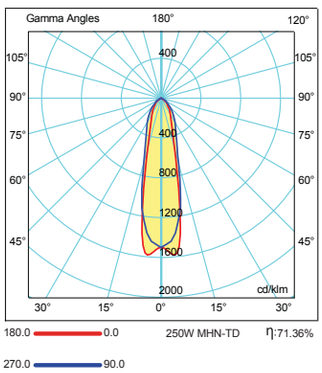
Teknik Çizim

Technical Drawing



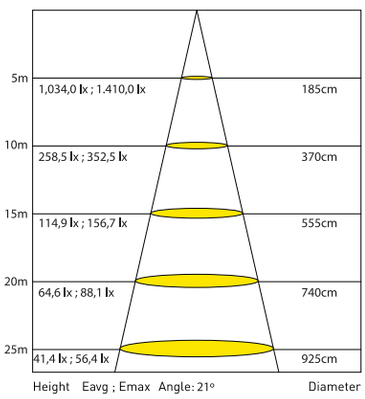
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkanı. Etkin IP koruması sağlayan çerçeve sistemi. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler

Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Rotasyonel ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması.

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. . Stainless steel latches and fi ttings. Fixation spring preventing lamp's swing. Independent access to electrical compartment. Framework system providing effective IP protection. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with eloxal coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Rotational luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out. Timer series igniter application. Daylight sensitive photocell application. Bi-power magnetic ballast application. Self-discharging capacitor application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

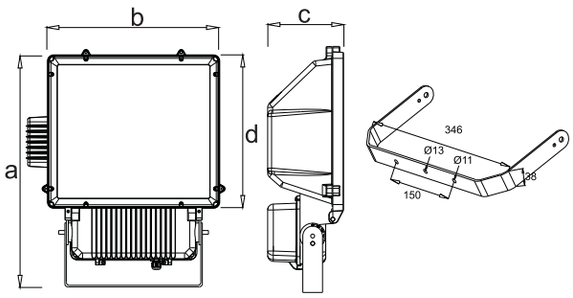
Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power (W)*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 1701	Rotational	150	MHN-TD	12000	70-400	20	630x450x200x400	10.15	0.05968	RX7s	1	9005	Magnetic
5611 1702	Rotational	250	MHN-TD	19000	70-400	32	630x450x200x400	11	0.05968	FC2	1	9005	Magnetic
5611 1704	Rotational	250	HPI-T	19000	70-400	32	630x450x200x400	11	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5611 1705	Rotational	400	HPI-T	34000	70-400	35	630x450x200x400	11.5	0.05968	E40	1	9005	Magnetic
5611 1706	Rotational	1000	HPI-T	80000	1000	85	630x450x200x401	16.5	0.05968	E40	1	9005	Magnetic

1000W Olimpiad Projektör

1000W Olimpiad Floodlight

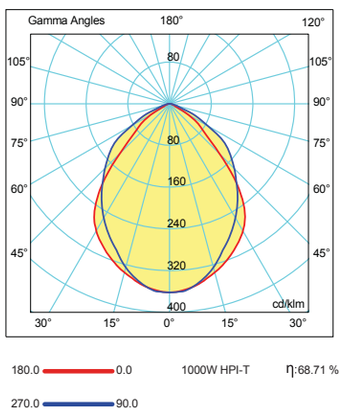
Teknik Çizim

Technical Drawing



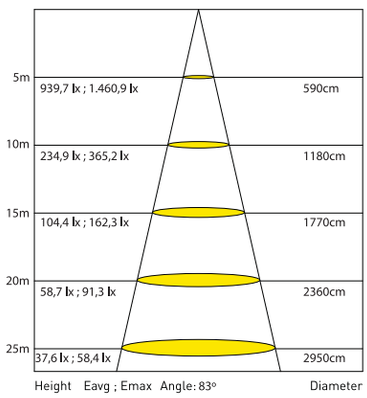
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkanı. Etkin IP koruması sağlayan çerçeve sistemi. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Simetrik ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 2,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Stainless steel latches and fi ttings. Fixation spring preventing lamp's swing. Independent access to electrical compartment. Framework system providing effective IP protection. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Symmetrical luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 2,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out. self-discharging capacitor application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

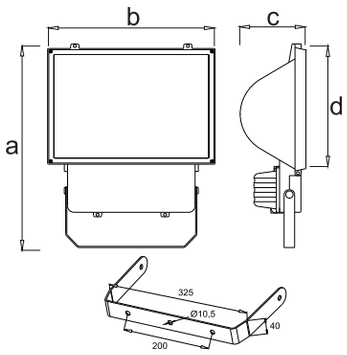
Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 1081	Symmetric	1000	HPI-T	80000	1000	85	630x450x200x400	16.5	0.0645	E40	1	9005	Magnetic
5611 1081	Symmetric	1000	SON-T	130000	1000	100	630x450x200x400	16.5	0.0645	E40	1	9005	Magnetic

Pole Projektör

Pole Floodlight

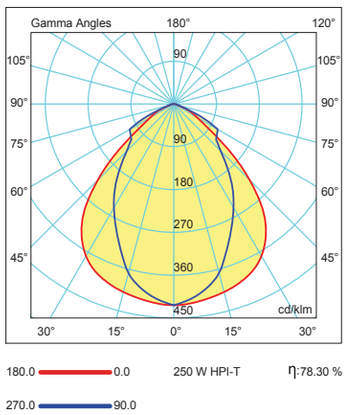
Teknik Çizim

Technical Drawing



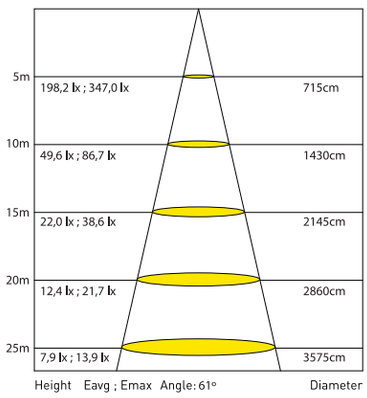
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkanı. Etkin IP koruması sağlayan çerçeve sistemi. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Simetrik ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel ile kullanılabilir. Kademeli manyetik balast uygulaması yapılabilir.

Mechanical Specifications

Aluminium injection frame . Stainless steel latches and fi ttings. Fixation spring preventing lamp's swing. Independent access to electrical compartment. Framework system providing effective IP protection. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Symmetrical luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire.Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Bi-Power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

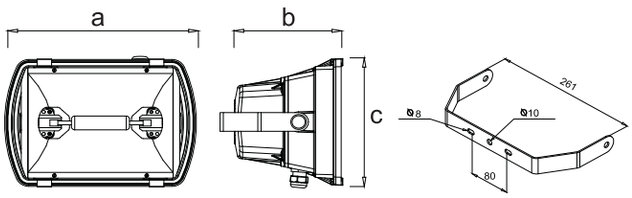
Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 1094	Symmetric	150	HPI-T	12000	70-400	20	510x415x150x295	17.2	0.0627	E40	2	9004	Magnetic
5611 1091	Symmetric	250	HPI-T	19000	70-400	32	510x415x150x295	20.5	0.0627	E40	2	9004	Magnetic
5611 1092	Symmetric	400	HPI-T	34000	70-400	35	510x415x150x295	21	0.0627	E40	2	9004	Magnetic
5611 1094	Symmetric	150	SON-T	14000	70-400	20	510x415x150x295	17.2	0.0627	E40	2	9004	Magnetic
5611 1091	Symmetric	250	SON-T	25000	70-400	32	510x415x150x295	20.5	0.0627	E40	2	9004	Magnetic
5611 1093	Symmetric	400	SON-T	48000	70-400	45	510x415x150x295	21.6	0.0627	E40	2	9004	Magnetic

Elit Lirad Simetrik Projektör

Elit Lirad Symmetric Floodlight

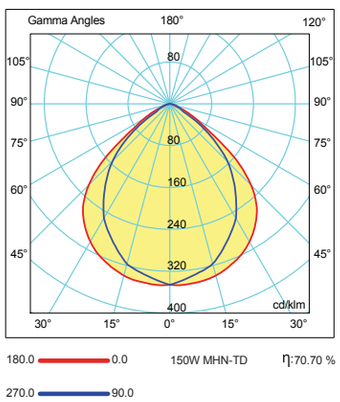
Teknik Çizim

Technical Drawing



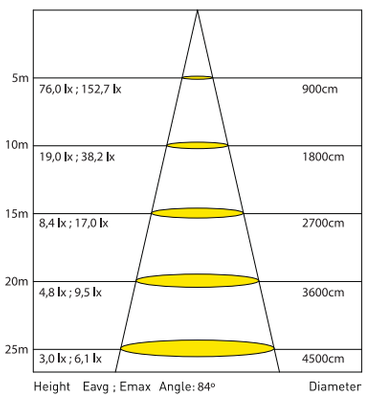
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler

IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam ve metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör kullanılmıştır. Simetrik ışık dağılımına sahiptir.

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast ve EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici kullanılmıştır. EN60238 standardına uygun duylar Edison vidalı, lamba sabitleme yaylıdır. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo kullanılmıştır. Teçhizat bölümünün termik özellikleri, ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır. Sökülebilir elektriksel kit (balast–ateşleyici-kondansatör) sistemi mevcuttur.

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel ile kullanılabilir. Kademeli manyetik balast uygulaması yapılabilir.

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Stainless steel latches and fi ttings. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass. Symmetrical luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Bi-power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

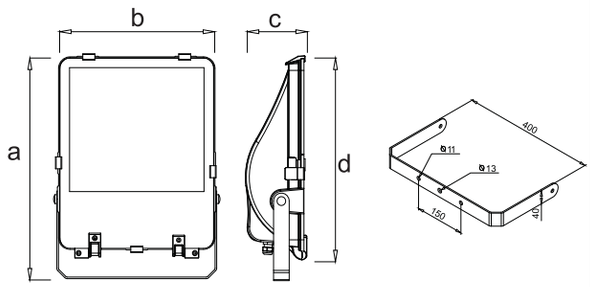
Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5321 1901	Symmetric	70	MHN-TD	5000	70-400	12	292x170x205	23	0.07331	RX7s	6	9005	Magnetic
5321 1902	Symmetric	150	MHN-TD	12000	70-400	20	292x170x205	26	0.07331	RX7s	6	9005	Magnetic
5321 1901	Symmetric	70	CDM-TD	5600	70-400	12	292x170x205	23	0.07331	RX7s	6	9005	Magnetic
5321 1902	Symmetric	150	CDM-TD	14000	70-400	20	292x170x205	26	0.07331	RX7s	6	9005	Magnetic

Pelsan

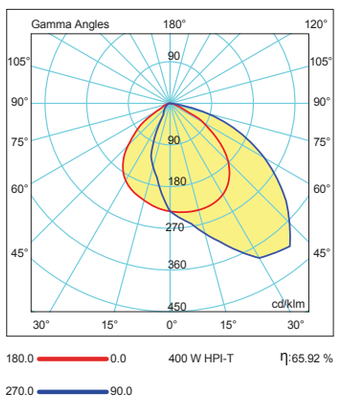
Elit Pesato Asimetrik Projektör

Elit Pesato Asymmetric Floodlight

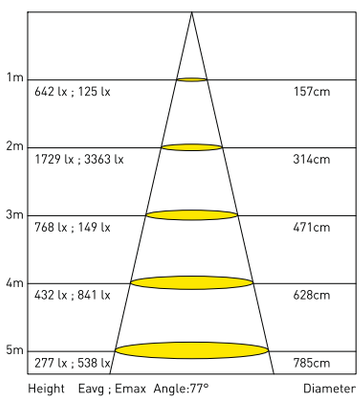
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Konik Diyagram
Conic Diagram



Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler
Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Asimetrik ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications
Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Stainless steel latches and fi ttings. Fixation spring preventing lamp's swing. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass. Asymmetrical luminous distribution

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Bi-power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

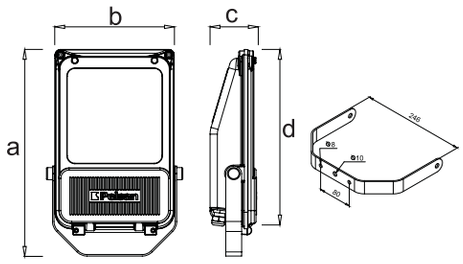
Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 1805	Asymmetric	150	HPI-T	12000	70-400	20	565x385x150x485	8.5	0.03731	E40	1	9005	Magnetic
5611 1801	Asymmetric	250	HPI-T	19000	70-400	32	565x385x150x485	9.5	0.03731	E40	1	9005	Magnetic
5611 1802	Asymmetric	400	HPI-T	34000	70-400	35	565x385x150x485	10.7	0.03731	E40	1	9005	Magnetic
5611 1805	Asymmetric	150	SON-T	14000	70-400	20	565x385x150x485	8.5	0.03731	E40	1	9005	Magnetic
5611 1801	Asymmetric	250	SON-T	25000	70-400	32	565x385x150x485	9.5	0.03731	E40	1	9005	Magnetic
5611 1803	Asymmetric	400	SON-T	48000	70-400	45	565x385x150x485	11.6	0.03731	E40	1	9005	Magnetic

CE TSE 230V 50-60Hz IP 650°

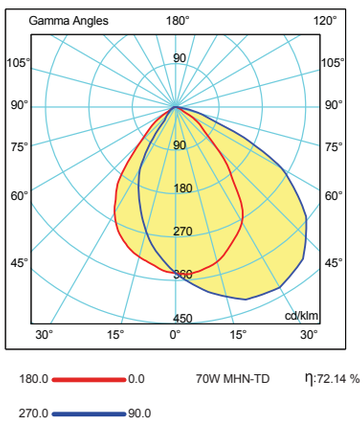
Elit Semiad Asimetrik Projektör

Elit Semiad Asymmetric Floodlight

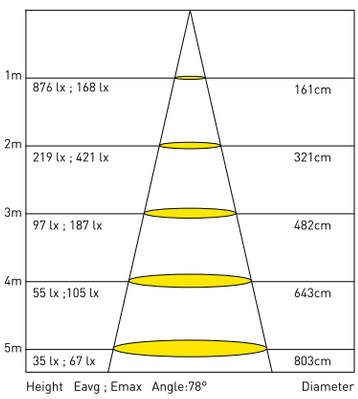
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Konik Diyagram
Conic Diagram



Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Etkin IP koruması sağlayan çerçeve sistemi. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler
Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Asimetrik ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması

Mechanical Specifications
Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Stainless steel latches and fi ttings. Framework system providing effective IP protection. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass. Asymmetrical luminous distribution

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Daylight sensitive photocell application. Self-discharging capacitor application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5321 1801	Asymmetric	70	MHN-TD	5000	70-400	12	480x235x90x365	15.5	0.04467	RX7s	4	9005	Magnetic
5321 1802	Asymmetric	150	MHN-TD	12000	70-400	20	480x235x90x365	18.5	0.04467	RX7s	4	9005	Magnetic
5321 1801	Asymmetric	70	CDM-TD	5600	70-400	12	480x235x90x365	15.5	0.04467	RX7s	4	9005	Magnetic
5321 1802	Asymmetric	150	CDM-TD	14000	70-400	20	480x235x90x365	18.5	0.04467	RX7s	4	9005	Magnetic

IP 650°

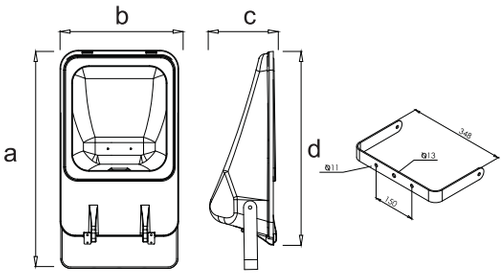
Pelsan

Davos Asimetrik Projektör

Davos Asymmetrical Floodlight

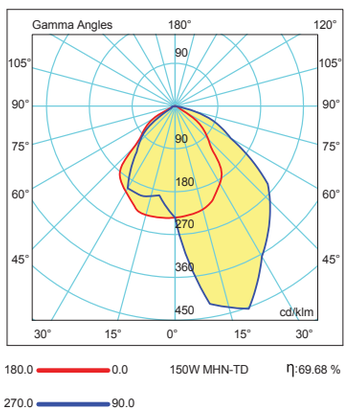
Teknik Çizim

Technical Drawing



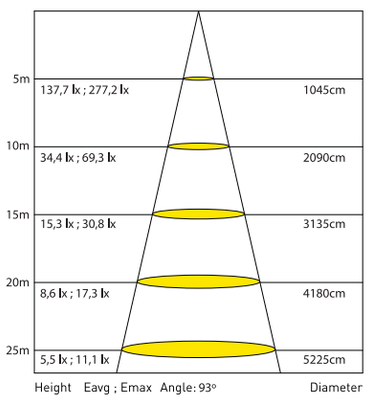
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler

Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Asimetrik ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Stainless steel latches and fittings. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with eloxal coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Asymmetrical luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter . EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Daylight sensitive photocell application. Bi-power magnetic ballast application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 4511	Asymmetric	150	SON -T	14000	70-400	20	552x353x205x385	7.5	0.05239	E40	1	Magnetic
5611 4521	Asymmetric	250	SON -T	32000	70-400	32	552x353x205x385	9	0.05239	E40	1	Magnetic
5611 4511	Asymmetric	150	HPI-T	12000	70-400	20	552x353x205x385	7.5	0.05239	E40	1	Magnetic
5611 4521	Asymmetric	250	HPI-T	19000	70-400	32	552x353x205x385	9	0.05239	E40	1	Magnetic
5611 4512	Asymmetric	150	MHN-TD	11000	70-400	20	552x353x205x385	7.5	0.05239	RX7s	1	Magnetic
5611 4522	Asymmetric	250	MHN-TD	20000	70-400	32	552x353x205x385	9	0.05239	FC2	1	Magnetic

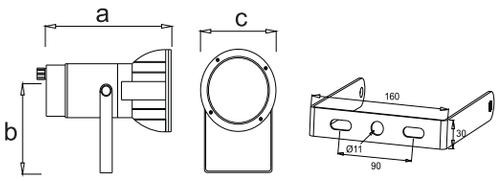
IP 650°

Levo Projektör

Levo Floodlight

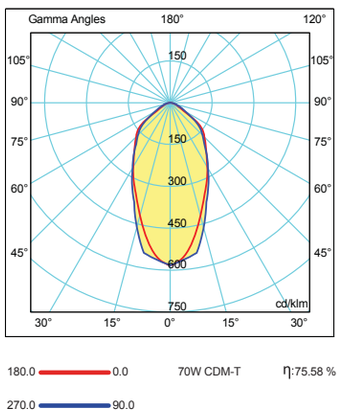
Teknik Çizim

Technical Drawing



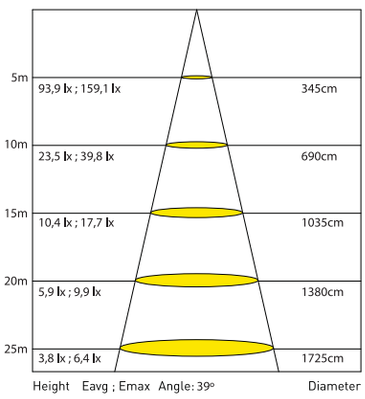
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Elektriksel bölümüne ayrı olarak müdahale imkanı. Etkin IP koruması sağlayan çerçeve sistemi. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler

Yüksek saflıkta mat alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam. Rotasyonel ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler

EN 60923 ve EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması

Mechanical Specifications

Aluminium injection frame. Stainless steel latches and fi ttings. Independent access to electrical compartment. Framework system providing effective IP protection. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity mat aluminium reflector. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Rotational luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-lampholder-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application

Kullanım Alanları Fields of Application

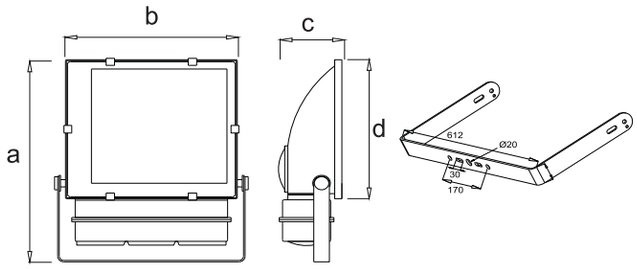
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5321 1711	Siyah/Black	Rotational	70	CDM-T	5500	70-400	12	323x195x186	16.5	0.0576	G12	4	9004	Magnetic
5321 1751	Beyaz/White	Rotational	70	CDM-T	5500	70-400	12	323x195x186	16.5	0.0576	G12	4	9010	Magnetic
5321 1712	Siyah/Black	Rotational	150	CDM-T	12000	70-400	20	323x195x186	18.9	0.0576	G12	4	9004	Magnetic
5321 1752	Beyaz/White	Rotational	150	CDM-T	12000	70-400	20	323x195x186	18.9	0.0576	G12	4	9010	Magnetic

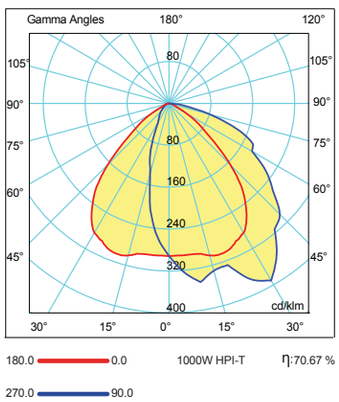
Krono Asimetrik Projektör

Krono Asymmetric Floodlight

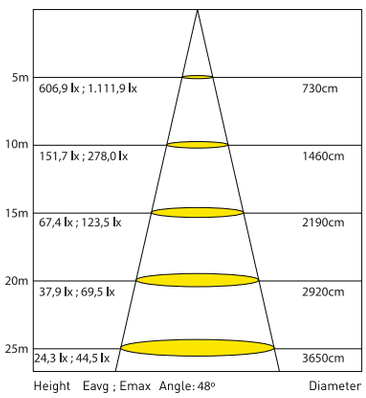
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Konik Diyagram
Conic Diagram



Mekanik Özellikler
Alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkanı. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Çevre şartlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler
Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Asimetrik ışık dağılımı. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 2,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması.

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame . Stainless steel latches and fi ttings. Fixation spring preventing lamp's swing. Independent access to electrical compartment. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Asymmetrical luminous distribution

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant lamp holder. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. 2,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

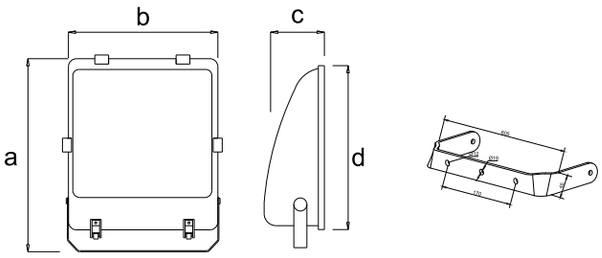
Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power (W)*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 2611	Asymmetric	1000	HPI-T	80000	1000	85	720x550x210x469	27	0.12892	E40	1	9006	Magnetic
5611 2611	Asymmetric	1000	SON-T	130000	1000	100	720x550x210x469	27	0.12892	E40	1	9006	Magnetic

Bolivo Projektör

Bolivo Floodlight

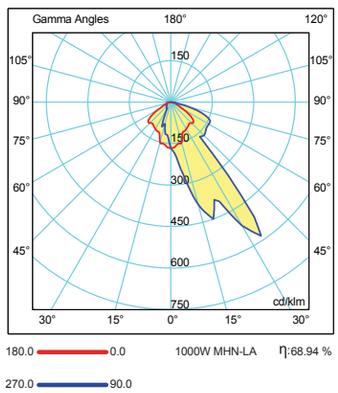
Teknik Çizim

Technical Drawing



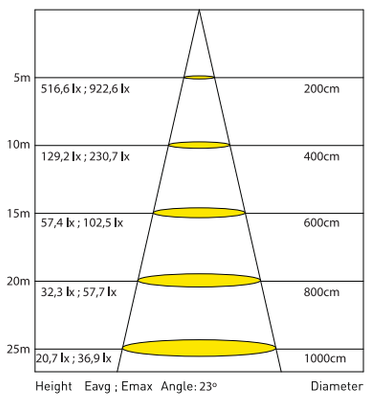
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Eloksal kaplı alüminyum mandal. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkanı. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Çevre şartlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Asimetrik ışık dağılımı. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 2,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması.

*Elektriksel kit bölümü ağırlıklara ve hacime dâhil edilmemiştir. Bkz 290. sayfa

Mechanical Specifications

Aluminium injection frame. Stainless steel latches and fi ttings. Fixation spring preventing lamp's swing. Independent access to electrical compartment. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. Asymmetrical luminous distribution. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. 2,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-gniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application

*Electrical set compartment is not included in weight and volume. Please refer to page 290

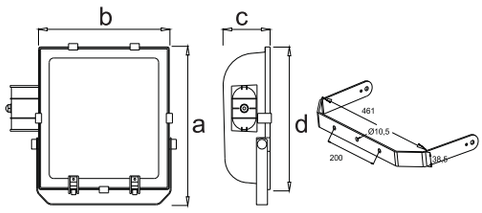
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

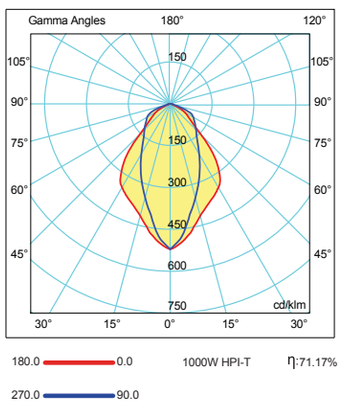
Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 2511	Asymmetric	1000	MHN-LA	80000	1000	85	800x585x247x610	14	0.11233	Cable	1	7001	Magnetic
5611 2512	Asymmetric	2000	MHN-LA	200000	2000W/380V	60/450V	800x585x247x610	14	0.11233	Cable	1	7001	Magnetic

Euro Simetrik Projektör
Euro Symmetric Floodlight

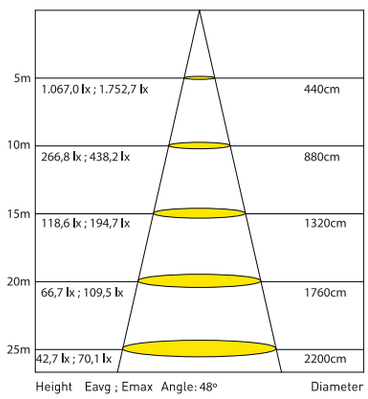
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Konik Diyagram
Conic Diagram



Mekanik Özellikler
Alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Eloksal kaplı alüminyum mandallar. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Elektriksel bölümüne ayrı olarak müdahale imkanı. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Çevre şartlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler
Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Simetrik ışık dağılımı. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 2,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması.

*Elektriksel kit bölümü ağırlıklara ve hacime dâhil edilmemiştir. Bkz 290. sayfa

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame . Stainless steel latches and fi ttings. Eloxal coated aluminium latches. Fixation spring preventing lamp's swing. Independent access to electrical compartment. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Symmetrical luminous distribution

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. 2,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out

* Electrical set compartment is not included in weight and volume. Please refer to page 290

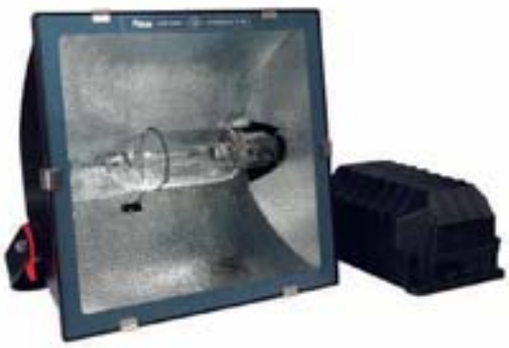
Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 2701	Symmetric	1000	HPI-T	80000	1000	85	522x450x180x470	9	0.06156	E40	1	9005	Magnetic
5611 2701	Symmetric	1000	SON-T	130000	1000	100	522x450x180x470	9	0.06156	E40	1	9005	Magnetic

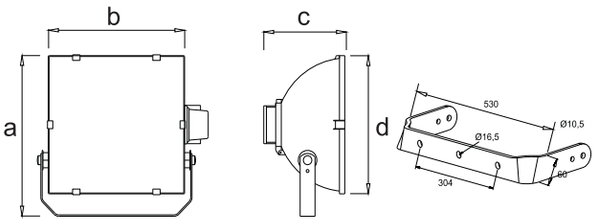
Marco Simetrik Projektör

Marco Symmetric Floodlight



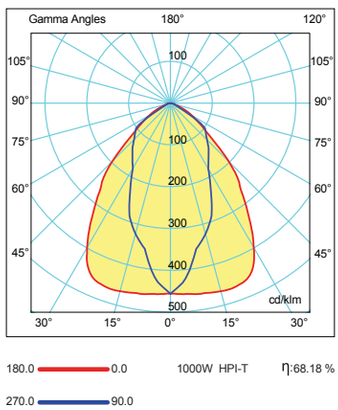
Teknik Çizim

Technical Drawing



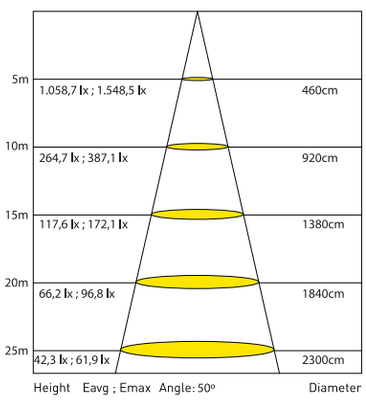
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkanı. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Çevre şartlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Simetrik ışık dağılımı. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması.

*Elektriksel kit bölümü ağırlıklara ve hacime dâhil edilmemiştir. Bkz 290. sayfa

Mechanical Specifications

Aluminium injection frame . Stainless steel latches and fi ttings. Fixation spring preventing lamp's swing. Independent access to electrical compartment. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Symmetrical luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out

* Gear Box is not included in weight and volume information. Please refer to page 290

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 2801	Symmetric	1000	HPI-T	80000	1000	85	540x512x290x494	14	0.1047	E40	1	9005	Magnetic
5611 2802	Symmetric	2000	HPI-T	180000	2000W/380V	60/450V	540x512x290x494	14	0.1047	E40	1	9005	Magnetic

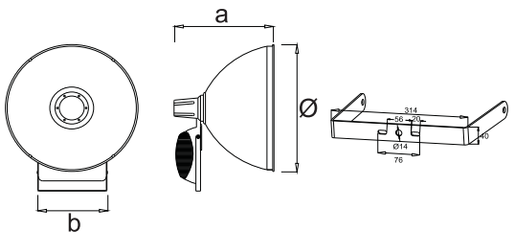
650°

Shekelo Projektör

Shekelo Floodlight

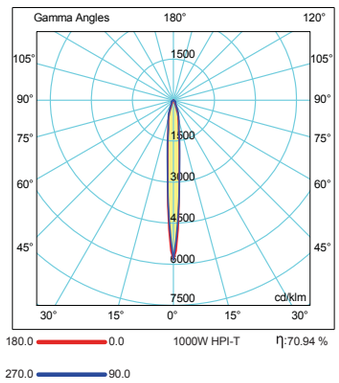
Teknik Çizim

Technical Drawing



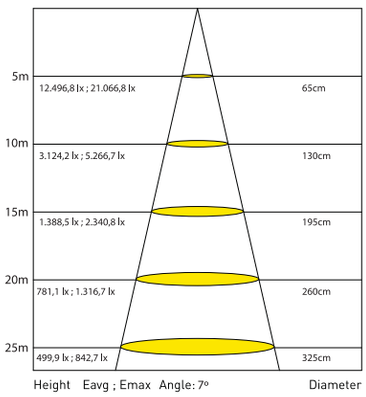
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkanı. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Çevre şartlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Simetrik ışık dağılımı. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam. Rotasyonel ışık dağılımı.

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast ve EN 61347-2-1 standardına uygun ateşleyici. EN60238 standardına uygun duylar 2,5 mm2 kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör) sistemi. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü.

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması.

Mechanical Specifications

Aluminium injection frame . Stainless steel latches and fi ttings. Independent access to electrical compartment. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Rotational luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 2,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out. Self-discharging capacitor application

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

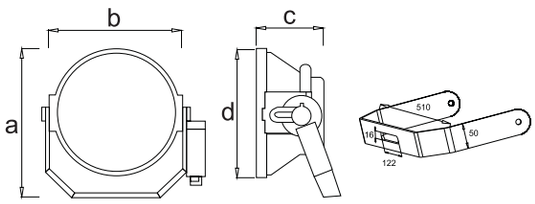
Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 3814	Rotational	150	HPI-T	12000	70-400	20	425x375x245	9.3	0.09260	E40	1	6003	Magnetic
5611 3811	Rotational	250	HPI-T	19000	70-400	32	425x375x245	11	0.09260	E40	1	6003	Magnetic
5611 3812	Rotational	400	HPI-T	34000	70-400	35	425x375x245	12	0.09260	E40	1	6003	Magnetic
5611 3821	Rotational	1000	HPI-T	80000	1000	85	710x483x483	19.5	0.17240	E40	1	6003	Magnetic

Stad Projektör

Stad Floodlight

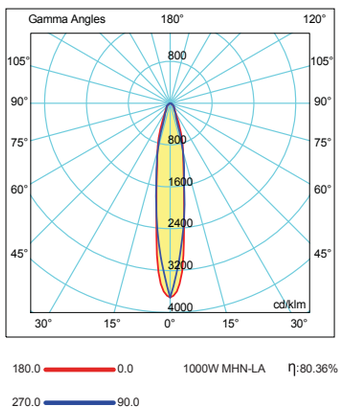
Teknik Çizim

Technical Drawing



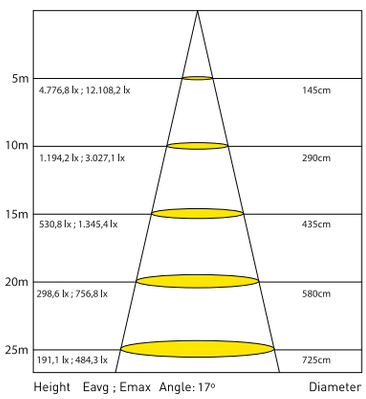
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Lamba salınımını engelleyen sabitleyici yay. Elektriksel bölümüne ayrı olarak erişim imkanı. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Çevre şartlarına uygun, yüksek sıcaklıklara dayanabilen silikon conta

Optik Özellikler

Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Rotasyonel ışık dağılımı. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 2,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması.

*Elektriksel kit bölümü ağırlıklara ve hacime dâhil edilmemiştir. Bkz 290. sayfa

Mechanical Specifications

Aluminium injection frame . Stainless steel latches and fi ttings. Fixation spring preventing lamp's swing. Independent access to electrical compartment. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications

High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, clear tempered glass. Rotational luminous distribution

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. . 2,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out

*Gear Box is not included in weight and volume information. Please refer to page 290

Kullanım Alanları Fields of Application

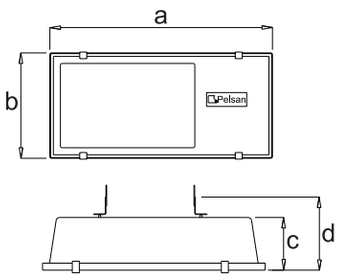
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Reflektör *Reflector*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 4201	Rotational	1000	MHN-LA	80000	1000	85	500x472x250x452	13.7	0.09013	Cable	1	7036	Magnetic
5611 4202	Rotational	2000	MHN-LA	200000	2000W/380V	60/450V	500x472x250x452	13.7	0.09013	Cable	1	7036	Magnetic

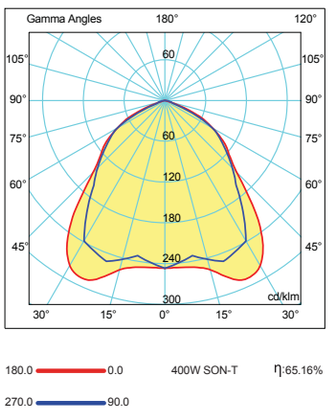
IP 650°

Tünel Armatürü
Tunnel Luminaires

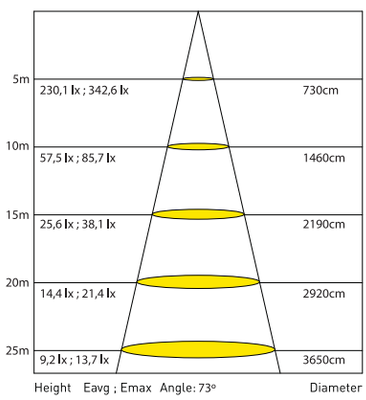
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Konik Diyagram
Conic Diagram



Mekanik Özellikler
Alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik mandal ve bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler
Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Simetrik ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. Lamba sabitleme vidalı EN60238 standardına uygun edison vidalı duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Kendinden boşalmalı kondansatör uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame. Stainless steel latches and fi ttings. Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass. Symmetrical luminous distribution

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant Edison screw lamp holder with lamp fi xing screw. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set (ballast-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Self-discharging capacitor application. Bi-Power magnetic ballast application

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5322 1013	150	HPI-T	12000	70-400	20	555x282x155x245	8.50	0.0335	E40	1	7037	Magnetic
5322 1011	250	HPI-T	19000	70-400	32	555x282x155x245	9.65	0.0335	E40	1	7037	Magnetic
5322 1014	400	HPI-T	34000	70-400	35	555x282x155x245	10	0.0335	E40	1	7037	Magnetic
5322 1013	150	SON-T	14000	70-400	20	555x282x155x245	8.50	0.0335	E40	1	7037	Magnetic
5322 1011	250	SON-T	25000	70-400	32	555x282x155x245	9.65	0.0335	E40	1	7037	Magnetic
5322 1012	400	SON-T	48000	70-400	45	555x282x155x245	11.7	0.0335	E40	1	7037	Magnetic

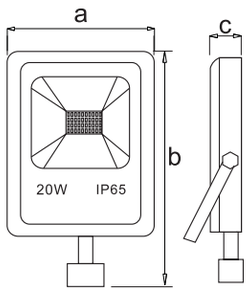
CE TSE 230V 50-60Hz IP 650°

Sensörlü LED Projektörler

LED Floodlight With Sensor

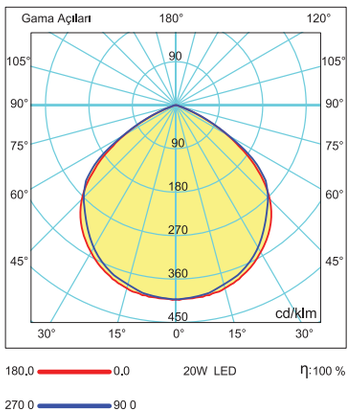
Teknik Çizim

Technical Drawing



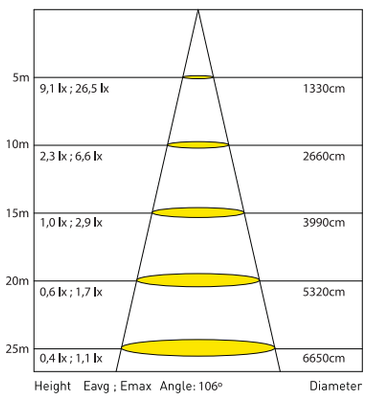
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler . Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan silikon conta.

Optik Özellikler

Yüksek verimli SMD LED. Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>70). IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karsı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. Gece ve gündüz ayarı bulunan yanma süresini 5 sn ile 8 dk arasında istenildiği gibi ayarlayabilen ve 10m kadar algılama yapabilen yüksek hassasiyette PIR sensör

Mechanical Specifications

Aluminium injection body. Cooling fins providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Angle adjusted tilting macanism enabling directing of light. Fixed and seamless silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications

High efficacy and long lifespan SMD LED. High purity aluminium refloctor with metalized coating. High colour rendering index (Ra>70). IK08 standart compliant , heat and impact resistant, high transmission , clear tempered glass.

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctions in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Day and night setting, run time off 5 sec-8 min and can be set as desired, and up to 10 meters high sensitive PIR sensor.

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5617 1621	20	>0.95	6500	>70	1600	80	140x255x45	15	0.038	20	9005
5617 1631	30	>0.95	6500	>70	2400	80	190x305x50	15	0.033	10	9005

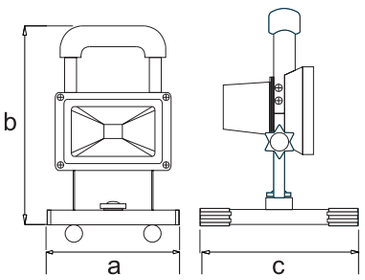
10W LED

Seyyar Şarj Edilebilir Projektör

10W LED Chargeable Floodlight

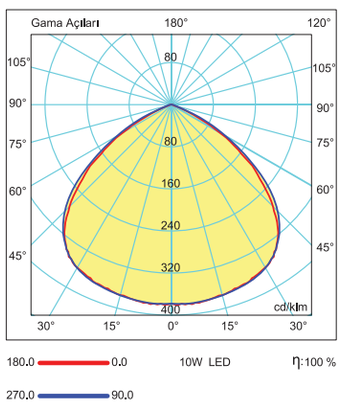
Teknik Çizim

Technical Drawing



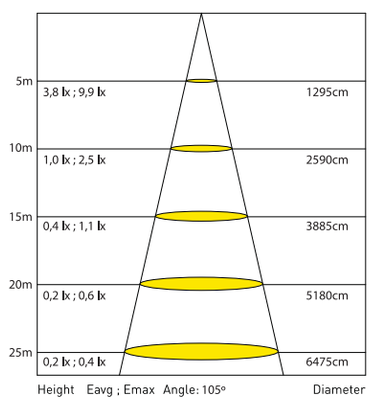
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Light Distribution Curve



Konik Diyagram

Conic Diagram



Mekanik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon gövde. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler . Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan silikon conta.

Optik Özellikler

Yüksek verimli SMD LED. Metalize kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karsı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB.

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Dim edilebilir sürücü.

Mechanical Specifications

Aluminium injection body. Cooling fins providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Angle adjusted tilting macanism enabling directing of light. Fixed and seamless silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications

High efficacy and long lifespan SMD LED. High purity aluminium refloctor with metalized coating. High colour rendering index (Ra>80). IK08 standart compliant , heat and impact resistant, high transmission , clear tempered glass.

Electrical Specifications

Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctions in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity.

Options

Different RAL-code electrostatic power coating. Dimmable driver options.

Kullanım Alanları Fields of Application

Tripod

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5617 1110	Tripod	23	0.069	10

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

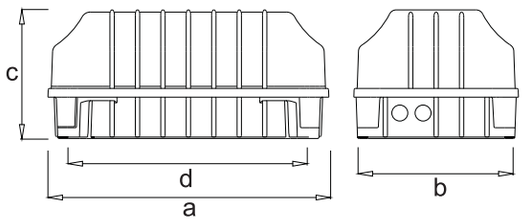
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Tip *Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Deşarj Süresi *Decharge Time (h)*	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5617 1671	10	COB LED	>0.50	6500	>80	700	3/5	70	125x155x110	8	0.069	20	9005

IP65 Yüksek Basınçlı Balast Kitleri

IP65 High Pressure Ballast Kits

Teknik Çizim

Technical Drawing



Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Çevre şartlarına uygun conta

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun ateşleyici. EN 61048/49 standardına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 2,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. Kablo giriş ve çıkışları için PG13,5 polimer rakor

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications

Thermal resistant glass reinforced fiberglass frame. Gasket fi t for environmental conditions

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant igniter. EN 61048/49 standard compliant self discharging capacitor. 2,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Removable electrical set(ballast-lampholder-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature. PG13,5 polymer cable gland for cable in and out

Options

Magnetic ballast with thermal cut-out application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Volt (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Ateşleyici Igniter (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5611 2851	600W	230	6.2	SON	1000	45	385x228x180x332	10.5	0.02195	1	9005	Magnetic
5611 2861	400W	230	4.4	SON	70-400	60	385x228x180x332	8	0.02195	1	9005	Magnetic
5611 2871	1000W	230	9.5	HPI	1000	85	385x228x180x332	12.5	0.02195	1	9005	Magnetic
5611 2871	1000W	230	10.3	SON	1000	100	385x228x180x332	12.5	0.02195	1	9005	Magnetic
5611 2881	2000W	380	8,8. 10,3	HPI	2000	37. 60-450V	385x228x180x332	15.5	0.02195	1	9005	Magnetic

Aksesuarlar
Accessories

" Yeno " Kamaşma Önleyici. "Yeno " Glare Protector (4201-244)

" Yeno " Yönlendirici. "Yeno " Router (4201-245)

" Yeno " Panjurlu. "Yeno " Shade (4201-246)

" Yeno " Tek Kafes . "Yeno " Wire Guard (4101-526)

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

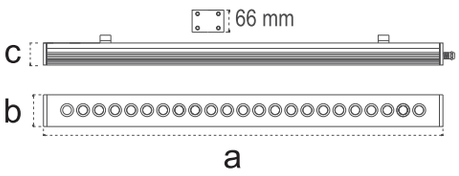
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Koli Adedi *Pcs/Pack*
4201 244	Yeno Kamaşma Önleyici/Yeno Glare Protector	1
4201 245	Yeno Yönlendirici/Yeno Router	1
4201 246	Yeno Panjur/Yeno Shade	1
4101 526	Yeno Tel Kafes/Yeno Wire Guard	1

Pelsan

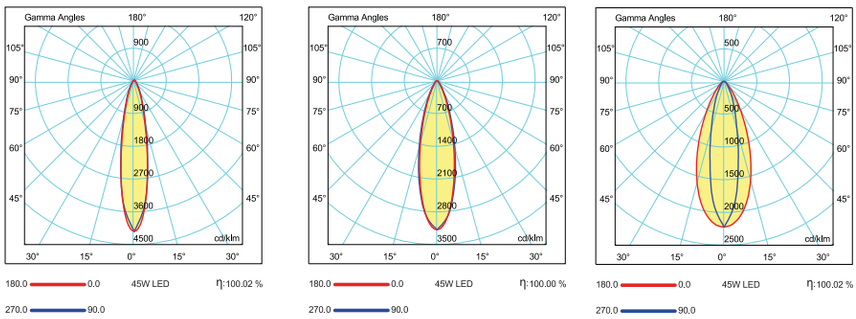
Inovaled Wallwasher

Inovaled Wallwasher

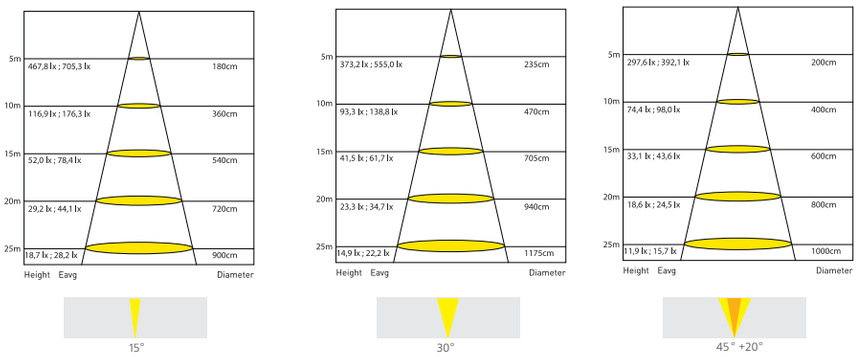
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi Light Distribution Curve



Konik Diyagram Conic Diagram



Konfigrasyon	Renk Seçenekleri
K154	3000K
K155	4000K
K156	6500K
K172	Mavi
K170	Yeşil
K171	Kırmızı
K42	Amber
K69	RGB

Mekanik Özellikler
Eloksal kaplı alüminyum gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. UV korumalı polimer enjeksiyon yan kapak. Basınç dengeleyici ventilli rakor. Işığı yönlendirme imkânı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Polimer enjeksiyon PMMA lens. IK09 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip PC optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması. R/G/B/A ve RGB uygulaması DMX kontrol uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium body with anodized coating. Stainless steel connection elements. UV protection polymer injection side cover. Ventilation glands.Angle adjusted tilting macanism enabling directing of light. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. Polimer injection PMMA lens. High colour rendering index (Ra>80). IK09 standart compliant , heat and impact resistant, high transmission , PC optical cover.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctions in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross- sectioned cable installation.

Options
Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). R/G/B/A and RGB application
DMX control application

LED Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5614 1011	15	15	>0.95	>80	1545	103	340x60x69	4.5	0.784	4
5614 1041	30	15	>0.95	>80	1515	101	340x60x69	4.5	0.784	4
5614 1071	45+20	15	>0.95	>80	1455	97	340x60x69	4.5	0.784	4
5614 1021	15	30	>0.95	>80	3090	103	640x60x69	7	1.416	4
5614 1051	30	30	>0.95	>80	3030	101	640x60x69	7	1.416	4
5614 1081	45+20	30	>0.95	>80	2910	97	640x60x69	7	1.416	4
5614 1031	15	45	>0.95	>80	4635	103	940x60x69	9	2.044	4
5614 1061	30	45	>0.95	>80	4545	101	940x60x69	9	2.044	4
5614 1091	45+20	45	>0.95	>80	4365	97	940x60x69	9	2.044	4

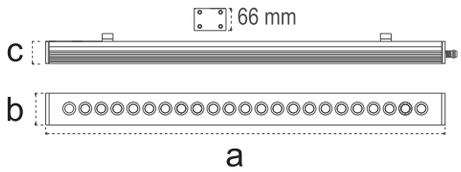
CE IP 650°

Pelsan

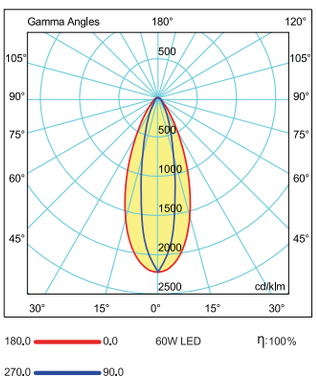
Inovaled Wallwasher Çift Sıra LED

Inovaled Wallwasher Double-Row LED

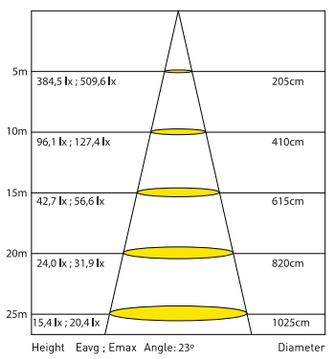
Teknik Çizim
Technical Drawing



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi
Light Distribution Curve



Konik Diyagram
Conic Diagram



Mekanik Özellikler
Eloksal kaplı alüminyum gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. UV korumalı polimer enjeksiyon yan kapak. Basınç dengeleyici ventilli rakor. Işığı yönlendirme imkânı sağlayan açı ayarlı yatar mekanizma. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Polimer enjeksiyon PMMA lens. IK09 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip PC optik kapak

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması.

Mechanical Specifications
Aluminium body with anodized coating. Stainless steel connection elements. UV protection polymer injection side cover. Ventilation glands. Angle adjusted tilting macanism enabling directing of light. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. Polimer injection PMMA lens. High colour rendering index (Ra>80). IK09 standart compliant , heat and impact resistant, high transmission ,PC optical cover.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fl uctions in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross- sectioned cable installation.

Options
Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT).

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5614 1151	45+20	30	>0.95	>80	2910	97	342x140x69	4,5	0.784	4
5614 1161	45+20	60	>0.95	>80	5820	97	640x140x69	7	1.416	4
5614 1171	45+20	90	>0.95	>80	8730	97	942x140x69	9	2.044	4

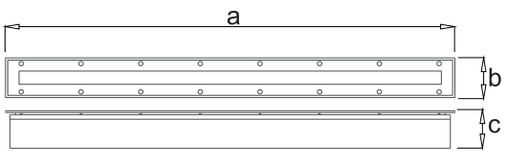
CE IP 66 650° EN 60598-2-1

Sıva Altı Wallwasher

Recessed Wallwasher

Teknik Çizim

Technical Drawing



Kullanım Alanları

Fields of Application

Mekanik Özellikler

Eloksal kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler

50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Polimer enjeksiyon PMMA lens. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek PCB.
2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Mechanical Specifications

Aluminium extrusion frame with anodized coating. Stainless steel connection elements. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications

LED with lifetime over 50.000 hours. Polimer injection PMMA lens. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

Constant current, high efficacy LED driver . Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. N on-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

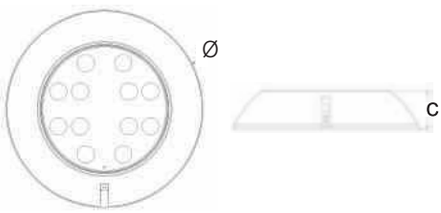
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Renksel Geriverim *Color Rendering*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5614 0110	27.5	4000	LED	>70	3000	1000x90x85	34	0.086	6

CE 230V 50-60Hz IP 650°

Doris Havuz Armatürleri
Doris Pool Luminaires

Sıva Üstü Havuz Armatürü
Surface Mounted Pool Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Polimer enjeksiyon gövde. Polimer enjeksiyon çerçeve.. Sürücü bölümüne kolay müdahale imkânı. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi. Yüksek geçirgenliğe sahip ş effaf temperli cam. Polimer enjeksiyon PMMA lens.

Elektriksel Özellikler
Sabit gerilim çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyonu özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun çıkış klemensi

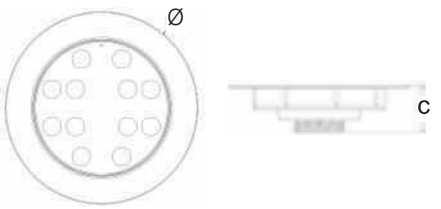
Mechanical Specifications
Polymer injection frame. Polymer injection frame. Independent access to electrical compartment. Cooling fi ns providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours . High colour rendering index, high transmission, clear tempered glass. Polimer injection PMMA lens.

Electrical Specifications
Constant voltage, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Sıva Altı Havuz Armatürü
Recessed Mounted Pool Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Polimer enjeksiyon gövde. Polimer enjeksiyon çerçeve.. Sürücü bölümüne kolay müdahale imkânı. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi. Yüksek geçirgenliğe sahip ş effaf temperli cam. Polimer enjeksiyon PMMA lens.

Elektriksel Özellikler
Sabit gerilim çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyonu özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun çıkış klemensi

Mechanical Specifications
Polymer injection frame. Polymer injection frame. Independent access to electrical compartment. Cooling fi ns providing effective heat dissipation. Stainless steel connection elements. Fixed and seamless polyurathane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours . High colour rendering index, high transmission, clear tempered glass. Polimer injection PMMA lens.

Electrical Specifications
Constant voltage, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

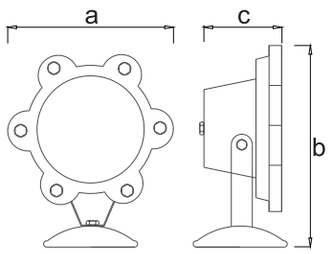
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Led Adedi *Number of Led Chips*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor* (cos)	Boyutlar *Dimensions* (mm) Ø c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5412 1510	36	12	6500	LED	1200	>0.95	250X50	26	0,15	20
5412 1520	36	12	6500	LED	1200	>0.95	228X59	26	0,15	20
5412 1530	36	12	RGB	LED	1200	>0.95	228X59	26	0,15	20

IP

Havuz Armatürleri
Pool Luminaires

12 LED Havuz Armatürü
12 LED Pool Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik çerçeve ve bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED . Polimer enjeksiyon PMMA lens. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
Yüksek etkinlik faktörlü, uzun ömürlü IP68 LED sürücü. Kolay bağlantı imkânı sunan enerji giriş kablosu. 24Vac trafo ile çalışma

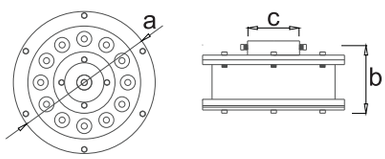
Mechanical Specifications
Aluminium injection frame. Stainless steel frame and fi ttings. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions . Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. Polymer injection PMMA lens. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications
High efficacy, long-lifetime IP68 LED driver. Power input cable providing easy connection. operation with 24Vac transformer

12 LED RGB Havuz Armatürü
12 LED RGB Pool Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik çerçeve ve bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED . Polimer enjeksiyon PMMA lens. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler
Yüksek etkinlik faktörlü, uzun ömürlü IP68 LED sürücü. Kolay bağlantı imkânı sunan enerji giriş kablosu. 24Vac trafo ile RGB modunda otomatik çalışma

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame . Stainless steel frame and fi ttings. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. Polymer injection PMMA lens. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications
High efficacy, long-lifetime IP68 LED driver. Power input cable providing easy connection. Automatic operation on RGB mode with 24Vac transformer

Kullanım Alanları Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Volt* (V)	Led Adedi *Number of Led*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Renk *Geriverim* (Ra)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5412 1270	12 LED RGB	12	24V AC	12	RGB	LED	80	180X136	26.5	0.05082	12
5412 1360	12 LED	12	24V AC	12	4000	LED	80	360x240x150	9.7	0.03700	6
5985 9340	60W 24V Trafo	60	220/24 AC	-	-	-	-	195x60x124	2.2	0.00182	1
5985 9360	100W 24V Trafo	100	220/24 AC	-	-		-	210x70x138	2.9	0.00243	1

IP

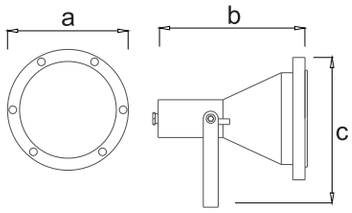
Pelsan

Yağmur Altı LED Projektör

Under Rain LED Projector

Teknik Çizim

Technical Drawing



Konfigürasyonlar Configuration	
K155	Ilık Beyaz / Warm White
K156	Beyaz / White
K170	Yeşil / Green
K171	Kırmızı / Red
K172	Mavi / Blue

Mekanik Özellikler

Elektrostatik polyester toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik çerçeve ve bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma

Optik Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED . Polimer enjeksiyon PMMA lens. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, ş effaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

Yüksek etkinlik faktörlü, uzun ömürlü LED sürücü. Kolay bağlantı imkânı sunan enerji giriş kablosu

Opsiyonlar

Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Farklı açılarda lens uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması. Kırmızı, yeşil, ve mavi renkli LED uygulaması

Mechanical Specifications

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Stainless steel frame and fittings. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions . Angle-adjusted, tilting mechanism enabling directing of light

Optical Specifications

LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. Polymer injection PMMA lens. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass

Electrical Specifications

High efficacy, long-lifetime LED driver. Power input cable providing easy connection

Options

Different RAL-code electrostatic powder coating. differently-angled Lens application with. Production according to desired correlated colour temperature (CCT). Red, green and blue LED application

Kullanım Alanları

Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Volt* (V)	Akım *Current* (mA)	Led Adedi *Number of Led*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Güç Faktörü *Power Factor*	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Renk *Geriverim* (Ra)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu Ral Code
5615 4001	13	220-240	350	12	R/G/B/W/WW	LED	1152	>0.90	88.6	>70	125x188x196	29	0.1508	20	9005

Pelsan

Park ve Bahçe Armatürleri

Park & Garden Luminaires

298

Pelsan

Borneo Park Bahçe Armatürleri

Borneo Park and Garden Luminaire

Hareket algılandığında %100 güçte çalışır.

Runs on 100% power when motion is detected.

Hareket algılanmadığı durumlarda %50 güçte çalışır.

Runs on 50% power when motion is not detected.

Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
Yüksek etkinlik faktörlü LED. Yüksek geçirgenliğe sahip polikarbon lens.

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fi ttings. Silicone gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High-efficacy LED. Highly transmissive polycarbonate lens

Elektriksel Özellikler
Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi de yapan, yüksek verimli LED sürücü.10 metreye kadar algılama yapabilen hareket sensörü. 3x1 mm² kesitli bakır silikon kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü.

Electrical Specifications
High-efficiency LED driver with effective power correction, immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. Motion sensor that can detect up to 10 meters. 3x1mm² cross-sectioned copper silicone cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient tempera

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Ral Kodu *Ral Code*
5616 5431	Borneo	64	0.500	LED	4750	90	7040

CE 230V 50-60Hz IP

Verde Park Bahçe Armatürleri

Verde Park and Garden Luminaire

Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
Yüksek etkinlik faktörlü LED. Yüksek geçirgenliğe sahip polikarbon optik kapak

Elektriksel Özellikler
Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi de yapan, yüksek verimli LED sürücü. 3x1 mm² kesitli bakır silikon kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fi ttings. Silicone gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High-efficacy LED. Highly transmissive polycarbonate optical cover

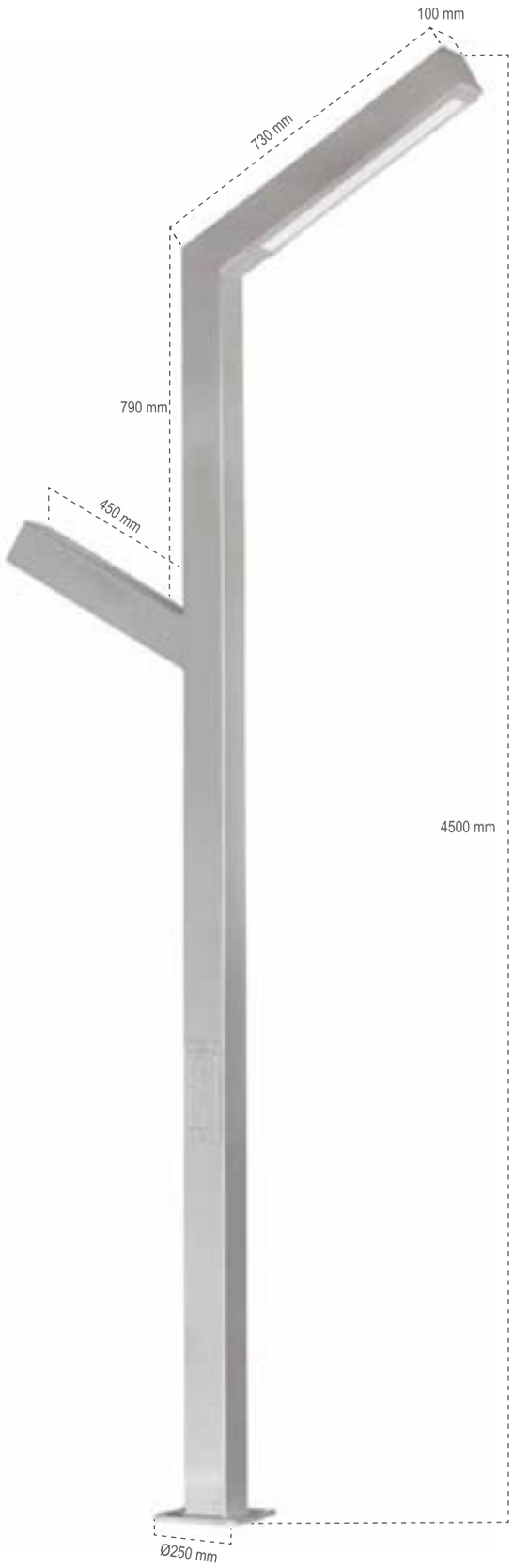
Electrical Specifications
High-efficiency LED driver with effective power correction, immune to fl uctuations in grid voltage and providing constant light output. 3x1mm² cross-sectioned copper silicone cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Ral Kodu *Ral Code*
5616 5411	Verde	68	0.350	LED	3316	88	9005

Olimpos Park Bahçe Armatürleri

Olimpos Park and Garden Luminaire



Mekanik Özellikler
Korozyona ve aşınmalara karşı dayanıklı, elektrostatik polyester toz boya kaplı metal gövde. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu sistemi. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ısık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi Isıl iletkenliği yüksek PCB.

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması. Istenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması.

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant, electrostatic polyester powder coating metal body. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fi ttings. Cooling systems providing effective heat dissipation.Silicone gasket fit for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Optimum transmission and non-yellowing aluminium reflector. High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. . Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. . PCB with high thermal conductivity.

Options
Different RAL code electrostatic powder coating. Dimmable driver options. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT).

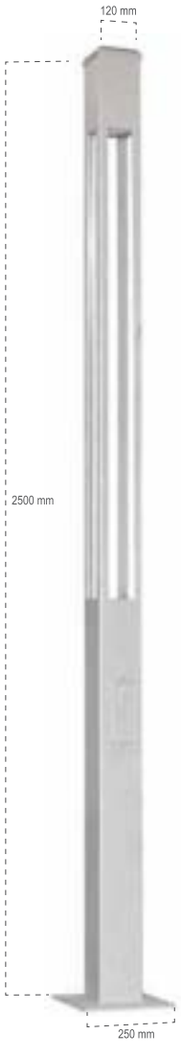
Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Ral Kodu *Ral Code*
5740 1371	Olimpos	40	LED	>80	3600	65	9006

Park Bahçe Armatürleri
Park and Garden Luminaires

Alinda



Asos

Misis

Mekanik Özellikler
Korozyona ve aşınmalara karşı dayanıklı, elektrostatik polyester toz boya kaplı metal gövde. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu sistemi. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ısık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi Isıl iletkenliği yüksek PCB.

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması. Istenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması.

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant, electrostatic polyester powder coating metal body. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fi ttings. Cooling systems providing effective heat dissipation.Silicone gasket fit for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. . PCB with high thermal conductivity.

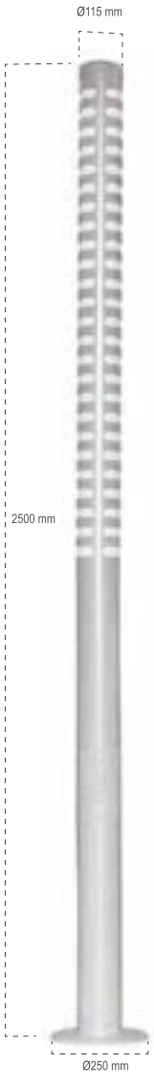
Options
Different RAL code electrostatic powder coating. Dimmable driver. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT).

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

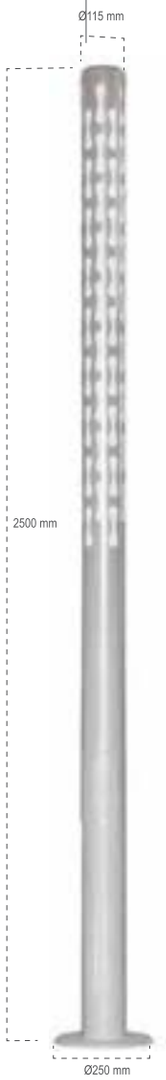
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Ral Kodu *Ral Code*
5714 1311	Alinda	25	LED	>80	1625	47	9006
5714 1321	Assos	100	LED	>80	6500	48	9006
5714 1331	Misis	100	LED	>80	6500	48	9006

Park Bahçe Armatürleri
Park and Garden Luminaires

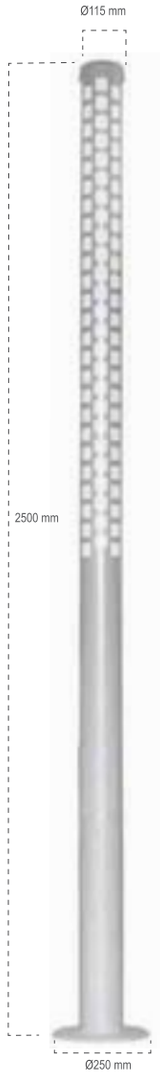
Mindos



Patara



Sedir



Mekanik Özellikler
Korozyona ve aşınmalara karşı dayanıklı, elektrostatik polyester toz boya kaplı metal gövde. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu sistemi. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ısık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi Isıl iletkenliği yüksek PCB.

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Dim edilebilir sürücü uygulaması. Istenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant, electrostatic polyester powder coating metal body. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fi ttings. Cooling systems providing effective heat dissipation.Silicone gasket fit for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Optimum transmission and non-yellowing aluminium reflector. High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. . Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. . PCB with high thermal conductivity.

Options
Different RAL code electrostatic powder coating. Dimmable driver options. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT).

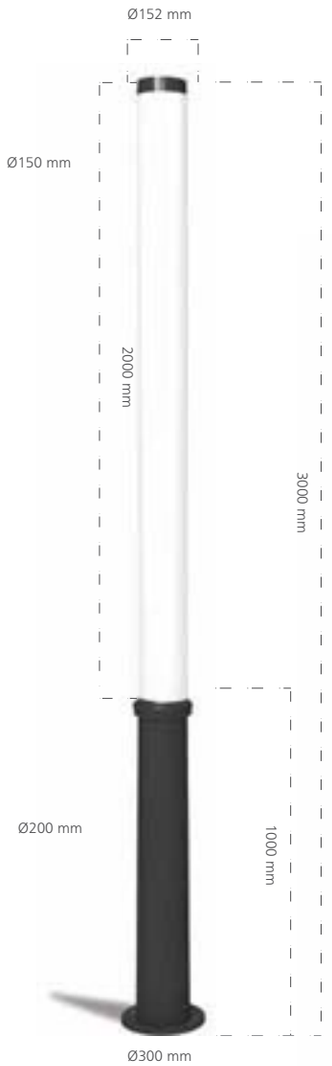
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Ral Kodu *Ral Code*
5714 1341	Mindos	125	LED	>80	8125	50	9006
5714 1351	Patara	125	LED	>80	8125	50	9006
5714 1361	Sedir	125	LED	>80	8125	50	9006

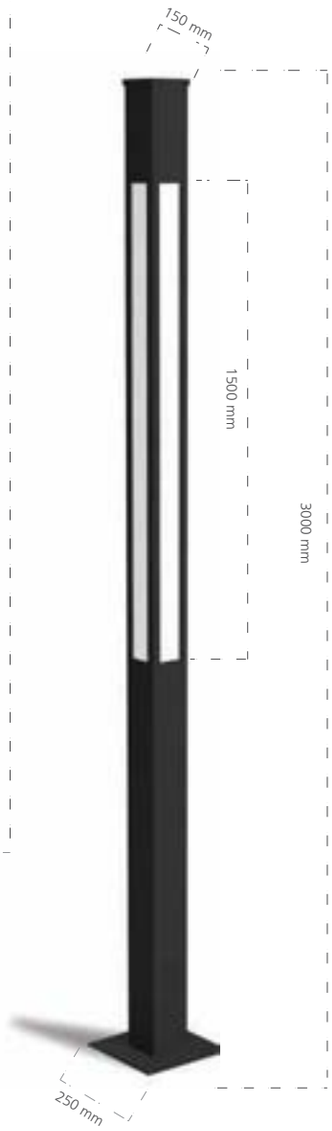
Park Bahçe Armatürleri

Park and Garden Luminaires

Bitez



Milas



Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
Yüksek verimli LED. Yüksek geçirgenliğe ve homojen dağılıma sahip opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
Yüksek verimli LED sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık çıkışı sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması . İstenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması. Kırmızı, yeşil, ve mavi renkli LED uygulaması.RGB LED uygulaması. Merkezi RGB kontrol ünitesi

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings. Silicone gasket fit for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High-efficacy LED. Highly transmissive PMMA optical cover

Electrical Specifications
High-efficacy LED driver Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT). Different color applications (Red, Green, Blue options). RGB LED application. Central RGB control unit

Kullanım Alanları
Fields of Application

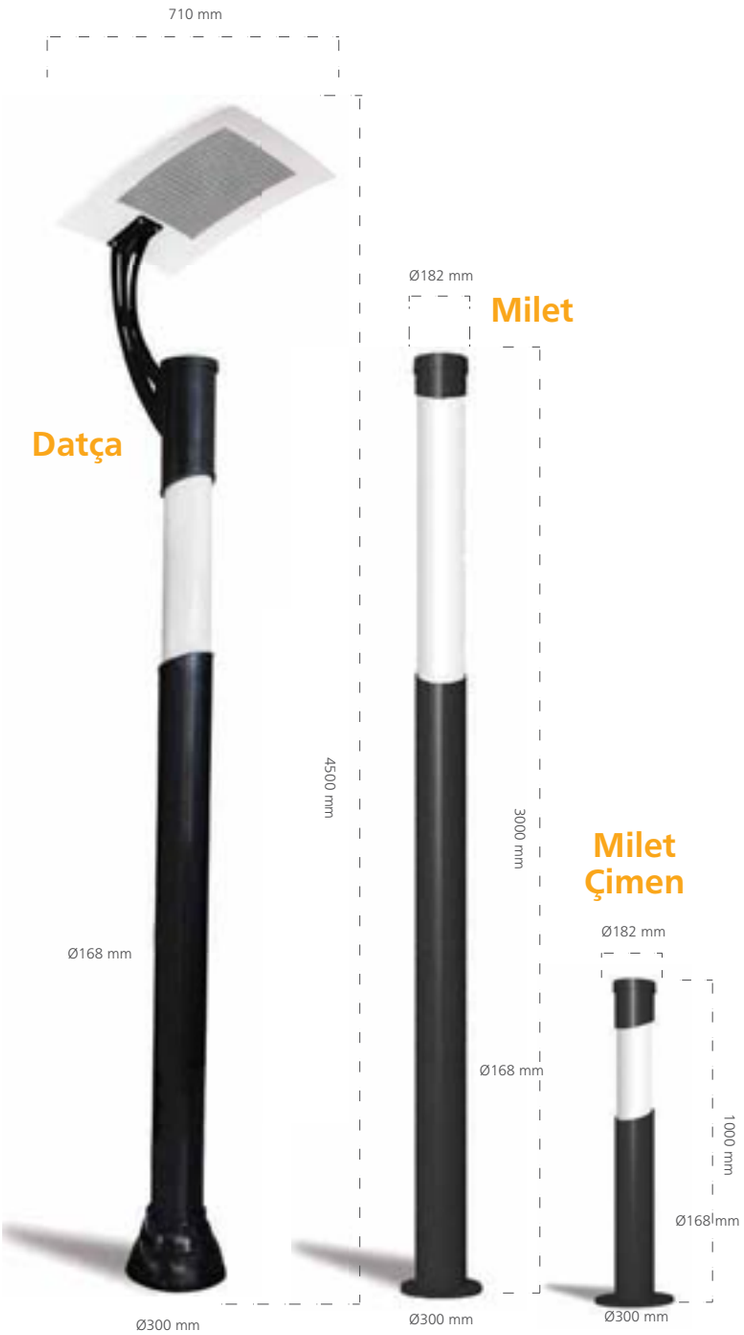
LED Renk Konfigürasyonları		LED Color Configuration
K20	Beyaz	White
K36	Ilılk Beyaz	Warm White
K37	Mavi	Blue
K38	Kırmızı	Red
K39	Yeşil	Green
K69	RGB	RGB

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Ral Kodu *Ral Code*
5615 4711	Bitez	50	0.25	LED	2000	42	9005
5615 4731	Milas	50	0.25	LED	2000	48	9005

Park Bahçe Armatürleri

Park and Garden Luminaires



Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. LED modellerde; yüksek verimlilikte COB LED. Direk orta kısım aydınlatması SMD LED ve opal PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık çıkışı sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi yapan, yüksek verimli LED sürücü. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması. Merkezi RGB kontrol ünitesi

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under sealed cover. Stainless steel fittings. Silicone gasket fit for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass. In LED models, high efficacy COB LED. Pole mid-section illumination SMD LED and opal PMMA optical cover

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant lamp holder. High-efficiency LED driver with effective power correction, immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Daylight sensitive photocell application. Adjustable magnetic ballast application. Central RGB control unit

Direk orta kısım led aydınlatma konfigürasyonları
LED Color Configuration

K20	Beyaz / White
K36	Ilık Beyaz / Warm White
K37	Mavi / Blue
K38	Kırmızı / Red
K39	Yeşil / Green
K69	RGB / RGB

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Ral Kodu *Ral Code*
5723 0810	Datça	30+40	0.350	LED	2600+1200	86	9005
5615 4761	Milet	40	0.350	LED	1200	62	9005
5615 4721	Milet Çimen	20	0.100	LED	600	18	9005

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

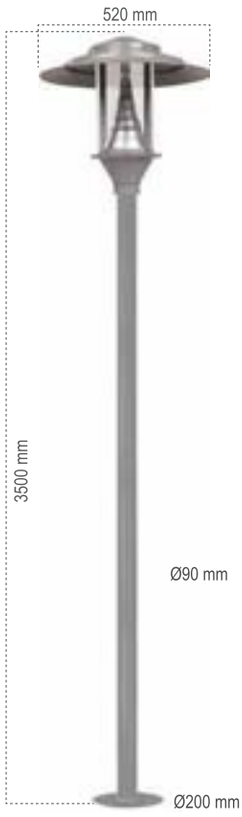
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5723 1021		70	1	CDM-T	5600	84.7	G12	9005	Magnetic
5723 1011	Datça	150	1.8	CDM-T	12000	86	G12	9005	Magnetic

Park Bahçe Armatürleri

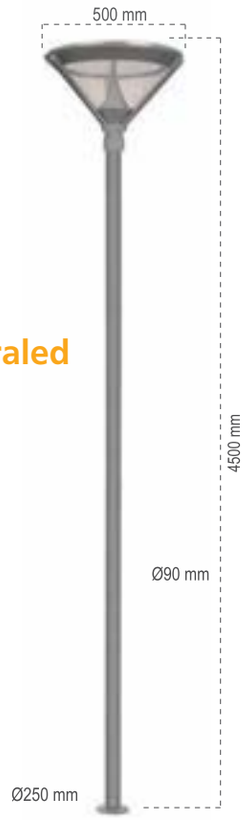
Park and Garden Luminaires

Mesaled

Evaled



Limraled



Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi(Ra>80).Optimum yayılma sağlayan, sararma yapmayan alüminyum reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan PMMA optik kapak. (PC Optik kapak Mesaled)

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. Çift kademeli güç ve ışık çıkışı imkanı.1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü.

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. İstenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

5711 3031, 5711 3101 kodlu ürün dim sürücülüdür.

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and metal pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fi ttings. Cooling systems providing effective heat dissipation.Silicone gasket fit for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Optimum transmission and non-yellowing aluminium reflector.High transmission PMMA optical cover with homogenous luminous distribution. (PC optical cover for Mesaled)

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. . Efficient power factor correction immune to fl actuations in grid voltage and providing constant light output. . PCB with high thermal conductivity.1,5mm² Cross –sectioned copper NYAF cable with silicon coating. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature.

Options
Different RAL code electrostatic powder coating. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT).

5711 3031, 5711 3101 with dim driver.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Ral Kodu *Ral Code*
5711 3051	Limra 3	38	LED	>70	3880	27.6	9006
5711 3021	Limra 5	80	LED	>70	7790	28.5	9006
5711 3031	Limra 5	100-40	LED	>70	9595-3920	28.5	9006
5711 3081	Mesaled	30	LED	>70	2675	23.2	9006
5711 3091	Mesaled	60	LED	>70	5260	23.2	9006
5711 3101	Mesaled	60-30	LED	>70	5260-2675	23.2	9006
5711 3061	Evaled	40	LED	>70	44275	13.3	9006

Patras LED Park Bahçe Armatürleri

Patras LED Park and Garden Luminaires

Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi(Ra>80).Optimum yayılma sağlayan, sararma yapmayan alüminyum reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan polikarbon optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi. Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü.

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. İstenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and metal pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings. Cooling systems providing effective heat dissipation.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standarts compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Optimum transmission and non-yellowing aluminium reflector.High transmission PC optical cover with homogenous luminous distribution.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. . Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. . PCB with high thermal conductivity.1,5mm² Cross –sectioned copper cable with silicon coating. Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature.

Options
Different RAL code electrostatic powder coating. Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT).

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Ral Kodu *Ral Code*
5615 6824	Patras LED	68	LED	>80	6120	26	7043

Alüminyum Enjeksiyon Endirekt Armatürler

Injection Aluminium Indirect Luminaires

Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip polikarbon optik kapak. Endirekt ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fi ttings. Silicone gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High-purity aluminium cover with electrostatic powder coating. Highly transmissive PMMA optical cover. Indirect luminous distribution

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Daylight sensitive photocell application. Adjustable magnetic ballast application

Kullanım Alanları
Fields of Application

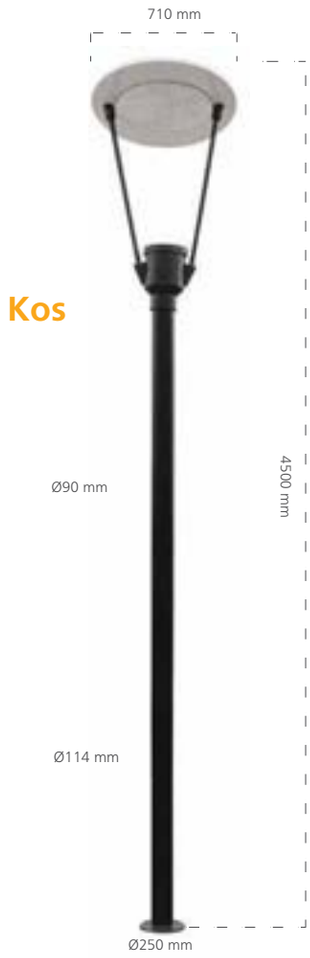
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5740 1031	Patras	150	1.8	MHN-TD	12000	26	RX7s	7043	Magnetic
5740 1033	Patras	70	1	MHN-TD	4900	25	RX7s	7043	Magnetic
5740 1121	Sparta	70	1	MHN-TD	4900	25	RX7s	7043	Magnetic
5740 1131	Sparta	150	1.8	MHN-TD	12000	26	RX7s	7043	Magnetic

CE 230V 50-60Hz IP

Alüminyum Enjeksiyon Endirekt Armatürler

Injection Aluminium Indirect Luminaires



Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf cam.

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings. Silicone gasket fit for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High-purity aluminium cover with electrostatic powder coating. Heat and impact resistant, highly transmissive, clear glass.

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5740 1321	Samos	150	1.8	CDM-T	12000	25	G12	7043	Magnetic
5711 2632	Limra	150	1.8	SON-T	14000	30	E40	7043	Magnetic
5711 2633	Limra	150	1.8	MHN-TD	12000	30	RX7s	7043	Magnetic
5723 1312	Kos	150	1.8	CDM-T	12000	34.5	G12	7043	Magnetic

CE 230V 50-60Hz IP

Davos Park Bahçe Armatürler

Davos Park and Garden Luminaires

Mekanik Özellikler
Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fi berglas gövde. Elektrostatik polyester toz boyalı metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam. Asimetrik ışık dağılımı

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması. Kademeli manyetik balast uygulaması

Mechanical Specifications
Thermal resistant glass fi bre reinforced plastic frame. Pole with electrostatic polyester powder coating . Fuse connection terminal enclosed under sealed cover. Stainless steel fi ttings. Silicone gasket fi t for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, highly transmissive, clear tempered glass. Asymmetrical luminous distribution

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Daylight sensitive photocell application. Adjustable magnetic ballast application

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Balast Tipi *Ballast Type*
5723 1411	Davos	150	1.8	SON -T	14000	24	E40	Magnetic
5723 1421	Davos	250	3	SON -T	32000	26	E40	Magnetic
5723 1411	Davos	150	1.8	HPI-T	12000	24	E40	Magnetic
5723 1421	Davos	250	3	HPI-T	19000	26	E40	Magnetic
5723 1412	Davos	150	1.8	MHN-TD	11000	24	RX7s	Magnetic
5723 1422	Davos	250	3	MHN-TD	20000	26	FC2	Magnetic

A-1

B-1

A-2

B-2

A-3

B-3

Kod No / Code No	Tip / Type
4101-586	**Konsol/Console A-1 Ø60**
4101-587	**Konsol/Console A-2 Ø60**
4101-588	**Konsol/Console A-3 Ø42**
4101-512	**Konsol/Console B-1 Ø60**
4101-513	**Konsol/Console B-2 Ø60**
4101-514	**Konsol/Console B-3**
4101-515	**Konsol/Console B-4**

B-4

Park Bahçe Armatürleri
Park and Garden Luminaires

Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları

Optik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. 1,5 mm2 kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings

Optical Specifications
High-purity aluminium cover with electrostatic powder coating. Highly transmissive PMMA optical cover

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

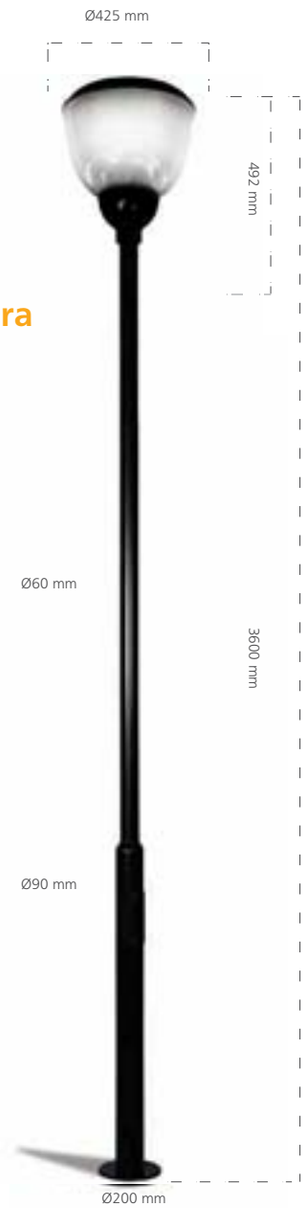
Options
Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*
5720 1300	Mantar	24	0.32	Eco Halogen	2400	16	E27	9006
5720 1010	Kova	24	0.32	Eco Halogen	2400	16	E27	9006
5715 1310	Keme	24	0.32	Eco Halogen	2400	17.5	E27	9006

Park Bahçe Armatürleri
Park and Garden Luminaires

Tera



Tolo

Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları

Optik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Yüksek geçirgenliğe sahip PC optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings

Optical Specifications
High-purity aluminium cover with electrostatic powder coating. Highly transmissive PC optical cover

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Daylight sensitive photocell application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*
5715 5020	Tolo 12"	24	0.32	LED	2400	14.5	E27	9005
5715 5120	Tolo 16"	24	0.32	LED	2400	14.5	E27	9005
5715 5010	Tera 12"	24	0.32	LED	2400	13.5	E27	9005
5715 5110	Tera 16"	24	0.32	LED	2400	13.5	E27	9005

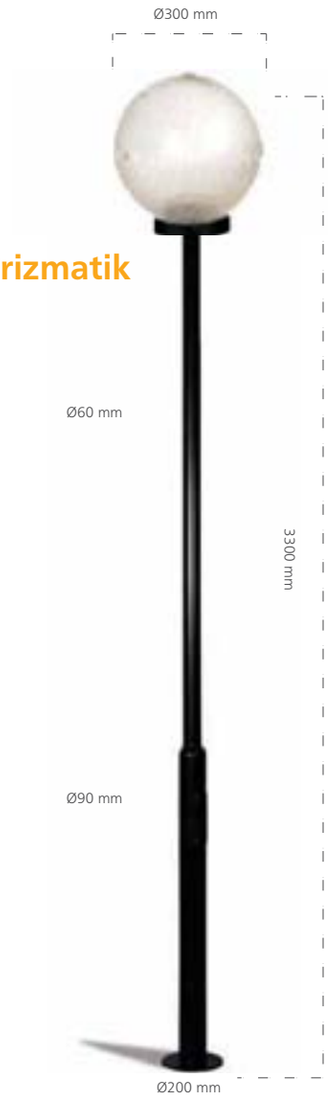
CE 230V 50-60Hz IP

Park Bahçe Armatürleri
Park and Garden Luminaires

Ball Şeffaf

Ball Opal

Ball Prizmatik



Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boyalı metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları

Optik Özellikler
Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings

Optical Specifications
Highly transmissive PMMA optical cover

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

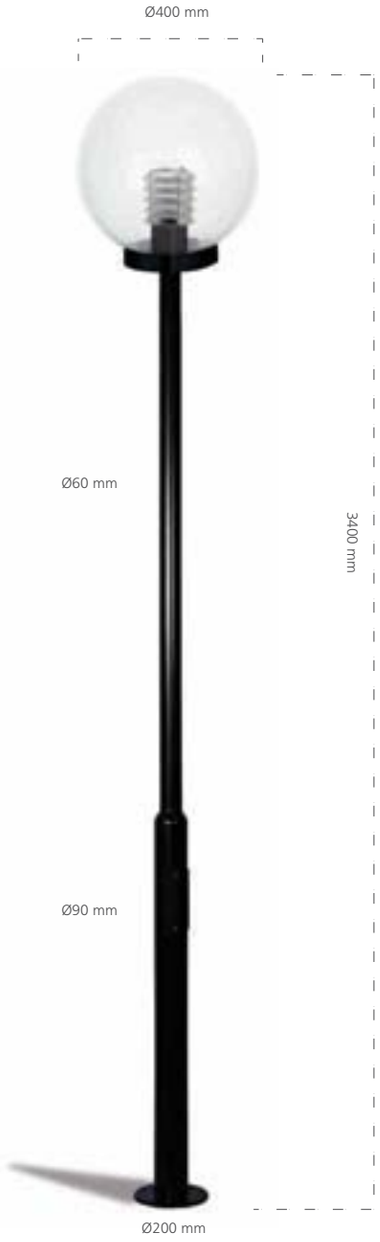
Options
Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*
5720 1150	Ball Opal	10	0.32	Eco Halogen	910	10	E27	9005
5714 1050	Ball Şeffaf	10	0.32	Eco Halogen	910	10	E27	9005
5720 1160	Ball Prizmatik	10	0.32	Eco Halogen	910	10	E27	9005

Park Bahçe Armatürleri
Park and Garden Luminaires

Side



Temi

Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boyalı metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları

Optik Özellikler
Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Pole with electrostatic polyester powder coating . Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings

Optical Specifications
Highly transmissive PMMA optical cover

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating

Kullanım Alanları
Fields of Application

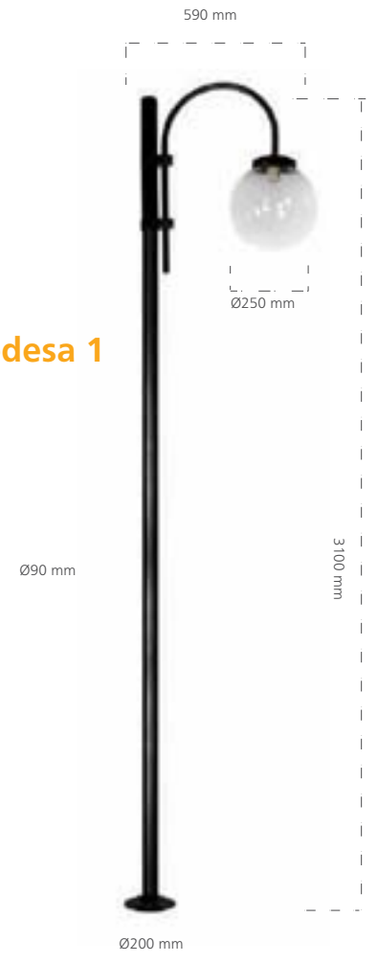
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*
5715 1260	Temi	10	0.32	LED Glop	910	26	E27	9005
5715 1110	Side	7	0.25	LED Glop	650	23	E27	9005

Pedesa Park Bahçe Armatürleri

Pedesa Park and Garden Luminaires

Pedesa 1



Pedesa 2

Pedesa 3

Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boyalı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları

Optik Özellikler
Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings

Optical Specifications
Highly transmissive PMMA optical cover

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

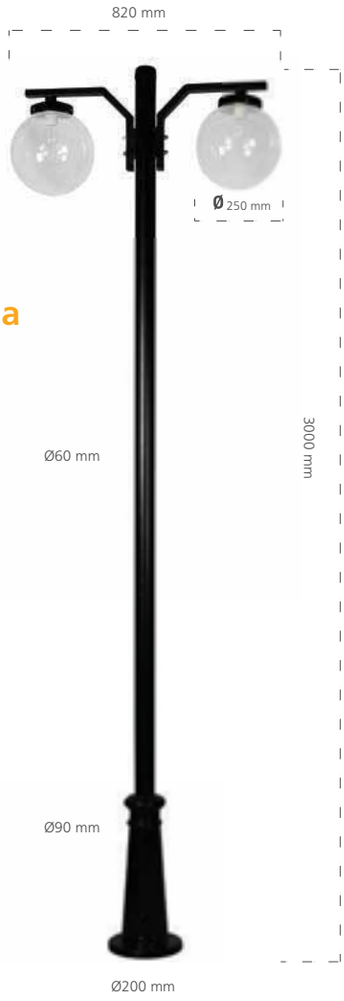
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*
5715 3060	Pedesa 1	12	0.25	LED Glop	910	17	E27	9005
5715 1060	Pedesa 2	2x12	0.50	LED Glop	2x910	20.5	E27	9005
5715 1370	Pedesa 3	3x12	0.75	LED Glop	3x910	24	E27	9005

Park Bahçe Armatürleri

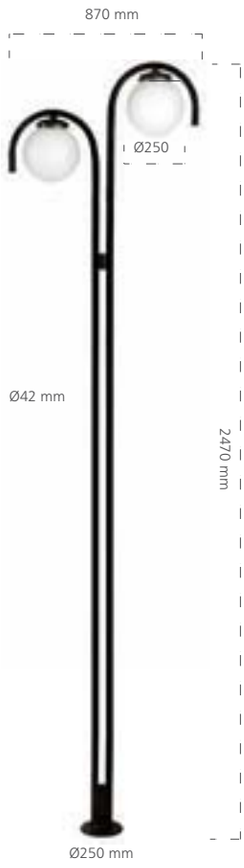
Park and Garden Luminaires

Truva

Bergama



Perge



Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları

Optik Özellikler
Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings

Optical Specifications
Highly transmissive PMMA optical cover

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*
5720 1180	Truva	2x10	0.50	LED Glop	2x910	21	E27	9005
5714 1010	Bergama	2x10	0.50	LED Glop	2x910	13	E27	9005
5716 1110	Perge	2x10	0.50	LED Glop	2x910	13	E27	9005

Park Bahçe Armatürleri
Park and Garden Luminaires

Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings

Optical Specifications
High-purity aluminium cover with electrostatic powder coating. Highly transmissive PMMA optical cover

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*
5719 1060	Pele	36	0.43	PL-L	2900	20	2G11	9005
5714 1200	Ruso	10	0.25	LED Glop	910	13	E27	9005
5714 1420	Uruse	10	0.25	LED Glop	910	11	E27	9005

Antalya Park Bahçe Armatürleri

Antalya Park and Garden Luminaires

Antalya 1

Antalya 2

Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boyalı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları

Optik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings

Optical Specifications
High-purity aluminium cover with electrostatic powder coating. Highly transmissive PMMA optical cover

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*	Balast Tipi *Ballast Type*
5715 1380	Antalya 1	15	0.32	LED Glop	1400	36	E27	9005	Magnetic
5715 1390	Antalya 2	2x15	0.60	LED Glop	2x1400	42	E27	9005	Magnetic
5715 1420	Antalya 1	125	1.15	HPL	6300	37.5	E27	9005	Magnetic
5715 1430	Antalya 2	2x125	2.3	HPL	2x6300	45	E27	9005	Magnetic

Park Bahçe Armatürleri

Park and Garden Luminaires Sets

Eva

Pisa

Arta

Mekanik Özellikler
Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk. Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Isıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip polikarbon optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. 1,5mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Corrosion and wear-resistant aluminium injection body and pole with electrostatic polyester powder coating. Fuse connection terminal enclosed under gasketed cover. Stainless steel fittings

Optical Specifications
High-purity aluminium cover with electrostatic powder coating. Highly transmissive PC optical cover

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Duy *Base*	Ral Kodu *Ral Code*
5719 1110	Arta	10	0.25	LED Glop	910	22	E27	9005
5715 1290	Eva	10	0.25	LED Glop	910	31	E27	9005
5715 1300	Pisa	10	0.25	LED Glop	910	26	E27	9005

CE 230V 50-60Hz IP

Briled Park ve Bahçe Armatürleri

Briled Park and Garden Luminaires

Mekanik Özellikler
Krom kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz bağlantı elemanları.

Optik Özellikler
Yüksek verimli LED. . Yüksek geçirgenliğe sahip dekoratif kristal optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, verimli LED sürücü. 1,5mm² kesitli bakır NYAF kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Mechanical Specifications
Aluminium injection body with crome coated. Stainless steel connection elements.

Optical Specifications
High efficiency LED driver. High transmission decorative crystal optical cover.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. 1,5mm² Cross –sectioned copper NYAF cable.
Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature.

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor* (cos)	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5730 4680	Briled aplik 1	2	>0.50	4000	>80	90	45	61x95x158	5	0.090	6
5730 4670	Briled aplik 2	2x2	>0.50	4000	>80	180	45	61x250x158	8	0.013	6
5730 7530	Briled çimen	2	>0.50	4000	>80	100	50	61x90x750	8.2	0.075	6

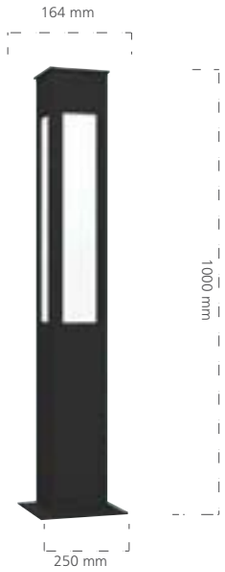
CE 230V 50-60Hz IP 65 EN 60598-2-1

Çimen Armatürleri
Grass Luminaires

Corono

Ovni

Milas



Milet

Vago

Grassled

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 3260	Ovni LED	10	3000	LED	252.5	21.4	IP 44	8.5	0.0600	4	9803
5615 4721	Milet LED	20	4000	LED	600	30	IP 65	18	0.03402	1	9005
5616 3220	Corona LED	6	3000	LED	279.5	37.8	IP 54	2.5	0.0600	1	7024
5732 7080	Grassled	3	4000	LED	150	50	IP 65	10.5	0.02753	18	9006
5718 1550	Vago LED	20	4000	LED	600	30	IP 54	12	0.022831	1	9005
5718 1710	Milas LED	20	4000	LED	600	30	IP 54	12	0.033048	1	9005

Çimen Armatürleri
Grass Luminaires

Arta

Pisa

Noa

Fia

Pele

Prizmatik

Işıltı

Are

Işıglas

Kullanım Alanları
Fields of Application

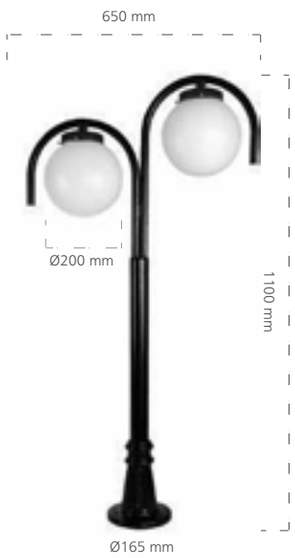
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Kaplama Türü *Coating Type*
5718 1580	Fia	10	0.32	LED Glop	910	IP 44	2.7	0.03351	E27	1	RAL 9005
5718 1250	Noa	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	19	0.06151	E27	1	RAL 9005
5718 1430	Arta	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	8	0.05312	E27	1	RAL 9005
5718 1260	Pisa	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	11.1	0.00721	E27	1	RAL 9005
5718 1440	Pele	18	0.37	PL-L	1200	IP 54	5.1	0.00886	2G11	1	RAL 9005
5718 1500	Prizmatik	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	6	0.14256	E27	1	RAL 9005
5730 8540	Işıglas 3	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	10	0.06747	E27	4	RAL 9006
5730 8520	Işıltı 3	10	0.32	LED Glop	910	IP 44	23	0.13608	E27	6	Saten
5718 1510	Are	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	10	0.041875	E27	1	-

Çimen Armatürleri
Grass Luminaires

Bergama

2x E27Çimen



Perge

Truva

Antalya

Ruso

Kova

Pedesa

Side

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

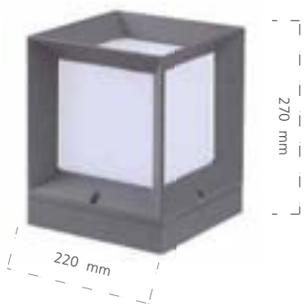
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5718 1030	2xE27 Çimen	2x7	0.50	Eco Halogen	2x650	IP 44	6	0.146727	E27	1	9005
5718 1330	Pedesa	7	0.25	Eco Halogen	650	IP 54	6	0.086365	E27	1	9005
5718 1720	Perge	2x7	0.50	Eco Halogen	2x650	IP 54	5	0.152282	E27	1	9005
5717 1100	Bergama	2x7	0.50	Eco Halogen	2x650	IP 54	5.3	0.172570	E27	1	9005
5717 1080	Truva	2x7	0.50	Eco Halogen	2x650	IP 54	5.3	0.236480	E27	1	9005
5718 1050	Side	7	0.25	Eco Halogen	650	IP 54	3	0.059300	E27	1	9005
5718 1850	Antalya	7	0.25	Eco Halogen	650	IP 54	7	0.087024	E27	1	9005
5718 1530	Kova	7	0.25	Eco Halogen	650	IP 54	5	0.269568	E27	1	9005
5718 1770	Ruso	7	0.25	Eco Halogen	650	IP 54	7	0.08724	E27	1	9005

Set Üstü Armatürler
Wall Top Luminaires

Rayo

Işıltı 2

Cubo



Ovni

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 3270	Ovni	10	LED	252.5	IP 54	7.5	0.05000	4	9803

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Kaplama Türü *Coating Type*
5730 4530	Işıltı 2	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	6.7	0.03927	E27	1	Saten
5712 1410	Cubo	10	0.32	LED Glop	910	IP 54	11	0.10295	E27	6	RAL 9006
5712 1440	Rayo	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	9	0.06956	E27	6	RAL 9006

Set Üstü Armatürler
Wall Top Luminaires

Meridyen

Şeffaf Camlı

Yarım Meridyen

Side

Opal Camlı

Ball Prizmatik

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Kaplama Türü *Coating Type*
5712 1200	Yarım Meridyen	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	2	0.04050	E27	1	RAL 9005
5712 1210	Meridyen	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	4	0.04050	E27	1	RAL 9005
5712 1380	Side	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	2.5	0.03200	E27	1	RAL 9005
5712 1310	Opal Camlı	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	2.5	0.03200	E27	1	RAL 9005
5712 1370	Ball	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	3	0.02563	E 27	1	RAL 9005
5712 1230	Side	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	2.5	0.03208	E 27	1	RAL 9005

Set Üstü Armatürler
Wall Top Luminaires

Açelya 23

Açelya 17

Karo

Prizmatik

Lilyum

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Kaplama Türü *Coating Type*
5730 1620	Karo	7	0.25	LED Glop	650	IP 43	9.5	0.08624	E27	10	RAL 9005
5712 1360	Prizmatik	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	3	0.07128	E27	1	RAL 9006
5730 1720	Açelya 17	7	0.25	LED Glop	650	IP43	12.5	0.10613	E27	10	RAL 9005
5730 1820	Açelya 23	10	0.32	LED Glop	910	IP 43	13	0.14103	E 27	6	RAL 9016
5730 3030	Lilyum	10	0.32	LED Glop	910	IP 54	8	0.05272	E 27	6	-

Set Üstü Armatürler
Wall Top Luminaires

Pisa

Eva

Pele

Arta

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Kaplama Türü *Coating Type*
5712 1220	Arta	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	4	0.03790	E27	1	9005
5712 1260	Pele	18	0.37	PL-L	1200	IP 54	3.8	0.00519	2G11	1	9005
5712 1340	Eva	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	5	0.05120	E27	1	9005
5712 1330	Pisa	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	6	0.03168	E27	1	9005

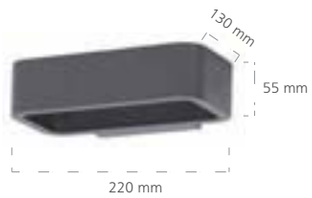
LED Aplikler
LED Appliques

Mezzo

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Şeffaf PC optik kapak. Yüksek etkinlik faktörlü LED. Sabit akım çıkışlı LED sürücü.

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Optical cover clear PC. High efficacy factor LED. Constant current LED driver.

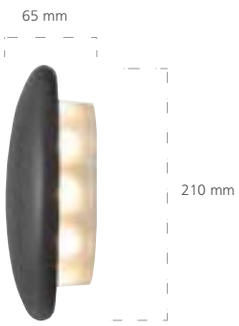
Verso



Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Şeffaf PC optik kapak. Yüksek etkinlik faktörlü LED. Sabit akım çıkışlı LED sürücü.

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Optical cover clear PC. High efficacy factor LED. Constant current LED driver.

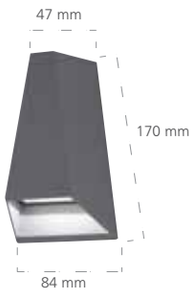
Ovni



Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Şeffaf PC optik kapak. Yüksek etkinlik faktörlü LED. Sabit akım çıkışlı LED sürücü.

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Optical cover clear PC. High efficacy factor LED. Constant current LED driver.

Cono



Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Şef faf PC optik kapak. Yüksek etkinlik faktörlü LED. Sabit akım çıkışlı LED sürücü.

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Tempered glass. High efficacy factor LED. Constant current LED driver.

Corona

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Şeffaf PC optik kapak. Yüksek etkinlik faktörlü LED. Sabit akım çıkışlı LED sürücü.

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Optical cover clear PC. High efficacy factor LED. Constant current LED driver.

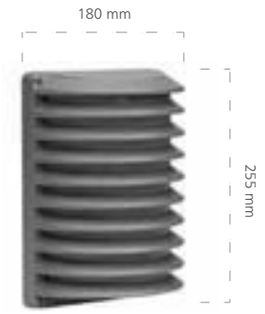
Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5616 3280	Ovni	10	3000	>80	LED	363.5	29.8	IP 44	8.5	0.04	8	9803
5616 3310	Mezzo	6	3000	>80	LED	62.3	10	IP 40	8.1	0.02	6	9006
5616 3330	Cono	5	3000	>80	LED	196	37	IP 40	6.8	0.02	12	9006
5616 3320	Verso	6	3000	>80	LED	236	27.4	IP 40	8.7	0.03	12	9006
5616 3230	Corona	6	3000	>80	LED	228.5	30.1	IP 54	8	0.04	4	7024

Aplikler
Appliques

Işıldar



Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Dekoratif kumlu cam. EN60238 standardına uygun duy.

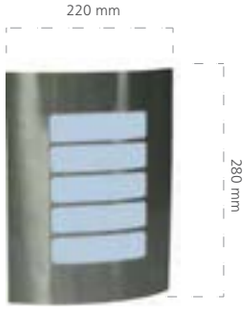
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Sandblasted tempered glass. EN60238 standard compliant lampholder.

Işıközü Sensörlü

Polimer enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik çerçeve. Opal PMMA optik kapak. EN60238 standardına uygun duy. 2x0.75 mm TTR kablo.

Polymer injection body. Stainless steel frame. Optical cover opal PMMA. EN60238 standard compliant lamp holder. 2x0.75 mm TTR cable

Işıközü



Polimer enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik çerçeve. Opal PMMA optik kapak. EN60238 standardına uygun duy. 2x0.75 mm TTR kablo.

Polymer injection body. Stainless steel frame. Optical cover opal PMMA. EN60238 standard compliant lamp holder. 2x0.75 mm TTR cable.

Işıl

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Opal PC optik kapak. EN60238 standardına uygun duy.

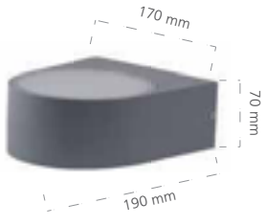
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Optical cover opal PC. EN60238 standard compliant lampholder.

Arro

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Temperli cam. EN60238 standardına uygun duy.

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Tempered glass. EN60238 standard compliant lampholder.

Fiam



Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Dekoratif kumlu cam. EN60238 standardına uygun duy.

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Sandblasted tempered glass. EN60238 standard compliant lampholder.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Kaplama Türü *Coating Type*
5812 6610	Arro	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	11	0.06220	E27	20	RAL 9006
5812 6510	Fiam	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	13	0.06942	E27	20	RAL 9006
5730 3310	Işıl	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	12	0.06240	E27	12	RAL 7004
5730 3210	Işıldar	10	0.32	LED Glop	910	IP 44	12	0.04960	E27	6	RAL 7004
5730 3410	Işıközü	7	0.25	LED Glop	650	IP 20	11.5	0.09650	E27	12	Saten
5730 3420	Işıközü Sensörlü	7	0.25	LED Glop	650	IP 20	11	0.09650	E27	12	Saten

Aplikler
Appliques

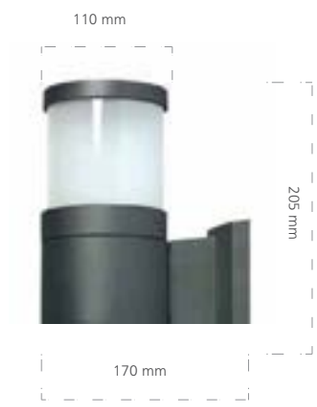
Işılay 1

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Kumlu temperli cam. EN60238 standardına uygun duy. Silikon kablo

Işılay 2

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Sandblasted tempered glass. EN60238 standard compliant lampholder. Silicone cable.

Işıglas 1



Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Dekoratif kumlu cam. EN60238 standardına uygun duy. Silikon kablo

Işıglas 2

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Decorative sandblasted glass. EN60238 standard compliant lampholder. Silicone cable.

Işımak

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta. Opal PC optik kapak. EN60238 standardına uygun duy. Silikon kablo

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions. Optical cover opal PC. EN60238 standard compliant lampholder. Silicone cable.

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5730 4630	Işıglas 1	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	14	0.05680	E27	12	7004
5730 4640	Işıglas 2	2x7	0.50	LED Glop	2x650	IP 44	14	0.06127	E27	8	7004
5730 4710	Işımak 1	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	15	0.06156	E27	24	7004
5730 4610	Işılay 1	7	0.25	LED Glop	650	IP 44	22	0.08330	E27	18	7004
5730 4620	Işılay 2	2x7	0.50	LED Glop	2x650	IP 44	18	0.06590	E27	12	7004

Aplikler
Appliques

Lilyum

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Dekoratif cam. EN60238 standardına uygun duy. 2x0.75 mm TTR kablo.

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Decorative glass. EN60238 standard compliant lamp holder . 2x0.75 mm TTR cable.

Karo

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Dekoratif cam. EN60238 standardına uygun duy. 2x0.75 mm TTR kablo.

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Decorative glass. EN60238 standard compliant lamp holder . 2x0.75 mm TTR cable.

Açelya 17

Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Dekoratif cam. EN60238 standardına uygun duy. 2x0.75 mm TTR kablo.

Açelya 23

Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Decorative glass. EN60238 standard compliant lamp holder . 2x0.75 mm TTR cable.

Kullanım Alanları
Fields of Application

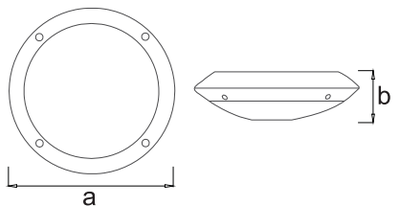
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Koruma Sınıfı *Protection Class*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5730 1710	Açelya 17	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	12.8	0.09299	E27	10	9005
5730 1810	Açelya 23	10	0.32	LED Glop	910	IP 54	13.5	0.12271	E27	6	9016
5730 3020	Lilyum	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	8	0.08647	E27	6	–
5730 1610	Karo	7	0.25	LED Glop	650	IP 54	9	0.07676	E27	10	9005

Dış Mekan Gloplar
Outdoor Globes

Havana IP66

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
UV katkılı polikarbon enjeksiyon gövde ve çerçeve. IP66 koruması sağlayan, çevre ş artlarından ömrü boyunca etkilenmeyen silikon conta. Paslanmaz bağlantı elemanları.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 belgelerine göre 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksine sahip, Ra>80. Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PC optik kapak.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Sebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.
Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar
İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması Radar sensör uygulaması E27 duylu lamba uygulaması

Mechanical Specifications
UV reinforced PC injection body and frame. Nan-degrading polyurethane gasket resistant to environmental conditions and providing IP66 protection. Stainless fittings.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). High transmission polycarbonate optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to flactuations in grid voltage and providing constant light output. Aluminium PCB with high termal conductivity.
Non-flamable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable intallations.

Options
Production according to desired Correlated Colour Temprature (CCT). Radar sensor options E27 lamp holder options

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5610 6620	Havana LED	15	>0.95	LED	3000 K / 4000 K / 6500 K	>80	1200	80	300x90	8	0.0817	8	7004
*5610 6630	Havana LED	15	>0.95	LED	3000 K / 4000 K / 6500 K	>80	1200	80	300x90	8	0.0817	8	7004

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

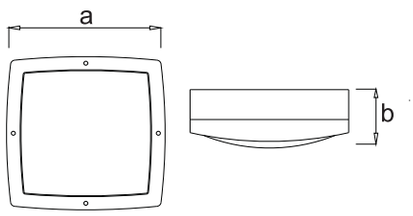
*5610 6630 Radar sensörlüdür 5610 6630 with Radar sensor

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5610 6610	Havana E27	23	0.175	PL-E	1380	300x90	8	0.0817	E27	8	7004

Dış Mekan Gloplar
Outdoor Globes

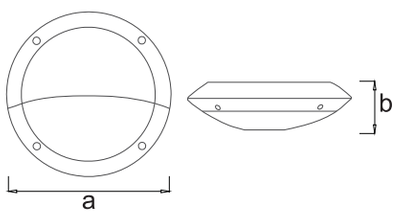
Kent

Teknik Çizim
Technical Drawing



Armada IP66

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde ve çerçeve. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
Kamaşma yapmadan homojen ışık dağılımı sağlayan opal polikarbon optik kapak

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması. Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating . Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
Anti-glare, opal, polycarbonate optical cover enabling homogeneous luminous distribution

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder . Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating

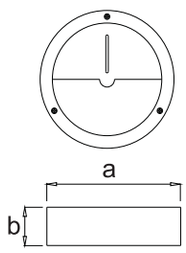
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5730 5600	Kent	2x26	0.38	PL-E	2x1800	350x130	13.5	0.0589	E27	3	9803
5730 5610	Kent Radar Sensörlü	2x26	0.38	PL-E	2x1800	350x130	13.5	0.0589	E27	3	9803
5610 6710	Armda	23	0.175	PL-E	1380	300x90	9	0.0826	E27	8	7004

Dış Mekan Gloplar
Outdoor Globes

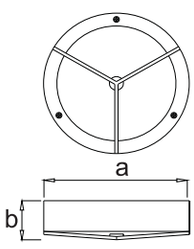
Club 1

Teknik Çizim
Technical Drawing



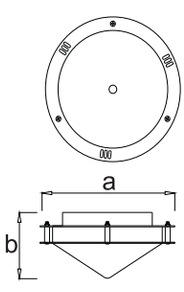
Club 2

Teknik Çizim
Technical Drawing



Club 3

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde ve çerçeve. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta.

Optik Özellikler
Kamaşma yapmadan homojen ışık dağılımı sağlayan dekoratif kumlu cam.

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü.

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması.

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating . Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
Sandblasted decorative glass enabling homogeneous luminous distribution.

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder . Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature.

Options:
Different RAL-code electrostatic powder coating.

Kullanım Alanları
Fields of Application

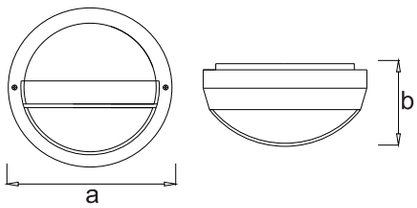
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Kaplama Türü *Coating Type*
5730 5300	Club 1	7	0.25	LED Glop	650	270x75	14.5	0.0480	E27	8	RAL 9006
5730 5350	Club 2	7	0.25	LED Glop	650	270x75	14.5	0.0480	E27	8	RAL 9006
5730 5400	Club 3	7	0.25	LED Glop	650	290x120	8.5	0.0480	E27	4	Saten

Dış Mekan Gloplar
Outdoor Globes

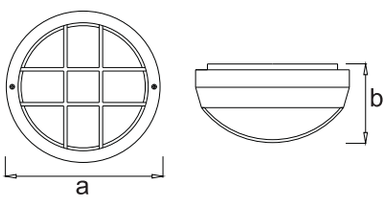
Siperli

Teknik Çizim
Technical Drawing



Yaka

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde ve çerçeve. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta.

Optik Özellikler
Kamaşma yapmadan homojen ışık dağılımı sağlayan dekoratif kumlu cam.

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü.

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması.

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
Sandblasted decorative glass enabling homogeneous luminous distribution.

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature.

Options:
Different RAL-code electrostatic powder coating.

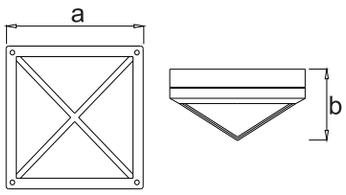
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5730 5130	Yaka 20	7	0.25	LED Glop	650	190x106	9	0.0296	E27	8	9006
5730 5180	Yaka 26	7	0.32	LED Glop	650	260x125	14.7	0.0368	E27	8	9006
5730 5260	Siperli Siyah	7	0.32	LED Glop	650	260x125	11.5	0.0276	E27	6	9005
5730 5280	Siperli Gri	7	0.32	LED Glop	650	260x125	11.5	0.0276	E27	6	9006

Dış Mekan Gloplar
Outdoor Globes

Hisar

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde ve çerçeve . Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
Hisar; kamaşma yapmayan homojen ışık dağılımı sağlayan opal polikarbon optik kapak
Polo; kamaşma yapmayan homojen ışık dağılımı sağlayan dekoratif kumlu cam

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy . Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması . Radar sensör uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium injection body and frame with electrostatic coating . Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

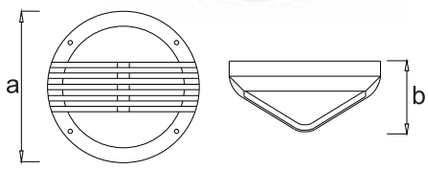
Optical Specifications
Hisar; Anti-glare, opal, polycarbonate optical cover enabling homogeneous luminous distribution
Polo; Sandblasted decorative glass enabling homogeneous luminous distribution

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating. Radar sensor application.

Polo 4

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları
Fields of Application

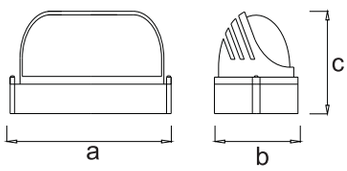
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5730 5750	Hisar IP65	2x18	0.26	PL-E	2x1260	270x135	14.5	0.07788	E27	6	9006
5730 5550	Polo 4 IP44	10	0.32	LED Glop	910	280x130	18	0.01025	E27	8	9006

Dış Mekan Gloplar
Outdoor Globes

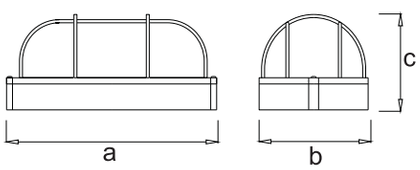
Oval Kep

Teknik Çizim
Technical Drawing



Oval Kafes

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde . Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Optik Özellikler
Kamaşma yapmadan homojen ışık dağılımı sağlayan kumlu dekoratif cam

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy . Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating . Polyurethane gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
Sandblasted decorative glass enabling homogeneous luminous distribution

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder . Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating

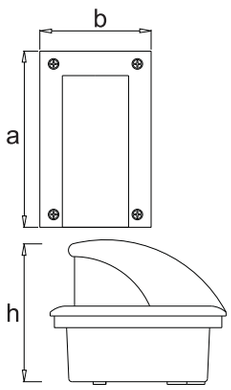
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5730 6030	Oval Kep	7	LED GLOP	650	210x110x92	14,2	0.0432	E27	18	9006
5730 6050	Oval Kafes 21	7	LED GLOP	650	210x110x92	14,2	0.0432	E27	18	9006
5730 6120	Oval Kafes 28	7	LED GLOP	650	280x165x120	14	0.0432	E27	18	9006
5730 6040	Oval Glas	7	LED GLOP	650	209X105X87	12	0.0432	E27	18	9006

Duvar Gömme Armatürler
Recessed Wall Applique Luminaires

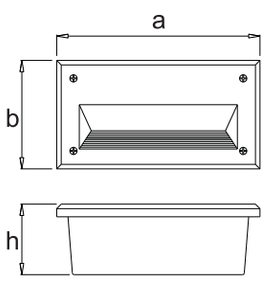
Hatled

Teknik Çizim
Technical Drawing



Indiled

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde ve çerçeve. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Korozyona dayanıklı polimer enjeksiyon duvar gömme buat kasası. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler
Uzun ömürlü LED. Kamaşma yapmadan homojen ışık dağılımı sağlayan kumlu dekoratif cam.

Elektriksel Özellikler
Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan LED sürücü. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü.

Mechanical Specifications
Aluminium injection body and frame with electrostatic powder coating. Stainless steel fi ttings. Corrosion resistant, polymer injection, wall-recessed junction box. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
High efficacy LED. Sandblasted decorative glass enabling homogeneous luminous distribution.

Electrical Specifications
LED driver immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature.

Kullanım Alanları
Fields of Application

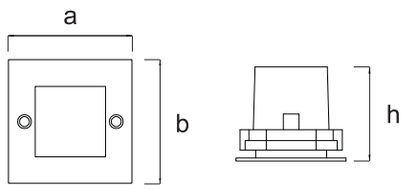
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Renk *Colou*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b h	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5732 9020	Hatled	2.4	Mavi/Blue	LED	166x105x135	10.6	0.0391	12	9006
5732 1690	İndiled	1.8	Ilık Beyaz/Warm White	LED	162x98x66	12	0.04	20	9022

Duvar Gömme Armatürler
Recessed Wall Applique Luminaires

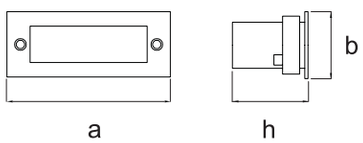
Escaled

Teknik Çizim
Technical Drawing



Leraled

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum enjeksiyon gövde. Sıva altı kullanım.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan alüminyum reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip buzlu cam.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyon özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Recessed Mounted applications.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours . High colour rendering index (Ra>80) .Aluminium reflector maintaining its optical properties, non-yellowing and non discolouring throughout lifetime of the luminaire . High transmission frosted glass optical cover with homogenous light distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Kullanım Alanları
Fields of Application

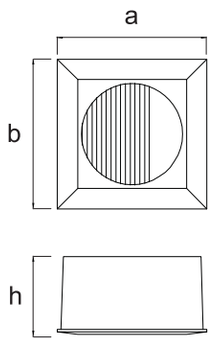
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Tip *Type*	Led Adedi *Number of Led Chips*	Renk Sıcaklığı *Colour Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Colour Rendering Index*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor* (cos)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b h	(mm)	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5730 9060	1.0	Escaled S	9	6000	>80	LED	>80	70X70X60	65x66	13,5	0,021	50	9022
5730 9080	1.2	Escaled	12	6000	>80	LED	>80	105X105X60	95x95	14	0,028	30	9022
5730 9040	1.4	Leraled S	14	6000	>80	LED	>80	110X45X60	159x55	12	0,020	40	9022
5730 9050	1.8	Leraled	18	6000	>80	LED	>80	170X70X60	159x55	10	0,025	25	9022

Duvar Gömme Armatürler
Recessed Wall Applique Luminaires

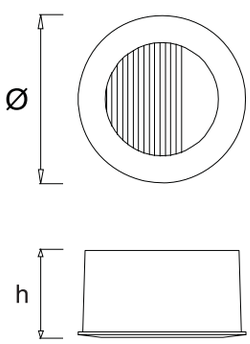
Pialed

Teknik Çizim
Technical Drawing



Dialed

Teknik Çizim
Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum enjeksiyon gövde. Sıva altı kullanım.

Optik Özellikler
LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan alüminyum reflektör. Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip buzlu cam.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyon özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Recessed Mounted applications.

Optical Specifications
LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours . High colour rendering index (Ra>80) .Aluminium reflector maintaining its optical properties, non-yellowing and non discolouring throughout lifetime of the luminaire . High transmission frosted glass optical cover with homogenous light distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Kullanım Alanları
Fields of Application

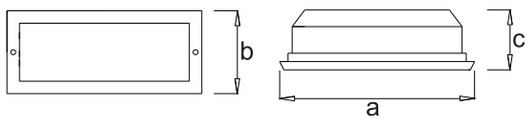
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Tip *Type*	Led Adedi *Number of Led Chips*	Renk Sıcaklığı *Colour Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Colour Rendering Index*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor* (cos)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	(mm) ø	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5730 9010	1.4	Pialed	14	6000	>80	LED	>95	125X125X65	115	8,6	0,036	24	9022
5730 9030	1.4	Dialed	14	6000	>80	LED	>95	125X65	115	8	0,036	24	9022

Duvar Gömme Armatürler
Recessed Wall Luminaires

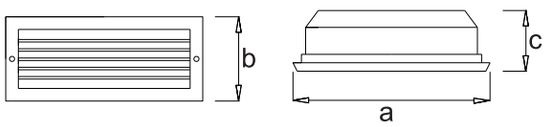
Çerçeveli
Frame

Teknik Çizim Technical Drawing



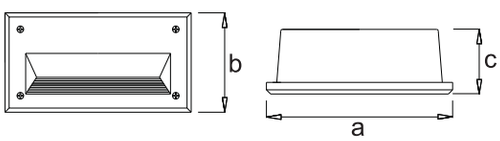
Panjurlu
Bracket

Teknik Çizim Technical Drawing



Endirekt
Indirect

Teknik Çizim Technical Drawing



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde ve çerçeve. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Korozyona dayanıklı polimer enjeksiyon duvar gömme buat kasası. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler
IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı kumlu temperli cam.

Elektriksel Özellikler
EN60238 standardına uygun duy. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü.

Opsiyonlar
Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması.

Mechanical Specifications
Aluminium injection body and frame with electrostatic powder coating. Stainless steel fi ttings. Corrosion resistant, polymer injection, wall-recessed junction box. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
IK08 standard compliant, heat and impact resistant, sandblasted tempered glass.

Electrical Specifications
EN60238 standard compliant lamp holder. Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature.

Options
Different RAL-code electrostatic powder coating.

Kullanım Alanları
Fields of Application

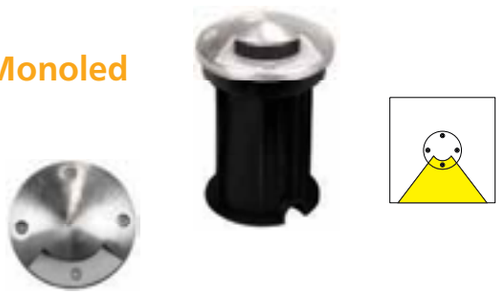
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5730 9020	Çerçeveli/Frame	7	0.25	LED Glop	650	234x100x72	13	0.0345	E27	18	9006
5730 9070	Panjurlu/Bracket	7	0.25	LED Glop	650	234x100x72	13	0.0345	E27	18	9006
5730 9660	Endirek/Indirect	7	0.25	LED Glop	650	227x126x78	14.5	0.0345	E14	18	9006

CE 230V 50-60Hz F IP 650°

Yer Gömme Armatürler
Recessed Floor Luminaires

Monoled

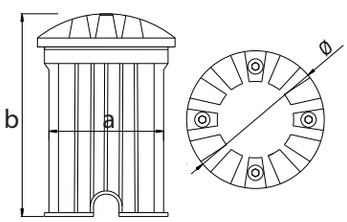


Duoled

Tetraled

Multiled

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boyalı Alüminyum enjeksiyon gövde. Sıva altı kullanım. Paslanmaz çerçeve

Optik Özellikler
Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip buzlu cam.

Elektriksel Özellikler
Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Ş ebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyon özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Recessed Mounted applications. Stainless frame.

Optical Specifications
High transmission frosted glass optical cover with homogenous light distribution, non-yellowing and non-discolouring throughout lifetime of the luminaire.

Electrical Specifications
Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

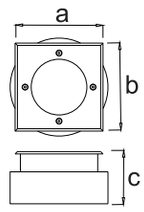
Armatürlere ait büyüklükler Product Details

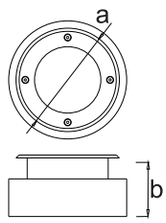
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Renksel Geriverim *Colour Rendering Index*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor* (cos)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Ral Kodu *Ral Code*
5730 2510	1x3W	>70	LED	>95	159x90x108	20	0,054	GU10	24	9005
5732 2520	1x3W	>70	LED	>95	159x90x108	20	0,054	GU10	24	9005
5732 2530	1x3W	>70	LED	>95	159x90x108	20	0,054	GU10	24	9005
5732 2540	1x3W	>70	LED	>95	159x90x108	20	0,054	GU10	24	9005

CE 230V 50-60Hz F IP 650°

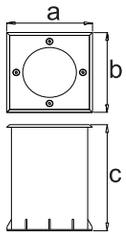
Yer Gömme Armatürler
Recessed Floor Luminaires

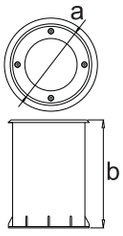
Maxiled



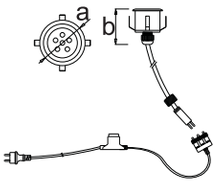


Midiled





Miniled



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde ve paslanmaz çerçeve. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları. Korozyona dayanıklı polimer enjeksiyon duvar gömme buat kasası. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler
Uzun ömürlü LED. Isıya ve darbelere karşı korumalı, kamaşma yapmadan homojen ışık dağılımı sağlayan kumlu dekoratif cama sahiptir.

Elektriksel Özellikler
Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan LED sürücü. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek ş ekilde tasarlanmış teçhizat bölümü.

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Stainless steel frame and fi ttings. Corrosion resistant, polymer injection, wall-recessed junction box. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions.

Optical Specifications
High efficacy LED. Heat and impact resistant decorative sandblasted glass.

Electrical Specifications
LED driver immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature.

Kullanım Alanları
Fields of Application

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

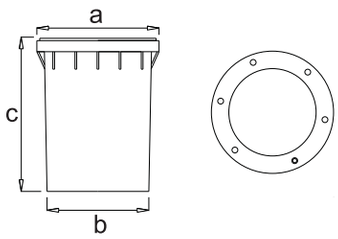
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Renk *Colour*	Lamba Tipi *Lamp Type*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5732 1610	Midiled Yuvarlak/Circle	1.5	Beyaz/White	LED	165x125	16.3	0.0589	18
5732 1620	Midiled Yuvarlak/ Circle	1.5	Mavi/Blue	LED	165x125	16.3	0.0589	18
5732 1810	Midiled Kare/Square	1.5	Beyaz/White	LED	125x125x165	17.9	0.0589	18
5732 1820	Midiled Kare/Square	1.5	Mavi/Blue	LED	125x125x165	17.9	0.0589	18
5732 1210	Maxiled Yuvarlak/Circle	2.4	Beyaz/White	LED	90x149	21	0.0633	18
5732 1220	Maxiled Yuvarlak/Circle	2.4	Mavi/Blue	LED	90x149	21	0.0633	18
5732 1410	Maxiled Kare/Square	2.4	Beyaz/White	LED	150x150x90	23.5	0.0633	18
5732 1420	Maxiled Kare/Square	2.4	Mavi/Blue	LED	150x150x90	23.5	0.0633	18
5732 1070	Miniled	0.6	Beyaz/White	LED	49x56	13	0.0306	12
5732 1020	Miniled	0.6	Mavi/Blue	LED	49x56	13	0.0306	12

CE IP 650°

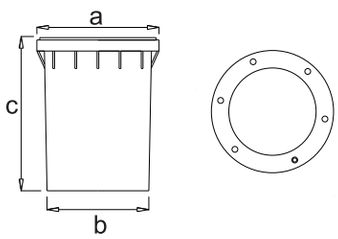
Yer Gömme Armatürler
Recessed Floor Luminaires

Teknik Çizim Technical Drawing

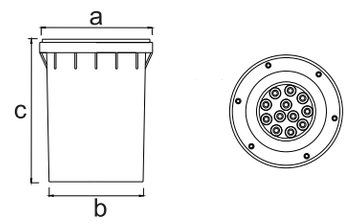
Yer Gömme 20
Recessed 20



Yer Gömme 25
Recessed 25



Yer Gömme LED
LED Recessed



Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik çerçeve ve bağlantı elemanları. Korozyona dayanıklı polimer enjeksiyon duvar gömme buat kasası. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı kumlu temperli cam

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy-ateşleyici-kondansatör)

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması. Asimetrik ve simetrik reflektör uygulaması. İ stenilen renk sıcaklığına(CCT) LED uygulaması

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Stainless steel frame and fittings. Corrosion resistant, polymer injection, wall-recessed junction box. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, sandblasted tempered glass

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5 mm² cross-sectioned silicone coated copper wire. Hardware compartment designed to function fl awlessly under ambient temperature. Removable electrical set (ballast-lampholder-igniter-capacitor)

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application. Asymmetrical and symmetrical reflector applications. LED application according to desired correlated colour temperature (CCT)

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5730 9211	Symmetric 20	70	1	CDM-T	5500	200x172x295	29.75	0.0853	G12	6	Magnetic
5730 9221	Asymmetric 20	70	1	CDM-T	5500	200x172x295	29.75	0.0853	G12	6	Magnetic
5730 9231	Symmetric 25	70	1	MHN-TD	5000	250x204x295	24.75	0.0806	RX7s	4	Magnetic
5730 9291	Symmetric 25	150	1.8	MHN-TD	11000	250x204x295	27.2	0.0806	RX7s	4	Magnetic
5730 9241	Asymmetric 25	70	1.8	CDM-T	5500	250x204x295	24.75	0.0806	G12	4	Magnetic
5730 9242	Asymmetric 25	150	1.8	CDM-T	12000	250x204x295	27.2	0.0806	G12	4	Magnetic

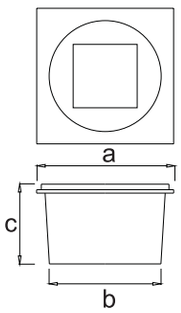
LED **Armatürlere ait büyüklükler** Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5615 4101	Yer Gömme/ Recessed LED	15	0.350	LED	1152	200x172x295	28	0.0853	6

CE 230V 50-60Hz F IP 650°

Yer Gömme 32 Armatürler
Recessed 32 Floor Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Kullanım Alanları
Fields of Application

Mekanik Özellikler
Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde. Paslanmaz çelik çerçeve ve bağlantı elemanları. Korozyona dayanıklı polimer enjeksiyon duvar gömme buat kasası. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler
Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör. Asimetrik ışık dağılımı. IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı kumlu temperli cam.

Elektriksel Özellikler
EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun seri ateşleyici. EN60238 standardına uygun duy. 1,5 mm^2 kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy-ateşleyici-kondansatör).

Opsiyonlar
Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması. Zaman ayarlı seri ateşleyici uygulaması.

Mechanical Specifications
Aluminium injection frame with electrostatic powder coating. Stainless steel frame and fi ttings. Corrosion resistant, polymer injection, wall-recessed junction box. Silicone gasket suitable for temperature changes and environmental conditions .

Optical Specifications
High purity aluminium reflector with metalized coating. Asymmetric light distribution. IK08 standard compliant, heat and impact resistant, high transmission, sandblasted tempered glass.

Electrical Specifications
EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN60238 standard compliant lamp holder. 1,5mm^2 cross-sectioned silicone coated copper wire. Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. Removable electrical set (ballast-lampholder-igniter-capacitor).

Options
Magnetic ballast with thermal cut-out application. Timer series igniter application.

Armatürlere ait büyüklükler Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*	Balast Tipi *Ballast Type*
5730 9251	Asymmetric 32	70	1.8	MHN-TD	5000	320x260x196	33.2	0.09507	RX7s	4	Magnetic
5730 9252	Asymmetric 32	150	1.8	MHN-TD	11000	320x260x196	35.7	0.09507	RX7s	4	Magnetic

CE 230V 50-60Hz F IP 650°

Komponentler
Components

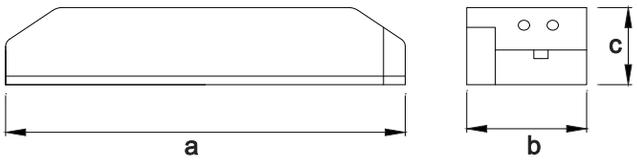
Pelsan

Sabit Akım IP20 LED Sürücüler

Constant Voltage IP20 LED Drivers

Teknik Çizim

Technical Drawing



Özellikleri

- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen sabit akım çıkışı
- Düşük toleranslara sahip akım çıkışı
- Giriş şebeke filtresi
- Etkin güç faktörü düzeltmesi
- Açık devre koruması
- Aşırı yük koruması
- Düşük harmonik distorsiyon (THD)
- Geniş çıkış voltaj aralığı
- İzoleli çıkış
- Düşük ripple(kırpışma) oranı
- Bağlantı noktalarını dış etkenlerden koruyan kapaklı sistem yanmaz polimer gövde

Specifications

- Constant current output unaffected by fluctuations in the mains voltage
- Current output with low tolerance
- Input line filter
- Active power factor correction
- Open circuit protection
- Overload protection
- Low Harmonic Distortion
- Wide Output Voltage Range
- Isolated Output
- Low ripple rate
- Fireproof polymer body protects the system from external factors

Kullanım alanları

- Sabit akım LED modüller
- LED downlightlar
- LED paneller
- LED sokak armatürleri
- LED projektörler

Fields of application

- Constant Current Led Modules
- Led Downlights
- Led Panels
- Led Road and Street Luminaires
- Led Floodlights

Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Voltage* (W)	Giriş Gerilimi *Voltage* (Vac)	Çıkış Gerilimi *Voltage* (Vdc)	Çıkış Akımı *Operating Temperature* (mA)	Güç Faktörü *Dimensions* (cos Ø)	Verimlilik *Type of Connection*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c
5918 1740	25	100-277V	28-72	350	IP20	88%	140x42x28
5918 1750	41	100-277V	29-59	700	IP20	88%	152x42x28
5918 1760	41	100-277V	19-39	1050	IP20	88%	152x42x28
5918 1790	30	100-277V	30-38	800	IP20	88%	140x42x28
5918 1610	41	100-277V	33-68	600	IP20	88%	152x42x28

CE 230V 50-60Hz 650°

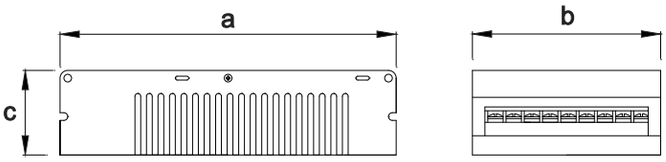
Pelsan

Sabit Gerilim IP20 LED Sürücüler

Constant Voltage IP20 LED Drivers

Teknik Çizim

Technical Drawing



Özellikleri

- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeden sabit gerilim çıkışı
- Düşük toleranslara sahip gerilim çıkışı
- Giriş şebeke filtresi
- Etkin güç faktörü düzeltmesi
- İzoleli çıkış
- IP20 ve IP65 koruma sınıfına sahip gövde seçenekleri

Kullanım alanları

- Tek çipli şerit LED'ler
- Üç çipli şerit LED'ler
- LED barlar
- Sabit gerilim LED modüller
- LED zincir modüller

Specifications

- Constant voltage output unaffected by fluctuations in the mains voltage
- Voltage output with low tolerance
- Input line filter
- Active power factor correction
- Isolated Output
- IP20 and IP65 body options

Fields of application

- Single Chip Led Strips
- Triple Chip Led Strips
- Led Bars
- Constant Voltage Led Modules
- Led Chain Modules

5918 2410

5918 2440

5918 2611

5918 2420

5918 2450

5918 2630

5918 2430

5918 2460

5918 2620

Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Voltage* (W)	Giriş Gerilimi *Voltage* (Vac)	Frekans *Frequency* (Vac)	Çıkış Gerilimi *Voltage* (Vdc)	Çıkış Akımı *Operating Temperature* (mA)	Güç Faktörü *Power Factor*	Koruma Sınıfı *Dimensions*	Boyutlar *Dimensions* (mm)
5918 2410	30	170-264 V	50-60	12	2.5	>0,6	IP20	85x58x38
5918 2420	60	170-264 V	50-60	12	5	>0,6	IP20	85x58x38
5918 2430	100	170-264 V	50-60	12	8.3	>0,6	IP20	115x78x37
5918 2440	150	170-264 V	50-60	12	12.5	>0,6	IP20	165x99x44
5918 2450	200	170-264 V	50-60	12	16.5	>0,6	IP20	165x99x44
5918 2460	360	170-264 V	50-60	12	30	>0,6	IP20	160x110x44
5918 2611	60	170-264 V	50-60	**24**	2.5	>0,6	IP20	85x58x38
5918 2630	180	170-264 V	50-60	**24**	7.5	>0,6	IP20	165x99x44
5918 2620	120	170-264 V	50-60	**24**	5	>0,6	IP20	115x78x37
5918 2640	360	170-264 V	50-60	**24**	15	>0,6	IP20	160x110x44

CE 230V 50-60Hz 650°

Sabit Gerilim IP67 LED Sürücüler

Constant Voltage IP67 LED Drivers

5918 2480

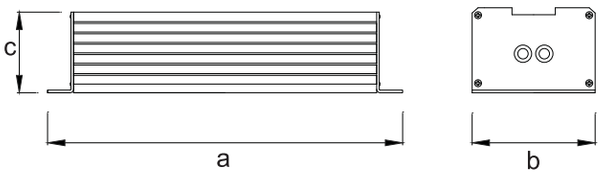
Özellikleri
- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeden sabit gerilim çıkışı
- Düşük toleranslara sahip gerilim çıkışı
- Giriş şebeke filtresi
- Etkin güç faktörü düzeltmesi
- İzoleli çıkış
- IP20 ve IP65 koruma sınıfına sahip gövde seçenekleri

Kullanım alanları
- Tek çipli şerit LED'ler
- Üç çipli şerit LED'ler
- LED barlar
- Sabit gerilim LED modüller
- LED zincir modüller

Specifications
- Constant voltage output unaffected by fluctuations in the mains voltage
- Voltage output with low tolerance
- Input line filter
- Active power factor correction
- Isolated Output
- IP20 and IP65 body options

Fields of application
- Single Chip Led Strips
- Triple Chip Led Strips
- Led Bars
- Constant Voltage Led Modules
- Led Chain Modules

Teknik Çizim
Technical Drawing



5918 2650

5918 2660

5918 2470

Ürün Özellikleri Product Details

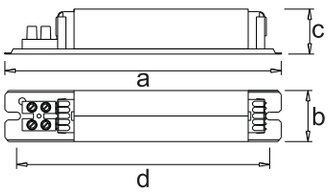
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Voltage* (W)	Giriş Gerilimi *Voltage* (Vac)	Frekans *Frequency* (Vac)	Çıkış Gerilimi *Voltage* (Vdc)	Çıkış Akımı *Operating Temperature* (mA)	Güç Faktörü *Power Factor*	Koruma Sınıfı *Dimensions*	Boyutlar *Dimensions* (mm)
5918 2470	60	170-264 V	50-60	12	5	>0,6	IP67	190x40x22
5918 2480	100	170-264 V	50-60	12	8.3	>0,6	IP67	165x72x45
5918 2650	150	170-264 V	50-60	**24**	6.25	>0,6	IP67	248x72x45
5918 2660	200	170-264 V	50-60	**24**	8.3	>0,6	IP67	248x72x45

Floresan Balastlar

Fluorescent Ballasts

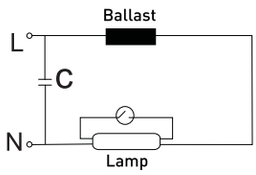
Teknik Çizim

Technical Drawing



Bağlantı Şeması

Connection Scheme



Özellikler

- Düşük watt kayıplı silisli sac ve otomatik paketleme sistemi sayesinde sessiz çalışma
- İletkenliği yüksek H sınıfı emaye kaplı bakır telleri ile uzun ömür ve düşük güç kaybı
- Yanmaz plastik aksam
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksiksiz ve hatasız üretim
- Rutubetten, UV ışınlarından, tozdan etkilenmeyen izolasyon verniğiyle korozyona karşı koruma
- Yüksek frekans yaymamasından dolayı elektromanyetik uyumluluk

Opsiyonlar

Farklı gerilim(220/230/240) ve frekanslarda(50/60Hz) üretim
15 / 20W balastlar için 110/120 V üretim

Specifications:

- Low watt-loss, quiet operation thanks to siliceous sheet and automatic packaging system
- Long-lifetime and low-loss with highly conductive H-class enamelled copper wires
- Non-flammable plastic components
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production
- Protection against corrosion with moisture, ozone and dust proof insulating varnish
- Does not emit high frequency waves and thus problem-free in terms of electromagnetic compatibility and harmless to human and animal life

Options

- Production in different voltages (220/230/240) and frequencies (50/60Hz)
- 110/120 V production for 15/20W ballasts

Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5911 3581	B1	40	230	0.430	TL-D	4.5	0.46	155x42x32,5x145	30.3	0.007562	36
	B1			0.430	TL	4.5	0.46				
	B1			0.430	TL-E	4.5	0.46				
	B1			0.430	PL-L	4.5	0.46				
5911 3641	B2	15 W	230	0.330	TL-D 15	0.45	0.33	110x42x32.5x101	20.4	0.005605	36
5911 3651	B2	20 W	230	0.370	TL-D 18	4.5	0.33	110x42x32.5x101	20.1	0.005605	36
	B2			0.370	TL-20	4.5	0.33				
	B2			0.370	PL-L 18	4.5	0.33				
	B2			0.370	TL-E 22	4.5	0.33				
5911 3671	B2	32	230	0.420	TL-E	5	0.41	110x42x32,5x101	20.4	0.005605	36
5911 3681	B2	40	230	0.430	TL-D	5	0.48	110x42x32,5x101	20.4	0.005605	36
	B2			0.430	TL	4.5	0.48				
	B2			0.430	TL-E	4.5	0.48				
	B2			0.430	PL-L	4.5	0.48				
5911 3691	B2	58	230	0.670	TL-D	7	0.46	155x42x32,5x145	21	0.00544	24
	B2	65	230	0.670	TL-D	7	0.51	155x42x32,5x145	21	0.00544	24
5911 3111	İnce	15	230	0.330	TL-D	4,5	0.33	160x29x26x150	20	0.004664	36
5911 3231	İnce	20	230	0.370	TL-D	4.5	0.33	160x29x26x150	20	0.004664	36
	İnce			0.370	TL	4.5	0.33				
	İnce			0.370	PL-L	4.5	0.33				
	İnce			0.370	TL-E	4.5	0.33				
5911 3251	İnce	32	230	0.425	TL-E	4.5	0.41	160x29x26x150	20	0.004664	36
5911 3241	İnce	40	230	0.430	TL-D	4.5	0.48	160x29x26x150	20	0.004664	36
	İnce			0.430	TL	4.5	0.48				
	İnce			0.430	TL-E	4.5	0.48				
	İnce			0.430	PL-L	4.5	0.48				

Kompakt Floresan Balastlar

Compact Fluorescent Ballasts

Özellikler

- Düşük watt kayıplı silisli sac ve otomatik paketleme sistemi sayesinde sessiz çalışma
- İletkenliği yüksek H sınıfı emaye kaplı bakır telleri ile uzun ömür ve düşük güç kaybı
- Yanmaz plastik aksan
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksiksiz ve hatasız üretim
- Rutubetten, UV ışınlarından, tozdan etkilenmeyen izolasyon verniğiyle korozyona karşı koruma
- Yüksek frekans yaymamasından dolayı elektromanyetik uyumluluk

Opsiyonlar

Farklı gerilim(220/230/240) ve frekanslarda(50/60Hz) üretim 8 / 11W balastlar için 110/120 V üretim

Özellikler

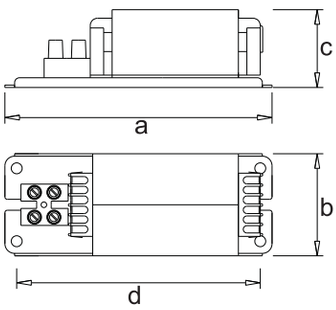
- Low watt-loss, quiet operation thanks to siliceous sheet and automatic packaging system
- Long-lifetime and low-loss with highly conductive H-class enamelled copper wires
- Non-flammable plastic components
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production
- Protection against corrosion with moisture, ozone and dust proof insulating varnish
- Does not emit high frequency waves and thus problem-free in terms of electromagnetic compatibility and harmless to human and animal life

Opsiyonlar

- Production in different voltages (220 / 230 / 240) and frequencies (50 / 60Hz)
- 110 / 120 V production for 8 / 11W ballasts

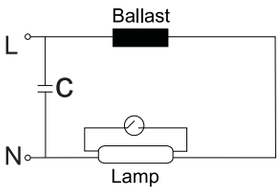
Teknik Çizim

Technical Drawing



Bağlantı Şeması

Connection Scheme



Ürün Özellikleri Product Details

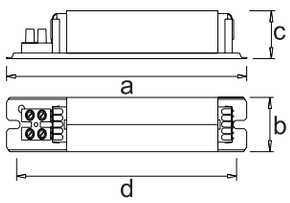
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5911 3501	B1	8	230	0.175	TL Mini 4	2	0.26	100x42x32.5x87	14.2	0.004841	36
	B1			0.160	TL Mini 6	2	0.33				
	B1			0.145	TL Mini 8	2	0.39				
5911 3511	B1	11	230	0.180	PL-S 5	2.2	0.28	100x42x32.5x87	14.2	0.004841	36
	B1			0.180	PL-S 7	2.1	0.32				
	B1			0.175	PL-S 9	2	0.36				
	B1			0.155	PL-S 11	1.7	0.47				
5911 3521	B1	10-13	230	0.190	PL-C 10	2.2	0.37	100x42x32.5x87	14.2	0.004841	36
	B1			0.165	TL Mini 13	2	0.46				
	B1			0.170	PL-C 13	1.8	0.47				
	B1			0.170	PL-T 13	1.8	0.47				
5911 3531	B1	18	230	0.220	PL-C 18	2.2	0.46	100x42x32.5x87	14.2	0.004841	36
	B1			0.220	PL-T 18	2.3	0.46				
5911 3601	B2	8 W	230	0.175	TL Mini 4	2	0.26	100x42x32.5x87	12.1	0.004841	36
	B2			0.160	TL Mini 6	2	0.33				
	B2			0.145	TL Mini 8	2	0.39				
5911 3611	B2	11 W	230	0.180	PL-S 5	2.2	0.28	100x42x32.5x87	12.1	0.004841	36
	B2			0.180	PL-S 7	2.1	0.32				
	B2			0.170	PL-S 9	2	0.36				
	B2			0.155	PL-S 11	1.7	0.47				
5911 3621	B2	10-13 W	230	0.190	PL-C 10	2.2	0.37	100x42x32.5x87	12.1	0.004841	36
	B2			0.165	TL Mini 13	2	0.46				
	B2			0.170	PL-C 13	1.8	0.47				
	B2			0.170	PL-T 13	1.8	0.47				
5911 3631	B2	18 W	230	0.220	PL-C 18	2.2	0.46	100x42x32.5x87	12.1	0.004841	36
	B2			0.220	PL-T 18	2.3	0.46				
5911 3661	B2	26 W	230	0.315	PL-L 24	3.6	0.44	110x42x32.5x101	20.4	0.005605	36
	B2			0.315	PL-T 26	3.2	0.44				
	B2			0.315	PL-C 26	3.2	0.44				

Kompakt Floresan Balastlar

Compact Fluorescent Ballasts

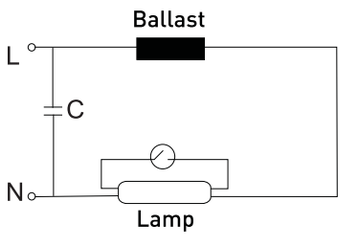
Teknik Çizim

Technical Drawing



Bağlantı Şeması

Connection Scheme



Özellikler

- Düşük watt kayıplı silisli sac ve otomatik paketleme sistemi sayesinde sessiz çalışma
- İletkenliği yüksek H sınıfı emaye kaplı bakır telleri ile uzun ömür ve düşük güç kaybı
- Yanmaz plastik aksan
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksiksiz ve hatasız üretim
- Rutubetten, UV ışınlarından, tozdan etkilenmeyen izolasyon verniğiyle korozyona karşı koruma
- Yüksek frekans yaymamasından dolayı elektromanyetik uyumluluk

Opsiyonlar

Farklı gerilim(220/230/240) ve frekanslarda(50/60Hz) üretim 8 / 11W balastlar için 110/120 V üretim

Specifications

- Low watt-loss, quiet operation thanks to siliceous sheet and automatic packaging system
- Long-lifetime and low-loss with highly conductive H-class enamelled copper wires
- Non-flammable plastic components
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production
- Protection against corrosion with moisture, ozone and dust proof insulating varnish
- Does not emit high frequency waves and thus problem-free in terms of electromagnetic compatibility and harmless to human and animal life

Options

- Production in different voltages (220 / 230 / 240) and frequencies (50 / 60Hz)
- 110 / 120 V production for 8 / 11W ballasts

Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5911 3211	İnce	8 W	230	0.175	TL Mini 4	2	0.26	115x29x26x104	16.5	0.004784	54
	İnce			0.160	TL Mini 6	2	0.33				
	İnce			0.145	TL Mini 8	2	0.39				
591 3331	İnce	11 W	230	0.180	PL-S 5	2.2	0.28	115x29x26x104	16.5	0.004784	54
	İnce			0.180	PL-S 7	2.1	0.32				
	İnce			0.170	PL-S 9	2	0.36				
	İnce			0.155	PL-S 11	1.7	0.47				
5911 3221	İnce	10-13 W	230	0.190	PL-C 10	2.2	0.37	115x29x26x104	16.5	0.004784	54
	İnce			0.165	TL Mini 13	2	0.46				
	İnce			0.170	PL-C 13	1.8	0.47				
	İnce			0.170	PL-T 13	1.8	0.47				
5911 3181	İnce	18 W	230	0.220	PL-C 18	2.2	0.46	115x29x26x104	16.5	0.004784	54
	İnce			0.220	PL-T 18	2.3	0.46				

Y.B. Metal Halide Balastlar

High Pressure Metal Halide Ballasts

Özellikler

- Düşük watt kayıplı silisli sac ve otomatik paketleme sistemi sayesinde sessiz çalışma
- İletkenliği yüksek H sınıfı emaye kaplı bakır telleri ile uzun ömür ve düşük güç kaybı
- Yanmaz plastik aksan
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksiksiz ve hatasız üretim
- Rutubetten, UV ışınlarından, tozdan etkilenmeyen izolasyon verniğiyle korozyona karşı koruma
- Yüksek frekans yaymamasından dolayı elektromanyetik uyumluluk

Opsiyonlar

Farklı gerilim(220/230/240) ve frekanslarda(50/60Hz) üretim
155˚C Isıl anahtarlı üretim

Specifications

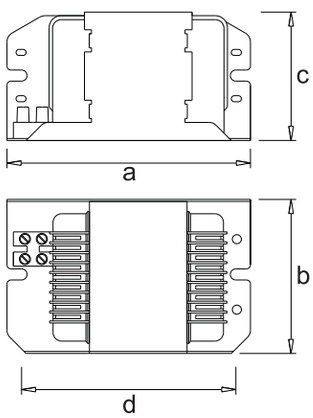
- Low Watt-loss, quiet operation thanks to siliceous sheet and automatic packaging system
- Long-lifetime and low-loss with highly conductive H-class enamelled copper wires
- Non-flammable plastic components
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production
- Protection against corrosion with moisture, ozone and dust proof insulating varnish
- Does not emit high frequency waves and thus problem-free in terms of electromagnetic compatibility and harmless to human and animal life

Options

Production in different voltages (220/230/240) and frequencies (50/60Hz). Production with 155˚C thermal cut-out switch

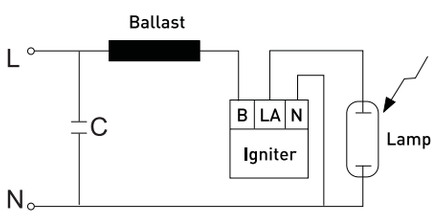
Teknik Çizim

Technical Drawing



Bağlantı Şeması

Connection Scheme



Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5912 1181	HQI	35	230	0.50	HPI	6	0.37	155x42x32,5x145	21	0.0055	24
5912 1211	HQI	70	230	1,00	HPI	12	0.49	116x64x54x105	21	0.00673	16
5912 1201	HQI	100	230	1.10	HPI	16	0.47	116x64x54x105	21.8	0.00673	16
5912 1221	HQI	150	230	1.80	HPI	20	0.44	122x78x66x10	15.4	0.00523	8
5912 1231	HQI	250	230	3,00	HPI	32	0.46	135x93x79x123	12.6	0.0041	4
5912 1241	HQI	400	230	3.60	HPI	35	0.56	135x93x79x123	13.2	0.0041	4
5912 1251	HQI	1000	230	9.50	HPI	85	0.49	197x126,5x138x187	17.5	0.00561	2
5912 1261	HQI	2000	380	8.8/10.30	HPI	37-65/450 V	0.59	225x126,5x138x212	11.7	0.0039	1
5912 1261	HQI	2000	230	16.50	HPI	125	0.53	197x253x138x187	17.5	0.00561	1

Y.B. Sodyum Buharlı Balastlar

High Pressure Sodium Ballasts

Özellikler

- Düşük watt kayıplı silisli sac ve otomatik paketleme sistemi sayesinde sessiz çalışma
- İletkenliği yüksek H sınıfı emaye kaplı bakır telleri ile uzun ömür ve düşük güç kaybı
- Yanmaz plastik aksan
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksiksiz ve hatasız üretim
- Rutubetten, UV ışınlarından, tozdan etkilenmeyen izolasyon verniğiyle korozyona karşı koruma
- Yüksek frekans yaymamasından dolayı elektromanyetik uyumluluk

Opsiyonlar

Farklı gerilim(220/230/240) ve frekanslarda(50/60Hz) üretim
155˚C Isıl anahtarlı üretim

Specifications

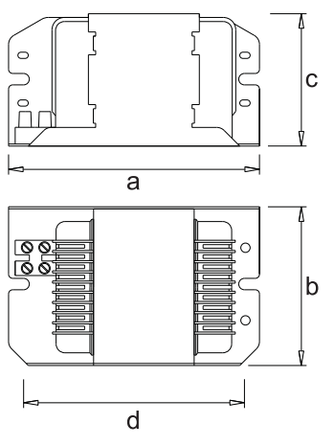
- Low Watt-loss, quiet operation thanks to siliceous sheet and automatic packaging system
- Long-lifetime and low-loss with highly conductive H-class enamelled copper wires
- Non-flammable plastic components
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production
- Protection against corrosion with moisture, ozone and dust proof insulating varnish
- Does not emit high frequency waves and thus problem-free in terms of electromagnetic compatibility and harmless to human and animal life

Options

Production in different voltages (220/230/240) and frequencies (50/60Hz). Production with 155˚ C thermal cut-out switch

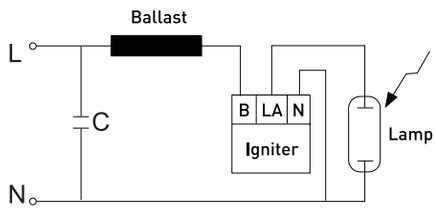
Teknik Çizim

Technical Drawing



Bağlantı Şeması

Connection Scheme



Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5912 1181	SON	35	230	0.53	SON	6	0.37	155x42x32.5x145	21	0.0055	24
5912 1071	SON	50	230	0.77	SON	10	0.49	116x64x54x105	21	0.00673	16
5912 1101*	SON	70	230	1,00	SON	12	0.47	116x64x54x105	21	0.00673	16
5912 1081*	SON	100	230	1.20	SON	12	0.44	116x64x54x105	21.8	0.00673	16
5912 1111*	SON	150	230	1.80	SON	20	0.44	122x78x66x10	15.4	0.00523	8
5912 1121*	SON	250	230	30	SON	32	0.38	135x93x79x123	12.6	0.0041	4
5912 1131	SON	400	230	4.40	SON	45	0.45	156x93x69x145	17.6	0.00471	4
5912 1161	SON	600	230	6.20	SON	65	0.45	178x126.5x138x168	12.8	0.0062	2
5912 1141	SON	1000	230	10.30	SON	100	0.46	197x126.5x138x187	17.5	0.00521	2

A.B. Sodyum Buharlı Balastlar

Low Pressure Sodium Ballasts

Özellikler

- Düşük watt kayıplı silisli sac ve otomatik paketleme sistemi sayesinde sessiz çalışma
- İletkenliği yüksek H sınıfı emaye kaplı bakır telleri ile uzun ömür ve düşük güç kaybı
- Yanmaz plastik aksan
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksiksiz ve hatasız üretim
- Rutubetten, UV ışınlarından, tozdan etkilenmeyen izolasyon verniğiyle korozyona karşı koruma
- Yüksek frekans yaymamasından dolayı elektromanyetik uyumluluk

Opsiyonlar

Farklı gerilim(220/230/240) ve frekanslarda(50/60Hz) üretim
155˚C Isıl anahtarlı üretim

Specifications

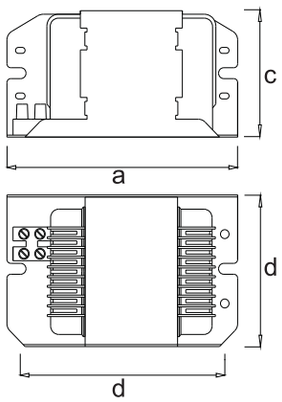
- Low Watt-loss, quiet operation thanks to siliceous sheet and automatic packaging system
- Long-lifetime and low-loss with highly conductive H-class enamelled copper wires
- Non-flammable plastic components
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production
- Protection against corrosion with moisture, ozone and dust proof insulating varnish
- Does not emit high frequency waves and thus problem-free in terms of electromagnetic compatibility and harmless to human and animal life

Options

Production in different voltages (220/230/240) and frequencies (50/60Hz). Production with 155˚C thermal cut-out switch

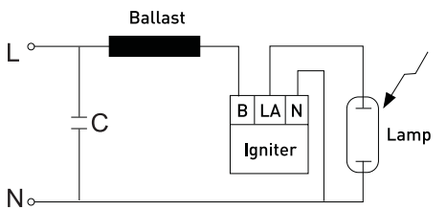
Teknik Çizim

Technical Drawing



Bağlantı Şeması

Connection Scheme



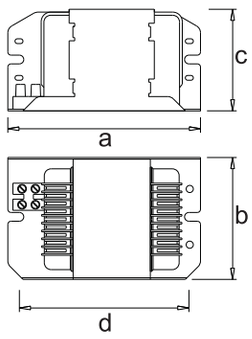
Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5912 1311	SOX	35	230	0.60	SOX	20	0.33	155x42x32.5x145	21	0.0055	24
5912 1321	SOX	55	230	0.59	SOX	20	0.48	155x42x32,5x145	21	0.0055	24
5912 1331	SOX	90	230	0.94	SOX	26	0.45	116x64x54x105	21	0.00673	16

Yüksek Basınçlı Balastlar
High Pressure Ballasts

Y.B. Civa Buharlı Balastlar
High Pressure Mercury Lamp Ballasts

Teknik Çizim
Technical Drawing

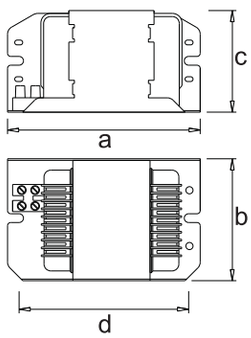


Özellikler

- Düşük watt kayıplı silisli sac ve otomatik paketleme sistemi sayesinde sessiz çalışma
- İletkenliği yüksek H sınıfı emaye kaplı bakır telleri ile uzun ömür ve düşük güç kaybı
- Yanmaz plastik aksan
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksiksiz ve hatasız üretim
- Rutubetten, UV ışınlarından, tozdan etkilenmeyen izolasyon verniğiyle korozyona karşı koruma
- Yüksek frekans yaymamasından dolayı elektromanyetik uyumluluk

Opsiyonlar
Farklı gerilim(220/230/240) ve frekanslarda(50/60Hz) üretim
155˚C Isıl anahtarlı üretim

Y.B. SON-H Isıl Anahtarlı Balastlar
High Pressure SON-H Thermal Protection Ballasts

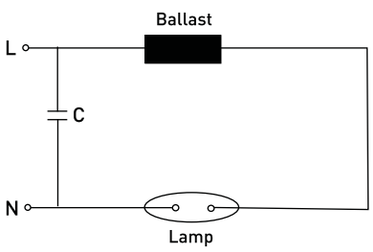


Specifications

- Low Watt-loss, quiet operation thanks to siliceous sheet and automatic packaging system
- Long-lifetime and low-loss with highly conductive H-class enamelled copper wires
- Non-flammable plastic components
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production
- Protection against corrosion with moisture, ozone and dust proof insulating varnish
- Does not emit high frequency waves and thus problem-free in terms of electromagnetic compatibility and harmless to human and animal life

Options
Production in different voltages (220/230/240) and frequencies (50/60Hz). Production with 155˚C thermal cut-out switch

Bağlantı Şeması
Connection Scheme



Ürün Özellikleri Product Details

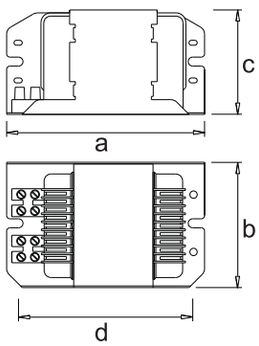
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5912 099	HQL	50	230	0.60	HPL	7	0.45	155x42x32.5x145	21	0.00368	24
5912 1001	HQL	80	230	0.80	HPL	8	0.51	116x64x54x105	21	0.00673	16
5912 1011	HQL	125	230	1.15	HPL	10	0.58	116x64x54x105	21	0.00673	16
5912 1021	HQL	250	230	2.15	HPL	18	0.59	122x78x66x110	16.2	0.00523	8
5912 1031	HQL	400	230	3.25	HPL	25	0.60	135x93x79x123	12.5	0.0041	4
5912 1041	HQL	700	230	5.40	HPL	40	0.60	178x126.5x138x168	13.7	0.0062	2
5912 1051	HQL	1000	230	7.50	HPL	60	0.60	197x126.5x138x187	17.5	0.00521	2
5912 1471	SON-H	110	230	1.30	SON-H	10	0.44	116x64x54x105	21	0.00673	16
5912 1481	SON-H	210	230	2.25	SON-H	18	0.46	122x78x66x110	16.25	0.00523	8
5912 1491	SON-H	350	230	3.60	SON-H	25	0.46	135x93x79x123	12.5	0.0041	4

Bi Power Balastlar

Bi Power Ballasts

Teknik Çizim

Technical Drawing

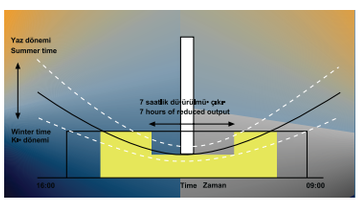


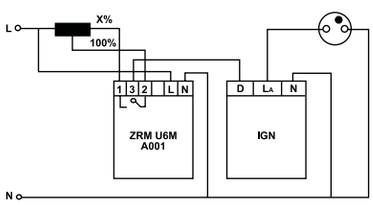
Dijital Kontrollü Güç Anahtarı

Dijital güç anahtarı(ZRM U6M) üç günlük açma ve kapama zamanlarının ortalamasını esas alarak otomatik DIM etme zamanını hesaplar. Yaptığı bu hesaplamaya göre gece yarısından 3 saat önce ve gece yarısından 4 saat sonra düşük seviyede anahtarlama yapar. Diğer zamanlarda %100 seviyede çalışır. Herhangi bir bakıma veya karmaşık kontrol sistemlerine ihtiyacı yoktur.

Digitally Controlled Power Switch

The digital power switch (ZRM U6M) calculates the automatic dimming time according to the average of three day long switch-on and switch-off times. Through this calculation, the switch makes low level switching 3 hours before and 4 hours after midnight. During the rest of the day, it operates at the level of 100 %. The switch does not require any maintenance or complex control systems.



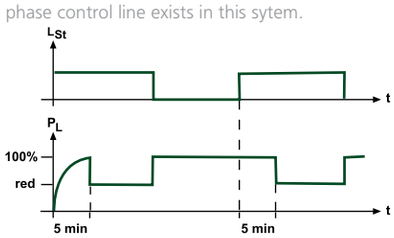


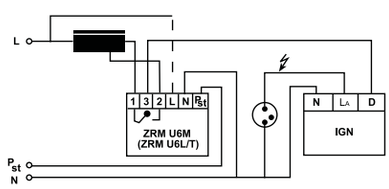
Faz Kontrollü Güç Anahtar

Faz kontrollü güç anahtarı(ZRM U6L/T) sistemlerinde manyetik balastın kademe ayarı dışarıdan ilave faz kontrolü ile yapılır. Faz kontrolü ilk uygulandığında balast düşük kademede çalışır. Faz kontrollü sistemlerin ilk 5 dk zamanında sistem %100 seviyede çalışır daha sonra düşük kademeye geçer. Sistemin tekrar %100 seviyesine ulaşması için faz sinyalinin kesilmesi gereklidir. Bu sistemde ekstradan faz kontrol hattı bulunmalıdır.

Phase Controlled Power Switch

In phase controlled power switch (ZRM U6L/T) systems, the setting of the magnetic ballast is externally adjusted through phase control. On the inital application of phase control, the ballast operates at a low setting. For the first 5 minutes of phase controlled systems, the system operates at a level of 100 % and then moves on the the low setting. For the system to reach the 100 % level again, the phase signal should be cut off. An extra phase control line exists in this sytem.





Yüksek Basınçlı Manyetik Balast Özellikleri

- Düşük watt kayıplı silisli sac ve otomatik paketleme sistemi sayesinde sessiz çalışma
- İletkenliği yüksek H sınıfı emaye kaplı bakır telleri ile uzun ömür ve düşük güç kaybı
- Yanmaz plastik aksan
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksiksiz ve hatasız üretim
- Rutubetten, UV ışınlarından, tozdan etkilenmeyen izolasyon verniğiyle korozyona karşı koruma
- Yüksek frekans yaymadığı için elektromanyetik uyumluluk bakımından sorunsuz ve canlılara karşı zararsızdır

Opsiyonlar

Farklı gerilim(220/230/240) ve frekanslarda(50/60Hz) üretim imkanı mevcuttur. 155˚C Isıl anahtarlı üretim uygulaması

Adjustable High Pressure Magnetic Ballast Specifications

- Low Watt-loss, quiet operation thanks to siliceous sheet and automatic packaging system
- Long-lifetime and low-loss with highly conductive H-class enamelled copper wires
- Non-flammable plastic components
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production
- Protection against corrosion with moisture, ozone and dust proof insulating varnish
- Does not emit high frequency waves and thus problem-free in terms of electromagnetic compatibility and harmless to human and animal life

Options

Production in different voltages (220/230/240) and frequencies (50/60Hz). Production with 155˚C thermal cut-out switch

Ürün Özellikleri Product Details

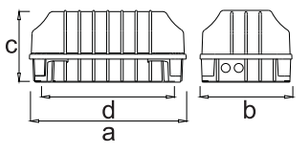
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Güç Faktörü *Power Factor*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5912 1381	SON	50/35	0.77	SON	10	0.49	116x64x54x105	21	0.00673	16
5912 1371	SON	70/50	1,00	SON	12	0.47	116x64x54x105	21	0.00673	16
5912 1361	SON	100/70	1.20	SON	12	0.44	116x64x54x105	21.8	0.00673	16
5912 1291	SON	150/100	1.80	SON	20	0.44	122x78x66x10	15.4	0.00523	8
5912 1281	SON	250/150	3,00	SON	32	0.38	135x93x79x123	12.6	0.0041	4
5912 1271	SON	400/250	4.40	SON	45	0.45	156x93x69x145	17.6	0.00471	4

IP65 Yüksek Basınçlı Balast Kitleri

IP65 High Pressure Ballast Kits

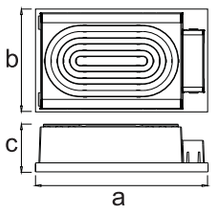
Teknik Çizim

Technical Drawing



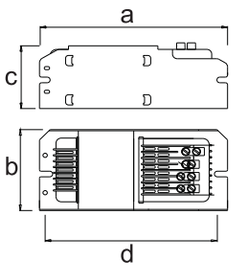
Kompakt Floresan Kitler

Compact Fluorescent Kits



Sera Kitleri

Greenhouse Kits



Kitler

Kits

IP65 Kit

Mekanik Özellikler

Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fiberglas gövde. Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun poliüretan conta

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun ateşleyici. EN 61048/49 standartlarına uygun kendinden boşalmalı kondansatör. 2,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. Sökülebilir elektriksel kit (balast-duy-ateşleyici-kondansatör). Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü. Kablo giriş ve çıkışları için PG13,5 polimer rakor

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması

Kompakt Floresan Kitler

Mekanik Özellikler

Polimer enjeksiyon kapak ve paslanmaz galvanizli taban sacı

Elektriksel Özellikler

EN 61347-2-3 standartlarına uygun düşük güç kayıplı A2 sınıfı elektronik balast. 1mm NYA kablo. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

DALI ve koridor fonksiyon uygulaması

Sera ve Metal Kit

Elektriksel Özellikler

EN 60923 - EN 61347-2-9 standartlarına uygun düşük güç kayıplı manyetik balast. EN 61347-2-1 standardına uygun ateşleyici. 1,5 mm² kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo. 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi

Opsiyonlar

Isıl anahtarlı manyetik balast uygulaması

IP65 Kits

Mechanical Specifications

Thermal resistant reinforced fiberglass frame. Polyurethane gasket fit for temperature changes and environmental conditions

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standard compliant series igniter. EN 61048/49 standards compliant self-discharging capacitor. 2,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Removable electrical set (ballast-lampholder-igniter-capacitor). Hardware compartment designed to function flawlessly under ambient temperature. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation. PG13,5 polymer coupling for cable point of entry/exit

Options

Magnetic ballast application with thermal cut-out switch

Compact Fluorescent Kits

Mechanical Specifications

Polymer injection cover and stainless galvanized base sheet

Electrical Specifications

EN 61347-2-3 standard compliant low-loss A2 class electronic ballast. 1mm NYA cable. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

DALI and corridor function application

Greenhouse and Metal Kits

Electrical Specifications

EN 60923 - EN 61347-2-9 standards compliant low-loss magnetic ballast. EN 61347-2-1 standards compliant igniter. 1,5mm² cross-sectioned silicone coated copper cable. Non-flammable connector terminal suitable for 2,5mm² cross-sectioned cable installation

Options

Magnetic ballast application with thermal cut-out switch

Ürün Özellikleri Product Details

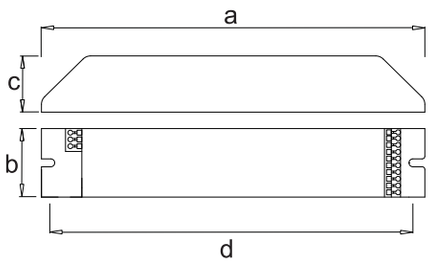
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Ateşleyici *Igniter* (W)	Kondansatör *Capacitor* (µF±10 250 V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5511 2481	Metal Kitler/Metal Kits	35	230	0.50	HPI	35-150	6	185x115x88	5	0.0039	4
5511 2431	Metal Kitler/Metal Kits	70	230	1.00	HPI	70-400	12	150x64x54x145	11	0.00442	8
5511 2441	Metal Kitler/Metal Kits	150	230	1.80	HPI	70-400	20	166x77x65x155	16	0.00839	8
5511 2381	Sera Kitler/Greenhouse Kits	250	230	3.00	HPI	70-400	32	205x93x79x195	14.6	0.00605	4
5511 2391	Sera Kitler/Greenhouse Kits	400	230	4.40	SON	70-400	45	232x93x79x222	20	0.0068	2
5511 2401	Sera Kitler/Greenhouse Kits	600	230	6.20	SON	600-1000	60	246x126.5x138x236	15	0.0086	2
5611 2861	IP65 Kitler/IP65 Kits	400	230	4.40	SON	70-400	45	385x228x180x332	8	0.0205	1
5611 2851	IP65 Kitler/IP65 Kits	600	230	6.20	SON	1000	60	385x228x180x332	10.5	0.0205	1
5611 2871	IP65 Kitler/IP65 Kits	1000	230	9.50	HPI	1000	85	385x228x180x332	12.5	0.0205	1
5611 2871	IP65 Kitler/IP65 Kits	1000	230	10.30	SON	1000	100	385x228x180x332	12.5	0.0205	1
5611 2881	IP65 Kitler/IP65 Kits	2000	380	8.8/10.3	HPI	2000	37/60 -450 V	385x228x180x332	15.5	0.0205	1
5511 2562	Electronic Kompakt Kitler/Compact Kits	1x13	230	0.07	PL-C			190x103x50	8	0.012285	12
5511 2582	Electronic Kompakt Kitler/Compact Kits	1x18	230	0.09	PL-C			190x103x50	8	0.012285	12
5511 2602	Electronic Kompakt Kitler/Compact Kits	1x26	230	0.13	PL-C			190x103x50	8.5	0.012285	12
5511 2572	Electronic Kompakt Kitler/Compact Kits	2x13	230	0.14	PL-C			190x103x50	8.5	0.012285	12
5511 2592	Electronic Kompakt Kitler/Compact Kits	2x18	230	0.18	PL-C			190x103x50	8.5	0.012285	12
5511 2632	Electronic Kompakt Kitler/Compact Kits	2x26	230	0.25	PL-C			190x103x50	9.7	0.012285	12

Elektronik Balastlar T8

Electronic Ballasts T8

Teknik Çizim

Technical Drawing



Özellikleri

- Lamba ömrünü uzatan sıcak ateşlemeli, aktif güç kayıpları düşük A2 sınıfı balastlardır.
- Şebeke gerilim dalgalanmalarından etkilenmeden, sabit ve kararlı ışık çıkışı sağlar. (190-250V)
- Gerilim ve akım koruması mevcuttur.
- Güç faktörü ≥0.95 olup, kompanzasyona ihtiyaç yoktur.
- Çıkış frekansı 42 kHz olup flicker (ışık titremesi) olayı görülmez.
- Stroboskopik olayı ortadan kaldırır, olası iş kazalarını önler.
- Yol verme yardımcı elamanına gerek yoktur.
- Vidasız bağlantı konektörleri sayesinde montaj kolaylığı ve zaman tasarrufu sağlar.
- Acil aydınlatma ünitesi ile kullanılabilir.
- Akıllı bina ve otomasyon sistemlere uyumlu modelleri mevcuttur.

Specifications

- Low active power loss A2 class ballast with warm start extending lamp lifetime.
- Provides constant and stable light output without being affected by fluctuations in grid voltage (190-250V)
- Voltage and current protected.
- With a power factor greater than 0.95, no need for power factor correction.
- No flicker thanks to output frequency of 42 kHz.
- Removes stroboscopic effect, prevents potential occupational accidents.
- Does not require a starter.
- Easy and time saving installation with screwless connectors.
- May be used together with emergency lighting unit.
- Intelligent building and automation systems compliant versions available

Ürün Özellikleri Product Details

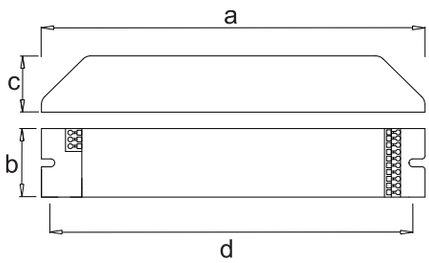
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Çalışma Sıcaklığı *Operating Temperature*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5917 1010	T8 Electronic	1x18	220-240	0.100	TL-D	0.98	-15/+50 °C	295x31x29x285	12.5	0.019258	50
5917 1030	T8 Electronic	2x18	220-240	0.180	TL-D	0.98	-15/+50 °C	295x31x29x285	13.5	0.019258	50
5917 1110	T8 Electronic	3x18	220-240	0.260	TL-D	0.98	-15/+50 °C	332x34x32x322	17	0.0263	50
5917 1050	T8 Electronic	4x18	220-240	0.340	TL-D	0.98	-15/+50 °C	332x34x32x322	17	0.0263	50
5917 1020	T8 Electronic	1x36	220-240	0.165	TL-D	0.98	-15/+50 °C	295x31x29x285	12.5	0.019258	50
5917 1040	T8 Electronic	2x36	220-240	0.305	TL-D	0.98	-15/+50 °C	295x31x29x285	13.5	0.019258	50
5917 1060	T8 Electronic	1x58	220-240	0.250	TL-D	0.98	-15/+50 °C	360x33x30x350	17	0.02467	50
5917 1070	T8 Electronic	2x58	220-240	0.490	TL-D	0.98	-15/+50 °C	360x33x30x350	18	0.02467	50

Elektronik Balastlar T5

Electronic Ballasts T5

Teknik Çizim

Technical Drawing



T5 Floresan Elektronik Balast Özellikleri

- Lamba ömrünü uzatan sıcak ateşlemeli, aktif güç kayıpları düşük A2 sınıfı balastlardır.
- Şebeke gerilim dalgalanmalarından etkilenmeden, sabit ve kararlı ışık çıkışı sağlar. (190-250V)
- Gerilim ve akım koruması mevcuttur.
- Güç faktörü ≥0.95 olup, kompanzasyona ihtiyaç yoktur.
- Çıkış frekansı 42 kHz olup flicker (ışık titremesi) olayı görülmez.
- Stroboskopik olayı ortadan kaldırır, olası iş kazalarını önler.
- Yol verme yardımcı elamanına gerek yoktur.
- Vidasız bağlantı konektörleri sayesinde montaj kolaylığı ve zaman tasarrufu sağlar.
- Acil aydınlatma ünitesi ile kullanılabilir.
- Akıllı bina ve otomasyon sistemlere uyumlu modelleri mevcuttur.

T5 Fluorescent Electronic Ballast Specifications

- Low active power loss A2 class ballast with warm start extending lamp lifetime.
- Provides constant and stable light output without being affected by fluctuations in grid voltage (190-250V)
- Voltage and current protected.
- With a power factor greater than 0.95, no need for power factor correction.
- No flicker thanks to output frequency of 42 kHz.
- Removes stroboscopic effect, prevents potential occupational accidents.
- Does not require a starter.
- Easy and time saving installation with screwless connectors.
- May be used together with emergency lighting unit.
- Intelligent building and automation systems compliant versions available

Ürün Özellikleri Product Details

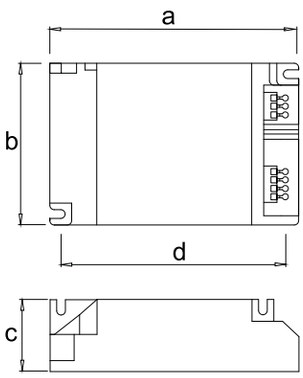
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Çalışma Sıcaklığı *Operating Temperature*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5915 1530	T5 Electronic	1x14	220-240	0.080	TL5	0.96	-25/+50 °C	360x30x21x350	3.5	0.0074	12
5915 1540	T5 Electronic	2x14	220-240	0.150	TL5	0.96	-25/+50 °C	360x30x21x350	3.5	0.0074	12
5915 1610	T5 Electronic	3x14	220-240	0.210	TL5	0.96	-25/+50 °C	360x30x21x350	3.5	0.0074	12
5915 1620	T5 Electronic	4x14	220-240	0.30	TL5	0.96	-25/+50 °C	360x30x21x350	3.5	0.0074	12
5915 1510	T5 Electronic	1x28	220-240	0.150	TL5	0.96	-25/+50 °C	360x30x21x350	3.5	0.0074	12
5915 1550	T5 Electronic	2x28	220-240	0.280	TL5	0.96	-25/+50 °C	360x30x21x350	3.5	0.0074	12
5915 1520	T5 Electronic	1x35	220-240	0.180	TL5	0.96	-25/+50 °C	360x30x21x350	3.5	0.0074	12
5915 1560	T5 Electronic	2x35	220-240	0.340	TL5	0.96	-25/+50 °C	360x30x21x350	3.5	0.0074	12

Kompakt Floresan Elektronik Balastlar

Compact Fluorescent Electronic Ballasts

Teknik Çizim

Technical Drawing



Özellikler

- Lamba ömrünü uzatan sıcak ateşlemeli, aktif güç kayıpları düşük A2 sınıfı balastlardır.
- Şebeke gerilim dalgalanmalarından etkilenmeden, sabit ve kararlı ışık çıkışı sağlar. (190-250V)
- Gerilim ve akım koruması mevcuttur.
- Güç faktörü ≥0.95 olup, kompanzasyona ihtiyaç yoktur.
- Çıkış frekansı 42 kHz olup flicker (ışık titremesi) olayı görülmez.
- Stroboskopik olayı ortadan kaldırır, olası iş kazalarını önler.
- Yol verme yardımcı elamanına gerek yoktur.
- Vidasız bağlantı konektörleri sayesinde montaj kolaylığı ve zaman tasarrufu sağlar.
- Acil aydınlatma ünitesi ile kullanılabilir.
- Akıllı bina ve otomasyon sistemlere uyumlu modelleri mevcuttur.

Specifications

- Low active power loss A2 class ballast with warm start extending lamp lifetime.
- Provides constant and stable light output without being affected by fluctuations in grid voltage (190-250V)
- Voltage and current protected.
- With a power factor greater than 0.95, no need for power factor correction.
- No flicker thanks to output frequency of 42 kHz.
- Removes stroboscopic effect, prevents potential occupational accidents.
- Does not require a starter.
- Easy and time saving installation with screwless connectors.
- May be used together with emergency lighting unit.
- Intelligent building and automation systems compliant versions available

Ürün Özellikleri Product Details

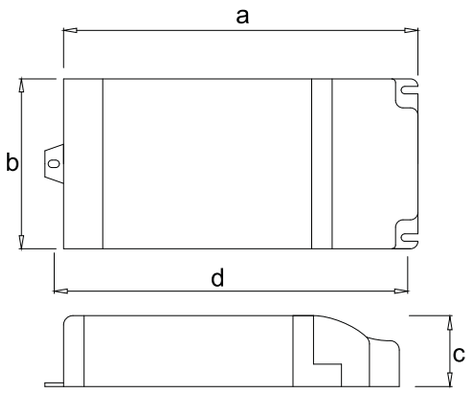
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Çalışma Sıcaklığı *Operating Temperature*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5917 2050	Compact Electronic	1x13	220-240	0.076	PL-C	0.98	-15/+50 ˚C	114x74x32x105	17	0.03653	100
5917 2110	Compact Electronic	2x13	220-240	0.140	PL-C	0.98	-15/+50 ˚C	114x74x32x105	17	0.03653	100
5917 2050	Compact Electronic	1x18	220-240	0.090	PL-C	0.98	-15/+50 ˚C	114x74x32x105	17	0.03653	100
5917 2110	Compact Electronic	2x18	220-240	0.180	PL-C	0.98	-15/+50 ˚C	114x74x32x105	17	0.03653	100
5917 2070	Compact Electronic	1x26	220-240	0.130	PL-C	0.98	-15/+50 ˚C	114x74x32x105	19	0.03653	100
5917 2130	Compact Electronic	2x26	220-240	0.250	PL-C	0.98	-15/+50 ˚C	114x74x32x105	19	0.03653	100

Yüksek Basınçlı Elektronik Balastlar

High Pressure Electronic Ballasts

Teknik Çizim

Technical Drawing



Özellikler

- Lamba ömrünü uzatan sıcak ateşlemeli, aktif güç kayıpları düşük A2 sınıfı balastlardır.
- Şebeke gerilim dalgalanmalarından etkilenmeden, sabit ve kararlı ışık çıkışı sağlar. (190-250V)
- Gerilim ve akım koruması mevcuttur.
- Güç faktörü ≥0.95 olup, kompanzasyona ihtiyaç yoktur.
- Stroboskopik olayı ortadan kaldırır, olası iş kazalarını önler.
- Yol verme yardımcı elamanına gerek yoktur.
- Vidasız bağlantı konektörleri sayesinde montaj kolaylığı ve zaman tasarrufu sağlar.
- Akıllı bina ve otomasyon sistemlere uyumlu modelleri mevcuttur.

Specifications

- Low active power loss A2 class ballast with warm start extending lamp lifetime.
- Provides constant and stable light output without being affected by fluctuations in grid voltage (190-250V)
- Voltage and current protected.
- With a power factor greater than 0.95, no need for power factor correction.
- Removes stroboscopic effect, prevents potential occupational accidents.
- Does not require a starter.
- Easy and time saving installation with screwless connectors.
- Intelligent building and automation systems compliant versions available

Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Güç Faktörü *Power Factor*	Çalışma Sıcaklığı *Operating Temperature*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5917 2500	Y.B. Electronic	1x35	230	0.190	CDM-TD	0.95	-10/+50 ˚C	119x69x31.5x111	11.5	0.01642	50
5917 2510	Y.B. Electronic	1x70	230	0.340	CDM-TD	0.98	-15/+40 ˚C	138x76x31x109	14.5	0.02129	50
5917 2520	Y.B. Electronic	1x150	230	0.730	CDM-TD	0.98	-20/+50 ˚C	190x91x38x180	12	0.02238	20

1000W İgnitör

1000W Igniters

Özellikleri

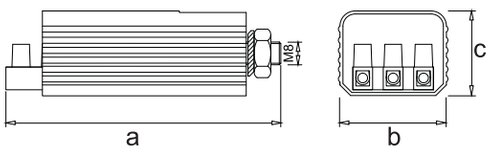
- Gövdesi UV katkılı, ısıya ve darbelere karşı dayanıklı polimer malzemeden üretilmiştir.
- Isı ve yalıtım özelliği yüksek epoksi dolgu kullanılmaktadır.
- Minumum ortam çalışma sıcaklığı -25 ˚C
- Maksimum yüzey çalışma sıcaklığı(tc) 105 ˚C
- CEM1 PCB kart kullanılmıştır.
- 10A 500V, 1.5-6 mm² kablo montajına uygun yanmaz paletli klemense sahiptir.
- M8 vida ve somunu sayesinde montaj kolaylığı sunar
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksiksiz ve hatasız üretim.

Specifications

- Frame manufactured form UV reinforced,heat and impact resistant polymer metarial
- Epoxy filling with high termal and insolating properties
- Minimum ambient operating temprature -25 ˚C
- Maksimum surface operating temprature (tc) 105 ˚C
- CEM1 PCB cart
- 10A 500V, non flamable connector terminal suatible for 1.5-6 mm² cross sectioned cable installation
- Provides easy of installation thanks to the M8 screw and loaf
- Effective quality control throughout the production process ensuring complate and fault free production

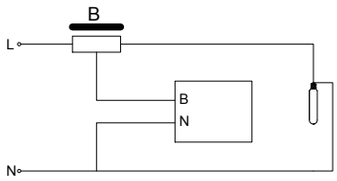
Teknik Çizim

Technical Drawing

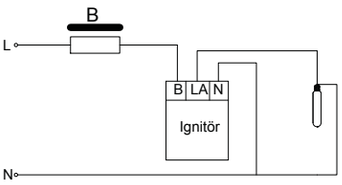


Bağlantı Şeması

Connection Scheme



3140 140



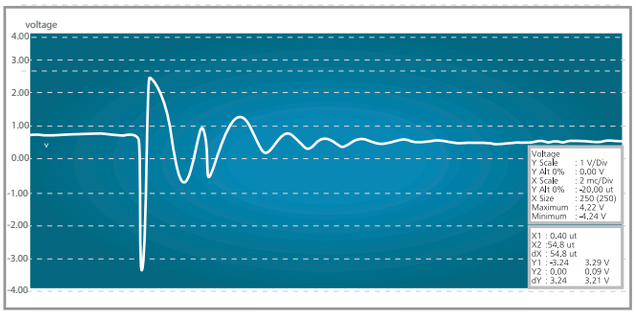
3140 125

Ateşleme Darbesinin Yüksekliği ve Genişliği

Ateşleme gerilimi, her ateşleme darbesinin genişliğiyle ilgilidir. Lamba ve ona bağlı ateşleyiciye ait ateşleme gerilimi 4000 ile 5000 V'dur. Bir ateşleme darbesinin gücü, ateşleme darbesi eğiminin altındaki alan ile orantılıdır.

The Magnitude and Ampiltude of the Ignition Pulse

The ignition voltage is related to the amplitude of each ignition pulse. The ignition voltage for the lamp and its igniter is 4000 and 5000 V respectively. The power of an ignition pulse is proportional to the area beneath the slope of the ignition pulse.



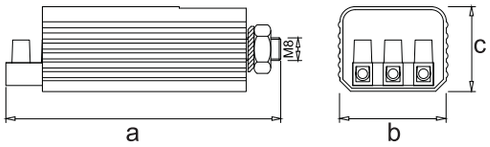
Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Giriş Voltajı *Input Voltage* (V)	Tetikleme Gerilimi *Ignition Voltage* (kV)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Maksimum Kablo Uzunluğu *Max Cable Length* (m)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
3140 125	1000 W	200-240	4–5	1000W SON\HPI	25	96x39x33	14	0.0157	100
3140 140	600W - 1000W	200-240	4–5	600W-1000W SON\HPI	25	95x35x32	13.5	0.0157	100

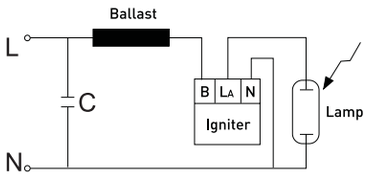
CE 230V 50-60Hz 650°

Seri İgnitörler
Series Igniters

Teknik Çizim
Technical Drawing



Bağlantı Şeması
Connection Scheme

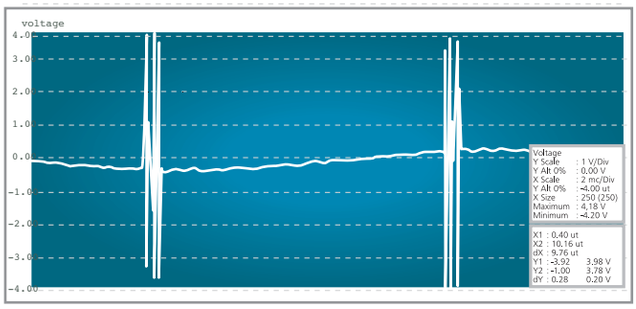


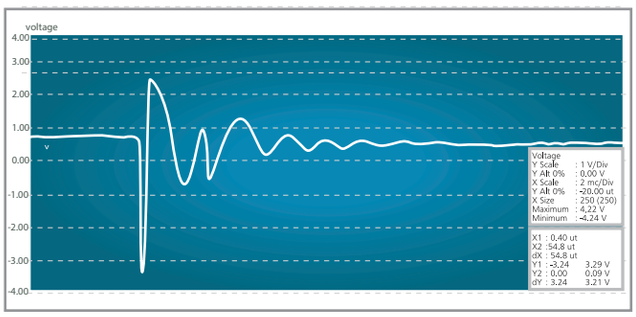
Özellikler

- Gövdesi UV katkılı, ısıya ve darbelere karşı dayanıklı polikarbon malzemeden üretilmiştir.
- Isı ve yalıtım özelliği yüksek epoksi dolgu kullanılmaktadır.
- Minimum ortam çalışma sıcaklığı -25°C
- Maksimum yüzey çalışma sıcaklığı (tc) 105°C
- CEM1 PCB kart kullanılmıştır.
- Kayıpları düşük ve uzun ömürlü komponentler kullanılmıştır.
- 10A, 500V 1.5 - 6mm² kablo montajına uygun yanmaz klemense sahiptir.
- Ateşleme gerilimini balasttan bağımsız kendi içerisinde üreten seri ignitörlerdir.
- M8 vida ve somunu sayesinde montaj kolaylığı sunar.
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksiksiz ve

Specifications

- Frame manufactured from UV reinforced, heat and impact resistant polycarborate material.
- Epoxy filling with high thermal and insulating properties.
- Minimum ambient operating temperature -25°C.
- Maximum surface operating temperature (tc) 105°C.
- CEM1 PCB card.
- Low-loss and long-lifetime components.
- Non-flammable connector terminal suitable for 10A, 500V 1.5-6 mm2 cross-sectioned cable installation.
- Series igniters self generating the ignition voltage independent of the ballast.
- Provides ease of installation thanks to the M8 screw and loaf.
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production





Ateşleme için Yeterli Darbe Sayısı

Pelsan seri ignitörler, ateşleme gerilimini balasttan bağımsız kendi içerisinde üretir. Bu ignitörde her yarım alternastaki darbe sayısı 3 adettir. Bu sayede lambanın hızlı yanmasını sağlar.

Adequeta number of Pulses For Ignition

Pelsan series igniters self - generate the ignition voltage independent of the ballast. In this igniter, the number of pulses in every half alternance is equal to 3. This way, the igniter makes the lamp turn on quickly.

Ateşleme Darbesinin Yüksekliği ve Genişliği

Ateşleme gerilimi, her ateşleme darbesinin genişliğiyle ilgilidir. Lamba ve ona bağlı ateşleyiciye ait ateşleme gerilimi 800 ile 5000 V'dur. Bir ateşleme darbesinin gücü, ateşleme darbesi eğiminin altındaki alan ile orantılıdır.

The Magnitude and Ampiltude of the Ignition Pulse

The ignition voltage is related to the amplitude of each ignition pulse. The ignition voltage for the lamp and its igniter is 800 and 5000 V respectively. The power of an ignition pulse is proportional to the area beneath the slope of the ignition pulse.

Ürün Özellikleri Product Details

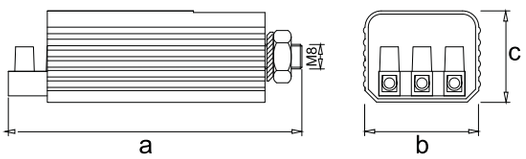
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Giriş Voltajı *Input Voltage* (V)	Maksimum Akım *Max Current* (A)	Tetikleme Gerilimi *Ignition Voltage* (kV)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Maksimum Kablo Uzunluğu *Max Cable Length* (m)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
3140 100	35-150 W	195-240	1.8	1.8 - 2.8	35-150W SON/HPI	1.5	96x39x33	15	0.0157	100
3140 101	70-400 W	195-240	5	4 -5	70-400W SON/HPI	1.5	96x39x33	15	0.0157	100

Zaman Ayarlı Seri İgnitörler

Timer Series Igniters

Teknik Çizim

Technical Drawing

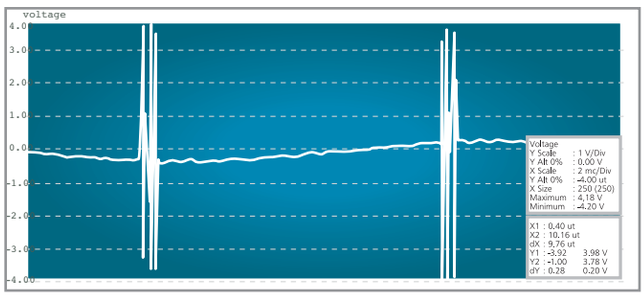


Özellikler

- Gövdesi UV katkılı, ısıya ve darbelere karşı dayanıklı polikarbon malzemeden üretilmiştir.
- Isı ve yalıtım özelliği yüksek epoksi dolgu kullanılmaktadır.
- Minimum ortam çalışma sıcaklığı -25°C
- Maksimum yüzey çalışma sıcaklığı (tc) 105°C
- 5, 10 ve 20 dakika zaman ayarlı sistem opsiyon olarak sunulmaktadır.
- CEM1 PCB kart kullanılmıştır.
- Kayıpları düşük ve uzun ömürlü komponentler kullanılmıştır.
- 10A, 500V 1.5 - 6mm² kablo montajına uygun yanmaz klemense sahiptir.
- Ateşleme gerilimini balasttan bağımsız kendi içerisinde üreten seri ignitörlerdir.
- M8 vida ve somunu sayesinde montaj kolaylığı sunar.
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak

Specifications

- Frame manufactured from UV reinforced, heat and impact resistant polycarborate material.
- Epoxy filling with high thermal and insulating properties.
- Minimum ambient operating temperature -25°C.
- Maximum surface operating temperature (tc) 105°C.
- 5, 10 and 20 minute time-lapse system in available as option.
- CEM1 PCB card.
- Low-loss and long-lifetime components.
- Non-flammable connector terminal suitable for 10A, 500V 1.5-6 mm² cross-sectioned cable installation.
- Series igniters self generating the ignition voltage independent of the ballast.
- Provides ease of installation thanks to the M8 screw and loaf.
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production

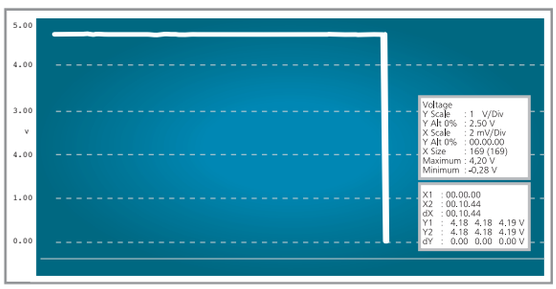


Ateşleme için Yeterli Darbe Sayısı

Pelsan seri ignitörler, ateşleme gerilimini balasttan bağımsız kendi içerisinde üretir. Bu ignitörde her yarım alternastaki darbe sayısı 3 adettir. Bu sayede lambanın hızlı yanmasını sağlar.

Adequeta number of Pulses For Ignition

Pelsan series igniters self - generate the ignition voltage independent of the ballast. In this igniter, the number of pulses in every half alternance is equal to 3. This way, the igniter makes the lamp turn on quickly.



Ateşleme Süresi

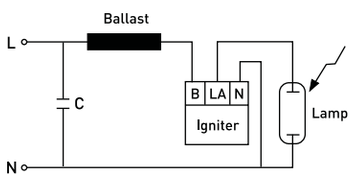
Zaman ayarlı ignitörler grafikteki gibi zaman ayarı kadar lambaya yüksek gerilim üretir. Belirlenen zamanda lamba yanmaz ise yüksek gerilim üretimini durdurur. Tekrar yüksek gerilim üretilmesi için enerjinin aç-kapa yapılması gerekir. Sistemde lamba ömrünü tamamladığında veya arızalanması durumunda belirli süre sonunda yüksek gerilim üretimini durdurup sistemdeki diğer komponentlere ve kendisine zarar vermesini engeller.z

Ignition Time

As can bee seen from the graph, igniters with time settings generate high voltage for the lamp for the period of the time setting. If the lamp does not turn on in the set time period, the igniter terminates high voltage generation. For the re-generation of high voltage, the igniter should be powered off and on. In the system, when lamp lifetime is over, or when the lamp fails, the igniter terminates the generation of high voltage in a specific time period and thus prevents any damage to itself and other components of the system.

Bağlantı Şeması

Connection Scheme



Ürün Özellikleri Product Details

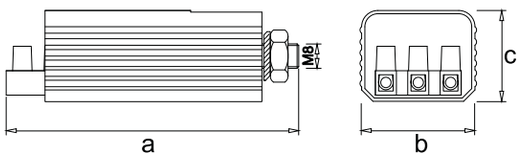
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Giriş Voltajı *Input Voltage* (V)	Maksimum Akım *Max Current* (A)	Tetikleme Gerilimi *Ignition Voltage* (kV)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Kesme Süresi *Cut Of Time* (mins)	Maksimum Kablo Uzunluğu Max Cable Length (m)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
3140 131	35-150 W	195-240	1.8	1.8 - 2.8	35-150W SON/HPI	10 ±1	1.5	96x39x33	15.6	0.0157	100
3140 132	50-400 W	195-240	5	4 -5	50-400W SON/HPI	10 ±1	1.5	96x39x33	15.6	0.0157	100

Uzaktan Ateşlemeli İgnitörler

Long Distance Igniters

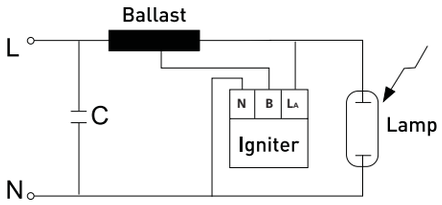
Teknik Çizim

Technical Drawing



Bağlantı Şeması

Connection Scheme

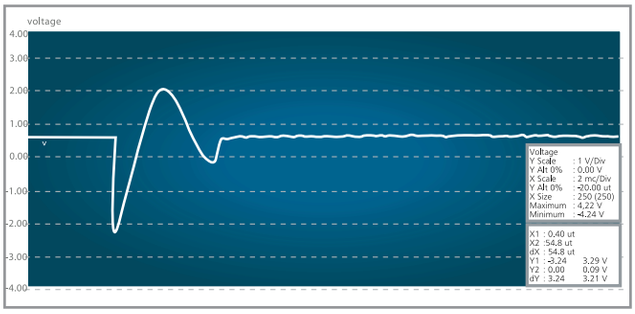


Ozellikler

- Gövdesi UV katkılı, ısıya ve darbelere karşı dayanıklı polikarbon malzemeden üretilmiştir.
- Isı ve yalıtım özelliği yüksek epoksi dolgu kullanılmaktadır.
- Minimum ortam çalışma sıcaklığı -25°C
- Maksimum yüzey çalışma sıcaklığı (tc) 105°C
- CEM1 PCB kart kullanılmıştır.
- Kayıpları düşük ve uzun ömürlü komponentler kullanılmıştır.
- 10A, 500V 1.5 - 6mm² kablo montajına uygun yanmaz klemense sahiptir.
- M8 vida ve somunu sayesinde montaj kolaylığı sunar.
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksik-

Specifications

- Frame manufactured from UV reinforced, heat and impact resistant polycarbonate material.
- Epoxy filling with high thermal and insulating properties.
- Minimum ambient operating temperature -25°C.
- Maximum surface operating temperature (tc) 105°C.
- CEM1 PCB card.
- Low-loss and long-lifetime components.
- Non-flammable connector terminal suitable for 10A, 500V 1.5-6 mm² cross-sectioned cable installation.
- Provides ease of installation thanks to the M8 screw and loaf.
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production



Ateşleme Darbesinin Yüksekliği ve Genişliği

Ateşleme gerilimi, her ateşleme darbesinin genişliğiyle ilgilidir. Lamba ve ona bağlı ateşleyiciye ait ateşleme gerilimi 4000V ile 5000 V'dur. Bir ateşleme darbesinin gücü, ateşleme darbesi eğiminin altındaki alan ile orantılıdır.

The Magnitude and Ampiltude of the Ignition Pulse

The ignition voltage is related to the amplitude of each ignition pulse. The ignition voltage for the lamp and its igniter is 4000V and 5000V respectively. The power of an ignition pulse is proportional to the area beneath the slope of the ignition pulse.

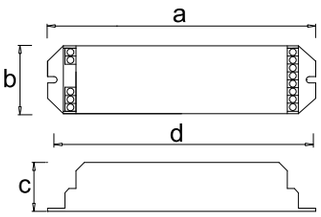
Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Giriş Voltajı *Input Voltage* (V)	Tetikleme Gerilimi *Ignition Voltage* (kV)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Maksimum Kablo Uzunluğu *Max Cable Length* (m)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m³)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
3140 141	600-1000 W	195-240	4 -5	600-1000W SON/HPI	25	96x39x33	15.5	0.0157	100

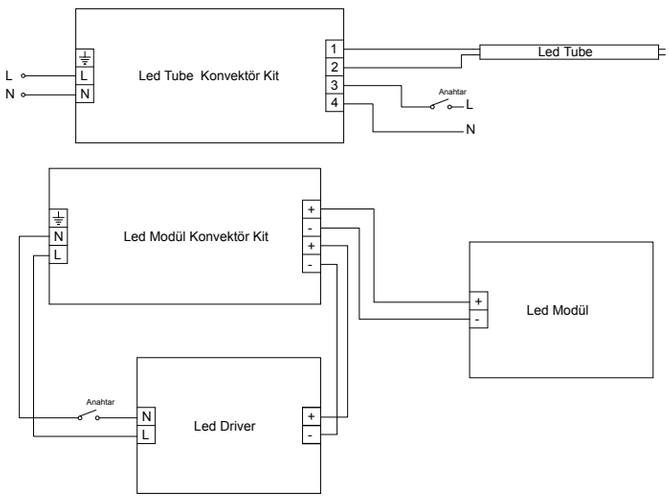
Pelsan

Acil Aydınlatma Ünitesi
LED Armatürler için
Emergency Unit for LED Luminaires

Teknik Çizim
Technical Drawing



Bağlantı Şeması
Connection Scheme



LED Modül Acil Aydınlatma Kiti Özellikleri

- Metal gövde
- Uzun ömürlü 6V 1500 mAh Ni-Cd dahili batarya.(5913 1480)
- Uzun ömürlü 6V 800 mAh Ni-Cd dahili batarya.(5913 1490)
- 2 saate kadar deşarj süresi.
- EN 61347-1 , EN 61347-2-7 standartlarına uygun olarak üretilmiştir.
- Aşırı yük ve yüksek sıcaklık koruması
- Yüksek voltaj ve kısa devre koruması.
- Entegre LED sürücü ile enerji varken çalışma.
- Geniş çıkış voltaj aralığı sayesinde kullanım esnekliği sağlar.
- Şarj durumunu gösteren yeşil LED gösterge.
- Arıza veya şarj edilemediğinde uyarı veren sarı LED'li gösterge. (5913 1480)
- Kolay kontrol imkanı sunan test butonu.
- Kullanım alanı: Kullanım alanı : LED Downlight, LED Panel, LED

LED Modul

Emergency Units

- Metal body
- Long lifetime 6V 1500 mAh Ni-Cd Batery (5913 1480)
- Long lifetime 6V 800 mAh Ni-Cd Batery (5913 1490)
- Compliant EN 61347-1 , EN 61347-2-7 standards
- Overload and over temprature protection
- Over voltage and short circiut protection
- Ability oparete with integrated LED Driver when energized
- Discharcing time up to 2 hours
- Green LED Charge indicator
- Yellow LED indicator showing charge and discharge status (5913 1480)
- Test switch providing easy control
- Application Areas: LED Downlight, LED Panel, LED Spot, LED Outdoor Globes

LED Tube Lamba Acil aydınlatma Kiti Özellikleri

- Metal gövde
- 9-26W aralığındaki LED lamba uygun.
- Uzun ömürlü 12V 2500 mAh Ni-Cd batarya.
- 2 saate kadar deşarj süresi.
- EN 61347-1 , EN 61347-2-7 standartlarına uygun olarak üretilmiştir.
- Aşırı yük ve yüksek sıcaklık koruması.
- Yüksek voltaj ve kısa devre koruması.
- Geniş çıkış voltaj aralığı sayesinde kullanım esnekliği sağlar.
- Şarj durumunu gösteren yeşil LED gösterge.
- Arıza veya şarj edilemediğinde uyarı veren sarı LED'li gösterge.
- Kolay kontrol imkanı sunan test butonu.
- Kullanım Alanı: LED Tube

LED Tube

Emergency Units

- Metal body
- Compliant for 9-26W LED Lamps
- Long lifetime 6V 1500 mAh Ni-Cd Batery
- Compliant EN 61347-1 , EN 61347-2-7 standards
- Overload and over temprature protection
- Over voltage and short circiut protection
- Ability oparete with integrated LED Driver when energized
- Discharcing time up to 2 hours
- Green LED Charge indicator
- LED indicator showing charge and discharge status
- Test switch providing easy control
- Application Areas: LED Tube

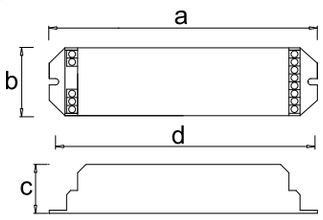
Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Gerilim *Voltage* (V)	Çıkış Gerilimi *Voltage* (Vdc)	Çıkış Akımı *Operating Temperature* (mA)	Şarj Süresi *Charcing Time* (h)	Çalışma Süresi *Discharcing Time* (h)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5913 1460	220-240	180-230	-	24	2 saat 18W için	LED Tube	230x39x30	9	0.0067	25
5913 1480	220-240	9-60	100	24	2 saat 30W için	LED Modül	230x48x36	19	0.0198	50
5913 1490	220-240	9-39	-	24	1-3 saat	LED Modül	85x56x38	22	0.0328	50

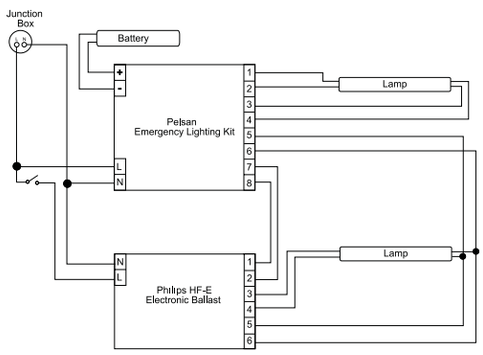
CE 230V 50-60Hz 650°

Acil Aydınlatma Kitleri
Emergency Lighting Kits

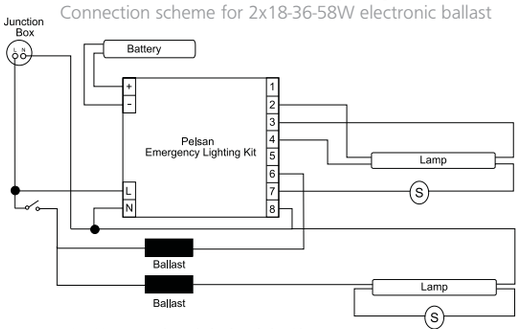
Teknik Çizim
Technical Drawing



Bağlantı Şeması
Connection Scheme



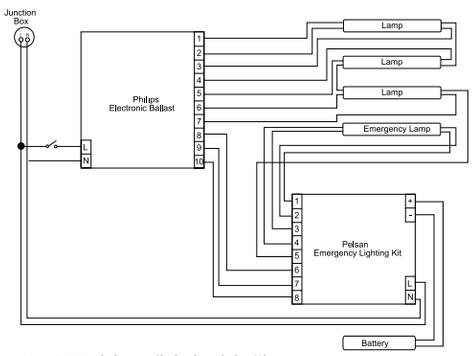
2x18-36-58W Elektronik balastlı bağlantı şeması
Connection scheme for 2x18-36-58W electronic ballast



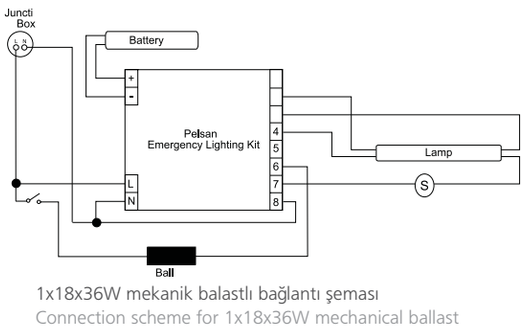
2x18x36 W mekanik balastlı bağlantı şeması
Connection scheme for 2x18x36W mechanical ballast

Özellikler
- Yanmaz polimer enjeksiyon gövdeye sahiptir.
- Alev almaz PCB kart.
- Üretim prosesi boyunca etkin kalite kontrol denetimi yapılarak eksiksiz ve hatasız üretim.
- Manyetik ve elektronik balastlarla kullanılabilir.
- Entegre balast ile enerji varken aydınlatma sağlar.
- Enerji kesintisinde 3 saate kadar aydınlatmaya devam eder.
- 6V NiCd batarya ile kullanılır.
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması mevcuttur.
- Kırmızı LED'li şarj göstergesi mevcuttur.
- Batarya şarj süresi 24-48 saattir.
- Sessiz ve titreşimsiz çalışma sunar.
- Vidasız bağlantı konektörleri sayesinde montaj kolaylığı ve zaman tasarrufu sağlar.
- Deşarjı durumunu gösteren yeşil LED ve test butonu opsiyon olarak sunulmaktadır.

Specifications
- Non-flammable polymer injection - frame.
- Non-flammable PCB card.
- Effective quality control throughout the production process ensuring complete and fault-free production.
- Can be used with magnetic and electronic ballasts.
- Provides lighting through its integrated ballast when energized.
- Provides lighting up to 3 hours during energy cut-off.
- Used with a 6V NiCd battery.
- Equipped with battery over charge and discharge protection.
- Equipped with a red LED charge indicator.
- 24-48 hours of battery charging time.
- Quiet and vibration free operation.
- Screwless connectors ensure ease of assembly and time savings.
- Offered options include green LED indicating discharge status and test button.



4x18 W Elektronik balastlı bağlantı şeması
Connection scheme for 4x18W electronic ballast



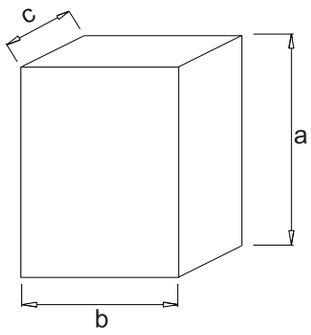
1x18x36W mekanik balastlı bağlantı şeması
Connection scheme for 1x18x36W mechanical ballast

Ürün Özellikleri Product Details

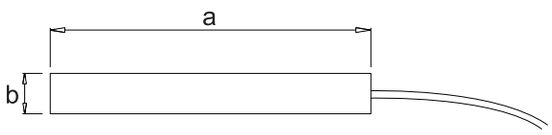
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Gerilim *Voltage* (V)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Çalışma Sıcaklığı *Operating Temperature*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
3140 120	58 W	220-240	TL-D 18-36-58	-25/+50˚C	170x43x31x163	1.37	0.00355	10
3140 120	58 W	220-240	PL-C 18-26	-25/+50˚C	170x43x31x163	1.37	0.00355	10
3140 120	58 W	220-240	TL5 14-28-35-54	-25/+50˚C	170x43x31x163	1.37	0.00355	10

Pil ve Aküler
Batteries

Teknik Çizim
Technical Drawing



Teknik Çizim
Technical Drawing

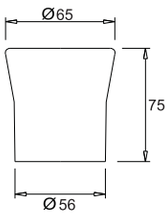


Ürün Özellikleri Product Details

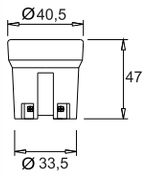
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Gerilim *Voltage* (V)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5513 1910	Pil/ Battery 1200 mA	4.8	170x22,5	12.6	0.014	72
5513 1900	Pil/ Battery 2500 mA	3.6	145x26	10	0.014	48
5513 1980	Pil/ Battery 2500 mA	6	254x25	17	0.017	48
5513 1930	Pil/ Battery 4500 mA	6	295x33	15	0.014	24
5061 2010	Akü/ Battery 4500 mA	6	99x70x146,5	14.7	0.010	20
5061 2040	Akü/ Battery 2300 mA	6	89x44x40	11	0.007	30

CE

Porselen Duylar
Porcelain Lampholders



3110 106



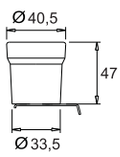
3110 103

Özellikler

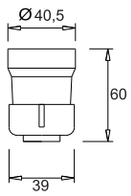
- Elektro porselen gövde
- Özel alaşım kaplı, ısıya dayanıklı yaylı kontaklar
- EN 60238 standardına uygun

Specifications

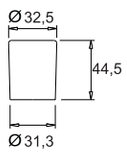
- Electro porcelain body
- Special alloy-coated, heat-resistant spring contacts
- Compliant EN 60238



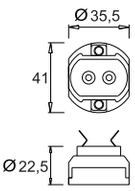
3110 113



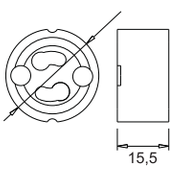
3110 105



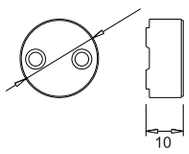
3110 102



3110 122

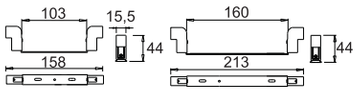


3110 120

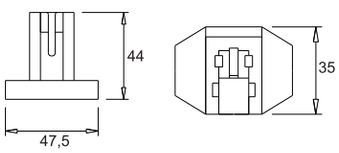


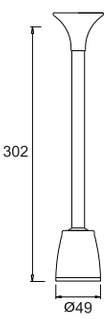
3110 201

3110 216



3110 213





3170 131

Ürün Özellikleri Product Details

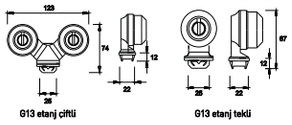
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
3110 216	RX7s 150 W Porselen Metal Duy/Halogen Lampholder	16.8	0.0313	250
3110 213	FC2 250 W Porselen Metal Duy/Halogen Lampholder	16	0.0222	200
3110 219	R7s 500 W Halojen Lamba Duyu/Halogen Lampholder	16.5	0.0313	50
3110 263	R7s 1000 W Halojen Lamba Duyu/Halogen Lampholder	10.5	0.0313	100
3110 120	GU10 Porselen Duy/ Porcelain Lampholder	21	0.0025	100
3110 122	G12 Porselen Duy/ Porcelain Lampholder	16.5	0.0313	250
3110 145	G4 Porselen Duy/ Porcelain Lampholder	0.85	0.0028	100
3110 201	GX5.3 Porselen Duy/ Porcelain Lampholder	1.45	0.0032	200
3110 214	RX7s 150 W Porselen Metal Duy/Porcelain Lampholder	24.4	0.0356	400
3110 103	E 27 Porselen Duy/Porcelain Lampholder	22	0.0330	400
3110 113	E 27 Lamalı Porselen Duy/Porcelain Lampholder with Metal	23.5	0.0360	400
3110 105	E 27 Broçol Porselen Duy/Brochole Porcelain Lampholder	23.5	0.0360	200
3110 106	E 40 Porselen Duy/Porcelain Lampholder	25	0.0360	100
3170 131	Asma Duy/Pendant Lampholder	3.5	0.0100	25
3110 102	E 14 Porselen Duy/ Porcelain Lampholder	20	0.0900	480

Plastik Duylar
Plastic Lampholders

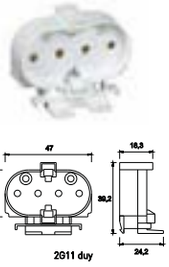
3110 178

3110 189

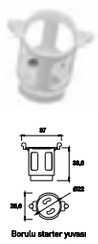
3110 188



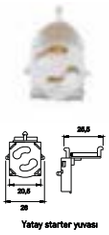
3110 121



3120 116

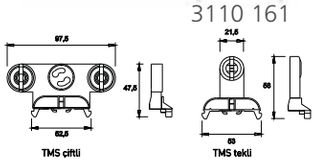


3120 111



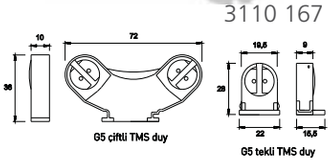
3110 162

3110 161

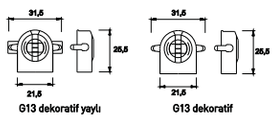


3110 168

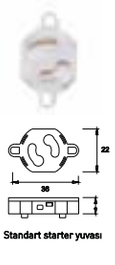
3110 167



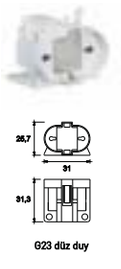
3110 242



3120 114

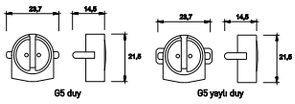


3110 123

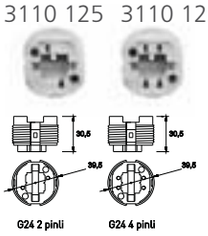


3110 253

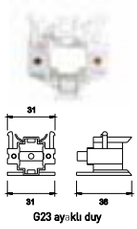
3110 254



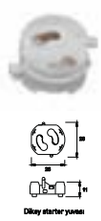
3110 125 3110 126



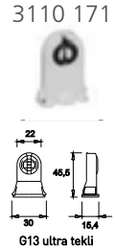
3110 124



3120 113



3110 171



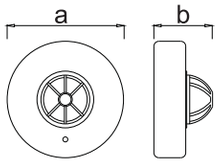
Ürün Özellikleri Product Details

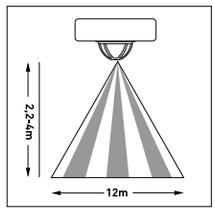
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
3110 167	G5 Tekli TMS Duy/Single TMS Lampholder	1	0.0072	100
3110 168	G5 Çifli TMS Duy/Double TMS Lampholder	2	0.0072	100
3110 177	G5 Tekli Etanj Duy/Single Waterproof Lampholder	3	0.0072	100
3110 178	G5 Çifli Etanj Duy/Double Waterproof Lampholder	5	0.0072	100
3110 253	G5 Dekoratif Duy Yaysız/Decorative Lampholder Unsprung	1	0.0072	100
3110 254	G5 Dekoratif Duy Yaylı/ Decorative Lampholder Spring	1.2	0.0072	100
3110 125	G24 2 Pinli/with 2 Pim	2.3	0.00378	100
3110 126	G24 4 Pinli/ with 4 Pim	2.5	0.00378	100
3110 123	G23 Düz Duy/ Lampholder	1.2	0.0072	100
3110 124	G23 Ayaklı Duy/ Lampholder	1.2	0.0072	100
3110 121	2G11 Duy/ Lampholder	1.4	0.0072	100
3110 188	G13 Tekli Etanj Duy Ø 26/Single Waterproof Lampholder	4	0.0144	100
3110 189	G13 Çifli Etanj Duy Ø 26/ Double Waterproof Lampholder	7.5	0.0432	100
3110 161	G13 TMS Tekli Duy/TMS Single Lampholder	1.2	0.0072	100
3110 162	G13 TMS Çifli Duy/ TMS Double Lampholder	2.5	0.0144	100
3110 171	G13 Tekli Ultra Duy/Single Ultra Lampholder	1	0.0072	100
3110 241	G13 Dekoratif Yaylı Duy/ Decorative Lampholder Spring	0.7	0.0072	100
3110 242	G13 Dekoratif Yaysız Duy/ Decorative Lampholder Unsprung	0.6	0.0072	100
3120 111	Yatay Starter Yuvası/Starter Holder-Horizontal	0.5	0.0014	100
3120 114	Standart Starter Yuvası/ Starter Holder-Standart	0.5	0.0014	100
3120 113	Dikey Starter Yuvası/ Starter Holder-Vertical	0.5	0.0014	100
3120 116	Borulu Starter Yuvası/ Starter Holder-Tubular	0.8	0.0072	100
3110 190	G13 Tekli LED Etanj Duy	4	0.0144	100
3110 195	G13 Çiftli LED Etanj Duy	7.5	0.0432	100

CE 650°

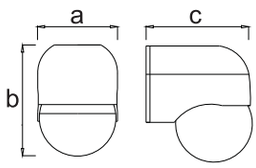
Sensörler
Sensors

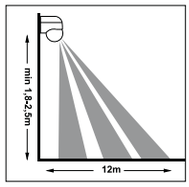
360˚ 3 Gözlü Sensör
360˚3 Eye Sensor



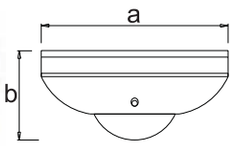


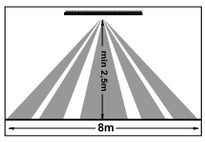
180˚Dijital Sensör
180˚Digital Sensor



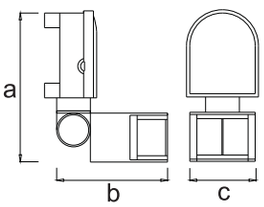


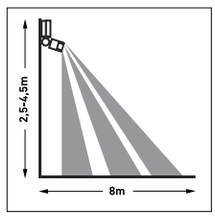
360˚Sensör
360˚Sensor



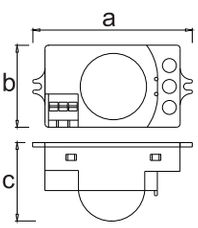


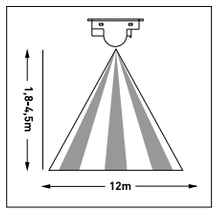
180˚Sensör
180˚Sensor





Radar Sensör
Radar Sensor





Özellikler
- UV katkılı polimer enjeksiyon gövdeye sahiptir.
- Ergonomik yapıda olup montaj aparatları beraberinde verilir.
- Sigortası sayesinde fazla yüklenmelerde devre dışı kalarak bozulmaz.
- Üzerindeki butonlar sayesinde; mesafe, aydınlık düzeyi ve zaman ayarları yapılır.
- Montaj yüksekliği 2.2 – 4 metre arasındadır.
- Dijital kontrol sayesinde hatasız algılamaya sahiptir.
- Tavan ve duvar uygulamaları için 360˚ ve 180˚ sensör seçeneği mevcuttur.
- 180˚sensörlerde aşağı-yukarı, sağa-sola yönlendirme özelliği mevcuttur.
- Radar sensör modelinde HF teknolojisi sayesinde her yönden, alçıpan ve cam arkasında algılama yapma özelliğine sahiptir.
- Periyodik bakım gerektirmez.
- Kullanım sırasında çevre ve insan sağlığına zararlı etkisi yoktur.

Specification
- UV reinforced polymer injection body.
- Ergonomic structure, installation kit included.
- The fuse prevents failure due to overloads.
- Time, distance and luminance level can be adjusted with on-sensor buttons.
- Installation height between 2.2 and 4 metres.
- Digital control provides flawless detection.
- 360˚ and 180˚ sensor options available for ceiling and wall applications
- 180˚ sensors can be directed up-down, right-left.
- With its HF technology, the radar sensor model is able to detect from any angle, behind drywalls and glass.
- Does not require periodical maintenance.
- Has no harmful effect on the environment and humans during operation

Ürün Özellikleri Product Details

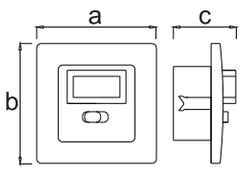
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Algılama Mesafesi *Sensing Distance*	Işık Kontrolü *Light Control* (Lüx)	Çalışma Süresi *Run Time*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5513 5010	180˚Sensör/180˚Sensor	Max 500	8 m	10	10 sec/10 min	135x120x66	12.5	0.05265	50
5513 5080	180˚ Dijital Sensör/180˚Digital Sensor	Max 1200	12 m	10	10 sec/7 min	80x65x86	10.3	0.03515	50
5513 5100	360˚ Sensör/360˚Sensor	Max 500	8 m	10	10 sec/10 min	115x55	12.5	0.05175	50
5513 5130	360˚ 3 Gözlü Sensör/360˚3 Eye Sensor	Max 1200	12 m	3-2000	10 sec/7 min	117x59	11.5	0.05651	50
5513 5220	Radar Sensör/Microwave Sensor	Max 1200	12 m	3-2000	10 sec/12 min	93x47x44	9.8	0.03444	100

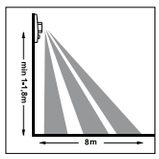
CE 230V 50-60Hz 650˚

Sensörler
Sensors

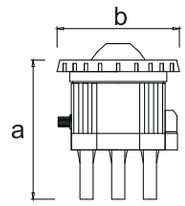
Teknik Çizim
Technical Drawing

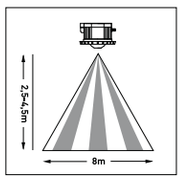
Anahtar Sensör
Switch Type Sensor



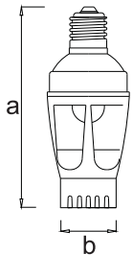


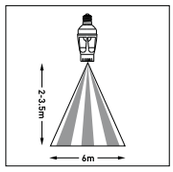
İç Sensör
PIR Sensor



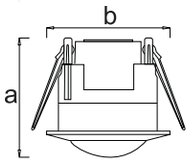


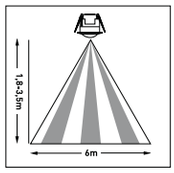
Sensörlü Duy
Lampholder with Sensor



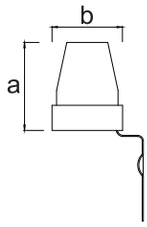


Tavan Gömme Sensör
Ceiling Sensor





Fotosel
Photocell



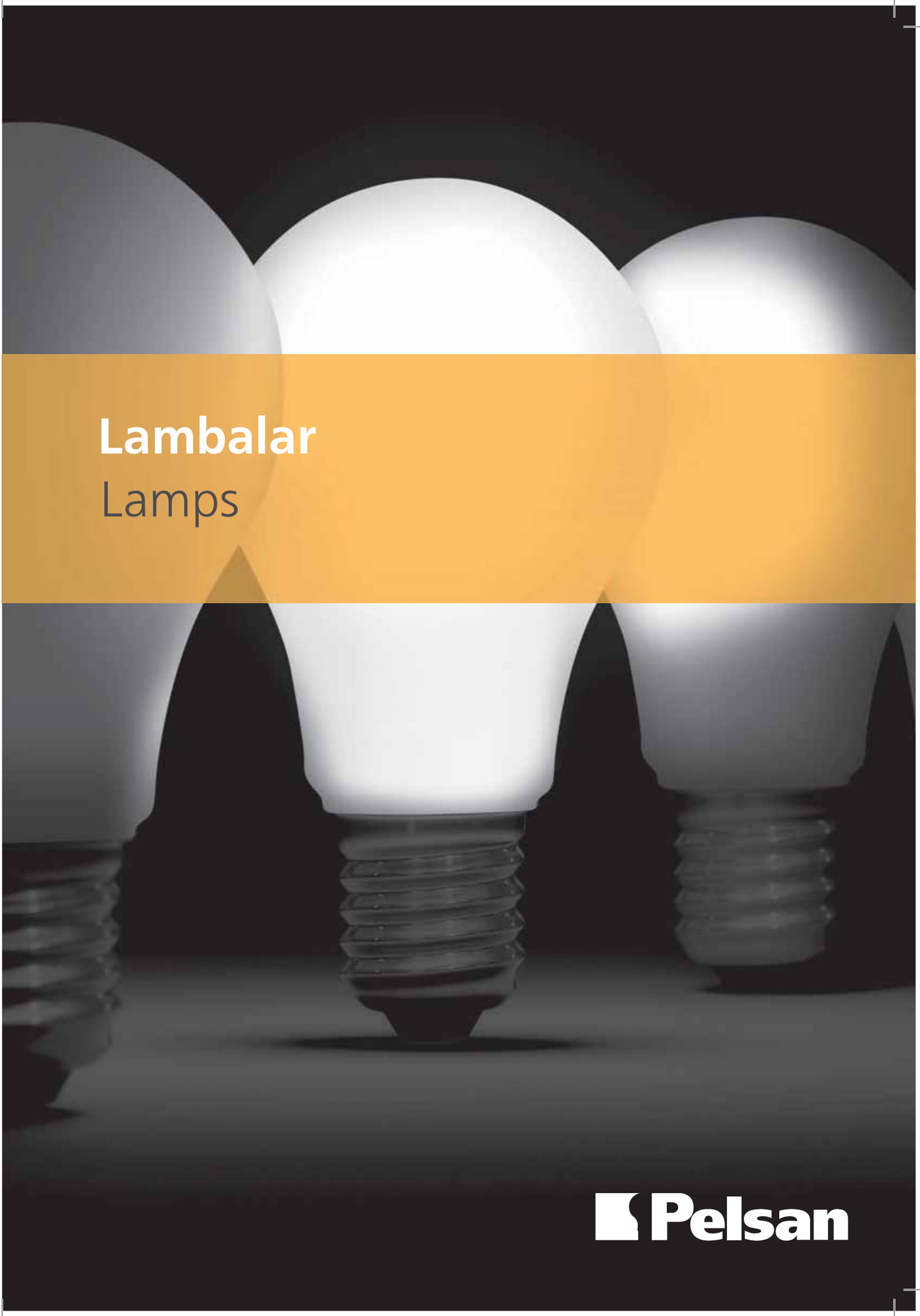
Özellikleri
- UV katkılı polimer enjeksiyon gövdeye sahiptir.
- Ergonomik yapıda olup montaj aparatları beraberinde verilir.
- Sigortası sayesinde fazla yüklenmelerde devre dışı kalarak bozulmaz.
- Üzerindeki butonlar sayesinde; mesafe, aydınlık düzeyi ve zaman ayarları yapılır.
- Montaj yüksekliği 2.2 – 4 metre arasındadır.
- Dijital kontrol sayesinde hatasız algılamaya sahiptir.
- Periyodik bakım gerektirmez.
- Anahtar tipi sensör modellerinde "ON-OFF-PIR" kademeleri ile kullanım esnekliği sunar.
- Sensörlü duy modelleri, E27 duylu sistemlere kolay ve ekonomik çözüm oluşturur.
- Kullanım sırasında çevre ve insan sağlığına zararlı etkisi yoktur.

Specification
- UV reinforced polymer injection body.
- Ergonomic structure, installation kit included.
- The fuse prevents failure due to overloads.
- Time, distance and luminance level can be adjusted with on-sensor buttons.
- Installation height between 2.2 and 4 metres.
- Digital control provides flawless detection.
- Does not require periodical maintenance.
- The switch type sensor models provide ease of use with their "ON-OFF-PIR" levels
- Lampholder models with sensors constitute easy and economic solutions for E27 lampholder systems.
- Has no harmful effect on the environment and humans during operation

Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Algılama Mesafesi *Sensing Distance*	Işık Kontrolü *Light Control* (Lüx)	Çalışma Süresi *Run Time*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5513 5210	360° İç Sensör/PIR Sensor	Max 2x25	8 m	10	10 sec/10 min	85x75	14.5	0.0795	100
5513 5230	Tavan Sensör/Ceiling Sensor	Max 1200	6 m	3-2000	10 sec/7 min	76x76	7.4	0.04257	50
5513 5170	Anahtar Tipi Sensör/Switch Type Sensor	Max 1200	8 m	10	10 sec/7 min	79.5x79.5x41	13.6	0.05464	50
5513 5150	Sensörlü Duy/Lampholder with Sensor	Max 60	6 m	3-2000	10 sec/5 min	130x55	6.8	0.03016	50
5513 5550	Fotosel/Fotocell	Max 2200	-	5-50	-	77x62	13.8	0.05488	100

CE 230V 50-60Hz 650°

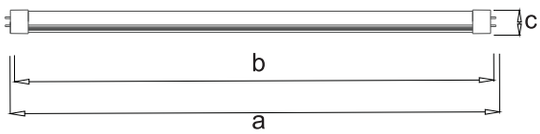


Lambalar
Lamps

Pelsan

LED Tüp Lambalar
LED Tube Lamps

Teknik Çizim
Technical Drawing



Özellikler

- Yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan opal camlı gövde. Lamba ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmaz.
- Dahili sürücüsü sayesinde yardımcı elemanlara ihtiyaç duymadan kolay kurulum imkanı sunar.
- Dönüştürücü sigorta ile endüktif balastlarla uyumlu çalışır
- Enerji tasarrufu sağlar.
- 40000 saat kullanım ömrüne sahip LED'ler sayesinde bakım masrafları minimize edilmiştir.
- Yüksek renksel geri verim indeksine sahiptir, Ra>80.
- Minimum karbondioksit salınımı ile çevre dostu ve enerji verimlidir.

Specifications

- High transmission optical cover with homogenous luminous distribution, non-yellowing and nondiscolouring throughout lifetime of the luminaire.
- Compliant inductive ballast via fuse
- Providing energy save.
- Internal driver enables easy installation without the need for ancilary elements
- LED with a lifetime of 40.000 hours minimizing maintenance costs
- High colour rendering index (Ra>80).
- Environmentally friendly and energy efficient with minimum carbon dioxide emission.

Ürün Özellikleri Product Details

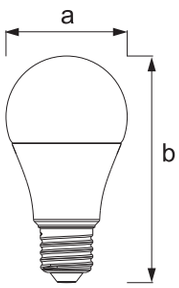
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Duy *Base*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5985 3410	9	>0.90	4000	>80	740	82.2	G13	602x29	8	0.031	25
5985 3420	9	>0.90	6500	>80	740	82.2	G13	602x29	8	0.031	25
5985 5210	18	>0.90	4000	>80	1674	93	G13	1214x30	8.9	0.045	25
5985 5220	18	>0.90	6500	>80	1656	92	G13	1214x30	8.9	0.045	25
5985 5250	24	>0.90	4000	>80	2232	93	G13	1510X30	11.5	0.055	25
5985 5260	24	>0.90	6500	>80	2208	92	G13	1510X30	11.5	0.055	25

CE 230V 50-60Hz 650°

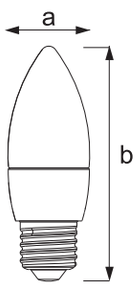
LED Lambalar
LED Lamps

Teknik Çizim
Technical Drawing

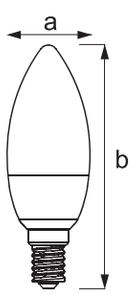
5981 2650



5981 2540



5981 2530



Özellikler

- Isı iletkenliği yüksek seramik katkılı polimer enjeksiyon gövde
- Gövde içerisinde etkin ısı tahliyesi sağlayan aluminyum soğutucu
- Optik kapak, yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan opal PMMA. Lamba ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmav.
- Uzun ömürlü LED'ler sayesinde bakım masrafları minimize edilmiştir.
- Yüksek renksel geri verim indeksine sahiptir. Ra >80.
- Dahili sürücüsü sayesinde yardımcı elemanlara ihtiyaç duymadan kolay kurulum imkanı sunar.
- Mevcut sistemlere müdahale etmeden E14-27 duy tipleri sayesinde kolay değişim sağlar.
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığı sayesinde (-20....+40C) her ortamda kullanılabilme özelliği vardır.
- Minimum karbondioksit salınımı ile çevre dostu ve enerji verimlidir.

Specifications

- Polymer injection body reinforced seramic with high termal conductivity
- Aluminium cooler in the body providing with heat dissapition
- High transmission, anti-glare opal PMMA optical cover with homogeneous diffusion propertis. Does not yellow or discolor throughout lamp lifetime.
- Long lifetime LEDs are minimized maintenance costs.
- High colour rendering index, Ra >80.
- Internal driver enables easy installation without the need for ancillary elements.
- Due to the E14-27 type lamp holders, easy lamp replacement without intervening with existing systems.
- May be used under all conditions with its broad operating temperature range)-20....+40C)
- Environmentally friendly and energy efficient with minimum carbon dioxide emission.

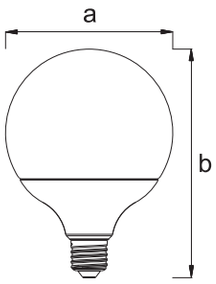
Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Duy *Base*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5981 2650	5	>0.50	6500	>80	500	100	E27	60x111	7	0.044	100
5981 2690	7	>0.50	6500	>80	650	93	E27	60x113	8	0.045	100
5981 2680	7	>0.50	2700	>80	630	90	E27	60x113	8	0.045	100
5981 2790	10	>0.50	6500	>80	910	91	E27	60x113	8	0.045	100
5981 2850	15	>0.50	6500	>80	1400	93.3	E27	120x158	4	0.031	12
5981 2530	4	>0.50	6500	>80	320	80	E14	38x106	4	0.018	100
5981 2540	4	>0.50	6500	>80	330	82.5	E27	38x106	4	0.018	100

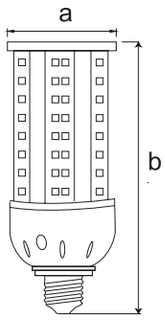
230V 50-60Hz | 650°

LED Lambalar
LED Lamps

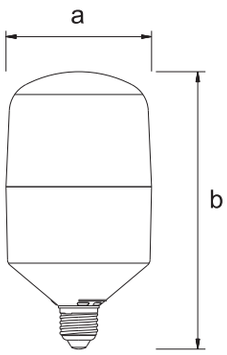
5981 2850



5981 2840



5981 2870



Özellikler

• Isı iletkenliği yüksek seramik katkılı polimer enjeksiyon gövde
• Gövde içerisinde etkin ısı tahliyesi sağlayan aluminyum soğutucu
• Optik kapak, yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan opal PMMA. Lamba ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmav.
• Uzun ömürlü LED'ler sayesinde bakım masrafları minimize edilmiştir.
• Yüksek renksel geri verim indeksine sahiptir. Ra >80.
• Dahili sürücüsü sayesinde yardımcı elemanlara ihtiyaç duymadan kolay kurulum imkanı sunar.
• Mevcut sistemlere müdahale etmeden E14-27 duy tipleri sayesinde kolay değişim sağlar.
• Geniş çalışma sıcaklığı aralığı sayesinde (-20....+40C) her ortamda kullanılabilme özelliği vardır.
• Minimum karbondioksit salınımı ile çevre dostu ve enerji verimlidir.

Specifications

• Polymer injection body reinforced seramic with high termal conductivity
• Aluminium cooler in the body providing with heat dissapition
• High transmission, anti-glare opal PMMA optical cover with homogeneous diffusion propertis. Does not yellow or discolor throughout lamp lifetime.
• Long lifetime LEDs are minimized maintenance costs.
• High colour rendering index, Ra >80.
• Internal driver enables easy installation without the need for ancillary elements.
• Due to the E14-27 type lamp holders, easy lamp replacement without intervening with existing systems.
• May be used under all conditions with its broad operating temperature range)-20....+40C)
• Environmentally friendly and energy efficient with minimum carbon dioxide emission.

Ürün Özellikleri Product Details

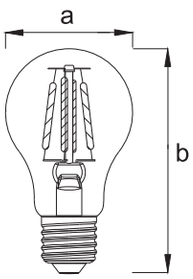
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Duy *Base*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5981 2840	24	>0.50	6500	>80	2400	100	E27	65x182	10	0.05	25
5981 2850	15	>0.50	6500	>80	2700	90	E27	98x190	10.5	0.05	20
5981 2860	30	>0.50	6500	>80	2700	90	E27	98x190	11	0.05	20
5981 2870	40	>0.50	6500	>80	3600	90	E27	115x219	13.5	0.08	10

CE 230V 50-60Hz 650°

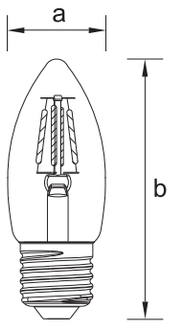
Filament LED Lambalar
Filament LED Lamps

Teknik Çizim
Technical Drawing

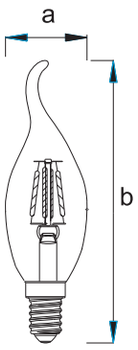
5982 2050



5982 2060



5982 2030



Özellikler

- Yüksek ışık geçirgenliğine sahip ultra berrak cam
- Yüksek Renksel Geri Verim İndeksi (Ra>80)
- Dekoratif aydınlatmalar için uygundur

Specifications

- High transmission ultra clear glass.
- High colour rendering index (Ra>80).
- Filament model suitable for decorative lighting

Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Duy *Base*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5982 2050	4	>0.50	2700	>80	400	100	E27	60x108	4	0.019	100
5982 2060	4	>0.50	6500	>80	400	100	E27	35x100	4	0.017	100
5982 2030	4	>0.50	2700	>80	400	100	E14	35x115	4	0.018	100

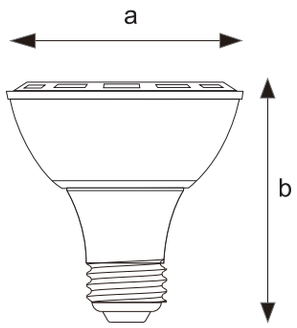
CE 230V 50-60Hz

11W Par LED Lamba

11W Par LED Lamps

Teknik Çizim

Technical Drawing



Özellikler

- Optik Kapak, yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan opal PMMA.
- Yüksek geçirgenliğe sahip Polikarbon LENS
- Uzun ömürlü LED'ler sayesinde bakım masrafları minimize edilmiştir.
- Lamba ömrü boyunca sararma yapmaz.
- Yüksek renksel geri verim indeksine sahiptir, Ra>80.
- Dahili sürücüsü sayesinde yardımcı elemanlara ihtiyaç duymadan kolay kurulum imkânı sunar.
- Mevcut sistemlere müdahale etmeden E27 duy tipleri sayesinde kolay değişim sağlar.
- Minimum karbondioksit salınımı ile çevre dostu ve enerji verimlidir.

Specifications

- High transmission, anti-glare opal PMMA optical cover with homogeneous diffusion propertis.
- High transmission, Polycarbonate LENS
- Long lifetime LEDs are minimized maintenance costs.
- Does not yellow or discolor throughout lamp lifetime.
- High colour rendering index, Ra>80.
- Internal driver enables easy installation without the need for ancillary elements.
- Due to the E27 type lamp holders, easy lamp replacement without intervening with existing systems.
- Environmentally friendly and energy efficient with minimum carbon dioxide emission

Ürün Özellikleri Product Details

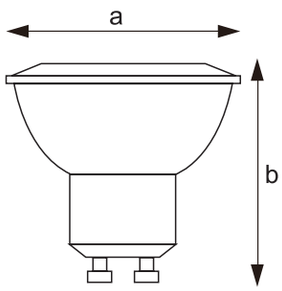
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Duy *Base*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5981 2730	11	>0.50	4000	>80	825	75	E27	114x95x26	4,8	0.028	20

CE 230V 50-60Hz 650°

Power LED Lambalar
Power LED Lamps

5W COB LED Lamba
5W COB LED Lamps

Teknik Çizim
Technical Drawing

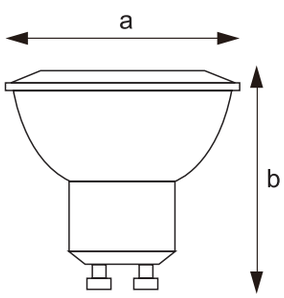


Özellikler
- Optik Kapak, yüksek geçirgenliğe sahip, kamaşma yapmadan homojen ışık yayan opal PMMA.
- Yüksek geçirgenliğe sahip Polikarbon LENS
- Uzun ömürlü COB LED'ler sayesinde bakım masrafları minimize edilmiştir.
- Lamba ömrü boyunca sararma yapmaz.
- Yüksek renksel geri verim indeksine sahiptir, Ra>80.
- Dahili sürücüsü sayesinde yardımcı elemanlara ihtiyaç duymadan kolay kurulum imkânı sunar.
- Mevcut sistemlere müdahale etmeden GU10 duy tipleri sayesinde kolay değişim sağlar.
- Minimum karbondioksit salınımı ile çevre dostu ve enerji verimlidir.

Specifications
- High transmission, anti-glare opal PMMA optical cover with homogeneous diffusion propertis.
- High transmission, Polycarbonate LENS
- Long lifetime COB LEDs are minimized maintenance costs.
- Does not yellow or discolor throughout lamp lifetime.
- High colour rendering index, Ra>80.
- Internal driver enables easy installation without the need for ancillary elements.
- Due to the GU10 type lamp holders, easy lamp replacement without intervening with existing systems.
- Environmentally friendly and energy efficient with minimum carbon dioxide emission

3x1W Power LED Lamba
3x1W Power LED Lamps

Teknik Çizim
Technical Drawing



Ürün Özellikleri Product Details

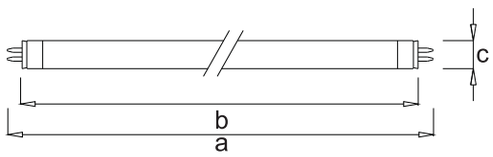
Ürün Kodu *Code No*	Güç *Power* (W)	Güç Faktörü *Power Factor*	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Renksel Geriverim *Color Rendering Index*	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Etkinlik Faktörü *Efficacy* (lm/W)	Duy *Base*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5981 2920	5	>0.50	2700	>80	380	76	GU10	50x54x15	4.8	0.018	100
5981 1120	3x1	>0.50	6500	>80	260	86	GU10	50x54x15	4.8	0.018	100

CE 230V 50-60Hz 650°

Floresan Lambalar
Fluorescent Lamps

T5 Floresan Lambalar
Flourescent T5 Lamps

Teknik Çizim
Technical Drawing

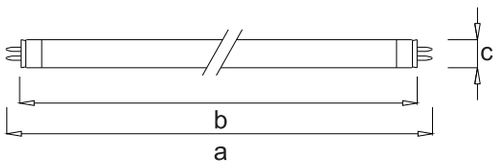


Özellikler
- Uzun ömürlüdür.
- Yüksek ışık verimi sağlar.
- Yüksek renksel geri verim indeksine sahiptir.
- TL5 modelleri elektronik balastla kullanıma uygundur.
- TLD modelleri elektronik ve manyetik balastla kullanılabilir.
- -15˚C ile +50˚C arasında çalışır.
- Enerji tasarrufludur.

Specifications
- Long-lifetime.
- Provides high luminous efficacy.
- High colour rendering level index.
- TL5 models compliant with electronic ballast utilization.
- TLD models may be used with electronic and magnetic ballasts.
- Provides energy saving.

T8 Floresan Lambalar
Flourescent T8 Lamps

Teknik Çizim
Technical Drawing



Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5980 6010	TL 5	14	4000	1140	563x548x16	8	0.0246	G5	100
5980 6050	TL 5	28	4000	2470	1160x1146x16	15	0.0494	G5	100
5980 6060	TL 5	35	4000	3135	1463x1448x16	19.4	0.0630	G5	100
5980 6070	TL 5	54	4000	4200	1160x1146x16	15	0.0494	G5	100
5980 8420	TL-D	48	12000	960	600x285x25.5	3	0.01702	G13	25
5980 8430	TL-D	36	12000	2400	1214x1196x25.5	5.8	0.0330	G13	25

CE 230V 50-60Hz

Maxin Spiral Lambalar

Maxin Spiral Lamps

Özellikler

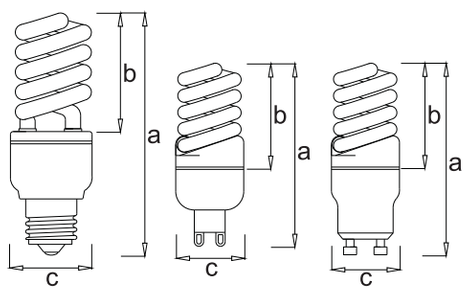
- Standart enkandesan lamba tüketimine göre %80 enerji tasarrufludur.
- Uzun ömürlüdür.
- Yüksek ve sürekli ışık verimi sağlar.
- Küçük boyutlu modelleri avizelerde rahatlıkla kullanılabilir.
- EN 60968 – EN 60969 ve EN 55015 standartlarına uygundur.

Specifications

- %80 energy saving comparing standard incondescent lamps
- Long-lifetime.
- Provides high and constant luminous efficacy.
- Small-dimensional models can be used in chandeliers.
- According to EN 60968 – EN 60969 ve EN 55015 standards.

Teknik Çizim

Technical Drawing



Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5984 3410	Yarım/Half Spiral	8	6400	480	85x33x40	4.2	0.025	E27	100
5984 3420	Yarım/Half Spiral	8	2700	480	85x33x40	4.2	0.025	E27	100
5984 3430	Yarım/Half Spiral	8	6400	480	85x33x40	4.2	0.025	E14	100
5984 3440	Yarım/Half Spiral	8	2700	480	85x33x40	4.2	0.025	E14	100
5984 3510	Yarım/Half Spiral	12	6400	720	92x40x40	4.8	0.026	E27	100
5984 3520	Yarım/Half Spiral	12	2700	720	92x40x40	4.8	0.026	E27	100
5984 3530	Yarım/Half Spiral	12	6400	720	92x40x40	4.8	0.026	E14	100
5984 3540	Yarım/Half Spiral	12	2700	720	92x40x40	4.8	0.026	E14	100
5984 2700	Yarım/Half Spiral	14	2700	840	110x55x48	7.7	0.0365	E14	100
5984 2710	Yarım/Half Spiral	14	2700	840	105x55x40	8.3	0.0365	E27	100
5984 2750	Yarım/Half Spiral	14	6400	840	110x55x48	7.7	0.0365	E14	100
5984 2760	Yarım/Half Spiral	14	6400	840	105x55x40	8.3	0.0365	E27	100
5984 2810	Yarım/Half Spiral	15	2700	900	135x70x40	9.5	0.03961	E27	100
5984 2850	Yarım/Half Spiral	15	6400	900	135x70x40	9.5	0.03961	E27	100
5984 3110	Yarım/Half Spiral	23	2700	1380	148x85x48	6.4	0.03024	E27	50
5984 3150	Yarım/Half Spiral	23	6400	1380	148x85x48	6.4	0.03024	E27	50
5984 3250	Yarım/Half Spiral	45	6400	2700	242x127x72	9	0.08198	E27	25
5984 3610	Yarım/Half Spiral	65	6400	3900	230x110x75	10.2	0.0864	E27	25
5984 3300	Yarım/Half Spiral	85	6400	5100	265x157x100	6.5	0.06138	E27	10
5984 3310	Yarım/Half Spiral	85	6400	5100	290x157x100	6.5	0.06138	E40	10
5984 3620	Yarım/Half Spiral	105	6400	6300	285x165x105	7.5	0.088	E27	10

CE 230V 50-60Hz 650°

Yüksek Basınçlı Metal Lambalar

High Pressure Metal Lamps

Özellikler

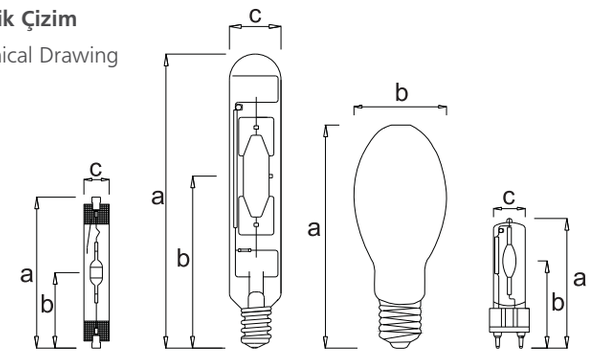
- Uzun ömürlüdür
- Yüksek ışık verimi sağlar
- Etkinlik faktörleri yüksektir
- Bakım maliyeti düşüktür
- Harici ve dahili aydınlatmada kullanılır
- Çalışma pozisyonları; CDM-T ve HPI-BU modelinde evrensel, HPI-T modellerde p20, MHN-TD modellerinde p45
- Gerilim değişimlerine karşı dayanıklıdır
- Yardımcı elemanlarla beraber kullanılır
- 3000/4200/4500 °K ve yeşil renk seçenekleri vardır

Specifications

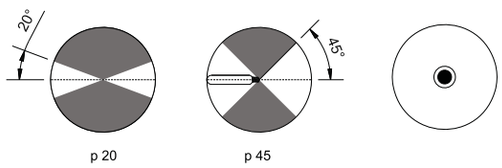
- Long-lifetime.
- Provides high luminous efficacy.
- High luminous efficacy.
- Low maintenance costs.
- For outdoor and indoor lighting use.
- For CDM-T and HPI-BU models the burning position is universal, for HPI-T p20 and MHN-TD p45.
- Resistant against changes in voltage.
- Used together with ancillary elements
- 3000 / 4200 / 4500 °K and green color options

Teknik Çizim

Technical Drawing



Çalışma Pozisyonu Burning Position



Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5984 6010	MHN-TD	70	6000	5000	116.5x61.5x22	6	0.03838	RX7s	100
5984 6110	MHN-TD	150	6000	11000	137x69x23.5	6.2	0.04304	RX7s	100
5984 6510	CDM-T	70	6000	5500	89x59x22.5	6	0.03838	G12	100
5984 6520	CDM-T	150	6000	12000	99x66.5x22.5	6.3	0.03838	G12	100
5984 6560	HPI-T	150	6000	12000	204x132x46	6	0.037	E40	24
5984 6070	HPI-T	250	6000	20000	247x166x46	6	0.04000	E40	24
5984 6080	HPI-T	400	6000	34000	267x198x46	7	0.04700	E40	24
5984 6020	HPI-T	1000	6000	80000	367x298x66	10.5	0.05400	E40	20
5984 6220	HPI-T Yeşil/Green	250	Yeşil/Green	20000	247x166x46	6	0.04000	E40	24
5984 6320	HPI-BU	250	4500	20000	223x90	5.5	0.04728	E40	20
5984 6330	HPI-BU	400	4500	34000	290x x122	8	0.09970	E40	20
5984 6540	CDM-T	70	3000	5500	89x59x22.5	6	0.03838	G12	100
5984 6550	CDM-T	150	3000	12000	99x66.5x22.5	6.3	0.03838	G12	100

CE 230V 50-60Hz

Yüksek Basınçlı Sodyum Lambalar

High Pressure Sodium Lamps

Özellikler

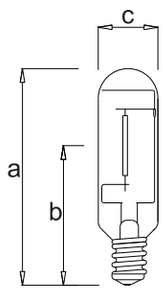
- Uzun ömürlüdür
- Yüksek ışık verimi sağlar
- Etkinlik faktörleri yüksektir
- Bakım maliyeti düşüktür
- Harici ve dahili aydınlatmada kullanılır
- Çalışma pozisyonu evrenseldir
- Gerilim değişimlerine karşı dayanıklıdır
- Yardımcı elemanlarla beraber kullanılır

Specifications

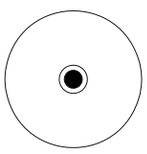
- Long-lifetime.
- Provides high luminous efficacy.
- High luminous efficacy.
- Low maintenance costs.
- For outdoor and indoor lighting use.
- Universal operating position.
- Resistant against changes in voltage.
- Used together with ancillary elements

Teknik Çizim

Technical Drawing



Çalışma Pozisyonu Burning Position

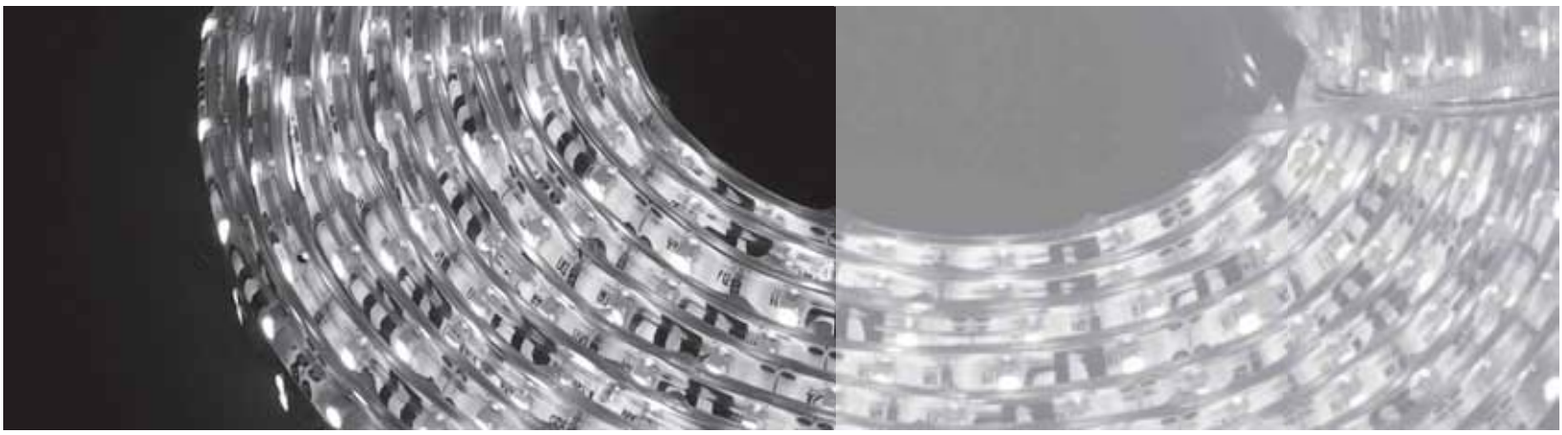


Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Renk Sıcaklığı *Color Temperature* (K)	Işık Akısı *Luminous Flux* (lm)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Duy *Base*	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5984 5010	SON-T	50	2000	4000	160x102x38	2.5	0.01063	E27	25
5984 5020	SON-T	70	2000	6500	160x102x38	2.5	0.01063	E27	25
5984 5030	SON-T	100	2000	10000	204x132x46	6	0.0358	E40	24
5984 5040	SON-T	150	2000	17000	204x132x46	6	0.037	E40	24
5984 5050	SON-T	250	2000	33000	244x158x46	6.5	0.04	E40	24
5984 5060	SON-T	400	2000	55000	270x164x46	7.5	0.0463	E40	24
5984 5070	SON-T	1000	2000	130000	360x222x66.5	7.5	0.054	E40	20

CE 230V 50-60Hz

Pelsan



Şerit Ledler ve LED Barlar

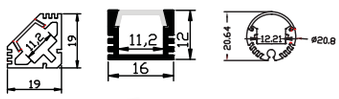
LED Strips and LED Bars

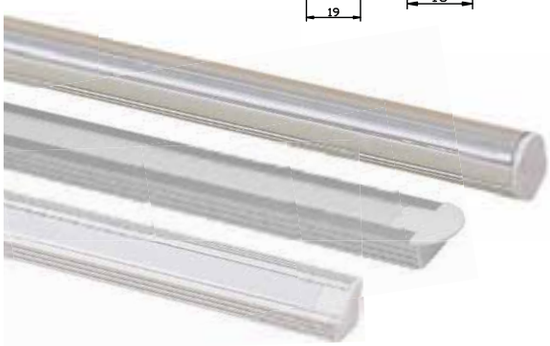
386

LED Bar 60 Ledli

LED Bar 60 Leds

Teknik Çizim
Technical Drawing





Mekanik Özellikler

Korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum profil. Isıl iletkenliği yüksek Aluminyum profile.

Optik Özellikler

UV ışınlarına dayanıklı, sararmayan, homojen ışık sağlayan silikon kouyucu veya PMMA optik kapak. Buzlu cam, şeffaf cam ve opal cam uygulamaları

Elektriksel Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Sabit gerilim çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyonu özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB.

Opsiyonlar

İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması. Kırmızı, yesil, mavi ve amber renk seçenekleri

Mechanical Specifications

Corrosion and wear-resistant aluminium profile. Aluminium profile with high thermal conductivity.

Optical Specifications

High transmission PMMA UV protected optical cover with homogenous luminous distribution. Frosted glass , transparent glass and opal glass applications

Electrical Specifications

LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration.

Options

LED application according to desired correlated colour temperature (CCT). Red, green,blue and amber color applications

Difuzör Opsiyonları Diffuser Options

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*
4301 662	100 cm Buzlu bombeli - Frosted curved (Sıva Üstü İçin, For Surface Mounted)
4301 652	100 cm Şeffaf bombeli - Clear curved (Sıva Üstü İçin, For Surface Mounted)
4301 642	100 cm Opal Bombeli - Opal Curved (Sıva Üstü İçin, For Surface Mounted)
4301 692	100 cm Buzlu Düz - Frosted (Sıva Altı Recessed, Köşe Corner)
4301 682	100 cm Şeffaf Düz - Clear smooth (Sıva Altı Recessed, Köşe Corner)
4301 672	100 cm Opal Düz - Clear smoooth (Sıva Altı Recessed, Köşe Corner)

Ürün Özellikleri Product Details

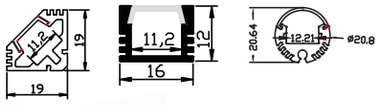
Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Led Adedi *Led Number*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Sürücü *Driver* (Vdc)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Koruma Sınıfı *IP Degree*	Güç Faktörü *Power Factor* (cos)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5618 1114	Sıva Üstü/Surface Mounted	19	60	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP20	>0,95	1000X20.5X14.5	1
5618 3114	Köşe/Corner	19	60	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP20	>0,95	1000X27X17	1
5618 2114	Sıva Altı/Recessed	19	60	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP20	>0,95	1000X21.5X12	1
5618 1124	Sıva Üstü/Surface Mounted	19	60	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP67	>0,95	1000X20.5X14.5	1
5618 3124	Köşe/Corner	19	60	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP67	>0,95	1000X27X17	1
56182124	Sıva Altı/Recessed	19	60	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP67	>0,95	1000X21.5X12	1

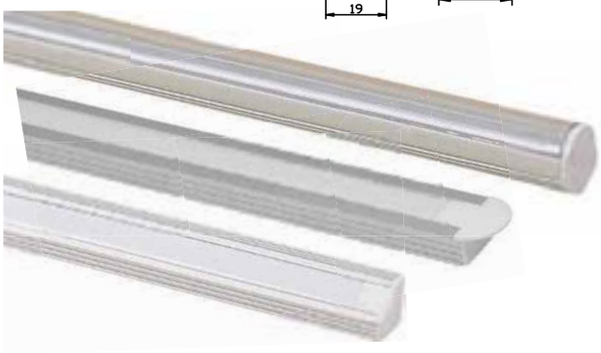
CE

LED Bar 120 Ledli

LED Bar 120 Leds

Teknik Çizim
Technical Drawing





Mekanik Özellikler

Korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum profil. Isıl iletkenliği yüksek Aluminyum profile.

Optik Özellikler

UV ışınlarına dayanıklı, sararmayan, homojen ışık sağlayan silikon kouyucu veya PMMA optik kapak. Buzlu cam, şeffaf cam ve opal cam uygulamaları

Elektriksel Özellikler

LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED. Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80). Sabit gerilim çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü. Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi ile birlikte Kısa devre koruması ve termal koruma entegrasyonu özellikleri olan LED Sürücü. Isıl iletkenliği yüksek PCB.

Opsiyonlar

İstenilen renk sıcaklığında(CCT) LED uygulaması. Kırmızı, yesil, mavi ve amber renk seçenekleri

Mechanical Specifications

Corrosion and wear-resistant aluminium profile. Aluminium profile with high thermal conductivity.

Optical Specifications

High transmission PMMA UV protected optical cover with homogenous luminous distribution. Frosted glass , transparent glass and opal glass applications

Electrical Specifications

LM80 and TM21 standards compliant LED with lifetime over 50.000 hours. High colour rendering index (Ra>80). Constant current, high efficiency LED driver. Efficient power factor correction immune to fluctuations in grid voltage and providing constant light output. PCB with high thermal conductivity. Short circuit protection and thermal protection integration.

Options

LED application according to desired correlated colour temperature (CCT). Red, green,blue and amber color applications

Difuzör Opsiyonları Diffuser Options

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*
4301 662	100 cm Buzlu bombeli - Frosted curved (Sıva Üstü İçin, For Surface Mounted)
4301 652	100 cm Şeffaf bombeli - Clear curved (Sıva Üstü İçin, For Surface Mounted)
4301 642	100 cm Opal Bombeli - Opal Curved (Sıva Üstü İçin, For Surface Mounted)
4301 692	100 cm Buzlu Düz - Frosted (Sıva Altı Recessed, Köşe Corner)
4301 682	100 cm Şeffaf Düz - Clear smooth (Sıva Altı Recessed, Köşe Corner)
4301 672	100 cm Opal Düz - Clear smoooth (Sıva Altı Recessed, Köşe Corner)

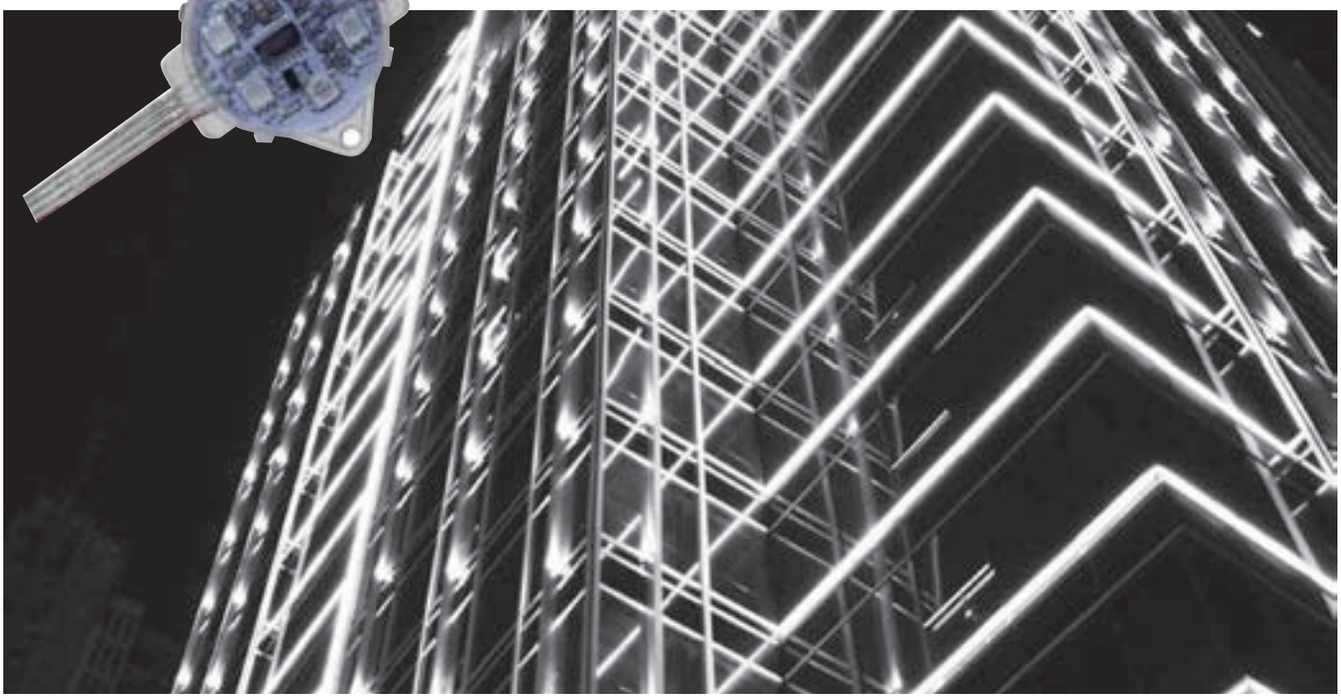
Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Led Adedi *Led Number*	Renk Sıcaklığı *Colour Temp.* (K)	Sürücü *Driver* (Vdc)	Renksel Geriverim *Colour Ren. In.* (CRI)	Lamba Tipi *Lamp Type*	Koruma Sınıfı *IP Degree*	Güç Faktörü *Power Factor* (cos)	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b c d	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5618 1314	Sıva Üstü/Surface Mounted	29	120	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP20	>0,95	1000X20.5X14.5	1
5618 3314	Köşe/Corner	29	120	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP20	>0,95	1000X27X17	1
5618 2314	Sıva Altı/Recessed	29	120	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP20	>0,95	1000X21.5X12	1
5618 1324	Sıva Üstü/Surface Mounted	29	120	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP67	>0,95	1000X20.5X14.5	1
5618 3324	Köşe/Corner	29	120	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP67	>0,95	1000X27X17	1
5618 2324	Sıva Altı/Recessed	29	120	3000-4000-6500	24	>80	LED	IP67	>0,95	1000X21.5X12	1

CE

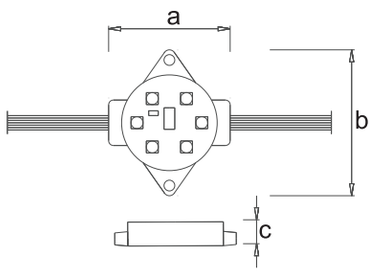
Dot LED

Dot LED



Teknik Çizim

Technical Drawing



Özellikler

- 6 adet 3 çipli 5050 RGB SMD led bulunur.
- Mikroişlemci sayesinde piksel kontrolü yapılabilir.
- Özel efekt programları hazırlanabilir.
- RGB kontrol cihazına takılan SD kart ile efekt programı yüklenebilir.
- Dış mekan uygulamalarında montaj kolaylığı vardır.
- Harici sabit gerilim LED sürücüsü ile çalışır.

Specifications

- 6 pcs 3 chips 5050 RGB SMD LEDs
- The pixels are controlled with the microprocessor.
- Special effects programs can be arranged.
- Can be loaded effect program with RGB controller plugged in the SD Card.
- The ease of installation can be provided in outdoor applications.
- Operated with external constant voltage LED driver

Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Led Adedi *Led Number*	Led Rengi *Led Color*	Çalışma Sıcaklığı *Operating Temperature*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5985 9840	Dot Led RGB	1.5	12DC	6	RGB	-25/ +40˚C	55x75x12	1.4	0,005772	60

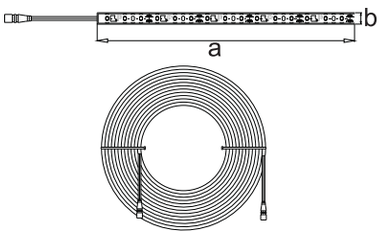
CE IP

IP20 LED Şerit

IP20 LED Strip

Teknik Çizim

Technical Drawing



Özellikler

- 3M yapışkanlı bandı sayesinde kolay ve sağlam montaj edilir.
- Üçlü modüller halinde olup, her üç modülde bir kesilerek kullanılabilir.
- 50.000 saat ömre sahiptir.
- 12Vdc gerilim ile çalışır. Sürücü ile birlikte kullanılmalıdır.
- Her metresinde 60 SMD LED vardır.
- Tek çipli, üç çipli ve RGB modüller mevcuttur.
- Kontrol üniteleri ile kullanıma uygundur.
- İç mekan uygulamalarında kullanılır.
- Her paket içerisinde ara bağlantı aparatları da beraberinde verilir.

Specifications

- Easy and solid installation with 3M adhesive bands
- 3 lamp modules, may be used by cutting at each 3-lamp module
- 50.000-hours lifetime.
- 12Vdc rated voltage. Driver required for operation.
- Each meter consists of 60 SMD LEDs.
- Available modules are single chip, triple chip and RGB.
- Suitable for use with control units.
- Fit for indoor and outdoor applications.
- Interconnection couplings included in each package.

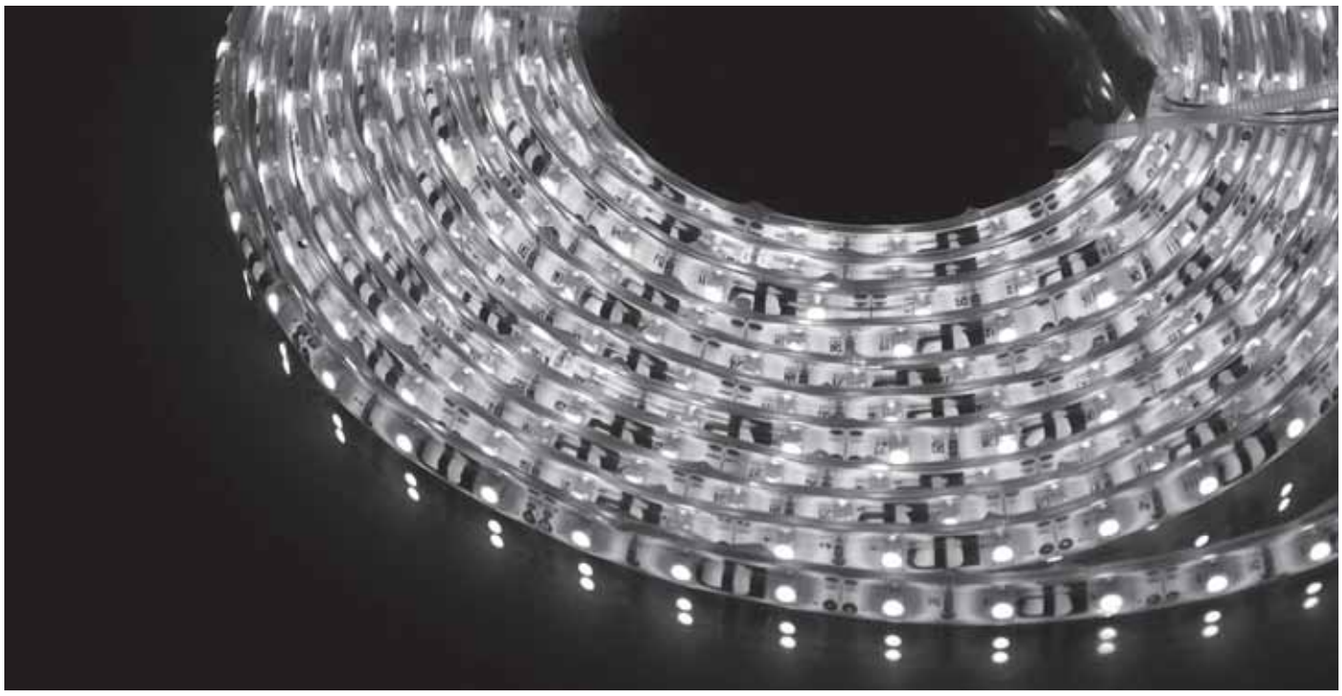
Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Led Adedi *Led Number*	Led Rengi *Led Color*	Çalışma Sıcaklığı *Operating Temperature*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5985 3010	IP20 SMD LED	22	12	2	300	Beyaz/White	-25 / +60˚C	5000x8	0.125	0.00062	1
5985 3020	IP20 SMD LED	22	12	2	300	Sarı/Yellow	-25 / +60˚C	5000x8	0.125	0.00062	1
5985 3030	IP20 SMD LED	22	12	2	300	Kırmızı/Red	-25 / +60˚C	5000x8	0.125	0.00062	1
5985 3040	IP20 SMD LED	22	12	2	300	Yeşil/Green	-25 / +60˚C	5000x8	0.125	0.00062	1
5985 3050	IP20 SMD LED	22	12	2	300	Mavi/Blue	-25 / +60˚C	5000x8	0.125	0.00062	1
5985 3060	IP20 SMD LED	22	12	2	300	Ilık Beyaz/Daylight	-25 / +60˚C	5000x8	0.125	0.00062	1
5985 3210	3 Çipli/Chip IP20 SMD LED	60	12	5	300	Beyaz/White	-25 / +60˚C	5000x10	0.2	0.00062	1
5985 3220	3 Çipli/Chip IP20 SMD LED	60	12	5	300	Sarı/Yellow	-25 / +60˚C	5000x10	0.2	0.00062	1
5985 3230	3 Çipli/Chip IP20 SMD LED	60	12	5	300	Kırmızı/Red	-25 / +60˚C	5000x10	0.2	0.00062	1
5985 3240	3 Çipli/Chip IP20 SMD LED	60	12	5	300	Yeşil/Green	-25 / +60˚C	5000x10	0.2	0.00062	1
5985 3250	3 Çipli/Chip IP20 SMD LED	60	12	5	300	Mavi/Blue	-25 / +60˚C	5000x10	0.2	0.00062	1
5985 3260	3 Çipli/Chip IP20 SMD LED	60	12	5	300	Ilık Beyaz/Daylight	-25 / +60˚C	5000x10	0.2	0.00062	1
5985 3270	3 Çipli/Chip IP20 SMD LED	60	12	5	300	RGB	-25 / +60˚C	5000x10	0.2	0.00062	1

CE F IP

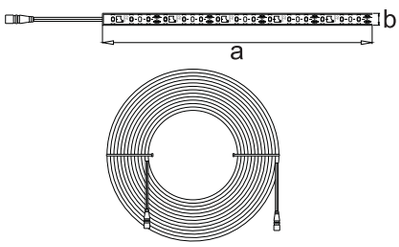
IP55 LED Şerit

IP55 LED Strip



Teknik Çizim

Technical Drawing



Özellikler

- 3M yapışkanlı bandı sayesinde kolay ve sağlam montaj edilir.
- Üçlü modüller halinde olup, her üç modülde bir kesilerek kullanılabilir.
- 50.000 saat ömre sahiptir.
- 12Vdc gerilim ile çalışır. Sürücü ile birlikte kullanılmalıdır.
- Her metresinde 60 SMD LED vardır.
- Tek çipli, üç çipli ve RGB modüller mevcuttur.
- Kontrol üniteleri ile kullanıma uygundur.
- İç ve dış mekan uygulamalarında kullanılır.
- Her paket içerisinde ara bağlantı aparatları da beraberinde verilir.

Specifications

- Easy and solid installation with 3M adhesive bands
- 3 lamp modules, may be used by cutting at each 3-lamp module
- 50.000-hours lifetime.
- 12Vdc rated voltage. Driver required for operation.
- Each meter consists of 60 SMD LEDs.
- Available modules are single chip, triple chip and RGB.
- Suitable for use with control units.
- Fit for indoor and outdoor applications.
- Interconnection couplings included in each package.

Ürün Özellikleri Product Details

Ürün Kodu *Code No*	Tip *Type*	Güç *Power* (W)	Gerilim *Voltage* (V)	Akım *Current* (A)	Led Adedi *Led Number*	Led Rengi *Led Color*	Çalışma Sıcaklığı *Operating Temperature*	Boyutlar *Dimensions* (mm) a b	Ağırlık *Weight* (kg)	Hacim *Volume* (m^3)	Koli Adedi *Pcs/Pack*
5985 2310	IP55 SMD LED	22	12	2	300	Beyaz/White	-25 / +60˚C	5000x10	0.27	0.00062	1
5985 2320	IP55 SMD LED	22	12	2	300	Sarı/Yellow	-25 / +60˚C	5000x10	0.27	0.00062	1
5985 2330	IP55 SMD LED	22	12	2	300	Kırmızı/Red	-25 / +60˚C	5000x10	0.27	0.00062	1
5985 2340	IP55 SMD LED	22	12	2	300	Yeşil/Green	-25 / +60˚C	5000x10	0.27	0.00062	1
5985 2350	IP55 SMD LED	22	12	2	300	Mavi/Blue	-25 / +60˚C	5000x10	0.27	0.00062	1
5985 2360	IP55 SMD LED	22	12	2	300	Ilık Beyaz/Daylight	-25 / +60˚C	5000x10	0.27	0.00062	1
5985 2510	3 Çipli/Chip IP55 SMD LED	60	12	5	300	Beyaz/White	-25 / +60˚C	5000x10	0.30	0.00062	1
5985 2520	3 Çipli/Chip IP55 SMD LED	60	12	5	300	Sarı/Yellow	-25 / +60˚C	5000x10	0.30	0.00062	1
5985 2530	3 Çipli/Chip IP55 SMD LED	60	12	5	300	Kırmızı/Red	-25 / +60˚C	5000x10	0.30	0.00062	1
5985 2540	3 Çipli/Chip IP55 SMD LED	60	12	5	300	Yeşil/Green	-25 / +60˚C	5000x10	0.30	0.00062	1
5985 2550	3 Çipli/Chip IP55 SMD LED	60	12	5	300	Mavi/Blue	-25 / +60˚C	5000x10	0.30	0.00062	1
5985 2560	3 Çipli/Chip IP55 SMD LED	60	12	5	300	Ilık Beyaz/Daylight	-25 / +60˚C	5000x10	0.30	0.00062	1
5985 2570	3 Çipli/Chip IP55 SMD LED	60	12	5	300	RGB	-25 / +60˚C	5000x10	0.30	0.00062	1

CE F IP

Pelsan

Teknik Bilgiler

Technical Information

392

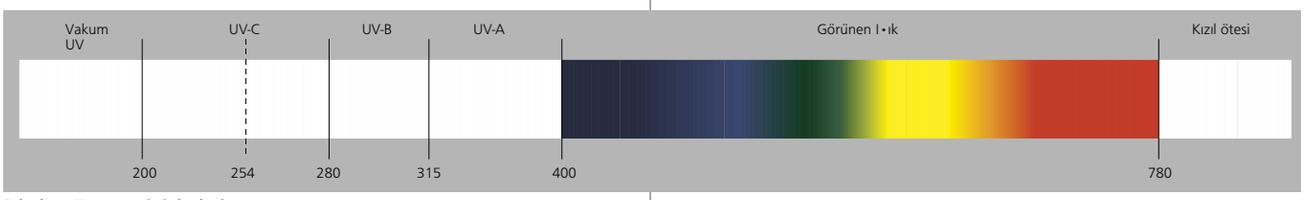
Işık
Light

Işık

Göze etki eden özel bir enerji şekli olup dalga veya foton şeklinde yayıldığı kabul edilir. Elektromanyetik dalgalar dalga uzunluklarına göre sıralanacak olurlarsa elektromanyetik spektrum (tayf) elde edilir. Bu tayfın 380 nm ile 780 nm dalga uzunluklu kısmı ışık olarak adlandırılan görülebilir bölgedir.

Light

Light is a special form of energy affecting the eye and it's considered to spread in forms of waves or photons. If electromagnetic waves are ordered according to their wavelength, the electromagnetic spectrum is obtained. The section of this spectrum which lies between 380 nm and 780 nms of wavelength is the visible part which is referred to as light.



Dalga boyu, Nanometre cinsinden (nm)
Wavelength, in terms of Nanometers (nm)

Işık akısı (lm)

Işık akısı, bir ışık kaynağının birim zamanda yaydığı toplam ışık miktarı ile ilgili bir kavramdır. Φ harfi ile gösterilir. Birimi lümendir. Işık kaynağından çıkan ve normal gözün gündüz görmesine ait spektral duyarlık eğrisine göre değerlendirilen enerji akısına denir.

$$\Phi = K_o F V_\lambda$$

K_O:enerji akısının fotometrik eşdeğeri (683 lm/W)
F: enerji akısı (W)
V_λ : gözün spektral duyarlığı veya radyasyonların görülebilme faktörü

Luminous flux is a term related to the total amount of light emitted by a light source per unit time. It is denoted by Φ . Its unit is lumens. Luminous flux describes the energy flux emitted by a light source which is assessed according to the spectral sensitivity curve of a healthy eye's day vision.

$$\Phi = K_o F V_\lambda$$

Ko:photometric equivalent of energy flux (683 lm/W)
F:energy flux (W)
V_λ:spectral sensitivity of the eye or visibility factor of radiations.

Etkinlik faktörü: e ile gösterilir, birimi lm/W' tır.
Bir ışık kaynağından veya armatürden çıkan toplam ışık akısının kaynağın veya armatürün toplam gücüne oranıdır. Başka bir deyişle, ışık kaynağının veya armatürün şebekeden çektiği 1W güce karşılık verdiği ışık akısı değeridir.

$$e = \frac{\Phi}{P}$$

Luminous efficacy: Denoted by e, unit's lm/W.
Luminous efficacy is the ratio of the total luminous flux emitted from a light source or luminaire to the total power of the source or luminaire. In other words, it's the amount of luminous flux emitted by a light source or luminaire corresponding to 1W of power consumed from the grid.

$$e = \frac{\Phi}{P}$$

Işık Şiddeti:

Işık şiddeti birim zamanda belli bir doğrultuda yayılan ışığın yoğunluğu ile ilgilidir. Noktasal ışık kaynakları için tanımlanır ve doğrultuya bağlı bir büyüklüktür, sembolü I, birimi candela (kandela okunur) dır. Noktasal bir ışık kaynağının herhangi bir γ doğrultusundaki ortalama ışık şiddeti, I_γ, bu doğrultudaki birim uzay açıdan çıkan ışık akısıdır.

Luminous intensity:

Luminous intensity is related to the intensity of light emitted in a certain direction per unit time. It is defined for point light sources and it's a direction dependent quantity, its symbol is I and its unit is candela. The average luminous intensity of a point source in any direction γ, I_γ is the amount of luminous flux coming out of the unit solid angle in the same direction.

Aydınlık düzeyi

Ortalama aydınlık düzeyi birim yüzeye düşen ışık akısının dik bileşeninin yüzeyin alanına oranıdır. Birimi lm/m² =lüks'tür ve lx ile gösterilir.

Illuminance level

Average illuminance level is the ratio of the vertical component of incident luminous flux to the area of unit surface. Its unit is lm/m² = lux and is denoted by lx.

Parıltı

Parıltı, en genel halde, yüzeyin belirli bir noktasına ve bakılan doğrultuya bağlıdır. Parıltı L harfi ile gösterilir. Birimi cd/m²'dir. Yüzeyin birim alanından belli bir doğrultuda yayılan ışık şiddeti ile ilgili bir kavramdır. Işık yayan yüzey kendisi ışık üreten bir lamba veya ışık geçiren bir armatür yüzeyi gibi birincil ışık kaynağı olabileceği gibi, başka bir kaynaktan ulaşan ışığı yansıtan ikincil bir ışık kaynağı da olabilir. Yüzeyin bir noktasının γ doğrultusundaki parıltısı, o doğrultudaki görünen birim yüzeyden çıkan ışık şiddetidir

Luminance:

Luminance, in general , is related to a particular point on a surface and the direction of view. Luminance is denoted by the letter L. Its unit is cd/m². It is a term related to the luminous intensity travelling in a specific direction from a unit area of a surface. The surface that emits light can be a primary light source such as a lamp that produces light itself or a translucent luminaire surface as well as a secondary light source that reflects the light coming from another source. The luminance of a point on a surface in the direction of γ is the luminous intensity emitted from the apparent unit surface in that direction.

Işık Üretimi
Light Generation

Işık üretimi

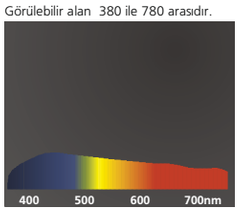
Lambaların ışık üretimleri en genel halde termik, lüminesan ve elektrolüminesan olmak üzere üç ayrı grupta gerçekleşir.

Termik ışık üretimi

Sıvı ya da katılar yüksek sıcaklıkta kızgın duruma geçtikleri zaman akkor hale gelirler ve ışık yayarlar. Enkandesen (akkor telli) lambalar bu esasa göre ışık üretirler. Bu ışığın tayfı süreklidir.

TAYFSAL IŞINIM DAĞILIMI

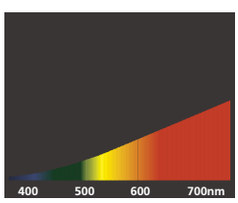
Görülebilir alan 380 ile 780 arasıdır.



Gün ışığı (D65)

Resim yüksekliği $\frac{600\ mW}{100\ m \quad 10nm}$

SPECTRAL RADIATION DISTRIBUTION



Akkor lamba ışığı

Resim yüksekliği $\frac{600\ mW}{100\ m \quad 10nm}$

Lüminesan Işık Üretimi

Atom ve moleküller uyarılmış durumdan temel duruma geçerken aldıkları enerjiyi ışınım olarak geri verirler. Bu durum iki katı elektrot arasındaki normalde yalıtkan halde bulunan gazın elektrik akımı ile iletken hale gelip, oluşan elektron akışının gaz atomlarını uyarması ya da iyonize etmesi ile gerçekleşir. Bir elektrottan diğerine akan elektronlar yollarına çıkan gaz atomları ile çarpışır. Elektronların hızı atomları uyarmak için yeterli büyüklükte ise elektronlar atomları uyarır ve atomlar temel durumlarına geçerken ışıma olur. Lüminesan ışık üretiminde termik ışık üretiminin aksine ışığın spektrumu sürekli değildir. Kullanılan gazların çeşidine ve kısmi basınçlarına göre belli dalga boylarında ışık yayarlar. Bu esasa göre çalışan lambalar, içindeki gazın basıncına göre yüksek basınçlı ya da alçak basınçlı olarak adlandırılır. Günümüzde kullanılan deşarj lambalarında genellikle civa ya da sodyum gazı kullanılmaktadır.

Elektrolüminesan Işık Üretimi: LED (Light Emitting Diode – Işık Yayan Diyot)

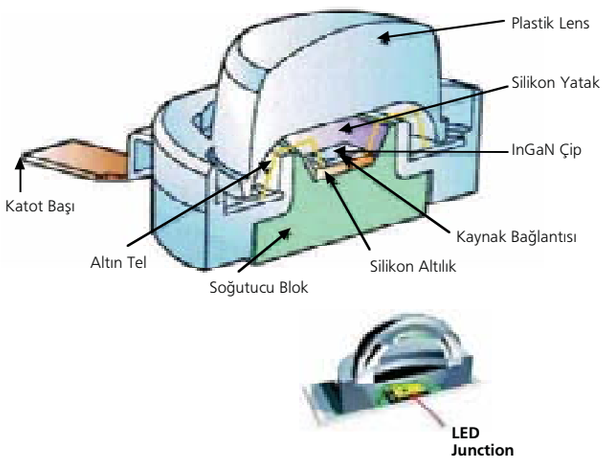
Bu işlem elektrik enerjisinin doğrudan ışık enerjisine dönüştürülmesi esasına dayanır. LED'ler elektronların tek yönlü hareketine izin veren ve üzerlerinden elektrik akımı geçirildiğinde ışık yayan katı hal ışık kaynaklarıdır. Bir P-tipi yarı iletkenin, bir N-tipi yarı iletken ile birleşmesinden meydana gelen LED çiplerinde, elektronlar negatif taraftan pozitif tarafa geçerken boşluklar ile birleşerek foton yayarlar (elektro-lüminesan). Özellikle 1999 yılından sonra etkinlikleri hızla artan LED'ler günümüzde yüksek verimleri, iyi renk özellikleri ve uzun ömürleri ile ön plana çıkmaktadır. Tipik bir LED çipi aşağıdaki elemanlardan oluşur.

Light generation

Light generation in lamps generally occurs in three different groups as thermal, luminescent and electroluminescent.

Thermal Light Generation

When liquids or solids reach a superheated state at high temperatures, they become incandescent and emit light. Incandescent lamps generate light according to this principle. Incandescent light has a continuous spectrum.



Generation of Luminescent Light

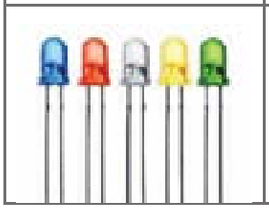
Atoms and molecules release the energy they gain as they pass from the excited state to the ground state, as radiation. This phenomenon takes place by the gas between two solid electrodes which is normally non-conductive, becoming conductive through an electric current and the created electron flow exciting or inoizing the gas atoms. The electrons flowing from one electrode to the other collide with gas atoms on their way. If the speed the of electrons is high enough to excite the atoms, the electrons excite the atoms and radiation occurs while the atoms move to their ground state. Unlike the generation of thermal light, the spectrum of light in generation of luminescent light is not continuous. Light is emitted in specific wavelengths according to the type and the partial pressure of the used gases. Lamps operating on this principle are referred to as high pressure or low pressure according to the pressure of the gas within. In discharge lamps used today, mercury or sodium gases are generally used.

Electroluminescent Light Generation: LED (Light Emitting Diode)

This process is based on the principle of conversion of electrical energy directly to light energy. LEDs are solid-state light sources which allow unidirectional movement of electrons and emit light when an electric current is passed through them. In LED chips which consist of a junction of a P-type semiconductor with an N-type semiconductor, electrons emit photons through combining with holes while passing from the negative side to the positive side (electro-luminescence). LEDs with their efficacy increasing rapidly especially after 1999, stand out for their high efficacy, good color characteristics and long lifetime today. A typical LED chip consists of the following elements.

Işık Üretimi
Light Generation

Piyasada yaygın olarak bulunan LED çip türleri aşağıda gösterilmektedir.
Types of LED chips widely used are shown below.

T1	Yüzeye Monte (SMD) Surface Mount (SMD)	Yüksek Güçlü High Power	Çoklu Çipli Multi Chip	COB (Chip on Board)
				

LED'ler ile beyaz ışık temel olarak iki şekilde elde edilebilmektedir:

1) Üç renkli kırmızı, yeşil, mavi (RGB) LED kullanarak birleşimlerinden beyaz ışık elde etmek.
2) Kısa dalga boylu (mavi veya ultraviyole) ışın yayan LED'leri fosfor tabakası ile kaplayarak beyaz ışık elde etmek.

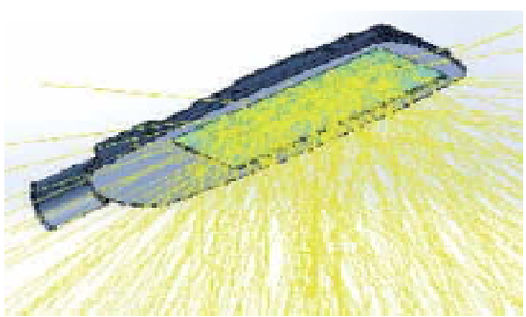
LED çipleri ile yapılan armatür tasarımlarında optik tasarım başta olmak üzere sistemin ısıl ve elektriksel tasarımı da göz önüne alınmalıdır. Özellikle yüksek güçlü LED'lerde çok küçük bir alandan yoğun ışık çıkmaktadır. Bu yüzden oluşacak kamaşma sorunları iyi bir optik tasarım ile engellenmelidir. LED'lerin elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirme oranını ifade eden ışıksal verim, LED çipinin türüne göre %10-40 arasında değişmektedir. Geri kalan enerji (%60-90) ısıya dönüşmektedir. Isıl tasarımı iyi yapılmamış bir LED armatürde ısı birikecek ve ışığın üretildiği birleşim (jonksiyon) noktasında sıcaklık artışı olacaktır. LED birleşim sıcaklığının yükselmesi ise, LED'in ışıksal verimini düşürecek ve birim güç başına elde edilen ışık akısı miktarını gösteren etkinlik faktörü (lümen/Watt) değeri de azalacaktır. LED çipleri genelde doğru akım ile çalıştıkları için, mevcut şebekeden enerji alabilmeleri için bir sürücü (driver) ile kullanılırlar. Sürücülerin ikinci bir görevi, her LED'e ihtiyaç duyulan nominal akımı ulaştırmaktır. LED sürücüleri genel olarak sabit akım verecek şekilde ayarlanır ve standart olarak 350 mA, 500 mA, 700 mA, 1050 mA gibi akım kademelerinde üretilirler. LED sürücülerin verimi yüklenme oranları düştükçe azalmaktadır.

White light can be obtained from LEDs basically in two ways:

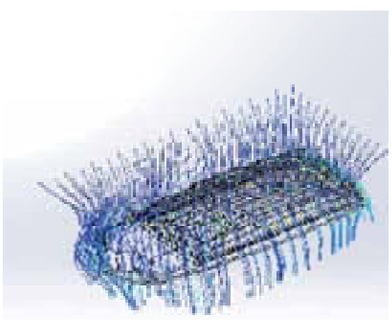
1)Obtaining white light using three colored red, green, blue (RGB) LED combinations.
2)Obtaining white light through covering short wavelength (blue or ultraviolet) LEDs, with a layer of phosphor.

In designing luminaires using LED chips, optical design being the most notable, thermal and electrical designs of the system should also be taken into consideration. Especially in high-power LEDs, an intense amount of light is released from a very small area. Therefore possible glare problems should be prevented through a good optical design. The luminous efficiency, expressing the ratio of conversion of electrical energy into light energy by LEDs, varies between 10-40 % depending on the type of LED chips. The remaining energy (60-90%) is converted to heat. Heat will accumulate in an LED luminaire without a good thermal design and there will be a temperature rise in the junction point where the light is produced. Increases in the LED junction temperature, will reduce the luminous efficiency of the LED and the luminous efficacy (lumens / watt) value, which indicates the luminous flux amount created per unit power, will be reduced. As the LED chips usually work with direct current, they use a driver in order to draw energy from the existing grid. A secondary task of the drivers is to provide the necessary nominal current to each LED. LED drivers are generally set to give constant current and as a standard, they are produced in current ranges such as 350 mA, 500 mA, 700 mA, 1050 mA etc. The efficiency of LED drivers scale down as the load rate decreases.

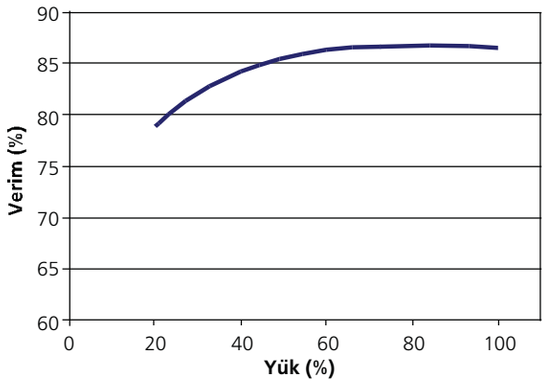
Led armatür optik tasarımına ait bir örnek
An example of the optical design of an LED luminaire



Led armatür ısıl tasarımına ait bir örnek
An example of the thermal design of an LED luminaire



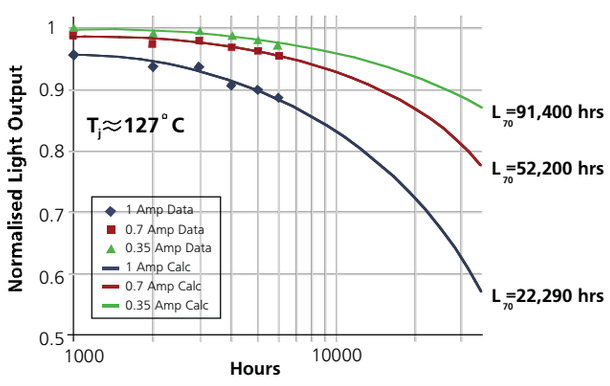
Ömür
Lifetime



Sürücü verimi yükleme oranına bağlı olarak değişmektedir.
Driver efficiency varies depending on the load rate.

Ortalama ömür: İstatistiksel bakımdan değerlendirmeye yetecek sayıda lambadan oluşan bir aydınlatma tesisatında, normal şartlarda lambaların %50' sinin kullanılamaz hale gelmesi için geçen süredir.
LED çiplerinin ortalama ömürleri birleşim yeri sıcaklığına göre değişmektedir. Yüksek akımda sürülen LED'lerin sıcaklıkları yüksek olmakta ve ömürleri düşmektedir. LM 80-08 "Approved Method: Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources" LED ışık kaynaklarının zaman içinde ışık akısı azalmalarını tanımlamaya çalışmakta ve LED ışık kaynağı üreticilerinin minimum 6000 saatlik ışık akısı (lümen) ölçümlerini vermelerini zorunlu kılmaktadır. Işık akısı ölçümlerinin minimum 6000 saat, ideal olarak 10000 saatlik kullanım için her 1000 saatte bir veri alınarak yapılması önerilmektedir. 10000 saatten daha uzun süreler için ise, TM 21-11 "
Approved Method: Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources" standartı kullanılmaktadır. TM 21-11'de LM 80-08'e göre yapılan ölçümlerden elde edilen verilerin uzun dönem için tahmin edilmesi amaçlı bir yöntem önerilmektedir. Ölçülen değerler ile, ışık akısı %70 değerine düşünceye kadar geçecek süre, yani ekonomik ömür, tahmin edilmeye çalışılmaktadır. Örnek bir LED çipinin farklı akım kademelerinde sürülmesi durumunda yapılan ömür tahmini aşağıda verilmiştir.

Renk sıcaklığı: Değerlendirilmesi yapılan ışık kaynağı ile aynı tayfa sahip '' kara cismin ''sıcaklığıdır. Birimi Kelvin(°K)' dir. Üzerine düşen değişik dalga boylarındaki radyasyonların hepsini yutabilen cisme siyah cisim denir ve siyah cismin spektral yutma faktörü teorik olarak 1 kabul edilir.
Siyah bir cisme ısı enerjisi verildiğinde önce ısınmaya başlayacak sonra sarımsı, sarı, sarı beyaz ve mavi beyaz ışık yayacaktır. Işık kaynaklarının ışık rengi, tayflarındaki ışınım yoğunluklarının farklılığına bağlı olarak değişmektedir. Gerçek sıcaklığından daha yüksek bir sıcaklıkta "siyah cisim" gibi ışık veren "renk sıcaklıklı cisim"in, siyah cisim gibi ışık yaydığı sıcaklığa renk sıcaklığı denir.



Ömür
Ekonomik ömür: İstatistiksel bakımdan değerlendirmeye yetecek sayıda lambadan oluşan bir aydınlatma tesisatında, 100 saat kullanımdan sonraki toplam ışık akısının lambaların kullanılamaz hale gelmesi ve ışık akılarının azalmasından dolayı yaklaşık %30 değer kaybetmesi için geçen süredir.

Economic lifetime: In a lighting installation consisting of a sufficient sample of lamps for statistical analysis, economic lifetime is the time period which elapses for approximately 30 % depreciation of the total luminous flux due to failure of lamps and reductions in luminous flux.

Average lifetime: In a lighting installation consisting of a sufficient sample of lamps for statistical analysis, average lifetime is in normal conditions the time period which elapses for 50 % of the lamps to fail.
The average lifetime of LED chips varies according to junction temperatures. LEDs driven at high currents have high temperatures and their lifetimes are reduced. LM 80-08 "Approved Method: Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources" tries to define the luminous flux depreciations of LED light sources in time and requires LED light source manufacturers to provide a minimum of 6000 hours of luminous flux (lumens) measurements. It is recommended that the luminous flux measurements are made for minimum 6000 hours , ideally 10,000 hours, collecting the data every 1000 hours. For periods longer than 10000 hours, the standard TM 21-11 "Approved Method: Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources" is used. In TM 21-11, a method is proposed for estimating the data obtained from the measurements according to LM 80-08 in the long run. With the measured values, an attempt at estimating the time that elapses until the luminous flux value drops down to 70%, in other words, economic lifetime, is made. The estimated lifetime of a sample LED chip driven in different current levels are given below.

It is the temperature of a "blackbody" which has the same spectrum with the evaluated light source. Its unit is Kelvin(°K). The body which can absorb all of the radiation at different wavelengths falling on it is called as blackbody and the spectral absorption factor of blackbody is assumed as 1 theoretically. When heat energy is given to a blackbody, it will begin to warm up first and then it will emit yellowish, yellow, yellow-and-white and blue-and-white light. The light color of light sources varies depending on the differences in the radiation intensity of their spectrum. The temperature at which a "body with a color temperature", which emits light like a blackbody at a temperature higher than its actual temperature, is referred to as color temperature.

LED ömrünün sürme akımına bağlı değişimi
Change in LED lifetime in relation to drive current

Renk sıcaklığı: Değerlendirilmesi yapılan ışık kaynağı ile aynı tayfa sahip '' kara cismin ''sıcaklığıdır. Birimi Kelvin(°K)' dir
Üzerine düşen değişik dalga boylarındaki radyasyonların hepsini yutabilen cisme siyah cisim denir ve siyah cismin spektral yutma faktörü teorik olarak 1 kabul edilir. Siyah bir cisme ısı enerjisi verildiğinde önce ısınmaya başlayacak sonra sarımsı, sarı, sarı beyaz ve mavi beyaz ışık yayacaktır. Işık kaynaklarının ışık rengi, tayflarındaki ışınım yoğunluklarının farklılığına bağlı olarak değişmektedir. Gerçek sıcaklığından daha yüksek bir sıcaklıkta "siyah cisim" gibi ışık veren "renk sıcaklıklı cisim"in, siyah cisim gibi ışık yaydığı sıcaklığa renk sıcaklığı denir.

Renksel Geriverim
Color Rendering

Renk Sıcaklığı (°K) Color Temperature (°K)	**Işık Rengi** Color of Light
< 3300	Sıcak (kırmızımsı beyaz) / Warm (reddish white)
3300-5300	Orta sıcak (beyaz) / Medium warm (white)
< 5300	Soğuk (mavimsi beyaz) / Cold (bluish white)

Renksel geriverim endeksi (R_a)

Işık kaynaklarının aydınlattıkları cisimlerin renklerini ayırt ettirebilme özelliklerine renksel geriverim endeksi denir. Değişik ışık kaynaklarının renksel karakteristiklerini karşılaştırabilmek için renksel geriverim endeksi (Color Rendering Index – CRI) kullanılmaktadır. Bir referans kaynak ile çeşitli ışık kaynaklarının bu karakteristikleri ölçülebilmektedir. Bu ölçümlerde, spektrumu sürekli olan günışığı referans alınmaktadır. Renksel geriverim endeksi R_a ile gösterilir ve birimsizdir. Değeri 0 ila 100 arasındadır. Bir ışık kaynağının renksel geriverim endeksi, maksimum olan 100 değerine sahipse (R_a=100), bu durum o kaynağın tayfının referans kaynak ile aynı olduğu anlamına gelmektedir.

DIN 5035 Normuna göre kategoriler Categories according to	**Renksel geriverim** Color rendering
1A	90-100
1B	80-90
2A	70-80
2B	60-70
3	40-60
4	20-40

Armatürler

Armatürler ışık kaynaklarından çıkan ışığın dağılımını kontrol etmek ve ona istenilen şekli vermek, lambayı ve elektrik devrelerini fiziksel etkilere karşı korumak, kamaşmayı sınırlandırmak, estetik hislere ve konfor ihtiyacına cevap verebilmek amacıyla kullanılırlar. Gerçekleştirilecek aydınlatmaların öngörü ve kontrolünde gerekli olan "aydınlatma hesapları"nın yapılabilmesi için gerekli en önemli veri grubudur. Armatürlerin fotometrik verileri denince, ışık dağılım yüzeyi veya eğrileri, armatür verimi ve parıltı, dolayısıyla kamaşma durumu anlaşılır.

Işık Dağılım Yüzeyi ve Eğrileri

Bir aydınlatma armatürünün uzayda çeşitli doğrultulardaki ışık şiddetlerinin uç noktalarının geometrik yeri bir yüzeydir. Bu yüzeye armatürün ışık dağılım yüzeyi denir. Bu yüzeylerin elde edilmesi için sonsuz sayıdaki doğrultuda ölçüm yapılması gerekmektedir. Uygulamada daha pratik bir çözüm olarak, aydınlatma armatüründen geçen çeşitli düzlemler ile ışık dağılım yüzeyinin ara kesitinden oluşan ışık dağılım eğrileri veya ışık şiddeti tabloları verilir. Aydınlatma hesaplarının doğru bir şekilde yapılabilmesi için armatüre ait ışık şiddeti tablolarına ihtiyaç vardır. Işık dağılım eğrileri ve ışık şiddeti tabloları 1000 lm'e indirgenmiş olarak (cd/klm) cinsinden verilmektedir. CIE' e göre armatürlerin ışık dağılım eğrileri A, B ve C olmak üzere üç farklı düzlem için verilebilir.

Color Temperature

It is the temperature of a "blackbody" which has the same spectrum with the evaluated light source. Its unit is Kelvin(°K).
The body which can absorb all of the radiation at different wavelengths falling on it is called as blackbody and the spectral absorption factor of blackbody is assumed as 1 theoretically. When heat energy is given to a blackbody, it will begin to warm up first and then it will emit yellowish, yellow, yellow-and-white and blue-and-white light. The light color of light sources varies depending on the differences in the radiation intensity of their spectrum. The temperature at which a "body with a color temperature", which emits light like a blackbody at a temperature higher than its actual temperature, is referred to as color temperature.

Color Rendering Index

Light sources' ability to distinguish the colors of objects that they illuminate is called the color rendering index. Color Rendering Index - CRI is used to compare the color characteristics of different light sources. These characteristics of various light sources can be measured using a reference source. In these measurements, daylight, with its continuous spectrum is used as the reference. The color rendering index is denoted with R_a and it has no unit. Its value is between 0 and 100. If the color rendering index of a light source has the maximum value of 100 (R_a = 100), this means that the spectrum of that source is identical to the reference source.

Luminaries

Luminaries are used to control the distribution of light emitted from light sources and to shape it as desired, to protect the lamp and electric circuits against physical effects, to limit glare and to respond to aesthetic feelings and the need for comfort. For the anticipation and control of the lighting design to be realized, luminaires are the most important data sets necessary to conduct the "lighting calculations". The photometric data of the luminaires signify the luminous intensity distribution surfaces or curves, luminaire efficiencies and luminance and therefore glare.

Luminous Intensity Distribution Surfaces and Curves

The geometric position of the end points of luminous intensities of a luminaire in a variety of directions in the space constitute a surface. This surface is referred to as the luminous intensity distribution surface of a luminaire. To obtain these surfaces, measurements should be conducted in an infinite number of directions. As a more practical means of application, the luminous intensity distribution curves which are cross-sections of different planes passing through the luminaire axis and the luminous intensity distribution surface of the luminaire, or luminous intensity tables are provided instead. In order to perform lighting calculations accurately, luminous intensity tables of luminaires are necessary. Luminous intensity distribution curves and luminous intensity tables are scaled down to correspond to 1000 lm (cd/klm). According to CIE, the luminous intensity distribution curves of luminaires can be given for three different planes of A, B and C.

Işık Dağılımı
Luminous Intensity

A düzlemleri
Armatürden geçen ve armatür eksenine dik olan dönme ekseni etrafındaki düzlemlerdir. Işık dağılım eğrileri bu düzlemler içinde düşeyle α açıları yapan ışık şiddeti vektörleri ile verilir.

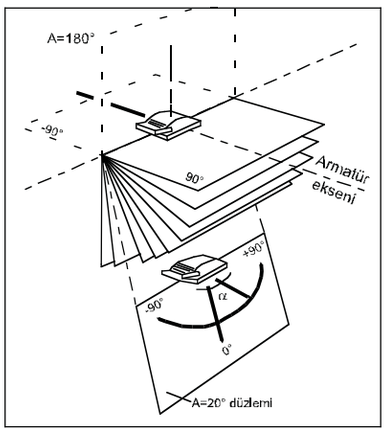
B düzlemleri
Armatür ekseni aynı zamanda dönme ekseni olarak alınmaktadır. Işık dağılım eğrileri bu düzlemlerde düşeyle β açıları yapan ışık şiddetlerinin uç noktalarının geometrik yeridir.

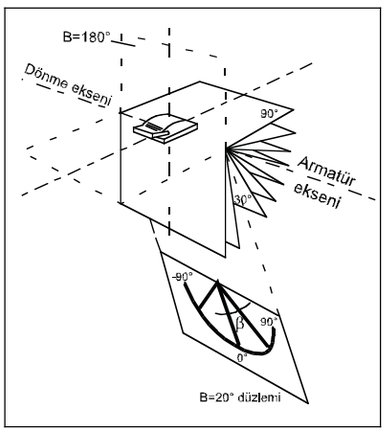
C düzlemleri
Armatürden geçen düşey ekseni dönme ekseni olarak alan C düzlemlerindeki ışık dağılım eğrileri bu düzlemler içinde düşeyle γ açıları yapan ışık şiddeti vektörleriyle verilir.

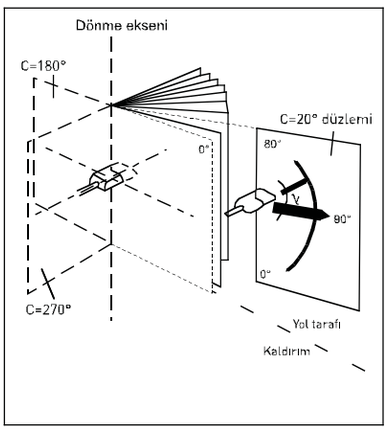
A Planes
A planes are placed around the rotational axis passing through the luminaire and perpendicular to the luminaire axis. Luminous intensity distribution curves are given by luminous intensity vectors which make α angles with the vertical axis in these planes

B Planes
The luminaire axis is also considered as the rotational axis. Luminous intensity distribution curves are the geometric locus of the end points of luminous intensities which make β angles with the vertical axis in this plane.

C Planes
Luminous intensity distribution curves in C planes, where the vertical axis passing through the luminaire is taken as the rotational axis, are given with luminous intensity vectors which make γ angles with the vertical axis in these planes.







Işık dağılım eğrileri iç aydınlatma armatürlerinde kullanıcılara fikir vermesi açısından en az
C0°-180° ve C90°-270° düzlemlerinde verilir. Yol aydınlatması armatürlerinde ise en az
C0°-180°, C90°-270° ve maksimum ışık şiddetinin elde edildiği I_{max} düzlemleri için verilmelidir. Projektörlerde ışık dağılım eğrileri B veya C düzlemlerinde verilebilir.

In order to render an opinion to the users, luminous intensity distribution curves of interior lighting luminaires are given at least for the planes of
C0 ° -180 ° and C90°-270°. For road lighting luminaires, the curves should be given in minimum for C0°-180°
C90°-270° and I_{max} planes in which the maximum luminous intensity is obtained. Luminous intensity distribution curves for projectors can be given in
B or C planes.

İç aydınlatma armatürleri
İç aydınlatma armatürleri ışığı alt ve üst yarı uzaya verme oranlarına göre 6 gruba ayrılır;

Interior lighting luminaires
Interior lighting luminaires are divided into 6 groups according to the ratio of light emitting to the lower and upper half spaces.

Luminaire type	% Upward flux distribution	% Downward flux distribution
Direct	0-10	90-100
Semi-direct	10-40	60-90
Direct-indirect	40-60	40-60
General diffuse	40-60	40-60
Semi-indirect	60-90	10-40
Indirect	90-100	0-10

Chart 6. C.I.E classification for indoor lighting luminaires.

Işık Dağılımı
Luminous Intensity

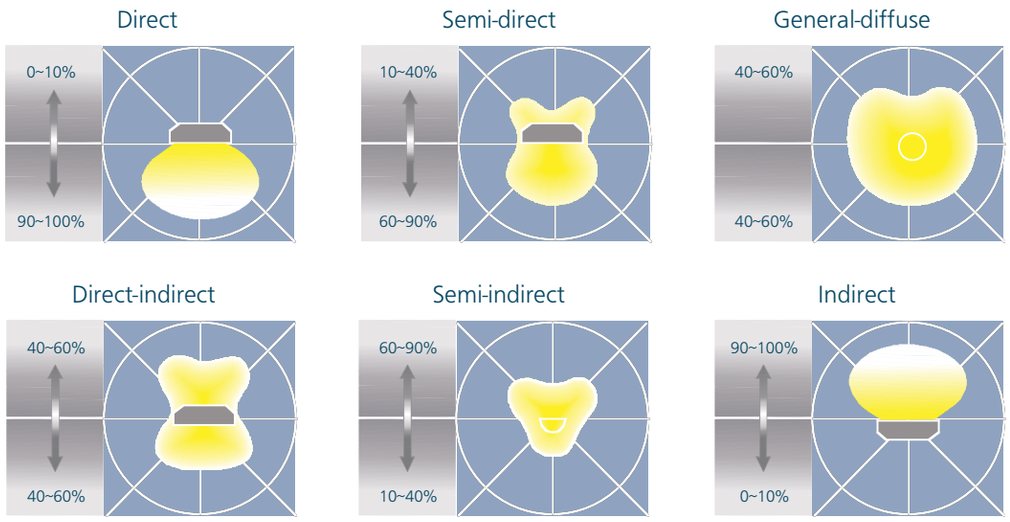


Chart 1. Luminaire classification according to radiation of luminous flux.

Yol aydınlatma armatürleri
Yol aydınlatması armatürleri CIE'e göre 3 gruba ayrılır;
CIE' göre armatürlerin sınıflandırılması

Road lighting luminaires
Road lighting luminaires are divided into 3 groups according to CIE;
The classification of luminaires according to CIE

Armatür Tipi / Type of luminaire	I_{80°	I_{90°	I_{max}'ın doğrultusu (γ_{max} açısı) / The direction of I_{max} (angle of γ_{max})
Ekranlı / Screened	30 cd	10 cd	0-65°
Yarı Ekranlı / Semi Screened	100 cd	50 cd	0-75°
Ekransız / Unscreened	*100 cd		

* Işık şiddeti en fazla 1000 cd olabilir.
* Maximum luminous intensity can be 1000 cd.

I_{80}: C=0 ve C=20 lik düzlemlerde düşeye göre γ = 80 lik açı altındaki en büyük ışık şiddeti değeri (cd/1000 lm cinsinden),
I_{90}: C=0 ve C=20 lik düzlemlerde düşeye göre γ = 90 lik açı altındaki en büyük ışık şiddeti değeri (cd/1000 lm cinsinden)
γ max:Maximum ışık şiddetinin (I_{maks}) oluştuğu açı değeridir.

I_{80} : the maximum luminous intensity value for the angle of γ = 80° with respect to the vertical axis in C=0° and C=20° planes (in terms of cd/1000 lm),
I_{90} : the maximum luminous intensity value for the angle of γ = 90° angle with respect to the vertical axis in C=0° and C=20° planes (in terms of cd/1000 lm),
γ max.: The angular value at which the maximum luminous intensity (I_{max}) occurs.

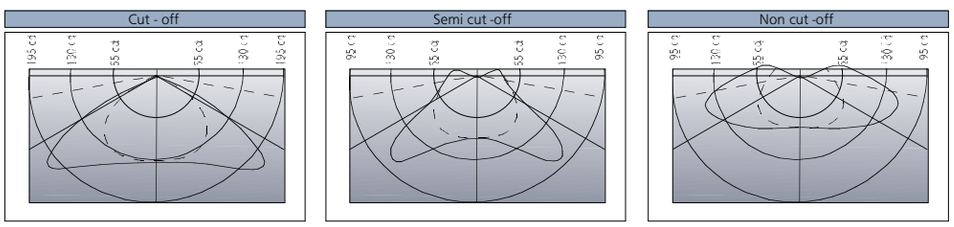


Figure 5. Examples of photometric curves accompanied by their classification.

IP tablosu
Armatür koruma sınıfları IPXY olarak verilir. Burada X (1. Rakam) katı cisimler karşı korumayı, Y (2. Rakam) sıvı maddeler karşı korumayı göstermektedir.

IP table
Luminaire protection classes are given as IPXY. Here, X (1st Number) shows protection against solid objects, Y (2nd Number) shows protection against liquids.

Koruma
Protection

Toza ve Suya Karşı Koruma Protection Against Dust and Water

1. Rakam 1st Figure Katı cisimlere karşı koruma derecesi Degree of protection against solid objects		2. Rakam Suya karşı koruma derecesi 2nd Figure Degree of protection against water								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Korumasız Non protected	Damlayan suya karşı korumalı Protected against dripping water	15°ye kadar damlayan suya karşı korumalı Protected against dripping water of 15° angle	60°ye kadar damlayan suya karşı korumalı Protected against dripping water of 60° angle	Sıçrayan suya karşı korumalı Protected against splashing water	Su püskürtmesine karşı korumalı Protected against water jets	Şiddetli deniz dalgalarına karşı korumalı Protected against heavy seas	Suya daldırmanın etkilerine karşı korumalı Protected against immersion	Su altında bırakılmaya karşı korumalı Protected against submersion
Korumasız Non protected	0	IP 00	IP 01	IP 02						
50 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı Protected against solid objects larger than 50 mm	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
12 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı Protected against solid objects larger than 12 mm	2	IP 20	IP 21	IP 12	IP 23					
2,5 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı Protected against solid objects larger than 2,5 mm	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
1 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı Protected against solid objects larger than 1 mm	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
Toza karşı korumalı Dust protected	5				IP 54	IP 55	IP 56			
Toz geçirmez Completely dust proof	6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Koruma Sınıflandırılmasındaki amaç: Muhafazaların iç mekanının ve donanımlarının haricen gelebilecek toz ve sudan korunması neticesinde insan çalışmasında can güvenliğinin sağlanmasıdır.

Reason for Protection Classification: Providing life safety during manwork by protecting the gear and the components from dust and water.

Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma
Protection Against Electric Shock

Sınıf Class	**Sembol** Symbol	**Açıklama** Description
0		**Koruması olmayan** No earthing protection
I	⏚	**Topraklama yapılmış korumalı** Earthing protection foreseen
II	⧈	**İzolasyonlu koruması olmayan** Supplementary-insulation, but no earthing protection
III	⋔	**Düşük voltajlı izolasyonsuz** Foreseen for low-voltage safety power supply

Mekanik Koruma Sınıfları / Protection against Mechanical Impact		
No Number	Koruma derecesi / Measure of protection Darbe enerjisi / Impact energy (joules)	Test Test
IK 00	Bu standarda koruma yoktur No protection to this standard	
IK 01	0.15	0.20kg impact
IK 02	0.20	0.20kg impact
IK 03	0.35	0.20kg impact
IK 04	0.50	0.20kg impact
IK 05	0.70	0.20kg impact
IK 06	1.00	0.50kg impact from 10 Rmm
IK 07	2.00	0.50kg impact from 25 Rmm
IK 08	5.00	1.70kg impact from 25 Rmm
IK 09	10.00	5.00kg impact from 50 Rmm
IK 10	20.00	5.00kg impact from 50 Rmm

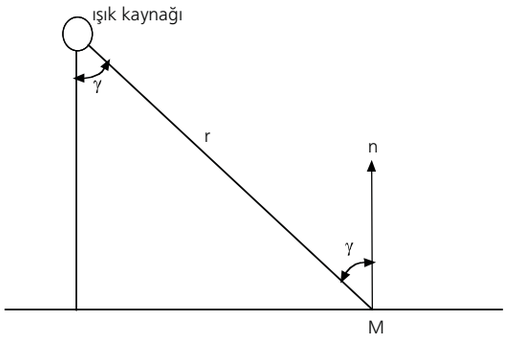
Aydınlatma Hesabı
Lighting Account

Noktasal aydınlatma hesabı:

Noktasal yatay aydınlık düzeyi hesabı: γ doğrultusundaki bir ışının ışık kaynağından r uzaklığındaki bir M noktasında oluşturduğu yatay aydınlık düzeyi (E_γ),

$$E_\gamma = \frac{I_\gamma \cdot \cos\gamma}{r^2}$$

denklemi ile hesaplanır. Burada,
I_γ: γ doğrultusundaki ışık şiddeti (cd)
γ: M noktasına gelen ışın ile yüzeyin normali arasındaki açı
r : Işık kaynağı ile M noktası arasındaki uzaklık (m) dır.

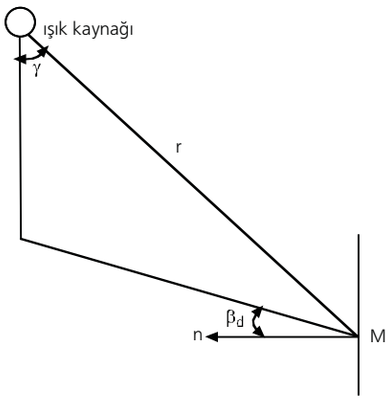


$$E_\gamma = \frac{I_\gamma \cdot \cos\gamma}{r^2}$$

Noktasal düşey aydınlık düzeyi hesabı: γ doğrultusundaki bir ışının bir M noktasında oluşturduğu düşey aydınlık düzeyi (E_d),

$$E_d = \frac{I_\gamma \cdot \sin\gamma \cdot \cos\beta_d}{r^2}$$

denklemi ile hesaplanır.
Burada β_d : M noktasına gelen ışının düşey düzlemi ile yüzeyin normali arasındaki açıdır.



TS EN 12464 e göre Aydınlatma Kalite Kriterleri:

İç mekanların aydınlatılmasında sağlanması gereken aydınlatma kalite kriterleri TS EN 12464' de belirtilmektedir. Örnek olarak ofis hacimlerinde sağlanması gereken aydınlatma kalite kriterleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Burada E_O ortalama aydınlık düzeyi, UGR_L kamaşma sınırlama katsayısı, R_a renksel geriverim endeksidir.

3	Offices				
Ref. No.	**Type of interior, task or activity**	**E_m** lx	**UGR_L** -	**R_a** -	**Remarks**
3.1	Filing, copying, etc	300	19	80	
3.2	Writing, typing, reading, data processing	500	19	80	DSE-work:see 4.11
3.3	Technical drawing	750	16	80	
3.4	CAD work stations	500	19	80	DSE-work:see 4.11
3.5	Conference and meeting rooms	500	19	80	Lighting should be controllable
3.6	Reception desk	300	22	80	
3.7	Archives	200	25	80	

Aydınlatma Hesabı
Lighting Account

Aynı standartta yukarıda belirtilen kalite kriterlerinin yanı sıra, hacim içerisinde çalışma alanı ve çevresindeki aydınlatma değerlerine bağlı olarak ortalama düzgünlük değerlerinin de sağlanması istenmektedir. Bu değerler aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

In the same standard, as well as the quality criteria mentioned above, the establishment of average uniformity values in the space in relation to the illuminance
level values on the work space and its surroundings is also requested. These values are given in the following table.

Task Illuminance lx	Illuminance of immediate surrounding areas lx
≥ 750 500 300 ≤ 200	500 300 200 E_{task}
Uniformity : ≥ 0.7	Uniformity : ≥ 0.5

İç Aydınlatmada Ortalama Aydınlık Düzeyi

İç aydınlatma mekanlarında genel aydınlatma hesabı kullanım faktörü yöntemi ile yapılır. Bu yönteme "ışık akısı ya da verim yöntemi" de denir.

For interior lighting spaces, the general lighting calculation is performed according to the utilization factor method. This method is also referred to as the "luminous flux or efficiency method".

Öncelikle aydınlatma hesabı yapılacak olan mekan için standartlarda (TS EN 12464) önerilen ortalama aydınlık düzeyi (E_O) değeri ilgili tablodan belirlenir. Daha sonra mekanın geometrik boyutlarına bağlı olarak k oda endeksi hesaplanır.
k:oda endeksi

$$k = \frac{axb}{(a+b)h}$$

Primarily, for the space for which the lighting calculations are to be performed, the average illuminance level (E_O) proposed in the standards (TS EN 12464) is determined from the respective tables.

Then, depending on the geometrical dimensions of the space, the room index k is calculated. $k = \frac{axb}{(a+b)h}$

a: odanın eni (m)
b:odanın uzunluğu (m)
H: odanın yüksekliği (m)
h: armatürün çalışma düzleminden yüksekliği (m)
$h_{çd}$: çalışma düzleminin döşemeden yüksekliği (m)
l_a: askı boyu (m)
h= $H - h_{çd} - l_a$

a: room width (m)
b: room length (m)
H: room height (m)
h: height of the luminaire from the work plane (m)
h_{wp}: height of the workplane from the floor (m)
l_s: suspension length (m)
h= $H - h_{wp} - l_s$

Mekanın tavan, duvar ve çalışma düzleminin yüzey renklerine bağlı olarak yansıtma faktörü değerleri belirlenir.

Reflectance factor values of the space are determined depending on the surface colors of the ceiling, walls and work plane.

Tavanın ortalama yansıtma faktörü (ρt) The average reflectance factor of the ceiling(ρt)		Duvarın ortalama yansıtma faktörü(ρd) The average reflectance factor of the wall (ρd)		Çalışma düzleminin ortalama yansıtma faktörü (ρçd) The average reflectance factor of the work plane (ρçd)	
%80	Çok beyaz / Very white	%70	Açık renkli / Light colored	%20	Koyu renkli / Dark colored
%70	Kirli beyaz / Off-white	%50	Koyu renkli / Dark colored		
%50	Açık renkli / Light colored	%30	Çok koyu renkli / Very dark colored		

Aydınlatma tesisatında kullanılacak armatüre ait verim tablosundan oda endeksi ile tavanın, duvarın ve çalışma düzleminin yansıtma faktörüne bağlı olarak kullanma faktörü (η) değeri okunur.
Mekan içerisinde istenen Eo ortalama aydınlık düzeyinin sağlanması için, kullanılacak lambaların vermesi gereken toplam ışık akısı hesaplanır.

$$\Phi_o = \frac{E_o \, x a x b}{\eta \, x m}$$

The value of the utilization factor (η) is determined according to the room index and the reflectance factors of the ceilings, walls and work plane from the efficiency table of the luminaire to be used in the lighting installation.The total necessary luminous flux from the chosen lamps is calculated in order to maintain the desired average illuminance level E_0 in the space.

$$\Phi_o = \frac{E_o \, x a x b}{\eta \, x m}$$

Armatür Hesaplama
Calculation Luminaires

m: bakım faktörü
E_o: ortalama aydınlık düzeyi (lux)
Φ_o : hacimde kullanılan lambaların toplam ışık akısı (lm)
Φ : hacimde kullanılan armatürdeki lamba/lambaların ışık akısı (lm)

Daha sonra mekanın aydınlatılması için gereken toplam armatür sayısı belirlenir.

N: armatür sayısı

$$N = \frac{\Phi_o}{\Phi_1}$$

Son olarak da hacim içerisinde N adet armatür kullanıldığında gerekli ortalama aydınlık düzeyinin sağlanıp sağlanmadığı hesap yoluyla kontrol edilir.

$$E_{on} = \frac{\Phi_1 \text{ xN x } \eta \text{ x m}}{\text{a x b}}$$

Armatür Sayısının Hesaplanması

6 m genişliğinde, 10 m uzunluğunda, 2.75 m yüksekliğinde, yansıtma çarpanları tavan, duvar ve zemin için sırasıyla 0.7, 0.5 ve 0.2 olan örnek ofis hacmi için 4x18W gücünde 60 cm x 60 cm boyutlarında çift parabolik lamelli sıva altı ofis armatürlerinin kullanılması durumunda 0.85 m yüksekliğindeki çalışma düzleminde 500 lx ortalama aydınlık düzeyi elde edebilmek için gerekli armatür sayısının belirlenmesi aşağıda detaylı olarak verilmiştir (bakım faktörü m=0.8 olarak alınmıştır).

m: maintenance factor
Eo: average illuminance level (lux)
Φ_o : total luminous flux of the lamps used in the space (lm)
Φ : luminous flux of the lamp/s inside the luminaire used in the space (lm)

Next, the total number of luminaires required to illuminate the space is determined.

N: Number of luminaires

$$N = \frac{\Phi_o}{\Phi_1}$$

Finally, the control of whether or not the required average illuminance level is provided through the use of N luminaires in the space is performed through calculations.

$$E_{on} = \frac{\Phi_1 \text{ xN x } \eta \text{ x m}}{\text{a x b}}$$

Calculation of the Number of Luminaires

Determination of the required number of luminaires in order to obtain an average illuminance level of 500 lx on the work plane of 0.85 m height, in the case of using 60 cm x 60 cm sized, 4x18W flush mounted office luminaires with double parabolic louvres in a sample office volume that is 6 m wide, 10 m long, 2.75 m in high with reflectance factors for ceiling, walls and floor, respectively 0.7, 0.5 and 0.2, is given in detail below (maintenance factor taken as m = 0.8).

Pelsan 4x18W tüp flüoresan lambalı armatüre ait kullanım faktörü tablosu
The utilization factor table for Pelsan 4x18W fluorescent lamp luminaire.

Oda Endeksik room indexk	Yüzey Yansıtma Çarpanları (Tavan / Duvar / Zemin) (%) Surface Reflectance Factors (Ceiling / Wall / Floor)								
	80	80	80	70	70	70	50	50	50
	70	50	30	70	50	30	70	50	30
	20	20	20	20	20	20	20	20	20
0.6	0.43	0.36	0.33	0.42	0.36	0.32	0.41	0.35	0.32
0.8	0.49	0.43	0.39	0.48	0.42	0.39	0.46	0.42	0.38
1	0.53	0.48	0.44	0.52	0.47	0.44	0.5	0.46	0.43
1.25	0.57	0.52	0.49	0.56	0.51	0.48	0.54	0.5	0.47
1.5	0.59	0.55	0.52	0.58	0.54	0.51	0.56	0.53	0.5
2	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.55	0.59	0.56	0.54
2.5	0.64	0.6	0.58	0.62	0.59	0.57	0.6	0.57	0.56
3	0.65	0.62	0.6	0.63	0.61	0.59	0.61	0.59	0.57
4	0.66	0.64	0.62	0.65	0.63	0.61	0.62	0.61	0.59
5	0.67	0.65	0.64	0.66	0.64	0.63	0.63	0.62	0.6

$h = H - h_{wp} = 2.75\text{-}0.85 = 1.9$ m

$$k = \frac{\text{a x b}}{\text{h x (a+b)}} = \frac{6\text{x}10}{1.9\text{x}(9+10)} = 1.97$$

Fork = 1.5 için $\eta = 0.54$
Fork = 2.0 için $\eta = 0.58$

Fork = 1.97 için η= 0.578 olarak hesaplanır.
is calculated as 0.578

$$\Phi_0 = \frac{500 \text{ x } 6 \text{ x} 10}{0.578\text{x}0.8} = 64878.9 \text{ lm}$$

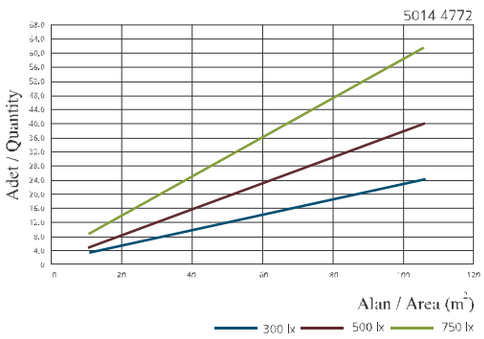
$$N = \frac{\Phi_o}{\Phi_{lamba}} = \frac{64878.9}{4\text{x}1300} = 12.4 \cong 12 \text{ adet armatür.}$$
12.4 ≅12 luminaires

$$E_{on} = \frac{12\text{x}4\text{x}1300\text{x}0.578\text{x}0.8}{6\text{x}10} = 480.9 \text{ lx} \pm \%5\text{'e göre uygundur.}$$
480.9 lx acceptable for ± %5

Armatür Hesaplama
Calculation Luminaires

Aydınlatma Hesap Çizelgesi Yardımı ile Armatür Sayısının Belirlenmesi
Aydınlatma hesap çizelgesi ilgili armatürün kullanılacağı hacmin büyüklüğüne ve sağlanması istenilen aydınlık düzeylerine göre toplam armatür sayıları hakkında bilgi vermektedir. Bu çizelgeler yardımı ile sağlanması istenilen aydınlık düzeyi için gerekli armatür sayısı kolayca belirlenebilmektedir. Çizelgeler oluşturulurken, genel kullanım düşünülerek oda yüksekliği 2.75 m olarak kabul edilmiştir. Oda geometrilerinin de dikdörtgen olduğu kabulü ile çizelgeler, toplam alanı 20 ile 200 m^2 arasında değişen değerler için klasik bir ofis hacminde sıklıkla karşılaşılan yansıtma çarpanlarının tavan, duvar ve zemin için sırasıyla 0.7, 0.5 ve 0.2 olması durumu için oluşturulmuştur. Hesaplamalarda bakım faktörü 0.8 alınmıştır.

Aşağıdaki çizelge, 20 ile 200 m^2 arasında değişen alanlar için klasik bir ofis hacminde Pelsan 4x18W gücünde 60 cm x 60 cm boyutlarında çift parabolik lamelli sıva altı ofis armatürü kullanılması durumunda 300 lx, 500 lx ve 750 lx ortalama aydınlık düzeyinin elde edilmesi amacıyla gerekli armatür sayılarının belirlenebilmesi için oluşturulmuştur. Çizelgeden de görüleceği gibi 60 m^2'lik hacimde 500 lx ortalama aydınlık düzeyini elde etmek için 12 adet 4x18Wgücünde tüp flüoresan armatür kullanılması gerekmektedir.



4x18W Çift Parabolik Lamelli Sıvaaltı Tüp Flüoresan Armatüre ait örnek çizelge
Sample chart for 4x18W recested double parabolic luminaire

Determination of Number of Luminaires With the help of Lighting Spreadsheet
The lighting spreadsheet provides information on the the total number of luminaires according to the size of the space where the luminaire is to be used and the desired illuminance level. With the help of these spreadsheets, the number of luminaires for maintaining the desired illuminance level can be easily determined. In the preperation of the spreadsheets, room height has been considered as 2.75 m considering general use. Assuming that the rooms have rectangular geometries, the spreadsheets have been created for total area values ranging from 20 to 200 m^2 and for conventional reflectance factors for a classical office space as 0.7, 0.5 and 0.2 for the ceiling, wall and floor, respectively. The maintenance factor has been taken as 0.8 in the calculations.

The following chart has been prepared in order to determine the number of required luminaires for areas ranging from 20 to 200 m^2, in a conventional office space, in case of using the Pelsan 4x18W, 60 cm x 60 cm sized flush mounted office luminaire with double parabolic louvres to obtain 300 lx, 500 lx, and 750 lx average illuminance levels. As can be seen from the chart, 12 units of 4x18W fluorescent tube luminaires should be used in order to obtain the average illuminance level of 500 lx in a 60 m^2 space.

Minimum Aydınlık Düzeyleri

Minimum Illuminance Levels

	LUX
KİMYA ENDÜSTRİSİ, PLASTİK VE LASTİK CHEMICAL INDUSTRY, PLASTIC AND RUBBER	
Uzaktan Kumandalı Fabrikaları Remote Control Process Factories	50
İnsan Desteği Gerektiren Proses Fabrikaları Process Factories Where Manpower Labour is Necessary	100
Sürekli İnsanların Çalıştığı İstasyonlara Sahip Fabrikalar Factories with Continuous Manpower	200
Kontrol ve Gözleme Noktaları Control and Observation Manpower	300
Laboratuarlar, Paketleme Yapılan Yerler Laboratories and Packaging Areas	300
Görsel Konsantrasyon Gerektiren İşler Work Requiring Visual Concentration	500
Renk Kontrolleri Colour Controls	1000
ÇİMENTO ENDÜSTRİSİ, SERAMİK VE CAM CEMENT INDUSTRY, CERAMIC and GLASS	
Fırınlar, Mikserler ve Tuğla İşlemede İş İstasyonları Ovens Mixers	200
Emaye Kaplama, Yuvarlama, Presleme, Döküm Enamelling, Rolling, Pressing, Casting, Simple Parts	300
Öğütme, Cilalama, karmaşık Parçaların Kalıplanması Grinding, Polishing, Art Work	500
Mercek Kesimi, Cam Kesimi, Orta Hassaslıktaki İşler Lens Cutting, Glass Cuting, Manual Cutting	750
Çok İnce İşler Very Fine Works	1000
ÇELİK ÜRETİMİ, HADDEHANELER, FIRINLAR STEEL PRODUCTION, ROLLING MILES, OVENS	
Otomatik Üretim Prosesi Automatic Production Process	50
İnsan Desteği Gerektiren Üretim Prosesi Production Process Requiring Manpower	100
İçinde Devamlı İnsanların Çalıştığı İş İstasyonları Work Station With Continuous Manpower	200
Kontrol ve Gözleme Noktaları Control and Observation Points	300
Rest Noktaları ve Kontrol Rest Points and Control	500
METAL İŞLERİ METAL WORK	
Küçük Parçaların Çekiçle Dövülmesi Hammering of Small Parts	200
Kaynak, Kaba ve Orta Hassaslıkta Torna İşleri Welding, Lathing	300
İnce Torna İşleri, Maksimum Tölerans←=0,1 mm. Fine Lathing Works	500
Markalama ve Kontrol Marking and Control	750
Soğuk Haddeleme Cold Rolling	200
Tel ve Boru Çekme Fabrikası, Soğuk Şerit Profil Wire Erosion Factories, Cold Strip Profile	300
Kalın Sac İşleme (→5mm.) Thick Sheet Processing	200
İnce Sac İşleme (←5mm.) Fine Sheet Processing	300
Alet İmalatı Tool Production	500
Kaba Montaj, Sıcak Dövme Hard Assembly	200
Orta Montaj Medium Assembly	300
İnce Montaj Fine Assembly	500

	LUX
DÖKÜMHANELER IRON FOUNDARY	
Ulaşılabilen Yer Altı Boruları Reachable Underground Pipes	
Platformlar Ratforms	
Kumla Kalıplama, Soyunma Odaları, Mikser İş İstasyonları Sand Moulding Dressing Rooms, Mixer Work Stations	
Döküm Odaları, Dövme İşlemleri, Makina Kalıplama Foundary Rooms Hammering Process, Machine Mauding	
Elle Kalıplama, Göbek Kalıplama Manual Moulding, Core Moulding	
Model Atölyesi Model Workshop	
YÜZEY İŞLEME YERLERİ SURFACE PROCESSING AREAS	
Galvanizleme, Astarlama, Boyama, Cilalama Galvanization	
Kalite Kontrol Quality Control	
Alet Üretimi, Takım Armatür, Hassas Parça Yapımı Tool Production, Stencil, Sensitive Mechanical Parts Production	
OTOMOBİL ÜRETİMİ AUTOMOBILE PRODUCTION	
Karoser Üretimi Vehide Body Production	
Karoser İnce İşçiliği Vehide Body Fine Work	
Boya Atölyesi Sprey Boyama Odası, Zımparalama Kısmı Painting Rooms, Emery Dept	
Boya Atölyesi Rötüş Kısmı Painting Room Masking Out	
Döşeme Atölyesi, Son Montaj Final Assembly	
Son Kontrol Final Control	
ELEKTRİK FABRİKASI ELECTRICITYFACTORY	
Yükleme Bölümü, Pompa Bölümü Loading Section, Pomping Section	
Güç Üretim Bölümü, Dağıtım Fabrikası Bina İçi Supply Power Production Department	
Basınç Alma Odası Pressure Room	
Dağıtım Fabrikası Bina Dışı Distribution Factory Exlerior	
Kontrol Merkezleri Control Centers	
Türbin ve Jeneratör Tamir Bakım Atölyeleri Tribune and Generator Maintenance	
ELEKTRİK ENDÜSTRİSİ ELECTRICAL INDUSTRY	
Kablo ve Tel İmalatı, Büyük Makinaların Montajı Cable and Wire Production	
Telefon ve Küçük Makina Montajı Telephone Assembly	
Hassas Cihazların Montajı, Radyo TV Kalibrasyon Highly Sensitive Device Assembly, Radio-TV Production Calibration	
Sigorta İmalatı, Ayarlama Kontrol ve Kalibrasyon Fuse Production, Balance Control and Calibration	
Çok Hassas Elektronik Parça Üretimi Highly Sensitive Electronic Component Production	
AĞAÇ İŞLEME WOOD PROCESSING	
Buhar Odası Vapour Room	
Hızar Bölümü, Planya, Tutkallama, Montaj Assembling	

Minimum Aydınlık Düzeyleri

Minimum Illuminance Levels

	LUX
KONUTLAR, OTELLER, RESTAURANTLAR HOUSES, HOTELS, RESTAURANTS	
Yatak Odaları Bedrooms	50
Yatak Başı Headboards	200
Banyolar (Genel) Bathrooms	100
Banyolar (Ayna Yönü) Bathrooms (Mirror Fronts)	500
Mutfaklar (Genel) Kithchens	300
Mutfaklar (Tazgah Üstü) Kithchens (On Washing Stands)	500
Oturma Odaları (Genel) Living Rooms	100
Oturma Odaları (Lokal) Living Rooms (Local)	500
Merdivenler Stairs	100
Kantinler Canteens	200
Depo Warehouses	50
Soyunma Odaları, Tuvaletler Dressing Rooms, Toilets	100
Jimnastik Odaları, Gardrop, Çamaşırhane Gymnasium Rooms, Wardrobes, Laundry	100
OFİS, İŞYERLERİ ve ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ OFFICES, SHOPPING CENTERS	
Genel Ofis Alanları General Office Areas	500
Çizim Ofisleri Drawing Rooms	1000
Bekleme Salonları Waiting Lounges	200
Bilgi İşlem Merkezleri IT centers	300
Mağazlar (Genel) Shops	300
Süpermarketler Supermarkets	750
Mağaza ve Showroomlar Shops and Showrooms	500
Yazıcı Odaları Printer Rooms	300
Bilgisayar ve Veri Hazırlık Odaları Computer and Data Preparation Rooms	500
KÜLTÜR, SANAT, EĞİTİM CULTURE, ART, EDUCATION	
Konser Salonu, Sinema, Tiyatro Salonu (Genel) Concert Hall, Cinema, Theaters (General)	100
Konser Salonu, Sinema, Tiyatro Salonu (GFuaye Concert Hall, Cinema, Theaters (Foyer)	200
Işığa Duyarlı Nesnelerin Teşhiri Exhibition of light sensitive objects	150
Işığa Duyarsız Nesnelerin Teşhiri Exhibition of light insensitive objects	300
Sınıflar Classes	500
Konferans Salonları Conference Halls	300
Laboratuarlar, Kütüphaneler Laboratories, Libraries	500
HASTANELER HOSPITALS	
Gece Night	50

	LUX
HASTANELER HOSPITALS	
Gündüz Day	200
Muayene Odaları Consultation Rooms	500
Personel Odaları Stuff Rooms	100
Laboratuarlar Laboratories	500
AMBARLAR WAREHOUSES	
Depo Koridorları ve Çeşitler Warehouses Corridors and Passages	50
Aynı Tip veya Dökme Mallar Bulunan Ambarlar Warehouses for Bulk or same type goods	50
Farklı Tip Malların Bulunduğu Ambarlar Warehouses for Different type goods	100
İçinde Yol Bulunması Gereken Ambarlar Warehouses where there should paths	200
OTOMASYONLU VE YÜKSEK İSTİFLİ AMBARLAR AUTOMATION CONTROLLED AND HIGH STACKING WAREHOUSES	
Koridorlar Corridors	20
Operatör Yerleri Operator Places	200
Dağıtım Yerleri Distribution Places	200
TUVALET, TEMİZLİK, İLKYARDIM BÖLÜMLERİ TOILET, CLEANING AND FIRST AID DEPARTMENTS	
Kantinler Canteens	200
Sigara ve Dinleme Odaları Smoking and Resting Areas	100
Rekreasyon Odaları Recreation Rooms	300
Duşlar, Tuvaletler, Soyunma Odaları Showers, Toilets, Dressing Rooms	100
Revir ve İlkyardım Odaları Infirmary and First Aid Rooms	500
BİNA İÇİ HİZMET ODALARI INDOOR SERVICE ROOMS	
Makina Odaları, Enerji Bağlantı ve Dağıtım Yerleri Machine Rooms, Energy Connection and Distribution Areas	100
Teleks Ofisi ve Posta Merkezi Telex Rooms, Mail Centers	500
Telefon Santrali Central Rooms	300
İÇ GEZİNME ALANLARI INDOOR WALKING AREAS	
Personel İçin For Stuff	50
Personel ve Araçlar İçin For Stuff and Vehicles	100
Merdiven, Rampalar, Hareketli Merdivenler Stairs, Ramps, and Movable Stairs	100
Yükleme Rampaları, Otomatik Konveyörler Loading Ramps, Automatic Conveyors	100
Trafik Alanındaki Konveyörler Conveyors in Traffic Area	100
ÇİZİM OFİSLERİ DRAWING ROOMS	
Genel Ofis General Office	50
Çizim Masaları Drawing Tables	750
CAD İstasyonları CAD Stations	300-500

Minimum Aydınlık Düzeyleri

Minimum Illuminance Levels

	LUX
AĞAÇ İŞLEME WOOD PROCESSING	
Kaplama, Cila, Parlatma, Desen İşleme, Kesim Coating, Brightening, Cutting	500
Kalite Kontrolü Quality Control	750
KAGIT İMALİ VE İŞLENMESİ, GRAFİK İŞLERİ PAPER MANUFACTORING, GRAPHICS	
Kağıt Hamur Bölümlerindeki İş İstasyonları Paper Pulp Stations	200
Karton Makinaları, Cilt İşleri, Duvar Kağıdı Baskısı Cartoon Machines, Binding	300
Kesim, Baskı Kağıt Ayırma Cutting, Pressing	500
Elle Baskı Kağıt Ayırma Seperation of Papers	750
Rötüş, Litografi, Elle ve Makineyle Dizgi, Kaplama Covering	1000
Çok Renkli Baskı İçin Renk Kontrolleri Colour Controls	1500
Çelik ve Bakır Oymacılığı Steel and Copper Carving	2000
TEKSTİL ENDÜSTRİSİ TEXTILE INDUSTRY	
İş İstasyonları, Banyolar ve Balya Açılan Yerler Work Stations, Baths	200
Yıkama, Ütüleme, Dikme, Çizim, Ölçülendirme, Boyamam Washing, Ironing, Knitting, Drawing, Painting	300
Çözgü Çekme, Giydirme, Eğirme, Sarma, Örme Dressing, Spinning, Winding, Knitting	500
İnce Tarama, Tamir, Dikim, Emprime Baskı, Şapka İmali Fine Scanning Maintenance, Hat Production	750
Kalıntı Temizliği, Kalite Kontrolü, Renk Kontrolü Cleaning, Quality Control, Colour Control	1000
Görünmeyecek Şekilde Tamir Invisible Maintenance	1500
GIDA VE TÜTÜN ENDÜSTRİLERİ FOOD AND TOBACOO INDUSTRY	
Bira Fabrikalarında Yıkama, Fıçılama, Temizleme Washing, Cleaning, Brushing in Beer Factories	200
Ayırma, Öğütme, Karıştırma, Paketleme Separation, Packing, Dairy Production	300

	LUX
GIDA VETÜTÜN ENDÜSTRİLERİ FOOD AND TOBACCO INDUSTRY	
Bira Fabrikalarında Yıkama, Fıçılama, Temizleme Washing, Cleaning, Brushing in Beer Factories	200
Ayırma, Öğütme, Karıştırma, Paketleme Separation, Packing, Dairy Production	300
Meyve ve Sebzelerin Kesimi ve Ayrılması Separation and Cutting of Fruits and Vegetables	300
Şarküteri İmali, Mutfaklar, Puro ve Sigara Üretimi Kitchens, Cigar, Cigarette Production	500
Kavanoz ve Şişelerin Kontrolü, Kalite Kontrol, Ayırma Jar and bottle Control, Quality Control, Separation	500
Renk Kontrolleri, Laboratuarlar Colour Controls, Laboratories	1000
ÇEŞİTLİ İŞ GRUPLARI VARIOUS WORK GROUPS	
Çilingirlik ve Tesisatçılık Plumbing and Lock Smithery	300
Marangoz Atölyeleri Carpentory Workshops	300
Makina Tamirhaneleri Machine Maintenance	500
Radyo-Televizyon Tamirhaneleri RAdio-TV Maintenance	500
Kuaförler Hairdressers	500
Kozmatikçiler Cosmetics	750
HİZMET ENDÜSTRİLERİ SERVICE SECTORS	
Oteller ve Yiyecekler İşleri Hotels and Food Stuff	200
Resepsiyonlar Receptions	500
Restoranlar Restaurants	200
Büfeler Buffets	300
Konfrans Odaları Confrence Halls	300
Self Servis Tesisleri Self Service Facilities	300

Yol Aydınlatma Hesapları
Road Lighting Calculations

Yol aydınlatma düzenekleri

-Soldan tek taraflı düzenek
-Sağdan tek taraflı düzenek
-Karşılıklı düzenek
-Kaydırılmış düzenek
-Refüjden çift konsollu düzenek
-Refüjden çift konsollu karşılıklı düzenek
-Refüjden çift konsollu kaydırılmış düzenek
-Enine askı düzeni
-Refüjde boyuna askı düzeni

Yol Aydınlatması Hesapları
Yol aydınlatması hesapları genelde "noktasal aydınlatma hesabı yöntemi"ne göre gerçekleştirilmektedir.

Yol sınıfları

Yol yüzeylerinin yansıtma özellikleri, ya q (β, γ) parıltı faktörü veya r (β,tgγ) indirgenmiş parıltı faktörü ile verilirler. Gerçekte parıltı faktörü veya indirgenmiş parıltı
faktörü veya indirgenmiş parıltı faktörü göz önüne alınan noktanın gözlemciye ve ışık kaynağına olan doğrultularına bağlıdır. Yol aydınlatmasında kullanılan yol sınıfları,
ortalama parıltı faktörleri ve S1, S2 aynasal faktörleri aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Road lighting arrangements

- Left hand single sided arrangement
- Right hand single sided arrangement
- Opposite arrangement
- Staggered arrangement
- Twin-bracket central arrangement
- Twin-bracket opposite arrangement
- Twin-bracket staggered arrangement
- Transverse catenary arrangement
- Axial median catenary arrangement

Road Lighting Calculations
Road lighting calculations are generally carried out according to "point lighting calculation method".

Road Classes

The reflection properties of the road surfaces are given with either q (β, γ) luminance coefficient or r (β,tgγ) reduced luminance coefficient. In fact, luminance coefficient
or reduced luminance coefficient depends on the direction of the given points to the observer and to the light source. The road classes used in road lighting, average
luminance coefficients and S1, S2 specular factors are given in the table below.

Yol Sınıfı / Road Class	q_o	**S1**	**S2**
R1	0.10	0.25	1.53
R2	0.07	0.58	1.80
R3	0.07	1.11	2.38
R4	0.08	1.55	3.03
N1	0.10	0.18	1.30
N2	0.07	0.41	1.48
N3	0.07	0.88	1.98
N4	0.08	1.61	2.84
CI	0.10	0.24	-
CII	0.07	0.97	-

Aydınlatılacak olan yolun yeni olması, yolun S1 ve S2 büyüklüklerini ölçebilecek laboratuvar koşullarının veya zamanın olmaması gibi durumlarda yol tipi, kullanılan malzemenin özelliğine bağlı olarak Tabloda verilen bilgilere dayandırılarak kabaca belirlenebilir. Bu yaklaşık bir sonuç olduğundan, en son başvurulması gerekenbir yöntemdir. Tablo yardımıyla belirlenen yol sınıfına ait r-tablosu kullanılarak, yol aydınlatma hesaplamaları yapılabilir.

In a case such as the road to be illuminated being new, and the absence of time or necessary laboratory conditions to measure S1 and S2 values of the road, road type can be roughly determined depending on the nature of the materials used, based on the information given in the table below. Since this is an approximation, this method should be the last option to use. Road lighting calculations can be made with the help of the table, using the r-table of the determined road class.

Tablo: Yol yüzeylerinin kullanılan malzemeye göre sınıflandırılması
Table: Classification of the road surface according to the materials used

Yol Sınıfı / Road Glass	**Malzemenin Yapısı / Nature of the material**
R1 N1	Beton yol yüzeyleri, yapay parlaklığı %15 olan asfalt yol yüzeyleri, %80' i çok parlak taş parçacıklarından oluşan yol yüzeyleri. Concrete road surfaces, asphalt road surfaces with 15% artificial brightness, road surfaces that are 80% composed of very shiny stone particles.
R2 N2	Kaba yapılı ve normal ince çakıllı yol yüzeyleri , yapay parlaklığı %10-15 olan asfalt yüzeyler, çakıl bakımından zengin (%60) ve çakıl boyutunun 10mm' den fazla olduğu pürüzlü ve kaba asfalt yüzeyler. Coarse structured and normal road surfaces with fine gravel, asphalt surfaces with 10-15% artificial brightness, rough and coarse asphalt surfaces which are gravel-rich (>60%) and have gravels with their size over 10mm.
R3 N3	Koyu renkli çapı 10mm ve daha küçük boyutta çakıl içeren kaba yapılı asfalt yüzeyler kaba fakat parlak yol yüzeyleri Coarse structured asphalt surfaces containing dark-colored gravels with 10mm diameter and smaller, coarse but shiny road surfaces
R4 N4	Mastik asfalt, parlak ve oldukça düzgün yapılı yol yüzeyleri. Mastic asphalt, bright and fairly smooth structured road surfaces.

Yol Aydınlatma Hesapları
Road Lighting Calculations

Türkiye şehir içi yolları ve aydınlatma sınıfları
Turkey domestic roads and lighting classes

Yol Tanımı / Road Description	**Ayd. Sınıfı /** Lighting Class
Şehir bağlantı ve çevre yolları (tek veya iki yönlü, kavşaklar ve bağlantı noktaları ile şehir geçişleri dahil) City link and peripheral roads (one-or two-way, including crossroads and linking points and city transitions)	
- Hız ≥90 km/h ; - Hız <90 km/h ; - Speed ≥90 km/h ; - Speed <90 km/h ;	M1 M2
Şehiriçi ana güzergahlar (bulvarlar ve caddeler ; ring yolları ; dağıtıcı yollar) Innercity main routes (boulevards and streets; ring roads, distribution roads)	
- 50 km/h ≤Hız <90 km/h ; 3 km' den kısa aralıklarla kavşak, yonca ayrımı var ; - 50 km/h ≤Hız <90 km/h ; 3 km' den kısa aralıklarla kavşak, yonca ayrımı yok ; - Hız <50 km/h; - 50 km/h ≤Speed <90 km/h ; interchanges at intervals shorter than 3 km , there is a cloverleaf interchange ; - 50 km/h ≤Speed <90 km/h ; interchanges at intervals shorter than 3 km , no cloverleaf interchange ; - Speed <50 km/h;	M1 M2 M3
Şehiriçi yollar (yerleşim alanlarına giriş çıkışın yapıldığı ana yollar ve bağlantı yolları) Inner City Roads (main roads used for entry to residential areas and link roads)	
- Hız ≥50 km/h ; 3 km' den kısa aralıklarla kavşak, yonca ayrımı var ; - Hız ≥50 km/h ; 3 km' den kısa aralıklarla kavşak, yonca ayrımı yok ; - Hız <50 km/h ; 3 km' den kısa aralıklarla kavşak, yonca ayrımı var ; - Hız <50 km/h ; 3 km' den kısa aralıklarla kavşak, yonca ayrımı yok ; - Speed ≥50 km/h ; interchanges at intervals shorter than 3 km , there is a cloverleaf interchange ; - Speed ≥50 km/h ; interchanges at intervals shorter than 3 km , no cloverleaf interchange ; - Speed <50 km/h ; interchanges at intervals shorter than 3 km , there is a cloverleaf interchange ; - Speed <50 km/h ; interchanges at intervals shorter than 3 km , no cloverleaf interchange ;	M3 M4 M4 M5
Yerleşim (ikametgah) bölgelerindeki yollar Roads in the settlement (residence) regions	
- 30 ≤Hız < 50 km/h ; suç oranı yüksek; - 30 ≤Hız < 50 km/h ; suç oranı normal; - Hız <30 km/h ; suç oranı yüksek; - Hız <30 km/h; suç oranı normal; - 30 ≤ speed < 50 km/h; crime rate is high; - 30 ≤ speed < 50 km/h; crime rate is normal; - Speed <30 km/h ; crime rate is high; - Speed <30 km/h; crime rate is normal;	M4 M5 M5 M6

Farklı aydınlatma sınıfları için sağlanması gereken aydınlatma kalite büyüklükleri
Lighting quality values to be be provided for different lighting classes

Aydınlatma Sınıfı / Lighting Class	L_{ort} (cd/m²)	U_o	U_1	TI (%)	SR
M1	≥ 2.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 10	≥ 0.5
M2	≥ 1.5	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 10	≥ 0.5
M3	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15	≥ 0.5
M4	≥0.75	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15	≥ 0.5
M5	≥0.50	≥0.35	≥ 0.4	≤ 15	≥ 0.5
M6	≥0.30	≥0.35	≥ 0.4	≤ 15	-

Burada;
L_O : Yolun ortalama parıltısı (cd/m)²
U_O: Ortalama düzgünlük (U_O=Lmin/Lort)
Ul : Boyuna düzgünlük (Ul=Lmin/Lmaks)
TI : Bağıl eğik artığı (TI={ΔL_K-ΔL_e}/ΔL_e).
SR: Çevreleme oranı

Here;
Lo : Average road luminance (cd/m)²
Uo : Average uniformity (Uo=Lmm/Lort)
Ul : longitudinal uniformity (Ul=Lmin/Lmaks)
TI : Relative threshold increment (TI={ΔL_K-ΔL_e}/ΔL_e).
SR: Surround ratio

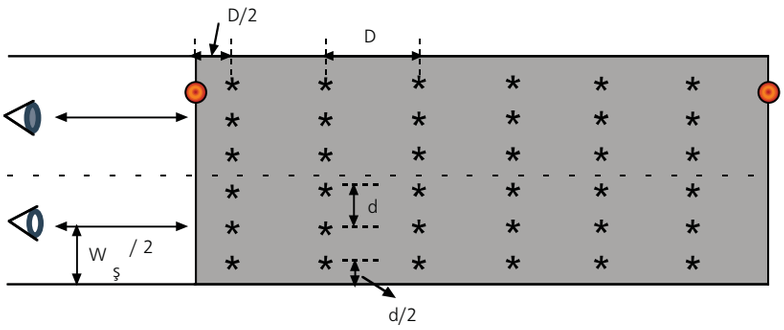
Yol yüzeyinde aydınlatma hesabı yapılacak noktaların belirlenmesi

Öncelikle hesap alanının belirlenmesi gerekir. Yol aydınlatma hesaplarında hesap alanı iki direk arasında kalan bölümdür.Hesap alanındaki ilk armatürden 60 m geride ve her şeridin ortasında olacak şekilde gözlemci konumları belirlenir.

Determination of the points on the road surface for lighting calculations

Firstly, the calculation area should be determined. In road lighting calculations, calculation area is the section between two poles.The positions of the observer are determined at 60 m behind the first luminaire in the calculation area and in the middle of each lane.

Yol Aydınlatma Hesapları
Road Lighting Calculations



N: boyuna doğrultudaki hesap noktaları sayısı
direkler arası mesafe; s 3f 30 m ise N = 10
direkler arası mesafe; s> 30 m ise D 3 3 m olacak •ekilde N belirlenir.
Her bir şeritte enine doğrultudaki hesap noktası sayısı =3
d: Enine doğrultuda hesap noktaları arasındaki mesafe (wş / 3)

Burada;
s: direkler arası mesafe (m)
wş: şerit genişliği (m) dir.

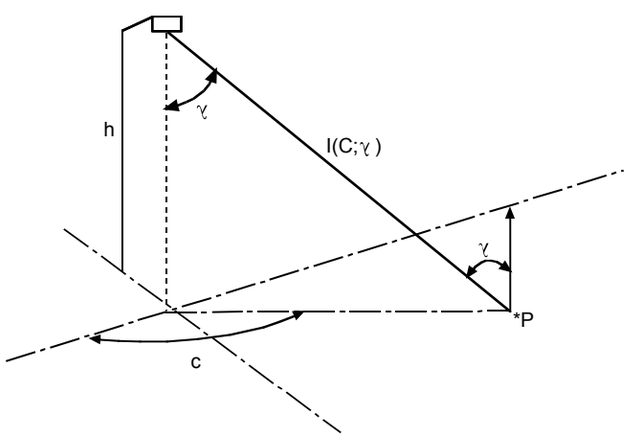
Yol yüzeyindeki bir noktanın aydınlık düzeyinin hesaplanması
Bir noktanın yatay aydınlık düzeyi, katkıda bulunan bütün armatürlerin bu noktada oluşturdukları aydınlık düzeylerinin toplamına eşittir.
Şekilde aydınlık düzeyi hesaplanacak yol yüzeyi üzerindeki P noktası gösterilmektedir.

Number of calculation points in the longitudinal direction
if the distance between poles; s 30 m then N = 10
if the distance between poles; s > 30 m then N is determined as D 3 m.
The number of calculation points in the transverse direction on each lane = 3
d: distance between transversely oriented calculation points (wş / 3)

Here;
s: distance between poles (m)
wş: lane width (m).

Calculation of the illuminance level of a point on the road surface

The horizontal illuminance level of a point is equal to the sum of the illuminance levels created by all contributing luminaries at this point. In the figure, point P on the road surface for which the illumination level is to be calculated, is given.



P noktasının yatay aydınlık düzeyi aşağıdaki denklem ile hesaplanır / Horizontal illuminance level of point P is calculated using the equation

$$E_p=\sum_{i=1}^{3} \frac{I(C,\gamma)}{h^2}.\cos^3\gamma$$

Yol Aydınlatma Hesapları
Road Lighting Calculations

Yol yüzeyindeki bir noktanın parıltısının hesaplanması
Yol yüzeyindeki bir P noktasının parıltısı, tüm armatürlerin bu noktada oluşturdukları parıltıların toplamına eşittir. Bir P noktasının parıltısı,

$$L_p=\sum_{i=1}^{a} \frac{I(C_i,\gamma_i)}{h^2}.q(\beta_i\gamma_i).\cos^3\gamma_i$$

denklemi ile hesaplanır. Parıltı faktörü q, belirli bir gözlem doğrultusu ve belirli yöndeki ışık doğrultusu için hesaplanmış parıltı değerinin, yatay aydınlık düzeyine oranıdır. Kullanılan büyüklüklere ait gösterim şekilde verilmektedir.

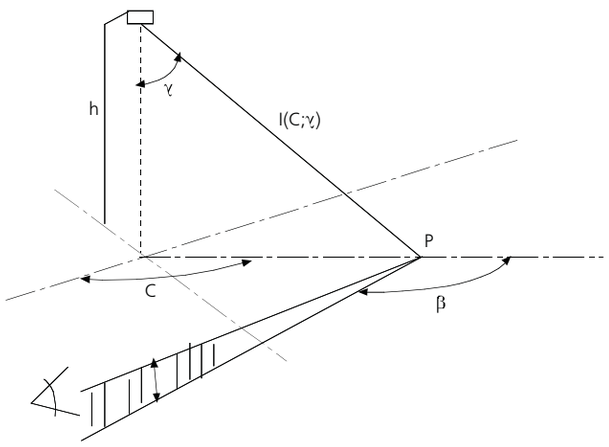
Burada,
$I(C_i,\gamma_i)$: i. kaynaktan P noktasına gelen ışık şiddeti değeri (cd),
γ_i : i.kaynaktan P noktasına gelen ışın ile yüzeyin normali arasındaki açı,
h : Armatür fotometrik merkezinin yerden yüksekliği (m)
$q(\beta_i,\gamma_i)$: Parıltı faktörü ($cd/m^2/lx$)
α_g : Gözlem açısı. Yol yüzeyinden yansıyıp göze gelen ışık ile yatay düzlem arasındaki düşey açı
β: Işığın geliş doğrultusunun düşey düzlemi ile gözlem doğrultusu arasındaki açı
C : Düzlem açısıdır.

Calculation of the luminance of a point on the road surface
The luminance of a point P on the road surface is equal to the sum of luminances created by all contributing luminaries at this point.
The luminance of point P is calculated using the equation:

$$L_p=\sum_{i=1}^{a} \frac{I(C_i,\gamma_i)}{h^2}.q(\beta_i\gamma_i).\cos^3\gamma_i$$

Luminance factor q, is the ratio of the luminance value calculated for a particular observing direction and a particular light direction to the horizontal illuminance levels. The representation of the parameters used are given in the Figure.

Here,
$I(C_i,\gamma_i)$: Luminous intensity value from ith source to point P (cd)
γ_i: the angle between the beam from the ith source to point P and the normal to the surface,
h: Height of the photometric center of the luminaire from ground level (m)
$q(\beta_i,\gamma_i)$: Luminance factor ($cd/m/lx^2$)
α_g : Observation angle. Vertical angle between the light reflecting from the road surface and reaching the eye and the horizontal plane
β: The angle between the vertical plane of the arriving direction of light and the direction of observation
C : The plane angle.



Eş Aydınlık Düzey Diyagramları
Isolux Diagrams

Burada,
I(C,γ) : i. nci armatürden P noktasına ulaşan ışık şiddeti değeri (cd),
γ: P noktasına gelen ışının düşeyle yaptığı açı,
a : P noktasına katkıda bulunan armatür sayısı,
h : Armatür fotometrik merkezinin yerden yüksekliği (m)
C : Düzlem açısı dır.

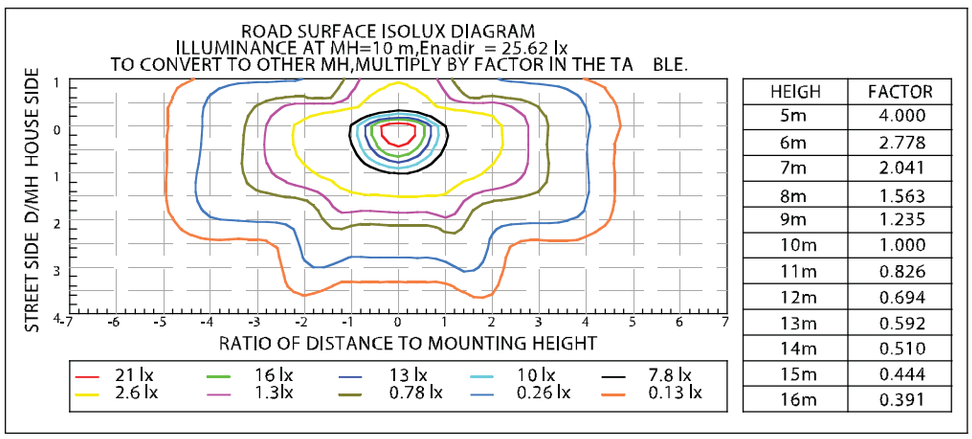
Eş aydınlık düzey diyagramları

Bir düzlem üzerinde eş aydınlık düzeylerine sahip noktaların çizgiler halinde birleştirilmesiyle eş aydınlık düzeyi diyagramları elde edilir. Bu diyagramlarda armatürün ışık yayan optik bölümünün yüksekliği (yaklaşık olarak armatürün montaj yüksekliği) esas olarak kabul edilir. Bütün diyagramlarda bu değer standart olması açısından 10 metre olarak alınmıştır. Diyagram bir kartezyen ızgara (grid) sistemi üzerine kurulmuştur. (0,0) noktası armatürün ışık yayan yüzeyinin merkezi olarak belirlenmiştir. (0,0) noktasındaki, bir başka deyişle armatürün tam altındaki aydınlık düzeyi (Enadir) diyagramın başlığında verilmiştir. (0,0) noktasının üst bölgesi kaldırım tarafı, alt bölgesi ise yol tarafı olarak etiketlenmiştir. X ve Y eksenlerindeki pozitif ve negatif sayılar (-7,-6,-5...0,1,2,3...) ise armatür montaj yüksekliği cinsinden belirli
noktalardaki aydınlık düzeylerini belirlemeye yarar. Örneğin yol tarafı (1,1) noktası, armatüre göre 10 metre sağ ve 10 metre aşağıdaki noktayı belirtir. Bu noktadaki aydınlık düzeyini bulmak için o noktaya en yakın eş aydınlık düzeyi eğrisi kullanılır. Eş aydınlık düzeyi eğrilerinin değerleri diyagramın altında verilmiştir. Farklı yükseklikteki armatürler için diyagramın sağında bulunan çevrim tablosu kullanılır. Örneğin 5 metre yükseklikteki bir armatür için bulunan aydınlık düzeyi 4 ile çarpılır.

Here,
I(C,γ) :The value of the luminous intensity reaching point P from luminaire i (cd)
γ:The angle that the beam reaching point P makes with vertical,
a : Number of luminaires which contribute to point P,
h : Height of the photometric center of the luminaire from ground level (m)
C : Plane angle.

Isolux Diagrams

Isolux diagrams are obtained by linearly joining the points on a surface which have equal illuminance levels. In these diagrams, the height of the optical part of the luminaire which emits light (approximately the mounting height of the luminaire) is taken as the basis. This value has been accepted as 10 m in all diagrams as a reference value. The diagram is constructed on a grid system. The point (0,0) has been specified as the center of the luminaire's light emitting surface. The illuminance level at point (0,0), in other words right below the luminaire (Enadir) is given in the title of the diagram. The upper section of point (0,0) has been marked as the pedestrian side and the lower section has been marked as the road side. The positive and negative numbers on the x and y axes are used to determine the illuminance levels on specific points in terms of luminaire mounting heights. For example, point (1,1) on the road side defines the point which is 10 meters to the right and 10 meters low with respect to the luminaire. To compute the illuminance level at this point, the isolux curve which is closest to that point is used. The values of the isolux curves have been given below the diagram. For luminaires at different heights, the conversion table given on the right side of the diagram is used. For example, for a luminaire that is 5 m high, the computed illuminance level value is multiplied by 4.



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

Koni Diyagramları

Konik diyagramlar, armatürden belli mesafelerde sağlanan maksimum ve ortalama aydınlık düzeylerini gösterir. Konik diyagramda bulunan daireler, armatürden çıkan ışık hüzmesinin söz konusu mesafede yarattığı aydınlatmanın çapını; bu dairelerin yanında bulunan sayısal değerler, daire içinde sağlanan maksimum ve ortalama aydınlık düzeylerini ifade ederler.

Cone Diagrams

Cone diagrams describe the maximum and average illuminance level values maintained at different distances from the luminaire. The circles in the cone diagram describe the diameter of the lighting created by the light beam coming out of the luminaire at the distance in question; the numerical values next to the circles describe the maximum and average illuminance levels maintained inside the circle.

Endüstriyel Alan Aydınlatması
Industrial Area Lighting

Endüstriyel Alan Aydınlatması

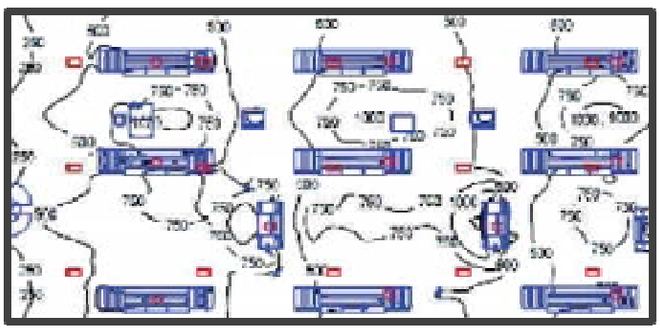
*Endüstriyel alan aydınlatmasında, kendine özgü görevi olan araçlar özel aydınlatmaya ihtiyaç duyar.
*Bu tarz aydınlatmalar öncelikle fiziksel güvenlik sağlamalıdır.
*Cisimlerin hareketlerinin yanlış algılanmalarına neden olan stroboskopik etki ortadan kaldırılmalıdır.
*Çok fazla aydınlık seviyeisnden kaçınmak gerekir.
*Endüstriyel alan aydınlatmasınsa, bu alanlarda çalışan insanların rahatı düşünülmelidir.
*Aşırı yansıma ve gölgelerin oluşmamasına özen gösterilmelidir.
*Bu tarz alanlar devamlı faaliyet içerisinde olduklarından, aydınlatmada enerji tasarrufuna dikkat edilmelidir.
*Endüstriyel tesisler genellikle yüksek tavanlı mekanlar olduğundan uzun çalışma ömrüne sahip ışık kaynakları tercih edilmelidir.
*Bu mekanlarda kullanılan armatürlerde lambaların değişimi kolay olmalıdır.
*Benzinlik gibi parlayıcı patlayıcı madde bulunduran yerlerde exproof armatürler kullanılmalıdır.
Armatür: 2X54W TL5 Karpat Yüksek Tavan - 89W Karpat LED Yüksek Tavan
Mekan: Endüstriyel Alanlar

Industrial Area Lighting

* In the lighting of industrial spaces, tools that perform tasks of their own require a special lighting.
* This type of lighting should primarily provide physical security.
* The stroboscopic effect which results in incorrect detection of the motion of objects should be eliminated.
* Extreme illuminance levels should be avoided.
* In the lighting of industrial spaces, the comfort of people working in these areas should be taken into consideration.
* The formation of excessive reflections and shadows should be taken care of.
* As these types of places are constantly in operation, attention should be paid to energy savings in lighting.
* As the industrial plants are usually spaces with high ceilings, light sources with long lifetimes should be preferred.
* The replacement of lamps in the luminaires used in these spaces should be easy.
* Exproof luminaires should be used in places where flammable and explosive materials exist -such as gas stations

Luminaire: 2x54W Karpat TL5 Highbay -89W Karpat LED Highbay
Location: Industrial Areas

Armatür Dizilimi ve I•ık Yayılımı (Fabrika Üst Görünü•)
Luminaire Arrangement and Light Distribution (Plant Top View)



Örnek Fabrika Aydınlatması 3-Boyutlu Modeli
Sample 3-Dimensional Plant Lighting Model

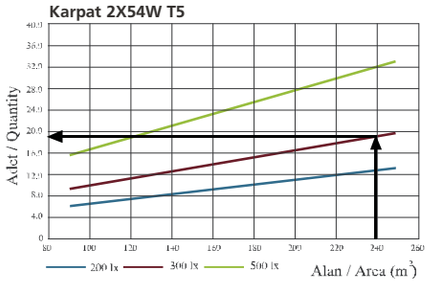
Aydınlatma Hesap Çizelgesi Yardımı ile Armatür Sayısının Belirlenmesi

Aydınlatma hesap çizelgesi ilgili armatürün kullanılacağı hacmin büyüklüğüne ve sağlanması istenilen aydınlık düzeylerine göre toplam armatür sayıları hakkında bilgi vermektedir. Bu çizelgeler yardımı ile sağlanması istenilen aydınlık düzeyi için gerekli armatür sayısı kolayca belirlenebilmektedir. Çizelgeler oluşturulurken, genel kullanım düşünülerek tavan yüksekliği 8 m olarak kabul edilmiştir. Oda geometrilerinin de dikdörtgen olduğu kabulü ile çizelgeler, toplam alanı 80 ile 260 m^2 arasında değişen değerler için klasik bir ofis hacminde sıklıkla karşılaşılan yansıtma çarpanlarının tavan, duvar ve zemin için sırasıyla 0.3, 0.3 ve 0.1 olması durumu için oluşturulmuştur. Hesaplamalarda bakım faktörü 0.8 alınmıştır. Aşağıdaki çizelge, 80 ile 260 m^2 arasında değişen alanlar için klasik bir endüstriyel alan hacminde Pelsan 89W Karpat LED ve 2x54W Karpat TL5 yüksek tavan armatürü kullanılması durumunda 200 lx, 300 lx ve 500 lx ortalama aydınlık düzeyinin elde edilmesi amacıyla gerekli armatür sayılarının belirlenebilmesi için oluşturulmuştur. Çizelgeden de görüleceği gibi 240 m^2'lik hacimde 300 lx ortalama aydınlık düzeyini elde etmek için 18 adet 89W Karpat LED ve ya 19 adet 2x54W Karpat yüksek tavan armatürü kullanılması gerekmektedir.

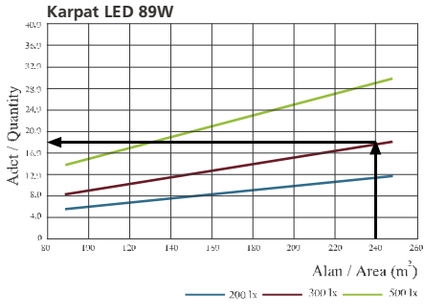
Determination of Number of Luminaires With the help of Lighting Spreadsheet

The lighting spreadsheet provides information on the the total number of luminaires according to the size of the space where the luminaire is to be used and the desired illuminance level. With the help of these spreadsheets, the number of luminaires for maintaining the desired illuminance level can be easily determined. In the preperation of the spreadsheets, ceiling height has been considered as 8 m considering general use. Assuming that the rooms have rectangular geometries, the spreadsheets have been created for total area values ranging from 80 to 260 m^2 and for conventional reflectance factors for a classical industrial area space as 0.3, 0.3 and 0.1 for the ceiling, wall and floor, respectively. The maintenance factor has been taken as 0.8 in the calculations. The following chart has been prepared in order to determine the number of required luminaires for areas ranging from 80 to 260 m^2, in a conventional office space, in case of using the Pelsan 89W Karpat LED and 2x54W Karpat TL5 luminaires to obtain 200 lx, 300 lx, and 500 lx average illuminance levels. As can be seen from the chart, 18 units of 89W Karpat LED luminaire or 19 units of 2x54W T5 Karpat should be used in order to obtain the average illuminance level of 300 lx in a 240 m^2 space.

Karpat 2X54W T5



Karpat LED 89W



Aydınlatma Kontrolü ve Tasarımı

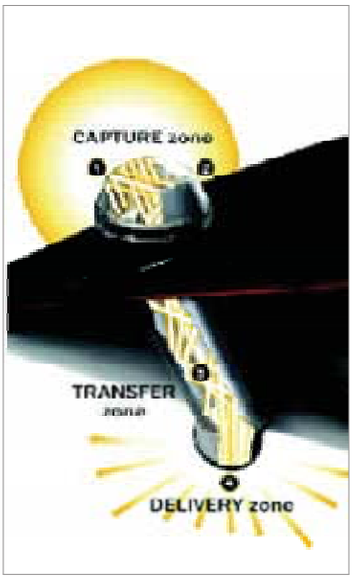
Lighting Control and Design

*** Aydınlatma Kontrolü Yapmak**

Aydınlatmanın gerekli olduğu zamanlarda yeteri kadar yapılmasını sağlayan sistemler kullanılarak enerji tasarrtufu elde edilebilr. Bu sistemler sensörlerinden aldığı sinyaller doğrultusunda insanların olmadığı zamanlarda lambaları kapama ve ortama giren günışığı miktarı artınca lambaları kapama veya dimmerleme işlemini otomatik olarak gerçekleştirirler.
Aydınlatmaya gerek duyulmayan zaman sürelerinde kapam ve gereğinden fazla aydınlatma yapmamak üzere dimleme yapan bu sistemlerle %40'e varan enerji tasarrufu sağlanabilir.

***Use of Lighting Controls**

Energy savings can be obtained by using systems that provide lighting in the required amount for the necessary time periods. These systems carry out the automatic process of dimming or turning the lights off through the signals they receive from their sensors, when there are no users and when the amount of daylight entering the space is increased.Up to 40% energy savings can be achieved with these systems which turn the lights off in the periods when there is no need for lighting and provide dimming in order to prevent excessive lighting.



Şekil 3 - Çatıya monte güneş borusu
Figure 3 - A roof mounted solar tube

Uygun Aydınlatma Tasarımı Yapmak

Enerji tasarrufunu esas alan bir tasarımda öncelikle ilgili alandaki yüzeyler (Duvar, Tavan, Zemin) yansıtma faktörü yüksek renklerle boyanmalı veya kaplanmalıdır. Gerekli aydınlatma ilgili her bir düzey için ele alınmalıdır. Örneğin bir ofis aydınlatmasında çalışma düzlemi için 1000 lüx'lük aydın seviyesi gerekiyor ise tüm ofis 1000 lüx seviyesinde aydınlatılmamalıdır. Alternatif Aydınlatma Çözümleri

* Gündüzleri dış ortamdan yeteri kadar ışık almayan iç mekanları fiber optik kablolar veya yansıtıcı borularlar taşımak surtiyle aydınlatmak.

* Güneş enerjisinden elektrik enerjisi elde eden ve elde ettiği elektrik enerjisini depolayan , depoladığı enerjiyi de güneş ışınımının olmadığı zamanlarda aydınlatma işlevini yerine getiren güneş enerjisi sistemlerinin kullanılması.

* Enerji tasarrufunda amaç enerji girdisini azaltmak olduğundan bu enerjinin yenilebilir kaynaklarından sağlanmasıyla bu amaç gerçekleştirilebilir. Evlerin çatılarına yerleştirilecek küçük boyutlu rüzgar güneş hibrit enerji sistemleriyle acil aydınlatma için gerekli olan ihtiyaç karşılanabilir.

Şekil 4 - Güneş enerjisi ile aydınlatma
Figure 4 - Solar energy lighting

Convenient Lighting Design

In a design based on energy savings, primarily the surfaces in the related space (walls, ceiling, floor) should be coated or painted with colors of high reflectance factors. The necessary lighting should be addressed for each respective level. For example, for the lighting of an office, if a 1000 lux illuminance level is needed for the work plane, the whole office should not be illuminated with 1000 lux.
Alternative Lighting Solutions

*Lighting interiors which do not get enough light from the outer environment during the day, by carrying the light through fiber optic cables or reflective pipes.

*The use of solar energy systems which acquire electricity from solar energy, store the acquired electrical energy and use the stored energy for lighting functions when there is no solar radiation.

*As the purpose of energy saving is to reduce the energy input, this goal can be accomplished by the supply of energy from renewable sources. The demands for emergency lighting can be met with a small-sized wind solar hybrid power system which can be placed on the roofs of houses.

Yüksek Verimli Armatür Kullanımı

Use of High Efficiency Luminaires

*** Yüksek Verimli Işık Kaynakları Kullanmak**

Aydınlatma için gerekli olan ışığı etkinlik faktörü yüksek olan ışık kaynaklarından sağlamak aydınlatmada enerji tasarrufunun ilk şartıdır. Etkinlik faktörü yüksek olan ışık kaynakları birim güç başına daha fazla ışık akısı verir. Dolayısıyla, etkinlik faktörü olan kaynaklar kullanılarak yapılan aydınlatmada aynı aydınlık düzeyi için daha az ışık akısı verir. Dolayısıyla , etkinlik faktörü yüksek olan kaynaklar kullanılarak yapılan aydınlatmada aynı aydınlık düzeyi için daha az ışık kaynağına ihtiyaç duyulur ve daha az enerji harcanır. Örneğin yüksek basınçlı civa buharlı lambalarla yapılmış olan fabrika iç aydınlatmalarını floresan lambalarda yapmak %43 'e varan değerlerde tasarruf sağlayabilir. Işık kaynaklarına ait etkinlik faktörleri lambalara ait karşılaştırmalı tablodan alınabilir.

*** Yüksek Verimli Armatürler Kullanmak**

Armatürler içlerindeki ışık kaynakların yaydığı tüm ışınları etkin bir biçimde kullanıldığı alana dağıtamaz. Işınların bir kısmı yansıtıcı yüzeyler tarafından soğurulur veya bu yüzeyler doğru konumlandırılmadıklarından dolayı amaçlanan alana yansıtılamaz. Bu durumu ortadan kaldırmak için kaliteli ve uygun tasalamış bir yansıtıcıya sahip yüksek verimli armatürler kullanılmalıdır.

*** Daha Az Kayıplı Bileşenler Kullanmak**

Günümüzde verimli iç ve dış aydınlatmanın temel elemanlarından olan deşarj lambaları genel olarakbalast, starter, ateşleyici vb. yardımcı bileşenlere ihtiyaç duyar. Bu elemanlardan özellikle sürekli devrede olan balast gibi yardımcı bileşenlerin aktif güç kaybı sistemin verimliliğini öenmli ölçüde etkiler. Örneğin, daha az aktif güç kaybına sahip balastlar (Düşük kayıplı manyetik veya elektronik balastlar) veya klasik tesisat yeirne busbar kanallar kullanılarak sistem verimliği artırılabilir.

***Use of High Efficiency Light Sources**

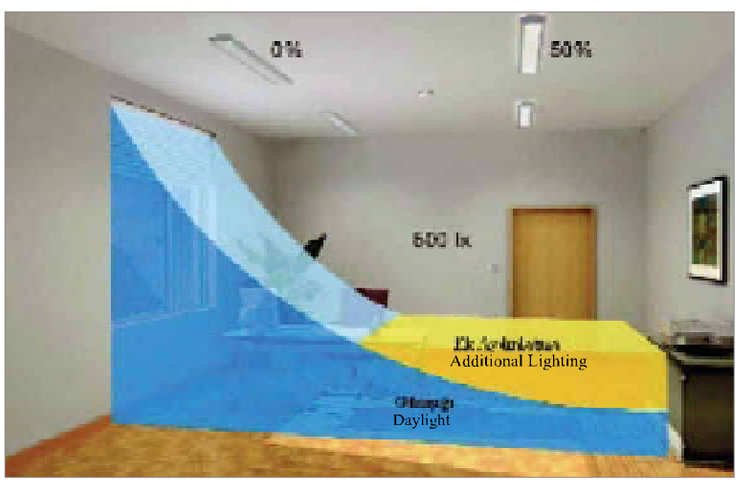
The first requirement of energy-savings in lighting is to provide the necessary light for illumination from light sources with high luminous efficacy. Light sources with a high luminous efficacy emit more luminous flux per unit power. Therefore, in illumination with sources having high efficacies, a lower number of light sources are needed and less energy is used for maintaining the same illuminance level. For example, use of fluorescent lamps for the interior lighting of a plant, where high-pressure mercury vapor lamps have been used, can provide savings up to 43%. Efficacy factors of light sources can be obtained from the comparative table of lamps.

***Use of High Efficiency Luminaires**

Luminaires can not efficiently distribute all the light beams radiating from the light sources inside the luminaire. Some of the light beams are absorbed by the reflecting surfaces or when these surfaces are not positioned correctly, the beams can not be reflected to the target surfaces. In order to overcome this situation, high efficiency luminaires with reflectors of high quality and proper design should be used.

***Use of Components with Lower Power Loss**

Today, one of the key elements of efficient interior and exterior lighting, discharge lamps, generally need auxiliary components such as ballasts, starters, igniters, etc.. Active power loss caused by auxiliary components, especially the ones which are continuously operating such as the ballast, can significantly affect the efficiency of the system. For example, system efficiency can be improved with ballasts with lower active power loss (lower loss magnetic or electronic ballasts) or using busbar trunks instead of classic installations.



Gün ışığı sensörüne bağlı dimmerleme (Luxmate)

Dimming based on daylight dimming (Luxmate)

Enerji Tasarrufu
Energy Saving

Aydınlatmada Enerji Tasarrufu

Görsel performans ve konfordan ödün vermeksizin aydınlatma verimliğini artırarak enerji girdisinin azaltılmasıyla enerji tassarufu yapılmasıdır. Bu tasarruf yanlış bilindiği üzere yetersiz aydınltama yapılarak sağlanmaz. Çünkü yetersiz aydınlatma, her ne kadar enerji tüketimini düşürse de ilgili alanda çalışanların verimlerine negatif etkidiği için nihayetinde bir tassaruf sağlamaz. Ayrıca iş kazalarının artmasına neden olduğundan beklenenin tam aksine bir sonuç doğurabilir. Bu tasarruf aşağıdaki aydınlatma bileşenlerinin iyileştirilmesi ile mümkün olabilir.

* Yüksek verimli ışık kaynakları kullanmak
* Yüksek verimli armatürler kullanmak
* Daha az kayıplı bileşenler (Örneğin: daha düşük kayıplı balast) kulanmak
* Aydınlatma kontrolü yapmak.
* Uygun Aydınlatma tasarımı yapmak.
* Alternatif aydınlatma bileşenleri kullanmak

Energy Savings in Lighting

The concept is to obtain energy savings through reducing the energy input by increasing the efficiency of lighting without compromising from visual performance and comfort. Against false knowledge, these savings can not be obtained through insufficient lighting. The reason to this is that while insufficient lighting can lower the energy consumption, as it affects the efficiency of the workers of the lit space, it does not provide real savings at the end. Furthermore, as it increases the accident rate at work, it may lead to an unexpected result. These savings may be possible with the improvement of the following lighting components:

*Use of high efficiency light sources
*Use of high efficiency luminaires
*Use of components with lower power loss (for example: lower-loss ballast)
*Use of lighting controls
*Convenient lighting design
*Use of alternative lighting components

Işık Kaynakları
Light Sources

Işık Kaynaklarının Karşılaştırılması
Comparison of Light Sources

	ENKANDESAN LAMBALAR INCANDESCENT BULBS	HALOJEN LAMBALAR HALOGEN LAMPS	KOMPAKT FLORESAN LAMBALAR COMPACT FLUORESCENT LAMPS	FLORESAN LAMBALAR FLUORESCENT LAMP	LED
Etkinlik Faktörü (lm/W) Efficacy (lm/W)	6-16	16-25	46-80	70-104	80-160
Renksel Geri Verim CRI (Ra)	100	100	75-90	70-95	65-99
Ömür (Saat) Lifetime (hours)	1000	1000-4000	6000-15000	10000-40000	50000
Renk Sıcaklığı (K) CCT (K)	2700	2700-3500	2700-7000	2700-12000	2700-8000
Elektronik Balast Electronic Ballast	Gerekli değil No	Genel Olarak Yok In General No	Gerekli veya Dahili Needed or Build-in	Gerekli Needed	Gerekli Needed
Kullanım Alanları Application	İç mekan-Dış mekan Indoor-Outdoor	İç mekan-Dış mekan Indoor-Outdoor	İç mekan Indoor	İç mekan Indoor	İç mekan-Dış mekan Indoor-Outdoor
Dim Edilme Dimmable	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes	Var Yes
Stroboskobik Etki Stroboscopic Effects	Yok No	Yok No	Var * Yes *	Var * Yes *	Var Yes

*** Elektronic balastlı kullanımda bu etki görünmez**
* This effect is eliminated if an elektronic ballast is used

	Y.B BUHARLI LAMBALAR MERCURY VAPOUR LAMPS	H.P METAL HALIDE LAMBALAR METAL HALIDE LAMPS	A.B SODYUM BUHARLI LAMBALAR L.P SODIUM VAPOUR LAMPS	Y.B SODYUM BUHARLI LAMBALAR H.P SODIUM VAPOUR LAMPS	LED
Etkinlik Faktörü (lm/W) Efficacy (lm/W)	40-60	72-110	100-192	88-130	80-160
Renksel Geri Verim CRI (Ra)	40-60	70-95	0-15	25-70	65-99
Ömür (saat) Lifetime (hours)	15000-24000	6000-20000	16000-20000	160000-32000	500000
Renk Sıcaklığı (K) CCT (K)	3200-4200	3000-7000	-	2000-3000	2700-8000
Elektronik Balast Electronic Ballast	Gerekli Needed	Gerekli Needed	Gerekli Needed	Gerekli Needed	Gerekli Needed
Kullanım Alanları Application	İç mekan-Dış mekan Indoor-Outdoor	İç mekan-Dış mekan Indoor-Outdoor	Dış mekan Outdoor	İç mekan-Dış mekan Indoor-Outdoor	İç mekan-Dış mekan Indoor-Outdoor
Dim Edilme Dimmable	Yok No	Var Yes	Yok No	Var Yes	Var Yes
Stroboskobik Etki Stroboscopic Effects	Var Yes	Yok No	Var Yes	Yok No	Yok No

Işık Kaynakları
Light Sources

Y.B Sodyum Buharlı SON-H Lambalar (Ateşleyicisiz Çalışırlar)
High pressure SON-H Sodium Vapour Lamps(Working Without Ignitor)

Lamba Tipi Type of Lamp	Şekil Shape	Watt (W)	Duy Lamp Holder	Işık Akısı Luminous Flux
SON-H 110		110	E27	8000 lm
SON-H 210		210	E40	18000 lm
SON-H 350		350	E40	34000 lm

Y.B Metal Halide Lambalar
High Pressure Metal Halide Lamps

Lamba Tipi Type of Lamp	Şekil Shape	Watt (W)	Duy Lamp Holder	Işık Akısı Luminous Flux
HPI-BU 70		70	E27	4000 lm
HPI-BU 100		100	E27	7000 lm
HPI-BU 150		150	E27	10500 lm
HPI-BU 250		250	E40	19000 lm
HPI-BU 400		400	E40	32000 lm
HPI-BU 1000		1000	E40	90000 lm

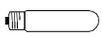
Y.B Sodyum Buharlı Lambalar
High Pressure Sodium Vapour Lamps

Lamba Tipi Type of Lamp	Şekil Shape	Watt (W)	Duy Lamp Holder	Işık Akısı Luminous Flux
SON 35		35	E27	2300 lm
SON 50		50	E27	3500 lm
SON 70		70	E27	5500 lm
SON 100		100	E40	9500 lm
SON 150		150	E40	15500 lm
SON 250		250	E40	30000 lm
SON 400		400	E40	54000 lm
SON 1000		1000	E40	128000 lm

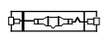
Y.B Metal Halide Lambalar
High Pressure Metal Halide Lamps

Lamba Tipi Type of Lamp	Şekil Shape	Watt (W)	Duy Lamp Holder	Işık Akısı Luminous Flux
HPI-T 250		250	E40	20000 lm
HPI-T 400		400	E40	32000 lm
HPI-T 1000		1000	E40	80000 lm
HPI-T 2000		2000	E40	180000 lm
HPI-T 3500		3500	E40	320000 lm

Y.B Sodyum Buharlı Lambalar
High Pressure Sodium Vapour Lamps

Lamba Tipi Type of Lamp	Şekil Shape	Watt (W)	Duy Lamp Holder	Işık Akısı Luminous Flux
SON-T 50		50	E27	4000 lm
SON-T 70		70	E27	6500 lm
SON-T 100		100	E40	10000 lm
SON-T 150		150	E40	14500 lm
SON-T 250		250	E40	27000 lm
SON-T 450		400	E40	48000 lm
SON-T 600		600	E40	90000 lm
SON-T 1000		1000	E40	130000 lm

Metal Halide Lambalar
Metal Halide Lamps

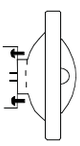
Lamba Tipi Type of Lamp	Şekil Shape	Watt (W)	Duy Lamp Holder	Işık Akısı Luminous Flux
CDM-T 70		70	G12	5500 lm NDL 5200 lm WDL
CDM-T 150		150	G12	12500 lm NDL 12000 lm WDL
CDM-TD 70		70	RX7s	5000 lm D 5500 lm NDL 5000 lm WDL
MHN-TD 150		150	RX7s	11000 lm D 11250 lm NDL 11000 lm WDL
MHN-TD 250		250	FC2	20000 lm D 20000 lm NDL 20000 lm WDL

A.B Sodyum Buharlı Lambalar
Low Pressure Sodium Vapour Lamps

Lamba Tipi Type of Lamp	Şekil Shape	Watt (W)	Duy Lamp Holder	Işık Akısı Luminous Flux
SOX 18		18	BY22d	1800 lm
SOX 35		35	BY22d	4600 lm
SOX 55		55	BY22d	8100 lm
SOX 90		90	BY22d	13500 lm
SOX 135		135	BY22d	22500 lm
SOX 180		180	BY22d	32000 lm

Işık Kaynakları
Light Sources

Halojen Lambalar
Halogen Lamps

Lamba Tipi / Type of Lamp	Şekil / Shape	Watt (W)	Duy / Lamp Holder	Işık Akısı / Luminous Flux
Halogen Reflector				
Halojen Çanak 12 V		20	GU5,3	3400 cd 10°
Halojen Çanak 12 V		20	GU5,3	550 cd 38°
Halojen Çanak 12 V		35	GU5,3	6000 cd 10°
Halojen Çanak 12 V		35	GU5,3	1000 cd 38°
Halojen Çanak 12 V		50	GU5,3	8800 cd 10°
Halojen Çanak 12 V		50	GU5,3	1600 cd 38°
Halogen Pin End				
Halojen İğne Ayak 12 V		10	G4	130 lm
Halojen İğne Ayak 12 V		20	G4	320 lm
Halojen İğne Ayak 12 V		35	GY6,35	600 lm
Halojen İğne Ayak 12 V		50	GY6,35	930 lm
Halogen Bar				
Halojen Çubuk 220 V		100	R7s	1650 lm
Halojen Çubuk 220 V		150	R7s	2200 lm
Halojen Çubuk 220 V		200	R7s	3000 lm
Halojen Çubuk 220 V		300	R7s	5000 lm
Halojen Çubuk 220 V		500	R7s	9500 lm
Halojen Çubuk 220 V		1000	R7s	24200 lm
Halojen Çubuk 220 V		1500	R7s	33000 lm
Halojen Çubuk 220 V		2000	R7s	44000 lm
Halopar				
Halopar 16 220 V		50	GU10	800 cd 40°
Halopar 16 220 V		50	E27	750 cd 40°
Halopar 20 220 V		50	E27	3000 cd 10° 1000 cd 38°
Halopar 30 220 V		75	E27	6900 cd 10° 2200 cd 30°
Spotpar				
Spotpar 38 220 V		60	E27	3400 cd 12° 1200 cd 30°
Spotpar 38 220 V		80	E27	5400 cd 12° 1800 cd 30°
Spotpar 38 220 V		120	E27	9300 cd 12° 3100 cd 30°
Halospot				
Halospot 111 12 V		35	G53	45000 cd 4°
Halospot 111 12 V		35	G53	9000 cd 8°
Halospot 111 12 V		35	G53	2500 cd 12°
Halospot 111 12 V		50	G53	50000 cd 4°
Halospot 111 12 V		50	G53	20000 cd 8°
Halospot 111 12 V		50	G53	3500 cd 12°
Halospot 111 12 V		75	G53	30000 cd 8°
Halospot 111 12 V		75	G53	5300 cd 24°
Halospot 111 12 V		75	G53	1700 cd 45°
Halospot 111 12 V		100	G53	48000 cd 8°
Halospot 111 12 V		100	G53	8500 cd 24°
Halospot 111 12 V		100	G53	2800 cd 45°

Floresan Lambalar
Fluorescent Lamps

Lamba Tipi / Type of Lamp	Şekil / Shape	Watt (W)	Duy / Lamp Holder	Işık Akısı / Luminous Flux
TL 6		6	G5	220 lm
TL 8		8	G5	300 lm
TL13		13	G5	1030 lm
TL-D 15		15	G13	650 lm
TL-D 18		18	G13	1300 lm
TL-D 30		30	G13	3250 lm
TL-D 36		36	G13	3250 lm
TL-D 58		58	G13	5000 lm
TL5 14		14	G5	1220 lm
TL5 28		28	G5	2580 lm
TL-C 22		22	G10q	1000 lm
TL-C 32		32	G10q	1750 lm
TL-C 40		40	G10q	2500 lm

Kompakt Lambalar
Compact Lamps

Lamba Tipi / Type of Lamp	Şekil / Shape	Watt (W)	Duy / Lamp Holder	Işık Akısı / Luminous Flux
PL 9		9	G23	600 lm
PL 11		11	G23	900 lm
PL-C 10		10	G24	600 lm
PL-C 13		13	G24	900 lm
PL-C 18		18	G24	1200 lm
PL-C 26		26	G24	1800 lm
PL-L 18		18	2G11	1200 lm
PL-L 24		24	2G11	1800 lm
PL-L 36		36	2G11	2900 lm
PL-L 40		40	2G11	3500 lm
PL-L 55		55	2G11	4800 lm

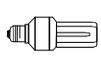
Enkandesan Lambalar
Incandescent Lamps

Lamba Tipi / Type of Lamp	Şekil / Shape	Watt (W)	Duy / Lamp Holder	Işık Akısı / Luminous Flux
A Standart 60		60	E27	730 lm
A Standart 100		100	E27	1380 lm
B Buji 25		25	E14	200 lm
B Buji 40		40	E14	400 lm
R50 Reflektörlü		40	E14	430 cd
R63 Reflektörlü		60	E27	960 cd
R80 Reflektörlü		60	E27	260 cd
R80 Reflektörlü		100	E27	500 cd

Y.B Civa Buharlı Lambalar
High Pressure Mercury Vapor Lamps

Lamba Tipi / Type of Lamp	Şekil / Shape	Watt (W)	Duy / Lamp Holder	Işık Akısı / Luminous Flux
HPL 50		50	E27	1800 lm
HPL 80		80	E27	3800 lm
HPL 125		125	E27	6300 lm
HPL 250		250	E40	13000 lm
HPL 400		400	E40	22000 lm
HPL 700		700	E40	38500 lm
HPL 1000		1000	E40	58500 lm

Enerji Tasarruflu Lambalar
Energy-Saving Lamps

Lamba Tipi / Type of Lamp	Şekil / Shape	Watt (W)	Duy / Lamp Holder	Işık Akısı / Luminous Flux
PL-E 9		9	E14	400 lm
PL-E 9		9	E27	400 lm
PL-E 11		11	E14	630 lm
PL-E 11		11	E27	600 lm
PL-E 20		20	E27	1200 lm
PL-E 24		24	E27	1800 lm

Balastsız Çalışan Civa Buharlı Lambalar
Ballastless Mercury Vapor Lamps

Lamba Tipi / Type of Lamp	Şekil / Shape	Watt (W)	Duy / Lamp Holder	Işık Akısı / Luminous Flux
ML 160		160	E27	3100 lm
ML 250		250	E40	5600 lm
ML 500		500	E40	14000 lm

Floresan Kullanım Yerleri

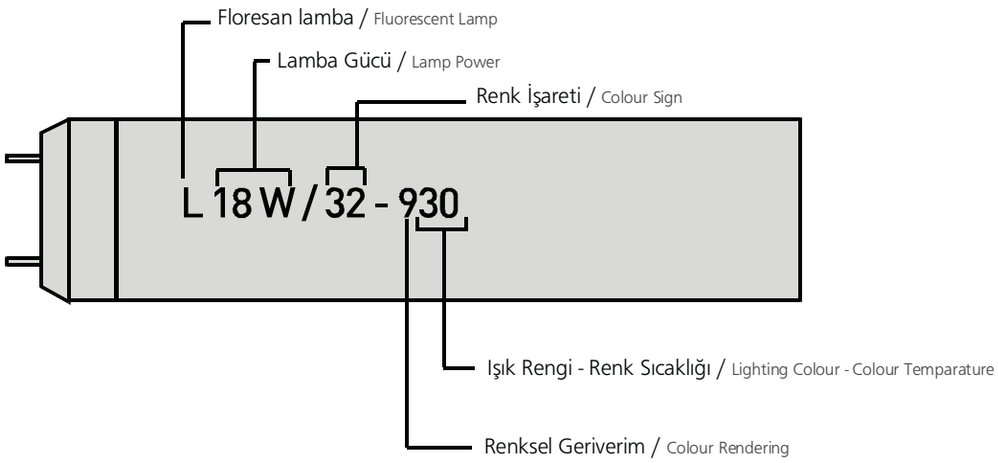
Usage Areas of Fluorescent

	Soğuk Beyaz Cold White			Notr Beyaz Notr White			Ilık Beyaz Warm White				NATURA
General	54	860	950	33	840	940	29	830	930	827	79
Philips	54	865	950	33	840	940	29	830	930	827	79
Gıda Genel General Foods											
Unlu Mamüller Bakery Products											
Soğutucu Vitrin Freezer Showcase											
Manav Grocery											
Balık Fish											
Kasap Butcher											
Tekstil Textile											
Mobilya Furniture											
Oyuncak, Kırtasiye Toys, Statinery											
Fotoğraf, Mücevher Fotograph, Jewelery											
Kuaför Hair Dresser											
Çiçek Flower											
Süpermarketler Supermarkets											
Atölye Workshop											
Tekstil Fabrikaları Textile Factories											
Renk Testi Color Test											
Depo Warehouse											
Ağaç İşleri Wood Works											
Grafik Sanatlar Graphical Arts											
Konferans Salonları Conference Halls											
Sınıflar Classrooms											
Çocuk Yuvaları Kindergartens											
Kütüphaneler Libraries											
Yönetici Odası Executive Room											
Toplantı Odası Meeting Room											
Restoran Restaurant											
Müze Museum											
Hastane Hospital											

Floresan Lamba Kodları
Fluorescent Lamp Codes

Floresan lambaların üzerinde bulunan renk sıcaklığı ve renksel geri verim standart gösteriliş biçim aşağıda verilmiştir.
Colour temperature and colour rendering standard presentation which is found on fluorescent lamps is given below.

Floresan Lamba Kodları
Fluorescent Lamp Codes



Kod Açıklamaları / Code Descriptions

Uluslararası Renk İşareti / International Color Code

İlk Rakam Renksel Geriverim İçindir / First number is for color rendeing

9	Renksel Geriverim Kademesi / Colour rendering index	1A	(Ra 90.....100)
8	Renksel Geriverim Kademesi / Colour rendering index	1B	(Ra 80.....89)
7	Renksel Geriverim Kademesi / Colour rendering index	2A	(Ra 70.....79)
6	Renksel Geriverim Kademesi / Colour rendering index	2B	(Ra 60.....69)
5	Renksel Geriverim Kademesi / Colour rendering index	3	(Ra 50.....59)
4	Renksel Geriverim Kademesi / Colour rendering index	3	(Ra 40.....49)

Bundan sonraki rakamlar renk sıcaklığını ifade eder.
The following numbers refer to the color temperature.

30	Sıcak Beyaz / Warm White	3000 K
40	Soğuk Beyaz / Cold White	4000 K
50	Günışığı / Daylight	5400 K
60	Günışığı / Daylight	6000 K

Teknik Semboller
Technical Symbols

Avrupa standartlarına uygun olarak üretilmiş ürünler.
Products manufactured in accordance with European standards

Kalite sistem belgesi
Quality system certification

Energy Classification System EEI = A1

European Norms Electrical Certification

Ukrayna standartlarına uygunluk belgesi.
Ukrainian standards compliance certificate.

Rus standartlarına uygunluk belgesi.
Russian standards compliance certificate.

Türk standartlarına uygunluk belgesi.
Turkish standards compliance certificate.

Kalite uygunluk markası
Quality compliance trademark

Verband deutscher elelktrotechniker

Hollanda standartı
Dutch standard

Yanıcı yüzeylere monte edilebilir.
Can be mounted to flammable surfaces

I.Sınıf koruma gövde topraklanmış
1 Class of protection the, body is grounded

II.Sınıf koruma takviyeli yalıtım yapılmış topraklama yoktur.
2 Class of protection, reinforced insulation is made, no grounding

III.Sınıf koruma düşük gerilim topraklamasız.
3 rd Class of protection, low voltage, ungrounded

Damlayan suya karşı korumalı IPx1
Protected against dripping water IPx1

Yağmura karşı korumalı IPx3
Protected against rain IPx3

Püsküren suya karşı korumalı IPx4
Protected against water jets IPx4

Fışkıran suya karşı korumalı IPx5
Protected against water jets IPx5

Su geçirmez suya batıp çıkarılabilir IPx7
Waterproof, sinkable and removable to the water IPx7

Basınçlı suyu geçirmez. Su altında kalabilir IPx8
Pressurized water proof Submersible IPx8

Toza karşı Korumalı
Dust-resistent

Toz geçirmez
Dustproof

Açılacak delik ölçüsü
Size of holes

Kullanım Alanları
Fields of Application

AYNA ÜSTLERI
MIRROR TOPS

MAKYAJ ODALARI
MAKE UP ROOMS

RESIM VE TABLOLAR
PAINTINGS

DEKORATİF OBJELER
DECORATIVE OBJECTS

YATAK BAŞLARI
BED HEADS

VITRINLER
SHOWCASES

MAĞAZALAR
STORES

BUTIKLER
BOUTIQUES

OFİSLER
OFFICES

OTELLER
HOTELS

OKULLAR
SCHOOLS

HASTANELER
HOSPITALS

TOPLANTI SALONLARI
MEETING HALLS

AMELİYATHANELER
OPERATION ROOMS

ŞANTİYELER
CONSTRUCTION SITES

GEMİLER
SHIPS

OTOYOLLAR
HIGHWAYS

STADYUMLAR
STADIUMS

AÇIK DEPOLAR
OPEN WAREHOUSES

KAPALI DEPOLAR
CLOSED WAREHOUSES

ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ
SHOPPING CENTERS

ENDÜSTRİYEL MUTFAKLAR
INDUSTRIAL KITCHENS

FABRİKA VE ATÖLYELER
PLANTS WORKSHOPS

LABORATUVARLAR
LABORATORIES

KAPALI SPOR SALONLAR
CLOSED SPORT COMPLEXES

ŞEHİR İÇİ YOLLAR
URBAN ROADS

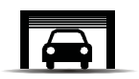
BİNA CEPHESİ
FACADES

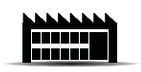
RESTORAN VE KAFETERYALAR
RESTAURANTS AND CAFES

KORİDORLAR
AISLES

BALKONLAR
BALCONIES

BANYOLAR
SHOWERS


KAPALI OTOPARKLAR
CLOSED CARPARKS


SANAYİ TESİSLERİ
INDUSTRIAL PLANTS

AÇIK OTOPARKLAR
OPEN CARPARKS

MARKETLER
MARKETS

AÇIK SPOR SALONLAR
OPEN SPORT COMPLEXES

TÜNELLER
TUNNELS

BİNA ÇEVRESİ
BUILDING SURROINDINGS

PARKLAR
PARKS

MEYDANLAR
SQUARES

HAVAALANLARI
AIRPORTS

HAVUZLAR
POOLS

MERDİVENLER
STAIRS

EVLER
HOUSES

BENZİN İSTASYONLARI
GAS STATIONS

Pelsan

www.pelsan.com.tr

Genel Merkez Head Office
İmes Sanayi Sitesi A Blok 101/38
Ümraniye/İstanbul
Tel. +90 216 466 10 10 (pbx)
Faks. +90 216 364 60 15
info@pelsan.com.tr
export@pelsan.com.tr

Karaköy Merkez Karaköy Branch
Yanıkkapı Porsuk Sk. No.11
Karaköy/İstanbul
Tel. +90 212 297 18 37
Faks. +90 212 255 38 71
info@pelsan.com.tr

Fabrika Factory
Nato Yolu Cad. Emek Mah.
No.280 Sancaktepe/İstanbul
Tel. +90 216 540 66 71-72
Faks. +90 216 540 66 79
info@pelsan.com.tr

Perpa Bölge Ofisi Perpa Branch
Perpa Ticaret Merkezi A Blok
Kat 9 No.1178 Okmeydanı/İstanbul
Tel. +90 212 220 00 82
Faks. +90 212 222 30 20
info@pelsan.com.tr