

**odak[®] arge
merkezi**

akıllı şehir teknolojileri

**Aydınlatma Armatürleri
2024-2025**

Odak Arge Merkezi, akıllı şehir teknolojileri (Trafik, Enerji, Aydınlatma) alanlarında fark yaratan, katma değerli ve sürdürülebilir teknolojiler geliştiren bir teknoloji şirkettir. Odak Arge Merkezi yeni nesil donanım, yazılım ve alt sistemler geliştirerek Akıllı şehir teknolojilerinin tüm alt unsurlarını benzersiz bir platform çatısı altında toplamayı hedefler.

Amacımız kendi faaliyet alanlarımızda orta ve yüksek teknoloji kriterlerini sağlayan ürün(donanım ve yazılım) ve sistemler geliştirerek; ülkemizde ve dünya da alanında uzman şirketler arasında marka bilinirliği olan ve büyük projelere imza atmış bir şirket olmaktır.

Odak Arge Merkezi trafik alanında ülkemizde geliştirilen standart, teknik yöntem, yazılım faaliyetlerine katkı sunmaktadır. Mühendislerimiz Ertico Akıllı Ulaşım Sistem-leri (ITS&C-ITS ve MaaS) eğitimleri ve sertifikaları olarak uygulamalarında bu vizyon ile ürün/sistem geliştirmektedir. Aynı zamanda Akıllı şehirlerin en önemli parçala-rından olan IoT tabanlı uygulama ve teknolojileri de takip etmektedir. Bu maksat-la LoRa Alliance Üyeliği de bulunmaktadır.

Akıllı Şehir Teknolojileri yanında savunma sanayi, havacılık ve medikal sektörlerine özel projeler de gerçekleştirmekteyiz. Odak Arge Merkezi olarak savunma sanayi alanında çalışmalarımızı tanıtmak ve sektör ile ilgili farkındalığımızı artırmak için, Aselsan Gücümüz Bir üyesi, Savunma Sanayi YETEN üyesi olmuştur.

Odak Arge Merkezi çalışanları aydınlatma alanında önde gelen yarışmalara katılmakta ve bu konuda önde gelen analiz programlarını da kullanmaktadır. Aydınlatma otomasyonunda önde gelen bina otomasyon standardı olan KNX ve DALI otomasyonu da geliştirebilmekte ve EN12464 standartları kapsamında Dialux/Relux kullanarak aydınlatma değişimi/dönüşümü projeleri de gerçekleştirmektedir. Aydınlatma alanında bölgesel ve küresel çalışmaları AGİD (Aydınlatma Gereçleri İmalatçıları Derneği) üyesi olarak devam ettirmektedir.

Odak Arge Merkezi mühendislik ekibi, fabrika ve tesislerinizde aydınlatma değişim/dönüşüm projelerinizi bilgisayar ortamında gerçeğe en yakın şekilde (%95 üstünde doğrulukta) hazırlayarak, yatırım geri dönüş analizleri ile birlikte, karar verme süreçlerinizi mühendislik çalışmalarıyla hızlandırmaktadır ve doğru bir yatırım için ihtiyaç duyduğunuz çalışmalarını gerçekleştirmektedir.

ÜYELİKLER & ÖDÜLLER & BAŞARILAR

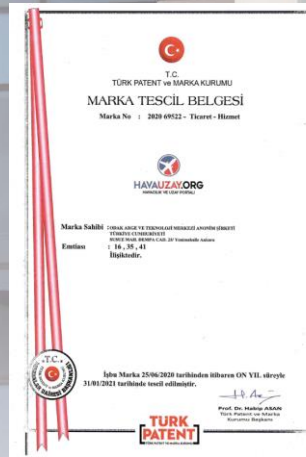
- LED Aydınlatma Proje Yarışması Birincilik Ödülü
- DIALux evo Featured Project Winner
- Acamedy Ertico Akıllı Ulaşım Sistemleri Sertifikası (ITS&C-ITS)
- Academy Ertico Akıllı Ulaşım Sistemleri Sertifikası (MaaS), 2022



Kalite Belgelerimiz



Patent ve Marka Tescil Belgelerimiz



Ürün Sertifikalarımız



Üyelik Belgelerimiz





akıllı şehir teknolojileri

www.odakarge.com



Modern aydınlatma teknolojilerinde devrim yaratan LED (Light Emitting Diode) ışık kaynaklı armatürler; enerji verimliliği, dayanıklılık ve üstün aydınlatma performansı ile dikkat çekmektedir. Geleneksel aydınlatma çözümlerine kıyasla daha düşük enerji tüketimi ve uzun ömürlü kullanım sunan LED ışık kaynaklı armatürler, ticari ve endüstriyel alanlarda yaygın olarak tercih edilmektedir.

LED ışık kaynaklı armatürler, yüksek ışık verimliliği ile daha az enerjiyle daha fazla aydınlatma sağlar, bu da enerji maliyetlerini düşürürken çevresel sürdürülebilirliği destekler. Otomasyon sistemleriyle uyumluluğu sayesinde işletmelerde verimliliği artırır. Otomasyon kontrolleri ile entegre edilebilen bu armatürler, programlanabilir aydınlatma senaryoları oluşturarak enerji tasarrufu sağlar ve işletmelerin aydınlatma ihtiyaçlarına dinamik bir şekilde yanıt verir. Ayrıca, loşlaştırma (dimming) özelliği sayesinde ışık seviyesi kolaylıkla ayarlanabilir, böylece ortamın gereksinimlerine ve kullanıcı tercihlerine göre uygun aydınlatma sağlanabilir. Düşük ısı üretimi ile güvenli ve konforlu çalışma ortamları sunar. Ayrıca, uzun ömürleri sayesinde bakım ve değiştirme maliyetlerini minimize eder.

Çeşitli renk ve ışık dağılımı seçenekleri sunan LED armatürler, aydınlatma tasarımında yaratıcılığı artırır. Yüksek renk doğruluğu ve anında tam parlaklığa ulaşma özellikleriyle hem iç hem de dış mekanlarda üstün performans sağlar. Titreşimsiz ve göz yormayan ışıklarıyla çalışma verimliliğini ve çalışan konforunu artırır.

LED aydınlatma armatürleri, enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak isteyen modern işletmeler için ideal bir çözümdür. Bu yenilikçi teknoloji, daha parlak, verimli ve çevre dostu bir aydınlatma sağlama yolunda önemli bir rol oynamaktadır.

ENDÜSTRİYEL AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

Alçak Tavan Armatürler



ALTAIR 56W



ALTAIR 74W



ALTAIR 106W



LUMISTAR 100W

ALSHAIN
72W/96W/128W

Sf. 12-20

Yüksek Tavan Armatürler



REGULUS 106W



REGULUS 212W



REGULUS 318W

CAPELLA
72W/96W/128W

LUMISTAR 100W

Sf. 21-27

Benzinlik Aydınlatma Armatürleri



CANOPUS 72W



CANOPUS 96W



CANOPUS 128W

Sf. 28-30

Bellatrix Lineer Armatürler



65 cm

BELLATRIX
33W-42W

125 cm

BELLATRIX
42W-50W

125 cm

BELLATRIX
50W-59W

Sf. 31-32

Lineer Yüksek Tavan Armatürler



60 cm

LYRA 56W-65W



90 cm

LYRA 85W-100W



120 cm

LYRA 113W-133W

Sf. 33-37

Etanj Armatürler



60 cm

HYDRA 18W



120 cm

HYDRA 36W/44W



150 cm

HYDRA 65W



127 cm

HYDRA FIX-S
40W/80W

Sf. 38-41

Sıva Üstü Armatürler

SIVA ÜSTÜ KARE
ARMATÜR
6W/12W/18W/24WSIVA ÜSTÜ DAİRE
ARMATÜR
6W/12W/18W/24WSIVA ÜSTÜ RADAR SENSÖRLÜ
TAVAN ARMATÜRÜ (GLOP)
12W/18W/28W

Sf. 42-47

OFİS AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

Rigel Sıva Altı Ofis Aydınlatma Armatürü (Taş Yünü, Clip-in, Alçıpan)

30x30
15W/23W30x60
15W/23W30x120
40W/45W60x60
34W/40W/44W60x120
63W

Rigel Sıva Üstü Ofis Aydınlatma Armatürü

Sf. 48-56

30x30
15W/23W30x60
15W/23W30x120
40W/45W60x60
34W/40W/44W60x120
63W

DOWNLIGHT AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

Glint Sıva Altı Downlight Aydınlatma Armatürleri



3" / 8W



4" / 12W



6" / 18W



8" / 24W-32W

Sf. 57-62

Glint Sıva Üstü Downlight Aydınlatma Armatürleri



3" / 8W



4" / 12W



6" / 18W



8" / 24W-32W

IP40 LİNEER AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

Elegance Lineer Aydınlatma Armatürü



60 cm

ELEGANCE 25W



90 cm

ELEGANCE 38W



120 cm

ELEGANCE 51W

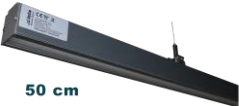


144 cm

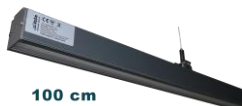
ELEGANCE 36W-48W-90W

Sf. 63-65

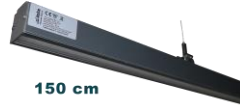
Linda Lineer Aydınlatma Armatürü



50 cm

LINDA
12W/20W

100 cm

LINDA
27W/40W

150 cm

LINDA
41W/60W

Sf. 66-69

Alya Lineer Aydınlatma Armatürü



60 cm

ALYA 21W



120 cm

ALYA 78W



150 cm

ALYA 43W

Sf. 70-72

MANYETİK RAY SPOT AYDINLATMA ARMATÜTLERİ



PEARL
6W



PEARL
12W



PEARL
18W

Sf. 73-75



PEARL LINE
10W



PEARL LINE
18W

Sf. 76-77



PEARL TILT
6W



PEARL TILT
12W

Sf. 78-79



PEARL ROD
7W



PEARL ROD
15W

Sf. 80-81



PEARL SPOT
10W



PEARL SPOT
18W



PEARL SPOT
7W

Sf. 82-83

MANYETİK RAY SPOT AYDINLATMA AKSESUARLARI

Sıva Üstü Aparatlar



PRC41-00211



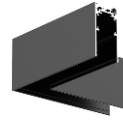
PRC41-10211



PRC41-10201

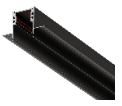


PRC41-10401

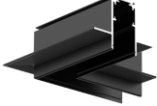


PRC41-10221

Sıva Altı Aparatlar



PRC42-00411



PRC42-10101



PRC42-10111



PRC42-10121



PRC43-00111

Askı Aparatları



PRC40-90051



PRC40-90041

Elektriksel Bağlantı Aparatları



PRC40-90031



PRC40-90011



PRC40-90021

Manyetik Ray Spot Güç Kaynakları (48VDC)



PRC03-21001



PRC03-22001



PRC03-22000

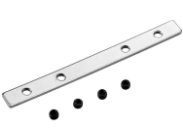


PRC03-23500

Ray Bağlantı ve Aksesuarları



PRC40-90091



PRC40-90081



PRC42-90301

PROJEKTÖRLER



LUMISTAR
SECURE BEAM 50W



LUMISTAR
SECURE BEAM 100W



CAPELLA
72W/96W/128W



DENEK
250W/300W



HEKA
400W



VEGA
500W/600W

Sf. 87-101

DOB PROJEKTÖRLER



CASTOR DOB
30W



CASTOR DOB
50W



CASTOR DOB
100W



CASTOR DOB
150W



CASTOR DOB
200W



CASTOR DOB
300W

Sf. 102-104

KIZILÖTESİ PROJEKTÖRLER



ROSS 8W



ROSS 40W



ROSS 70W



BETELGEUSE
70W



BETELGEUSE
100W



BETELGEUSE
125W

Sf. 105-112

MAKİNE AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



Makine Aydınlatma
Armatürü 18W



Makine Aydınlatma
Armatürü 36W



Makine Aydınlatma
Armatürü 65W



BELLATRIX
33W-42W



BELLATRIX
42W-50W

Sf. 113-117

YÜKLEME IŞIĞI



50W



100W



200W

Sf. 118-120

SERA AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



OCTAMOL Sera
Aydınlatma Armatürleri



Hydra-MOL Sera
Aydınlatma Armatürleri

Sf. 121-125

ACİL DURUM AYDINLATMA / YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ



ALKOID ACİL
DURUM
YÖNLENDİRME



ALCOR ACİL
DURUM
YÖNLENDİRME



MOON ACİL
DURUM
YÖNLENDİRME



MOON ACİL
AYDINLATMA



TRITON ACİL
AYDINLATMA

Sf. 126-136

SOKAK AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



SKYSTAR
30W/50W



SKYSTAR
60W/80W



SKYSTAR
100W/120W



SKYSTAR
150W/180W



SKYSTAR
250W/320W

Sf. 137-142



MEISSA
20W/30W/40W



MEISSA
50W/60W/80W



MEISSA
90W/100W/120W



MEISSA
130W/140W/150W

GÜNEŞ ENERJİLİ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

Ursa-M Güneş Enerjili Aydınlatma Sistemi



URSA M 30W/Saat



URSA M 40W/Saat



URSA M 50W/Saat

Sf. 143-146

Polaris Güneş Enerjili Aydınlatma Armatürleri (All-in one)



POLARIS 16 W/Saat



POLARIS 32 W/Saat



POLARIS 48 W/Saat

Sf. 147-148

AYDINLATMA KONTROL SİSTEMLERİ



LoRaWAN AĞ GEÇİDİ
(GATEWAY)



NODE
KONTROLÇÜ

Sf. 149-156



NEMA SOKET KAPAKLARI



NEMA SOKET
UYUMLU FOTOSEL



NEMA SOKET
3P



NEMA SOKET
5P



NEMA SOKET
7P



LED ışık kaynaklı endüstriyel armatürler, kendi yatırımını sağladığı enerji tasarrufu ile ödüyor!

Enerjinin giderek daha da büyük önem taşıdığı günümüzde, enerjinin verimli kullanılması, enerji maliyetlerinin azaltılması her işletmenin öncelikleri arasındadır.

Geleneksel ışık kaynaklı (Metal hali de, Floresan, Sodyum Buharlı) aydınlatma armatürlerinizi iki sene de bir Lamba değiştirerek kullanmak yerine, 5 yıl ışık kaynağı değiştirme ihtiyacı olmayan ve bakımı gerektirmeyen LED ışık kaynaklı armatürlerle değiştirirseniz; sağladığı enerji tasarrufu ile yaptığınız harcama/yatırım 2 yıldan daha kısa sürede kendi yatırımını amorti eder.

Eylül 2023 itibarıyla T5 ve T8 floresan ve kompakt floresan tüpler (CFL), Avrupa Komisyonu'nun eko tasarım ve RoHS direktifleri uyarınca aşamalı olarak kullanımdan kaldırılmaya başlanmıştır. Bundan dolayı fabrikalar ve endüstriyel tesisler için LED ışık kaynaklı armatürlerin kullanımı giderek artmaktadır. Düşük enerji tüketimi ve uzun ömürleri sayesinde bakım gereksinimlerini minimumda tutar ve işletme maliyetlerini azaltır ve bakım gereksinimlerini minimize eder. Çevre dostu olmalarıyla da dikkat çekerler, çünkü az enerji tüketirler ve daha az atık oluştururlar. KNX veya DALI otomasyon imkanı, varlık ve gün ışığı sensörleriyle uyumlu çalışmaları da ilave tasarruf ve esneklik sağlar. Bu da işletmelerin operasyonel verimliliğini artırır ve maliyetleri kontrol altında tutmalarını sağlar.

LED ışık kaynaklı endüstriyel armatürler yüksek enerji tasarrufu ile az tüketim sağlayarak çevre dostu bir seçenektir ve daha az atık oluştururlar. LED ışık kaynaklı armatürlerin esnek tasarımı, farklı aydınlatma ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli seçenekler sunar. LED ışık kaynaklı endüstriyel armatürler; enerji verimliliği, otomasyona ve endüstri 4.0'a tam uyum sağlamaları, uzun ömürlü olmaları ve çevre dostu özellikleriyle işletmeler için mükemmel bir aydınlatma çözümüdür.

ALTAIR Alçak Tavan Armatürü

56W ~ 106W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Fabrikalar



Bina
Çevreleri



Park-
Yürüyüş yolu



Otoparklar



Tüneller

Genel Bilgiler

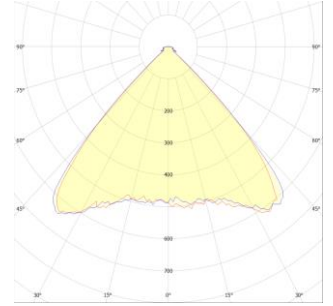
Altair Alçak Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7m'ye kadar tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Altair gökyüzünün gözle görülebilen bize en yakın yıldızlarından. Bu nedenle alçak tavan armatürlerimizi "Altair" olarak adlandırdık.

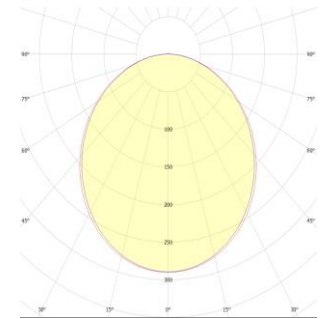
Altair; yüksek derecede mekanik koruma (IK08), su ve toz koruması (IP66) ve kanıtlanmış kimyasal direnci ile endüstrilerin zorlu koşullarına mükemmel şekilde dayanabilir. Mükemmel ışık kalitesine sahip çok sağlam, kompakt ve güvenilir bir aydınlatma armatürüdür. Fabrikaların aydınlatma ihtiyacına cevap verecek şekilde 90°, 110° ve asimetrik ışık dağılım seçeneklerine sahiptir.

Altair serisi armatürler ile mevcut armatürlerinizi verimlilik, enerji tasarrufu, iyileştirilmiş ışık yönetimi kriterlerini tam karşılayacak şekilde değiştirebilirsiniz. Aynı zamanda 1-10V, DALI ve KNX otomasyon kontrol imkanı ile Endüstri 4.0 çalışmalarınızın entegre edebilirsiniz.

Optik Demet Açılırları



90°



110°

ALTAIR Alçak Tavan Armatürü

56W ~ 106W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

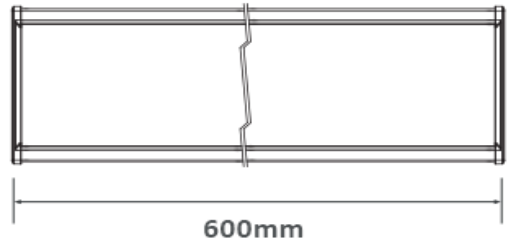
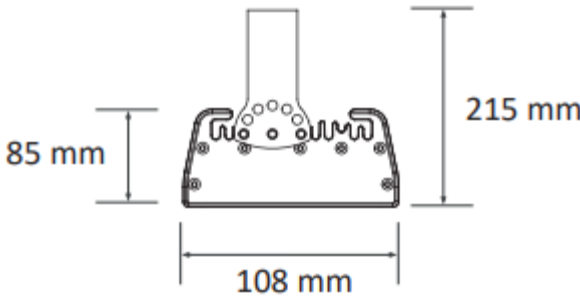
Teknik Özellikler

Güç	:56W ~ 106W
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0,9
Etkinlik Faktörü	:>132+lm/W
Işık Akısı	:7392lm ~ 13992 lm
Işık Açısı	:90°/110°
Renk Sıcaklığı (CCT)	:3000K /4000K/5000K/ 6500K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 65 / IP66 (Opsiyonel)
Ölçüleri	:600x150x85 mm
Ağırlığı	:5.5 kg
Garanti Süresi	:5 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

Gövde	Alüminyum Ekstrüzyon	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Siyah, Gri	RoHS Uyumu	Evet
Ön Kapak	Temperli Cam	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Lens	PMMA	Kısma Opsiyonları	1-10V, TRIAC, DALI
Işık Kaynağı	LED	Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C
Darbe Dayanımı	IK 08- IK 10 (Opsiyonel)	Toplam Harmonik Bozulma	<%20

Teknik Çizim ve Bağlantı Şeması



ALTAIR ÜRÜN VARYASYONLARI

ALTAIR 56W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
ALT-056SM-00901-865-9005	56W	200-240 V AC 50/60 Hz	7392 lm	90°	200x108x215mm	2,75 kg
ALT-056CT-00901-865-9005	56W	200-240 V AC 50/60 Hz	7392 lm	90°	200x108x215mm	2,75 kg
ALT-056BB-00901-865-9005	56W	200-240 V AC 50/60 Hz	7392 lm	90°	200x108x215mm	2,75 kg
ALT-056SM-01101-865-9005	56W	200-240 V AC 50/60 Hz	7056 lm	110°	200x108x215mm	2,75 kg
ALT-056CT-01101-865-9005	56W	200-240 V AC 50/60 Hz	7056 lm	110°	200x108x215mm	2,75 kg
ALT-056BB-01101-865-9005	56W	200-240 V AC 50/60 Hz	7056 lm	110°	200x108x215mm	2,75 kg

ALTAIR 74W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
ALT-074SM-00901-865-9005	74W	200-240 V AC 50/60 Hz	9768 lm	90°	360x108x215mm	4,2 kg
ALT-074CT-00901-865-9005	74W	200-240 V AC 50/60 Hz	9768 lm	90°	360x108x215mm	4,2 kg
ALT-074BB-00901-865-9005	74W	200-240 V AC 50/60 Hz	9768 lm	90°	360x108x215mm	4,2 kg
ALT-074SM-01101-865-9005	74W	200-240 V AC 50/60 Hz	9324 lm	110°	360x108x215mm	4,2 kg
ALT-074CT-01101-865-9005	74W	200-240 V AC 50/60 Hz	9324 lm	110°	360x108x215mm	4,2 kg
ALT-074BB-01101-865-9005	74W	200-240 V AC 50/60 Hz	9324 lm	110°	360x108x215mm	4,2 kg

ALTAIR 106W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
ALT-106SM-00901-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13992 lm	90°	600x108x215mm	5,5 kg
ALT-106CT-00901-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13992 lm	90°	600x108x215mm	5,5 kg
ALT-106BB-00901-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13992 lm	90°	600x108x215mm	5,5 kg
ALT-106SM-01101-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13356 lm	110°	600x108x215mm	5,5 kg
ALT-106CT-01101-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13356 lm	110°	600x108x215mm	5,5 kg
ALT-106BB-01101-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13356 lm	110°	600x108x215mm	5,5 kg

LUMISTAR ALÇAK TAVAN ARMATÜRÜ 100W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Şehir Aydınlatması



Deniz Limanları ve
Otopark



Parklar



Çevre ve
Güvenlik Aydınlatması

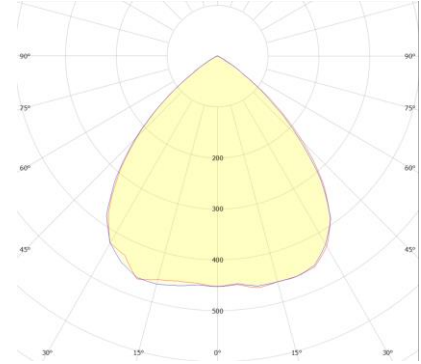
Genel Bilgiler

Lumistar Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7m'den 25 metreye kadar tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

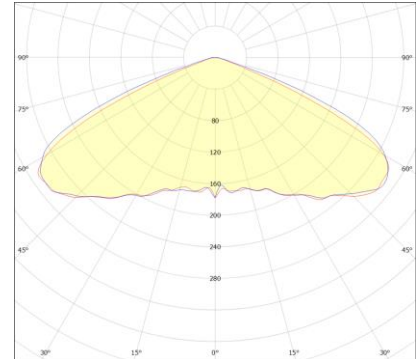
Lumistar; yüksek derecede mekanik koruma (IK08), su ve toz koruması (IP66) ve kanıtlanmış kimyasal direnci ile endüstrilerin zorlu koşullarına mükemmel şekilde dayanabilir. Mükemmel ışık kalitesine sahip çok sağlam, kompakt ve güvenilir bir aydınlatma armatürüdür. Fabrikaların aydınlatma ihtiyacına cevap verecek şekilde 90° ve 110° ışık dağılım seçeneklerine sahiptir.

Lumistar serisi armatürler ile mevcut armatürlerinizi verimlilik, enerji tasarrufu, iyileştirilmiş ışık yönetimi kriterlerini tam karşılayacak şekilde değiştirebilirsiniz. Aynı zamanda 1-10V, DALI ve KNX otomasyon kontrol imkanı ile Endüstri 4.0 çalışmalarınıza entegre edebilirsiniz.

Optik Demet Açıları



90



110

LUMISTAR ALÇAK TAVAN ARMATÜRÜ

100W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

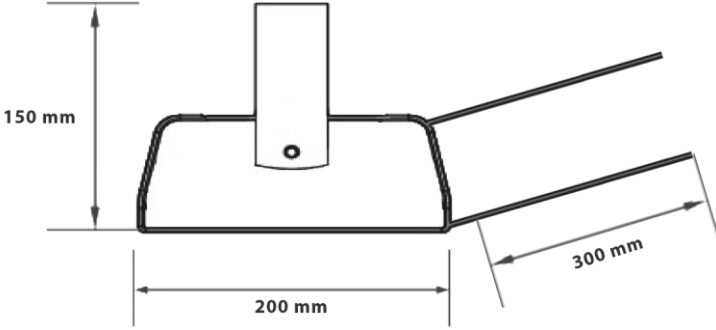
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Enjeksiyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Işık Akısı	:13500 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-3, TS EN 62031,TS IEC TR 62471,TS EN 60529, TS EN 62262,TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	100W	Işık Açısı	90° / 110°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	1kV - 4kV (10kV Opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	>135 lm/W	Renk Sıcaklığı	2200K/3000K/4000K/5000 K/6500K
Giriş Gerilimi	50/60 HZ	CRI	>70
Toplam Harmonik Bozulma	<%20	Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C
Ölçüleri	200*300*150mm	LED Ömrü	60.000 Saat

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Sipariş Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Etkinlik Faktörü	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri
LMS-100BB-00901-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	90°	200X300X150mm
LMS-100BB-01101-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	110°	200X300X150mm
LMS-100DM-00901-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	90°	200X300X150mm
LMS-100DM-01101-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	110°	200X300X150mm

ALSHAIN Alçak Tavan Armatürü

72W ~ 96W ~ 128W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Fabrikalar



Depolar



Spor Salonları



Uçak
Hangarları



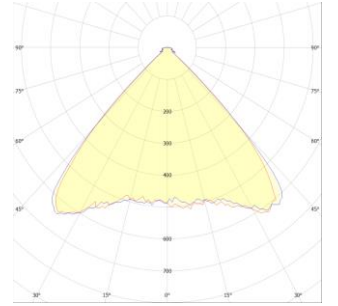
Havalimanları

Genel Bilgiler

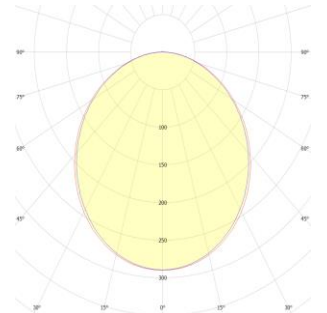
Alçak Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 6m'ye kadar tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek güçlü ve çeşitli lenslere sahip aydınlatma armatürüdür.

Kompakt bir kasa yapısına sahip olan armatürlerde enerji verimliliği yüksek LED modüller kullanılmıştır. Farklı uygulamalar için 90°, 110° seçeneklerine sahiptir. Enerji tüketimine göre de sınıflandırılır. Aydınlatma yapılacak alanın tavan yüksekliğine göre farklı ışık ve güç değerlerini belirleyerek tasarım ve üretim yapılabilmektedir.

Optik Demet Açılı



90°



110°

ALSHAIN Alçak Tavan Armatürü

72W ~ 96W ~ 128W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

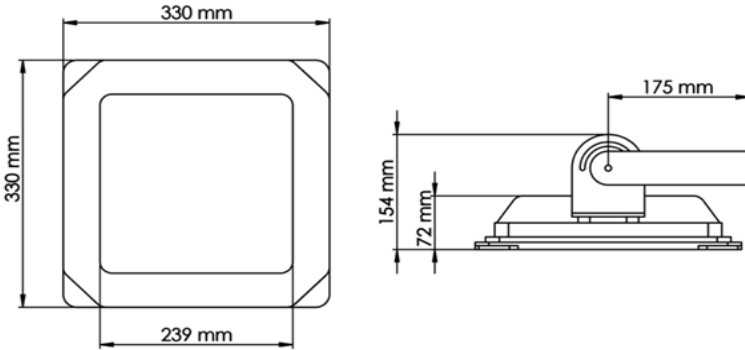
Teknik Özellikler

Güç	:72W ~ 96W ~ 128W
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0,9
Etkinlik Faktörü	:>132+lm/W
Işık Akısı	:9504lm ~ 16896lm
Işık Açısı	:90°/110°
Renk Sıcaklığı (CCT)	:3000K /4000K/5000K/ 6500K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 66 / IP67 (Opsiyonel)
Ölçüleri	:330x330x154 mm
Ağırlığı	:7,9 kg
Garanti Süresi	:5 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

Gövde	Alüminyum Ekstrüzyon	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Siyah, Gri	RoHS Uyumu	Evet
Ön Kapak	Temperli Cam	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Lens	PMMA	Kısma Opsiyonları	1-10V, TRIAC, DALI
Işık Kaynağı	LED	Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C
Darbe Dayanımı	IK 08- IK 10 (Opsiyonel)	Toplam Harmonik Bozulma	<%20

Teknik Çizim



ALSHAIN ÜRÜN VARYASYONLARI

Alshain 72W/96W/128W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
ALS-072SM-00901-850-7016	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9504 lm	90°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-072CT-00901-850-7016	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9504 lm	90°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-072BB-00901-865-7016	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9504 lm	90°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-072SM-00901-850-7016	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9028 lm	110°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-072CT-00901-850-7016	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9028 lm	110°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-072BB-00901-850-7016	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9028 lm	110°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-096SM-00901-865-7016	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12672 lm	90°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-096CT-00901-865-7016	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12672 lm	90°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-096BB-00901-865-7016	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12672 lm	90°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-096SM-01101-865-7016	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12096 lm	110°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-096CT-01101-865-7016	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12096 lm	110°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-096BB-01101-865-7016	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12096 lm	110°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-106SM-00901-865-7016	128W	200-240 V AC 50/60 Hz	13992 lm	90°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-106CT-00901-865-7016	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13992 lm	90°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-106BB-00901-865-7016	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13992 lm	90°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-106SM-01101-865-7016	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13356 lm	110°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-106CT-01101-865-7016	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13356 lm	110°	330x330x154 mm	7,9 kg
ALS-106BB-01101-865-7016	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13356 lm	110°	330x330x154 mm	7,9 kg

REGULUS Yüksek Tavan Armatürü

106W ~ 212W ~ 318W

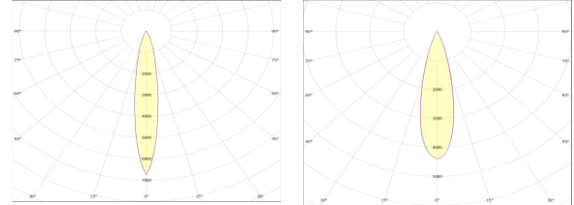
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları

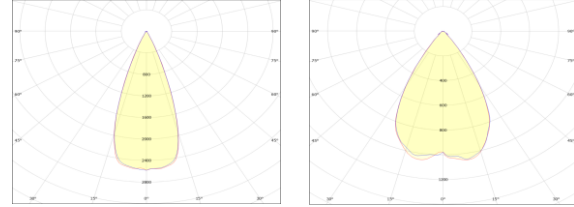


Optik Demet Açıları



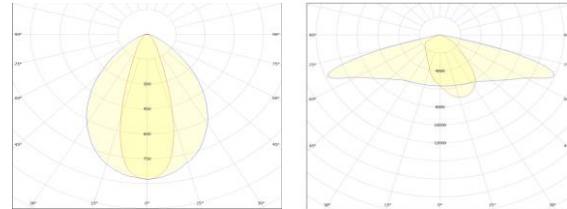
18°

25°



40°

60°



25°-65°

Asimetrik

Genel Bilgiler

Regulus Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7m'den 25 metreye kadar tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Regulus dört yıldızdan oluşan çoklu yıldız sisteminin çift yıldızıdır. Yüksek tavan armatürlerimiz ikili ve üçlü kompakt kasaya sahip olduğu için "Regulus" olarak adlandırdık. Regulus; yüksek derecede mekanik koruma (IK08), su ve toz koruması (IP66) ve kanıtlanmış kimyasal direnci ile endüstrilerin zorlu koşullarına mükemmel şekilde dayanabilir. Mükemmel ışık kalitesine sahip çok sağlam, kompakt ve güvenilir bir aydınlatma armatürüdür. Fabrikaların aydınlatma ihtiyacına cevap verecek şekilde 18°, 25°, 40°, 60° ve asimetrik ışık dağılım seçeneklerine sahiptir. Regulus serisi armatürler ile mevcut armatürlerinizi verimlilik, enerji tasarrufu, iyileştirilmiş ışık yönetimi kriterlerini tam karşılayacak şekilde değiştirebilirsiniz. Aynı zamanda 1-10V, DALI ve KNX otomasyon kontrol imkanı ile Endüstri 4.0 çalışmalarınıza entegre edebilirsiniz.

REGULUS Yüksek Tavan Armatürü

106W ~ 212W ~ 318W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

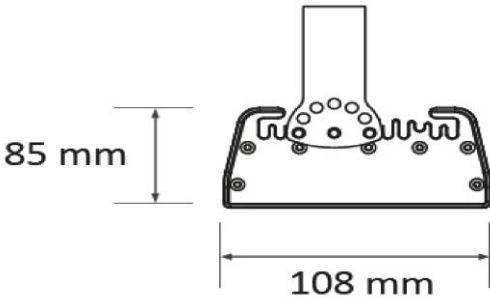
Teknik Özellikler

Güç	:106W ~ 212W ~ 318W
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0,9
Etkinlik Faktörü	:>132+lm/W
Işık Akısı	:13992lm ~ 39877 lm
Işık Açısı	:18°/25°/40°/60°/25-65°/ Asimetrik
Renk Sıcaklığı (CCT)	:3000K /4000K/5000K/ 6500K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 65 / IP66 (Opsiyonel)
Ölçüleri	:200x170x70 mm
Ağırlığı	:5,5 kg
Garanti Süresi	:5 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

Gövde	Alüminyum Ekstrüzyon	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Siyah, Gri	RoHS Uyumu	Evet
Ön Kapak	Temperli Cam	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Lens	PMMA	Kısma Opsiyonları	1-10V, TRIAC, DALI
Işık Kaynağı	LED	Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C
Darbe Dayanımı	IK 08- IK 10 (Opsiyonel)	Toplam Harmonik Bozulma	<%20

Teknik Çizim ve Bağlantı Şeması



REGULUS ÜRÜN VARYASYONLARI

REGULUS 106W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
RGL-106BB-00182-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13292 lm	18°	200x150x85	5,5 kg
RGL-106BB-00252-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13292 lm	25°	200x150x85	5,5kg
RGL-106BB-00402-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13292 lm	40°	200x150x85	5,5kg
RGL-106BB-00602-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13292 lm	60°	200x150x85	5,5 kg
RGL-106BB-DASI2-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13292 lm	25°-65°	200x150x85	5,5 kg
RGL-106BB-ASYI2-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13292 lm	ASY	200x150x85	5,5 kg

REGULUS 212W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
RGL-212BB-00252-865-9005	212 W	200-240 V AC 50/60 Hz	26585 lm	18°	600x300x85 mm	11,5kg
RGL-212BB-00402-865-9005	212 W	200-240 V AC 50/60 Hz	26585 lm	40°	600x300x85 mm	11,5kg
RGL-212BB-00602-865-9005	212 W	200-240 V AC 50/60 Hz	26585 lm	60°	600x300x85 mm	11,5kg
RGL-212BB-ASYI2-865-9005	212 W	200-240 V AC 50/60 Hz	26585 lm	20°-70°	600x300x85 mm	11,5kg

REGULUS 318W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
RGL-318BB-00252-865-9005	318 W	200-240 V AC 50/60 Hz	39877 lm	18°	600x460x85 mm	17 kg
RGL-318BB-00402-865-9005	318 W	200-240 V AC 50/60 Hz	39877 lm	40°	600x460x85 mm	17 kg
RGL-318BB-00602-865-9005	318 W	200-240 V AC 50/60 Hz	39877 lm	60°	600x460x85 mm	17 kg
RGL-318BB-ASYI2-865-9005	318 W	200-240 V AC 50/60 Hz	39877 lm	20°-70°	600x460x85 mm	17 kg

CAPELLA Yüksek Tavan Armatürü

72W ~ 96W ~ 128W

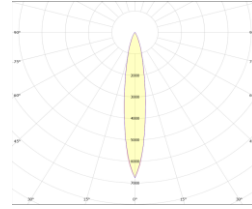
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



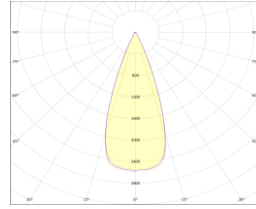
Genel Uygulama Alanları



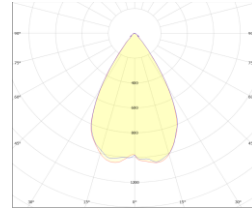
Optik Demet Açılırları



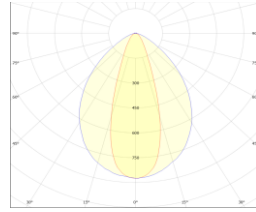
18°



40°



60°



25°-65°

Genel Bilgiler

Capella Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7m'den 25 metreye kadar tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde özellikle metal halide, sodyum buharlı gibi noktasal ışık kaynaklarını değiştirmek üzere tasarlanmıştır.

Capella gece gökyüzündeki en parlak yıldızlardan biridir. Capella serisi armatürlerde de Capella yıldızında olduğu gibi tesislerinizde 365 gün kesintisiz ve kaliteli ışık, bakım gerektirmeyen ve kolay montaj sağlayan mekanik yapı ve uzun ömür sağlayacak iyi seçilmiş komponentler kullanılarak tasarlanmıştır.

Capella; yüksek derecede mekanik koruma (IK08), su ve toz koruması (IP66) ve kanıtlanmış kimyasal direnci ile endüstrilerin zorlu koşullarına mükemmel şekilde dayanabilir. Mükemmel ışık kalitesine sahip çok sağlam, kompakt ve güvenilir bir aydınlatma armatürüdür.

Fabrikaların aydınlatma ihtiyacına cevap verecek şekilde 18°, 25°, 40°, 60° ve asimetrik ışık dağılım seçeneklerine sahiptir. Capella serisi armatürler ile mevcut armatürlerinizi verimlilik, enerji tasarrufu, iyileştirilmiş ışık yönetimi kriterlerini tam karşılayacak şekilde değiştirebilirsiniz. Aynı zamanda 1-10V, DALI ve KNX otomasyon kontrol imkanı ile Endüstri 4.0 çalışmalarınızda entegre edebilirsiniz.

CAPELLA Yüksek Tavan Armatürü

72W ~ 96W ~ 128W

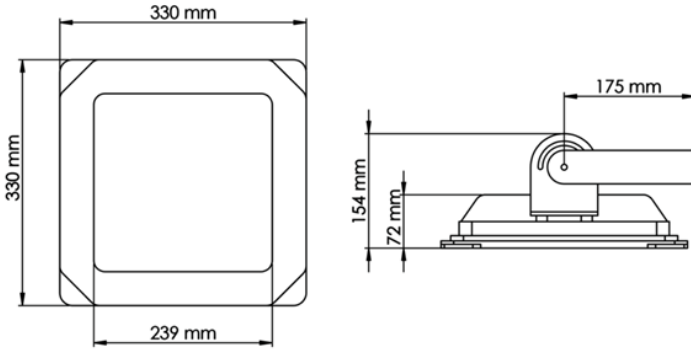
Teknik Özellikler

Güç	:72W ~ 96W ~ 128W
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0,9
Etkinlik Faktörü	:>132+lm/W
Işık Akısı	:9504lm ~ 16896lm
Işık Açısı	:18°/40°/60°/20-70°
Renk Sıcaklığı (CCT)	:3000K /4000K/5000K/ 6500K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 66 / IP67 (Opsiyonel)
Ölçüleri	:330x330x154 mm / 1200x115x85 mm
Ağırlığı	:7,9 kg
Garanti Süresi	:5 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

Gövde	Alüminyum Ekstrüzyon	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Siyah, Gri	RoHS Uyumu	Evet
Ön Kapak	Temperli Cam	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Lens	PMMA	Kısma Opsiyonları	1-10V, TRIAC, DALI
Işık Kaynağı	LED	Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C
Darbe Dayanımı	IK 08- IK 10 (Opsiyonel)	Toplam Harmonik Bozulma	<%20

Teknik Çizim ve Bağlantı Şeması



CAPELLA 72W/96W/128W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
CPL-072SM-00601-865-7016	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9504 lm	60°	330x330x154 mm	7,9 kg
CPL-096SM-00601-865-7016	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12672 lm	60°	330x330x154 mm	7,9 kg
CPL-128SM-00601-865-7016	128W	200-240 V AC 50/60 Hz	16896 lm	60°	330x330x154 mm	7,9 kg
CPL-072SM-00401-865-7016	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9028 lm	40°	330x330x154 mm	7,9 kg
CPL-072SM-00401-865-7016	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12038 lm	40°	330x330x154 mm	7,9 kg
CPL-128SM-00401-865-7016	128W	200-240 V AC 50/60 Hz	16051 lm	40°	330x330x154 mm	7,9 kg

LUMISTAR YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ

100W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları

Optik Demet Açıları

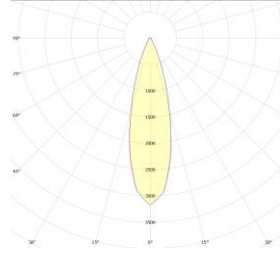


Genel Bilgiler

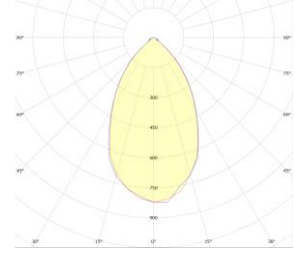
Lumistar Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7m'den 25 metreye kadar tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Lumistar; yüksek derecede mekanik koruma (IK08), su ve toz koruması (IP66) ve kanıtlanmış kimyasal direnci ile endüstrilerin zorlu koşullarına mükemmel şekilde dayanabilir. Mükemmel ışık kalitesine sahip çok sağlam, kompakt ve güvenilir bir aydınlatma armatürüdür. Fabrikaların aydınlatma ihtiyacına cevap verecek şekilde 30°, 60°, 90° ve asimetrik ışık dağılım seçeneklerine sahiptir.

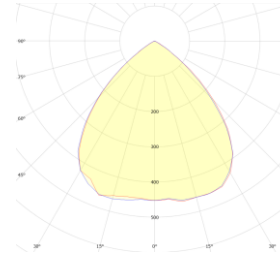
Lumistar serisi armatürler ile mevcut armatürlerinizi verimlilik, enerji tasarrufu, iyileştirilmiş ışık yönetimi kriterlerini tam karşılayacak şekilde değiştirebilirsiniz. Aynı zamanda 1-10V, DALI ve KNX otomasyon kontrol imkanı ile Endüstri 4.0 çalışmalarınıza entegre edebilirsiniz.



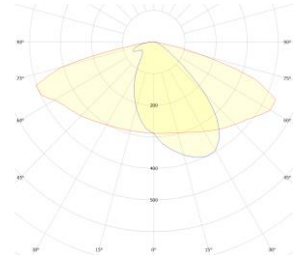
30°



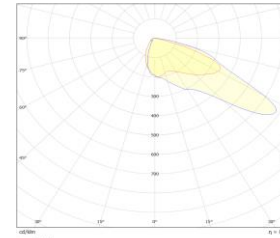
60°



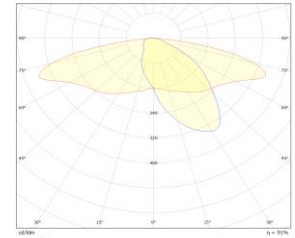
90



64° - 150°



ASY



ASY

LUMISTAR YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ

100W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

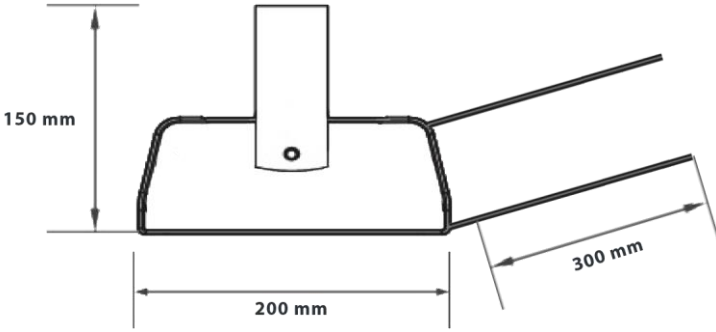
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Enjeksiyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Işık Akısı	:13500 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-3, TS EN 62031,TS IEC TR 62471,TS EN 60529, TS EN 62262,TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	100W	Işık Açısı	30°/ 60°/ 90°/ ASY
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	1kV - 4kV (10kV Opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	>135 lm/W	Renk Sıcaklığı	2200K/3000K/4000K/5000 K/6500K
Giriş Gerilimi	50/60 HZ	CRI	>70
Toplam Harmonik Bozulma	<%20	Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C
Ölçüleri	200*300*150mm	LED Ömrü	60.000 Saat

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Sipariş Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Etkinlik Faktörü	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri
LMS-100BB-00301-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	30°	200X300X150mm
LMS-100BB-00601-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	60°	200X300X150mm
LMS-100BB-00901-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	90°	200X300X150mm
LMS-100BB-ASY11-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	ASY1°	200X300X150mm
LMS-100DM-00301-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	30°	200X300X150mm
LMS-100DM-00601-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	60°	200X300X150mm
LMS-100DM-00901-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	90°	200X300X150mm
LMS-100DM-ASY11-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	ASY1°	200X300X150mm

CANOPUS Benzinlik Aydınlatma Armatürü 72W ~ 96W ~ 128 W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Fabrikalar

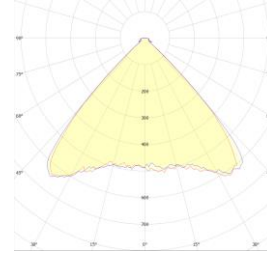


Akaryakıt İstasyonları

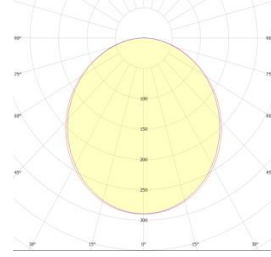
Genel Bilgiler

Kanopi / Benzinlik Aydınlatma Armatürü, 6 m ye kadar tavan yüksekliğine sahip olmak üzere tasarlanmış yüksek güçlü ve çeşitli lenslere sahip aydınlatma armatürüdür. Kompakt bir kasa yapısına sahip olan armatürlerde enerji verimliliği yüksek LED modüller kullanılmıştır. Benzinlik uygulaması için 90°, 110° açı değeri seçeneklerine sahiptir. Enerji tüketimine göre de sınıflandırılır. Benzinlik Aydınlatması yapılacak alanın tavan yüksekliğine ve boyutlarına – göre farklı ışık ve güç değerlerini belirleyerek tasarım ve üretim yapılabilir.

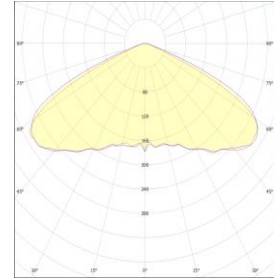
Optik Demet Açıları



90°



110°



120°

CANOPUS Benzinlik Aydınlatma Armatürü 72W ~ 96W ~ 128 W

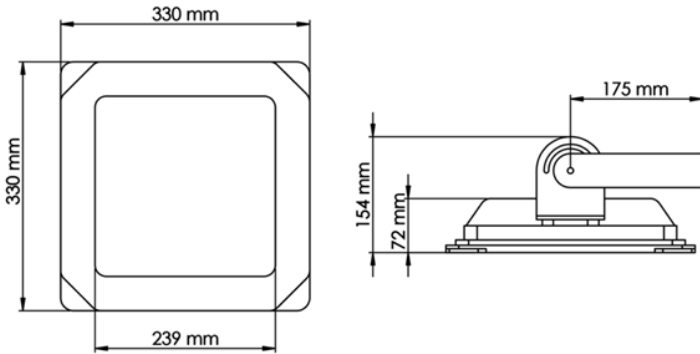
Teknik Özellikler

Güç	:72W ~ 96W ~ 128 W
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0,9
Etkinlik Faktörü	:>132+lm/W
Işık Akısı	:9504lm ~ 16896lm
Işık Açısı	:90°/110°/120°
Renk Sıcaklığı (CCT)	:3000K /4000K/5000K/ 6500K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 65 / IP66 (Opsiyonel)
Çerçevesiz Ölçüleri	:330mm x 330mm x 75mm
Çerçeveli Ölçüleri	:400mm x 400mm x 120mm
Ağırlığı	:7,9 kg
Garanti Süresi	:5 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

Gövde	Alüminyum Enjeksiyon	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Siyah, Gri	RoHS Uyumu	Evet
Ön Kapak	Temperli Cam	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Lens	PMMA	Kısma Opsiyonları	1-10V, TRIAC, DALI
Işık Kaynağı	LED	Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C
Darbe Dayanımı	IK 08- IK 10 (Opsiyonel)	Toplam Harmonik Bozulma	<%20

Teknik Çizim ve Bağlantı Şeması



CANOPUS ÜRÜN VARYASYONLARI

Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Çerçevesiz Ölçüleri	Çerçevesiz Ölçüleri	Ağırlığı
CNP-072RM-00902-865-9010	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9504 lm	90°	330x330x75 mm	400mm x 400mm x 120mm	7,9 kg
CNP-096RM-00902-865-9010	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12672 lm	90°	330x330x75 mm	400mm x 400mm x 120mm	7,9 kg
CNP-128RM-00902-865-9010	128W	200-240 V AC 50/60 Hz	16896 lm	90°	330x330x75 mm	400mm x 400mm x 120mm	7,9 kg
CNP-072RM-01102-865-9010	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9072 lm	110°	330x330x75 mm	400mm x 400mm x 120mm	7,9 kg
CNP-096RM-01102-865-9010	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12096 lm	110°	330x330x75 mm	400mm x 400mm x 120mm	7,9 kg
CNP-128RM-01102-865-9010	128W	200-240 V AC 50/60 Hz	16896 lm	110°	330x330x75 mm	400mm x 400mm x 120mm	7,9 kg
CNP-072RM-01202-865-9010	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	7920 lm	120°	330x330x75 mm	400mm x 400mm x 120mm	7,9 kg
CNP-096RM-01202-865-9010	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	10560 lm	120°	330x330x75 mm	400mm x 400mm x 120mm	7,9 kg
CNP-128RM-01202-865-9010	128W	200-240 V AC 50/60 Hz	16896 lm	120°	330x330x75 mm	400mm x 400mm x 120mm	7,9 kg

Bellatrix Lineer Aydınlatma Armatürü 33 ~ 59W

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Fabrikalar



Spor
Salonları



Havaalanları



Depo

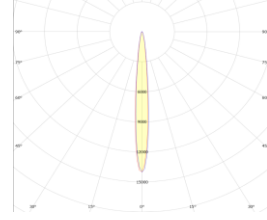
Genel Bilgiler

Uzun yıllar boyunca parlaklık standardı olarak kullanılan Bellatrix yıldızından adını alan Bellatrix endüstriyel aydınlatma armatürü; yüksek sıcaklık, nem, su ve sıcaklık farklarının olduğu zorlu endüstriyel koşullarda kesintisiz hizmet vermesi amacıyla özellikle floresan ışık kaynaklı geleneksel ürünleri değiştirmek üzere tasarlanmıştır.

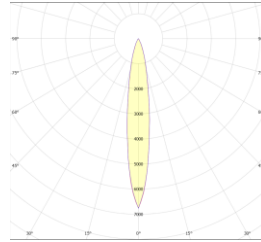
Endüstriyel tesisler, endüstriyel mutfaklar, araba-halı gibi yıkama atölyeleri, hamamlar, çamaşırhaneler gibi iç ortamlarda, otopark ve bahçe gibi dış alanlarda kullanılmaktadır.

Alüminyum ekstrüzyon gövdesi sayesinde yüksek sıcaklığa dayanıklı Bellatrix armatür; dayanıklı, ince, şık tasarımı ile kurulumu hızlı ve kolaydır. Geleneksel floresan armatürlere doğrudan alternatif olarak, daha uzun ömürlü ve dayanıklı yapısı ile ortalama %50 enerji tasarrufu sağlar.

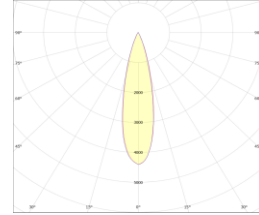
Optik Demet Açıları



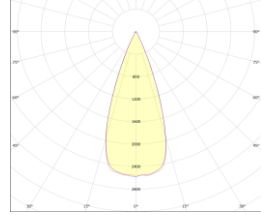
8°



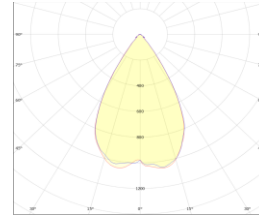
17°



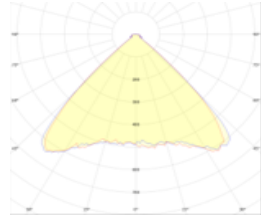
25°



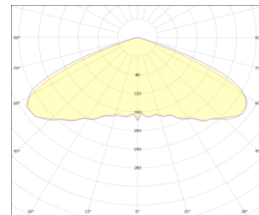
45°



60°



90°



110°

Bellatrix Lineer Aydınlatma Armatürü 33 ~ 59W

odak®
arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

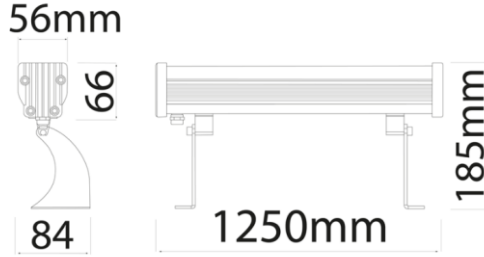
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	:IP66
Işık Akısı	:4356lm ~ 7375lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598TS, EN 60529, TS EN 62031TS, EN 62262, TS IEC TR 62471TS, EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	33 ~ 59W	Işık Açısı	8°/17°/25°/45°/60°/90°/110°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	132 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K/5000K/6500K
Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ	CRI	>80
Toplam Harmonik Bozulma	<%15	Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ
Ölçüleri	1250x56x66 mm	Ağırlığı	2460 gr

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü (lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Montaj Tipi
BLX-033CT-01101-865-9006	33W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	4356lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-042CT-01101-865-9006	42W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	5544lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-050CT-01101-865-9006	50W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	6250lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-059CT-01101-865-9006	59W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	7375lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-033WL-01101-865-9006	33W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	4356lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-042WL-01101-865-9006	42W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	5544lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-050WL-01101-865-9006	50W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	6250lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-059WL-01101-865-9006	59W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	7375lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-033CT-01101-865-00CE	33W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	4356lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-042CT-01101-865-00CE	42W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	5544lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-050CT-01101-865-00CE	50W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	6250lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-059CT-01101-865-00CE	59W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	7375lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-033WL-01101-865-00CE	33W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	4356lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-042WL-01101-865-00CE	42W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	5544lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-050WL-01101-865-00CE	50W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	6250lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-059WL-01101-865-00CE	59W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	7375lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)

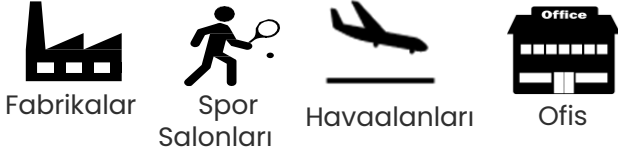
LYRA Lineer Yüksek Tavan Armatürü

56W ~ 133 W

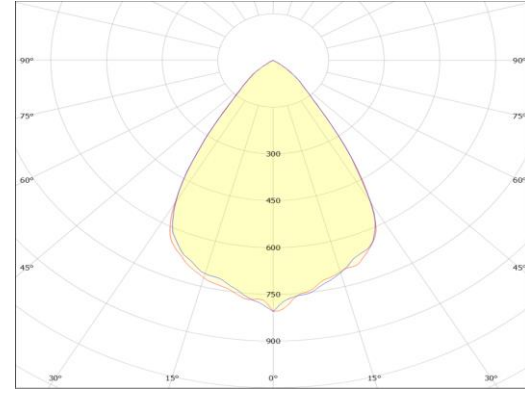
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



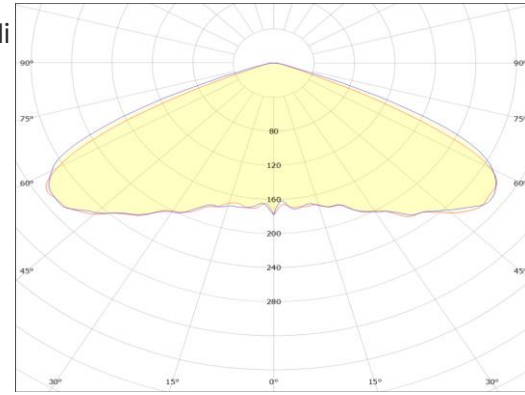
Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açıları



65°



110°

Genel Bilgiler

Lyra Lineer Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7m'den 12 metreye kadar tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde özellikle floresan ışık kaynaklı geleneksel ürünleri değiştirmek üzere tasarlanmıştır. Lyra gökyüzündeki modern takım yıldızlarından biridir. Lineer Yüksek Tavan Armatürümüzü modern çizgilerden esinlenerek "Lyra" olarak adlandırdık.

Lyra serisi armatürler ile tesislerinizde 365 gün kesintisiz ve kaliteli ışık, bakım gerektirmeyen ve kolay montaj sağlayan mekanik yapıya sahip olabilirsiniz. Lyra serisi armatürlerde uzun ömür sağlayacak iyi seçilmiş komponentler kullanılmıştır. Yüksek derecede mekanik koruma (IK08), su ve toz koruması (IP66) ve kanıtlanmış kimyasal direnci ile endüstrilerin zorlu koşullarına mükemmel şekilde dayanabilir. Mükemmel ışık kalitesine sahip çok sağlam, kompakt ve güvenilir bir aydınlatma armatürüdür. Fabrikaların aydınlatma ihtiyacına cevap verecek şekilde 65° ve 110° ışık dağılım seçeneklerine sahiptir. Lyra serisi armatürler ile mevcut armatürlerinizi verimlilik, enerji tasarrufu, iyileştirilmiş ışık yönetimi kriterlerini tam karşılayacak şekilde değiştirebilirsiniz. Aynı zamanda 1-10V, DALI ve KNX otomasyon kontrol imkanı ile Endüstri 4.0 çalışmalarınıza entegre edebilirsiniz.

LYRA Lineer Yüksek Tavan Armatürü

56W ~ 133 W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

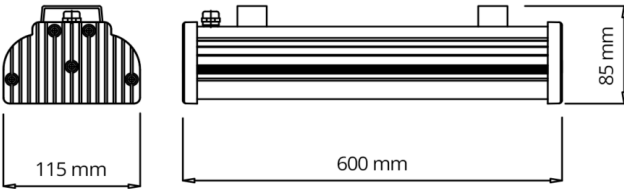
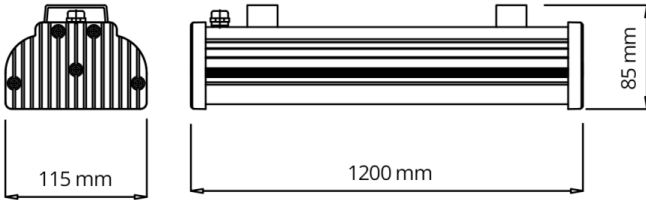
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 65-IP 66 Opsiyonel
Işık Akısı	:4900 lm ~ 17556 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598TS, EN 60598-2-1, EN 60529, TS EN 62031TS, EN 62262, TS IEC TR 62471TS, EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	56W ~ 133 W	Işık Açısı	65°/110°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	>120 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K/5000K/6500K
Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ	CRI	>80
Toplam Harmonik Bozulma	<%15	Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ
Ölçüleri	1200x115x112 mm	Ağırlığı	4 kg

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



LYRA ÜRÜN VARYASYONLARI

LYRA 56W/65W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü (lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
LYR-35CT-01101-865-00CE	35 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	4900 lm	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-46CT-01101-865-00CE	46 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	6072 lm	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-56CT-01101-865-00CE	56 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	7056 lm	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-65CT-00651-865-00CE	65 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	12000 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-35CT-00651-865-00CE	35 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	4900 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-46CT-00651-865-00CE	46 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	6072 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-56CT-00651-865-00CE	56 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	7056 lm	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-65CT-00651-865-00CE	65 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	12000 lm	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-35CT-01101-865-9006	35 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	4900 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-46CT-01101-865-9006	46 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	6072 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-56CT-01101-865-9006	56 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	7056 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-65CT-01101-865-9006	65 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	12000 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-35CT-00651-865-9006	35 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	4900 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-46CT-00651-865-9006	46 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	6072 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-56CT-00651-865-9006	56 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	7056 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-65CT-00651-865-9006	65 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	12000 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı

LYRA ÜRÜN VARYASYONLARI

LYRA 85W/100W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü (lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
LYR-54CT-01101-865-00CE	54 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	7560 lm	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-70CT-01101-865-00CE	70 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	9240 lm	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-85CT-01101-865-00CE	85 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	10710 lm	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-100CT-00651-865-7016	100 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	12000 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-54CT-00651-865-00CE	54 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	7560 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-70CT-00651-865-00CE	70 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	9240 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-85CT-00651-865-00CE	85 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	10710 lm	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-100CT-00651-865-00CE	100 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	12000 lm	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-54CT-01101-865-9006	54 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	7560 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-70CT-01101-865-9006	70 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	9240 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-85CT-01101-865-9006	85 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	10710 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-100CT-01101-865-9006	100 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	12000 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-54CT-00651-865-9006	54 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	7560 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-70CT-00651-865-9006	70 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	9240 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-85CT-00651-865-9006	85 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	10710 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-100CT-00651-865-9006	100 W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	12000 lm	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı

LYRA ÜRÜN VARYASYONLARI

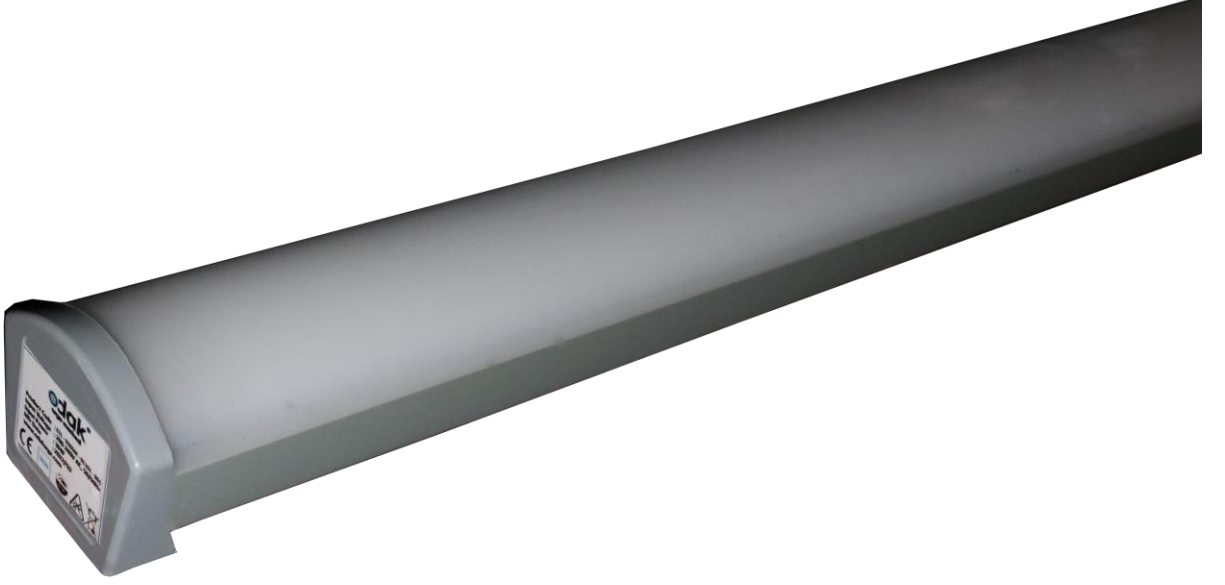
LYRA 113W/133W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü(l m/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
LYR-72CT-01101-865-00CE	72	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	9072	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-93CT-01101-865-00CE	93	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	11718	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-113CT-01101-865-00CE	113	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	13560	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-133CT-01101-865-00CE	133	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	15960	110°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-72CT-00651-865-00CE	72	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	10080	65°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-93CT-00651-865-00CE	93	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	13020	65°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-113CT-00651-865-00CE	113	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	14916	65°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-133CT-00651-865-00CE	133	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	17556	65°	1200x115x112 mm	4000	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-72CT-01101-865-7035	72	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	9072	110°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-93CT-01101-865-7035	93	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	126	11718	110°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-113CT-01101-865-7035	113	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	13560	110°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-133CT-01101-865-7035	133	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	120	15960	110°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-72CT-00651-865-7035	72	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	10080	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-93CT-00651-865-7035	93	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	140	13020	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-113CT-00651-865-7035	113	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	14916	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
LYR-133CT-00651-865-7035	133	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	17556	65°	1200x115x112 mm	4000	RAL 9006	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı

HYDRA Etanj Armatürü

18W ~ 36W ~ 65W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Kapalı
Otoparklar



Endüstriyel
Mutfak



Oto
Yıkamalar

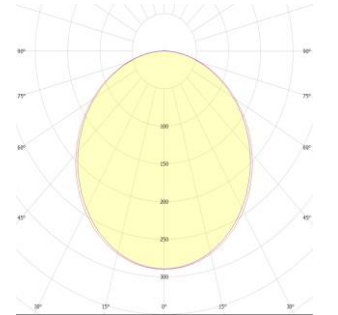


Kapalı Spor
Salonları



Okullar

Optik Demet Açıları



110°

Genel Bilgiler

Etanj Armatürler; Su ve nemin olduğu, endüstriyel mutfaklar, banyo, araba-halı gibi yıkama atölyeleri, hamamlar, çamaşırhaneler gibi iç ortamlarda, otopark ve bahçe gibi dış alanlarda, aydınlatma armatürlerini sudan ve nemden muhafaza etmek için kullanılır. Etanj armatürler, dayanıklı, ince ve şık tasarımı sayesinde kurulumu hızlı ve kolaydır. Geleneksel floresan armatürlere doğrudan alternatif olarak, önemli enerji tasarrufu sağlar.

HYDRA Etanj Armatürü

18W ~ 36W ~ 65W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

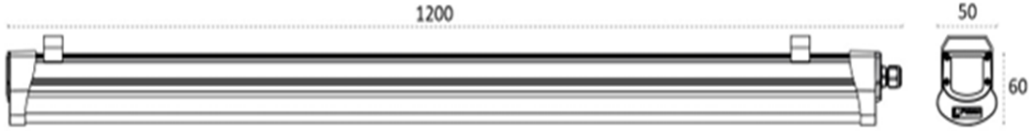
Teknik Özellikler

Güç	:18W ~ 36W ~ 65W ± %3
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0,95
Etkinlik Faktörü	:105+lm/W
Işık Akısı	:1890lm ~ 6825 lm
Işık Açısı	:110°
Renk Sıcaklığı (CCT)	:6500K
Renkssel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Ölçüleri	:50x60x1200 mm
Ağırlığı	:0,65 kg
Garanti Süresi	:3 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

Gövde	Polikarbon Ekstrüzyon	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Gri RAL 7016	RoHS Uyumu	Evet
Işık Kaynağı	LED	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Darbe Dayanımı	IK 08	Kısma Opsiyonları	1-10V, TRIAC, DALI
Toplam Harmonik Bozulma	<%20	Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C

Teknik Çizim ve Bağlantı Şeması



HYDRA ÜRÜN VARYASYONLARI

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
HYD-018SM-01101-865	18W	200-240 V AC 50/60 Hz	1890 lm	110°	50X60X600 mm	0,4 kg
HYD-036SM-01101-865	36W	200-240 V AC 50/60 Hz	3780 lm	110°	50X60X1200 mm	0,65 kg
HYD-065SM-01101-865	65W	200-240 V AC 50/60 Hz	6825 lm	110°	50X60X1500 mm	0,85 kg

HYDRA Fix-S Alçak Tavan Armatürü

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Fabrikalar



Endüstriyel
Mutfaklar



Çamaşırhaneler



Park
Alanları

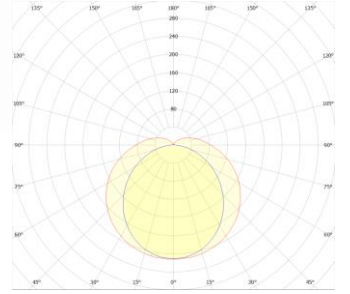


Dış Mekan
Aydınlatmaları



Tüneller

Optik Demet Açıları



120°

Hydra-Fix S; kalite, dayanıklılık ve fonksiyonelliği bir araya getirerek kullanıcılarına güvenilir ve esnek bir aydınlatma çözümü sunar.

Hydra-Fix S, yerinde açılıp bakım onarıma izin veren özel tasarımıyla dikkat çeker. Bu özellik, armatürler arası girdi-çıkı bağlantısına imkan verir böylece bakım işlemleri vakit kaybı olmadan hızlı ve etkili bir şekilde gerçekleştirilebilir. Kullanılan 4X2.5mm kablo bağlantısı ile uzun linye bağlantılarına izin vererek, acil hattını da linye başından sonuna kadar götürmenize imkan tanır. M20 kablo rekoru ile kablo bağlantılarını titreşim ve şoktan etkilenmeyecek hale getirirken, sızdırmazlığı ve IP65 korumayı sürekli kılar. Hem zorlu şartlara dayanıklıdır, hem de kurulumu kolaydır, bu da iş sürekliliğinizi sağlamak için önemlidir.

Geleneksel floresan armatürlere kıyasla Hydra-Fix S, en az %50 enerji tasarrufu sağlayarak, tüketiminizi önemli ölçüde azaltır ve kendi yatırımını 2 yıldan daha az sürede karşılar.

Modern LED teknolojisi ile uzun ömür ve düşük enerji tüketimi sunarak kullanıcılarına sürdürülebilir bir aydınlatma çözümü sunar. Hydra Fix S aydınlatma armatüründe otomasyona uyumludur. 1-10V ve DALI seçenekleri vardır. İsteğinize göre koridor fonksiyonlu ve 3 saat acil kit desteği de sunulmaktadır.

HYDRA Fix-S Alçak Tavan Armatürü

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

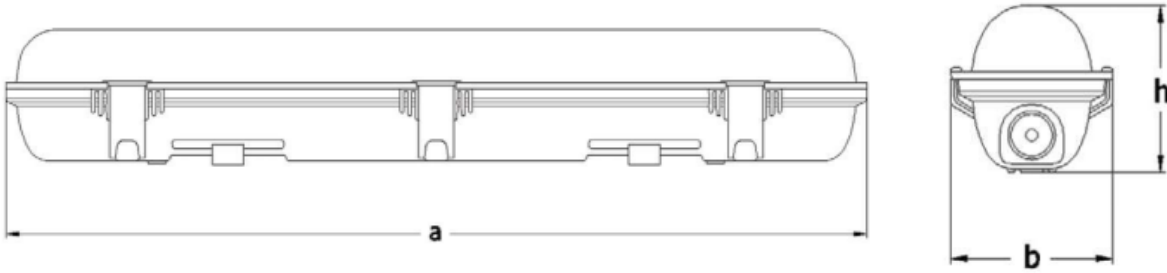
Teknik Özellikler

Güç	:39 W $\pm$ %3
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0,95
Etkinlik Faktörü	:105+lm/W
Işık Akısı	:4095lm
Işık Açısı	:120°
Renk Sıcaklığı (CCT)	:6500K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Ölçüleri	:1280X95X102
Ağırlığı	:2,2 kg
Test Standartları	:EN 60598-1, EN 60529, EN 60598-2-5, IEC TR 62778, LM 79-18
Garanti Süresi	:3 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

Gövde	Polikarbon Enjeksiyon	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Gri RAL 7016	RoHS Uyumu	Evet
Işık Kaynağı	LED	Kullanım Ömrü	$\geq$ 60.000 Saat
Darbe Dayanımı	IK 08	Kısma Opsiyonları	1-10V, DALI
Toplam Harmonik Bozulma <%20		Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık açısı	Ölçüleri	Ağırlık
HFS-039SM-01101-865	39	200-240 V AC 50/60 HZ	4095	120°	1280X95X102	2,2
HFS-039SM-01101-865/EMG3H	39	200-240 V AC 50/60 HZ	4095	120°	1280X95X102	2,2
HFS-080SM-01101-865	80	200-240 V AC 50/60 HZ	8400	120°	1280X95X102	2,2
HFS-080SM-01101-865/EMG3H	80	200-240 V AC 50/60 HZ	8400	120°	1280X95X102	2,2



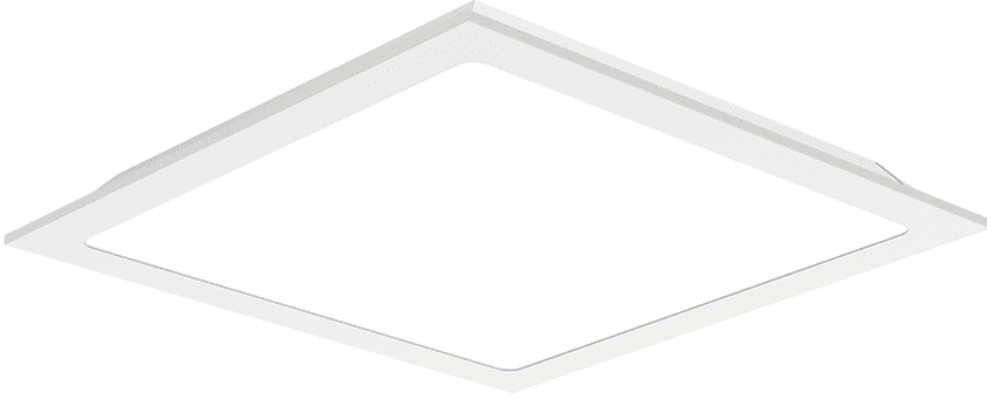
Enerjinin giderek daha da büyük önem taşıdığı günümüzde, enerjinin verimli kullanılması, enerji maliyetlerinin azaltılması her işletmenin öncelikleri arasındadır. Geleneksel ışık kaynaklı (Metal halide, Floresan, Sodyum Buharlı) aydınlatma armatürlerinizi iki sene de bir Lamba değiştirerek kullanmak yerine, 5 yıl ışık kaynağı değiştirme ihtiyacı olmayan ve bakımı gerektirmeyen LED ışık kaynaklı armatürlerle değiştirirseniz yaptığınız harcama/yatırım , 2 yıldan daha kısa sürede, sağladığı enerji tasarrufu ile armatür maliyetini karşıladığını biliyor musunuz.

Eylül 2023 itibariyle T5 ve T8 floresan ve kompakt floresan tüpler (CFL), Avrupa Komisyonu'nun eko-tasarım ve RoHS direktifleri uyarınca aşamalı olarak kullanımdan kaldırılmaya başlanmıştır. Bundan dolayı Ofisler ve bina içlerinde LED ışık kaynaklı armatürlerin kullanımı giderek artmaktadır. LED teknolojisinin düşük enerji tüketimi, işletmelerin enerji maliyetlerini önemli ölçüde azaltır ve sürdürülebilirlik hedeflerini destekler. Ayrıca, LED armatürlerin uzun ömürlü olmaları, bakım gereksinimlerini minimumda tutar ve işletme maliyetlerini düşürür. KNX veya DALI otomasyon imkanı, varlık ve gün ışığı sensörleriyle uyumlu çalışmaları da ilave tasarruf ve esneklik sağlar. Bu da işletmelerin operasyonel verimliliğini artırır ve maliyetleri kontrol altında tutmalarını sağlar.

LED armatürler ayrıca çevre dostu bir seçenektir, çünkü az enerji tüketirler ve daha az atık oluştururlar. LED armatürlerin esnek tasarımı, farklı aydınlatma ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli seçenekler sunar. Bu, ofis ortamlarında estetik bir görünüm sağlamanın yanı sıra çalışanların verimliliğini artırır. Sonuç olarak, ofisler ve bina içlerinde kullanılan LED ışık kaynaklı armatürler, enerji verimliliği, uzun ömür ve çevre dostu özellikleriyle işletmeler için mükemmel bir aydınlatma çözümüdür.

Rigel Sıva Altı Ofis Aydınlatma Armatürü 15W ~ 63W

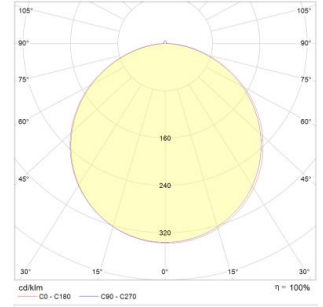
odak[®] arge merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açıları

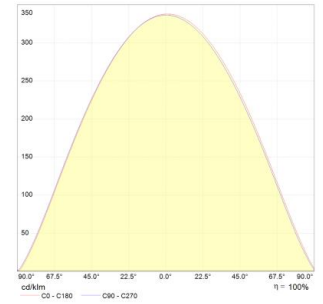


Genel Bilgiler

Rigel Ofis aydınlatma armatürleri ofislerin , kamu binalarının, hastanelerin , okulların genel aydınlatma alanlarının vaz geçilmez armatürlerindendir. Rigel Ofis Aydınlatma Armatürleri UV ışınımlara dayanıklı ve yüksek ışık geçirgenliğine sahip difüzör sayesinde mekanlara sade, şık ve homojen bir aydınlatma sağlamaktadır.

Kullanılan Opal PMMA Difüzörler glow wire testlerinden geçmiş ve standartları karşılamaktadır. Ral 9016 kodlu elektrostatik toz boya kaplı gövde ve çerçeve 0,50mm DKP sac kullanılarak üretilmiştir. Özel tasarım çerçeve modelleri sayesinde dekoratif alanlarda da kullanılmaktadır.

Sıva altı olarak kullanılan armatür, hem taşıyıcı hem de alçıpan tavan montajına uygundur. Sıvama enjeksiyon yöntemi ile üretilen armatür gövdesi projelerinizde ışık sızmalarına kesin çözüm sunmaktadır. Hızlı kablo bağlantısı sayesinde armatürün açılmasına gerek duyulmaz. Bu durum bakım çalışmalarını oldukça kolaylaştırmaktadır. Armatür içinde kullanılan LED'ler, LM80 ve TM21 belgeli ve 50.000 saat üzeri kullanım ömrüne sahiptir. Avrupa menşeli sürücülerde otomatik sıcaklık kontrolü ve voltaj piklerine karşı koruma sağlamaktadır. Opsiyonel olarak; DALI, Koridor fonksiyon, 1-10V dim ve acil aydınlatma kit uygulaması mevcuttur.



Rigel Sıva Altı Ofis Aydınlatma Armatürü 15W ~ 63W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Öne Çıkan Özellikler

Kullanım Şekli	: Sıva Altı
Kasa	: 0,50mm DKP Sac
Difüzör	: Yüksek Geçirgenliğe Sahip PMMA veya PC Opal Difüzör
Koruma Sınıfı	: IP40
Darbe Dayanımı	: IK02
Boyut	: 595x595x70
Led	: LM80, TM21, >60.000 Saat Ömürlü Mid Power LED
Sürücü	: ENEC, CE Belgeli 5 Yıl Garantili Sürücü

Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	: 15W ~ 63W	Giriş Frekansı	: 50 ~ 60 Hz
Toplam Lümen	: 1497 lm ~ 7772 lm (±%5)	Güç Faktörü	: ≥ 0.9
Birleşik Parlama İndeksi (UGR)	: <20	Max Gerilim Dayanımı	: 2kV
Etkinlik Faktörü	: >100 L/W	Renk Sıcaklığı	: 4000K
Sistem Voltaj	: 200-240V AC	CRI	: 80 CRI
THD-(Total Harmonic Distortion)	: <%20		

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	: -20° ~ +50°C	Sürücü Ömrü	: Ta=50°C 50.000 saat
Led Ömrü	: L70 > 60.000 saat		

Opsiyonel Özellikler

Renk Sıcaklığı	: 2700K, 3000K, 5000K, 6500K	Otomasyon/DIM Uyumluluğu	: DALI, 1-10V, Phase Cut(Triac), DALI, KNX, Bluetooth
----------------	------------------------------	--------------------------	---

KİT Uyumluluğu : 1, 3 Saat

Ürün Varyasyonları

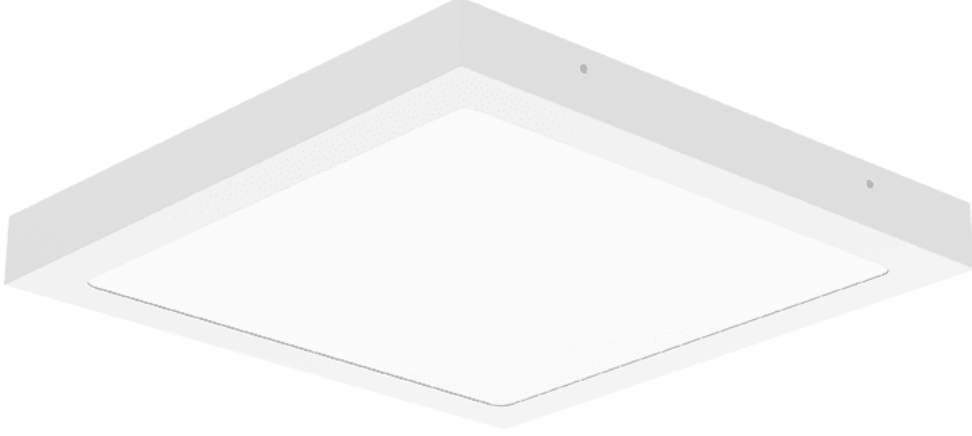
Ürün Kodu	Güç	Güç Faktörü	Işık Rengi	CRI	Işık Akısı	Etkinlik Faktörü (l/w)	Ölçüleri
RGL-015RM-01101-840-9016	15 W	>0,95	4000K	>80	1497 lm	100	295*295*55 mm
RGL-023RM-01101-840-9016	23 W	>0,95	4000K	>80	2345 lm	102	295*595*65 mm
RGL-040RM-01101-840-9016	40 W	>0,95	4000K	>80	4105 lm	103	295*1195*65 mm
RGL-045RM-01101-840-9016	45W	>0,95	4000K	>80	4709 lm	105	295*1195*65 mm
RGL-034RM-01101-840-9016	34 W	>0,95	4000K	>80	4054 lm	119	595*595*65 mm
RGL-040RM-01101-840-9016	40 W	>0,95	4000K	>80	4402 lm	110	595*595*65 mm
RGL-044RM-01101-840-9016	44 W	>0,95	4000K	>80	4968 lm	113	595*595*65 mm
RGL-063RM-01101-840-9016	63 W	>0,95	4000K	>80	7772 lm	123	595*1195*65 mm

Ürünlere Ait Sevkiyat Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Ürün Ağırlığı (kg)	Kolili Ürün Ağırlığı (kg)	Hacim (m3)	Koli İçi Adet	Kolili Ürün Boyutları (mm)
RGL-015RM-01101-840-9016	15 W	1	4,2	0,033201	4	620*315*170 mm
RGL-023RM-01101-840-9016	23 W	1,8	4	0,032147	2	620*315*170 mm
RGL-040RM-01101-840-9016	40 W	3,2	6,7	0,06403	2	310*1215*170 mm
RGL-045RM-01101-840-9016	45W	3,2	6,7	0,06403	2	310*1215*170mm
RGL-034RM-01101-840-9016	34 W	3,2	13	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-040RM-01101-840-9016	40 W	3,2	13	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-044RM-01101-840-9016	44 W	3,2	13	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-063RM-01101-840-9016	63 W	5,8	12	0,125995	2	620*1215*170 mm

Rigel Sıva Üstü Ofis Aydınlatma Armatürü 15W ~ 63W

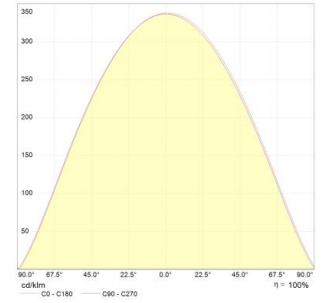
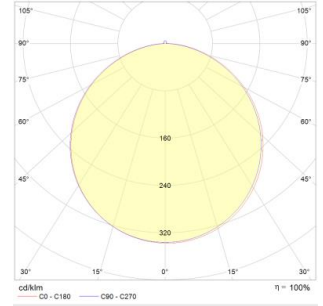
odak®
arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açıları



Genel Bilgiler

Rigel Ofis aydınlatma armatürleri ofislerin , kamu binalarının, hastanelerin , okulların genel aydınlatma alanlarının vaz geçilmez armatürlerindendir. Rigel Ofis Aydınlatma Armatürleri UV ışınımlara dayanıklı ve yüksek ışık geçirgenliğine sahip difüzör sayesinde mekanlara sade, şık ve homojen bir aydınlatma sağlamaktadır.

Kullanılan Opal PMMA Difüzörler glow wire testlerinden geçmiş ve standartları karşılamaktadır. Ral 9016 kodlu elektrostatik toz boya kaplı gövde ve çerçeve 0,50mm DKP sac kullanılarak üretilmiştir. Özel tasarım çerçeve modelleri sayesinde dekoratif alanlarda da kullanılmaktadır.

Sıvama enjeksiyon yöntemi ile üretilen armatür gövdesi projelerinizde ışık sızmalarına kesin çözüm sunmaktadır. Hızlı kablo bağlantısı sayesinde armatürün açılmasına gerek duyulmaz. Bu durum bakım çalışmalarını oldukça kolaylaştırmaktadır.

Armatür içinde kullanılan LED'ler, LM80 ve TM21 belgeli ve 50.000 saat üzeri kullanım ömrüne sahiptir. Avrupa menşeli sürücülerde otomatik sıcaklık kontrolü ve voltaj piklerine karşı koruma sağlamaktadır. Opsiyonel olarak; DALI, Koridor fonksiyon, 1-10V dim ve acil aydınlatma kit uygulaması mevcuttur.

Rigel Sıva Üstü Ofis Aydınlatma Armatürü 15W ~ 63W

odak®
arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Öne Çıkan Özellikler

Kullanım Şekli	: Sıva Üstü
Kasa	: 0,50mm DKP Sac
Difüzör	: Yüksek Geçirgenliğe Sahip PMMA veya PC Opal Difüzör
Koruma Sınıfı	: IP40
Darbe Dayanımı	: IK02
Boyut	: 595x595x70
Led	: LM80, TM21, >60.000 Saat Ömürlü Mid Power LED
Sürücü	: ENEC, CE Belgeli 5 Yıl Garantili Sürücü

Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	: 15W ~ 63W	Giriş Frekansı	: 50 ~ 60 Hz
Toplam Lümen	: 1497 lm ~ 7772 lm ($\pm 5\%$)	Güç Faktörü	: ≥ 0.9
Birleşik Parlama İndeksi (UGR)	: <20	Max Gerilim Dayanımı	: 2kV
Etkinlik Faktörü	: >100 L/W	Renk Sıcaklığı	: 4000K
Sistem Voltaj	: 200-240V AC	CRI	: 80 CRI
THD-(Total Harmonic Distortion)	: <%20		

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	: -20° ~ +50°C	Sürücü Ömrü	: Ta=50°C 50.000 saat
Led Ömrü	: L70 > 60.000 saat		

Opsiyonel Özellikler

Renk Sıcaklığı	: 2700K, 3000K, 5000K, 6500K	Otomasyon/DIM Uyumluluğu	: DALI, 1-10V, Phase Cut(Triac), DALI, KNX, Bluetooth
----------------	------------------------------	--------------------------	---

KİT Uyumluluğu : 1, 3 Saat

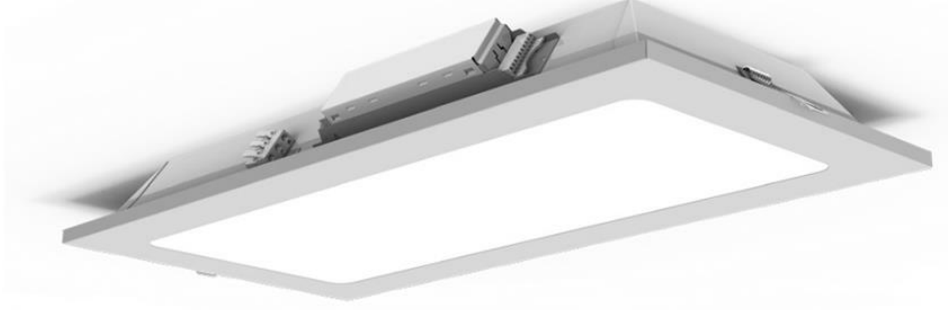
Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Güç Faktörü	Işık Rengi	CRI	Işık Akısı	Etkinlik Faktörü (l/w)	Ölçüleri
RGL-015SM-01101-840-9016	15 W	>0,95	4000K	>80	1497 lm	100	305*305*55 mm
RGL-023SM-01101-840-9016	23 W	>0,95	4000K	>80	2345 lm	102	305*605*65 mm
RGL-040SM-01101-840-9016	40 W	>0,95	4000K	>80	4105 lm	103	305*1205*65 mm
RGL-045SM-01101-840-9016	45W	>0,95	4000K	>80	4709 lm	105	305*1205*65 mm
RGL-034SM-01101-840-9016	34 W	>0,95	4000K	>80	4054 lm	119	605*605*65 mm
RGL-040SM-01101-840-9016	40 W	>0,95	4000K	>80	4402 lm	110	605*605*65 mm
RGL-044SM-01101-840-9016	44 W	>0,95	4000K	>80	4968 lm	113	605*605*65 mm
RGL-063SM-01101-840-9016	63 W	>0,95	4000K	>80	7772 lm	123	605*1205*65 mm

Ürünlere Ait Sevkiyat Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Ürün Ağırlığı (kg)	Kolili Ürün Ağırlığı (kg)	Hacim (m3)	Koli İçi Adet	Kolili Ürün Boyutları (mm)
RGL-015SM-01101-840-9016	15 W	1	4,2	0,033201	4	620*315*170 mm
RGL-023SM-01101-840-9016	23 W	1,8	4	0,032147	2	620*315*170 mm
RGL-040SM-01101-840-9016	40 W	3,2	6,7	0,06403	2	310*1215*170 mm
RGL-045SM-01101-840-9016	45W	3,2	6,7	0,06403	2	310*1215*170 mm
RGL-034SM-01101-840-9016	34 W	3,2	13	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-040SM-01101-840-9016	40 W	3,2	13	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-044SM-01101-840-9016	44 W	3,2	13	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-063SM-01101-840-9016	63 W	5,8	12	0,125995	2	620*1215*170 mm

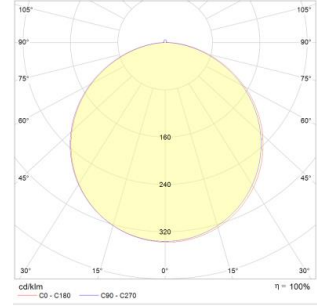
Rigel Alçıpan Tavan Ofis Aydınlatma Armatürü 15W ~ 63W



Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açıları

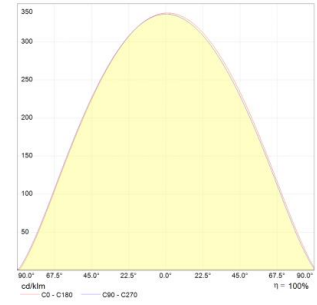


Genel Bilgiler

Rigel Ofis aydınlatma armatürleri ofislerin , kamu binalarının, hastanelerin , okulların genel aydınlatma alanlarının vaz geçilmez armatürlerindendir. Rigel Ofis Aydınlatma Armatürleri UV ışınımlara dayanıklı ve yüksek ışık geçirgenliğine sahip difüzör sayesinde mekanlara sade, şık ve homojen bir aydınlatma sağlamaktadır.

Kullanılan Opal PMMA Difüzörler glow wire testlerinden geçmiş ve standartları karşılamaktadır. Ral 9016 kodlu elektrostatik toz boya kaplı gövde ve çerçeve 0,50mm DKP sac kullanılarak üretilmiştir. Özel tasarım çerçeve modelleri sayesinde dekoratif alanlarda da kullanılmaktadır.

Sıva altı olarak kullanılan armatür, hem taşıyıcı hem de alçıpan tavan montajına uygundur. Sıvama enjeksiyon yöntemi ile üretilen armatür gövdesi projelerinizde ışık sızmalarına kesin çözüm sunmaktadır. Hızlı kablo bağlantısı sayesinde armatürün açılmasına gerek duyulmaz. Bu durum bakım çalışmalarını oldukça kolaylaştırmaktadır. Armatür içinde kullanılan LED'ler, LM80 ve TM21 belgeli ve 50.000 saat üzeri kullanım ömrüne sahiptir. Avrupa menşeli sürücülerde otomatik sıcaklık kontrolü ve voltaj piklerine karşı koruma sağlamaktadır. Opsiyonel olarak; DALI, Koridor fonksiyon, 1-10V dim ve acil aydınlatma kit uygulaması mevcuttur.



Rigel Alçıpan Tavan Ofis Aydınlatma Armatürü 15W ~ 63W



Öne Çıkan Özellikler

Kullanım Şekli	: Sıva Altı
Kasa	: 0,50mm DKP Sac
Difüzör	: Yüksek Geçirgenliğe Sahip Opal Difüzör
Koruma Sınıfı	: IP40
Darbe Dayanımı	: IK02
Boyut	: 595x595x70
Led	: LM80, TM21, >60.000 Saat Ömürlü Mid Power LED
Sürücü	: ENEC, CE Belgeli 5 Yıl Garantili Sürücü

Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	: 15W ~ 63W	Giriş Frekansı	: 50 ~ 60 Hz
Toplam Lümen	: 1497 lm ~ 7772 lm ($\pm$ 5%)	Güç Faktörü	: ≥ 0.9
Birleşik Parlama İndeksi (UGR)	: <20	Max Gerilim Dayanımı	: 2kV
Etkinlik Faktörü	: >100 L/W	Renk Sıcaklığı	: 4000K
Sistem Voltaj	: 200-240V AC	CRI	: 80 CRI
THD-(Total Harmonic Distortion)	: <%20		

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	: -20° ~ +50°C	Sürücü Ömrü	: Ta=50°C 50.000 saat
Led Ömrü	: L70 > 60.000 saat		

Opsiyonel Özellikler

Renk Sıcaklığı	: 2700K, 3000K, 5000K, 6500K	Otomasyon/DIM Uyumluluğu	: DALI, 1-10V, Phase Cut(Triac), DALI, KNX, Bluetooth
----------------	------------------------------	--------------------------	---

KİT Uyumluluğu : 1, 3 Saat

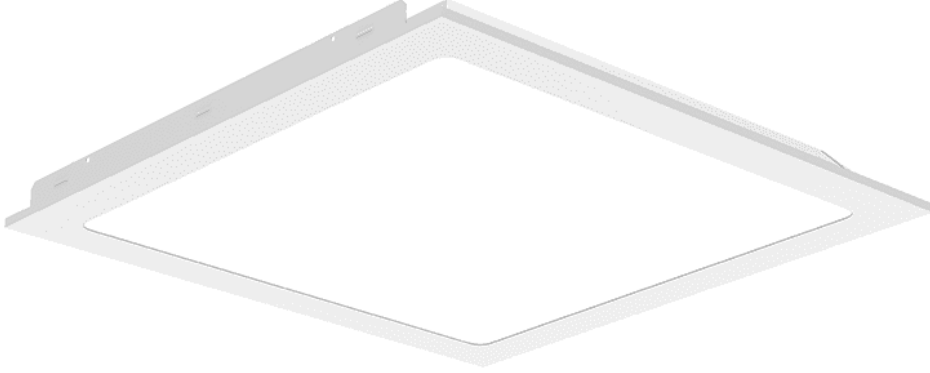
Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Güç Faktörü	Işık Rengi	CRI	Işık Akısı	Etkinlik Faktörü (l/w)	Ölçüleri
RGL-015RM-01101-840-9016	15 W	>0,95	4000K	>80	1497 lm	100	295*295*55 mm
RGL-023RM-01101-840-9016	23 W	>0,95	4000K	>80	2345 lm	102	295*595*65 mm
RGL-040RM-01101-840-9016	40 W	>0,95	4000K	>80	4105 lm	103	295*1195*65 mm
RGL-045RM-01101-840-9016	45W	>0,95	4000K	>80	4709 lm	105	295*1195*65 mm
RGL-034RM-01101-840-9016	34 W	>0,95	4000K	>80	4054 lm	119	595*595*65 mm
RGL-040RM-01101-840-9016	40 W	>0,95	4000K	>80	4402 lm	110	595*595*65 mm
RGL-044RM-01101-840-9016	44 W	>0,95	4000K	>80	4968 lm	113	595*595*65 mm
RGL-063RM-01101-840-9016	63 W	>0,95	4000K	>80	7772 lm	123	595*1195*65 mm

Ürünlere Ait Sevkiyat Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Ürün Ağırlığı (kg)	Kolili Ürün Ağırlığı (kg)	Hacim (m3)	Koli İçi Adet	Kolili Ürün Boyutları (mm)
RGL-015RM-01101-840-9016	15 W	1,150	4,8	0,033201	4	620*315*170 mm
RGL-023RM-01101-840-9016	23 W	1,950	4,3	0,032147	2	620*315*170 mm
RGL-040RM-01101-840-9016	40 W	3,550	7	0,06403	2	310*1215*170 mm
RGL-045RM-01101-840-9016	45W	3,550	7	0,06403	2	310*1215*170mm
RGL-034RM-01101-840-9016	34 W	3,550	13,6	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-040RM-01101-840-9016	40 W	3,550	13,6	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-044RM-01101-840-9016	44 W	3,550	13,6	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-063RM-01101-840-9016	63 W	5,950	12,3	0,125995	2	620*1215*170 mm

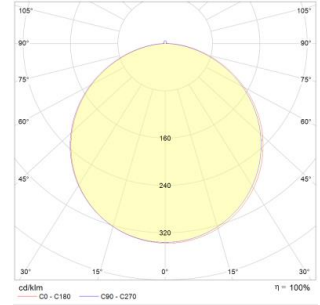
Rigel Clip-in Ofis Aydınlatma Armatürü 15W ~ 63W



Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açıları

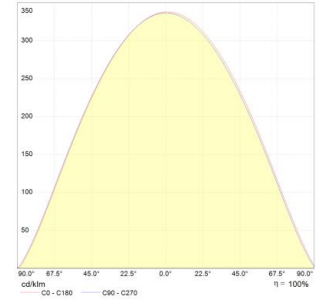


Genel Bilgiler

Rigel Ofis aydınlatma armatürleri ofislerin , kamu binalarının, hastanelerin , okulların genel aydınlatma alanlarının vaz geçilmez armatürlerindendir. Rigel Ofis Aydınlatma Armatürleri UV ışınımlara dayanıklı ve yüksek ışık geçirgenliğine sahip difüzör sayesinde mekanlara sade, şık ve homojen bir aydınlatma sağlamaktadır.

Kullanılan Opal PMMA Difüzörler glow wire testlerinden geçmiş ve standartları karşılamaktadır. Ral 9016 kodlu elektrostatik toz boya kaplı gövde ve çerçeve 0,50mm DKP sac kullanılarak üretilmiştir. Özel tasarım çerçeve modelleri sayesinde dekoratif alanlarda da kullanılmaktadır.

Sıvama enjeksiyon yöntemi ile üretilen armatür gövdesi projelerinizde ışık sızmalarına kesin çözüm sunmaktadır. Hızlı kablo bağlantısı sayesinde armatürün açılmasına gerek duyulmaz. Bu durum bakım çalışmalarını oldukça kolaylaştırmaktadır. Armatür içinde kullanılan LED'ler, LM80 ve TM21 belgeli ve 50.000 saat üzeri kullanım ömrüne sahiptir. Avrupa menşeli sürücülerde otomatik sıcaklık kontrolü ve voltaj piklerine karşı koruma sağlamaktadır. Opsiyonel olarak; DALI, Koridor fonksiyon, 1-10V dim ve acil aydınlatma kit uygulaması mevcuttur.



Rigel Clip-in Ofis Aydınlatma Armatürü 15W ~ 63W



Öne Çıkan Özellikler

Kullanım Şekli	: Clip-in(Klipin)
Kasa	: 0,50mm DKP Sac
Difüzör	: Yüksek Geçirgenliğe Sahip PMMA veya PC Opal Difüzör
Koruma Sınıfı	: IP40
Darbe Dayanımı	: IK02
Boyut	: 595x595x70
Led	: LM80, TM21, >60.000 Saat Ömürlü Mid Power LED
Sürücü	: ENEC, CE Belgeli 5 Yıl Garantili Sürücü

Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	: 34 W	Giriş Frekansı	: 50 ~ 60 Hz
Toplam Lümen	: 4054 LM ($\pm 5\%$)	Güç Faktörü	: ≥ 0.9
Birleşik Parlama İndeksi (UGR)	: <20	Max Gerilim Dayanımı	: 2kV
Etkinlik Faktörü	: 119 L/W	Renk Sıcaklığı	: 4000K
Sistem Voltaj	: 200-240V AC	CRI	: 80 CRI
THD-(Total Harmonic Distortion)	: <20		

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	: -20° ~ +50°C	Sürücü Ömrü	: Ta=50°C 50.000 saat
Led Ömrü	: L70 > 60.000 saat		

Opsiyonel Özellikler

Renk Sıcaklığı	: 2700K, 3000K, 5000K, 6500K	Otomasyon/DIM Uyumluluğu	: DALI, 1-10V, Phase Cut(Triac), DALI, KNX, Bluetooth
----------------	------------------------------	--------------------------	---

KiT Uyumluluğu : 1, 3 Saat

Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Güç Faktörü	Işık Rengi	CRI	Işık Akısı	Etkinlik Faktörü (l/w)	Ölçüleri
RGL-015CL-01101-840-9016	15 W	>0,95	4000K	>80	1497 lm	100	300*300*55 mm
RGL-023CL-01101-840-9016	23 W	>0,95	4000K	>80	2345 lm	102	300*600*65 mm
RGL-040CL-01101-840-9016	40 W	>0,95	4000K	>80	4105 lm	103	300*1200*65 mm
RGL-045CL-01101-840-9016	45W	>0,95	4000K	>80	4709 lm	105	300*1200*65 mm
RGL-034CL-01101-840-9016	34 W	>0,95	4000K	>80	4054 lm	119	600*600*65 mm
RGL-040CL-01101-840-9016	40 W	>0,95	4000K	>80	4402 lm	110	600*600*65 mm
RGL-044CL-01101-840-9016	44 W	>0,95	4000K	>80	4968 lm	113	600*600*65 mm
RGL-063CL-01101-840-9016	63 W	>0,95	4000K	>80	7772 lm	123	600*1200*65 mm

Ürünlere Ait Sevkiyat Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Ürün Ağırlığı (kg)	Kolili Ürün Ağırlığı (kg)	Hacim (m3)	Koli İçi Adet	Kolili Ürün Boyutları (mm)
RGL-015CL-01101-840-9016	15 W	1	4,2	0,033201	4	620*315*170 mm
RGL-023CL-01101-840-9016	23 W	1,8	4	0,032147	2	620*315*170 mm
RGL-040CL-01101-840-9016	40 W	3,2	6,7	0,06403	2	310*1215*170 mm
RGL-045CL-01101-840-9016	45W	3,2	6,7	0,06403	2	310*1215*170mm
RGL-034CL-01101-840-9016	34 W	3,2	13	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-040CL-01101-840-9016	40 W	3,2	13	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-044CL-01101-840-9016	44 W	3,2	13	0,121086	4	610*625*310 mm
RGL-063CL-01101-840-9016	63 W	5,8	12	0,125995	2	620*1215*170 mm

Glint Sıva Altı Downlight Aydınlatma Armatürleri 8W ~ 32W

odak[®] arge merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları

Optik Demet Açılı



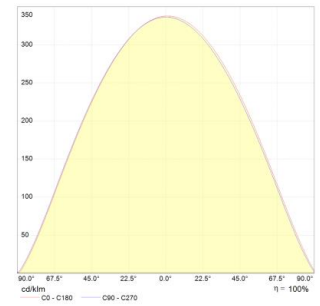
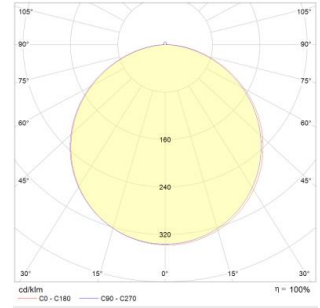
Genel Bilgiler

Glint Downlight aydınlatma armatürleri ofislerin , kamu binalarının, hastanelerin , okulların genel aydınlatma alanlarının vaz geçilmez armatürlerindendir.

Glint Downlight aydınlatma armatürleri UV ışınımlara dayanıklı ve yüksek ışık geçirgenliğine sahip difüzör sayesinde mekanlara sade, şık ve homojen bir aydınlatma sağlamaktadır.

Kullanılan Opal PMMA Difüzörler glow wire testlerinden geçmiş ve standartları karşılamaktadır. Ral 9016 kodlu elektrostatik toz boya kaplı gövde alüminyum enjeksiyon tekniği ile üretilmiştir.

Alüminyum enjeksiyon yöntemi ile üretilen armatür gövdesi projelerinizde ışık sızmalarına kesin çözüm sunmaktadır. Bu sayede benzerlerinden farklı olarak IP40 korumada sağlanmıştır. Hızlı kablo bağlantısı sayesinde armatürün açılmasına gerek duyulmaz. Bu durum bakım çalışmalarını oldukça kolaylaştırmaktadır. Armatür içinde kullanılan LED'ler, LM80 ve TM21 belgeli ve 50.000 saat üzeri kullanım ömrüne sahiptir. Avrupa menşeli sürücülerde otomatik sıcaklık kontrolü ve voltaj piklerine karşı koruma sağlamaktadır. Opsiyonel olarak; DALI, Koridor fonksiyon, 1-10V dim ve acil aydınlatma kit uygulaması mevcuttur.



Glint Sıva Altı Downlight Aydınlatma Armatürleri 8W ~ 32W

odak[®] arge merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Öne Çıkan Özellikler

Kullanım Şekli	: Sıva Altı
Kasa	: Alüminyum Enjeksiyon
Difüzör	: Yüksek Geçirgenliğe Sahip UGR: <19 Opal Difüzör
Koruma Sınıfı	: IP40
Darbe Dayanımı	: IK02
Boyut	: 3" / 4" / 6" / 8"
Led	: L70 > 50.000 Saat Ömürlü Mid Power LED
Sürücü	: ENEC, CE Belgeli 5 Yıl Garantili Sürücü

Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	: 8W ~ 32W	Giriş Frekansı	: 50 ~ 60 Hz
Toplam Lümen	: 800lm ~ 3200LM (±%5)	Güç Faktörü	: ≥ 0.9
Birleşik Parlama İndeksi (UGR)	: <20	Max Gerilim Dayanımı	: 2kV
Etkinlik Faktörü	: >90 L/W	Renk Sıcaklığı	: 2700K ∞ 6500K
Sistem Voltaj	: 200-240V AC	CRI	: 80 CRI
THD-(Total Harmonic Distortion)	: <%20		

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	: -20° ~ +35°C	Sürücü Ömrü	: Ta=50°C 50.000 saat
Led Ömrü	: L70 > 60.000 saat		

Opsiyonel Özellikler

Renk Sıcaklığı	: 2700K, 3000K, 5000K, 6500K	Otomasyon/DIM Uyumluluğu	: DALI, 1-10V, Phase Cut(Triac), DALI, KNX, Bluetooth
KİT Uyumluluğu	: 1, 3 Saat		

Ürünlere Ait Sevkiyat Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Ürün Ağırlığı (kg)	Kolili Ürün Ağırlığı (kg)	Hacim(m3)	Desi	Koli İçi Adet	Kolili Ürün Boyutları (cm)
GLN-008RM-01201-830-9016	8W	0,170	3,4	0.017	5.63	20	26 x 26,5 x 24,5
GLN-012RM-01201-830-9016	12W	0,235	4,7	0,0224	7.47	20	29,5 x 31 x 24,5
GLN-018RM-01201-830-9016	18W	0,430	8,6	0,042	14.10	20	38 x 42 x 26,5
GLN-024RM-01201-830-9016	24W	0,680	6,8	0,033	11.05	20	25 x 51 x 25,5
GLN-032RM-01201-830-9016	32W	0,690	6,9	0,034	11.48	20	25 x 51 x 27"

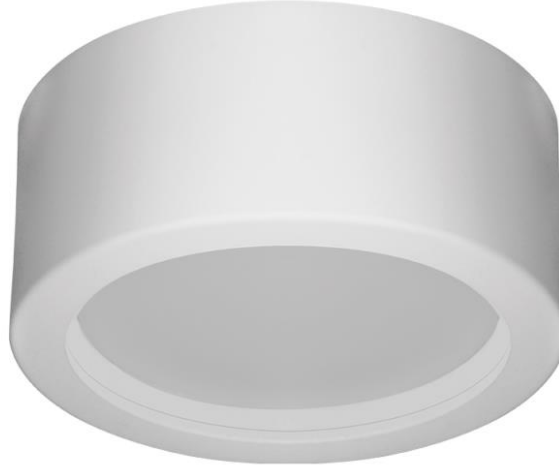
GLINT SIVA ALTI DOWNLIGHT ÜRÜN VARYASYONLARI

Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü(lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
GLN-008RM-01201-830-9016	8W	220V-240VAC	3000K	>100	800Lm	120°	8"	3,4 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-008RM-01201-840-9016	8W	220V-240VAC	4000K	>100	800Lm	120°	8"	3,4 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-008RM-01201-865-9016	8W	220V-240VAC	6500K	>100	800Lm	120°	8"	3,4 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-008RM-01201-830-9005	8W	220V-240VAC	3000K	>100	800Lm	120°	8"	3,4 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-008RM-01201-840-9005	8W	220V-240VAC	4000K	>100	800Lm	120°	8"	3,4 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-008RM-01201-865-9005	8W	220V-240VAC	6500K	>100	800Lm	120°	8"	3,4 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-012RM-01201-830-9016	12W	220V-240VAC	3000K	>100	1200Lm	120°	12"	4,7 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-012RM-01201-840-9016	12W	220V-240VAC	4000K	>100	1200Lm	120°	12"	4,7 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-012RM-01201-865-9016	12W	220V-240VAC	6500K	>100	1200Lm	120°	12"	4,7 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-012RM-01201-830-9005	12W	220V-240VAC	3000K	>100	1200Lm	120°	12"	4,7 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-012RM-01201-840-9005	12W	220V-240VAC	4000K	>100	1200Lm	120°	12"	4,7 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-012RM-01201-865-9005	12W	220V-240VAC	6500K	>100	1200Lm	120°	12"	4,7 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-018RM-01201-830-9016	18W	220V-240VAC	3000K	>100	1800Lm	120°	18"	8,6 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-018RM-01201-840-9016	18W	220V-240VAC	4000K	>100	1800Lm	120°	18"	8,6 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-018RM-01201-865-9016	18W	220V-240VAC	6500K	>100	1800Lm	120°	18"	8,6 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-018RM-01201-830-9005	18W	220V-240VAC	3000K	>100	1800Lm	120°	18"	8,6 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-018RM-01201-840-9005	18W	220V-240VAC	4000K	>100	1800Lm	120°	18"	8,6 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-018RM-01201-865-9005	18W	220V-240VAC	6500K	>100	1800Lm	120°	18"	8,6 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-024RM-01201-830-9016	24W	220V-240VAC	3000K	>100	2400Lm	120°	24"	6,8 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-024RM-01201-840-9016	24W	220V-240VAC	4000K	>100	2400Lm	120°	24"	6,8 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-024RM-01201-865-9016	24W	220V-240VAC	6500K	>100	2400Lm	120°	24"	6,8 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-024RM-01201-830-9005	24W	220V-240VAC	3000K	>100	2400Lm	120°	24"	6,8 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-024RM-01201-830-9005	24W	220V-240VAC	4000K	>100	2400Lm	120°	24"	6,8 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-024RM-01201-865-9005	24W	220V-240VAC	6500K	>100	2400Lm	120°	24"	6,8 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-032RM-01201-830-9016	32W	220V-240VAC	3000K	>90	3200Lm	120°	32"	6,9 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-032RM-01201-840-9016	32W	220V-240VAC	4000K	>90	3200Lm	120°	32"	6,9 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-032RM-01201-865-9016	32W	220V-240VAC	6500K	>90	3200Lm	120°	32"	6,9 kg	Beyaz	Sıva Altı
GLN-032RM-01201-830-9005	32W	220V-240VAC	3000K	>90	3200Lm	120°	32"	6,9 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-032RM-01201-830-9005	32W	220V-240VAC	4000K	>90	3200Lm	120°	32"	6,9 kg	Siyah	Sıva Altı
GLN-032RM-01201-865-9005	32W	220V-240VAC	6500K	>90	3200Lm	120°	32"	6,9 kg	Siyah	Sıva Altı

Glint Sıva Üstü Downlight Aydınlatma Armatürleri 8W ~ 32W

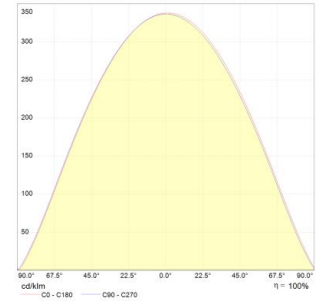
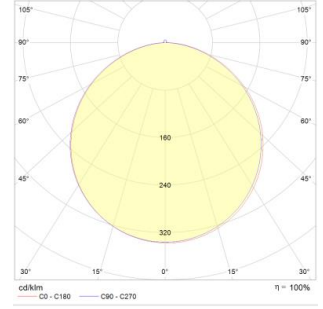
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açıları



Genel Bilgiler

Glint Downlight aydınlatma armatürleri ofislerin , kamu binalarının, hastanelerin , okulların genel aydınlatma alanlarının vaz geçilmez armatürlerindendir.

Glint Downlight aydınlatma armatürleri UV ışınımlara dayanıklı ve yüksek ışık geçirgenliğine sahip difüzör sayesinde mekanlara sade, şık ve homojen bir aydınlatma sağlamaktadır.

Kullanılan Opal PMMA Difüzörler glow wire testlerinden geçmiş ve standartları karşılamaktadır. Ral 9016 kodlu elektrostatik toz boya kaplı gövde alüminyum enjeksiyon tekniği ile üretilmiştir.

Alüminyum enjeksiyon yöntemi ile üretilen armatür gövdesi projelerinizde ışık sızmalarına kesin çözüm sunmaktadır. Bu sayede benzerlerinden farklı olarak IP40 korumada sağlanmıştır. Hızlı kablo bağlantısı sayesinde armatürün açılmasına gerek duyulmaz. Bu durum bakım çalışmalarını oldukça kolaylaştırmaktadır. Armatür içinde kullanılan LED'ler, LM80 ve TM21 belgeli ve 50.000 saat üzeri kullanım ömrüne sahiptir. Avrupa menşeli sürücülerde otomatik sıcaklık kontrolü ve voltaj piklerine karşı koruma sağlamaktadır. Opsiyonel olarak; DALI, Koridor fonksiyon, 1-10V dim ve acil aydınlatma kit uygulaması mevcuttur.

Glint Sıva Üstü Downlight Aydınlatma Armatürleri 8W ~ 32W

Öne Çıkan Özellikler

Kullanım Şekli	: Sıva Üstü
Kasa	: Alüminyum Enjeksiyon
Difüzör	: Yüksek Geçirgenliğe Sahip UGR: <19 Opal Difüzör
Koruma Sınıfı	: IP40
Darbe Dayanımı	: IK02
Boyut	: 3" / 4" / 6" / 8"
Led	: L70 > 60.000 Saat Ömürlü Mid Power LED
Sürücü	: ENEC, CE Belgeli 5 Yıl Garantili Sürücü

Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	: 8W ~ 32W	Giriş Frekansı	: 50 ~ 60 Hz
Toplam Lümen	: 800lm ~ 3200LM (±%5)	Güç Faktörü	: ≥ 0.9
Birleşik Parlama İndeksi (UGR)	: <20	Max Gerilim Dayanımı	: 2kV
Etkinlik Faktörü	: >90 L/W	Renk Sıcaklığı	: 2700K ∞ 6500K
Sistem Voltaj	: 200-240V AC	CRI	: 80 CRI
THD-(Total Harmonic Distortion)	: <%20		

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	: -20° ~ +35°C	Sürücü Ömrü	: Ta=50°C 50.000 saat
Led Ömrü	: L70 > 60.000 saat		

Opsiyonel Özellikler

Renk Sıcaklığı	: 2700K, 3000K, 5000K, 6500K	Otomasyon/DIM Uyumluluğu	: DALI, 1-10V, Phase Cut(Triac), DALI, KNX, Bluetooth
KiT Uyumluluğu	: 1, 3 Saat		

Ürünlere Ait Sevkiyat Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Ürün Ağırlığı (kg)	Kolili Ürün Ağırlığı (kg)	Hacim(m3)	Desi	Koli İçi Adet	Kolili Ürün Boyutları (cm)
GLN-008SM-01201-830-9016	8W	0,280	5,6	0.407	6,78	20	22 x 22 x 42
GLN-012SM-01201-830-9016	12W	0,400	8	0.635	10,58	20	27 x 28 x 42
GLN-018SM-01201-830-9016	18W	0,670	13,4	1.213	20,22	20	38 x 38 x 42
GLN-024SM-01201-830-9016	24W	1	10	0.504	16	10	25 x 48 x 40
GLN-032SM-01201-830-9016	32W	1,05	10,5	0.483	16,11	10	25,5 x 48 x 39,5

GLINT SIVA ÜSTÜ DOWNLIGHT ÜRÜN VARYASYONLARI

Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü(lm/w)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüler i	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
GLN-008SM-01201-830-9016	8W	220V-240VAC	3000K	>100	800Lm	120°	8"	0,280	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-008SM-01201-840-9016	8W	220V-240VAC	4000K	>100	800Lm	120°	8"	0,280	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-008SM-01201-865-9016	8W	220V-240VAC	6500K	>100	800Lm	120°	8"	0,280	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-008SM-01201-830-9005	8W	220V-240VAC	3000K	>100	800Lm	120°	8"	0,280	Siyah	Sıva Üstü
GLN-008SM-01201-840-9005	8W	220V-240VAC	4000K	>100	800Lm	120°	8"	0,280	Siyah	Sıva Üstü
GLN-008SM-01201-865-9005	8W	220V-240VAC	6500K	>100	800Lm	120°	8"	0,280	Siyah	Sıva Üstü
GLN-012SM-01201-830-9016	12W	220V-240VAC	3000K	>100	1200Lm	120°	12"	0,400	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-012SM-01201-840-9016	12W	220V-240VAC	4000K	>100	1200Lm	120°	12"	0,400	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-012SM-01201-865-9016	12W	220V-240VAC	6500K	>100	1200Lm	120°	12"	0,400	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-012SM-01201-830-9005	12W	220V-240VAC	3000K	>100	1200Lm	120°	12"	0,400	Siyah	Sıva Üstü
GLN-012SM-01201-840-9005	12W	220V-240VAC	4000K	>100	1200Lm	120°	12"	0,400	Siyah	Sıva Üstü
GLN-012SM-01201-865-9005	12W	220V-240VAC	6500K	>100	1200Lm	120°	12"	0,400	Siyah	Sıva Üstü
GLN-018SM-01201-830-9016	18W	220V-240VAC	3000K	>100	1800Lm	120°	18"	0,670	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-018SM-01201-840-9016	18W	220V-240VAC	4000K	>100	1800Lm	120°	18"	0,670	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-018SM-01201-865-9016	18W	220V-240VAC	6500K	>100	1800Lm	120°	18"	0,670	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-018RM-01201-830-9005	18W	220V-240VAC	3000K	>100	1800Lm	120°	18"	0,670	Siyah	Sıva Üstü
GLN-018SM-01201-840-9005	18W	220V-240VAC	4000K	>100	1800Lm	120°	18"	0,670	Siyah	Sıva Üstü
GLN-018SM-01201-865-9005	18W	220V-240VAC	6500K	>100	1800Lm	120°	18"	0,670	Siyah	Sıva Üstü
GLN-024SM-01201-830-9016	24W	220V-240VAC	3000K	>100	2400Lm	120°	24"	1	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-024SM-01201-840-9016	24W	220V-240VAC	4000K	>100	2400Lm	120°	24"	1	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-024SM-01201-865-9016	24W	220V-240VAC	6500K	>100	2400Lm	120°	24"	1	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-024SM-01201-830-9005	24W	220V-240VAC	3000K	>100	2400Lm	120°	24"	1	Siyah	Sıva Üstü
GLN-024SM-01201-830-9005	24W	220V-240VAC	4000K	>100	2400Lm	120°	24"	1	Siyah	Sıva Üstü
GLN-024SM-01201-865-9005	24W	220V-240VAC	6500K	>100	2400Lm	120°	24"	1	Siyah	Sıva Üstü
GLN-032SM-01201-830-9016	32W	220V-240VAC	3000K	>90	3200Lm	120°	32"	1,05	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-032SM-01201-840-9016	32W	220V-240VAC	4000K	>90	3200Lm	120°	32"	1,05	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-032SM-01201-865-9016	32W	220V-240VAC	6500K	>90	3200Lm	120°	32"	1,05	Beyaz	Sıva Üstü
GLN-032M-01201-830-9005	32W	220V-240VAC	3000K	>90	3200Lm	120°	32"	1,05	Siyah	Sıva Üstü
GLN-032SM-01201-830-9005	32W	220V-240VAC	4000K	>90	3200Lm	120°	32"	1,05	Siyah	Sıva Üstü
GLN-032SM-01201-865-9005	32W	220V-240VAC	6500K	>90	3200Lm	120°	32"	1,05	Siyah	Sıva Üstü

Elegance Market Aydınlatma Armatürü 25W ~ 90W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



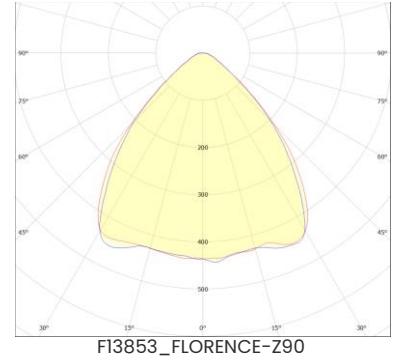
Genel Bilgiler

Elegance Serisi Market Aydınlatma Armatürü, 2,5m'den 6 metreye kadar tavan yüksekliğine sahip marketlerde, endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde özellikle floresan ışık kaynaklı geleneksel ürünleri değiştirmek üzere tasarlanmıştır.

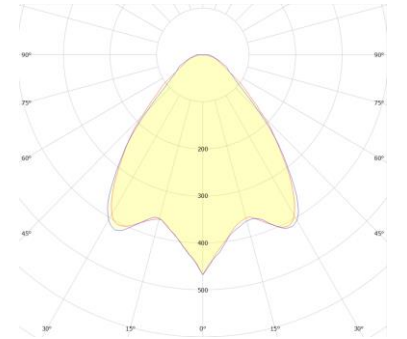
LED ışık kaynaklı gıda aydınlatma armatürleri, ürünlerinizi taze, lezzetli ve çekici göstermek için renklerini ve dokularını vurgulayarak en iyi şekilde sergiler. Gıdaların renk değiştirmesini engelleme konusunda UV veya renk artırıcı filtrelerin etkili olmadığı ancak LED teknolojisiyle tasarlanmış armatürlerimizin gıdalarınızı UV veya kızılötesi ışınlarla maruz kalmadan en etkili şekilde sergilediği belirlenmiştir. Bu sayede müşterilerinizin görsel algısına hitap ederek, ürünlerinizin tazeliklerini koruyabilir ve satışlarınızı artırabilirsiniz.

Gıdanız ne kadar iyi görünürse, o kadar taze, lezzetli, çekici ve iştah açıcı algılanır. Led gıda aydınlatma armatürlerimiz, ürününüzü en iyi renksel geri verim oranı ile gösterir. Renklerini, dokuları öne çıkartarak neredeyse tadını alabileceğiniz şekilde sunmanıza olanak sağlar. Bu sayede müşterilerinizin görsel algısına hitap ederek, müşterilerinizin listesinde olmayan ürünleri bile satın almasını sağlayabilir, cironuzu artırabilirsiniz.

Optik Demet Açıları



90°



F16261_FLORENCE-Z90-B

90°

Elegance Market Aydınlatma Armatürü 25W ~ 90W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

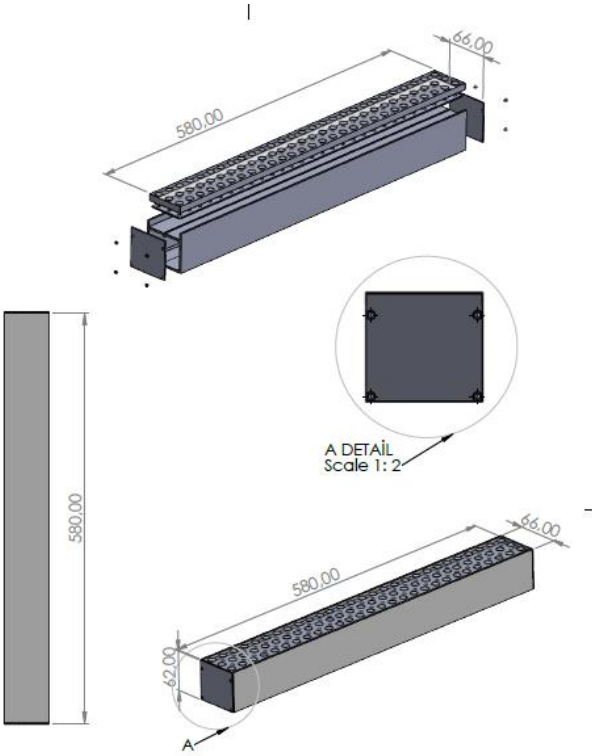
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 40
Işık Akısı	:3600 lm ~ 12600 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598TS, EN 60529, TS EN 62031TS, EN 62262, TS IEC TR 62471TS, EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	25W ~ 90W	Işık Açısı	90°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	>140 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K/5000K/6500K
Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ	CRI	>80
Toplam Harmonik Bozulma	<%15	Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ
Ölçüleri	580x66x62 mm	Ağırlığı	2.98 kg

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



ELEGANCE ÜRÜN VARYASYONLARI

Elegance 25W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı	Kullanım Alanı
ELG-050SM-00901-9016	25W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	3600lm	90°	580X66X62mm	2980	Sıva Üstü
ELG-050PM-00901-9016	25W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	3600lm	90°	580X66X62mm	2980	Sarkit

Elegance 36W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı	Kullanım Alanı
EL-036SM-00901-7016	36W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	5760lm	90°	1440X68X62mm	2980	Sıva Üstü
ELG-036PM-00901-7016	36W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	5760lm	90°	1440X68X62mm	2980	Sarkit

Elegance 38W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı	Kullanım Alanı
ELG-050SM-00901-9016	38W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	5472lm	90°	870X66X62mm	2980	Sıva Üstü
ELG-050PM-00901-9016	38W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	5472lm	90°	870X66X62mm	2980	Sarkit

Elegance 48W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı	Kullanım Alanı
ELG-048SM-00301-9016	48W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	6960lm	90°	1440X68X62mm	2980	Sıva Üstü
ELG-048SM-00301-9016	48W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	6960lm	90°	1440X68X62mm	2980	Sıva Üstü
ELG-048PM-00901-9016	48W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	6960lm	90°	1440X68X62mm	2980	Sarkit
ELG-048PM-00901-9016	48W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	6960lm	90°	1440X68X62mm	2980	Sarkit

Elegance 51W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı	Kullanım Alanı
ELG-051SM-00301-9016	51W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	7395lm	85°+35°	1140X66X62mm	2980	Sıva Üstü
ELG-051SM-00301-9016	51W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	7395lm	85°+35°	1140X66X62mm	2980	Sıva Üstü
ELG-051PM-00301-9016	51W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	7395lm	85°+35°	1140X66X62mm	2980	Sarkit
ELG-051PM-00301-9016	51W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	7395lm	85°+35°	1140X66X62mm	2980	Sarkit

Elegance 90W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı	Kullanım Alanı
SHLE-050SM-00301-7016	90W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	12600lm	30°	1440X68X62mm	2980	Sıva Üstü
SHLE-050SM-00601-7016	90W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	12600lm	60°	1440X68X62mm	2980	Sıva Üstü
SHLE-050SM-00901-7016	90W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	12600lm	35°85°	1440X68X62mm	2980	Sıva Üstü
SHLE-050PM-00301-7016	90W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	12600lm	30°	1440X68X62mm	2980	Sarkit
SHLE-050PM-00601-7016	90W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	12600lm	60°	1440X68X62mm	2980	Sarkit
SHLE-050PM-00901-7016	90W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	12600lm	35°85°	1440X68X62mm	2980	Sarkit

Linda Market Aydınlatma Armatürü

14W ~ 60W

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Marketler



Fabrikalar



Spor
Salonları

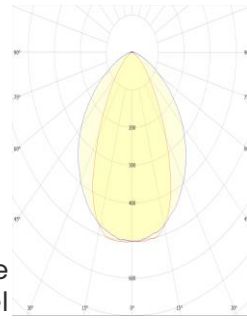


Havaalanları



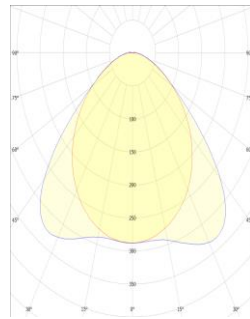
Ofis

Optik Demet Açıları



F16636_LINDA-W60

60° + 90°



F16747_LINDA-WWW

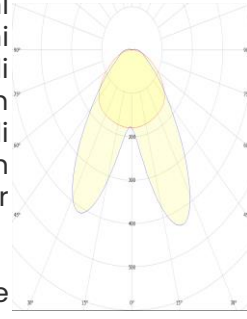
110° - 100°

Genel Bilgiler

Linda Serisi Market Aydınlatma Armatürü, 2,5m'den 6 metreye kadar tavan yüksekliğine sahip marketlerde, endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde özellikle floresan ışık kaynaklı geleneksel ürünleri değiştirmek üzere tasarlanmıştır.

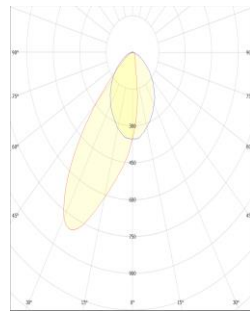
LED ışık kaynaklı gıda aydınlatma armatürleri, ürünlerinizi taze, lezzetli ve çekici göstermek için renklerini ve dokularını vurgulayarak en iyi şekilde sergiler. Gıdaların renk değiştirmesini engelleme konusunda UV veya renk artırıcı filtrelerin etkili olmadığı ancak LED teknolojisiyle tasarlanmış armatürlerimizin gıdalarınızı UV veya kızılötesi ışınlarla maruz kalmadan en etkili şekilde sergilediği belirlenmiştir. Bu sayede müşterilerinizin görsel algısına hitap ederek, ürünlerinizin tazeliklerini koruyabilir ve satışlarınızı artıra bilirsiniz.

Gıdanız ne kadar iyi görünürse, o kadar taze, lezzetli, çekici ve iştah açıcı algılanır. Led gıda aydınlatma armatürlerimiz, ürününüzü en iyi renksel geri verim oranı ile gösterir. Renklerini, dokuları öne çıkartarak neredeyse tadını alabileceğiniz şekilde sunmanıza olanak sağlar. Bu sayede müşterilerinizin görsel algısına hitap ederek, müşterilerinizin listesinde olmayan ürünleri bile satın almasını sağlayabilir, cironuzu artırabilirsiniz.



F16858_LINDA-Z2T25

Double asymmetric



F16859_LINDA-ZT25

Asymmetric

Linda Market Aydınlatma Armatürü

14W ~ 60W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

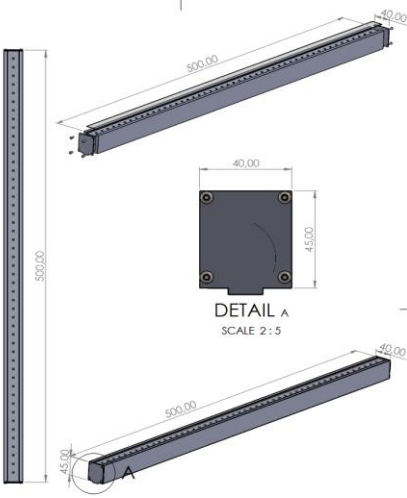
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 40
Işık Akısı	:1750 lm ~ 7500 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598TS, EN 60529, TS EN 62031TS, EN 62262, TS IEC TR 62471TS, EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	14W ~ 60W	Işık Açısı	60°/90°/100°/110°/ASM./D.ASM.
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	125 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K/6500K
Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ	CRI	>80
Toplam Harmonik Bozulma	<%15	Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ
Ölçüleri	505x40x45 mm	Ağırlığı	

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



LINDA ÜRÜN VARYASYONLARI

Linda 14W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Kullanım Alanı
LND-014PM-00601-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	60°	505X40X45mm	Sarkit
LND-014PM-00901-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	90°	505X40X45mm	Sarkit
LND-014PM-01001-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	100°	505X40X45mm	Sarkit
LND-014PM-01101-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	110°	505X40X45mm	Sarkit
LND-014PM-ASY1-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	ASM.	505X40X45mm	Sarkit
LND-014PM-DASY1-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	D.ASM.	505X40X45mm	Sarkit
LND-014SM-00601-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	60°	505X40X45mm	Sıva Üstü
LND-014SM-00901-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	90°	505X40X45mm	Sıva Üstü
LND-014SM-01001-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	100°	505X40X45mm	Sıva Üstü
LND-014SM-01101-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	110°	505X40X45mm	Sıva Üstü
LND-014SM-ASY1-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	ASM.	505X40X45mm	Sıva Üstü
LND-014PM-DASY1-840-9016	14W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	1750lm	D.ASM.	505X40X45mm	Sıva Üstü

Linda 20W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Kullanım Alanı
LND-020PM-00601-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	60°	1005X40X45mm	Sarkit
LND-020PM-00901-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	90°	1005X40X45mm	Sarkit
LND-020PM-01001-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	100°	1005X40X45mm	Sarkit
LND-020PM-01101-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	110°	1005X40X45mm	Sarkit
LND-020PM-ASY1-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	ASM.	1005X40X45mm	Sarkit
LND-020PM-DASY1-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	D.ASM.	1005X40X45mm	Sarkit
LND-020SM-00601-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	60°	1005X40X45mm	Sıva Üstü
LND-020SM-00901-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	90°	1005X40X45mm	Sıva Üstü
LND-020SM-01001-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	100°	1005X40X45mm	Sıva Üstü
LND-020SM-01101-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	110°	1005X40X45mm	Sıva Üstü
LND-020SM-ASY1-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	ASM.	1005X40X45mm	Sıva Üstü
LND-020PM-DASY1-840-9016	20W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	2500lm	D.ASM.	1005X40X45mm	Sıva Üstü

Linda 27W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı	Kullanım Alanı
LND-027PM-00601-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	60°	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-027PM-00901-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	90°	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-027PM-01001-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	100°	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-027PM-01101-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	110°	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-027PM-ASY1-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	ASM.	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-027PM-DASY1-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	D.ASM.	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-027SM-00601-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	60°	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-027SM-00901-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	90°	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-027SM-01001-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	100°	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-027SM-01101-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	110°	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-027SM-ASY1-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	ASM.	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-027PM-DASY1-840-9016	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	3375lm	D.ASM.	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü

LINDA ÜRÜN VARYASYONLARI

Linda 40W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı	Kullanım Alanı
LND-040PM-00601-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	60°	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-040PM-00901-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	90°	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-040PM-01001-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	100°	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-040PM-01101-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	110°	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-040PM-ASY1-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	ASM.	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-040PM-DASY1-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	D.ASM.	1005X40X45mm	1595	Sarkit
LND-040SM-00601-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	60°	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-040SM-00901-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	90°	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-040SM-01001-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	100°	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-040SM-01101-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	110°	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-040SM-ASY1-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	ASM.	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-040SM-DASY1-840-9016	40W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5000lm	D.ASM.	1005X40X45mm	1595	Sıva Üstü

Linda 41W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı	Kullanım Alanı
LND-041PM-00601-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	60°	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-041PM-00901-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	90°	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-041PM-01001-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	100°	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-041PM-01101-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	110°	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-041PM-ASY1-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	ASM.	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-041PM-DASY1-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	D.ASM.	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-041SM-00601-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	60°	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-041SM-00901-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	90°	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-041SM-01001-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	100°	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-041SM-01101-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	110°	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-041SM-ASY1-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	ASM.	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-041PM-DASY1-840-9016	41W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	5125lm	D.ASM.	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü

Linda 60W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı	Kullanım Alanı
LND-060PM-00601-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	60°	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-060PM-00901-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	90°	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-060PM-01001-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	100°	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-060PM-01101-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	110°	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-060PM-ASY1-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	ASM.	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-060PM-DASY1-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	D.ASM.	1505X40X45mm	1595	Sarkit
LND-060SM-00601-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	60°	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-060SM-00901-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	90°	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-060SM-01001-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	100°	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-060SM-01101-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	110°	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-060SM-ASY1-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	ASM.	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü
LND-060PM-DASY1-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	D.ASM.	1505X40X45mm	1595	Sıva Üstü

Alya Lineer Aydınlatma Armatürü

21W ~ 43W ~ 78W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Marketler



Fabrikalar



Spor
Salonları



Havaalanları



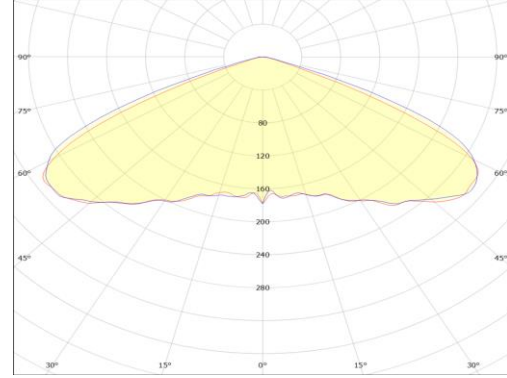
Ofis

Alya Serisi Lineer Aydınlatma Armatürü, 2,5m'den 6 metreye kadar tavan yüksekliğine sahip marketlerde , endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde özellikle floresan ışık kaynaklı geleneksel ürünleri değiştirmek üzere tasarlanmıştır.

LED ışık kaynaklı gıda aydınlatma armatürleri, ürünlerinizi taze, lezzetli ve çekici göstermek için renklerini ve dokularını vurgulayarak en iyi şekilde sergiler. Gıdaların renk değiştirmesini engelleme konusunda UV veya renk artırıcı filtrelerin etkili olmadığı ancak LED teknolojisiyle tasarlanmış armatürlerimizin gıdalarınızı UV veya kızılötesi ışınlara maruz kalmadan en etkili şekilde sergilediği belirlenmiştir. Bu sayede müşterilerinizin görsel algısına hitap ederek, ürünlerinizin tazeliklerini koruyabilir ve satışlarınızı artırabilirsiniz.

Gıdanız ne kadar iyi görünürse, o kadar taze, lezzetli, çekici ve iştah açıcı algılanır. Led gıda aydınlatma armatürlerimiz, ürününüzü en iyi renksel geri verim oranı ile gösterir. Renklerini, dokuları öne çıkartarak neredeyse tadını alabileceğiniz şekilde sunmanıza olanak sağlar. Bu sayede müşterilerinizin görsel algısına hitap ederek, müşterilerinizin listesinde olmayan ürünleri bile satın almasını sağlayabilir, cironuzu artırabilirsiniz.

Optik Demet Açıları



110°

Alya Lineer Aydınlatma Armatürü

21W ~ 43W ~ 78W

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

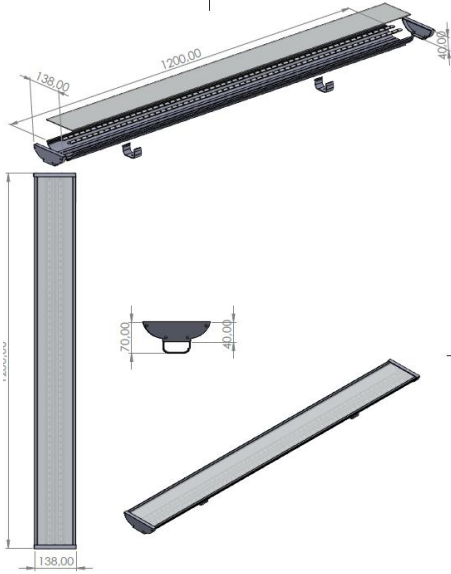
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 40
Işık Akısı	:2463 lm ~ 4988 lm ~ 8112 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598TS, EN 60529, TS EN 62031TS, EN 62262, TS IEC TR 62471TS, EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	21W ~ 43W ~ 78W	Işık Açısı	110°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	>104 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K/6500K
Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ	CRI	>80
Toplam Harmonik Bozulma	<%15	Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ
Ölçüleri	1200X138X70mm	Ağırlığı	1690 gr

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



ALYA ÜRÜN VARYASYONLARI

Alya 21W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü (lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
ALY-021CT-01101-865-00CE	21W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	116	2436lm	110°	1200X138X 70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-027CT-01101-865-00CE	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	112	3024lm	110°	1200X138X 70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-033CT-01101-865-00CE	33W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	108	3564lm	110°	1200X138X 70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-039CT-01101-865-00CE	39W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	104	4056lm	110°	1200X138X 70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-021CT-01101-840-00CE	21W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	116	2436lm	110°	1200X138X 70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-027CT-01101-840-00CE	27W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	112	3024lm	110°	1200X138X 70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-033CT-01101-840-00CE	33W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	108	3564lm	110°	1200X138X 70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-039CT-01101-840-00CE	39W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	104	4056lm	110°	1200X138X 70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı

Alya 43W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü (lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
ALY-043CT-01101-865-00CE	43W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	116	4988lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-054CT-01101-865-00CE	54W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	112	6048lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-066CT-01101-865-00CE	66W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	108	7128lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-078CT-01101-865-00CE	78W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	104	8112lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-043CT-01101-840-00CE	43W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	116	4988lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-054CT-01101-840-00CE	54W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	112	6048lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-066CT-01101-840-00CE	66W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	108	7128lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-078CT-01101-840-00CE	78W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	104	8112lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı

Alya 78W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü (lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
ALY-043CT-01101-865-00CE	43W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	116	4988lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-054CT-01101-865-00CE	54W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	112	6048lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-066CT-01101-865-00CE	66W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	108	7128lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-078CT-01101-865-00CE	78W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	104	8112lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-043CT-01101-840-00CE	43W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	116	4988lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-054CT-01101-840-00CE	54W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	112	6048lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-066CT-01101-840-00CE	66W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	108	7128lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
ALY-078CT-01101-840-00CE	78W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	104	8112lm	110°	1200X138X70mm	1690	Eloksal	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı

MANYETİK RAY SPOT AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



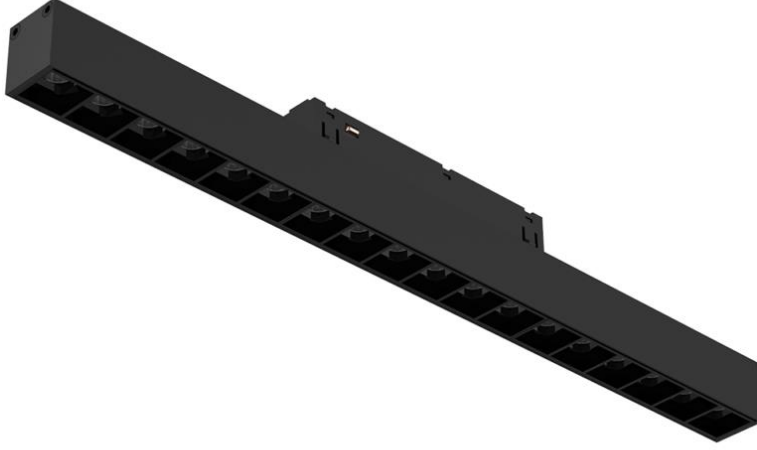
Geleneksel aydınlatma çözümlerinden farklı olarak, manyetik ray spotlar son yıllarda büyük bir popülerlik kazanmıştır. Bu aydınlatma ürünleri, kendilerine özgü tasarımları ve işlevsellikleriyle dikkat çekmektedir. Manyetik ray spotlar, genellikle özel bir manyetik ray sistemine monte edilen spot veya geniş açılı armatürlerden oluşur. Bu sistem, armatürleri kolayca hareket ettirme ve istenilen yönde aydınlatma sağlama imkanı sunar.

48V DC zayıf akım ile çalışmaktadırlar ve her bir armatürde ayrı sürücü kullanma zorunluluğunu ortadan kaldırdığından sistem maliyeti de daha uygundur. Manyetik raylara ister spot ışık, isterseniz askı telli spot, isterseniz yönlendirilebilir spot montajını yapabilirken aynı zamanda genel aydınlatma sağlayan lineer aydınlatma armatür montajları da yapabilirsiniz. Montaj ve değişikliklerde son derece esnek bir yapıya sahiptirler. Armatürleri manyetik ray üzerinde istenilen konuma kolayca taşıyabilir ve ayarlayabilirsiniz. Çarpılma riski olmadığından özel bir ustalık gerektirmeden isteyen herkes armatürün montaj veya demontajını rahatlıkla yapabilmektedir. Bu özellik sayesinde aydınlatma düzenlemelerini hızlı ve pratik bir şekilde yapmayı mümkün kılar ve dekorasyon yenilikleri açısından avantaj sağlar.

Manyetik raylara monte edilebilen Pearl serisi armatürlerde kullanılan LED'lerde renk kalitesi mevcut LED'li armatürlere göre daha iyidir. LED teknolojisi, 48V DC ortak besleme ile düşük enerji tüketimi ve uzun ömür gibi avantajlar manyetik ray spotların daha çekici hale gelmesini sağlamıştır. Ofis, iş merkezi, Mağazacılık yanı sıra evlerde de rahatlıkla kullanabileceğiniz armatürler ve aksesuarları kullanarak farklı tasarımları mümkün hale getirebilirsiniz.

PEARL 6W ~ 18W

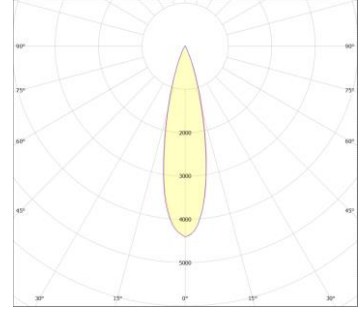
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açıları



24°

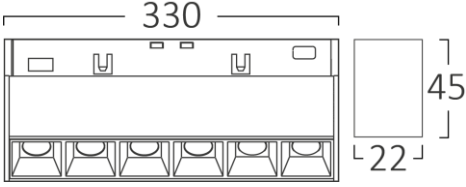
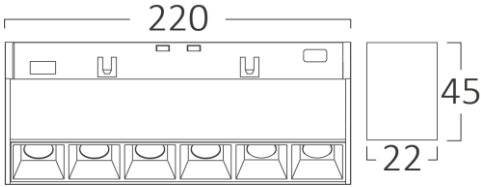
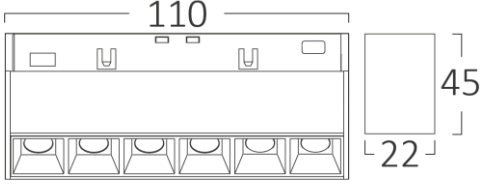
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 20
Işık Akısı	:440 lm ~ 2040lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598, TS EN 60529, TS EN 62031, TS EN 62262, TS IEC TR 62471, TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	6W ~ 18W	Işık Açısı	24°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	-
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	>73lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K
Giriş Gerilimi	48V DC	CRI	>90
Ölçüleri	330x22x45 mm	Ağırlığı	180 gr

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

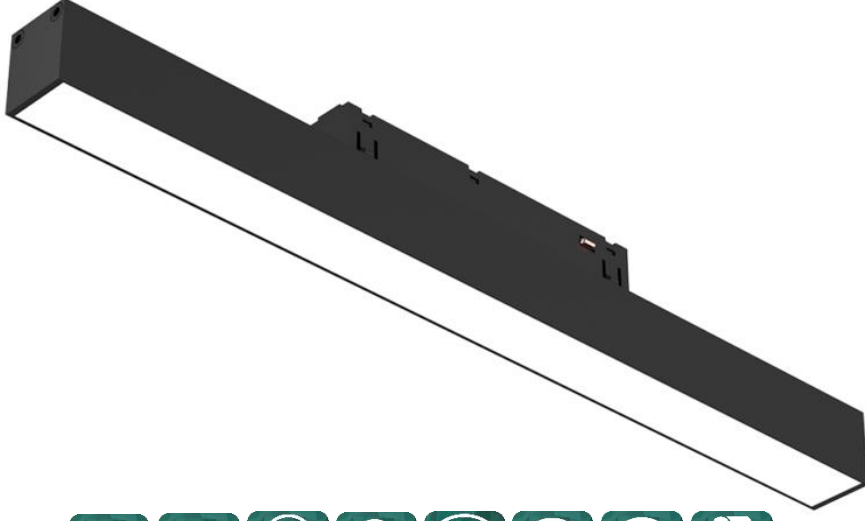
Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü(lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
PRL-006TR-00241-930-9005	6W	48VDC	3000K	73	440 lm	24°	110mm x 22mm x 45mm	75 gr	Siyah	Sıva Üstü
PRL-006TR-00241-940-9005	6W	48VDC	4000K	73	440 lm	24°	110mm x 22mm x 45mm	75 gr	Siyah	Sıva Üstü
PRL-012TR-00241-930-9005	12W	48VDC	3000K	85	1020 lm	24°	220mm x 22mm x 45mm	135 gr	Siyah	Sıva Üstü
PRL-012TR-00241-940-9005	12W	48VDC	4000K	85	1020 lm	24°	220mm x 22mm x 45mm	135 gr	Siyah	Sıva Üstü
PRL-018TR-00241-930-9005	18W	48VDC	3000K	88	1580 lm	24°	330mm x 22mm x 45mm	180 gr	Siyah	Sıva Üstü
PRL-018TR-00241-940-9005	18W	48VDC	4000K	88	1580 lm	24°	330mm x 22mm x 45mm	180 gr	Siyah	Sıva Üstü

Ürünlere Ait Sevkiyat Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Ürün Ağırlığı (kg)	Kolili Ürün Ağırlığı (kg)	Hacim(m3)	Koli İçi Adet	Kolili Ürün Boyutları (mm)
PRL-006TR-00241-930-9005	6W	1,8 kg	2,2 kg	0.14	24	220mm x 140mm x 190mm
PRL-006TR-00241-940-9005	6W	1,8 kg	2,2 kg	0.14	24	220mm x 140mm x 190mm
PRL-012TR-00241-930-9005	12W	2,7 kg	3,3 kg	0.176	20	245mm x 225mm x 160mm
PRL-012TR-00241-940-9005	12W	2,7 kg	3,3 kg	0.176	20	245mm x 225mm x 160mm
PRL-018TR-00241-930-9005	18W	3,6 kg	4,3 kg	0.259	20	360mm x 225mm x 160mm
PRL-018TR-00241-940-9005	18W	3,6 kg	4,3 kg	0.259	20	360mm x 225mm x 160mm

PEARL LINE 10W ~ 18W

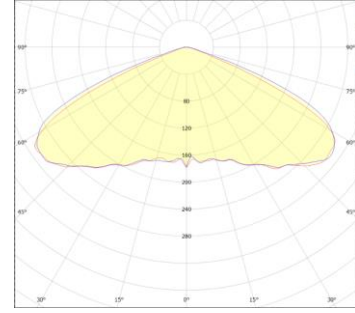
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açıları



120°

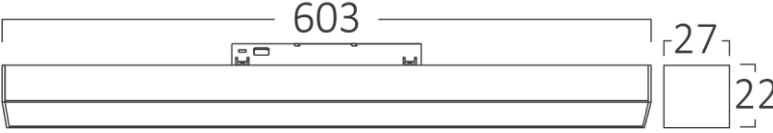
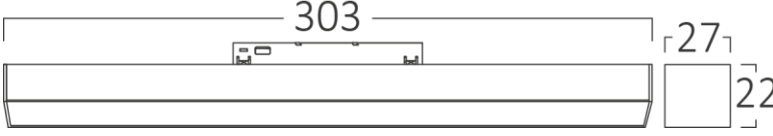
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 40
Işık Akısı	:950 lm ~ 1850 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598, TS EN 60529, TS EN 62031, TS EN 62262, TS IEC TR 62471, TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	10W ~ 18W	Işık Açısı	120°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	-
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	>95 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K
Giriş Gerilimi	48V DC	CRI	>90
Ölçüleri	303x22x27 mm	Ağırlığı	150 gr

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü(lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
PLN-010TR-01201-930-9005	10W	48VDC	3000K	95	950lm	120°	303mm x 22mm x 27mm	150 gr	Siyah	Sıva Üstü
PLN-010TR-01201-940-9005	10W	48VDC	4000K	95	950lm	120°	303mm x 22mm x 27mm	150 gr	Siyah	Sıva Üstü
PLN-018TR-01201-930-9005	18W	48VDC	3000K	102	1850lm	120°	603mm x 22mm x 27mm	255 gr	Siyah	Sıva Üstü
PLN-018TR-01201-940-9005	18W	48VDC	4000K	102	1850lm	120°	603mm x 22mm x 27mm	255 gr	Siyah	Sıva Üstü

Ürünlere Ait Sevkiyat Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Ürün Ağırlığı (kg)	Kolili Ürün Ağırlığı (kg)	Hacim(m3)	Koli İçi Adet	Kolili Ürün Boyutları (mm)
PLN-010TR-01201-930-9005	10W	3 kg	3,7 kg	0.3564	20	330mm x 220mm x 160mm
PLN-010TR-01201-940-9005	10W	3 kg	3,7 kg	0.3564	20	330mm x 220mm x 160mm
PLN-018TR-01201-930-9005	18W	5,1 kg	6,3 kg	0.7128	20	630mm x 220mm x 160mm
PLN-018TR-01201-940-9005	18W	5,1 kg	6,3 kg	0.7128	20	630mm x 220mm x 160mm

PEARL TILT 6W ~ 12W

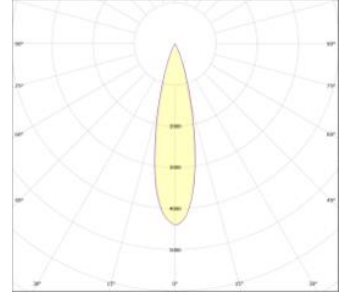
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açıları



24°

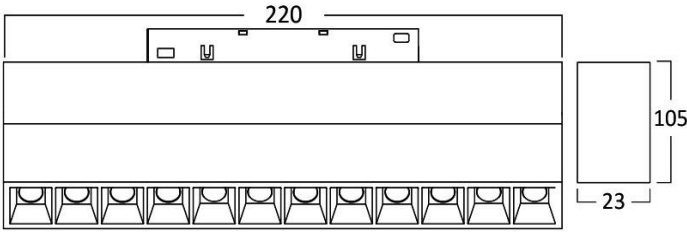
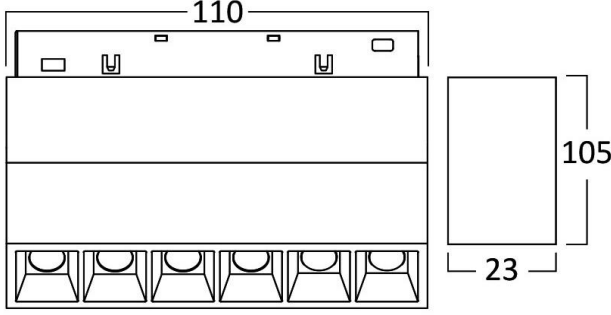
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 20
Işık Akısı	:440 lm ~ 1020 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598, TS EN 60529, TS EN 62031, TS EN 62262, TS IEC TR 62471, TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	6W ~ 12W	Işık Açısı	24°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	-
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	>73 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K
Giriş Gerilimi	48V DC	CRI	>90
Ölçüleri	110x23x105 mm	Ağırlığı	255 gr

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü(lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
PTL-006TR-00241-930-9005	6W	48VDC	3000K	73	440 lm	24°	110mm x 23mm x 105mm	255 gr	Siyah	Sıva Üstü
PTL-006TR-00241-940-9005	6W	48VDC	4000K	73	440 lm	24°	110mm x 23mm x 105mm	255 gr	Siyah	Sıva Üstü
PTL-012TR-00241-930-9005	12W	48VDC	3000K	85	1020 lm	24°	220mm x 23mm x 105mm	470 gr	Siyah	Sıva Üstü
PTL-012TR-00241-940-9005	12W	48VDC	4000K	85	1020 lm	24°	220mm x 23mm x 105mm	470 gr	Siyah	Sıva Üstü

Ürünlere Ait Sevkiyat Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Ürün Ağırlığı (kg)	Kolili Ürün Ağırlığı (kg)	Hacim(m3)	Koli İçi Adet	Kolili Ürün Boyutları (mm)
PTL-006TR-00241-930-9005	6W	2,55 kg	3 kg	0.023	10	260mm x 150mm x 160mm
PTL-006TR-00241-940-9005	6W	2,55 kg	3 kg	0.023	10	260mm x 150mm x 160mm
PTL-012TR-00241-930-9005	12W	4,7 kg	5,3 kg	0.112	10	280mm x 250mm x 160mm
PTL-012TR-00241-940-9005	12W	4,7 kg	5,3 kg	0.112	10	280mm x 250mm x 160mm

PEARL ROD 7W ~ 15W

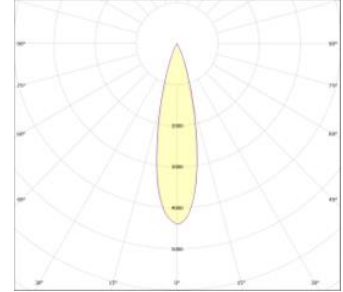
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açıları



24°

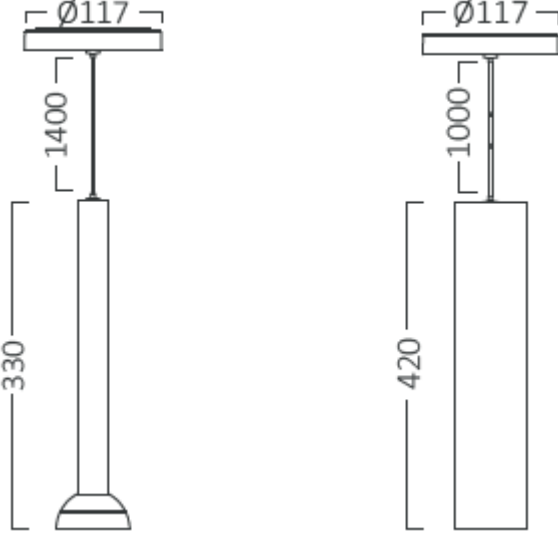
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 20
Işık Akısı	:520 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598, TS EN 60529, TS EN 62031, TS EN 62262, TS IEC TR 62471, TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	7W	Işık Açısı	24°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	-
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	74 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K
Giriş Gerilimi	48V DC	CRI	>90
Ölçüleri	420 mm 117 mm çap	Ağırlığı	390 gr

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü(lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
PRR-007TR-00241-930-9005	7 W	48VDC	3000K	74	430Lm	24°	Çap 117mm x Yükseklik 330mm	390 gr	Siyah	Raylı
PRR-015TR-00241-930-9005	15 W	48VDC	3000K	74	1250Lm	24°	Çap 117mm x Yükseklik 420mm	390 gr	Siyah	Raylı
PRR-015TR-00241-940-9005	15 W	48VDC	4000K	74	1250Lm	24°	Çap 117mm x Yükseklik 420mm	390 gr	Siyah	Raylı

Ürünlere Ait Sevkiyat Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Ürün Ağırlığı (kg)	Kolili Ürün Ağırlığı (kg)	Hacim(m3)	Koli İçi Adet	Kolili Ürün Boyutları (mm)
PRR-007TR-00241-930-9005	7 W	11,85 kg	14,55 kg	1.787	30	475mm x 425mm x 295mm
PRR-015TR-00241-930-9005	15 W	11,85 kg	14,55 kg	1.787	30	475mm x 425mm x 295mm

PEARL SPOT 6W ~ 18W

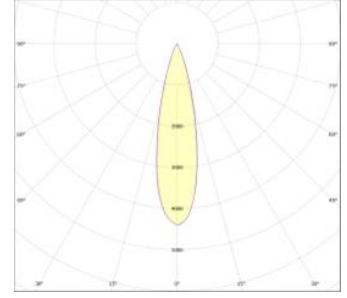
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açıları



24°

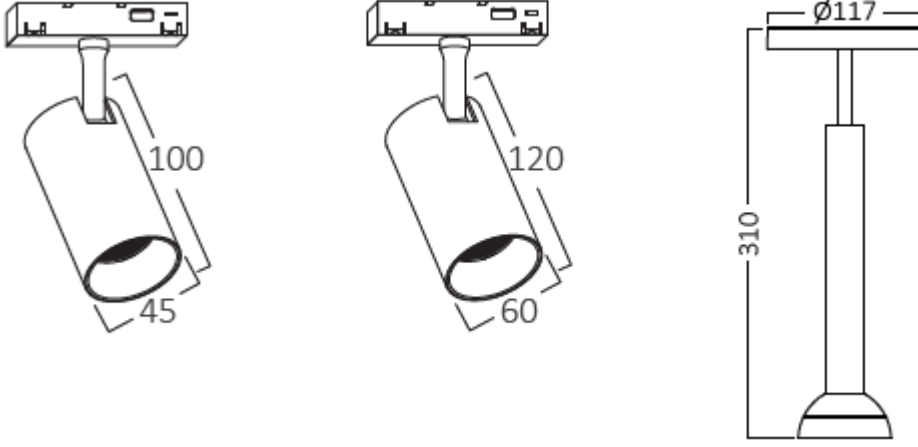
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 20
Işık Akısı	:440 lm ~ 1580 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598, TS EN 60529, TS EN 62031, TS EN 62262, TS IEC TR 62471, TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	6W ~ 18W	Işık Açısı	24°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	-
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	>73 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K
Giriş Gerilimi	48V DC	CRI	>90
Ölçüleri	147x180x80 mm / 35 mm çap	Ağırlığı	140 gr

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

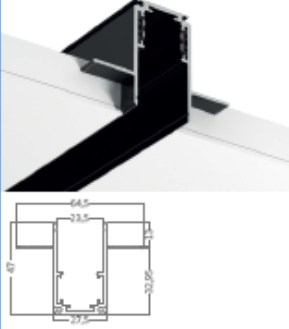
Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü(lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Gövde Rengi	Montaj Tipi
PRS-007TR-00241-930-9005	7W	48VDC	3000K	73	430 lm	24°	117mm x 310mm	140 gr	Siyah	Sıva Üstü
PRS-010TR-00241-930-9005	10W	48VDC	3000K	81	680 lm	24°	100mm x 45mm	210 gr	Siyah	Sıva Üstü
PRS-010TR-00241-940-9005	10W	48VDC	4000K	81	680 lm	24°	100mm x 45mm	210 gr	Siyah	Sıva Üstü
PRS-018TR-00241-930-9005	18W	48VDC	3000K	88	1340 lm	24°	120mm x 60mm	353 gr	Siyah	Sıva Üstü
PRS-018TR-00241-940-9005	18W	48VDC	4000K	88	1340 lm	24°	120mm x 60mm	353 gr	Siyah	Sıva Üstü

Ürnlere Ait Sevkiyat Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Ürün Ağırlığı (kg)	Kolili Ürün Ağırlığı (kg)	Hacim(m3)	Koli İçi Adet	Kolili Ürün Boyutları (mm)
PRS-007TR-00241-930-9005	7W	2,25 kg	3,6 kg	0.379	20	430mm x 290mm x 190mm
PRS-010TR-00241-930-9005	10W	3,35 kg	5,15 kg	0.491	16	430mm x 310mm x 230mm
PRS-010TR-00241-940-9005	10W	3,35 kg	5,15 kg	0.491	16	430mm x 310mm x 230mm
PRS-018TR-00241-930-9005	18W	5,65 kg	7,8 kg	0.792	16	505mm x 350mm x 280mm
PRS-018TR-00241-940-9005	18W	5,65 kg	7,8 kg	0.792	16	505mm x 350mm x 280mm

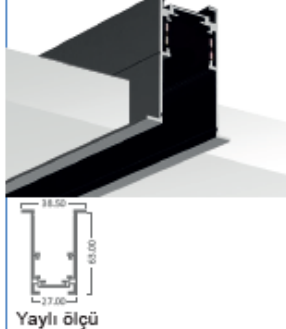
MANYETİK RAY SPOT AYDINLATMA AKSESUARLARI

48VDC Trimless Sıva Altı Magnetik Ray



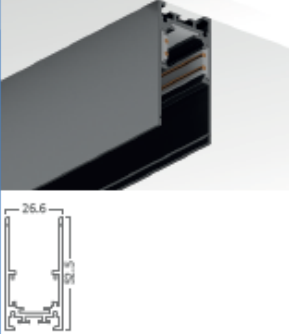
ÜRÜN KODU	UZUNLUK
PRC41-00111	1M
PRC41-00121	2M
PRC41-00131	3M
Ürün rengi	Siyah
Çıkış Voltaj	48VDC
Giriş Voltaj	48VAC
IP	IP20
Materyal	Aluminium
Koli adedi	4

48VDC Sıva Altı Yaylı Magnetik Ray



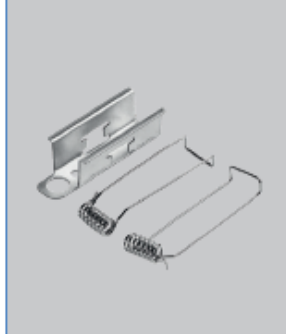
ÜRÜN KODU	UZUNLUK
PRC41-00411	1M
PRC41-00421	2M
PRC41-00431	3M
Ürün rengi	Siyah
Çıkış Voltaj	48VDC
Giriş Voltaj	48VAC
IP	IP20
Materyal	Aluminium
Koli adedi	4

48VDC Sıva Üstü Derin Magnetik Ray



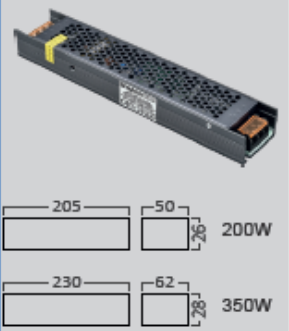
ÜRÜN KODU	UZUNLUK
PRC41-00211	1M
PRC41-00221	2M
PRC41-00231	3M
Ürün rengi	Siyah
Çıkış Voltaj	48VDC
Giriş Voltaj	48VAC
IP	IP20
Materyal	Aluminium
Koli adedi	8

48VDC Sıva Altı Yay



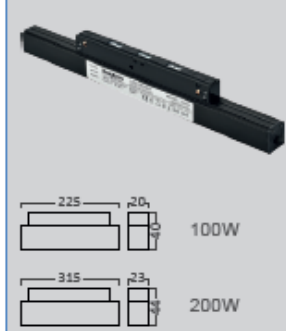
ÜRÜN KODU	MODEL
PRC41-90301	CRC04
Ürün rengi	Gümüş
IP	IP20
Materyal	Metal
Koli adedi	100

48VDC Max.200W Ve Max.350W Led Driver



ÜRÜN KODU	WATT	AKIM
PRC03-22000	200W	4A
PRC03-22500	350W	7.2A
Çıkış voltajı	48VDC	
Giriş Voltajı	100V-240VAC	
IP	IP20	
Materyal	Alüminyum	
200W Koli adedi	58	
350W Koli adedi	42	

48VDC Enerji Girişli Driver



ÜRÜN KODU	WATT	AKIM
PRC03-21001	100W	2A
PRC03-22001	200W	2A
Ürün rengi	Siyah	
Çıkış voltajı	48VDC	
Giriş Voltajı	100V-240VAC	
IP	IP20	
Materyal	Plastik	
Koli adedi	50	

48VDC Magnet Kablo Enerji Başlangıç Bağlantı(Kırmızı Mavi)



ÜRÜN KODU	MODEL
PRC41-90031	SC01
Ürün rengi	Siyah
Çıkış Voltaj	48VDC
Giriş Voltaj	48VAC
IP	IP20
Materyal	Plastik
Koli adedi	50

48VDC Magnet Ara Bağlantı 2MT+2MT =4MT Yapmak İçin



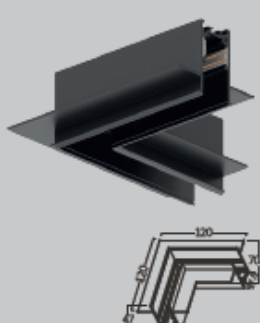
ÜRÜN KODU	MODEL
PRC41-90011	ST01
Ürün rengi	Siyah
Çıkış Voltaj	48VDC
Giriş Voltaj	48VAC
IP	IP20
Materyal	Plastik
Koli adedi	100

MANYETİK RAY SPOT AYDINLATMA AKSESUARLARI

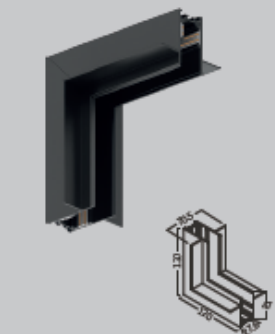
48VDC Magnet Köşeler İçin Esnek Bağlantı Sıva Altı Sıva Üstü İçin

	ÜRÜN KODU	MODEL
	PRC41-90021	CR01
Ürün rengi Siyah		
Çıkış Voltaj 48VDC		
Giriş Voltaj 48VAC		
IP IP20		
Materyal Plastik		
Koli adedi 100		

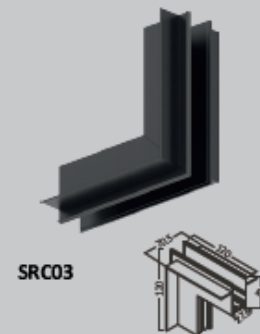
48VDC Magnet Sıva Altı Tavan L Dönüş

	ÜRÜN KODU	MODEL
	PRC41-10101	CRC01
Ürün rengi Siyah		
Çıkış Voltaj 48VDC		
Giriş Voltaj 48VAC		
IP IP20		
Materyal Aluminium		
Koli adedi 8		

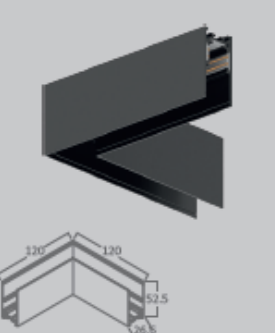
48VDC Magnet Sıva Altı Tavan L Dönüş Duvar İç Köşe

	ÜRÜN KODU	MODEL
	PRC41-10111	CRC02
Ürün rengi Siyah		
Çıkış Voltaj 48VDC		
Giriş Voltaj 48VAC		
IP IP20		
Materyal Aluminium		
Koli adedi 8		

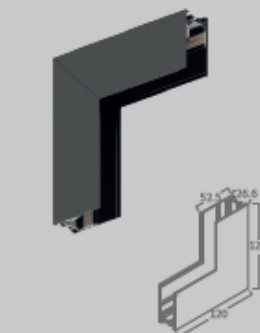
48VDC Magnet Sıva Altı L Dönüş Duvar Dış Köşe

	ÜRÜN KODU	MODEL
	PRC41-10121	CRC03
Ürün rengi Siyah		
Çıkış Voltaj 48VDC		
Giriş Voltaj 48VAC		
IP IP20		
Materyal Aluminium		
Koli adedi 8		

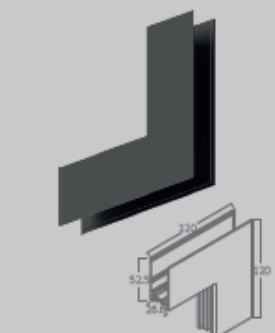
48VDC Magnet Sıva Üstü L Dönüş Tavan İçin

	ÜRÜN KODU	MODEL
	PRC41-10221	SRC03
Ürün rengi Siyah		
Çıkış Voltaj 48VDC		
Giriş Voltaj 48VAC		
IP IP20		
Materyal Aluminium		
Koli adedi 8		

48VDC Magnet Sıva Üstü L Dönüş Duvar İçin

	ÜRÜN KODU	MODEL
	PRC41-10211	SRC02
Ürün rengi Siyah		
Çıkış Voltaj 48VDC		
Giriş Voltaj 48VAC		
IP IP20		
Materyal Aluminium		
Koli adedi 8		

48VDC Magnet Sıva Üstü L Dönüş Duvar Dış Köşe

	ÜRÜN KODU	MODEL
	PRC41-10201	SRC01
Ürün rengi Siyah		
Çıkış Voltaj 48VDC		
Giriş Voltaj 48VAC		
IP IP20		
Materyal Aluminium		
Koli adedi 8		

48VDC Magnet Sıva Altı Yaylı Tavan L Dönüş

	ÜRÜN KODU	MODEL
	PRC41-10401	CRC04
Ürün rengi Siyah		
Çıkış Voltaj 48VDC		
Giriş Voltaj 48VAC		
IP IP20		
Materyal Aluminium		
Koli adedi 8		

MANYETİK RAY SPOT AYDINLATMA AKSESUARLARI

Magnet Askı Takımı Rozanslı

ÜRÜN KODU	MODEL
PRC41-90051	PD02
Ürün rengi	Siyah
IP	IP20
Materyal	Metal
Koli adedi	50

Magnet Askı Takımı

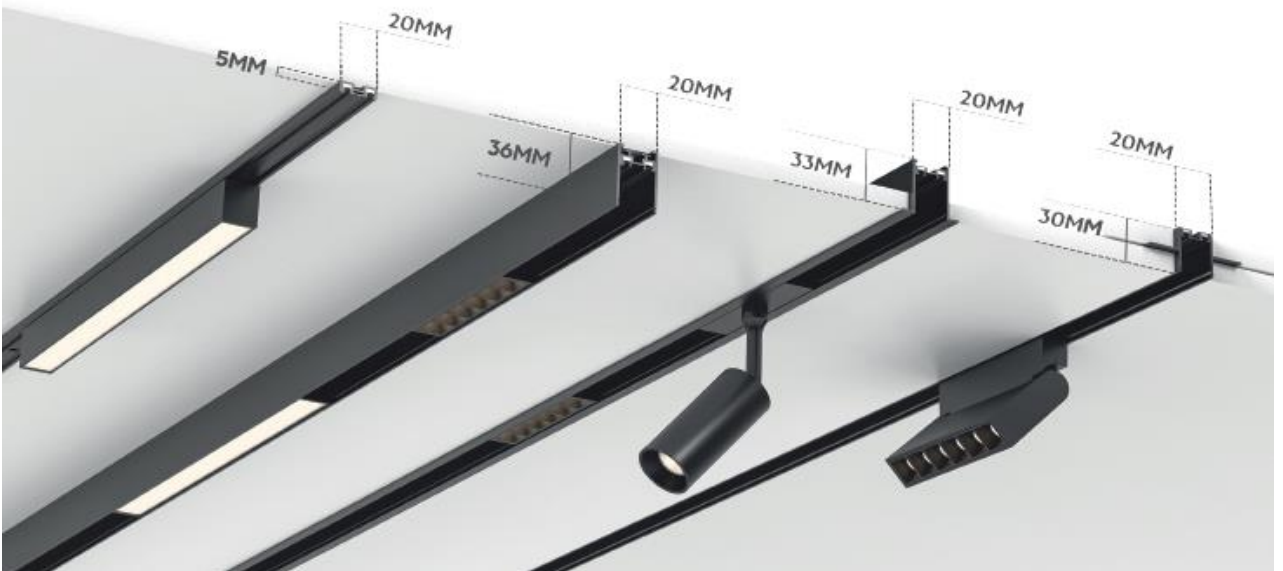
ÜRÜN KODU	MODEL
PRC41-90041	PD01
Ürün rengi	Siyah
IP	IP20
Materyal	Metal
Koli adedi	100

Magnet Sonlama Kapağı Sıva Altı-Sıva Üstü (Takım)

ÜRÜN KODU	MODEL
PRC41-90091	RC01
Ürün rengi	Siyah
IP	IP20
Materyal	Plastik
Koli adedi	100

Magnet Sabitleme Laması Sarkıt İçin

	ÜRÜN KODU	
	PRC41-90081	
	IP	IP20
	Materyal	Metal
	Koli adedi	100





LED ışık kaynaklı projektörler, kendi yatırımını sağladığı enerji tasarrufu ile ödüyor!

Enerjinin giderek daha da büyük önem taşıdığı günümüzde, enerjinin verimli kullanılması, enerji maliyetlerinin azaltılması her işletmenin öncelikleri arasındadır. Geleneksel ışık kaynaklı (Metal halide, Floresan, Sodyum Buharlı) aydınlatma armatürlerinizi iki sene de bir Lamba değiştirerek kullanmak yerine, 5 yıl ışık kaynağı değiştirme ihtiyacı olmayan ve bakımı gerektirmeyen LED ışık kaynaklı armatürlerle değiştirirseniz; sağladığı enerji tasarrufu ile yaptığınız harcama/yatırım 2 yıldan daha kısa sürede kendi yatırımını amorti eder.

Eylül 2023 itibarıyla T5 ve T8 floresan ve kompakt floresan tüpler (CFL), Avrupa Komisyonu'nun eko tasarım ve RoHS direktifleri uyarınca aşamalı olarak kullanımdan kaldırılmaya başlanmıştır. Bundan dolayı otel, alışveriş merkezi, fabrikalar ve endüstriyel tesisler için LED ışık kaynaklı armatürlerin kullanımı giderek artmaktadır. Düşük enerji tüketimi ve uzun ömürleri sayesinde bakım gereksinimlerini minimumda tutar ve işletme maliyetlerini azaltır ve bakım gereksinimlerini minimize eder. Çevre dostu olmalarıyla da dikkat çekerler, çünkü az enerji tüketirler ve daha az atık oluştururlar. KNX veya DALI otomasyon imkanı, varlık ve gün ışığı sensörleriyle uyumlu çalışmaları da ilave tasarruf ve esneklik sağlar. Bu da işletmelerin operasyonel verimliliğini artırır ve maliyetleri kontrol altında tutmalarını sağlar.

LED ışık kaynaklı projektörler yüksek enerji tasarrufu ile az tüketim sağlayarak çevre dostu bir seçenektir ve daha az atık oluştururlar. LED ışık kaynaklı projektörlerin esnek tasarımı, farklı aydınlatma ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli seçenekler sunar. LED ışık kaynaklı projektörler; enerji verimliliği, otomasyona ve endüstri 4.0'a tam uyum sağlamaları, uzun ömürlü olmaları ve çevre dostu özellikleriyle işletmeler için mükemmel bir aydınlatma çözümüdür. Üstelik, farklı dalga boylarındaki renk seçenekleri ile hem ticari hem de sanatsal uygulamalarda yaratıcılığı artırır. LED projektörlerin sunduğu geniş renk seçenekleri, işletmelerin ve bireylerin aydınlatma çözümlerinde daha fazla esneklik ve yaratıcılık elde etmelerini sağlar. Bu da LED ışık kaynaklı projektörleri sadece enerji verimliliği açısından değil, aynı zamanda estetik ve işlevsellik açısından da üstün kılar.

LUMISTAR SECURE BEAM YAYA AYDINLATMA PROJKTÖRÜ

odak[®] arge merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Şehir Aydınlatması



Deniz Limanları ve Otopark



Parklar



Çevre ve Güvenlik Aydınlatması



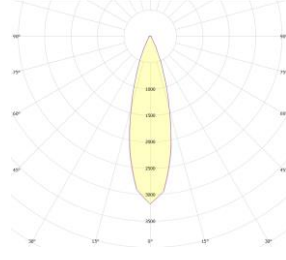
Yaya Geçidi

Genel Bilgiler

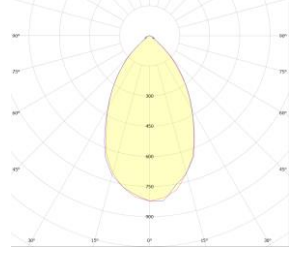
Günümüzde, yaya yolu aydınlatması sadece bir sokak lambası dikmekle değil, aynı zamanda modern teknolojinin nimetlerinden yararlanarak çeşitli avantajlar sunmakla da ilgilidir. LED teknolojinin gelişimi sayesinde, enerji tasarrufu sağlayan ve çevreye duyarlı aydınlatma sistemleri geliştirilmiştir. Bu sistemler, geleneksel aydınlatma yöntemlerine göre çok daha düşük enerji tüketimiyle daha fazla ışık sağlar, böylece hem şehir bütçesine hem de doğal kaynaklara katkıda bulunur.

Yaya yolu aydınlatması, sadece sokakları ışıklandırmakla kalmaz, aynı zamanda trafik güvenliğini artırmak için önemli bir rol oynar. Bu amaçla, trafik lambalarını taşıyan direklere monte edilen aydınlatma sistemleri, sürücülerin ve yayaların güvenliğini sağlamak için kritik bir unsur haline gelmiştir. Özellikle yoğun trafik bölgelerinde ve kavşaklarda, doğru şekilde aydınlatılmış yaya geçitleri ve kaldırımlar, trafik akışını düzenlemek ve kazaları önlemek için hayati öneme sahiptir. Trafik lambalarını taşıyan direklere monte edilen yaya yolu aydınlatması, gece şartlarında sürücülerin dikkatini çekerek, yaya önceliği konusunda farkındalık yaratır ve böylece şehirlerde daha güvenli bir ulaşım ortamı oluşturur.

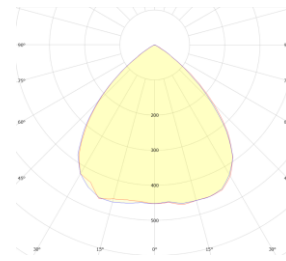
Optik Demet Açıları



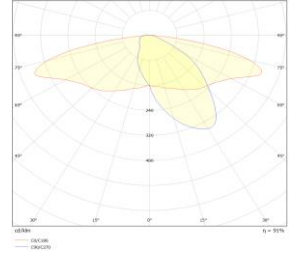
30°



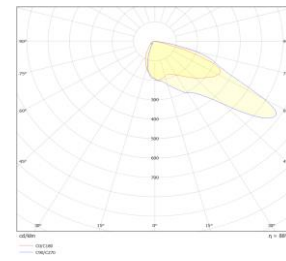
60°



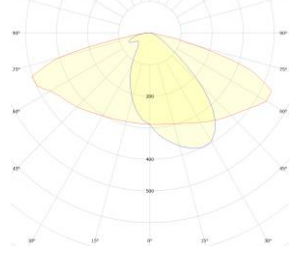
90



ASY



ASY



64° - 150°

LUMISTAR SECURE BEAM YAYA AYDINLATMA PROJKTÖRÜ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

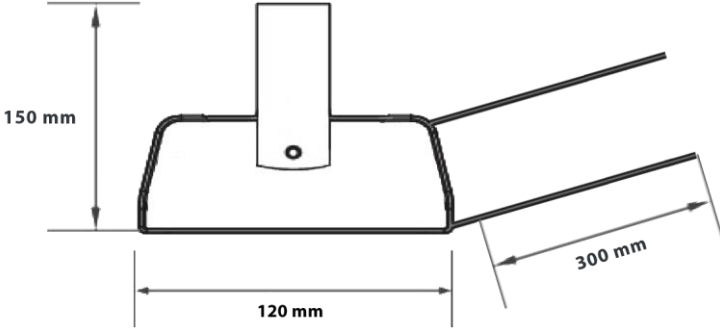
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Enjeksiyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Işık Akısı	:6750 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-3, TS EN 62031,TS IEC TR 62471,TS EN 60529, TS EN 62262,TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	50W	Işık Açısı	30°/ 60°/ 90°/ ASY
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	1kV - 4kV (10kV Opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	>135 lm/W	Renk Sıcaklığı	2200K/3000K/4000K/5000 K/6500K
Giriş Gerilimi	50/60 HZ	CRI	>70
Toplam Harmonik Bozulma	<%20	Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C
Ölçüleri	120*300*150mm	LED Ömrü	60.000 Saat

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



LUMISTAR ALÇAK TAVAN ARMATÜRÜ

100W

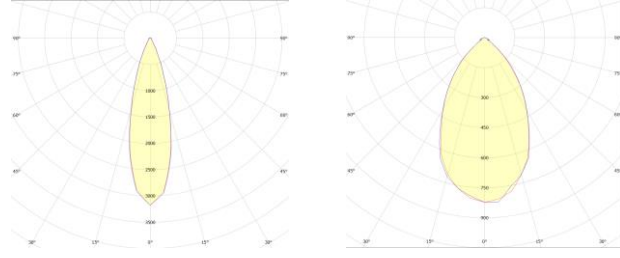
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları

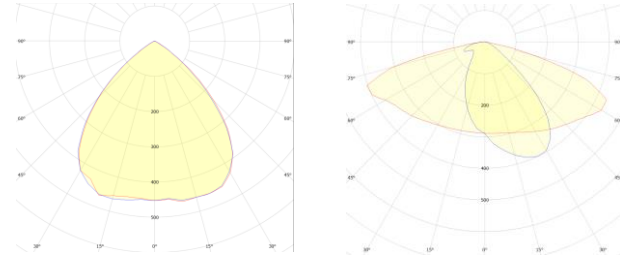


Optik Demet Açıları



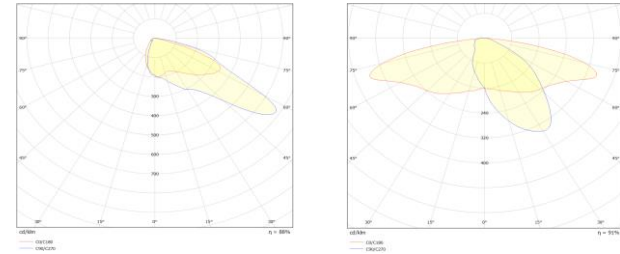
30°

60°



90

64° - 150°



ASY

ASY

Genel Bilgiler

Lumistar Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7m'den 25 metreye kadar tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Lumistar; yüksek derecede mekanik koruma (IK08), su ve toz koruması (IP66) ve kanıtlanmış kimyasal direnci ile endüstrilerin zorlu koşullarına mükemmel şekilde dayanabilir. Mükemmel ışık kalitesine sahip çok sağlam, kompakt ve güvenilir bir aydınlatma armatürüdür. Fabrikaların aydınlatma ihtiyacına cevap verecek şekilde 30°, 60°, 90° ve asimetrik ışık dağılım seçeneklerine sahiptir.

Lumistar serisi armatürler ile mevcut armatürlerinizi verimlilik, enerji tasarrufu, iyileştirilmiş ışık yönetimi kriterlerini tam karşılayacak şekilde değiştirebilirsiniz. Aynı zamanda 1-10V, DALI ve KNX otomasyon kontrol imkanı ile Endüstri 4.0 çalışmalarınıza entegre edebilirsiniz.

LUMISTAR ALÇAK TAVAN ARMATÜRÜ

100W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

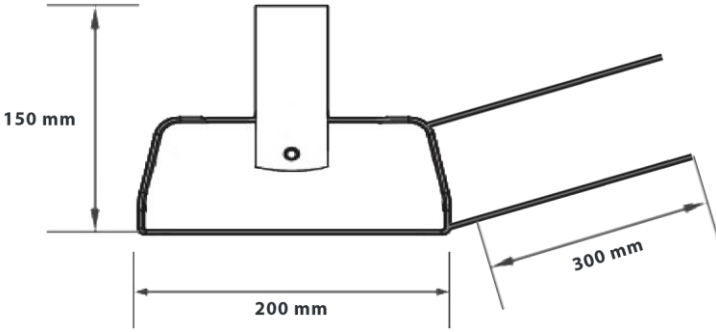
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Enjeksiyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Işık Akısı	:13500 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-3, TS EN 62031,TS IEC TR 62471,TS EN 60529, TS EN 62262,TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	100W	Işık Açısı	30°/ 60°/ 90°/ ASY
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	1kV - 4kV (10kV Opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	>135 lm/W	Renk Sıcaklığı	2200K/3000K/4000K/5000 K/6500K
Giriş Gerilimi	50/60 HZ	CRI	>70
Toplam Harmonik Bozulma	<%20	Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C
Ölçüleri	200*300*150mm	LED Ömrü	60.000 Saat

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Sipariş Bilgileri

Ürün Kodu	Güç	Etkinlik Faktörü	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri
LMS-100BB-00301-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	30°	200X300X150mm
LMS-100BB-00601-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	60°	200X300X150mm
LMS-100BB-00901-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	90°	200X300X150mm
LMS-100BB-ASY11-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	ASY1°	200X300X150mm
LMS-100DM-00301-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	30°	200X300X150mm
LMS-100DM-00601-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	60°	200X300X150mm
LMS-100DM-00901-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	90°	200X300X150mm
LMS-100DM-ASY11-865-7016	100W	>135 lm/W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	13500lm	ASY1°	200X300X150mm

CAPELLA Yüksek Tavan Armatürü

72W ~ 128W

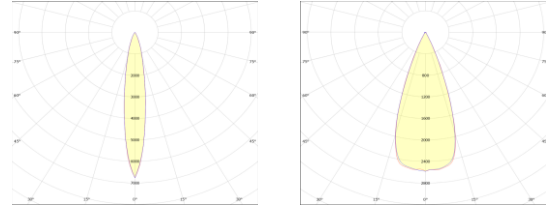
odak®
arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları

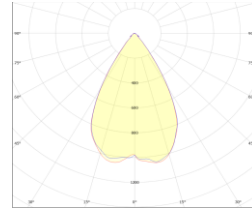


Optik Demet Açıları

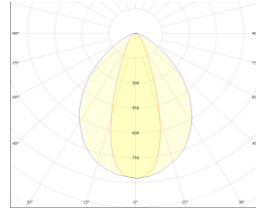


18°

40°



60°



25°-65°

Genel Bilgiler

Capella Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7m'den 25 metreye kadar tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde özellikle metal halide, sodyum buharlı gibi noktasal ışık kaynaklarını değiştirmek üzere tasarlanmıştır.

Capella gece gökyüzündeki en parlak yıldızlardan biridir. Capella serisi armatürlerde de Capella yıldızında olduğu gibi tesislerinizde 365 gün kesintisiz ve kaliteli ışık, bakım gerektirmeyen ve kolay montaj sağlayan mekanik yapı ve uzun ömür sağlayacak iyi seçilmiş komponentler kullanılarak tasarlanmıştır.

Capella; yüksek derecede mekanik koruma (IK08), su ve toz koruması (IP66) ve kanıtlanmış kimyasal direnci ile endüstrilerin zorlu koşullarına mükemmel şekilde dayanabilir. Mükemmel ışık kalitesine sahip çok sağlam, kompakt ve güvenilir bir aydınlatma armatürüdür.

Fabrikaların aydınlatma ihtiyacına cevap verecek şekilde 18°, 25°, 40°, 60° ve asimetrik ışık dağılım seçeneklerine sahiptir. Capella serisi armatürler ile mevcut armatürlerinizi verimlilik, enerji tasarrufu, iyileştirilmiş ışık yönetimi kriterlerini tam karşılayacak şekilde değiştirebilirsiniz. Aynı zamanda 1-10V, DALI ve KNX otomasyon kontrol imkanı ile Endüstri 4.0 çalışmalarınızda entegre edebilirsiniz.

CAPELLA Yüksek Tavan Armatürü

72W ~ 128W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

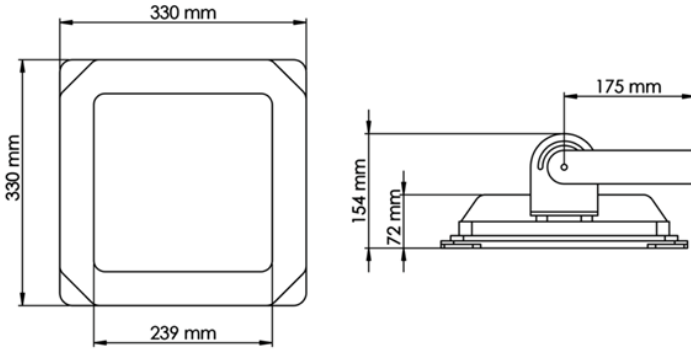
Teknik Özellikler

Güç	:72W ~ 96W ~ 128W
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0,9
Etkinlik Faktörü	:>132+lm/W
Işık Akısı	:9504lm ~ 16896lm
Işık Açısı	:18°/40°/60°/20-70°
Renk Sıcaklığı (CCT)	:3000K /4000K/5000K/ 6500K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 66 / IP67 (Opsiyonel)
Ölçüleri	:330x330x154 mm / 1200x115x85 mm
Ağırlığı	:7,9 kg
Garanti Süresi	:5 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

Gövde	Alüminyum Ekstrüzyon	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Siyah, Gri	RoHS Uyumu	Evet
Ön Kapak	Temperli Cam	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Lens	PMMA	Kısma Opsiyonları	1-10V, TRIAC, DALI
Işık Kaynağı	LED	Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C
Darbe Dayanımı	IK 08- IK 10 (Opsiyonel)	Toplam Harmonik Bozulma	<%20

Teknik Çizim ve Bağlantı Şeması



CAPELLA 72W/96W/128W

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
CPL-072SM-00601-865-7016	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9504 lm	60°	330x330x154 mm	7,9 kg
CPL-096SM-00601-865-7016	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12672 lm	60°	330x330x154 mm	7,9 kg
CPL-128SM-00601-865-7016	128W	200-240 V AC 50/60 Hz	16896 lm	60°	330x330x154 mm	7,9 kg
CPL-072SM-00401-865-7016	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9028 lm	40°	330x330x154 mm	7,9 kg
CPL-072SM-00401-865-7016	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12038 lm	40°	330x330x154 mm	7,9 kg
CPL-128SM-00401-865-7016	128W	200-240 V AC 50/60 Hz	16051 lm	40°	330x330x154 mm	7,9 kg

Deneb Projektör 250W ~ 300W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları

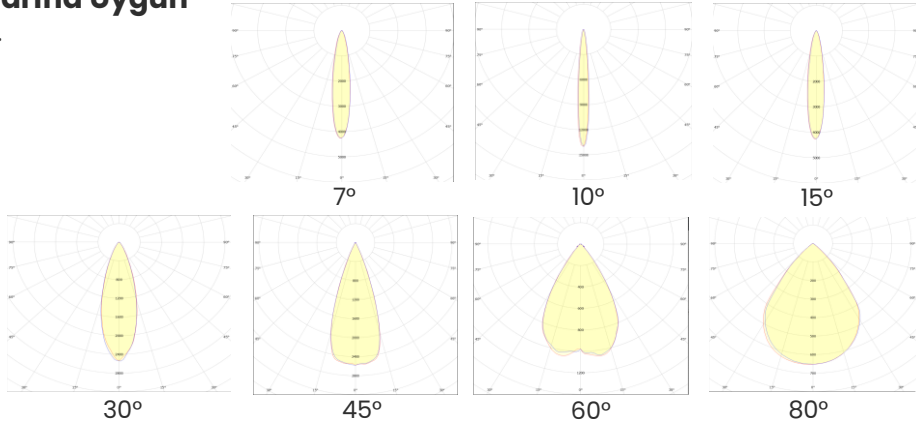


Genel Bilgiler

4K TV Yayın ve Çekim Standartlarına Uygun

Opsiyonel Parlama önleyici siperlik.
Mükemmel Yüzey Kalitesi
Flicker Free
CRI 70 / 80 / 90 & TLCI

Optik Demet Açıları



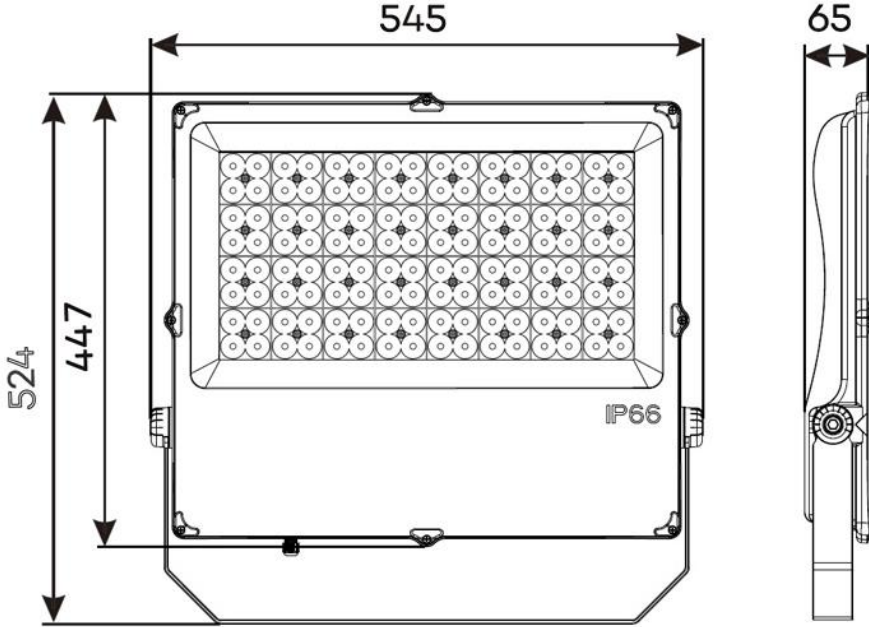
Deneb Projektör 250W ~ 300W

Teknik Özellikler

Model	: Deneb		
Güç	: 250W		300W
Giriş Voltajı	: 100 - 277V AC 50/60Hz		
Güç Katsayısı	: 0,97		0,98
Lümen	: 35709		41265
Led Sayısı	128 Led High Power	Işık Rengi	3000-4000-5000-6500K
Renkset Geri Verim (CRI)	70/80/90 Opsiyonel	Led LM80(L70) Ömür	>60.000 Saat
Çalışma Sıcaklığı	-30 / +55°C	Lens Açısı	7°-10°-15°-30°-45°-60°-80° Type II - Type III Asimetrik
İp Koruma Sınıfı	IP66 Dış Ortam	Gövde Malzemesi	Alüminyum Enjeksiyon
Ön Bölüm	4mm Temperli Cam	Montaj Ayağı Vida Çapı	8 (Min.) / 10 (Max.) mm
Montaj Ayağı 2 Vida Aralığı	100 (Min.) / 200 (Max.) mm	Ağırlığı	8,5 kg
Boyutlar	52,4 x 54,5 x 6,5 cm	Test Standartları	EN 60598-1, EN 60598-2-5

* Lümen değeri CRI 70 için verilmiştir.

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Heka Projektör 400W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları

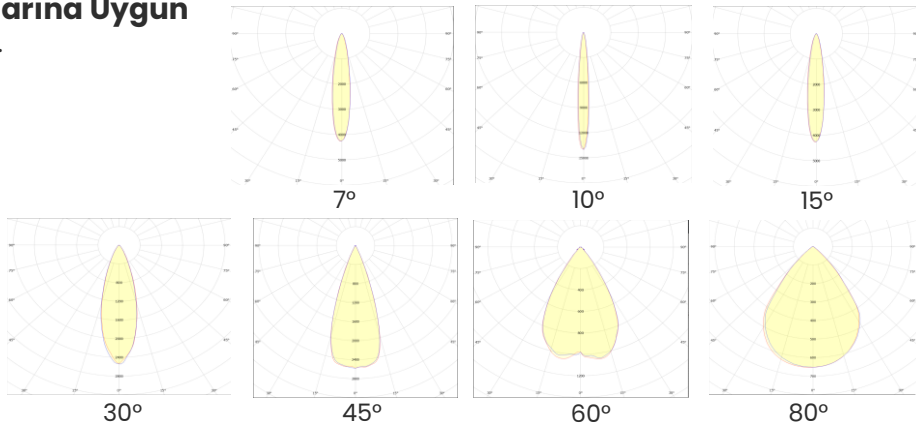


Genel Bilgiler

4K TV Yayın ve Çekim Standartlarına Uygun

Opsiyonel Parlama önleyici siperlik.
Mükemmel Yüzey Kalitesi
Flicker Free
CRI 70 / 80 / 90 & TLCI

Optik Demet Açıları



Heka Projektör 400W

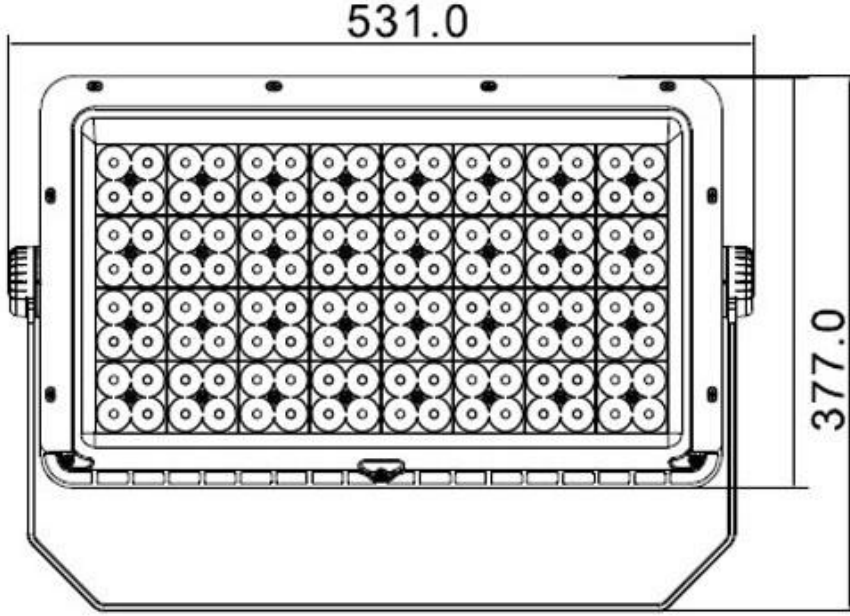
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Teknik Özellikler

Model	: Rigel		
Güç	:400W		
Giriş Voltajı	:100-277V AC 50/60Hz		
Güç Katsayısı	:0,98		
Lümen	:>52000		
Led Sayısı	128 Adet / SMD 5050 veya 3535 High Power	Işık Rengi	3000-4000-5000-6500K
Renksel Geri Verim (CRI)	70/80/90 Opsiyonel	Led LM80(L70) Ömür	>60.000 Saat
Çalışma Sıcaklığı	-30 / +55°C	Lens Açısı	7°-10°-15°-30°-45°-60°-80°
Ip Koruma Sınıfı	IP66 Dış Ortam	Gövde Malzemesi	Alüminyum Enjeksiyon
Ön Bölüm	4mm Temperli Cam	Montaj Ayağı Vida Çapı	10 veya 12 mm
Montaj Ayağı 2 Vida Aralığı	20 cm	Ağırlığı	13 kg
Boyutlar	53,1 x 37,7 x 13,4 cm	Test Standartları	EN 60598-1, EN 60598-2-5

* Lümen değerleri CRI 70 için verilmiştir.

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Görselleri



Vega Projektör 600W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Uluslararası
Standartlarda Spor
Sahaları Aydınlatma



Askeri Alan
Aydınlatmaları



Liman
Aydınlatmaları



Kule
Aydınlatmaları



Fabrika
Aydınlatmaları



Hava Limanları
Apron
Aydınlatması



Bina Cephe
Aydınlatmaları

Genel Bilgiler

4K TV Yayın ve Çekim Standartlarına Uygun

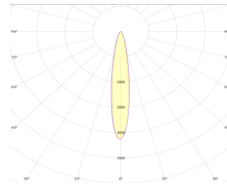
Opsiyonel Parlama önleyici siperlik.

Mükemmel Yüzey Kalitesi

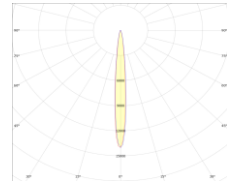
Flicker Free

CRI 70 / 80 / 90 & TLCI

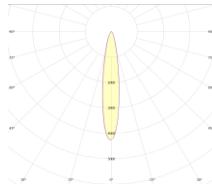
Optik Demet Açıları



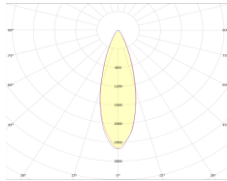
7°



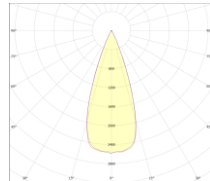
10°



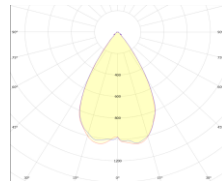
15°



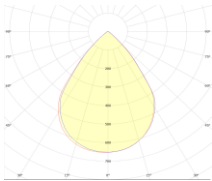
30°



45°



60°



80°

Vega Projektör 600W

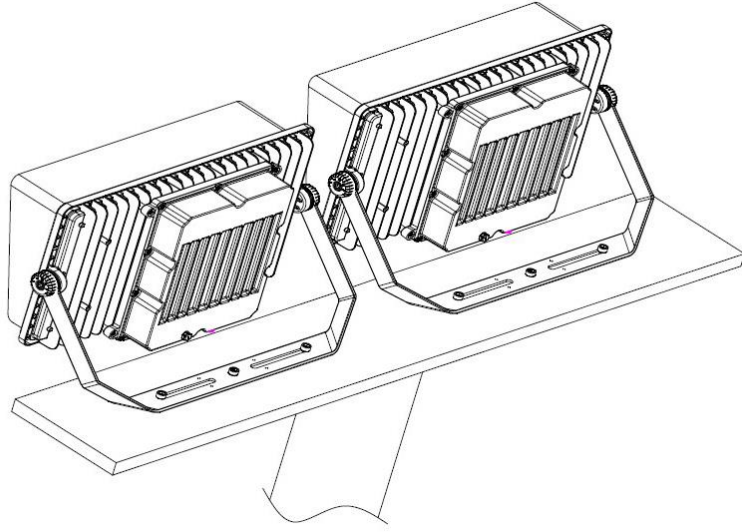
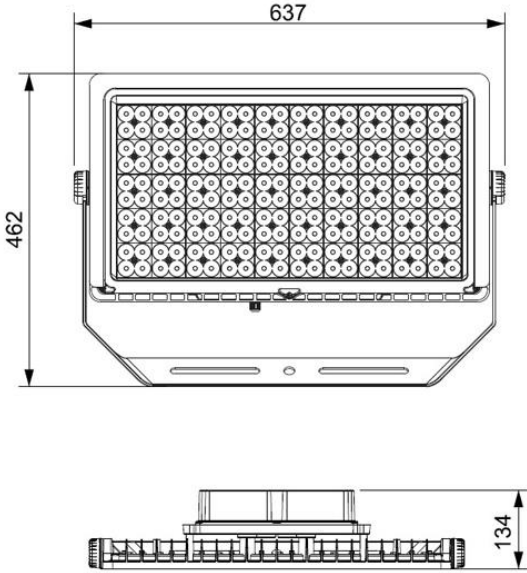
odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Teknik Özellikler

Model	: Vega		
Güç	: 600W		
Giriş Voltajı	: 100-277V AC 50/60Hz		
Güç Katsayısı	: 0,99		
Lümen	: >78954		
Led Sayısı	200 Adet / SMD 5050 veya 3535 High Power	Işık Rengi	3000-4000-5000-6500K
Renksel Geri Verim (CRI)	70/80/90 Opsiyonel	Led LM80(L70) Ömür	>60.000 Saat
Çalışma Sıcaklığı	-30 / +55°C	Lens Açısı	7°-10°-15°-30°-45°-60°-80°
İp Koruma Sınıfı	IP66 Dış Ortam	Gövde Malzemesi	Alüminyum Enjeksiyon
Ön Bölüm	4mm Temperli Cam	Montaj Ayağı Vida Çapı	10 veya 12 mm
Montaj Ayağı 2 Vida Aralığı	20 cm	Ağırlığı	15,4 kg
Boyutlar	63,7 x 46,2 x 13,4 cm	Test Standartları	EN 60598-1, EN 60598-2-5

* Lümen değerleri CRI 70 için verilmiştir.

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Görselleri



LUMISTAR SECURE BEAM YAYA AYDINLATMA MODÜLÜ

odak®
arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Şehir Aydınlatması



Deniz Limanları ve
Otopark



Parklar



Çevre ve
Güvenlik Aydınlatması



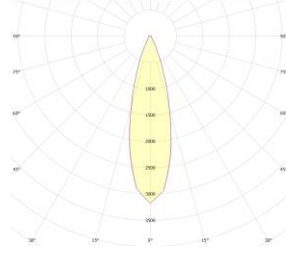
Yaya Geçidi

Genel Bilgiler

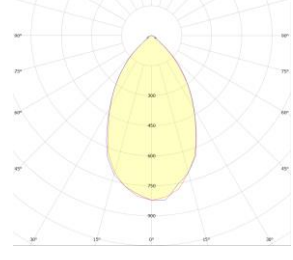
Günümüzde, yaya yolu aydınlatması sadece bir sokak lambası dikmekle değil, aynı zamanda modern teknolojinin nimetlerinden yararlanarak çeşitli avantajlar sunmakla da ilgilidir. LED teknolojisinin gelişimi sayesinde, enerji tasarrufu sağlayan ve çevreye duyarlı aydınlatma sistemleri geliştirilmiştir. Bu sistemler, geleneksel aydınlatma yöntemlerine göre çok daha düşük enerji tüketimiyle daha fazla ışık sağlar, böylece hem şehir bütçesine hem de doğal kaynaklara katkıda bulunur.

Yaya yolu aydınlatması, sadece sokakları ışıklandırmakla kalmaz, aynı zamanda trafik güvenliğini artırmak için önemli bir rol oynar. Bu amaçla, trafik lambalarını taşıyan direklere monte edilen aydınlatma sistemleri, sürücülerin ve yayaların güvenliğini sağlamak için kritik bir unsur haline gelmiştir. Özellikle yoğun trafik bölgelerinde ve kavşaklarda, doğru şekilde aydınlatılmış yaya geçitleri ve kaldırımlar, trafik akışını düzenlemek ve kazaları önlemek için hayati öneme sahiptir. Trafik lambalarını taşıyan direklere monte edilen yaya yolu aydınlatması, gece şartlarında sürücülerin dikkatini çekerek, yaya önceliği konusunda farkındalık yaratır ve böylece şehirlerde daha güvenli bir ulaşım ortamı oluşturur.

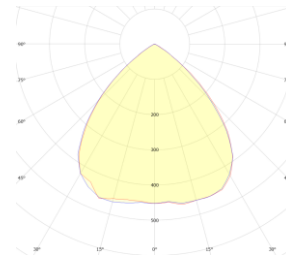
Optik Demet Açıları



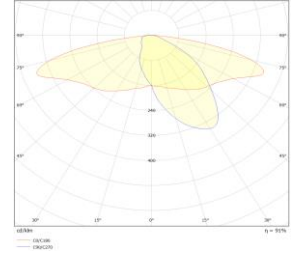
30°



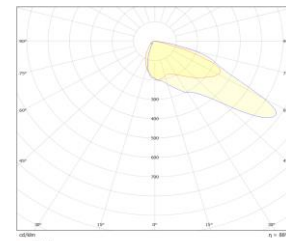
60°



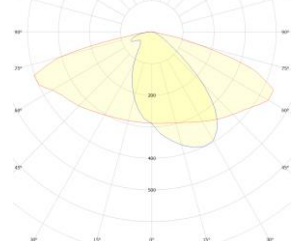
90



ASY



ASY



64° - 150°

LUMISTAR SECURE BEAM YAYA AYDINLATMA MODÜLÜ

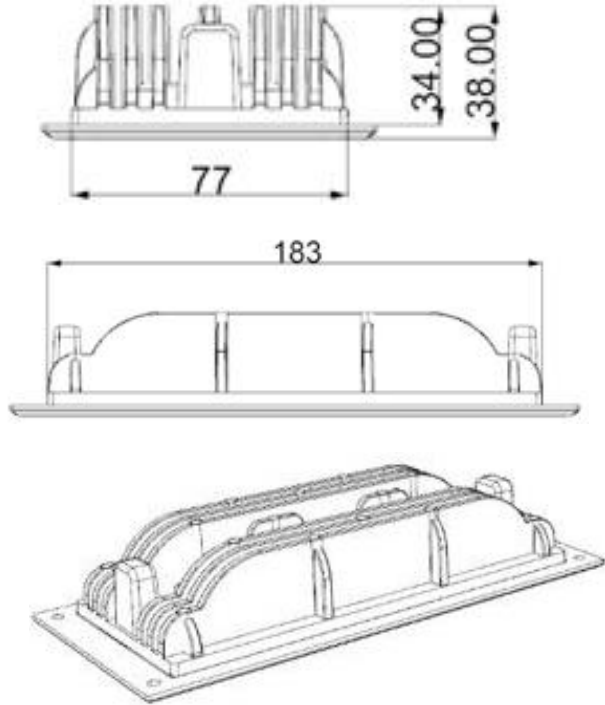
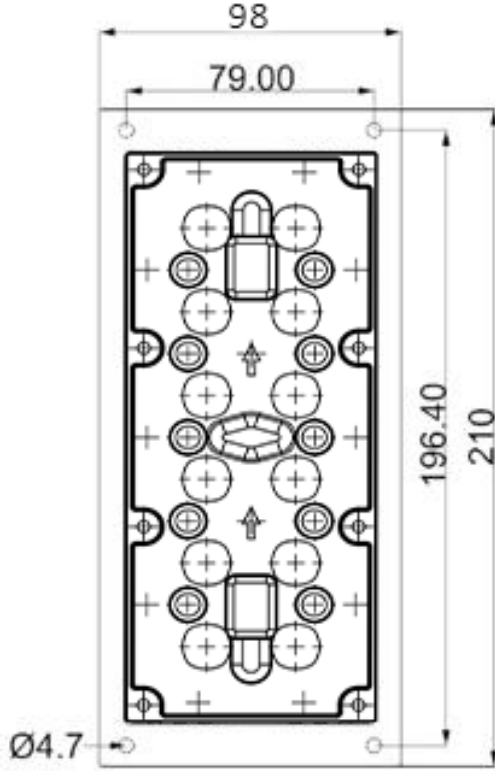
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Enjeksiyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Işık Akısı	:5500 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-3, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	43W	Işık Açısı	30°/ 60°/ 90°/ ASY
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	1kV - 4kV (10kV Opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	>130 lm/W	Renk Sıcaklığı	2200K/3000K/4000K/5000 K/6500K
Giriş Gerilimi	50/60 HZ	CRI	>70
Toplam Harmonik Bozulma	<%20	Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C
Ölçüleri	210*98*38mm	LED Ömrü	60.000 Saat

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması





Gelişen teknoloji ile birlikte nitelikli kameraların kullanıldığı elektronik güvenlik sistemleri yaygınlaşmaya başlamıştır. Karayollarında araç sayım, sınıflandırma ve plaka tanıma sistemleri, endüstriyel tesislerin giriş ve çıkışında araç tespit sistemleri, şehir otoparklarında ise plaka, araç sınıf tespit işlemleri gibi alanlarda kameralar gündüz sorunsuz çalışırken, gece karanlığında da kesintisiz ve aynı kalitede çalışması için aydınlatma sistemlerine ihtiyaç duyar.

Kızılötesi projektörler kameraların kaliteli görüntü almasını destekler. Düşük ışık koşullarında veya karanlık ortamlarda net ve yüksek kaliteli görüntüler elde etmek için kullanılan Kızılötesi projektörler; giriş ve çıkışların kayıt altına alındığı her alanda kullanılmaktadır. LED ışık kaynaklı kızılötesi projektörler, geleneksel teknolojilere kıyasla yüksek çözünürlük, geniş kapsama alanı, düşük enerji tüketimi ve uzun ömürlülük gibi avantajlar sunar.

Günümüz teknolojisinde araç içi görüntüleme, 7/24 araç sayım sınıflandırma, araç içinde sürücünün yorgunluğunun tespiti, gözle görünmeyen bölgelerde yapay aydınlatma gibi alanlarda kullanımı talep edilmektedir. Kompakt boyutları ve esnek montaj seçenekleri, farklı sektörlerde çeşitli uygulamalara olanak tanır. Kızılötesi projektör teknolojisi, sürekli olarak gelişmekte olan bir alandır ve gelecekte daha da yaygınlaşması beklenmektedir.

Akıllı şehir teknolojileri geliştiren bir şirket olarak Kızılötesi projektörleri müşterilerimizin taleplerine göre farklı güç ve boyutlarda ithal ikame sistem olarak tasarlamakta ve üretmekteyiz. Müşterilerimizin ve iş ortaklarımızın Kızılötesi projektör taleplerini ve siparişlerini bekliyoruz.

CASTOR DOB LED Projektör

30W ~ 200W

odak®
arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Kapalı
Otoparklar



Fabrikalar

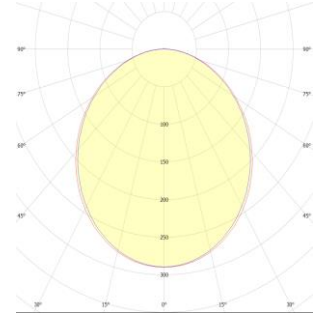


Bina
Çevreleri



Park
Yürüyüş
Yolu

Optik Demet Açıları



110°

Genel Bilgiler

CASTOR DOB LED Projektör aydınlatma armatürü, 3 – 7 m yüksekliğe sahip direklere monte edilmek üzere park, bahçe, meydan, oto-park, bina çevresi, yürüyüş yolu, peyzaj aydınlatmalarında, endüstriyel tesis çevre aydınlatmasında kullanılmak üzere tasarlanmış aydınlatma armatürüdür. Kompakt bir kasa yapısına sahip olan armatürlerde enerji verimliliği yüksek LED modüller kullanılmıştır. Değişik ölçü ve ebatların yanı sıra LED gücüne göre sınıflandırılır. Aydınlatma yapılacak alana göre farklı ışık dağılımı ve güç seçenekleri mevcut olup, proje ihtiyacına göre tasarım ve üretim yapılabilmektedir.

CASTOR DOB LED Projektör

30W ~ 200W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

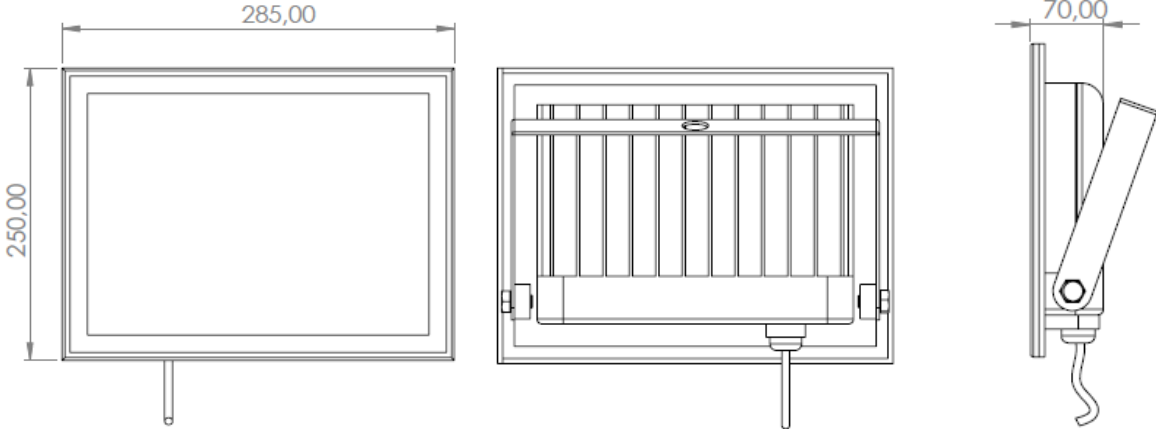
Teknik Özellikler

Güç	:30W ~ 200W
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0,9
Etkinlik Faktörü	:80+lm/W
Işık Akısı	:2400lm ~ 16000lm
Işık Açısı	:110°
Renk Sıcaklığı (CCT)	:6500K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 65-IP66(Opsiyonel)
Ölçüleri	:181x173x03mm
Garanti Süresi	:3 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

Gövde	Polikarbon Ekstrüzyon	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	RAL 9005	RoHS Uyumu	Evet
Işık Kaynağı	LED	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Darbe Dayanımı	IK 08	Kısma Opsiyonları	1-10V, TRIAC, DALI
Toplam Harmonik Bozulma	<%20	Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C

Teknik Çizim ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri
CSR-030SM-01101-865-9005	30W	200-240-V AC 50-60 HZ	2400 lm	110°	150x173x03mm
CSR-050SM-01101-865-9005	50W	200-240-V AC 50-60 HZ	4000 lm	110°	181x173x04mm
CSR-100SM-01101-865-9005	100W	200-240-V AC 50-60 HZ	8000 lm	110°	250x285x07mm
CSR-150SM-01101-865-9005	150W	200-240-V AC 50-60 HZ	12000 lm	110°	325x425x12mm
CSR-200SM-01101-865-9005	200W	200-240-V AC 50-60 HZ	16000 lm	110°	325x425x13mm

ROSS Kızılötesi Aydınlatma Armatürü 8W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Görüntüleme
Sistemleri

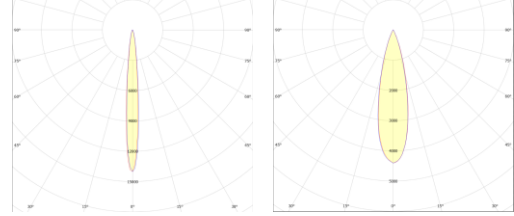


ANPR

Genel Bilgiler

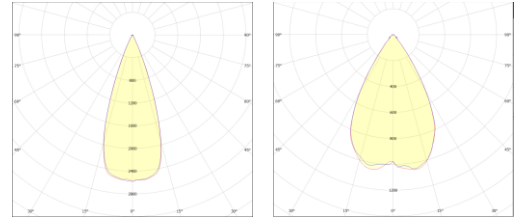
Kızılötesi LED Projektör, görüntüleme sistemlerini desteklemek için kullanılan LED tabanlı aydınlatma cihazıdır. Enerji verimli kızılötesi ışığı, gece görüşü için optimize edilmiş dalga boyuna sahiptir. Aydınlatma armatürü gövdesi, dış ortam koşullarında çalışmak üzere tasarlanmıştır. Hız tespiti, plaka okuma ve diğer karayolu tespit sistemleri için 10° ışık açısına sahiptir. Farklı uygulamalar için 10°, 25°, 40° ve 60° seçeneklerine sahiptir.

Optik Demet Açıları



10°

25°



40°

60°

ROSS Kızılötesi Aydınlatma Armatürü 8W

Teknik Özellikler

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Renk Seçenekleri	: 9006 Mat, Eloksal
IP Koruma Sınıfı	: IP66 – IP67 (opsiyonel)
Ön Kapak	: Temperli Cam
Işık Kaynağı	: LED
Lens	: PMMA
Test Standartları	: EN 60598-1, EN 60529, LM 79-18 EN 60598-2-5, IEC TR 62778

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	8 W	Toplam Harmonik Bozulma <%20
Dalga Boyu	850 nm	Güç Faktörü >0,9
Kızılötesi Emisyonu	2.84 W	Garanti Süresi 3 Yıl
Işık Açısı	10°, 25°, 40°, 60°	Ağırlığı 31 kg
Giriş Gerilimi	220 -240 VAC / 12-24V DC (ops.)	Ölçüleri 188x142x65 mm
Kısma Opsiyonları:	1-10V, TRIAC, DALI	

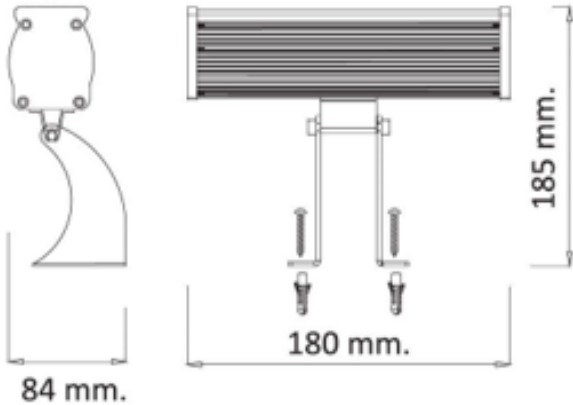
Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C	CE İşareti Evet
Darbe Dayanımı Sınıfı	IK 08 – IK 10 (opsiyonel)	RoHS Uyumu: Evet
Kullanım Ömrü	≥30.000 Saat	

Özellikler

- Plaka Tanıma Sistemleri için idealdir.
- Çok Düşük Bakımla Ekstra Uzun Ömür.
- Dış Mekan Montajı için IP66 Muhafaza.
- Entegre LED Işık Kaynağı ile kompakt.
- Darbe aralığı 1,6K~30KHz arasında ayarlanabilir.
- Bağımsız veya Harici tetikleyici
- Video kamera ile senkronize destek (NTSC&PAL)
- 30 m'ye kadar süper uzun menzil.

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



ROSS Kızılötesi LED Projektör 40W

odak®
arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Görüntüleme
Sistemleri



ANPR

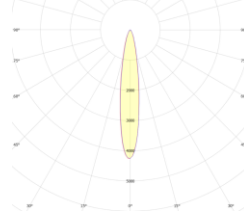
Genel Bilgiler

Kızılötesi LED Projektör, görüntüleme sistemlerini desteklemek için kullanılan LED tabanlı aydınlatma cihazıdır.

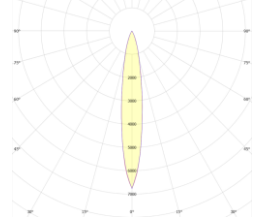
Enerji verimli kızılötesi ışığı, gece görüşü için optimize edilmiş dalga boyuna sahiptir. Aydınlatma armatürü gövdesi, dış ortam koşullarında çalışmak üzere tasarlanmıştır.

Hız tespiti, plaka okuma ve diğer karayolu tespit sistemleri için 10° ışık açısına sahiptir. Farklı uygulamalar için 8°, 17°, 25°, 40°, 45°, 60°, 90° ve 110° seçeneklerine sahiptir.

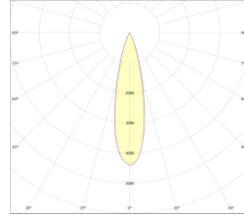
Optik Demet Açıları



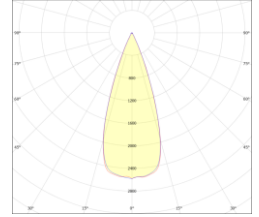
8°



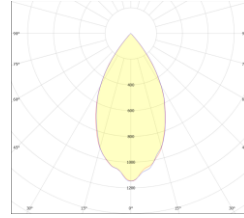
17°



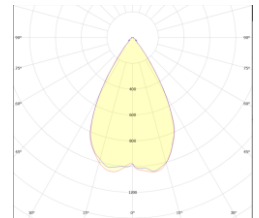
25°



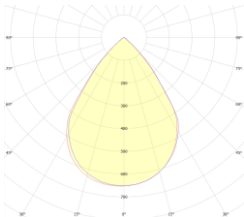
40°



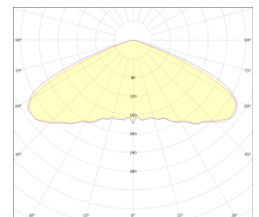
45°



60°



90°



110°

ROSS Kızılötesi LED Projektör 40W

Teknik Özellikler

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Renk Seçenekleri	: Siyah, Gri
IP Koruma Sınıfı	: IP 54
Ön Kapak	: Temperli Cam
Işık Kaynağı	: LED
Lens	: PMMA
Test Standartları	: EN 60598-1, EN 60529, LM 79-18EN 60598-2-5, IEC TR 62778

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	40 W $\pm$ %3	Toplam Harmonik Bozulma	<%20
Dalga Boyu	850 nm	Güç Faktörü	>0,95
Kızılötesi Emisyonu	7,2 W	Garanti Süresi	3 Yıl
Işık Açısı	8°, 17°, 25°, 40°, 45°, °60°, 90°, 110°	Ağırlığı	2,7 kg
Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 Hz	Ölçüleri	250x150x70 mm
Kısma Opsiyonları:	1-10V, TRIAC, DALI		

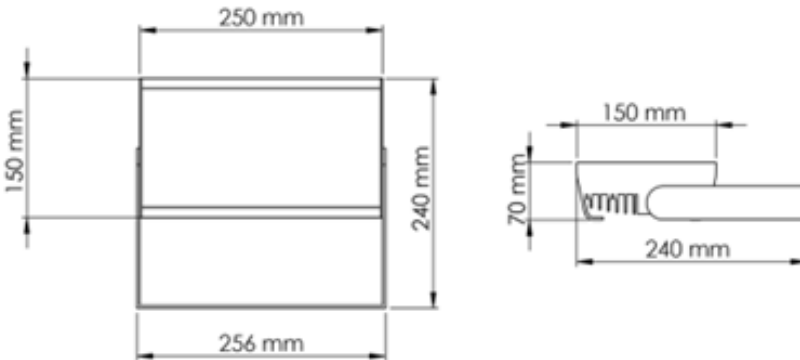
Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C	CE İşareti	Evet
Darbe Dayanımı Sınıfı	IK 08	RoHS Uyumu:	Evet
Kullanım Ömrü	$\geq$ 30.000 Saat		

Özellikler

- Trafik Uygulaması için İdealdir.
- Çok Düşük Bakımla Ekstra Uzun Ömür.
- Dış Mekan Montajı için IP66 Muhafaza.
- Entegre LED Işık Kaynağı ile kompakt.
- Darbe aralığı 1,6K~30KHz arasında ayarlanabilir.
- Bağımsız veya Harici tetikleyici
- Video kamera ile senkronize destek (NTSC&PAL)
- 400 m'ye kadar süper uzun menzil.

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



ROSS Kızılötesi LED Projektör

47W ~ 70W

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Görüntüleme
Sistemleri



ANPR

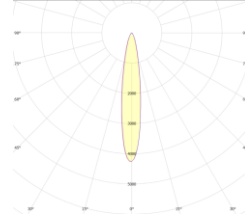
Genel Bilgiler

Kızılötesi LED Projektör, görüntüleme sistemlerini desteklemek için kullanılan LED tabanlı aydınlatma cihazıdır.

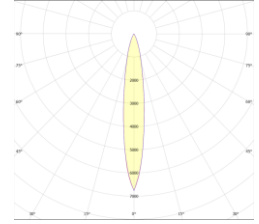
Enerji verimli kızılötesi ışığı, gece görüşü için optimize edilmiş dalga boyuna sahiptir. Aydınlatma armatürü gövdesi, dış ortam koşullarında çalışmak üzere tasarlanmıştır.

Hız tespiti, plaka okuma ve diğer karayolu tespit sistemleri için 10° ışık açısına sahiptir. Farklı uygulamalar için 8°, 17°, 25°, 40°, 60°, 90° ve 110° seçeneklerine sahiptir.

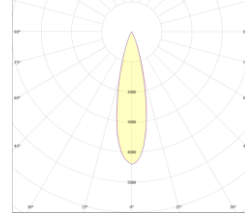
Optik Demet Açıları



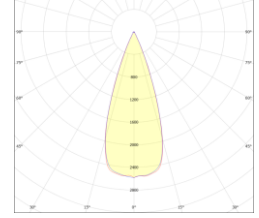
8°



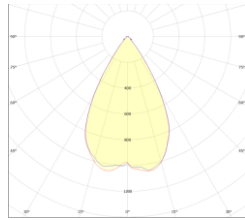
17°



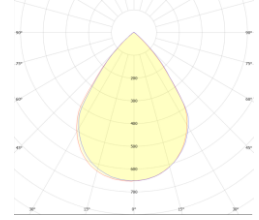
25°



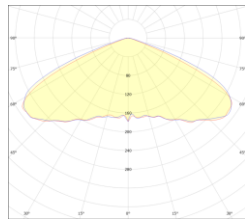
40°



60°



90°



110°

ROSS Kızılötesi LED Projektör

47W ~ 70W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Teknik Özellikler

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Renk Seçenekleri	: Siyah, Gri
IP Koruma Sınıfı	: IP 65
Ön Kapak	: Temperli Cam
Işık Kaynağı	: LED
Lens	: PMMA
Test Standartları	: EN 60598-1, EN 60529, LM 79-18EN 60598-2-5, IEC TR 62778

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	47W ~ 70W	Toplam Harmonik Bozulma	<%20
Dalga Boyu	850 nm	Güç Faktörü	>0,95
Kızılötesi Emisyonu	7.2W ~ 19W	Garanti Süresi	3 Yıl
Işık Açısı	8°, 17°, 25°, 40°, 60°, 90°, 110°	Ağırlığı	3,5 kg
Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 Hz	Ölçüleri	315x150x70 mm
Kısma Opsiyonları:	1-10V, TRIAC, DALI		

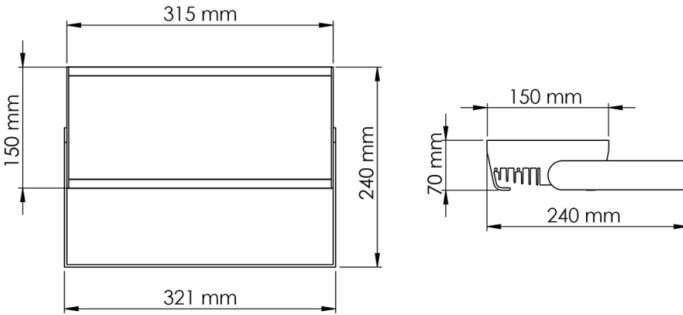
Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C	CE İşareti	Evet
Darbe Dayanımı Sınıfı	IK 08	RoHS Uyumu:	Evet
Kullanım Ömrü	≥30.000 Saat		

Özellikler

- Trafik Uygulaması için idealdir.
- Çok Düşük Bakımla Ekstra Uzun Ömür.
- Dış Mekan Montajı için IP66 Muhafaza.
- Entegre LED Işık Kaynağı ile kompakt.
- Darbe aralığı 1,6K~30KHz arasında ayarlanabilir.
- Bağımsız veya Harici tetikleyici
- Video kamera ile senkronize destek (NTSC&PAL)
- 400 m'ye kadar süper uzun menzil.

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Kızılötesi Emisyonu	Dalga Boyu	Ölçüleri	Ağırlığı
RSS-047SM-01101-850-9005	47 W	200-240 V AC 50/60 Hz	7,2 W	850 nm	250x150x70 mm	2,7 kg
RSS-070SM-01101-850-9005	70 W	200-240 V AC 50/60 Hz	19 W	850 nm	315x150x70 mm	3,5 kg

BETELGEUSE Kızılötesi LED Projektör 70W ~ 125W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları

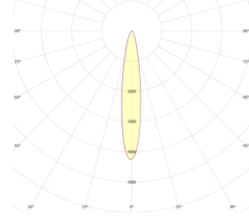


Görüntüleme
Sistemleri

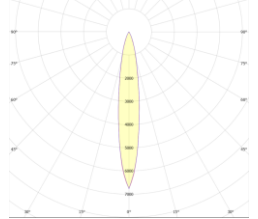


ANPR

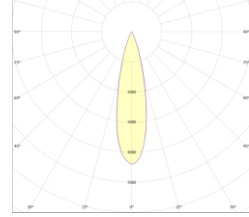
Optik Demet Açıları



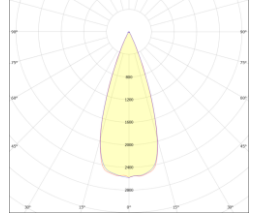
8°



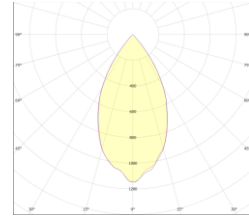
17°



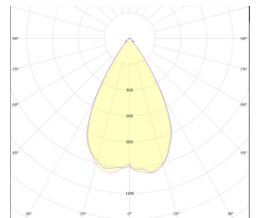
25°



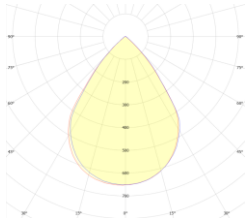
40°



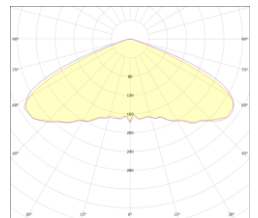
45°



60°



90°



110°

Genel Bilgiler

Kızılötesi LED Projektör, görüntüleme sistemlerini desteklemek için kullanılan LED tabanlı aydınlatma cihazıdır. Enerji tasarruflu kızılötesi ışığı, gece görüşü için optimize edilmiş bir dalga boyuna sahiptir.

Aydınlatma armatürü gövdesi zorlu koşullarda çalışmak üzere tasarlanmıştır. IP66 ve IK08 korumasına sahiptir.

Hız algılama, plaka okuma ve diğer yol algılama sistemleri için 8° ışık açısına sahiptir. Farklı uygulamalar için 8°, 17°, 25°, 40°, 45°, 60°, 90° ve 110° seçenekleri mevcuttur. ANPR, ALPR için 20mt'den 200mt'ye kadar ışık için kullanılabilir.

BETELGEUSE Kızılötesi LED Projektör

70W ~ 125W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Teknik Özellikler

Gövde	: Alüminyum Enjeksiyon
Renk Seçenekleri	: Siyah RAL 9005, Gri RAL 7016
IP Koruma Sınıfı	: IP 66
Ön Kapak	: Temperli Cam
Işık Kaynağı	: LED
Lens	: PMMA
Test Standartları	: TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-5, TS EN 62031, TS EN 62262, TS IEC TR62471, TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	70W ~ 125W	Toplam Harmonik Bozulma	<%20
Dalga Boyu	850 nm	Güç Faktörü	>0,95
Kızılötesi Emisyonu	13W ~ 27W	Garanti Süresi	3 Yıl
Işık Açısı	8°, 17°, 25°, 40°, 45°, °60°, 90°, 110°	Ağırlığı	7,9 kg
Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 Hz	Ölçüleri	330x330x72 mm
Kısma Opsiyonları:	1-10V, TRIAC, DALI		

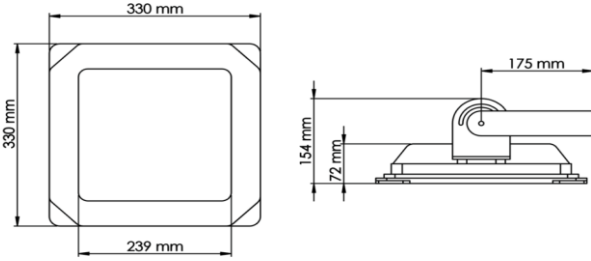
Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C	CE İşareti	Evet
Darbe Dayanımı Sınıfı	IK 08	RoHS Uyumu:	Evet
Kullanım Ömrü	≥30.000 Saat		

Özellikler

- Trafik Uygulaması için İdealdir.
- Çok Düşük Bakımla Ekstra Uzun Ömür.
- Dış Mekan Montajı için IP66 Muhafaza.
- Entegre LED Işık Kaynağı ile kompakt.
- Darbe aralığı 1,6K~30KHz arasında ayarlanabilir.
- Bağımsız veya Harici tetikleyici
- Video kamera ile senkronize destek (NTSC&PAL)
- 200 m'ye kadar süper uzun menzil.

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Kızılötesi Emisyonu	Dalga Boyu	Ölçüleri	Ağırlığı
BTL-070SM-00082-850-7016	70 W	200-240 V AC 50/60 Hz	13 W	850 nm	330x330x72 mm	7,5 kg
BTL-100SM-00082-850-7016	100 W	200-240 V AC 50/60 Hz	20 W	850 nm	330x330x72 mm	7,5 kg
BTL-125SM-00082-850-7016	125 W	200-240 V AC 50/60 Hz	27 W	850 nm	330x330x72 mm	7,9 kg



Tesislerinizde seri üretim için kullandığınız enjeksiyon makineleri, CNC makineleri, freze/torna makineleri, büyük presler gibi makinelerin içinde floresan ışık kaynaklı aydınlatmalar bulunmaktadır.

Eylül 2023 itibariyle T5 ve T8 floresan ve kompakt floresan tüpler (CFL), Avrupa Komisyonu'nun ekotasarım ve RoHS direktifleri uyarınca aşamalı olarak kullanımdan kaldırılmaya başlanmıştır. Makinelerinizin iç aydınlatmasını artık LED ışık kaynaklı armatürler ile değiştirmeniz gerekmektedir. Aksi durumda yakın zamanda floresan bulamayacak, aydınlatma olmadan çalışmak durumunda kalacaksınız.

Geleneksel ışık kaynaklı (Metal halide, Floresan, Sodyum Buharlı) aydınlatma armatürlerinizi iki sene de bir Lamba değiştirerek kullanmak yerine, 5 yıl ışık kaynağı değiştirme ihtiyacı olmayan ve bakımı gerektirmeyen LED ışık kaynaklı armatürlerle değiştirirseniz yaptığınız harcama/yatırım, 2 yıldan daha kısa sürede, sağladığı enerji tasarrufu ile armatür maliyetini karşıladığını biliyor musunuz. Yani yaptığınız yatırım, sağladığı enerji tasarrufu ile kendini ödemiş oluyor!

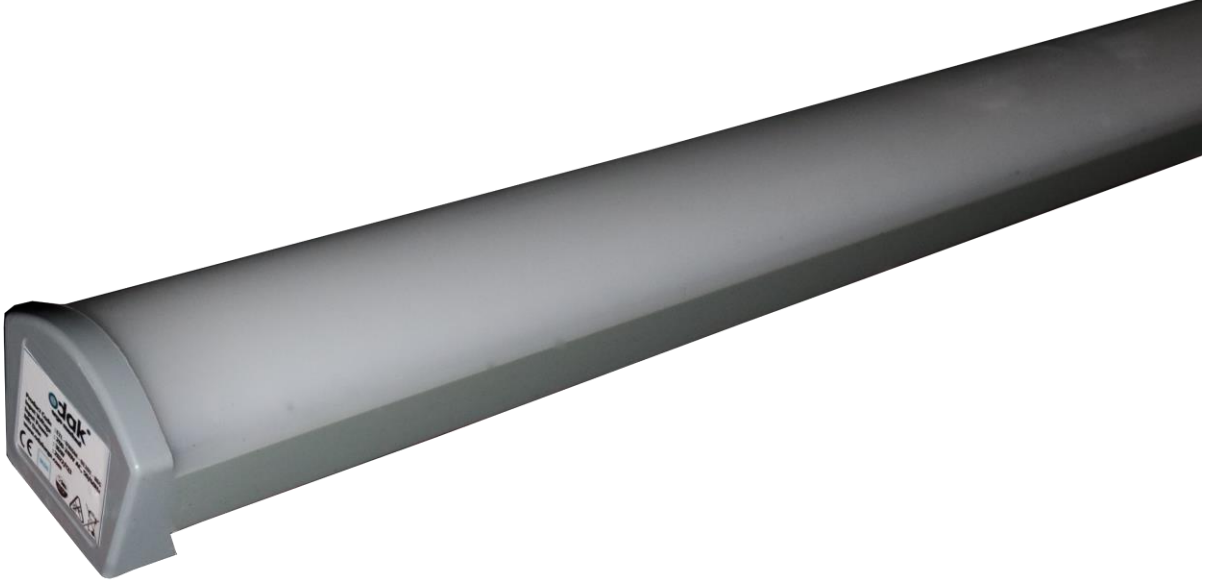
Enerjinin giderek daha da büyük önem taşıdığı günümüzde, enerjinin verimli kullanılması, enerji maliyetlerinin azaltılması her işletmenin öncelikleri arasındadır. Bundan dolayı fabrikalar ve endüstriyel tesisler için LED ışık kaynaklı armatürlerin kullanımı giderek artmaktadır. LED ışık kaynaklı makine aydınlatma armatürleri enerji verimliliği, otomasyona ve endüstri 4.0a tam uyum sağlamaları, uzun ömürlü olmaları ve çevre dostu özellikleriyle işletmeler için mükemmel bir aydınlatma çözümüdür.

İstek ve taleplerinize göre makine içi aydınlatma armatürleri tasarlayıp üretmekteyiz. Aynı zamanda en çok talep edilen ve kullanılan floresan veya metal halide kaynakları değiştirecek çözümlerimiz bulunmaktadır.

Makine Aydınlatma Armatürü

18W ~ 65W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Kapalı
Otoparklar



Endüstriyel
Mutfak



Oto
Yıkamalar

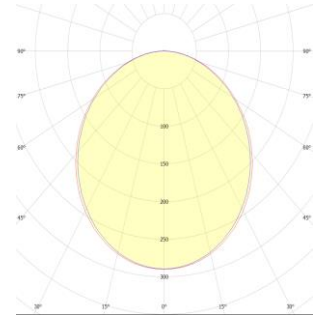


Kapalı
Spor
Salonlar



Okullar

Optik Demet Açıları



110°

Genel Bilgiler

Etanj Armatürler; Su ve nemin olduğu, endüstriyel mutfaklar, banyo, araba-halı gibi yıkama atölyeleri, hamamlar, çamaşırhaneler gibi iç ortamlarda, otopark ve bahçe gibi dış alanlarda, aydınlatma armatürlerini sudan ve nemden muhafaza etmek için kullanılır. Etanj armatürler, dayanıklı, ince ve şık tasarımı sayesinde kurulumu hızlı ve kolaydır. Geleneksel floresan armatürlere doğrudan alternatif olarak, önemli enerji tasarrufu sağlar.

Makine Aydınlatma Armatürü

18W ~ 65W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

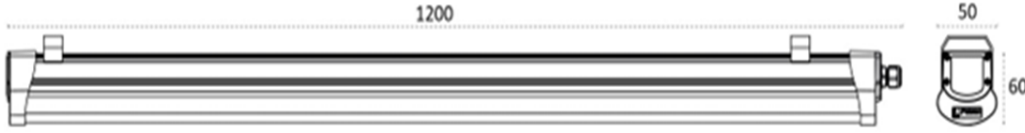
Teknik Özellikler

Güç	:18W ~ 65W ± %3
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0,95
Etkinlik Faktörü	:120 lm/W
Işık Akısı	:2160 lm ~ 7800 lm
Işık Açısı	:110°
Renk Sıcaklığı (CCT)	:6500K
Renkssel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Ölçüleri	:50x60x600 mm
Ağırlığı	:0,4 kg
Garanti Süresi	:3 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

Gövde	Polikarbon Ekstrüzyon	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Gri RAL 7016	RoHS Uyumu	Evet
Işık Kaynağı	LED	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Darbe Dayanımı	IK 08	Kısma Opsiyonları	1-10V, TRIAC, DALI
Toplam Harmonik Bozulma	<%20	Çalışma Sıcaklığı	-25°/+55°C

Teknik Çizim ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
HYD-018SM-01101-865	18W	200-240 V AC 50/60 Hz	2160 lm	110°	60X120X1500 mm	0,4 kg
HYD-036SM-01101-865	36W	200-240 V AC 50/60 Hz	4320 lm	110°	50X60X1200 mm	0,65 kg
HYD-065SM-01101-865	65W	200-240 V AC 50/60 Hz	7800 lm	110°	50X60X1500 mm	0,85 kg

Bellatrix Lineer Aydınlatma Armatürü 33W ~ 59W

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Fabrikalar



Spor
Salonları



Havaalanları



Depo

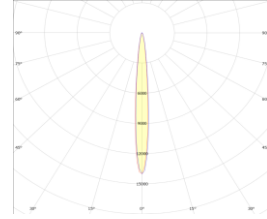
Genel Bilgiler

Uzun yıllar boyunca parlaklık standardı olarak kullanılan Bellatrix yıldızından adını alan Bellatrix endüstriyel aydınlatma armatürü; yüksek sıcaklık, nem, su ve sıcaklık farklarının olduğu zorlu endüstriyel koşullarda kesintisiz hizmet vermesi amacıyla özellikle floresan ışık kaynaklı geleneksel ürünleri değiştirmek üzere tasarlanmıştır.

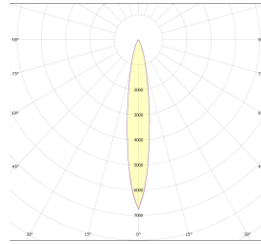
Endüstriyel tesisler, endüstriyel mutfaklar, araba-halı gibi yıkama atölyeleri, hamamlar, çamaşırhaneler gibi iç ortamlarda, otopark ve bahçe gibi dış alanlarda kullanılmaktadır.

Alüminyum ekstrüzyon gövdesi sayesinde yüksek sıcaklığa dayanıklı Bellatrix armatür; dayanıklı, ince, şık tasarımı ile kurulumu hızlı ve kolaydır. Geleneksel floresan armatürlere doğrudan alternatif olarak, daha uzun ömürlü ve dayanıklı yapısı ile ortalama %50 enerji tasarrufu sağlar.

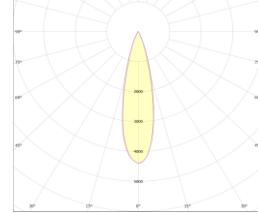
Optik Demet Açıları



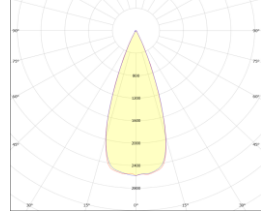
8°



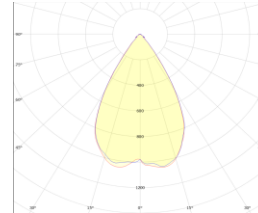
17°



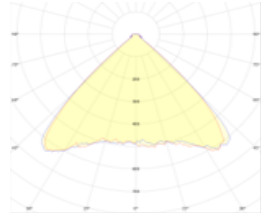
25°



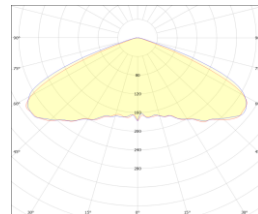
45°



60°



90°



110°

Bellatrix Lineer Aydınlatma Armatürü 33W ~ 59W

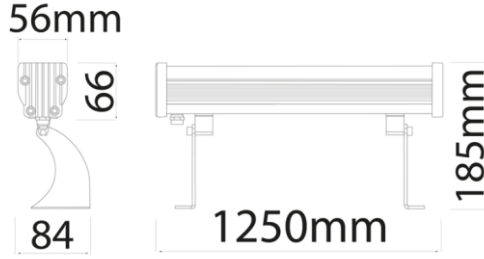
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	:IP66
Işık Akısı	:4356 lm 7375 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598TS, EN 60529, TS EN 62031TS, EN 62262, TS IEC TR 62471TS, EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	33W ~ 59W	Işık Açısı	8°/17°/25°/45°/60°/90°/110°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	>125 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K/5000K/6500K
Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ	CRI	>80
Toplam Harmonik Bozulma	<%15	Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ
Ölçüleri	1250x56x66 mm	Ağırlığı	2460 gr

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Etkinlik Faktörü(lm/W)	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı (gr)	Montaj Tipi
BLX-033CT-01101-865-9006	33W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	4356lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-042CT-01101-865-9006	42W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	5544lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-050CT-01101-865-9006	50W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	6250lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-059CT-01101-865-9006	59W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	7375lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-033WL-01101-865-9006	33W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	4356lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-042WL-01101-865-9006	42W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	5544lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-050WL-01101-865-9006	50W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	6250lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-059WL-01101-865-9006	59W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	7375lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-033CT-01101-865-00CE	33W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	4356lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-042CT-01101-865-00CE	42W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	5544lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-050CT-01101-865-00CE	50W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	6250lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-059CT-01101-865-00CE	59W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	7375lm	110°	1250X56X66mm	2460	Sıva Üstü / Kablo Tavaşı
BLX-033WL-01101-865-00CE	33W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	4356lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-042WL-01101-865-00CE	42W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	132	5544lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-050WL-01101-865-00CE	50W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	6250lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)
BLX-059WL-01101-865-00CE	59W	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	125	7375lm	65°	1250X56X66mm	2460	Duvar (Açılı)



Günümüzde lojistik ve taşımacılık sektörlerinde etkinlik ve güvenlik, operasyonların başarısı için kritik öneme sahiptir. Özellikle kamyon yükleme ve boşaltma işlemleri sırasında uygun aydınlatmanın sağlanması, iş süreçlerinin hızlanmasına ve iş güvenliğinin artırılmasına büyük katkı sunar. Bu bağlamda, LED teknolojisi, enerji verimliliği, uzun ömürlülük ve üstün aydınlatma kapasitesi ile ön plana çıkmaktadır. Kamyon yükleme alanlarında kullanılan LED ışık kaynaklı projektörler, hem iç mekanları hem de dış çevreyi etkili bir şekilde aydınlatarak çalışanların işlerini daha güvenli ve verimli bir şekilde yapmalarına olanak tanır.

Rampa ışıkları, projektör ışıkları, taşınabilir LED projektörler ve kamyon altı ışıkları gibi çeşitli LED aydınlatma çözümleri, farklı ihtiyaçlara yönelik esneklik sunar. Parlaklık seviyelerinin ayarlanabilir olması, geniş veya dar ışın açıları ile aydınlatma ihtiyaçlarına uygun çözümler üretir. LED ışık kaynaklı armatürlerin dayanıklılığı ve enerji verimliliği, işletme maliyetlerini düşürürken uzun ömürlü olmaları bakım maliyetlerini de en aza indirir. Tüm bu özellikler, kamyon yükleme ve boşaltma işlemlerini daha hızlı, daha güvenli ve daha verimli hale getirir, böylece lojistik süreçlerinin toplam verimliliğini artırır.

LED ışık kaynaklı armatürlerin ve yükleme kollarının sunduğu bu avantajlar, kamyon yükleme alanlarının aydınlatılmasında neden giderek daha fazla tercih edildiğini açıkça göstermektedir. Bu yenilikçi aydınlatma çözümleri, sadece günümüz ihtiyaçlarına yanıt vermekle kalmaz, aynı zaman-da gelecekte de sürdürülebilir ve güvenli iş ortamları oluşturulmasına katkı sağlar.

YÜKLEME IŞIĞI

30W ~ 300W



Aydınlatılan
Alan Uzaklığı
3 - 7 m



Uygulama Alanları

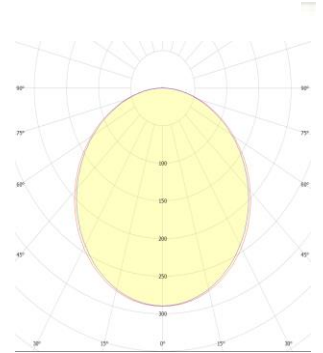


Tır ve Kamyon
Yüklemeleri



Depo ve Endüstriyel
Tesisler

Optik Demet Açısı



110°

Genel Bilgiler

Yükleme Işığı, 3 – 7 m yüksekliğe sahip direklere monte edilmek üzere depolarda, endüstriyel tesis çevre aydınlatmasında, kamyon ve tır yüklemelerinde kullanılmak üzere tasarlanmış aydınlatma armatürüdür. Kompakt bir kasa yapısına ve hareket edilebilir kol yapısına sahip olan armatürlerde enerji verimliliği yüksek LED modüller kullanılmıştır.

Değişik ölçü ve ebatların yanı sıra LED gücüne göre sınıflandırılır. Aydınlatma yapılacak alana göre farklı ışık dağılımı ve güç seçenekleri mevcut olup, proje ihtiyacına göre tasarım ve üretim yapılabilmektedir.

YÜKLEME İŞİĞİ

30W ~ 300W

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	:Korozyona Day. Yüksek Basınçlı Alüminyum Enjeksiyon
Refraktör	:Yüksek geçirgenlikli min. 4mm temperlenmiş cam 'UV resistant (opsiyonel)
IP Koruma Sınıfı	:IP66 – IP67 (opsiyonel)
Kullanım Şekli	:Sıva Üstü – Kablo Tavası - Busbar
Işık Kaynağı	:LED
Optik	:PMMA veya PC
Test Standartları	:TSEN 60598, TSEN 62031, TSIEC TR 62471, TSEN 60529, TSEN 62262, TSEN 62722-2-1

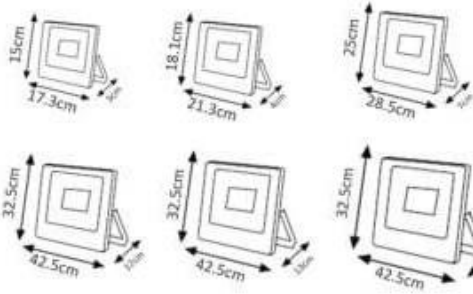
Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	30W ~ 300W	Giriş Frekansı	50-60 Hz
Toplam Lümen	2400 lm ~ 24000 lm	Güç Faktörü	>0,9
Optik	110°	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (optional)
Etkinlik Faktörü	>80 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K/6500K
Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ	CRI	>80

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C	Otomasyon Uyumluluğu	DALI, 1-10V, TRIAC
Darbe Dayanım Sınıfı	IK 08 – IK 10 (opsiyonel)	Rakor	IP66, Plastik PG9
LED Ömrü – L70	60.000 saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Toplam Lümen	Işık Açısı	Ölçüleri
DOB-030SM-01101-865	30W	200-240 V AC 50/60 Hz	2400 lm	110°	150x173x03mm
DOB-050SM-01101-865	50W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000 lm	110°	181x213x04mm
DOB-100SM-01101-865	100W	200-240 V AC 50/60 Hz	8000 lm	110°	250x285x07mm
DOB-150SM-01101-865	150W	200-240 V AC 50/60 Hz	12000 lm	110°	325x425x12mm
DOB-200SM-01101-865	200W	200-240 V AC 50/60 Hz	16000 lm	110°	325x425x13mm
DOB-300SM-01101-865	300W	200-240 V AC 50/60 Hz	24000 lm	110°	325x425x15mm

Diğer açı ve güç seçenekleri için websitemizi kontrol ediniz.
Özel renk /dalga boyu seçenekleri için ise firmamızı arayabilirsiniz.



LED ışık kaynaklı bitki yetiştirme armatürleri, modern tarım uygulamalarında giderek daha fazla tercih edilmektedir. Bu armatürler, bitkilerin fotosentez sürecini optimize etmek ve büyümelerini teşvik etmek için özel olarak tasarlanmıştır.

Avantajları arasında düşük enerji tüketimi, uzun ömür ve yüksek verimlilik bulunur. Geleneksel aydınlatma sistemlerine kıyasla LED armatürler, önemli ölçüde daha az enerji tüketirler ve uzun ömürlü oldukları için bakım maliyetlerini azaltırlar. Ayrıca, LED'lerin spektrumunu kontrol etmek kolaydır, böylece bitkilerin farklı büyüme aşamalarında ihtiyaç duydukları farklı ışık dalga boylarını sağlamak mümkündür.

LED armatürler ayrıca daha az ısı üretirler, bu da seralarda veya kapalı yetiştirme ortamlarında sıcaklık kontrolünü kolaylaştırır. Ayrıca, LED'lerin dar odaklı ışık dağılımı, ışığı istenen yere yönlendirebilme ve gereksiz enerji israfını önleme yeteneği sağlar.

Kullanım alanları arasında sera yetiştiriciliği, kapalı alanlarda bitki yetiştiriciliği, dikey tarım sistemleri bulunmaktadır. LED ışık kaynaklı bitki yetiştirme armatürleri, bitkilerin sağlıklı büyümesini ve verimli ürünler elde etmeyi desteklemek için güvenilir ve etkili bir çözüm sunarlar. Odak Arge olarak ithal ikame sistem tasarımları, farklı bitki/sebze türleri için farklı güçlerde endüstriyel sera armatürleri tasarımı ve üretimi gerçekleştirmekteyiz. İsteyen müşterilerimize yapay zeka destekli sistemlerimizle farklı otomasyon çözümleri de yapabilmekte ve tam otonom kapalı sistemler tasarlayabilmekteyiz.

OKTAMOL SERA AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Kullanım Alanları



Seralar



Tohum Yetiştiriciliği



Bitki Yetiştirme Kabinleri



Mercan Yetiştiriciliği



Stadyum Çim
Güçlendirme



Topraksız Tarım
Uygulamaları

Modüler tasarıma, yenilikçi bir soğutma çözümüne, IP65 koruma sınıfına ve endüstriyel dayanıklılığa sahip olan OKTAMOL, endüstriyel sera sahiplerinin ve endüstriyel yetiştiricilerin hayallerini gerçekleştirmek ve özellikle sonbahar ve kış mevsimlerinde yüksek verim sağlamak için tasarlanmış endüstriyel sera armatürüdür.

Hem iç mekanlarda hem de seralarda çalışmak üzere tasarlanan OKTAMOL, bir dizi farklı modül ve spektral seçenekte mevcuttur, bu da onu piyasadaki en çok yönlü yetiştirme ışığı yapar. Seralarda en büyük maliyetlerden biri enerji maliyetidir. OKTAMOL yüksek enerji verimliliği sağlarken, pazar lideri LED'lerden oluşan 2.7 $\mu\text{mol}/\text{J}'\text{ye}$ varan verimle büyüyen her türlü bitki için mükemmel aydınlatma sağlayacağından emin olabilirsiniz. Hasat ve üretiminizi en üst düzeye çıkarmak için endüstriyel sürücüler ve otomasyon yeteneği ile desteklenmiştir. Üç farklı spektral varyantta mevcut olan çok amaçlı bir ışık çözümü mevcuttur.



OKTAMOL SERA AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	:Korozyona Day. Yüksek Basıncılı Alüminyum Enjeksiyon
Spektrum	:Full Spektrum
Işık Çıkışı PPF	:2160 umol/s
Verim	:2.7 umol/J
IP Koruma Sınıfı	:IP65
Montaj Yüksekliği	:6" - 12" +< 40 " (15,2-30,5cm + < 1m) Kanopinin Üstü
Termal Yönetimi	:Pasif

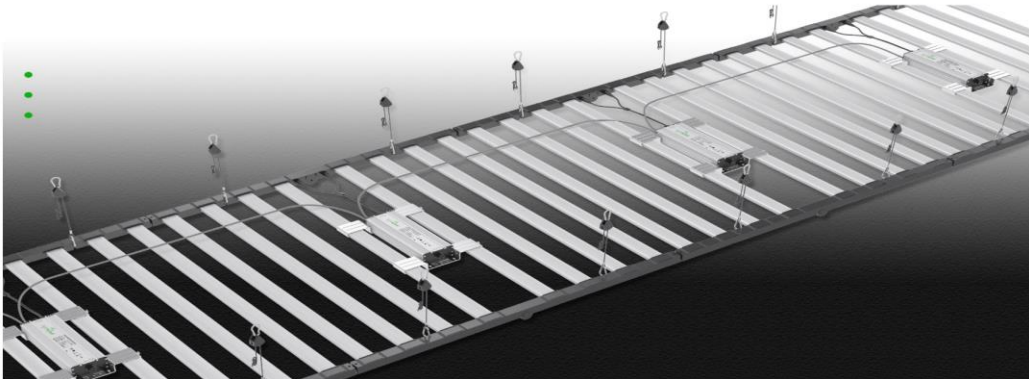
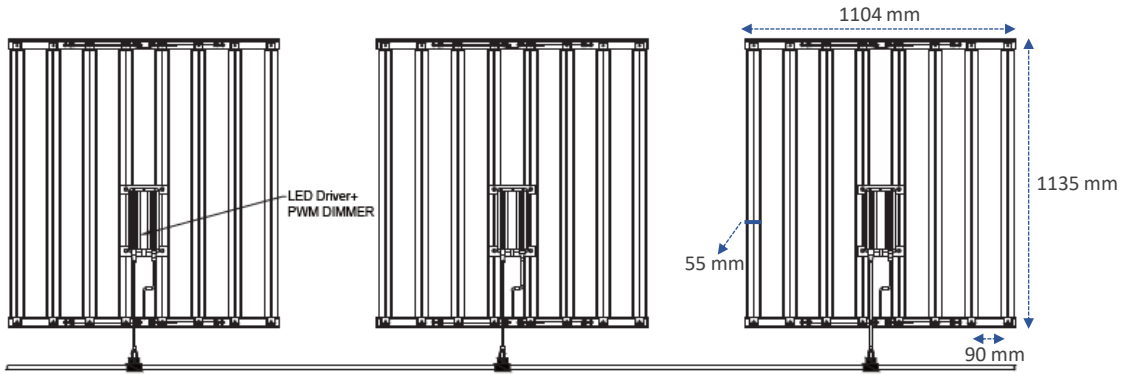
Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	800W	Giriş Frekansı	50-60 Hz
LED	Samsung / Prolight	Güç Faktörü	>0,9
Optik	120°	Max. Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (optional)
Giriş Gerilimi	100-277 V AC	Dalga Boyu	Full Spektrum

Diğer Özellikler

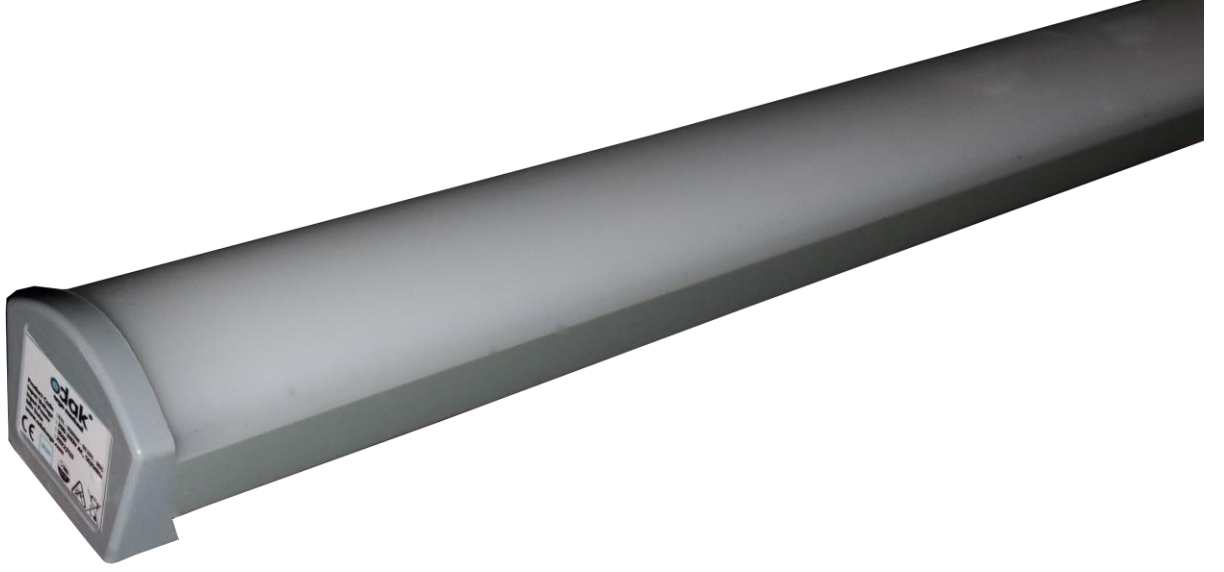
Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C	Otomasyon Uyumluluğu	DALI, 1-10V, TRIAC
Darbe Dayanımı Sınıfı	IK 08 – IK 10 (opsiyonel)	LED Ömrü –L70	50.000 saat

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Hydra-MOL Sera Aydınlatma Armatürü

odak[®] arge merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Uygulama Alanları



Seralar



Tohum Yetiştiriciliği



Bitki Yetiştirme Kabinleri



Mercan Yetiştiriciliği



Stadyum Çim Güçlendirme



Topraksız Tarım Uygulamaları

Genel Bilgiler

IP65 koruma sınıfına ve endüstriyel dayanıklılığa sahip olan Hydra-MOL, endüstriyel sera sahiplerinin ve endüstriyel yetiştiricilerin hayallerini gerçekleştirmek ve özellikle sonbahar ve kış mevsimlerinde yüksek verim sağlamak için tasarlanmış endüstriyel sera armatürüdür.



Hydra-MOL Sera Aydınlatma Armatürü

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Teknik Özellikler

Gövde	:Polikarbon Ekstrüzyon
Spektrum	:Full Spektrum
Işık Çıkışı PPF	:>72
Verimlilik (umol/joul)	:4.9 - 5.1
PAR (W)	:>15
IP Korumu Sınıfı	:IP65
Termal Yönetimi	:Pasif
Ölçüleri	:50x60x1200 mm
Ağırlığı	:0,65 kg
Garanti Süresi	:2 Yıl

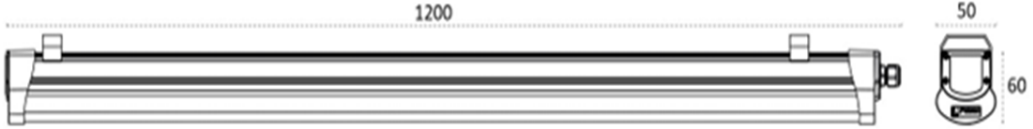
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	78W	Giriş Frekansı	50-60 Hz
LED	Lumiled	Güç Faktörü	> 0,95
Optik	120°	Maks. Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (optional)
Giriş Gerilimi	100-277 V AC	Dalga Boyu	Mor/Purple %12.5 Mavi (7 kırmızı+1 Mavi)

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-20° C / + 35° C	Otomasyon Uyumluluğu	DALI, 1-10V,
Darbe Dayanım Sınıfı	IK 08	LED Ömrü – L70	30.000 saat

Teknik Çizim ve Bağlantı Şeması





Acil aydınlatma; normal aydınlatma sisteminin acil bir durum olan elektrik arızası, deprem, yangın, su baskını ya da sabotaj gibi nedenlerle devre dışı kalması sonucu, jeneratör sisteminden bağımsız olarak, anında devreye girerek insanların güvenli bir şekilde binadan tahliye edilmesini sağlayan ikincil bir aydınlatma türüdür.

Acil aydınlatma sisteminin öncelikli amacı, güvenli bir tahliye sağlayarak can kaybını önlemek; insanların binadan herhangi bir engelle takılmadan, yaralanmadan, ezilmeden, paniğe kapılmadan, aşırı kalabalık ve yığılma gerçekleşmeden çıkış yolunu rahatça görebileceği şekilde, hızlı ve emniyetli olarak tahliye edilmesine yardımcı olmaktadır. Bununla birlikte, yangın alarm ve söndürme cihazları ile ilk yardım donanımının fark edilmesini sağlayıp, riskli alanlarda oluşabilecek kazaları önlemeye de yardımcı olmaktadır. Acil aydınlatma sistemleri paniği azaltarak, gerekli ışıklandırmayı sağlayarak ve binada bulunan kişileri güvenli çıkış noktalarına yönlendirerek tehlikeli durumlarda adeta bir can simidi işlevi görmektedir. Acil aydınlatma, normal şartlarda gereksinimi duyulan bir aydınlatma türü değildir. Ancak acil bir durumda gerektiği gibi çalışmalıdır. Herhangi bir zamanda çalışmaması durumunda insan hayatını riske atar.

Acil aydınlatmanın gerekli olduğu pek çok durum vardır. Bunlar, ana şebeke gücünün kesilmesi, görüş mesafesinin azalmasının ek ışık kaynaklarına olan ihtiyacı doğurduğu tahliye işlemleri veya yangın tehlikesidir. Acil aydınlatma ürünlerinin seçimi, kullanım amacına bağlıdır. Kullanım amaçları arasında acil çıkış aydınlatması, çıkış yolu aydınlatması, yedek aydınlatma, açık alan aydınlatması (veya anti-panik aydınlatma), çıkış işaretlerinin aydınlatılması, yüksek riskli görevlerin ifa edildiği alanlar için özel aydınlatma veya bina içinde bütün bu teknolojilerin kombinasyonu sayılabilir.

Odak Arge olarak; Bina ve tesislerinizde kullanılması gereken acil aydınlatma / yönlendirme armatürlerini küresel standartlarda karşılıyor ve tesislerinizde kullanılması gereken en az adetleri ve armatür konumlarını mühendislik yaklaşımı ile hazırlayabiliyoruz.

ALKAID ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Bilgiler

- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon yan kapak ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Serigrafili şeffaf pleksiglas
- Yandan aydınlatmalı
- Tavana, duvara veya asma tavana montaj imkanı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- İsteğe bağlı metal askı yada kanca seçenekleri



Kontrol Paneli

State 

: Şarj LED'i. Batarya şarj durumunu gösterir.

Test 

: Test butonu. Şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılmasını sağlar.

ALKAID ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

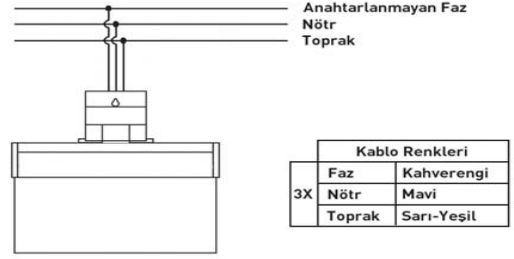
Teknik Değerler

Çalışma Voltajı	: 230 VAC 50/60 Hz
Güç	: 3,25 W
Güç Faktörü (PF)	: 0.94
Ortam Sıcaklığı (ta)	: 0 °C ... +40 °C
Acil Yanma Süresi	: 3 saat
Batarya Şarj Süresi	: 24 saat
Batarya Tipi	: 3,6 V Ni-Cd
İşaret Yüksekliği	: 114 x 223 mm
Görülebilir Uzaklık	: 19 m
Koruma Sınıfı	: IP 20
İzolasyon Sınıfı	: I
Sıva Üstü Kutu Ölçüsü (mm)	: 38 x 245 x 187
Sıva Altı Kutu Ölçüsü (mm)	: 102 x 312 x 187

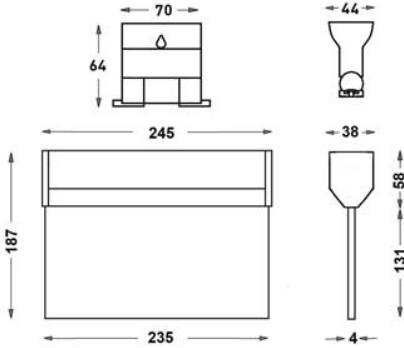
Sıva Altı Montaj Ölçüsü



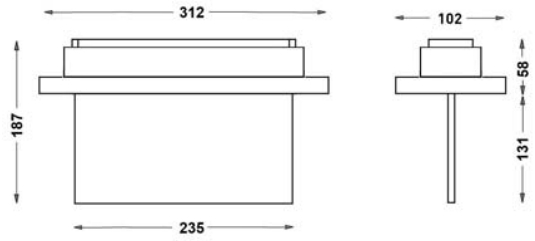
Şebeke Bağlantısı



Teknik Çizim / Sıva Üstü



Teknik Çizim / Sıva Altı



Ürün Listesi

Ürün Kodu	Acil Yanma Süresi	Şebekeden Çekilen Güç	Güç Faktörü (PF)	Çalışma Modu	Işık Kaynağı	Yönlendirme Şekli	Montaj Şekli	Ağırlık (kg)	Ölçüsü (mm)
ALD-003SM-01201-865-00CE	3 saat	3,25	0,94	Sürekli	4 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Plastik Tij	0,525	38 x 245 x 187
ALD-003SMAH-01201-865-00CE	3 saat	3,25	0,94	Sürekli	4 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Çelik Askı Teji	0,745	38 x 245 x 187
ALD-003HM-01201-865-00CE	3 saat	3,25	0,94	Sürekli	4 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Metal Tij	0,605	38 x 245 x 187
ALD-003RM-01201-865-00CE	3 saat	3,25	0,94	Sürekli	4 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Altı	0,910	102 x 312 x 187

ALCOR ACIL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Bilgiler

- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon yan kapak ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Serigrafili şeffaf pleksiglas
- Yandan aydınlatmalı
- Tavana, duvara veya asma tavana montaj imkanı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- İsteğe bağlı metal askı yada kanca seçenekleri



Kontrol Paneli

State 

: Şarj LED'i. Batarya şarj durumunu gösterir.

Test 

: Test butonu. Şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılmasını sağlar.

ALCOR ACIL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

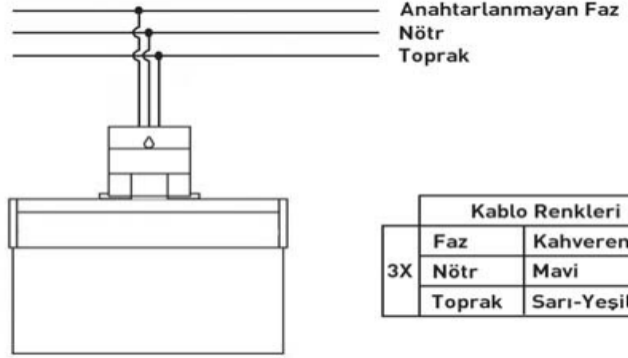
Teknik Değerler

Çalışma Voltajı	: 230 VAC 50/60 Hz
Güç	: 4,87 W
Güç Faktörü	: 0.61
Ortam Sıcaklığı (ta)	: 0 °C ... +40 °C
Acil Yanma Süresi	: 3 saat
Batarya Şarj Süresi	: 24 saat
Batarya Tipi	: 3,6 V Ni-Cd
İşaret Yüksekliği	: 122 x 253 mm
Görülebilir Uzaklık	: 20 m
Koruma Sınıfı	: IP 20
İzolasyon Sınıfı	: I
Sıva Üstü Kutu Ölçüsü (mm)	: 40 x 274 x 195
Sıva Altı Kutu Ölçüsü (mm)	: 102 x 342 x 195

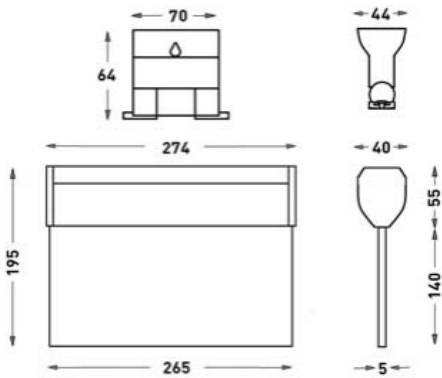
Sıva Altı Montaj Ölçüsü



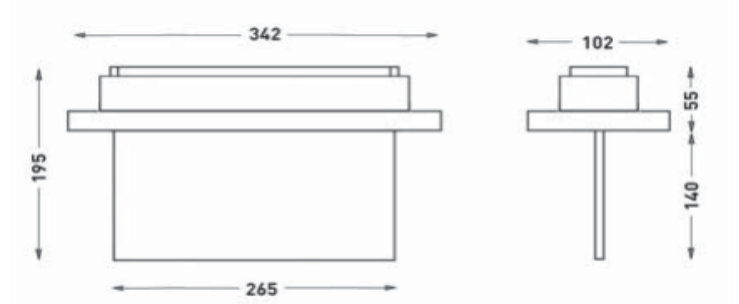
Şebeke Bağlantısı



Teknik Çizim / Sıva Üstü



Teknik Çizim / Sıva Altı



Ürün Listesi

Ürün Kodu	Acil Yanma Süresi	Şebekedeki Çekilen Güç	Güç Faktörü (P F)	Çalışma Modu	Işık Kaynağı	Yönlendirme Şekli	Montaj Şekli	Ağırlık (kg)	Ölçüsü (mm)
ALC-005SM-01201-865-00CE	3 saat	4,87	0,61	Sürekli	8 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü	0,665	40 x 274 x 195
ALC-005SMAH-01201-865-00CE	3 saat	4,87	0,61	Sürekli	8 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Ayarlanabilir Askı Teli (50cm)	0,885	40 x 274 x 195
ALC-005HM-01201-865-00CE	3 saat	4,87	0,61	Sürekli	8 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Zincir (100cm)	0,745	40 x 274 x 195
ALC-005RM-01201-865-00CE	3 saat	4,87	0,61	Sürekli	8 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Altı	1,220	102 x 342 x 195



Genel Bilgiler

- Seçilebilir kesintide yanan veya sürekli yanan modeli,
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi,
- Acil durum test butonu,
- Kırmızı LED ile ürün üzerine baskı yapıldığında şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılabilmesi,
- Opsiyonel on/off anahtar ile şebeke bağlantısını ayırarak ürünün acil durum testinin yapılabilmesi,
- Yüksek sıcaklık tipi Ni-Cd veya Ni-Mh batarya,
- Seçilebilir 1 saat veya 3 saat çalışma süresi,
- Sınıf 2(Class II) topraklama gerektirmeyen yapı,
- Etanj armatür sınıfında iç ve dış mekanda kullanım,
- Polikarbon gövde ve cam,
- Yüksek enerji tasarrufu,
- Uzun LED ömrü (50.000 saat),
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme,
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme,
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi,
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya,
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması,
- Duvara, tavana veya asma tavana montaj imkanı,

MOON ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Teknik Özellikler

Güç	:4,51 W
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0.58
Batarya Şarj Süresi	: 24 saat
Batarya Tipi	:3,6 V Ni-Cd
Işık Akısı	: 115 lm
Işık Açısı	:120°
Işık Kaynağı	: 20 x SMD LED
Görülebilir Uzaklık	: 18 m
Renk Sıcaklığı (CCT)	:6500K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Ölçüleri	:110 x 340 x 62
Ağırlığı	:0,630 kg
Test Standartları	:EN 60598-1, EN 60529, LM 79-18, EN 60598-2-22
Garanti Süresi	:2 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

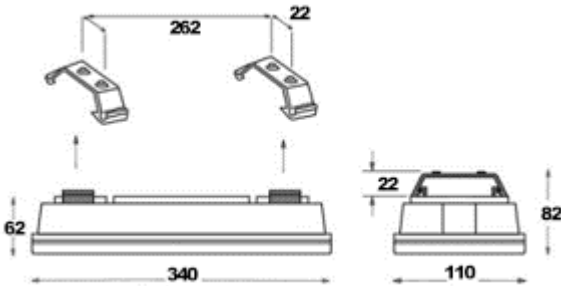
Gövde / Difüzör	Polikarbonat	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Beyaz	RoHS Uyumu	Evet
Işık Kaynağı	LED	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Darbe Dayanımı	IK 08	Çalışma Sıcaklığı	-5 °C ... +40 °C
Toplam Harmonik Bozulma <%20			

Ürün Listesi

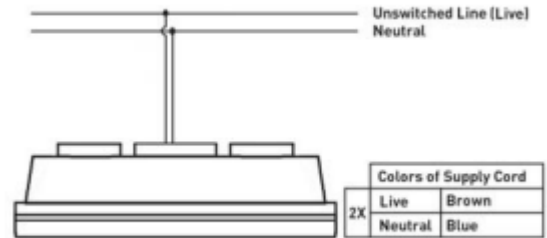
Ürün Kodu	Acil Yanma Süresi	Şebekeden Çekilen Güç	Güç Faktörü (PF)	Çalışma Modu	Işık Şiddeti Enerjide/Acilde	Yönlendirme Şekli	Ağırlık (kg)	Ölçüsü (mm)
MON-005SM-01201-865-OOCE	3 saat	4.51	0,58	Sürekli	115 lm * 105 lm / 74 lm**	Sıva Altı / Sıva Üstü	0,630	:110 x 340 x 62

- * Sürekli : Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.
- * Elektriksel değerler 230V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

Teknik Çizim / Sıva Üstü



Şebeke Bağlantısı





Genel Bilgiler

- Seçilebilir kesintide yanan veya sürekli yanan modeli,
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi,
- Acil durum test butonu,
- Kırmızı LED ile ürün üzerine baskı yapıldığında şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılabilmesi,
- Opsiyonel on/off anahtar ile şebeke bağlantısını ayırarak ürünün acil durum testinin yapılabilmesi,
- Yüksek sıcaklık tipi Ni-Cd veya Ni-Mh batarya,
- Seçilebilir 1 saat veya 3 saat çalışma süresi,
- Sınıf 2(Class II) topraklama gerektirmeyen yapı,
- Etanj armatür sınıfında iç ve dış mekanda kullanım,
- Polikarbon gövde ve cam,
- Yüksek enerji tasarrufu,
- Uzun LED ömrü (50.000 saat),
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme,
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme,
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi,
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya,
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması,
- Duvara, tavana veya asma tavana montaj imkanı,

Teknik Özellikler

Güç	:3 W
Giriş Gerilimi	:200-240 V AC 50/60 HZ
Güç Faktörü	:>0.50
Batarya Şarj Süresi	: 24 saat
Batarya Tipi	:3,6V Ni-Cd / 7,2V Ni-Cd / 7,2V Ni-Mh
Işık Akısı	:375lm
Işık Açısı	:120°
Işık Kaynağı	: 20 x SMD LED
Renk Sıcaklığı (CCT)	:6500K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Ölçüleri	:110 x 340 x 62
Ağırlığı	:0,650 kg
Test Standartları	:EN 60598-1, EN 60529, LM 79-18, EN 60598-2-22
Garanti Süresi	:2 Yıl

Optik ve Elektriksel Özellikler

Gövde / Difüzör	Polikarbonat	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Beyaz	RoHS Uyumu	Evet
Işık Kaynağı	LED	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Darbe Dayanımı	IK 08	Çalışma Sıcaklığı	-5 °C ... +40 °C
Toplam Harmonik Bozulma <%20			

Ürün Listesi

Ürün Kodu	Acil Yanma Süresi	Batarya Tipi	Şebekeden Çekilen Güç	Güç Faktörü(PF)	Çalışma Modu	Işık Şiddeti Enerjide/Acilde	Yönlendirme Şekli	Ağırlık (kg)	Ölçüsü (mm)
MON-001SM-01201-865-01E3	3 saat	3.6V 900 mAh Ni-Cd	4	0,58	Sürekli	115 lm * 105 lm / 74 lm**	Sıva Altı / Sıva Üstü	0,650	110 x 340 x 62
MON-001SM-01201-865-02E3	3 saat	3.6V 900 mAh Ni-Cd	1.21	0,31	Acilde	115 lm / 90 lm**	Sıva Altı / Sıva Üstü	0,650	110 x 340 x 62
MON-002SM-01201-865-02E3	3 saat	3.6V 1800 mAh Ni-Cd	1.73	0,39	Acilde	250 lm / 195 lm**	Sıva Altı / Sıva Üstü	0,710	110 x 340 x 62
MON-003SM-01201-865-02E3	3 saat	3.6V 3000 mAh Ni-Cd	2.38	0,43	Acilde	375lm / 293 lm**	Sıva Altı / Sıva Üstü	0,800	110 x 340 x 62
MON-004SM-01201-865-02E3	3 saat	3.6V 4000 mAh Ni-Cd	3.24	0,49	Acilde	500 lm / 390 lm**	Sıva Altı / Sıva Üstü	0,870	110 x 340 x 62
MON-006SM-01201-865-02E3	3 saat	7.2V 3000 mAh Ni-Cd	3.36	0,54	Acilde	750 lm/585 lm**	Sıva Altı / Sıva Üstü	1,015	110 x 340 x 62
MON-008SM-01201-865-02E3	3 saat	7.2V 4000 mAh Ni-Mh	3.45	0,55	Acilde	1000lm / 780 lm**	Sıva Altı / Sıva Üstü	1,015	110 x 340 x 62

- *Sürekli : Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.
- **Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.
- *** Lümen değerlerinde, büyük değer 60 saniyedeki ölçümü, küçük değer ise 3 saatin sonundaki değeri belirtir.

TRITON ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Bilgiler

- 180 derece yön ayarlı LED far
- SMD Power LED uygulaması
- Uzun LED ömrü (30.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Bakım gerektirmeyen Kurşun Asit Akü
- Akü aşırı şarj ve deşarj koruması
- Sabit gerilimli, akım korumalı şarj devresi
- Duvara montaj imkânı
- ABS gövde (IP65), Elektrostatik toz boyalı sac gövde (IP20)
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- Acil durum far on - off anahtarı (IP20)

TRITON ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ

Teknik Özellikler

Güç	:9W
Giriş Gerilimi	:230 VAC 50/60 Hz
Güç Faktörü	:>0,50
Batarya Şarj Süresi	:24 saat
Batarya Tipi	:12V Kurşun Asit
Işık Akısı	:>1340 lm
Işık Açısı	:120°
Renk Sıcaklığı (CCT)	:6500K
Renksel Geriverim İndeksi (CRI)	:80+
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Kutu Ölçüleri	:128 x 238x 203
Ağırlığı	:4,50 kg
Test Standartları	:EN 60598-1, EN 60529, LM 79-18, EN 60598-2-22

Optik ve Elektriksel Özellikler

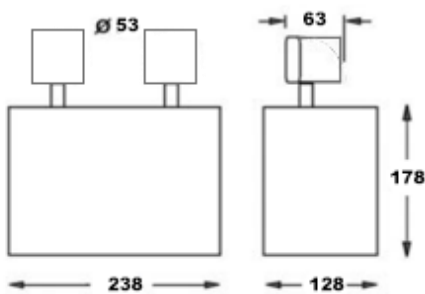
Gövde / Difüzör	ABS gövde (IP65), Elektrostatik toz boyalı sac gövde (IP20)	CE İşareti	Evet
Renk Seçenekleri	Beyaz	RoHS Uyumu	Evet
Işık Kaynağı	2x9W LED	Kullanım Ömrü	≥60.000 Saat
Darbe Dayanımı	IK 08	Çalışma Sıcaklığı	+0-40 °C ... +40 °C
Toplam Harmonik Bozulma	<%20		

Ürün Listesi

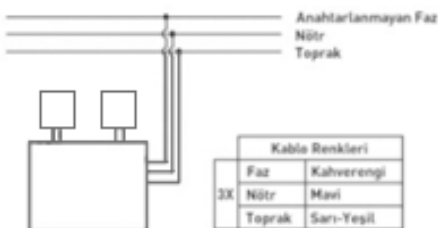
Ürün Kodu	Acil Yanma Süresi	Şebekeden Çekilen Güç	Güç Faktörü(PF)	Çalışma Modu	Işık Şiddeti Acilde	Yönlendirme Şekli	Ağırlık (kg)	Kutu Ölçüsü (mm)
TRT-009SM-01201-865-02E3	3 saat	< 9W (Maksimum)	>0,50 (Maksimum)	Acilde	->1340 lm	Sıva Üstü	4,50	128 x 238x 203
TRT-009SM-01201-865-02E3	3 saat	< 9W (Maksimum)	>0,50 (Maksimum)	Acilde	->1340 lm	Sıva Üstü	4	88x 238 x 198

- * Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

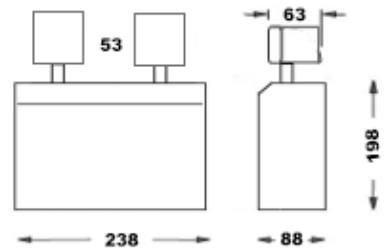
Teknik Çizim / Sıva Üstü IP65



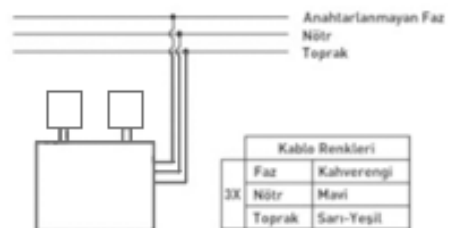
Bağlantı Şeması IP65



Teknik Çizim / Sıva Üstü IP20



Bağlantı Şeması IP20





Günümüzde sokak aydınlatmalarında sıkça kullanılan yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalar, çevreci üretim trendine uygun olmadığı ve içerdikleri ağır metaller nedeniyle, LED teknolojisinin gelişmesiyle yerlerini LED ışık kaynaklı sokak armatürlerine bırakmaktadır. Şehirler arası otobanlarında kullanılan yolların haricinde tüm diğer uygulamalarda (M2...M6 Sınıf) LED ışık kaynaklı armatürler en ekonomik ve uzun ömürlü seçeneği sunmaktadır. Önümüzdeki yıllarda aydınlatma otomasyonu ile birlikte otoban aydınlatmalarında da (M1 sınıf) LED ışık kaynaklı armatürler tercih edilmeye başlanacaktır.

Günümüzde LED ışık kaynaklı sokak armatürleri, sodyum buharlı lambalardan daha yüksek etkinlik faktörüne ($>120\text{lm/W}$) sahiptir. LED ışık kaynaklı armatürler uzun ömür, düşük enerji tüketimi ve otomasyon imkanı ile işletme maliyetlerini azaltırken çevreyi korumaktadır. Yüksek verimlilikleri, daha az enerji kullanarak daha fazla ışık üretmelerini sağlar. Ayrıca, dayanıklı yapıları ve uzun ömürleri, bakım gereksinimlerini azaltır ve sistemlerin güvenilirliğini artırır ve bu özellikleriyle modern şehirlerin ihtiyaçlarını karşılamak için en ideal çözümdür.

Farklı güç seçenekleri ile Skystar aydınlatma armatürleri birden fazla yol tipi ve sınıfı için (M1...M6) istenen ışık seviyesi ve homojenlik gereksinimlerini, termal yönetim yönergeleri ve en iyi maliyet için verimlilik seviyelerini ve küresel standartları karşılamaktadır. Skystar serisi armatürler, TEDAŞ tarafından hazırlanan LED Işık Kaynaklı Yol Aydınlatma Armatürleri Teknik Şartnamesine uygun olarak tasarlanmış olup hali hazırda ülkemiz karayollarında ve çok sayıda belediye tarafından güvenle kullanılmaktadır.

Meissa serisi aydınlatma armatürleri de; birden fazla yol tipi ve sınıfı için (M1...M6) istenen ışık seviyesi ve homojenlik gereksinimlerini ve küresel standartları karşılamaktadır. Meissa serisi armatürler; Skystar serisine göre özellikleri azaltılmış modeldir ve yerinde bakım onarım imkanı, alet gerektirmeden kasa açma imkanı bulunmamaktadır. Bundan dolayı da Tedaş şartnamesinin teknik gereksinimlerini karşılamaktadır. Projelerinizde Tedaş şartnamesi gereksinimi zorunlu değilse ve ekonomik çözüm aranıyorsa Meissa iyi bir seçenek olacaktır.

SKYSTAR SOKAK AYDINLATMA ARMATÜRÜ 30W ~ 320W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Kent
Aydınlatması



Limanlar ve
Açık Otoparklar

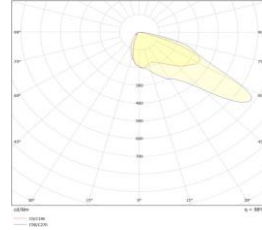
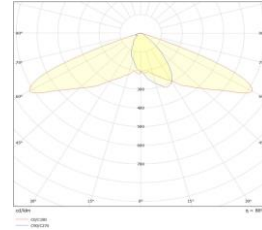
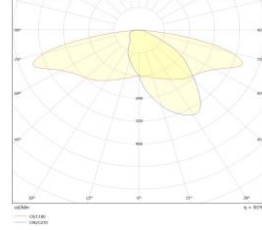
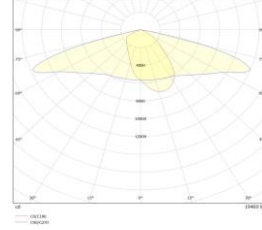


Millet
Bahçeleri



Çevre ve
Güvenlik
Aydınlatması

Optik Demet Açısı



Genel Bilgiler

Yollar ve caddelerin aydınlatılmasında kullanılan, LED ışık kaynağıyla donatılmış aydınlatma elamanlarına LED Sokak Armatürü veya LED Sokak Aydınlatma Armatürü denir. LED sokak aydınlatma armatürleri, kent aydınlatmasında, şehirler arası yollarda, çevre ve güvenlik aydınlatmasında, limanlar ve açık otoparklarda kullanılabilir. LED sokak aydınlatma armatürleri, dış ortam koşullarında kullanıldığından minimum IP66 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Sokak aydınlatmaları EN-60598-2-

3 uluslararası standardına uygun ve bu uygunluğu belgelenmelidir. Değişen yol tipleri ve sınıfları (M1...M6) için farklı ışık dağılımına sahip asimetrik lens seçeneklerine sahiptir

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	:Korozyona Day. Yüksek Basınçlı Alüminyum Enjeksiyon
Refraktör	:Yüksek geçirgenlikli min. 4mm temperlenmiş cam UV resistant (opsiyonel)
Işık Kaynağı	:LED
Optik	:PMMA veya PC
IP Koruma Sınıfı	:IP66
Montaj Yüksekliği	:Direk Konsol Montajı (Montaj Çapı $\Phi = 50 / 60$ mm)
Test Standartları	:TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-3, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

SKYSTAR SOKAK AYDINLATMA ARMATÜRÜ 30W ~ 320W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

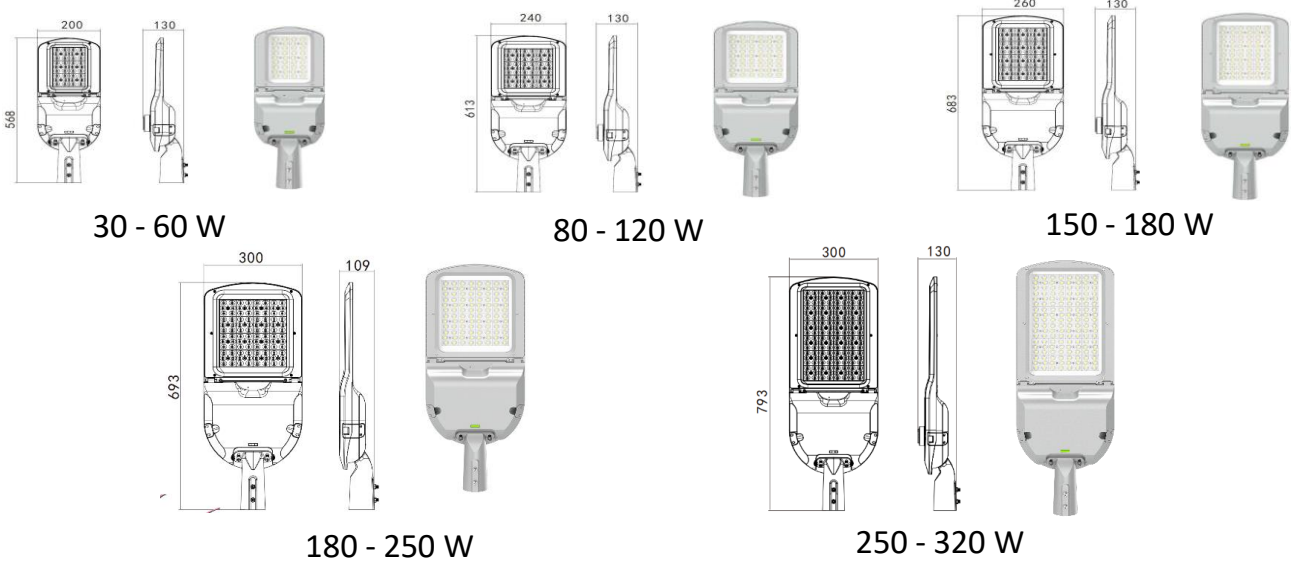
Teknik Özellikler

Gövde	:Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Enjeksiyon
Refraktör	:Yüksek geçirgenlikli min. 4mm temperlenmiş cam UV resistant (opsiyonel)
IP Koruma Sınıfı	:IP66
Montaj Şekli	:Direk Konsol Montajı (Montaj Çapı $\Phi = 50 / 60$ mm)
Işık Kaynağı	:LED
Optik	:PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-3, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	30W ~ 320W	Güç Faktörü	> 0,9
Toplam Lümen	3900 lm ~ 41600 lm	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10kV (Opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	130+ lm/W	Renk Sıcaklığı (CCT)	2200K / 3000K / 4000K / 5000K / 6500K
Giriş Gerilimi	220-240 V AC 50/60 HZ	CRI	>70
Diğer Özellikler			
Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C	Darbe Dayanım Sınıfı	IK 08 - IK 10 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000	Otomasyon Uyumluluğu	DALI, 1-10V, TRIAC
Rakor	IP66, Plastik PG9, IP67 (opsiyonel), IP68 (opsiyonel)	Nema Soket	3P – (On-Off) / 5P – (1-10V) / 7P – (1-10V + Dali)

Teknik Resimler



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Ölçüleri	Işık Açısı	Ağırlığı
SKY-030DM-ASY12-850-7016	30 W	220-240 VAC 50-60 HZ	3900 lm	568*200*130 mm	Asimetrik	5,5 kg
SKY-050DM-ASY12-850-7016	50 W	220-240 VAC 50-60 HZ	6500 lm	568*200*130 mm	Asimetrik	5,5 kg
SKY-060DM-ASY12-850-7016	60 W	220-240 VAC 50-60 HZ	7800 lm	568*200*130 mm	Asimetrik	5,5 kg
SKY-080DM-ASY12-850-7016	80 W	220-240 VAC 50-60 HZ	10400 lm	613*240*130 mm	Asimetrik	6,5 kg
SKY-100DM-ASY12-850-7016	100 W	220-240 VAC 50-60 HZ	13000 lm	613*240*170 mm	Asimetrik	6,5 kg
SKY-120DM-ASY12-850-7016	120 W	220-240 VAC 50-60 HZ	15600 lm	613*240*130 mm	Asimetrik	6,5 kg
SKY-150DM-ASY12-850-7016	150 W	220-240 VAC 50-60 HZ	19500 lm	683*260*170 mm	Asimetrik	7,5 kg
SKY-180DM-ASY12-850-7016	180 W	220-240 VAC 50-60 HZ	23400 lm	683*260*130 mm	Asimetrik	7,5 kg
SKY-250DM-ASY12-850-7016	250 W	220-240 VAC 50-60 HZ	32500 lm	693*300*109 mm	Asimetrik	8 kg
SKY-320DM-ASY12-850-7016	320 W	220-240 VAC 50-60 HZ	41600 lm	793*260*130 mm	Asimetrik	8,5 kg

MEISSA SOKAK AYDINLATMA ARMATÜRÜ 20W ~ 150W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Şehir Aydınlatması



Deniz Limanları ve
Otopark



Parklar

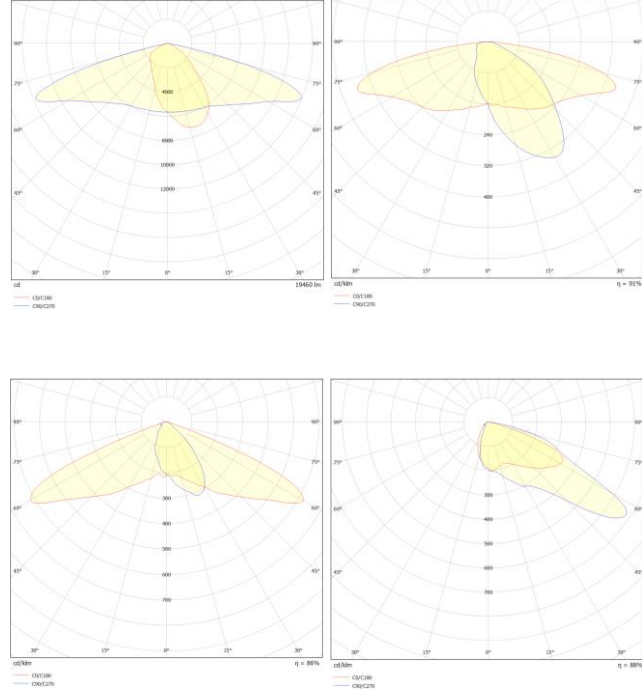


Çevre ve
Güvenlik Aydınlatması

Genel Bilgiler

Yol ve sokakların aydınlatılmasında kullanılan LED ışık kaynaklarıyla donatılmış aydınlatma sistemlerine "Yol & Sokak Armatürleri" veya "LED Sokak Aydınlatma Armatürleri" denir. Yol & Sokak aydınlatma armatürleri, şehir aydınlatmasında, şehirlerarası yollarda, çevre ve güvenlik aydınlatmasında, limanlarda ve açık otoparklarda kullanılabilir. LED Sokak aydınlatma armatürleri dış ortam koşullarında kullanıldığından minimum IP66 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Sokak aydınlatmaları uluslararası EN-60598-2-3 standardına uygun olmalı ve bu uygunluk belgelendirilmelidir. Değişen yol tipleri ve sınıfları için farklı ışık dağılımına sahip asimetrik lens seçeneklerine sahiptir (M2...M5).

Optik Demet Açıları



MEISSA SOKAK AYDINLATMA ARMATÜRÜ 20W ~ 152W

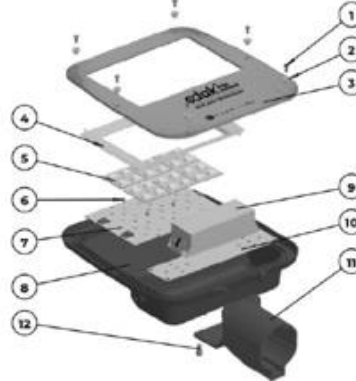
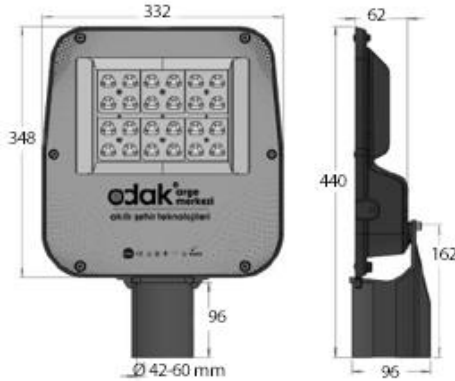
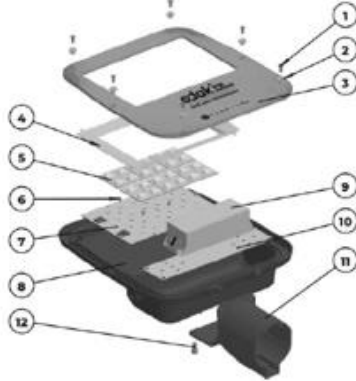
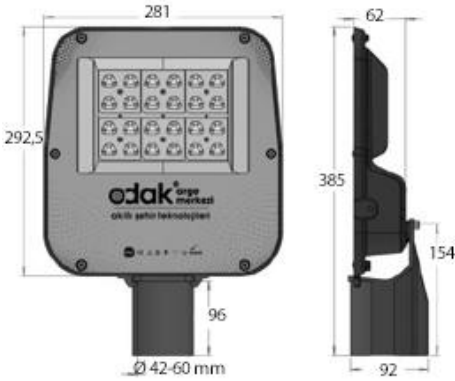
Teknik Özellikler

Gövde	:Alüminyum Enjeksiyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 66
Işık Akısı	:2880 lm ~ 19800 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-3, TS EN 62031,TS IEC TR 62471,TS EN 60529, TS EN 62262,TS EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	60W ~ 150W	Işık Açısı	Asimetrik
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	1kV - 4kV (10kV Opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	>126 ~ 138 lm/W	Renk Sıcaklığı	2200K/3000K/4000K/5000 K/6500K
Giriş Gerilimi	50/60 HZ	CRI	>70
Toplam Harmonik Bozulma	<%20	Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C
Ölçüleri	281*385*92 mm	LED Ömrü	60.000 Saat

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



NO	TANIM / DESCRIPTION
1	CAM VIDA / GLASS SCREW
2	VIDA PUL / SCREW WASHER
3	EKSTRA TEMİZ CAM / EKSTRA CLEAR GLASS
4	REFLEKTÖR / REFLECTOR
5	REFLEKTÖR VIDA / REFLECTOR SCREW
6	PCB VIDASI / PCB SCREW
7	OPTİK LENS / OPTIC LENS
8	LED MODÜL / LED MODULE
9	ALU. ENJ. GÖVDE / ALU. INJ. BODY
10	LED SÜRÜCÜ / LED DRIVER
11	SÜRÜCÜ PLAKA / DRIVER PLATE
12	MONTAJ KONSOL / MOUNTED CONSOLE
13	KONSOL VIDA / CONSOLE SCREW

Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Etkinlik Faktörü	Işık Akısı	CCT	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlığı
MSA-020DM-ASY12-740-9005	20 W	220-240 VAC 50~60 HZ	144	2880 lm	4000K	Asimetrik	281*385*92 mm	3,0 kg
MSA-030DM-ASY12-740-9005	30 W	220-240 VAC 50~60 HZ	132	3960 lm	4000K	Asimetrik	281*385*92 mm	3,0 kg
MSA-032DM-ASY12-740-9005	32 W	220-240 VAC 50~60 HZ	132	4272 lm	4000K	Asimetrik	281*385*92 mm	3,0 kg
MSA-040DM-ASY12-740-9005	40 W	220-240 VAC 50~60 HZ	132	5280 lm	4000K	Asimetrik	281*385*92 mm	3,0 kg
MSA-041DM-ASY12-740-9005	41 W	220-240 VAC 50~60 HZ	131	5541 lm	4000K	Asimetrik	281*385*92 mm	3,0 kg
MSA-050DM-ASY12-740-9005	50 W	220-240 VAC 50~60 HZ	132	6600 lm	4000K	Asimetrik	281*385*92 mm	3,0 kg
MSA-051DM-ASY12-740-9005	51 W	220-240 VAC 50~60 HZ	131	6669 lm	4000K	Asimetrik	281*385*92 mm	3,0 kg
MSA-060DM-ASY12-740-9005	60 W	220-240 VAC 50~60 HZ	132	7920 lm	4000K	Asimetrik	281*385*92 mm	3,0 kg
MSA-070DM-ASY12-740-9005	70 W	220-240 VAC 50~60 HZ	128	9025 lm	4000K	Asimetrik	281*385*92 mm	3,0 kg
MSA-080DM-ASY12-740-9005	80 W	220-240 VAC 50~60 HZ	132	10560 lm	4000K	Asimetrik	281*385*92 mm	3,0 kg
MSA-091DM-ASY12-740-9005	91 W	220-240 VAC 50~60 HZ	138	12661 lm	4000K	Asimetrik	332*440*96 mm	4,6 kg
MSA-100DM-ASY12-740-9005	100 W	220-240 VAC 50~60 HZ	132	13200 lm	4000K	Asimetrik	332*440*96 mm	4,6 kg
MSA-102DM-ASY12-740-9005	102 W	220-240 VAC 50~60 HZ	135	13895 lm	4000K	Asimetrik	332*440*96 mm	4,6 kg
MSA-113DM-ASY12-740-9005	113 W	220-240 VAC 50~60 HZ	134	15152 lm	4000K	Asimetrik	332*440*96 mm	4,6 kg
MSA-120DM-ASY12-740-9005	120 W	220-240 VAC 50~60 HZ	132	15840 lm	4000K	Asimetrik	332*440*96 mm	4,6 kg
MSA-122DM-ASY12-740-9005	122 W	220-240 VAC 50~60 HZ	131	16041 lm	4000K	Asimetrik	332*440*96 mm	4,6 kg
MSA-132DM-ASY12-740-9005	132 W	220-240 VAC 50~60 HZ	129	17138 lm	4000K	Asimetrik	332*440*96 mm	4,6 kg
MSA-139DM-ASY12-740-9005	139 W	220-240 VAC 50~60 HZ	128	17861 lm	4000K	Asimetrik	332*440*96 mm	4,6 kg
MSA-150DM-ASY12-740-9005	150 W	220-240 VAC 50~60 HZ	132	19800 lm	4000K	Asimetrik	332*440*96 mm	4,6 kg
MSA-152DM-ASY12-740-9005	152 W	220-240 VAC 50~60 HZ	126	19342 lm	4000K	Asimetrik	332*440*96 mm	4,6 kg



Şehir şebeke gerilimi sağlanamayan alanlarda, sahil kenarlarında, tarihi dokunun bozulmasını istenilmeyen yerlerde ise Solar beslemeli LED ışık kaynaklı sokak armatürleri, geleneksel sokak aydınlatma sistemlerine kıyasla çevreci ve enerji verimli bir çözüm sunar. Sistem bileşenlerinin henüz fiyatının yüksek olması nedeniyle çok tercih edilir olmasa da sistem maliyetleri düştükçe kullanımı da yaygınlaşmaya devam edecektir. Özellikle elektrik alt yapısı olmayan yollarda ve fabrika çevrelerinde elektrik alt yapısı, kablaj işçiliği ve elektrik tüketiminin toplam maliyeti ile karşılaştırıldığında Solar beslemeli armatürler en ekonomik çözüm olarak karşımıza çıkmaktadır.

LED teknolojinin düşük enerji tüketimi sayesinde, yüksek performanslı ve çevre dostu bir aydınlatma sağlarlar. Güneş enerjisiyle çalışmaları karbon nötr hedeflerine katkı sağlarken, sürdürülebilir bir sistemin gereksinimlerini karşılamış olur. Entegre batarya sistemleri, güneş enerjisinin gece ve bulutlu günlerde bile kesintisiz aydınlatma sağlamasını mümkün kılar. Dayanıklı yapıları ve uzun ömürleri, bakım gereksinimlerini minimumda tutar ve maliyetleri düşürür. Akıllı aydınlatma kontrol sistemleriyle donatılması ise enerji tasarrufunu optimize eder. Solar beslemeli LED ışık kaynaklı sokak armatürleri de şehirlerin ihtiyaçlarını karşılamak için güvenilir ve etkili bir seçenektir.

URSA-M serisi güneş enerjili aydınlatma armatürleri ile yurt içi ve yurt dışında talep edilen birden fazla yol tipi ve sınıfı için istenen ışık seviyesi ve homojenlik gereksinimlerini ve istenen diğer küresel standartları karşılamaktadır. Talep edilen çalışma saati ve gücüne göre aydınlatma hesabı ve toplam güç hesaplanarak sistem bileşenleri belirlenmektedir. Monokristal Solar Panel, MPPT şarj regülatörü ve müşteri isteğine paralel olarak Lityum Akü, Jel Akü veya Kuru tip akü ile sistem tamamlanmaktadır. Ursa-M serisi güneş enerjili aydınlatma armatürleri ile uzun ömürlü sistemler ve şebeke gerilimi ile çalışan geleneksel armatürleri birebir karşılayan sistemler yapılabilmektedir.

Polaris serisi ürünler ise hepsi bir arada (all in one) yani solar panel, batarya, mppt şarj regülatörü gibi bileşenlerin tamamını armatür üzerinde sunduğundan yüksek güçlü olamamaktadır. Çevre aydınlatma amaçlı kullanılan bu armatürlerde batarya ve solar panel çok küçük olduğundan, uzun süreli çalışabilmesi için sensörlü sistemler geliştirilmiştir. Sensör hareketi gördüğünde %100 ışık seviyesine ulaşırken, belirli bir süre sonra hemen %10 seviyesine aydınlatma parlaklık değeri düşürülerek 4 saate kadar çalışması sağlanmıştır. Polaris serisi armatürleri çok ışık gereksinimi olmayan fabrika, çiftlik ve bağ evi gibi yerlerde çevre aydınlatma amaçlı kullanabilirsiniz.

URSA-M GÜNEŞ ENERJİLİ AYDINLATMA SİSTEMİ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

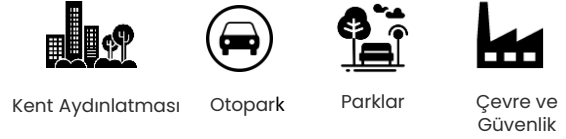


Genel Bilgiler

Solar Aydınlatma Sistemleri ile sokak, park, sahil kenarı ve bahçe aydınlatma projeleri güneş enerji panelleri ve gündüz üretilen enerjiyi depolayacak piller yerleştirilerek gerçekleştirilir.

Solar Sistemli aydınlatma projelerinde çalışma voltajı genellikle 12V veya 24V olarak tasarlanır. Çünkü genellikle piller ve solar paneller bu gerilimlerde daha çok tercih edilmekte ve üretilmektedir. Solar beslemeli sistemlerin değişen mevsim ve güneş alma durumlarına uygun şekilde çalıştırmak, solar panelin enerji üretmediğinde akülerin boşaltılmasını engellemek, akülerin optimum şekilde şarj etmek, aküleri aşırı deşarj olmasını engellemek ve daha uzun ömürlü kullanabilmek için MPPT (maksimum güç noktası izleme) solar şarj kontrol cihazı kullanılması gerekmektedir. Bu cihazlar PWM şarj cihazlarına göre pahalı olmasına rağmen fayda/maliyet gözetildiğinde çok daha verimli cihazlardır. Solar beslemeli aydınlatma sistemlerimizde Monokristal güneş paneli tercih edilmektedir. Batarya ise Deep Cycle Jel Akü veya Lityum Fosfat piller önerilmektedir. Öneri sistemlerimizde sektörde tercih edilen en gelişmiş cihaz ve teknolojiler tercih edilerek istenilen aydınlık değerine göre 165W ila 330W arasında değişen Mono kristal güneş panelleri ile 30W, 40W, 50W LED aydınlatma gücüne sahip sistemler önerilmektedir.

Uygulama Alanları



Güneş Paneli	165W	200W	330W
Batarya	100 Ah / 1200 Wh	150 Ah / 1800 Wh	200 Ah / 2400 Wh
Çalışma Aralığı	3 Gün – 10 Saat/Gün	3 Gün – 10 Saat/Gün	3 Gün – 12 Saat/Gün
Batarya Tipi	Deep Cycle GEL Battery / LiFePO4		
Şarj Cihazı	MPPT Solar Şarj		

Alt Sistemler ve Özellikleri



Solar Güneş Paneli

- Yüksek verimli Monokristal Solar Panel
- 12V ve 24V Opsiyonel
- 100W / 200W / 340W / 400W / 450W
- Uyumlu Konnektör MC4
- IP65 Koruma Sınıfı
- 10 Yıl Sistem Garantisi
- Max. Yük: Rüzgar - 2400Pa / Kar - 5400 Pa

Deep Cycle Jel Batarya

- 12V ve 24V
- 100 / 150 / 200 Ah
- 50% Deşarj ile 750 kez Kullanım

LiFePO4 Batarya

- 12,8V ve 25,6V
- 100 / 150 / 200 Ah
- 90% Deşarj ile 2000 Kullanım



MPPT Solar Şarj Kontrol Cihazı

- Yük: Aydınlatma Kontrolü
- Max. Panel Girişi: 12V - 24V
- Max. Giriş Kapasitesi: 20-40A (12V) – 60A (24V)
- Şarj Yönetimi: MPPT
- Sistem Gerilimi: 12-24V
- Çalışma Sıcaklığı: -25°C~60°C



Sokak Aydınlatma Armatürü

- Tüketim Gücü : 30 / 40 / 50W
- Gövde : Alüminyum Enjeksiyon
- Işık Kaynağı : LED
- Optik : PC Lens
- IP Koruma : IP66
- Darbe Dayanımı : IK 08
- Giriş Gerilimi : Solar Sistem
- Etkinlik Faktörü : 150 lm/W
- CRI : > 70
- Çalışma Sıcaklığı: -25°C~60°C



URSA-M GÜNEŞ ENERJİLİ AYDINLATMA SİSTEMİ

odak[®] arge merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	: Alüminyum Enjeksiyon
Refraktör	: Yüksek Geçirgenlik min. 4 mm Temperli Cam
IP Koruma Sınıfı	: IP66
Kullanım Şekli	: Yandan veya üstten Giriş Montajı (Çapı $\Phi = 50 / 60$ mm)
Işık Kaynağı	: LED
Optik	: PC Lens
Test Standartları	: TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

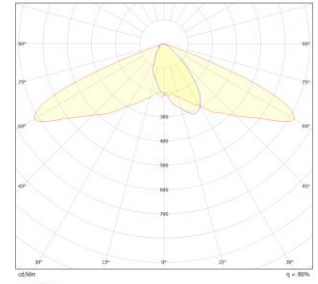
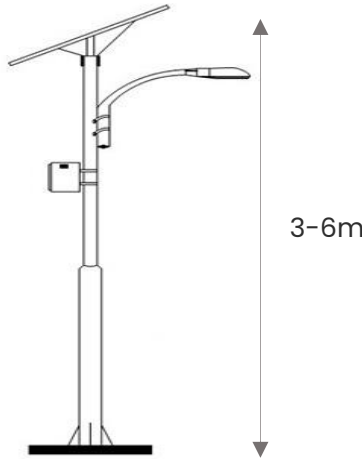
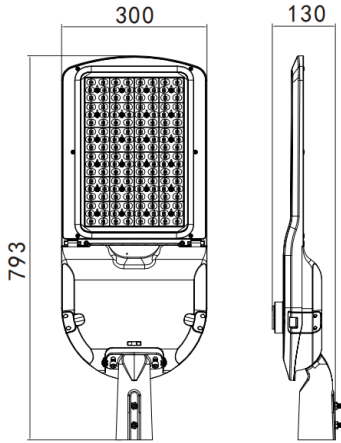
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	: 30W/40W/50W	Giriş Gerilimi	: 12V DC – 24V DC
Toplam Lümen	: 4500 lm	Max. Gerilim Dayanımı	: 2kV -6 kV optional
Optik	: Asimetrik	Renk Sıcaklığı	: 2700K - 6500K
Etkinlik Faktörü	: 150 lm/W	CRI	: >70

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	: -25°C / +55°C	LED Ömrü	: 60.000 Saat
Darbe Dayanım Sınıfı	: IK 08 - IK 10 (Optional)	Rakor	: IP66, M16X1.5
Çalışma Süresi	: 5 - 10 Saat		

Teknik Resim ve Görseller



Optik Demet Açısı:
Asimetrik

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	CCT	Işık Açısı	Ölçüleri
URS-030M-ASY12-850	30 W	24V DC	4200 lm	2700K – 6500K	ASM	466.8×174.8
URS-040M-ASY12-850	40 W	24V DC	5600 lm	2700K – 6500K	ASM	466.8×174.8
URS-050M-ASY12-850	50 W	24V DC	7000 lm	2700K – 6500K	ASM	466.8×174.8

POLARİS Solar Beslemeli Aydınlatma Armatürü 16W ~ 48W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Hobi
Bahçeleri



Fabrikalar

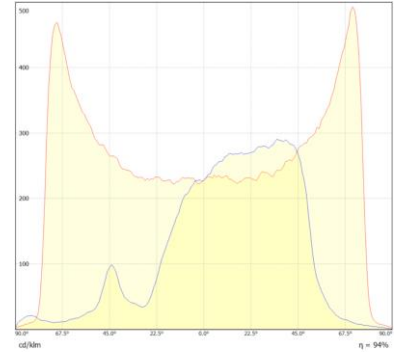


Çevre
Aydınlatma

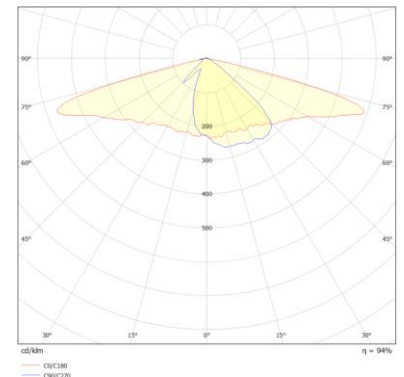
Genel Bilgiler

Solar beslemeli sokak/çevre aydınlatma armatürü, 2-4 mt yüksekliğe sahip direklere monte edilmek üzere park ve peyzaj aydınlatmalarında, endüstriyel tesis çevre aydınlatmasında kullanılmak üzere tasarlanmış aydınlatma armatürüdür. Kompakt bir kasa yapısına sahip olan armatürlerde enerji verimliliği yüksek LED modüller kullanılmıştır. Değişik ölçü ve ebatların yanı sıra Solar panel tipine ve LED gücüne göre sınıflandırılır. Aydınlatma yapılacak alana göre farklı ışık dağılımı ve güç seçenekleri mevcut olup, proje ihtiyacına göre tasarım ve üretim yapılabilmektedir. Hareketsiz ortamda %20 aydınlatma ve Hareketli ortamda %100 aydınlatma sağlamaktadır. Kumanda ile dim aralığı değiştirilebilir, armatür açma kapama işlemi yapılabilir.

Optik Demet Açıları



Asimetrik



Asimetrik

POLARIS Solar Beslemeli Aydınlatma Armatürü 16W ~ 48W

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

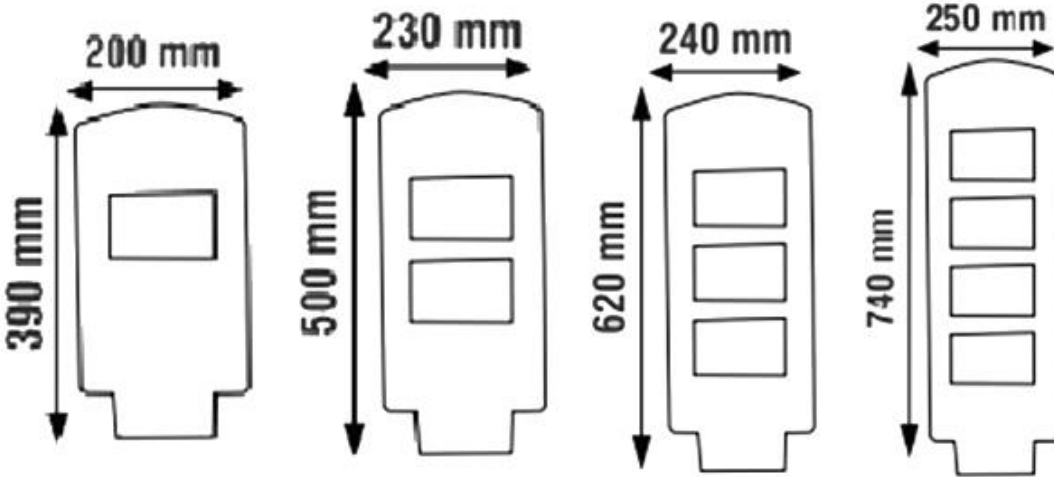
Teknik Özellikler

Gövde	:Plastik Enjeksiyon
IP Koruma Sınıfı	:IP 65
Işık Akısı	:1000 lm ~ 4000 lm
Işık Kaynağı	:LED
Test Standartları	:TS EN 60598TS, EN 60529, TS EN 62031TS, EN 62262, TS IEC TR 62471TS, EN 62722-2-1

Optik ve Elektriksel Özellikler

Güç	16W ~ 48W	Işık Açısı	ASM.
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	>0,9
Optik	PMMA / PC	Max Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	>100 lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K/4000K/6500K
Giriş Gerilimi	200-240 V AC 50/60 HZ	CRI	>70
Toplam Harmonik Bozulma	<%20	Ölçüleri	620x240x85 mm

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri
PLR-016SM-ASY12-850	16W/Saat	Solar	1000lm	ASY°	390x200x85 mm
PLR-032SM-ASY12-850	32 W/Saat	Solar	2000lm	ASY°	500x230x85 mm
PLR-048SM-ASY12-850	48 W/Saat	Solar	3000lm	ASY°	620x240x85 mm
PLR-064SM-ASY12-850	64 W/Saat	Solar	40000lm	ASY°	740x250x85 mm



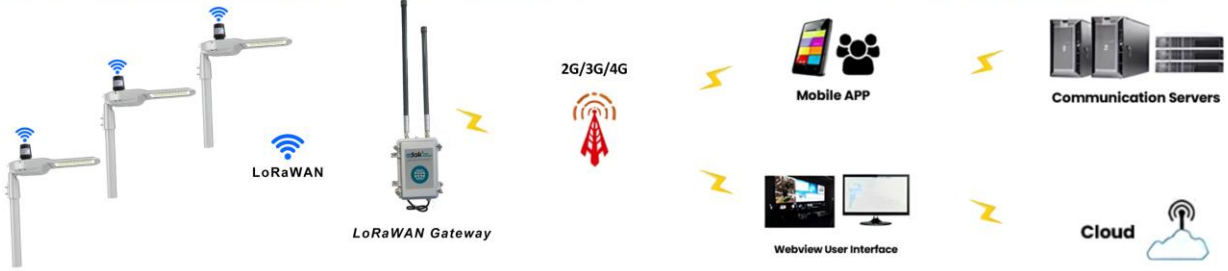
Hızlı nüfus artışı, kırsal göç, metropol veya büyükşehirlerde eğitim imkanları, sağlık hizmetlerine ulaşım ve iş veya diğer ekonomik fırsatlar kentlerin daha kalabalık hale gelmesini sağlıyor. Bu faktörler yaşayanları etkilemeye devam ettiği sürece, şehirlerin nüfusu artmaya devam edecek gibi görünüyor. Küresel raporlarda da kent nüfuslarının her geçen sene daha da artacağını beyan edilmektedir. Bu durum, altyapı, ulaşım, konut ve kaynak yönetimi gibi alanlarda yeni zorluklar ortaya çıkaracak ve şehir planlaması için yenilikçi çözümler gerektirecektir. Bundan dolayı Akıllı Şehir trendi tüm dünyada hız kazanmaya devam etmektedir.

Geleneksel şehirlerin karşılaştığı; hızlı kentleşme, yetersiz altyapı, artan vatandaş ve paydaş beklentileri, yoğunluk artışı, ekonomik rekabet artışı ve artan çevresel zorluklar gibi sebepler Akıllı Şehirlere duyulan ihtiyacı gözler önüne seriyor. Aynı zamanda hızla azalan teknoloji maliyetleri ve teknolojik yetkinliklerin hızlı artışı Akıllı Şehirlerin uygulanabilirliğini gözler önüne seriyor. Teknolojinin hızla geliştiği günümüz dünyasında, akıllı şehirlerin oluşturulması ve yönetilmesi giderek daha büyük önem kazanmaktadır. Şehir yönetimlerinin ve karar alıcıların Akıllı Şehir dönüşümü yolculuğuna çıkarken mevcut durumun değerlendirilmesi, dönüşüm yol haritasının tasarlanması ve ulaşılmak istenen noktanın net bir şekilde belirlenmiş olması başarının güvence altına alınmasında kritik öneme sahip. Bu katalogta ülkemizde talep edilen ve strateji ve politikalarda altı çizilen konularla ilgili çözümler sıralanmıştır.

Odak Arge Merkezi yenilikçi yaklaşımlarla akıllı şehirlerin ihtiyaçlarına yönelik çözümler üretmektedir. Katalogumuz, akıllı şehir projelerini hayata geçirmek isteyen yöneticiler ve karar alıcılar için kılavuz niteliğindedir. Müşterilerimize en son teknolojiyi kullanarak Akıllı Şehir Sistemleri, Akıllı Ulaşım Sistemleri, Aydınlatma Sistemleri , Havacılık Sistemleri ve Savunma Sistemleri ve Güvenlik alanlarında kapsamlı çözümler sunuyoruz. Her bir çözümümüz, yenilikçi ve ölçeklenebilir teknolojilerle donatılmış olup, şehirlerin sürdürülebilir, verimli ve güvenli bir geleceğe yönelik adımlar atmasını sağlamak için tasarlanmıştır.

AKILLI ŞEHİR AYDINLATMA KONTROL SİSTEMİ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Akıllı şehir kavramıyla birlikte kentlerde bulunan cadde ve sokak aydınlatmasında da akıllı dönüşümler talep edilmektedir. Ülkelerin Paris anlaşması kapsamında; sorumlu tüketim, sürdürülebilir akıllı şehir ve iklim aksiyonları bulunmaktadır. Bu aksiyonlara hizmet edecek bir kontrol sistemi birden çok hedefi gerçekleştirmeye katkı sağlayacaktır. Bu nedenle IOT tabanlı aydınlatma kontrol sistemleri tüm dünya da popülerliğini artıran ve talep gören bir sistem olmuştur.

Akıllı Şehirlerin tamamına hizmet verecek kablosuz alt yapılar da kullanılan teknolojiler Bluetooth, Zigbee, GSM veya LoRa'dır. Zigbee çözümünün armatür başına maliyetinin yüksek olması, Bluetooth haberleşme yönteminin şehir geneline hizmet verememesi ve genellikle iç mekanda tercih edilir olması, GSM bazlı sistemlerin ise armatür başına servis sağlayıcılara aylık abonelik masrafı çıkarması nedeniyle tercih edilmemektedir.

Dünya da kent aydınlatmalarında uzun mesafe iletişimi sağlayan **Long Range** baş harflerinden ismini almış **LoRa Kablosuz** teknolojisi popüler olmuştur. Sistemimiz LoRa kablosuz teknolojisi ile donatılmıştır.

Sokak aydınlatma armatür kontrolünde ise Amerikan menşeli NEMA ve henüz daha çok genç olan Zhaga Soket hayatımıza girmiştir. Sistemimizde daha yaygın tercih edilen Nema Soket uyumlu RF alıcılar kullanılmaktadır. Bu sayede ANSI C136.41 uyumlu tüm NEMA soketli armatürler ile sorunsuz kullanabilirsiniz.

LoRa Gateway



Genel Bilgiler

- 470/868/915 MHz kablosuz arabirim kullanarak düğümlerle bireysel iletişim sağlayan LoRa Veri Toplayıcı.
- Ana işlevlerine ek olarak, LoRa veri toplayıcı kabindeki tüm elektrikli ekipmanları kontrol eder, elektrik sayacından ve diğer bağlı cihazlardan veri toplar ve tüm LoRa sisteminin canlı durumunu GSM/GPRS/3G mobil ağı üzerinden sunucuya gönderir. LoRa veri toplayıcı programlanması ve ışık düzeyi programlaması yazılımdan uzaktan gerçekleştirilir.

LoRa Gateway Özellikleri

Giriş Gerilimi	: 100 – 277 VAC 50/60 Hz
Güç	: 2W
Güç Faktörü	: >0,9
Protokol	: LoRa
RF Frekansı	: 470/868/915 MHz
RF Tx Gücü	: 17 dBm
Kontrol Kapasitesi	: 200 Armatür
Koruma Sınıfı	: IP66
Çalışma Sıcaklığı	: -40°C / +70°C
Gövde	: Alüminyum
Voltaj Koruması	: 10 kV
Ağırlık	: 4 kg
Boyutlar	: 230x 200.5 x 85

Nema Soket Uyumlu LoRa RF Kontrolcü



Genel Bilgiler

- Her bir armatürün gövdesine monte edilen ve LoRa Gateway tarafından RF 433/865/868/915 MHz frekanslarla kontrol edilen kablosuz düğüm denetleyicisi. Armatürlerde yük kontrolü (açma/kapama) ve karartma işlevi sağlar.

LoRa Node Kontroller

Elektriksel Özellikler

Giriş Gerilimi	: 100 – 277 VAC 50/60 Hz
Boşta Çalışma Gücü	: ≤ 1,2 W
Yük Gücü	: Max. 1000 W
Yük Akımı	: Max. 16 A
Ripple Faktörü	: < 3%
Çalışma Sıcaklığı	: -40°C / +55°C

Arayüz ve Protokol Özellikler

Armatür Kontrol Arayüzü	: DAC 1-10V/PWM
Giriş - Çıkış Konnektörleri	: Leads 3P/5P/7P, Nema Soket
Haberleşme Modu	: ISM Band RF 433/865/868/915 MHz

Mekanik Özellikler

Gövde	: Sert Plastik Kasa, IP66
Ölçüler	: Ø94 x 97 mm
Ağırlığı	: 0,3 kg
Dim Kontrol Kablosu	: Mor(+) / Gri (-)

AKILLI ŞEHİR AYDINLATMA KONTROL SİSTEMİ

odak[®] arge merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Nema Soket (ANSI C136.41)

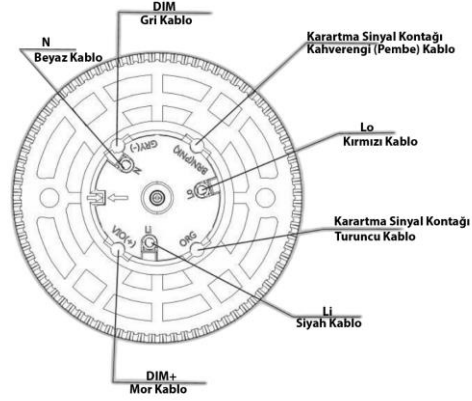
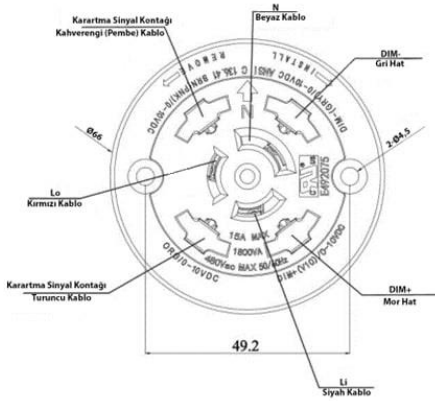


Genel Bilgiler

Nema Soketler kontrol hücresi ile aydınlatma armatürü arasında elektriksel ve mekaniksel bağlantıyı sağlar. ANSI C136.41 ve UL773 kodlu standart soketin boyutlarını, kilitleme tipini ve diğer detayları açık bir şekilde tanımlamaktadır. NEMA Soket, aydınlatma endüstrisi genelinde standartlaşmış bir bağlantı çeşididir. NEMA Soket, kolayca söküp takılabilir yapıdadır.

Bu sayede montaj, bakım ve onarım gibi işlemlerim daha kolay yapılmasını sağlar. NEMA Soket, sağlam büküm kilit kontakları ile güvenilir bir güç bağlantısı sağlar. Aydınlatma armatürlerinde NEMA Soket, 3 pin 5 pin veya 7 pinli olabilir. 3 pin olan Nema Soketlerde on/off kontrolü, 5 pinli olan Nema Soketlerde 1-10 VDC kontrol, 7 pinli olan Nema Soket versiyonlarında ise hem 1-10 VDC, hem de DALI (dijital adreslenebilir aydınlatma arayüzü) karartma seçenekleri kullanılabilir.

Teknik Resim (Üstten ve Altan Görünüm)



AKILLI ŞEHİR AYDINLATMA KONTROL SİSTEMİ

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

Teknik Özellikler

Giriş Voltajı (AC)	: 480 VAC max.
Karartma Voltaj Girişi (DC)	: 30 VDC max.
Giriş Akımı	: 15 A max.
Karartma Akımı	: 250 mA max.
Çalışma Sıcaklığı	: -40 °C - +70 °C
Nem	: %99
Max. Gerilim Dayanımı	: 3 kV / 60 Hz
3 Pin Soket	: 3 güç giriş kontağı
5 Pin Soket	: 3 güç giriş kontağı 0-10 VDC Sinyal Girişi
7 pin Soket	: 3 güç giriş kontağı 0-10 VDC Sinyal Girişi DALI Sinyal Girişi
Kablo Tipleri	: Güç Giriş Kablosu (3x2,5 mm ²) Sinyal Giriş Kablosu (2x0,75 mm ² veya 4x0,75 mm ²)
Gövde	: Bakalit
Ek Aksesuar	: Silikon Conta
Standartlar	: ANSI C136.41 - UL773

Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Açıklama	Giriş Gerilimi	Giriş Akımı	Ölçüleri	Kablo Uzunluğu
NM01-6603	3 pin Nema Soket (On-Off)	480 VAC 50-60 Hz	15 A	Ø = 66 mm	20 - 40 - 60 cm
NM01-6605	5 pin Nema Soket(1-10V)	480 VAC 50-60 Hz	15 A	Ø = 66 mm	20 - 40 - 60 cm
NM01-6607	7 pin Nema Soket(DALI)	480 VAC 50-60 Hz	15 A	Ø = 66 mm	20 - 40 - 60 cm



Genel Bilgiler

Otomasyon uyumlu üretilen sokak aydınlatma armatürlerinde Nema Soket kullanılmaktadır. Bu kapaklar otomasyon devreye alınincaya kadar armatürün IP65/66 sızdırmazlığını devam ettirebilmek için üretici ve/veya son kullanıcı tarafından soket üzerine monte edilerek kullanılmaktadır. Böylelikle Nema Soketin açıkta kalan kontak uçları kapak ile kapatılmaktadır. Nema Soket kapakları açık devre ve kısa devre olarak üretilmektedir. Projenin gereksinimlerine göre herhangi birisini kullanabilirsiniz.

ANSI C136.41 ve UL773 kodlu standartlara göre üretilen 3/5/7 pin Nema Soketlere tam uyumludur ve bire bir aynı standartları karşılamaktadır.

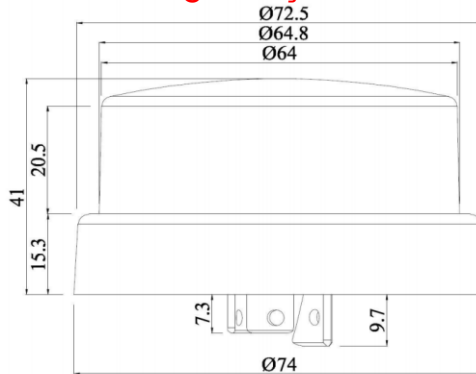
Öne Çıkan Özellikler

Kontak Tipi	: Kısa Devre veya Açık Devre
Giriş Voltajı (AC)	: 480 VAC max.
Giriş Akımı	: 15 A max.
Çalışma Sıcaklığı	: -40 °C – +70 °C
Gövde	: UV Korumalı Polikarbonat
Taban	: Yüksek Sıcaklık Dayanımlı PBT
IP Koruma	: IP 65 (Opsiyonel IP66)
Standartlar	: ANSI C136.41 – UL773
UL Onay Dosya No	: E492075

**Gövde renk seçenekleri mevcuttur*

Siyah, Gri, Mavi

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması

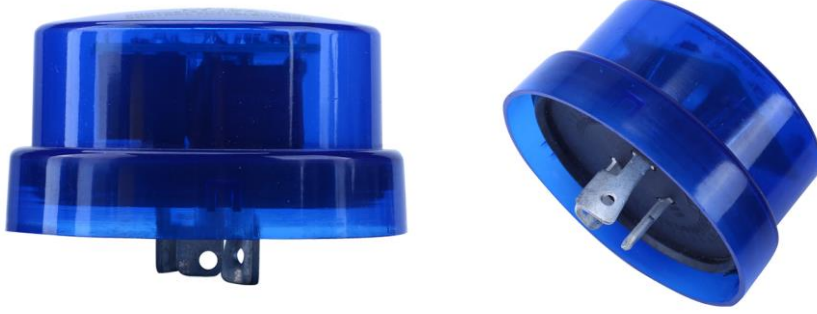


Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Açıklama	Giriş Gerilimi	Giriş Akımı	Ölçüleri
LTISC	Kısa Devre(Short Circuit Cap)	480 VAC 50-60 Hz	15 A	Ø = 72 mm, H= 44 mm
LTIOC	Açık Devre(Open Circuit Cap)	480 VAC 50-60 Hz	15 A	Ø = 72 mm, H= 44 mm

Nema Soket Uyumlu Fotosel

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Bilgiler

Otomasyon uyumlu üretilen sokak ve çevre aydınlatma armatürlerinde Nema Soket kullanılmaktadır. Otomasyon olmadığı durumlarda eğer armatürünüzü gün ışığının varlığına veya yokluğuna göre açma kapama yaptırmak istiyorsanız armatür üzerine monte edilecek bir fotosel ile en basit otomasyonu mümkün hale getirebilirsiniz.

ANSI C136.41 ve UL773 kodlu standartlara göre üretilen fotoseller Nema Soketlere tam uyumludur ve bire bir aynı standartları karşılamaktadır.

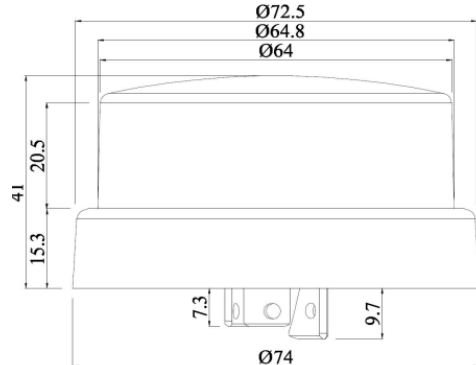
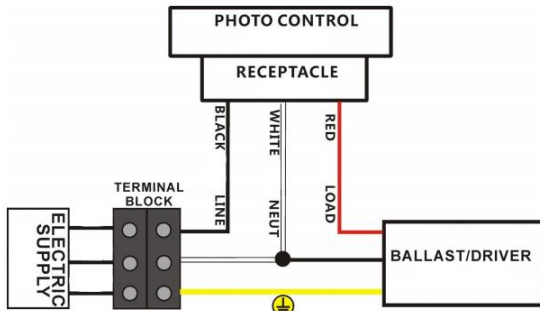
Öne Çıkan Özellikler

Standart	: ANSI C136.10 & UL773
Nominal Volt	: 120V-277V
Nominal Yük	: 1000W/1800VA
Açılış Işık Seviyeleri	: 10-16 Lux
Zaman Gecikmesi	: 30-10 Saniye
Anahtar	: >5000 Nominal Yükte Açma/Kapama
Aşırı Gerilim Koruması	: 160J
Güç Tüketimi	: ≤ 120VAC'de 0,5 watt
Kapak	: UV ve Darbe Dayanımlı Polipropilen
Taban	: Yüksek Sıcaklık Dayanımlı PBT
Arıza Modu	: Kapalı (Opsiyonel: Açık)

*Gövde renk seçenekleri mevcuttur

Siyah, Gri, Mavi

Teknik Resim (Yandan Görünüm) ve Bağlantı Şeması



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Açıklama	Giriş Gerilimi	Giriş Akımı	Ölçüleri
LT104	Nema Soket Uyumlu Fotosel	480 VAC 50-60 Hz	15 A	Ø = 72 mm, H= 41 mm

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

A	L	T
---	---	---

Ürün Aile Sınıfı
ALT: ALTAIR

0	5	6	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
056: 56 W
074: 74 W
106: 106 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
HM: Zincir veya Mapa
WL: Duvar

0	0	9	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0090: 90°
0110: 110°
0120: 120°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri
9005: Siyah

L	M	S
---	---	---

Ürün Aile Kodu
RGL: LUMISTAR

1	0	0	B	B
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
100: 100 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
HM: Zincir veya Mapa
WL: Duvar

0	0	3	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0030: 0°
0060: 60°
0064: 64°
0090: 90°
0150: 150°
ASY1: Asimetrik

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

7	0	1	6
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri

A	L	S
---	---	---

Ürün Aile Sınıfı
ALS: ALSHAIN

0	7	2	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
072: 72 W
096: 96 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
HM: Zincir veya Mapa
WL: Duvar

0	0	9	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0090: 90°
0110: 110°
0120: 120°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

7	0	1	6
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri
9005: Siyah

L	M	S
---	---	---

Ürün Aile Kodu
RGL: LUMISTAR

1	0	0	B	B
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
100: 100 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
HM: Zincir veya Mapa
WL: Duvar

0	0	3	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0030: 0°
0060: 60°
0064: 64°
0090: 90°
0150: 150°
ASY1: Asimetrik

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

7	0	1	6
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri

R	G	L
---	---	---

Ürün Aile Kodu
RGL: REGULUS

1	0	6	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
106: 106 W
212: 212 W
318: 318 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
HM: Zincir veya Mapa
WL: Duvar

0	0	1	8	1
---	---	---	---	---

Optik
0018: 18°
0040: 40°
0060: 60°
ASY1: Asimetrik

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri
9005: Siyah

C	P	L
---	---	---

Ürün Kodu
CPL: CAPELLA

0	7	2	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
072: 72 W
096: 96 W
128: 128 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
HM: Zincir veya Mapa
WL: Duvar

0	0	6	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0018: 18°
0040: 40°
0060: 60°
ASY1: Asimetrik
ASY2: 20°-70°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

7	0	1	6
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri
9005: Siyah

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

C N P

Ürün Aile Kodu
CNP: CANOPUS

0 7 2 R M

Ürün Güç
Tüketimi
072: 72 W
096: 96 W
128: 128 W

Montaj Tipi
CN: Kanopi
SM: Sıvaüstü
RM: Sıva Altı
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
HM: Zincir veya Mapa
WL: Duvar

0 0 9 0 1

Optik
0090: 90°
0110: 110°
0120: 120°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8 6 5

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9 0 1 0

RAL KODU
7016: Antrasit Gri
9005: Siyah

B L X

Ürün Aile Kodu
BLX: BELLATRIX

0 3 3 S M

Ürün Güç
Tüketimi
033: 33 W
042: 42 W
050: 50 W
059: 59 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
WL: Duvar

0 1 1 0 1

Optik
0008: 8°
0017: 17°
0025: 25°
0045: 45°
0060: 60°
0090: 90°
0120: 120°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8 6 5

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9 0 0 6

RAL KODU
9006: Metalik Gri
00CE: Elokso
7016: Antrasit Gri

L Y R

Ürün Aile Kodu
LYR: LYRA

0 7 2 S M

Ürün Güç
Tüketimi
056: 56 W
065: 65 W
085: 85 W
100: 100 W
113: 113 W
133: 133 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
WL: Duvar

0 1 1 0 1

Optik
0065: 65°
0110: 110°
0120: 120°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8 6 5

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

0 0 C E

RAL KODU
9006: Metalik Gri
00CE: Elokso

H Y D

Ürün Aile Kodu
HYD: HYDRA

0 1 8 S M

Ürün Güç
Tüketimi
018: 18 W
036: 36 W
065: 65 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
WL: Duvar

0 1 1 0 1

Optik
0110: 110°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8 6 5

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

7 0 1 6

RAL KODU
7016: Antrasit Gri

H F S

Ürün Aile Kodu
HFS: Hydra Fix-S

0 1 8 S M

Ürün Güç
Tüketimi
039: 39 W
080: 80 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
WL: Duvar

0 1 1 0 1

Optik
0110: 110°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8 6 5

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

0 1 E 3

ÇALIŞMA MODU
01: SÜREKLİ
02: ACİLDE

KESİNTİDE
ÇALIŞMA SÜRESİ
E1: 1 SAAT
E2: 2 SAAT
E3: 3 SAAT

R G L

Ürün Kodu
RGL: RIGEL

0 1 5 R M

Ürün Güç
Tüketimi
015: 15 W
023: 23 W
034: 34 W
040: 40 W
044: 44 W
045: 45 W
063: 63 W

Montaj Tipi
RM: Sıva Altı
SM: Sıvaüstü
CL: Clip-in

0 1 1 0 1

Optik
0110: 110°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8 4 0

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9 0 1 6

RAL KODU
9016: Beyaz

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

G L N

Ürün Kodu
GLN: GLINT

0 0 8 S M

Ürün Güç
Tüketimi
008: 8 W
012: 12 W
018: 18 W
024: 24 W
032: 32 W

Montaj Tipi
RM: Sıva Altı
SM: Sıvaüstü
PM: Sarkit

0 0 9 0 1

Optik
0120: 120°
0090: 90°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8 4 0

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9 0 1 6

RAL KODU
9005: Siyah
9016: Beyaz

E L G

Ürün Aile Kodu
ELG: ELEGANCE

0 5 1 S M

Ürün Güç
Tüketimi
025: 25 W
036: 36 W
038: 38W
048: 48 W
051: 51 W
090: 90 W

Montaj Tipi
PM: Sarkit
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavası

0 0 3 0 1

Optik
0030: 30°
0060: 60°
0090: 90°
ASY1: Asimetrik
DASY: Double Asimetrik

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8 6 5

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9 0 1 6

RAL KODU
9016: Beyaz
9006: Gri
00CE: Elokalsal

L N D

Ürün Aile Kodu
LND: LINDA

0 4 0 P M

Ürün Güç
Tüketimi
014: 14 W
020: 20 W
027: 27 W
040: 40 W
041: 41 W
060: 60 W

Montaj Tipi
PM: Sarkit
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavası

0 0 9 0 1

Optik
0090: 90°
6090: 60°X90°
1011: 100°X110°
ASY1: Asimetrik
DASY: Double Asimetrik

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8 4 0

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9 0 1 6

RAL KODU
9016: Beyaz
9006: Gri

A L Y

Ürün Aile Kodu
ALY: ALYA

0 2 1 C T

Ürün Güç
Tüketimi
021: 21 W
027: 27 W
033: 33 W
039: 39 W
043: 43 W
054: 54 W
066: 66 W
078: 78 W

Montaj Tipi
CT: Kablo Tavası

0 1 1 0 1

Optik
0110: 110°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8 6 5

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

0 0 C E

RAL KODU
00CE: Elokalsal

P R L

Ürün Aile Kodu
PRL: PEARL

0 1 2 T R

Ürün Güç
Tüketimi
006: 6 W
012: 12 W
018: 18 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavası
BB: Busbar
WL: Duvar
TR : Track-ray monte

0 0 2 4 1

Optik
0024: 24°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

9 3 0

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 80 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K

9 0 0 5

RAL KODU
9016: Beyaz

P L N

Ürün Aile Kodu
PLN: PEARL LINE

0 1 2 T R

Ürün Güç
010: 10 W
018: 18 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavası
BB: Busbar
WL: Duvar
TR : Track-ray monte

0 1 2 0 1

Optik
00120: 120°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

9 3 0

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 80 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K

9 0 0 5

RAL KODU
9016: Beyaz
9005: Siyah

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

P	T	L
---	---	---

Ürün Aile Kodu
PTL: PEARL TILT

0	1	2	T	R
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
006: 6 W
012: 12 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
WL: Duvar
TR: Track-ray monte

0	0	2	4	1
---	---	---	---	---

Optik
0024: 24°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

9	3	0
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 80 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
9016: Beyaz
9005: Siyah

P	R	R
---	---	---

Ürün Aile Kodu
PRS: PEARL ROD

0	1	5	T	R
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
007: 7W
015: 15W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
WL: Duvar
TR: Track-ray monte

0	0	2	4	1
---	---	---	---	---

Optik
0024: 24°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

9	3	0
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 80 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
9016: Beyaz
9005: Siyah

P	R	S
---	---	---

Ürün Aile Kodu
PRS: PEARL SPOT

0	1	0	T	R
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
007: 7W
010: 10 W
018: 18W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
WL: Duvar
TR: Track-ray monte

0	0	2	4	1
---	---	---	---	---

Optik
0024: 24°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

9	3	0
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 80 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
9016: Beyaz
9005: Siyah

P	R	R
---	---	---

Ürün Aile Kodu
PRR: PEARL RAIL

C	R	C	0	4
---	---	---	---	---

RAY Aile Kodu
CRC: PEARL ARMATÜR UYUMLU RAY

RAY ÇEŞİTLERİ
001: 5x20 SU RAY
002: 5x20 SU RAY
003: 33X20 SIVA ALTI RAY
004: 53x27 SU RAY
005: 5x20 SU RAY
006: 30x20 SA ALTI RAY

Ürün EnYükseklik
Ölçüsü
5327: 53X27mm
0520: 05X20mm
3620: 36X20mm
3320: 33X20mm
3020: 30X20mm

Ray Uzunluğu
1: 1mt
2: 2mt
3: 3mt

S	M	0
---	---	---

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
RM: Sıva Altıyaylı
TM: Trimless Sıva Altı
PM0: Askı Takımlı Sıva Üstü
PM1: Askı Takımlı Rozanslı Sıva Üstü
001: Kapak
002: Yay Takım Zadet
003: Enerji girişi için Sabit Ara Bağlantı
004: Enerji girişi için Esnek Ara Bağlantı
005: Magnet Kablo Enerji Giriş Bağlantısı
006: Magnet Askı Takımı- Rozanslı
007: Sarkıt Armatürleri için Magnet Sabitleme Laması

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
9005: Siyah

L	M	S
---	---	---

Ürün Aile Kodu
RGL: LUMISTAR

1	0	0	B	B
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
50: 50 W
100: 100 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
HM: Zincir veya Mapa
WL: Duvar

0	0	3	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0030: 0°
0060: 60°
0064: 64°
0090: 90°
0150: 150°
ASY1: Asimetrik

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

7	0	1	6
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri

C	P	L
---	---	---

Ürün Kodu
CPL: CAPELLA

0	7	2	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
072: 72 W
096: 96 W
128: 128 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
HM: Zincir veya Mapa
WL: Duvar

0	0	6	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0018: 18°
0040: 40°
0060: 60°
ASY1: Asimetrik
ASY2: 20°-70°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

7	0	1	6
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri
9005: Siyah

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

D	N	B
---	---	---

Ürün Aile Kodu
DNB: DENE8

2	5	0	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
250: 250 W
300: 300 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
WL: Duvar

0	0	8	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0007: 7°
0010: 10°
0015: 15°
0030: 30°
0045: 45°
0060: 60°
0080: 80°
ASY2: TYPE 2
ASY3: TYPE 3

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
9005: Siyah

H	K	A
---	---	---

Ürün Aile Kodu
HKA: HEKA

4	0	0	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
400: 400 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
WL: Duvar

0	0	8	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0007: 7°
0010: 10°
0015: 15°
0030: 30°
0045: 45°
0060: 60°
0080: 80°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
9005: Siyah

V	G	A
---	---	---

Ürün Aile Kodu
VGA: VEGA

6	0	0	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
500: 500 W
600: 600 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
WL: Duvar

0	0	8	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0007: 7°
0010: 10°
0015: 15°
0030: 30°
0045: 45°
0060: 60°
0080: 80°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
9005: Siyah

C	S	R
---	---	---

Ürün Aile Kodu
CSR: Castor

0	3	0	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
030: 30 W
050: 50 W
100: 100 W
150: 150 W
200: 200 W
300: 300 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
WL: Duvar

0	1	1	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0110: 110°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
9005: Siyah

R	O	S
---	---	---

Ürün Aile Kodu
ROS: ROSS

0	5	6	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
008: 8 W
018: 18 W
047: 47 W
056: 56 W
065: 65 W
070: 70 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
WL: Duvar

0	0	4	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0006: 6°
0008: 8°
0017: 17°
0025: 25°
0040: 40°
0045: 45°
0060: 60°
0090: 90°
0100: 100°
0110: 110°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	5	0
---	---	---

Dalga Boyu
625: Kırmızı
660: Uzak Kırmızı
730: Yakın Kızılötesi
850:Kızılötesi
940:Uzak Kızılötesi

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
00CE: Elokseal
9006: Gri Mat
9005: Siyah
9010: Bej

B	T	L
---	---	---

Ürün Aile Kodu
BTL: BETELGEUSE

1	2	5	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
070: 70 W
100: 100 W
125: 125 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavaşı
WL: Duvar

0	0	0	8	2
---	---	---	---	---

Optik
0008: 8°
0017: 17°
0025: 25°
0040: 40°
0045: 45°
0060: 60°
0090: 90°
0110: 110°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	5	0
---	---	---

Dalga Boyu
625: Kırmızı
660: Uzak Kırmızı
730: Yakın Kızılötesi
850:Kızılötesi
940:Uzak Kızılötesi

7	0	1	6
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri
9005: Siyah

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

H	Y	D
---	---	---

Ürün Aile Kodu
HYD: HYDRA

0	1	8	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
018: 18 W
036: 36 W
065: 65 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
WL: Duvar

0	1	1	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0110: 110°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

7	0	1	6
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri

B	L	X
---	---	---

Ürün Aile Kodu
BLX: BELLATRIX

0	3	3	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
033: 33 W
042: 42 W
050: 50 W
059: 59 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
WL: Duvar

0	1	1	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0008: 8°
0017: 17°
0025: 25°
0045: 45°
0060: 60°
0090: 90°
0120: 120°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9	0	0	6
---	---	---	---

RAL KODU
9006: Metalik Gri
00CE: Elokalsal
7016: Antrasit Gri

O	C	T
---	---	---

Ürün Aile Kodu
OCT: OCTAMOL

8	0	0	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
800: 800 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı

0	1	2	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0120: 120°
0900: 90°
0060: 60°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

7	4	1
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

Destekleyicilik
1: Deep RED
2: Hyper RED
3: Hyper RED+Deep RED
4: Mavi
5: Yeşil
6: Limon
7: UVA
8: UVB
9: UVC

9	0	0	5
---	---	---	---

RAL KODU
00CE: Elokalsal
7016: Antrasit Gri

A	L	D
---	---	---

Ürün Aile Kodu
ALD: ALKAID

0	0	3	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
003: 3,25 W

Montaj Tipi
HM: Sıva Üstü Zincir
SM: Sıva Üstü
RM: Sıvaaltı
AH: Sıva Üstü Ayarlanabilir Askı Teli

3	1	2	0	1
---	---	---	---	---

Kesintide
Çalışma
Süresi
1: 1 saat
3: 3 saat

Pictogram
P1:
P2:
P3:
P4:

Yön
Sayısı
1: Tek
2: Çift

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
3: DALI
4: KNX
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

7	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI

CCT
65: 6500K

2	4	C	E
---	---	---	---

Görülebilir Uzaklık
20: 20metre
24: 24metre
30: 30metre

RAL KODU
00CE: Elokalsal
9016 : Beyaz
9006 : Mat Gri

A	L	C
---	---	---

Ürün Aile Kodu
ALC: ALCOR

0	0	5	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
005: 4,87 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
RM: Sıvaaltı
HM: Sıva Üstü Zincir
AH: Sıva Üstü Ayarlanabilir Askı Teli

3	1	2	2	1
---	---	---	---	---

Kesintide
Çalışma
Süresi
1: 1 saat
3: 3 saat

Pictogram
P1:
P2:
P3:
P4:

Yön
Sayısı
1: Tek
2: Çift

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
3: DALI
4: KNX
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

7	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI

CCT
65: 6500K

2	4	C	E
---	---	---	---

Görülebilir Uzaklık
20: 20metre
24: 24metre
30: 30metre

RAL KODU
00CE: Elokalsal
9016 : Beyaz
9006 : Mat Gri

M	O	N
---	---	---

Ürün Aile Kodu
MOON

0	0	1	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
001: 1 W
002: 2 W
003: 3 W
004: 4 W
006: 6 W
008: 8 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
WL: Duvar

0	1	2	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0120: 120°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
3: DALI
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI

CCT
65: 6500K

0	1	E	3
---	---	---	---

ÇALIŞMA MODU
01: SÜREKLİ
02: AÇILDE

KESİNTİDE
ÇALIŞMA SÜRESİ
E1: 1 SAAT
E2: 2 SAAT
E3: 3 SAAT

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

T	R	T
---	---	---

Ürün Aile Kodu
TRT: TRITON

0	0	9	S	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
001: 1 W
002: 2 W
003: 3 W
004: 4 W
006: 6 W
008: 8 W

Montaj Tipi
SM: Sıva Üstü
CT: Kablo Tavaşı
BB: Busbar
WL: Duvar

0	1	2	0	1
---	---	---	---	---

Optik
0120: 120°

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
3: DALI
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI

CCT
65: 6500K

0	2	E	3
---	---	---	---

ÇALIŞMA MODU
01: SÜREKLİ
02: ACİLDE

KESİNTİDE
ÇALIŞMA SÜRESİ
E1: 1 SAAT
E2: 2 SAAT
E3: 3 SAAT

S	K	Y
---	---	---

Ürün Aile Kodu
SKY: SKYSTAR

0	3	0	D	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
030: 30 W
050: 50 W
060: 60 W
080: 80 W
100: 100 W
120: 120 W
150: 150 W
180: 180 W
250: 250 W
320: 320 W

Montaj Tipi
DM: Direk Montaj
WL: Duvar Montaj

A	S	Y	1	2
---	---	---	---	---

Optik
ASY1: TYPE 1
ASY2: TYPE 2
ASY3: TYPE 3
ASY4: TYPE 4
ASY5: TYPE 5

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	5	0
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
22: 2200K
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

7	0	1	6
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri
9006: Açık Gri

M	S	A
---	---	---

Ürün Aile Kodu
MSA: MEISSA

0	2	0	D	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
020: 20 W
030: 30 W
032: 32 W
040: 40 W
041: 41 W
050: 50 W
051: 51 W
060: 60 W
070: 70 W
080: 80 W
091: 91 W
100: 100 W
102: 102 W
113: 113 W
120: 120 W
122: 122 W
132: 132 W
139: 139 W
150: 150 W
152: 152 W

Montaj Tipi
DM: Direk Montaj
WL: Duvar Montaj

A	S	Y	1	2
---	---	---	---	---

Optik
ASY1: TYPE 1
ASY2: TYPE 2
ASY3: TYPE 3
ASY4: TYPE 4
ASY5: TYPE 5

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

7	4	0
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
22: 2200K
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

9	0	0	6
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri
9006: Light Grey

U	R	S
---	---	---

Ürün Aile Kodu
URS: URSA-M

0	3	0	D	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
030: 30 W
040: 40 W
050: 50 W

Montaj Tipi
DM: Direk Montaj
WL: Duvar Montaj

A	S	Y	1	2
---	---	---	---	---

Optik
ASY1: TYPE 1
ASY2: TYPE 2
ASY3: TYPE 3
ASY4: TYPE 4
ASY5: TYPE 5

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
22: 2200K
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

7	0	1	6
---	---	---	---

RAL KODU
7016: Antrasit Gri
9006: Açık Gri

P	L	R
---	---	---

Ürün Kodu
PLR: POLARIS

0	1	6	D	M
---	---	---	---	---

Ürün Güç
Tüketimi
016: 16 W
032: 32 W
048: 48 W
064: 64 W

Montaj Tipi
DM: Direk Montaj
WL: Duvar Montaj

A	S	Y	1	2
---	---	---	---	---

Optik
ASY1: TYPE 3

Otomasyon
Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI
4: KNX
5: TRIAC
6: BT
7: RF
8: LORA
9: WI-FI

8	6	5
---	---	---

CRI
7: 70 CRI
8: 80 CRI
9: 90 CRI

CCT
30: 3000K
40: 4000K
50: 5000K
65: 6500K

7	0	1	6
---	---	---	---

RAL KODU
9006: Açık Gri
7016: Antrasit Gri

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

AKILLI ŞEHİRLER İÇİN AĞ GEÇİTLERİ - GATEWAY FOR SMART CITY LIGHTING

S	C	L	2	0	0	6	6	2	3	2	0	8	8	6	8	9	0	0	6
Ürün Aile Kodu SCL : Smart City Lighting Systems SCL : Akıllı Şehir Aydınlatma Sistemi			Yönetilen Grup Sayısı 200 : 200 Armatür			Koruma Sınıfı 66: IP66		Ölçü 2320: 23cm X 20cm			Otomasyon Çeşidi 1: ON/OFF 2: 1-10V 3: DALI 4: KNX 5: TRIAC 6: BT 7: RF 8: LORA 9: WI-FI			Çalışma Frekansı 433: 433 Mhz 470: 470 Mhz 868: 868 Mhz 915: 915 Mhz			RAL KODU 9005: Siyah 9006: Gri		

NEMA SOKET UYUMLU LoRa ALICILAR- NEMA SOCKET COMPATIBLE LoRaWAN NODE CONTROLLER

S	C	L	N	M	0	1	5	9	4	9	7	8	8	6	8	9	0	0	5
Ürün Aile Kodu SCL : Smart City Lighting Systems SCL : Akıllı Şehir Aydınlatma Sistemi			Uyumlu Nema Soket NM01: Nema Soket NM01-6605			Pin Sayısı 3: 3 Pin (On/Off) 5: 5 Pin (1-10V) 7: 7 Pin (DALI)		Ölçü 9497: Ø94 x Height 97 mm			Otomasyon Çeşidi 1: ON/OFF 2: 1-10V 3: DALI 4: KNX 5: TRIAC 6: BT 7: RF 8: LORA 9: WI-FI			Çalışma Frekansı 433: 433 Mhz 868: 868 Mhz 915: 915 Mhz			RAL KODU 9005: Siyah 9006: Gri		

NEMA SOKETLER - NEMA SOCKETS

S	C	L	N	M	0	1	3	6	6	1	9	1	0	0	0	9	0	0	5
Ürün Aile Kodu SCL : Smart City Lighting Systems SCL : Akıllı Şehir Aydınlatma Sistemi			Uyumlu Nema Soket NM01: Nema Soket NM01			Pin Sayısı 3: 3 Pin (On/Off) 5: 5 Pin (1-10V) 7: 7 Pin (DALI)		Ölçü 6619: Ø66 x Height 18.8 mm			Otomasyon Çeşidi 1: ON/OFF 2: 1-10V 3: DALI						RAL KODU 9005: Siyah 9006: Gri		

NEMA SOKET KAPAKLARI - NEMA SOCKET COMPATIBLE CAPS

S	C	L	N	M	0	1	3	7	4	4	1	1	0	0	1	9	0	0	5
Ürün Aile Kodu SCL : Smart City Lighting Systems SCL : Akıllı Şehir Aydınlatma Sistemi			Uyumlu Nema Soket NM01: Nema Soket NM01			Pin Sayısı 3: 3 Pin (On/Off)		Ölçü 7441: Ø73 x Height 41 mm			Otomasyon Çeşidi 1: ON/OFF			Devre Tipi 001: Kısa Devre/Short Circuit 002: Açık Devre/Open Circuit 003: Fotosel/ Photocell			RAL KODU 9005: Siyah 9006: Gri 3020: Kırmızı 5005: Mavi		

IP (Ingress Protection) Koruma Sınıfı

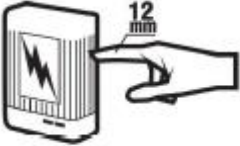
KATILAR

1



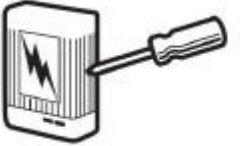
Bir el gibi 50 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.

2



Bir parmak gibi 12,5 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.

3



Bir tornavida gibi 2,5 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.

4



Bir tel gibi 1 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.

5



Toz korumalı.
Sınırlı toz girişine izinli.
Cihazın çalışmasına engel olmaz.
2 ile 8 saat.

6



Toz geçirmez.
Toz girişi yok.
2 ile 8 saat.

SU

1



Dikey düşen su damlalarına karşı korumalı.
Sınırlı su girişi izinli.

2



Dikeyden 15 dereceye kadar koruma eğilimli dikey düşen su damlalarına karşı korumalı.
Sınırlı su girişi izinli.

3



Suya karşı 60 dereceye kadar dikey korumalı.
Sınırlı su girişi izinli.

4



Her yönden gelen sıçrayan suya karşı korumalı.
Sınırlı su girişi izinli.

5



Tazyikli suya karşı korumalı.
Sınırlı su girişi izinli.

6



Güçlü su dalgalarına karşı korumalı. Güçlü tazyikli suyu, zarar verecek ölçüde içeri giremez.

7



30 dakika boyunca 15 cm ve 1 m arasında su içindeki etkilerine karşı koruma.

8



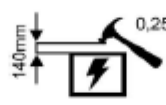
Uzun süre basınç altında su içindeki etkilerine karşı koruma.

Sınıflandırma Örneği:

IP65

INGRESS PROTECTION

LED ARMATÜRLER İÇİN IEC 62262 STANDARTI KAPSAMINDA IK TESTLERİ VE SINIFLANDIRILMASI

IK No	Enerji	Eşdeğer Etki
00	Korumasız	Koruma Yok
01	0.14 jouledarbeye karşı korumalı	 0,25kg Etkilenen yüzeyin 56 mm yukarısından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
02	0,2 jouledarbeye karşı korumalı	 0,25kg Etkilenen yüzeyin 80 mm yukarısından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
03	0,35 jouledarbeye karşı korumalı	 0,25kg Etkilenen yüzeyin 140 mm yukarısından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
04	0,5 jouledarbeye karşı korumalı	 0,25kg Etkilenen yüzeyin 200 mm yukarısından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
05	0,7 jouledarbeye karşı korumalı	 0,25kg Etkilenen yüzeyin 280 mm yukarısından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
06	1 jouledarbeye karşı korumalı	 0,25kg Etkilenen yüzeyin 400 mm yukarısından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
07	2 jouledarbeye karşı korumalı	 0,5kg Etkilenen yüzeyin 400 mm yukarısından düşen 0,5 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
08	3 jouledarbeye karşı korumalı	 1,7kg Etkilenen yüzeyin 300 mm yukarısından düşen 1,7 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
09	10 jouledarbeye karşı korumalı	 5kg Etkilenen yüzeyin 200 mm yukarısından düşen 5 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
10	20 jouledarbeye karşı korumalı	 5kg Etkilenen yüzeyin 400 mm yukarısından düşen 5 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer

ULUSLARARASI ONAY SEMBOLLERİ

	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2009/128/EG gereklilikleri ve 2011/65/EU (RoHS) ve CE işaretini taşıma hakkı
	RoHS (Belirli Tehlikeli Maddelerin Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlarda Kullanımının Kısıtlanması), bazı maddelerin yasaklanmasına ilişkin 2002/95/EC sayılı AB direktifini özetlemektedir. Bu direktif, elektrikli ve elektronik ekipman ve bileşenlerinin üretimi ve işlenmesini kapsar
	ENEC işareti (European Norms Electrical Certification), bir Avrupa markasıdır. Uygunluk ve sembolün gösterildiği cihazın tüm şartlara uygun olduğunu teyit eder.
	Güçlendirilmiş yalıtım.(İçinde çift veya geliştirilmiş gibi ek güvenlik özellikleri bulunan yalıtım). Cihaz Sınıf II ekipmanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve herhangi bir koruma topraklaması gerektirmez
	Bağımsız LED Sürücü İşareti
	Yanıcılık özelliği. Cihaz ahşap malzemelerden yapılmış materyallerde kullanılabilir.
	Sıcaklık korumalı cihazlar için piktogram. Gösterilen sıcaklık, maksimum nominal ortam sıcaklığında bir arıza olması durumunda yüzey sıcaklığını belirtir
	Güvenli Ekstra Düşük Voltaj
	Koruma türü (IP20 iç mekan, IP66 ve IP67 dış mekan)
	Güvenlik izolasyonlu kısa devreye dayanıklı
	Güvenlik yalıtımı olmadan kısa devreye dayanıklı
	ESD Koruması
	DALI, 'Dijital Adreslenebilir Aydınlatma Arayüzü'nün kısaltmasıdır. Kısıtlanabilir cihazların değiştirilebilirliğini garanti eden teknik standart IEC 62386'dır. DALI'nin köklü faydalarına dayanan DALI-2 programı, piyasadaki mevcut DALI sistemleri ile önemli ölçüde geliştirilmiş birlikte çalışabilirlik ve ek işlevsellik sunar
	LED sürücü acil durum aydınlatmasında kullanıma uygundur.
	Acil durum kontrol tertibatı / LED sürücü yerleşik bir otomatik test işlevine sahiptir IEC 62034 ile uyumludur.
	Avrasya Uygunluğu: Gümrük birliğine uygunluk işareti (Rusya, Kazakistan, Beyaz Rusya)
	LED armatür karartma ve şebeke üzerinden konfigürasyon için ready2mains kullanımı

AYDINLATMA ARMATÜRLERİNDE KONTROL/TAKİP EDİLMESİ GEREKEN ÖNEMLİ STANDARTLAR

Aydınlatma Armatürleri için genel standartlar

TS EN 60598-1:	Aydınlatma Armatürleri için genel güvenlik standardı
TS EN 60598-2-XX(1...25):	Aydınlatma Armatürleri için özel güvenlik standartları
TS EN 62031:	Genel Aydınlatma için LED Modüllerinin Güvenlik Özellikleri
TS IEC TR 62471:	Fotobiyolojik Güvenlik Test Standardı
TS IEC TR 62778:	Mavi Işık Tehlike Değerlendirmesi için IEC 62471 Uygulaması
TS EN 62493:	Elektromanyetik Alana maruz kalan insanlar ile ilgili aydınlatma donanım tetkiki
TS EN 60529:	Mahfazalarla sağlanan IP koruma Dereceleri (IP testi)
TS EN 62262:	Elektrik Donanımının dış mekanik darbelere karşı korunması için testler(IK test standardı)
TS EN 62722-1:	Aydınlatma Armatür Performans standardı- Genel Gereklilikler
TS EN 62722-2-1:	Aydınlatma Armatür Performans standardı- LED Armatür için Gereklilikler
TS EN 60998:	Alçak Gerilim Devreleri Bağlama düzenleri için genel özellikler
IES LM-80-18:	LED Işık Kaynaklarının Işık Akısı Sürekliliğinin Ölçümü
IES TM 21-11:	LED Işık Kaynaklarının Işık Akısı Ömür Öngörü Yöntemi
IES TM 28-14:	LED Lamba ve LED ışık kaynaklı Armatürlerin Işık Akısı Sürekliliği Öngörü standardı

Aydınlatma Armatürlerinde kullanılan LED Sürücülerle ilgili standartlar

TS EN 61347-1:	Lamba Kontrol Düzeni – Genel Güvenlik Özellikleri
TS EN 61347-2-13:	LED Modüller için kullanılan (DC ve AC Akım ile çalışan) elektronik kontrol düzeni için Özel kurallar
TS EN 62384:	LED Modüller için (DC veya AC akım beslemesi ile çalışan) elektronik kontrol düzeni performans özellikleri
TS EN 55015:	Radyo Frekans Bozulma Karakteristiklerinin Sınır Değerleri ve Ölçme metotları
TS EN 61547:	Genel Aydınlatma amacıyla kullanılan cihazların EMU bağışıklık Kuralları
*TS EN 61000- X- Y:	EMC testleri altında bulunan voltaj, akım , ani yüksek voltaj gibi kriterleri ve test parametrelerini ve testleri gösterir.

Aydınlatma Armatürlerinin Fotometrik Ölçümleri ilgili standartlar

TS EN 13032-1/2/3/4:	Aydınlatma Armatürlerinin Fotometrik verilerinin ölçülmesi ve sunulması standardı
----------------------	---

odak
arge merkezi

Odak Arge ve Teknoloji Merkezi A.Ş.
Susuz Mah. Dempa Cad. No:13
Yenimahalle/ANKARA
Tel:+90 (312) 244 63 25
info@odakarge.com
www.odakarge.com

odak[®] arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

  / odakarge
info@odakarge.com

