

odak[®] arge
merkezi

akıllı şehir teknolojileri

Aydınlatma Armatürleri
2024



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 Sistemleri (ITS&C-ITS ve MaaS) eğitimleri ve sertifikaları alarak uygulamalarında bu vizyon ile ürün/sistem geliştirmektedir. Aynı zamanda Akıllı şehirlerin en önemli parçalarından olan IOT tabanlı uygulama ve teknolojileri de takip etmektedir. Bu maksatla 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 OSSA (Ostim Savunma ve Havacılık Kümelenmesi), Aselsan Gücümüz Bir üyesi, Savunma Sanayisi 'YETEN' üyesi de 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.

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





www.odakarge.com

ALÇAK TAVAN ARMATÜRLERİ



ALTAIR 56W



ALTAIR 74W



ALTAIR 106W



ALSHAIN 72W



ALSHAIN 96W

6-9

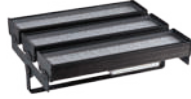
YÜKSEK TAVAN ARMATÜRLERİ



REGULUS 106W



REGULUS 212W



REGULUS 318W



CAPELLA 72W



CAPELLA 96W



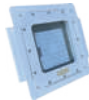
CAPELLA 128W

10-21

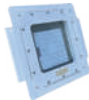
KANOPI/BENZİNLİK AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



CANOPUS 72W



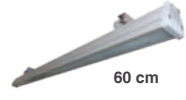
CANOPUS 96W



CANOPUS 128W

22-25

LİNEER ALÇAK TAVAN ARMATÜRLERİ



60 cm

BELLATRIX
33W/42W



120 cm

BELLATRIX
42W/50W

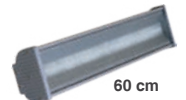


150 cm

BELLATRIX
50W/59W

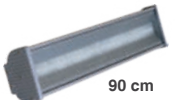
26-27

LİNEER YÜKSEK TAVAN ARMATÜRLERİ



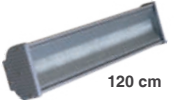
60 cm

LYRA 56W/65W



90 cm

LYRA 85W/100W



120 cm

LYRA 113W/132W

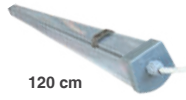
28-31

ETANJ ARMATÜRLER



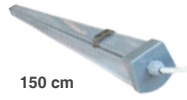
60 cm

HYDRA 18W



120 cm

HYDRA 36W

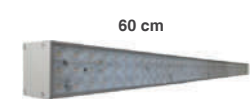


150 cm

HYDRA 65W

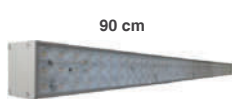
32-34

LİNEER AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



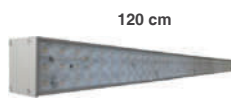
60 cm

ELEGANCE 25W



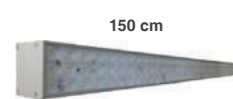
90 cm

ELEGANCE 38W



120 cm

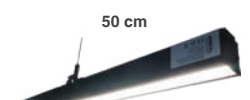
ELEGANCE 51W



150 cm

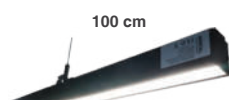
ELEGANCE 36W/48W/90W

35-38



50 cm

LİNDA 14W/20W



100 cm

LİNDA 27W/40W



150 cm

LİNDA 41W/60W

SOKAK AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

SAYFA
NO



SKYSTAR
30 W ~ 60W



SKYSTAR
60 W ~ 120W



SKYSTAR
120 W ~ 180W



SKYSTAR
180 W ~ 250W



SKYSTAR
250W ~ 320W

39-40

SOLAR BESLEMELİ ARMATÜRLER



POLARIS 20 W/Saat



POLARIS 40 W/Saat



POLARIS 60 W/Saat



POLARIS 80 W/Saat

41-45



URSA M 30W



URSA M 40W



URSA M 50W



URSA M 60W

PROJEKTÖRLER



DENEK
250~300 W



HEKA
400W



VEGA
500W-600W

46-51

DOB PROJEKTÖRLER



30W



50W



100W



150W



200W



300W

52-53

KIZILÖTESİ (INFRARED) LED PROJEKTÖRLER



ROSS 10W



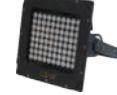
ROSS 40W



ROSS 70W



BETELGEUSE 70W



BETELGEUSE 100W



BETELGEUSE 125W

54-62

AYDINLATMA KONTROL SİSTEMLERİ



LORA GATEWAY
KONTROLÇÜ



NODE
KONTROLÇÜ



NEMASOKETİ

63-66

ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ



ALCOR



ALCAID

67-70

ALÇAK TAVAN SERİSİ ALTAIR 74 W ALÇAK TAVAN ARMATÜRÜ

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Uygulama
Yüksekliği

6 m



Genel Uygulama Alanları



Depolar



Fabrikalar



Tüneller



Spor Salonları

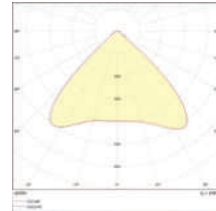


Havalimanları

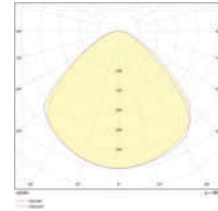
Genel Bilgiler

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 Açısı



90°



110°

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Ekstrüzyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 4 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 65 - IP 66 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Üstü - Kablo Tavası - Busbar
Işık Kaynağı	LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

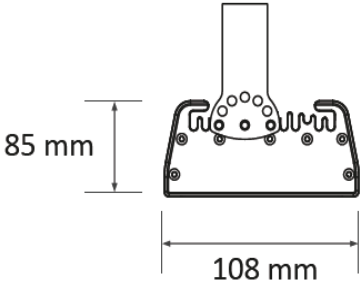
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	74 W	Giriş Frekans	50-60 Hz
Toplam Lümen	9768 lm	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	90° / 110°	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	132+ lm/W	Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K / 4000K / 5000K / 6500K
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	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	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlık
ALT-056SM-00902-865-9005	56W	200-240 V AC 50/60 Hz	7392 lm	90°	200x150x85mm	2,75 kg
ALT-074SM-00902-865-9005	74W	200-240 V AC 50/60 Hz	9768 lm	90°	360x150x85mm	4,2 kg
ALT-106SM-00902-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13992 lm	90°	600x150x85mm	5,5 kg
ALT-056SM-01102-865-9005	56W	200-240 V AC 50/60 Hz	7392 lm	110°	200x150x85mm	2,75 kg
ALT-074SM-01102-865-9005	74W	200-240 V AC 50/60 Hz	9768 lm	110°	360x150x85mm	4,2 kg
ALT-106SM-01102-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13992 lm	110°	600x150x85mm	5,5 kg

ALÇAK TAVAN SERİSİ ALSHAIN 72 W ALÇAK TAVAN ARMATÜRÜ



Uygulama
Yüksekliği

6 m



Genel Uygulama Alanları



Depolar



Fabrikalar



Tüneller

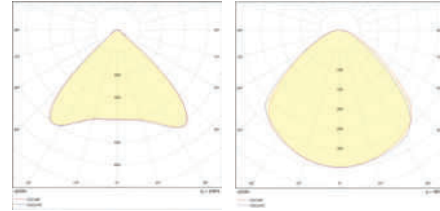


Spor Salonları



Havalimanları

Optik Demet Açısı



90°

110°

Genel Bilgiler

Alçak Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 6m'ye kadar tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolar da 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 yapılabilir.

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Enjeksiyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 5 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 66 - IP 67 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Üstü - Kablo Tavası - Busbar - Zincir
Işık Kaynağı	LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

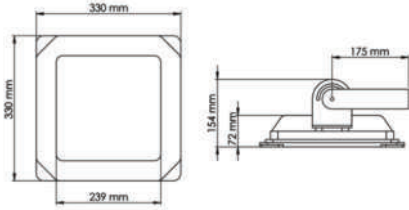
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	72 W	Giriş Frekans	50-60 Hz
Toplam Lümen	9504 lm	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	90° / 110°	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	132+ lm/W	Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K / 4000K / 5000K /6500K
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	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	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlık
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

YÜKSEK TAVAN SERİSİ REGULUS 106 W YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Uygulama
Yüksekliği

25 m



Genel Uygulama Alanları



Depolar



Şantiyeler



Fabrikalar

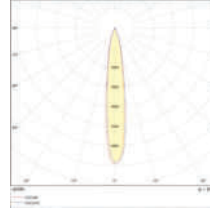


Spor Salonları

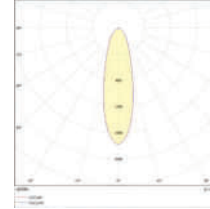


Havalimanları

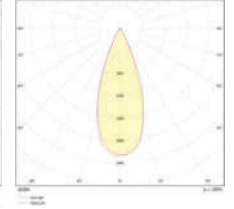
Optik Demet Açısı



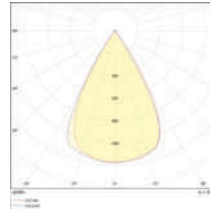
18°



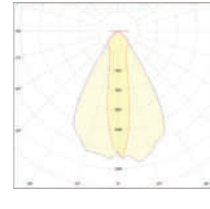
25°



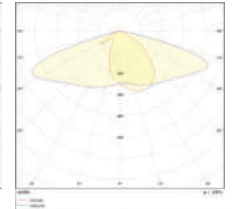
40°



60°



25°-65°



Asimetrik

Genel Bilgiler

Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7 – 25 m tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda, uçak hangarlarında 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 18°, 25°, 40°, 60° ve asimetrik seçeneklerine sahiptir. Değişik ölçü ve ebatların yanı sıra enerji tüketimine göre de sınıflandırılır. Aydınlatma yapılacak alanın tavan yüksekliğine göre farklı ışık ve güç değerlerini belirleyerek tasarım ve üretim yapılabilmektedir.

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Ekstrüzyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 4 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 65 - IP 66 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Üstü - Kablo Tavasası - Busbar
Işık Kaynağı	LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

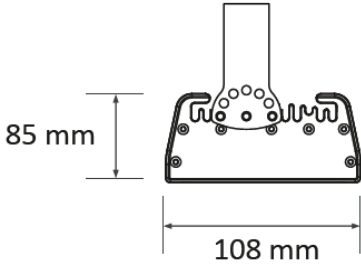
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	106 W	Giriş Frekans	50-60 Hz
Toplam Lümen	13992 lm	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	18° / 25° / 40° / 60° Asimetrik - Double Asimetrik	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	132+ lm/W	Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K / 4000K / 5000K /6500K
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	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	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller

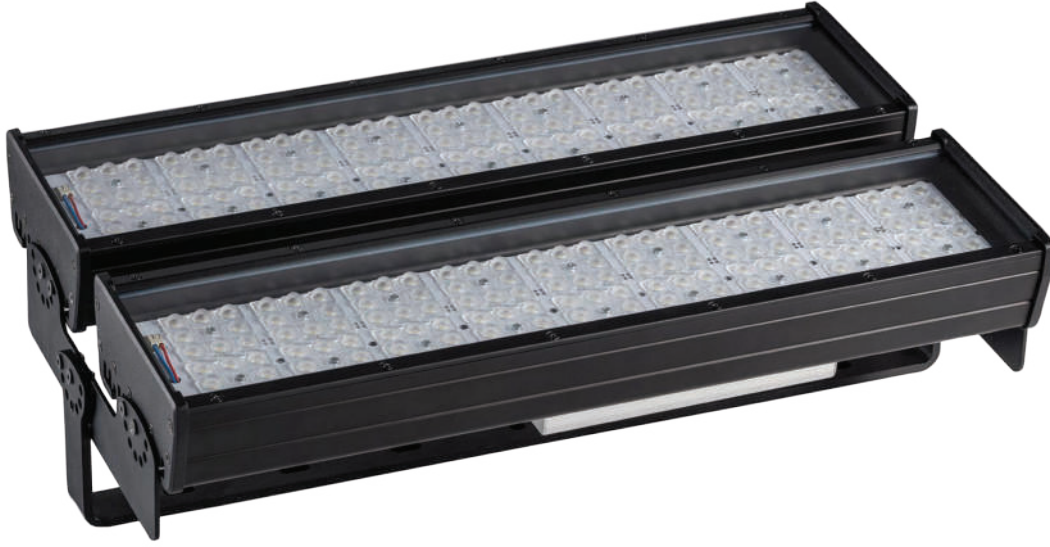


Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlık
RGL-106BB-00252-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13292 lm	18°	200x150x85	5,5 kg
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	5,5kg
RGL-106BB-ASY12-865-9005	106W	200-240 V AC 50/60 Hz	13292 lm	20°-70°	200x150x85	5,5 kg

YÜKSEK TAVAN SERİSİ REGULUS 212 W YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Uygulama
Yüksekliği

25 m



Genel Uygulama Alanları



Depolar



Şantiyeler



Fabrikalar



Spor Salonları

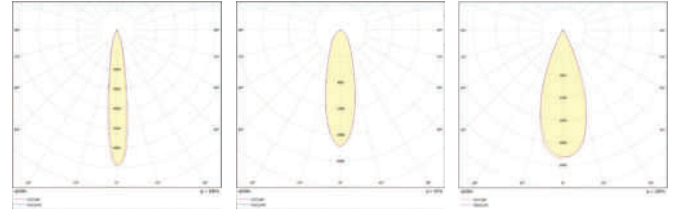


Havalimanları

Genel Bilgiler

Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7 – 25 m tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda, uçak hangarlarında 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 18°, 25°, 40°, 60° ve asimetrik seçeneklerine sahiptir. Değişik ölçü ve ebatların yanı sıra enerji tüketimine göre de sınıflandırılır. Aydınlatma yapılacak alanın tavan yüksekliğine göre farklı ışık ve güç değerlerini belirleyerek tasarım ve üretim yapılabilir.

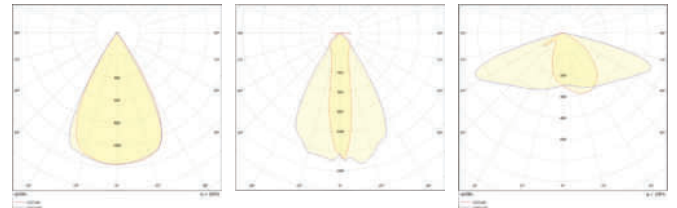
Optik Demet Açısı



18°

25°

40°



60°

25°-65°

Asimetrik

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Ekstrüzyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 4 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 65 - IP 66 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Üstü - Kablo Tavasası - Busbar
Işık Kaynağı	LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

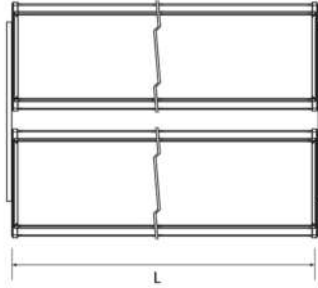
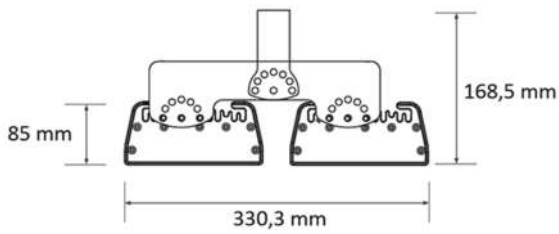
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	212 W	Giriş Frekans	50-60 Hz
Toplam Lümen	27984 lm	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	18° / 25° / 40° / 60° Asimetrik - Double Asimetrik	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	132+ lm/W	Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K / 4000K / 5000K / 6500K
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	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	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlık
RGL-212BB-00252-865-9005	212 W	200-240 V AC 50/60 Hz	26585lm	18°	600x300x85 mm	11,5kg
RGL-212BB-00402-865-9005	212 W	200-240 V AC 50/60 Hz	26585lm	40°	600x300x85 mm	11,5kg
RGL-212BB-00602-865-9005	212 W	200-240 V AC 50/60 Hz	26585lm	60°	600x300x85 mm	11,5kg
RGL-212BB-ASY12-865-9005	212 W	200-240 V AC 50/60 Hz	26585lm	20°-70°	600x300x85 mm	11,5kg

YÜKSEK TAVAN SERİSİ REGULUS 318 W YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Uygulama
Yüksekliği

25 m



Genel Uygulama Alanları



Depolar



Şantiyeler



Fabrikalar



Spor Salonları

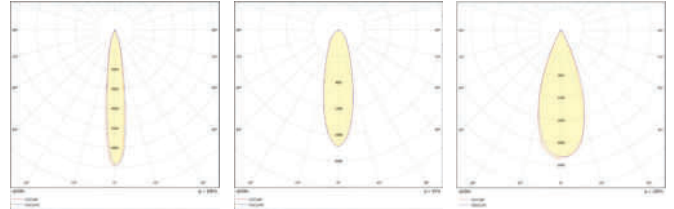


Havalimanları

Genel Bilgiler

Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7 – 25 m tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda, uçak hangarlarında 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 18°, 25°, 40°, 60° ve asimetrik seçeneklerine sahiptir. Değişik ölçü ve ebatların yanı sıra enerji tüketimine göre de sınıflandırılır. Aydınlatma yapılacak alanın tavan yüksekliğine göre farklı ışık ve güç değerlerini belirleyerek tasarım ve üretim yapılabilir.

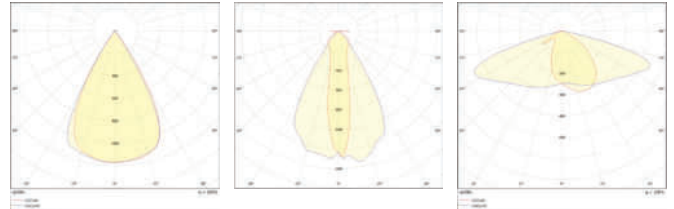
Optik Demet Açısı



18°

25°

40°



60°

25°-65°

Asimetrik

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Ekstrüzyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 4 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 65 - IP 66 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Üstü - Kablo Tavasası - Busbar
Işık Kaynağı	LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

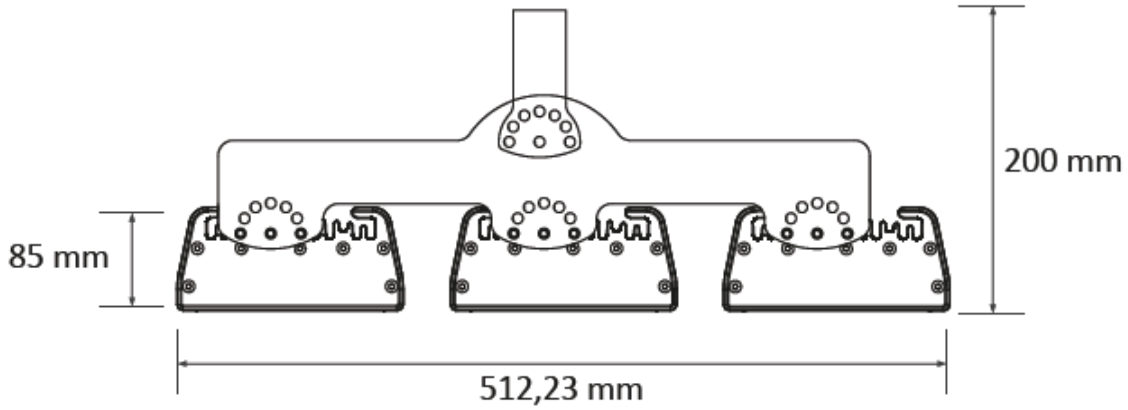
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	318 W	Giriş Frekans	50-60 Hz
Toplam Lümen	41974 lm	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	18° / 25° / 40° / 60° Asimetrik - Double Asimetrik	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	132+ lm/W	Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K / 4000K / 5000K / 6500K
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	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	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlık
RGL-318BB-00252-865-9005	318 W	200-240 V AC 50/60 Hz	39877lm	18°	600x460x85 mm	17 kg
RGL-318BB-00402-865-9005	318 W	200-240 V AC 50/60 Hz	39877lm	40°	600x460x85 mm	17 kg
RGL-318BB-00602-865-9005	318 W	200-240 V AC 50/60 Hz	39877lm	60°	600x460x85 mm	17 kg
RGL-318BB-ASY12-865-9005	318 W	200-240 V AC 50/60 Hz	39877lm	20°-70°	600x460x85 mm	17 kg

Yatırım Geri Dönüş Analizi (ROI)



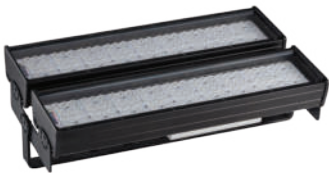
400W Metal Halide

212W LED Armatür

Aydınlık Seviyesi (Eort)	350 LUX	350 LUX
Ampul Ömrü (Saat)	8.000	60.000
Armatür Sayısı (Adet)	40	40
Ampul Sayısı (Adet)	40	0
Ampul Gücü (W)	400 W	188 W
Sürücü Kayıpları (W)	60 W	24 W
Armatür Gücü (W)	460 W	212 W
Toplam Tüketim Gücü (kW)	18,4 kW	8,48 kW
Yıllık Ampul Değişirme Maliyeti (\$)	\$ 360	\$ 0,00
Günlük Çalışma Saati (Saat/Gün)	16	16
Yıllık Çalışma Gün Sayısı	330	330
Yıllık Çalışma Saati (Saat/Yıl)	5280	5280
Enerji Birim Fiyatı (\$/kwh)	\$ 0,16	\$ 0,16
Yıllık Elektrik Tüketimi (kWh)	97.152 kWh	44.774 kWh
Yıllık Elektrik Tüketimi Maliyeti (\$)	\$ 15.904	\$ 7.164



400 W Metal Halide



212 W Yüksek Tavan
LED Armatür

Enerji Tasarrufu

%54

Amorti Süresi
(Yeni Yatırım için)

6 Ay
(Değişim için)

10 Ay



YÜKSEK TAVAN SERİSİ 128W CAPELLA YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Uygulama
Yüksekliği

25 m



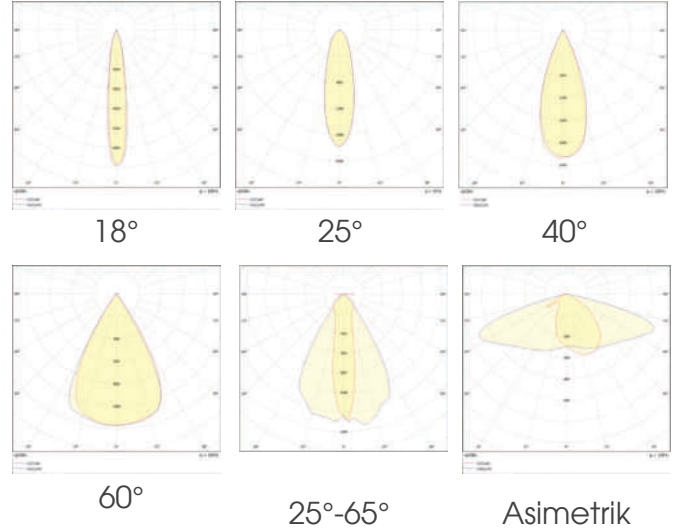
Genel Uygulama Alanları



Genel Bilgiler

Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 7 - 25 m tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolarda, uçak hangarlarında 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 18°, 25°, 40°, 60° ve asimetrik seçeneklerine sahiptir. Enerji tüketimine göre de sınıflandırılır. Aydınlatma yapılacak alanın tavan yüksekliğine göre farklı ışık ve güç değerlerini belirleyerek tasarım ve üretim yapılabilir.

Optik Demet Açısı



Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Enjeksiyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 5 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 66 - IP 67 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Siva Üstü - Kablo Tavası - Busbar - Zincir
Işık Kaynağı	LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

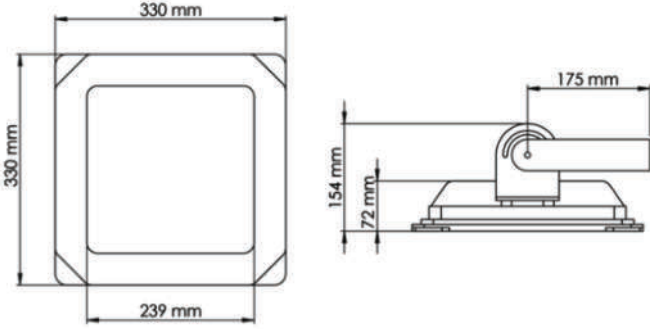
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	128 W	Giriş Frekans	50-60 Hz
Toplam Lümen	16896 lm	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	18° / 25° / 40° / 60° Asimetrik - Double Asimetrik	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	132+ lm/W	Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K / 4000K / 5000K /6500K
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	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	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlık
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

Yatırım Geri Dönüş Analizi (ROI)



250 W Sodyum Buharlı Armatürü

128 W Kare Yüksek Tavan LED Armatür

Aydınlık Seviyesi (Eort)	350 LUX	350 LUX
Ampul Ömrü (Saat)	10.000	60.000
Armatür Sayısı (Adet)	40	40
Ampul Sayısı (Adet)	40	0
Ampul Gücü (W)	250 W	116 W
Sürücü Kayıpları (W)	30 W	12 W
Armatür Gücü (W)	280 W	128 W
Toplam Tüketim Gücü (kW)	11,2 kW	5,12 kW
Yıllık Ampul Değişirme Maliyeti (\$)	\$ 300	\$ 0,00
Günlük Çalışma Saati (Saat/Gün)	16	16
Yıllık Çalışma Gün Sayısı	330	330
Yıllık Çalışma Saati (Saat/Yıl)	5280	5280
Enerji Birim Fiyatı (\$/kwh)	\$ 0,16	\$ 0,16
Yıllık Elektrik Tüketimi (kWh)	59.136 kWh	27.033 kWh
Yıllık Elektrik Tüketimi Maliyeti (\$)	\$ 9.761	\$ 4.327



250 W Sodyum Buharlı Armatür



128 W Kare Yüksek Tavan LED Armatür



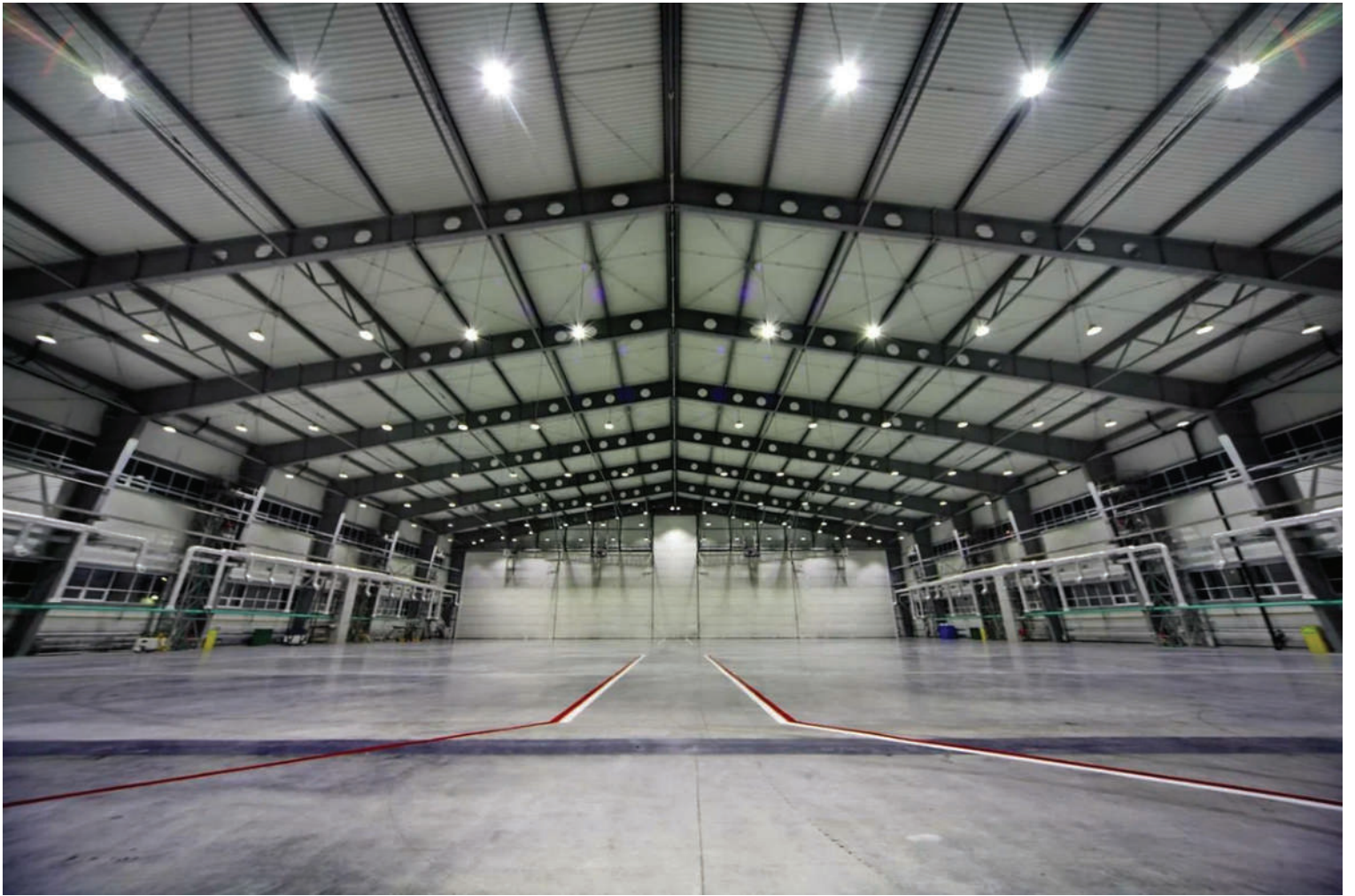
Enerji Tasarrufu

%55

Amorti Süresi
(Yeni Yatırım için)

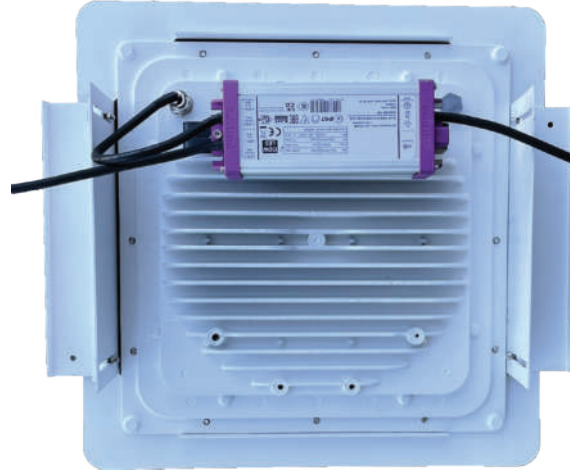
6 Ay
(Değişim için)

12 Ay



ALÇAK TAVAN SERİSİ 128W KANOPI BENZİNLİK AYDINLATMA ARMATÜRÜ

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Uygulama
Yüksekliği

10 m



Genel Uygulama Alanları

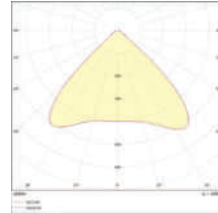


Fabrikalar

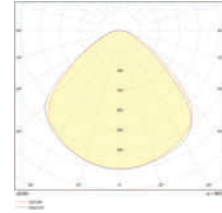


Akaryakıt
İstasyonları

Optik Demet Açısı



90°



110°

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 yapılabilmektedir.

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Enjeksiyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 5 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 65 - IP 66 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Altı
Işık Kaynağı	LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

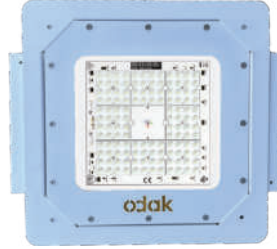
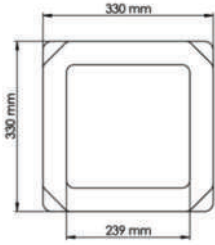
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	72 W	Giriş Frekansı	50-60 Hz
Toplam Lümen	9504 lm	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	90°/ 110°	Max Gerilim Dayanımı	6 kV -10 kV (opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	132+ lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K / 4000K / 5000K /6500K
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	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	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Çerçevesel Ölçüleri	Ağırlık
CNP-072RM-00902-865-9010	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9504 lm	90°	400mm x 400mm x120mm	7,9 kg
CNP-096RM-00902-865-9010	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12672 lm	90°	400mm x 400mm x120mm	7,9 kg
CNP-128RM-00902-865-9010	128W	200-240 V AC 50/60 Hz	16896 lm	90°	400mm x 400mm x120mm	7,9 kg
CNP-072RM-01102-865-9010	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9028 lm	110°	400mm x 400mm x120mm	7,9 kg
CNP-096RM-01102-865-9010	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12038 lm	110°	400mm x 400mm x120mm	7,9 kg
CNP-128RM-01102-865-9010	128W	200-240 V AC 50/60 Hz	16051 lm	110°	400mm x 400mm x120mm	7,9 kg
CNP-072RM-01202-865-9010	72W	200-240 V AC 50/60 Hz	9028 lm	120°	400mm x 400mm x120mm	7,9 kg
CNP-096RM-01202-865-9010	96W	200-240 V AC 50/60 Hz	12038 lm	120°	400mm x 400mm x120mm	7,9 kg
CNP-128RM-01202-865-9010	128W	200-240 V AC 50/60 Hz	16051 lm	120°	400mm x 400mm x120mm	7,9 kg

Yatırım Geri Dönüş Analizi (ROI)



150 W Metal Halide

72 W Kanopi LED Armatür

Aydınlık Seviyesi (Eort)	350 LUX	350 LUX
Ampul Ömrü (Saat)	12.000	60.000
Armatür Sayısı (Adet)	12	40
Ampul Sayısı (Adet)	12	0
Ampul Gücü (W)	150 W	66 W
Sürücü Kayıpları (W)	22 W	6 W
Armatür Gücü (W)	172 W	72 W
Toplam Tüketim Gücü (kW)	2,06 kW	0,86 kW
Yıllık Ampul Değişirme Maliyeti (\$)	\$ 150	\$ 0,00
Günlük Çalışma Saati (Saat/Gün)	16	16
Yıllık Çalışma Gün Sayısı	330	330
Yıllık Çalışma Saati (Saat/Yıl)	5280	5280
Enerji Birim Fiyatı (\$/kwh)	\$ 0,16	\$ 0,16
Yıllık Elektrik Tüketimi (kWh)	10.877 kWh	4.540 kWh
Yıllık Elektrik Tüketimi Maliyeti (\$)	\$ 1.890	\$ 726



150 W Metal Halide



72 W Kanopi LED Armatür

Enerji Tasarrufu

%59

Amorti Süresi
(Yeni Yatırım için)

8 Ay
(Değişim için)

15 Ay



ALÇAK TAVAN SERİSİ BELLATRIX 42W AYDINLATMA ARMATÜRÜ

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Genel Uygulama Alanları



Depolar



Fabrikalar



Spor
Salonları



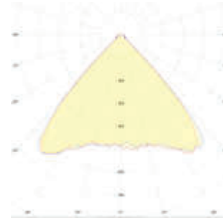
Hava
Alanları

Genel Bilgiler

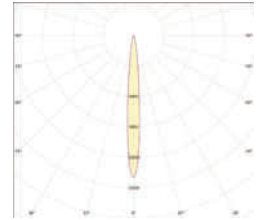
Uzun yıllar boyunca parlaklık standardı olarak kullanılan Bellatrix yıldızından adını alan Bellatrix endüstriyel aydınlatma armatürü; yüksek sıcaklık, nem, su ve sıcaklık farklarının olduğu zorlu endüstriyel koşullarda kesintisiz hizmet vermesi amacıyla özellikle floresan ışık kaynaklı geleneksel ürünleri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

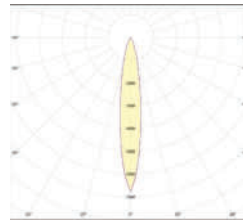
Optik Demet Açısı



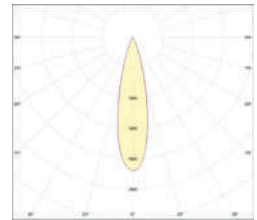
8°



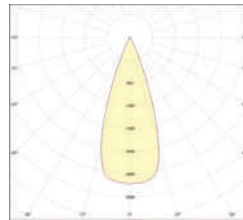
17°



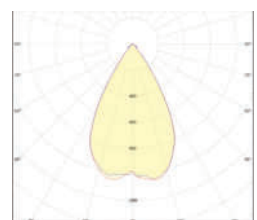
25°



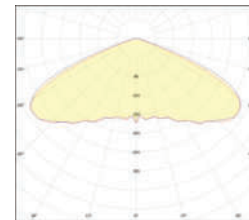
45°



60°



90°



110°

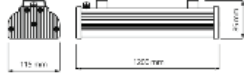
Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	IP 66
Işık Akısı	5544 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	42 W	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	1250X56X66mm	Ağırlık	2460 gr

Teknik Resim ve Bağlantı Şeması



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

YÜKSEK TAVAN SERİSİ LYRA 133W LINEER YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Uygulama
Yüksekliği

12 m



Genel Uygulama Alanları



Depolar



Fabrikalar



Spor Salonları

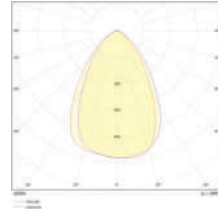


Havalimanları

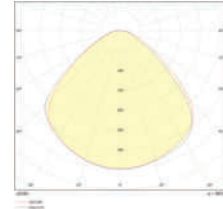
Genel Bilgiler

Lineer Yüksek Tavan LED Aydınlatma Armatürü, 6 - 12m tavan yüksekliğine sahip endüstriyel tesislerde, depolar-da, kapalı otoparklarda ve spor tesislerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Kompakt bir kasa yapısına sahip olan armatürlerde enerji verimliliği yüksek LED modüller kullanılmıştır. Standart olarak 65° ve 110° açığa sahip olan armatürlerdir.

Optik Demet Açısı



65°



110°

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Ekstrüzyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 4 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 65 - IP 66 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Üstü - Kablo Tavası - Busbar
Işık Kaynağı	LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

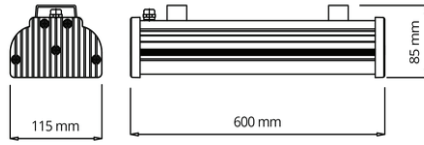
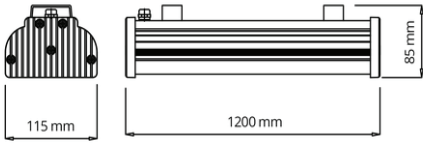
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	132 W	Giriş Frekansı	50-60 Hz
Toplam Lümen	17424 lm	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	65° / 110°	Max Gerilim Dayanımı	6 kV -10 kV (opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	132+ lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K / 4000K / 5000K /6500K
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	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	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri
LYR-72CT-01101-865-00CE	72	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	9072	110°	1200x115x112 mm
LYR-93CT-01101-865-00CE	93	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	11718	110°	1200x115x112 mm
LYR-113CT-01101-865-00CE	113	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	13560	110°	1200x115x112 mm
LYR-133CT-01101-865-00CE	133	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	15960	110°	1200x115x112 mm
LYR-72CT-00651-865-00CE	72	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	10080	65°	1200x115x112 mm
LYR-93CT-00651-865-00CE	93	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	13020	65°	1200x115x112 mm
LYR-113CT-00651-865-00CE	113	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	14916	65°	1200x115x112 mm
LYR-133CT-00651-865-00CE	133	200-240 V AC 50/60 Hz	6500K	17556	65°	1200x115x112 mm

Diğer açı, güç ve CCT seçenekleri için websitemizi ziyaret ediniz.

Yatırım Geri Dönüş Analizi (ROI)



4x54 W Floresan



113 W Lineer LED
Armatür

Aydınlık Seviyesi (Eort)	350 LUX	350 LUX
Ampul Ömrü (Saat)	23.000	60.000
Armatür Sayısı (Adet)	40	40
Ampul Sayısı (Adet)	160	0
Ampul Gücü (W)	188 W	103 W
Sürücü Kayıpları (W)	28 W	10 W
Armatür Gücü (W)	216 W	113 W
Toplam Tüketim Gücü (kW)	8,64 kW	4,52 kW
Yıllık Ampul Değişirme Maliyeti (\$)	\$ 60	\$ 0,00
Günlük Çalışma Saati (Saat/Gün)	16	16
Yıllık Çalışma Gün Sayısı	330	330
Yıllık Çalışma Saati (Saat/Yıl)	5280	5280
Enerji Birim Fiyatı (\$/kwh)	\$ 0,16	\$ 0,16
Yıllık Elektrik Tüketimi (kWh)	45.619 kWh	23.865 kWh
Yıllık Elektrik Tüketimi Maliyeti (\$)	\$ 7.360	\$ 3.790



4x54 W Floresan



113 W Lineer LED
Armatür

Enerji Tasarrufu

%48

Amorti Süresi
(Yeni Yatırım için)

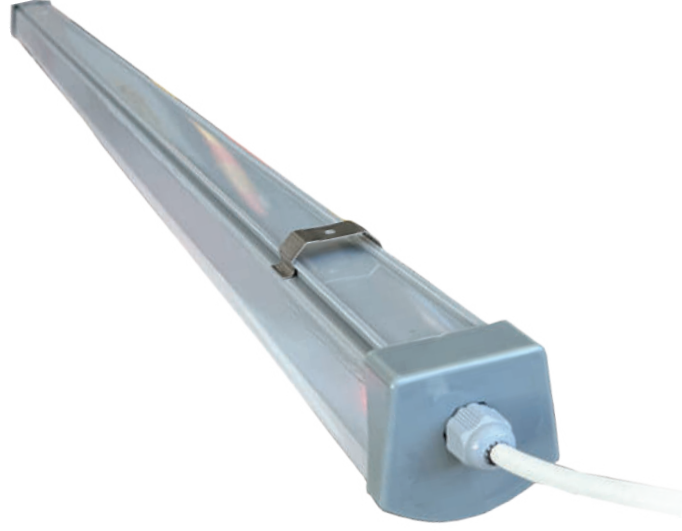
9 Ay
(Değişim için)

19 Ay



ALÇAK TAVAN SERİSİ HYDRA 65W ETANJ AYDINLATMA ARMATÜRÜ

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



Uygulama
Yükseklği

6 m



Genel Uygulama Alanları



Kapalı
Otoparklar



Endüstriyel
Mutfak

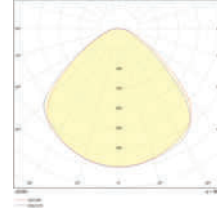


Oto
Yıkamalar



Kapalı
Spor Salonları

Optik Demet Açısı



110°

Genel Bilgiler

Etanj Armatürler; Su ve nemin olduğu, endüstriyel mutfaklar, banyo, ara-ba-halı gibi yıkama atölyeleri, ha-mamlar, 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.

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Plastik Ekstrüzyon
Ön Kapak	Polikarbon
IP Koruma Sınıfı	IP 65 - IP 66 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Üstü, Kablo Tavası, Busbar
Işık Kaynağı	LED
Optik	PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

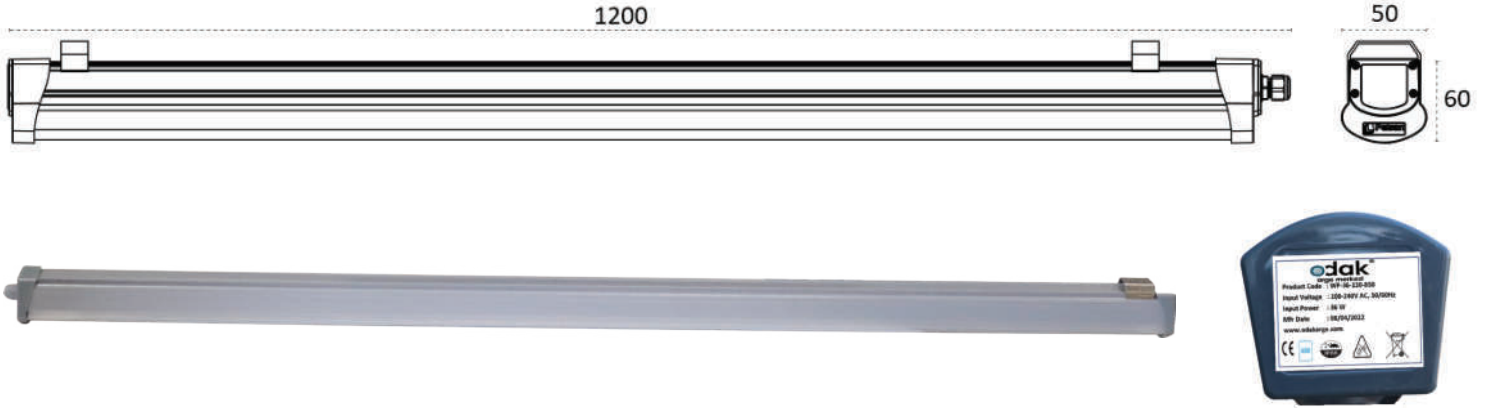
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	36 W	Giriş Frekansı	50-60 Hz
Toplam Lümen	3600 lm	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	110°	Max Gerilim Dayanımı	6 kV -10 kV (opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	100+ lm/W	Renk Sıcaklığı	3000K / 4000K / 5000K /6500K
Giriş Gerilimi	220-240 VAC	CRI	>80

Diğer Özellikler

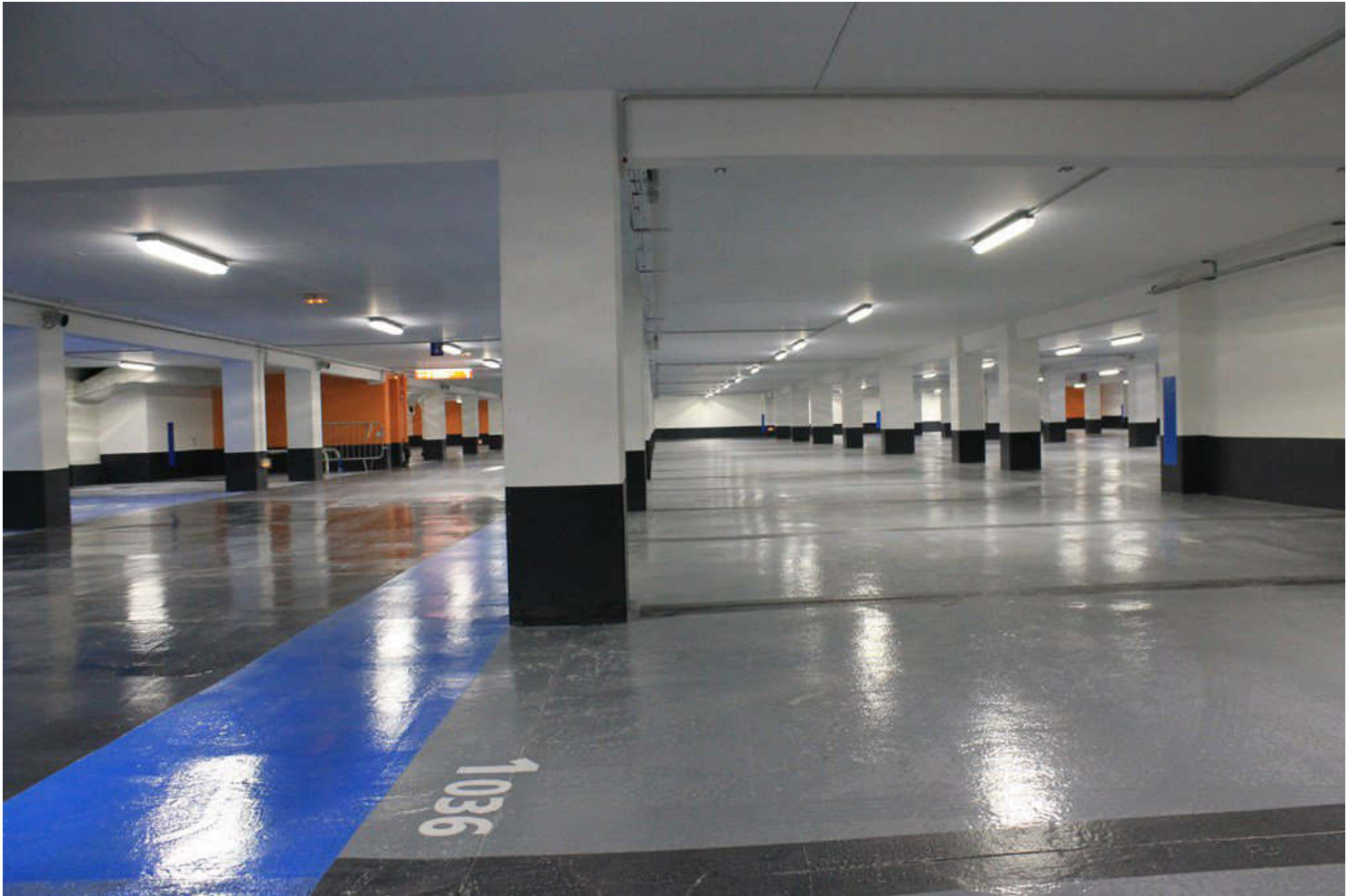
Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C	LED Ömrü	60.000 saat
Darbe Dayanım Sınıfı	IK 08 - IK 10 (opsiyonel)	Rakor	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
Otomasyon Uyumluluğu	DALI, 1-10V, TRIAC		

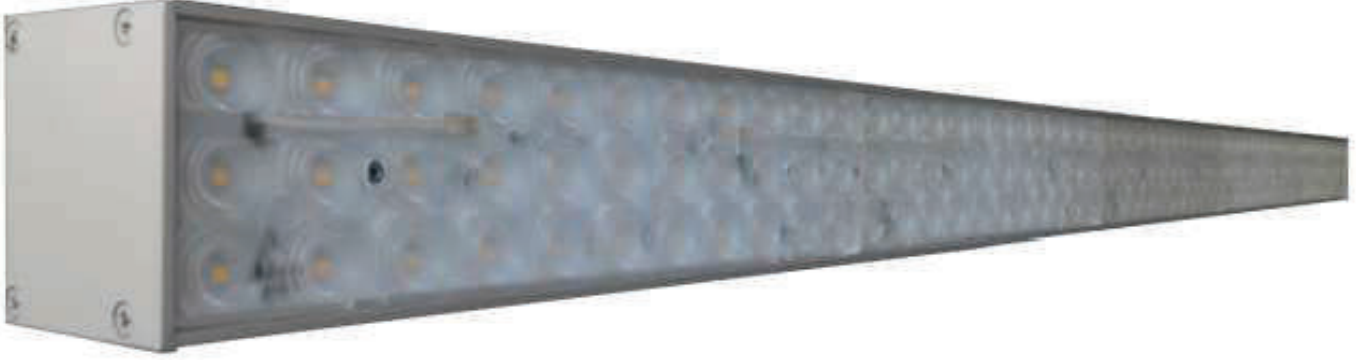
Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlık
HYD-065SM-01101-865	65W	200-240 V AC 50/60 Hz	6825 lm	110°	50X60X1500 mm	0,85 kg





Genel Uygulama Alanları

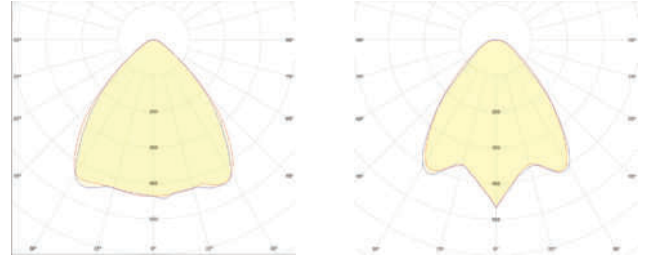


Genel Bilgiler

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 Açısı



F13853_
FLORENCE-Z90
90°

F16261_
FLORENCE-Z90-B
90°

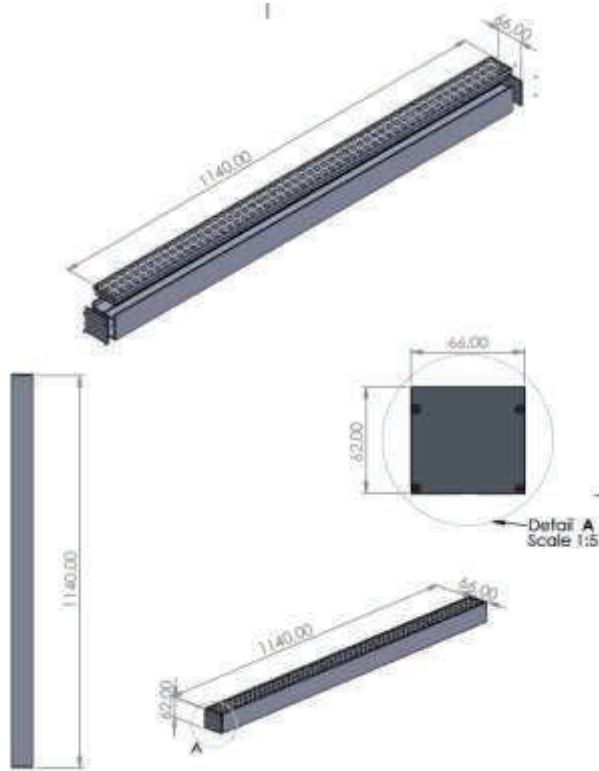
Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	IP 40
Işık Akısı	3600 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	25 W	Işık Açısı	90°
CE İşareti	Evet	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	PMMA / PC	Max. Gerilim Dayanımı	2kV
Etkinlik Faktörü	144 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	580 x 66 x 62 mm	Ağırlık	2.98 kg

Teknik Resim ve Bağlantı Şeması



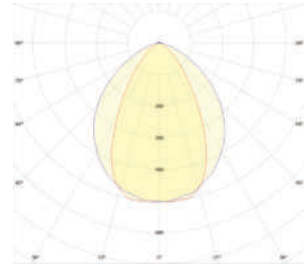
Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlık g	Kullanım Alanı
ELG-050SM-00901-9016	25W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	3600lm	90°	580X66X62mm	2980	Sıva Üstü
ELG-050PM-00901-9016	25W	200-240 V AC 50/60 Hz	4000K/5000K/6500K	3600lm	90°	580X66X62mm	2980	Sarkıt



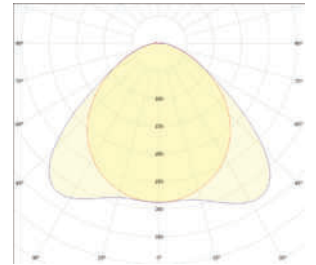
Genel Uygulama Alanları



Optik Demet Açısı



60-90°



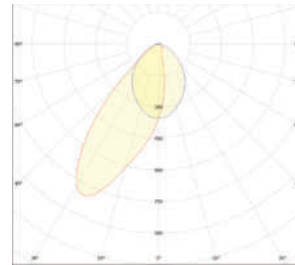
100-110°

Genel Bilgiler

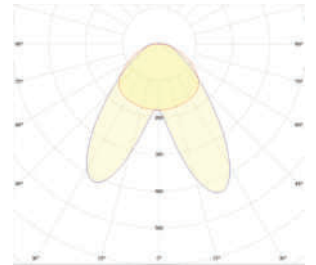
Linda Serisi Market Aydınlatma Armatürü, 2,5m'den 6 metreye kadar tavan yüksekliğine sahip marketlerde, endüstriyel tesislerde, depolarda ve spor tesislerinde özellikle floresan ışık kaynaklı geleneksel ürünleri değiştirmek üzere tasarlanmıştır.

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 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.



Asimetrik



Duble Asimetrik

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Alüminyum Ekstrüzyon
IP Koruma Sınıfı	IP 40
Işık Akısı	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	60 W	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	1505x40x45 mm	Ağırlık	1595 gr

Teknik Resim ve Bağlantı Şeması

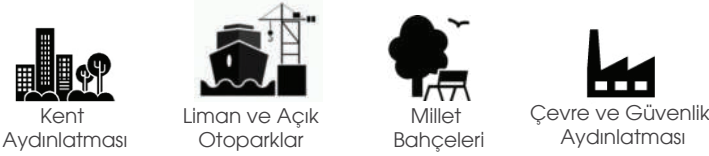


Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	CCT	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Montaj Tipi
LND-060PM-00601-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	60°	1505X40X45mm	Sarkıt
LND-060PM-00901-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	90°	1505X40X45mm	Sarkıt
LND-060PM-01001-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	100°	1505X40X45mm	Sarkıt
LND-060PM-01101-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	110°	1505X40X45mm	Sarkıt
LND-060PM-ASY1-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	ASM.	1505X40X45mm	Sarkıt
LND-060PM-DASY1-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	D.ASM.	1505X40X45mm	Sarkıt
LND-0160SM-00601-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	60°	1505X40X45mm	Sıva Üstü
LND-060SM-00901-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	90°	1505X40X45mm	Sıva Üstü
LND-060SM-01001-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	100°	1505X40X45mm	Sıva Üstü
LND-060SM-01101-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	110°	1505X40X45mm	Sıva Üstü
LND-060SM-ASY1-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	ASM.	1505X40X45mm	Sıva Üstü
LND-060PM-DASY1-840-9016	60W	200-240 V AC 50/60 Hz	3000K/4000K/6500K	7500lm	D.ASM.	1505X40X45mm	Sıva Üstü

SOKAK AYDINLATMA SERİSİ SKYSTAR 180W AYDINLATMA ARMATÜRÜ



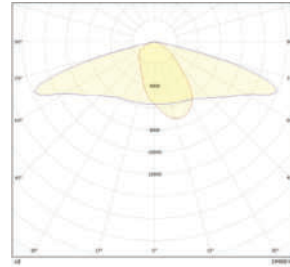
Genel Uygulama Alanları



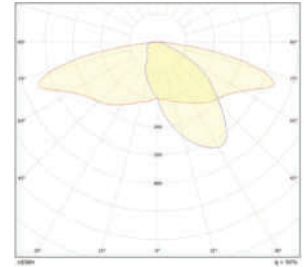
Genel Bilgiler

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 belgelelenebilir olmalıdır. Değişen yol tipleri ve sınıfları (M1...M6) için farklı ışık dağılımına sahip asimetrik lens seçeneklerine sahiptir.

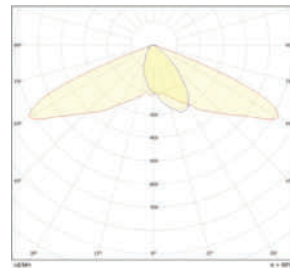
Optik Demet Açısı



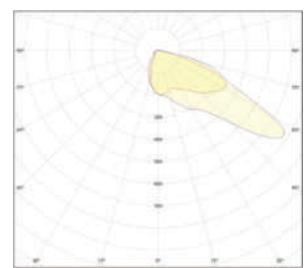
ASY 1



ASY 2



ASY 3



ASY 4

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Ekstrüzyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 4 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 66
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

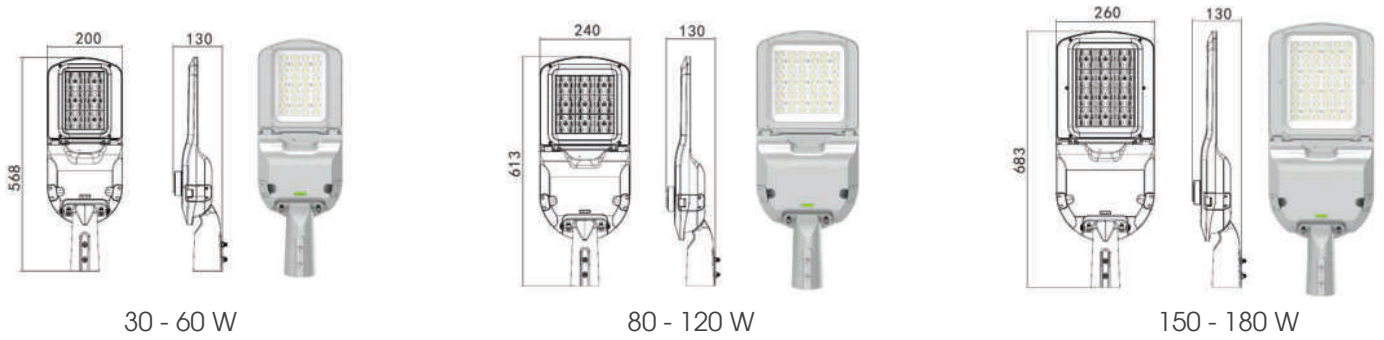
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	180 W	Giriş Frekansı	50-60 Hz
Toplam Lümen	27000 lm	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	Asimetrik	Max Gerilim Dayanımı	6 kV -10 kV (opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	150+ lm/W	Renk Sıcaklığı	2200K / 3000K / 4000K / 5000K /6500K>80
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	CRI	>70

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C	Otomasyon Uyumluluğu	DALI, 1-10V, TRIAC
Darbe Dayanım Sınıfı	IK 08 - IK 10 (opsiyonel)	Rakor	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000 Saat	Nema Soket	3P - (On-Off) / 5P - (1-10V) / 7P - (1-10V + Dali)

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Ölçüleri	Işık Açısı	Ağırlık
SLS-030SM-ASY12-850-7016	30 W	220-240VAC 50-60HZ	4500 lm	568*200*130mm	Asimetrik	5,5 kg
SLS-050SM-ASY12-850-7016	50 W	220-240VAC 50-60HZ	7500 lm	568*200*130mm	Asimetrik	5,5 kg
SLS-060SM-ASY12-850-7016	60 W	220-240VAC 50-60HZ	9000 lm	568*200*130mm	Asimetrik	5,5 kg
SLS-080SM-ASY12-850-7016	80 W	220-240VAC 50-60HZ	12000 lm	613*240*130mm	Asimetrik	6,5 kg
SLS-100SM-ASY12-850-7016	100 W	220-240VAC 50-60HZ	15000 lm	613*240*170mm	Asimetrik	6,5 kg
SLS-120SM-ASY12-850-7016	120 W	220-240VAC 50-60HZ	18000 lm	613*240*130mm	Asimetrik	6,5 kg
SLS-150SM-ASY12-850-7016	150 W	220-240VAC 50-60HZ	22500 lm	683*260*170mm	Asimetrik	7,5 kg
SLS-180SM-ASY12-850-7016	180 W	220-240VAC 50-60HZ	27000 lm	683*260*130mm	Asimetrik	7,5 kg
SLS-250SM-ASY12-850-7016	250 W	220-240VAC 50-60HZ	32500 lm	693*300*109 mm	Asimetrik	8 kg
SLS-320SM-ASY12-850-7016	320 W	220-240VAC 50-60HZ	41600 lm	793*260*130 mm	Asimetrik	8,5 kg

SOLAR BESLEMELİ ARMATÜRLER SERİSİ POLARIS 64W SOKAK AYDINLATMA ARMATÜRÜ



Uygulama
Yüksekliği

4 m

Genel Uygulama Alanları



Fabrikalar

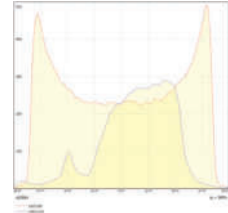
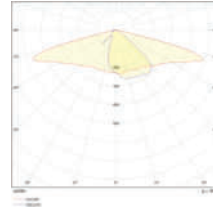


Hobi
Bahçeleri



Çevre
Aydınlatma

Optik Demet Açısı



Asimetrik

Genel Bilgiler

Solar beslemeli sokak/çevre aydınlatma armatürü, 2-4 m 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 mevcuttur. Hareketsiz ortamda %20 aydınlatma ve hareketli ortamda %100 aydınlatma sağlamaktadır. Kumanda ile dim aralığı değiştirilebilir, armatür açma kapama işlemi yapılabilir.



20W

40W

60W

80W

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Plastik Enjeksiyon
Kumanda	Dim aralığı ve On/Off
IP Koruma Sınıfı	IP 65 - IP 66 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıvaüstü - Direk
Işık Kaynağı	LED
Optik	PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

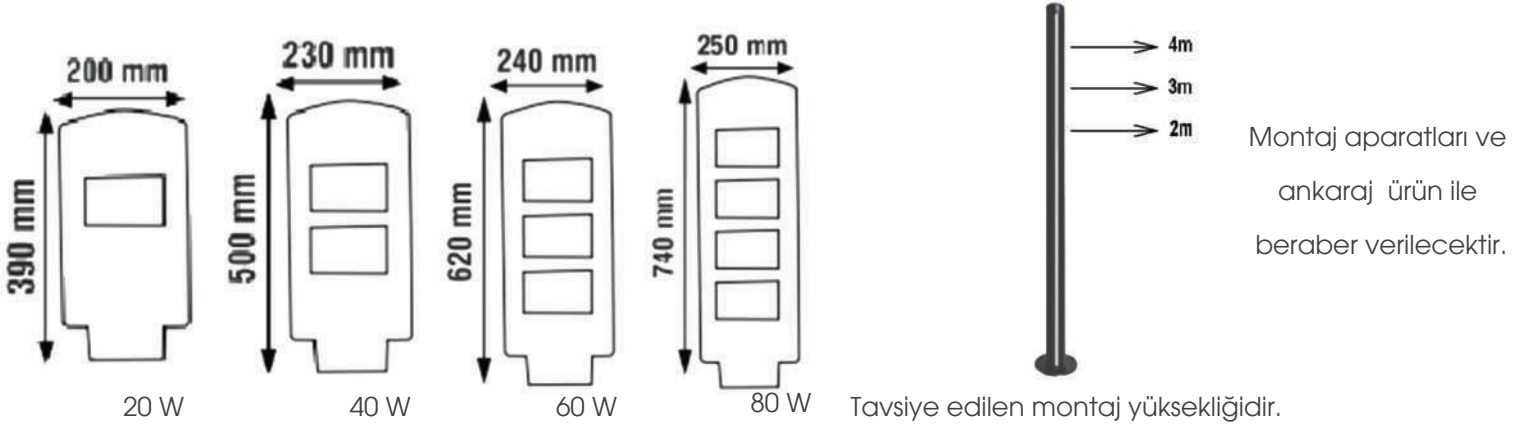
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	80 W	Giriş Gerilimi	Solar Sistem
Toplam Lümen	8000 lm	Max Gerilim Dayanımı	6 kV -10 kV (opsiyonel)
Optik	Asimetrik	Renk Sıcaklığı	3000K / 4000K / 5000K /6500K
Etkinlik Faktörü	100 lm/W	CRI	>80

Diğer Özellikler

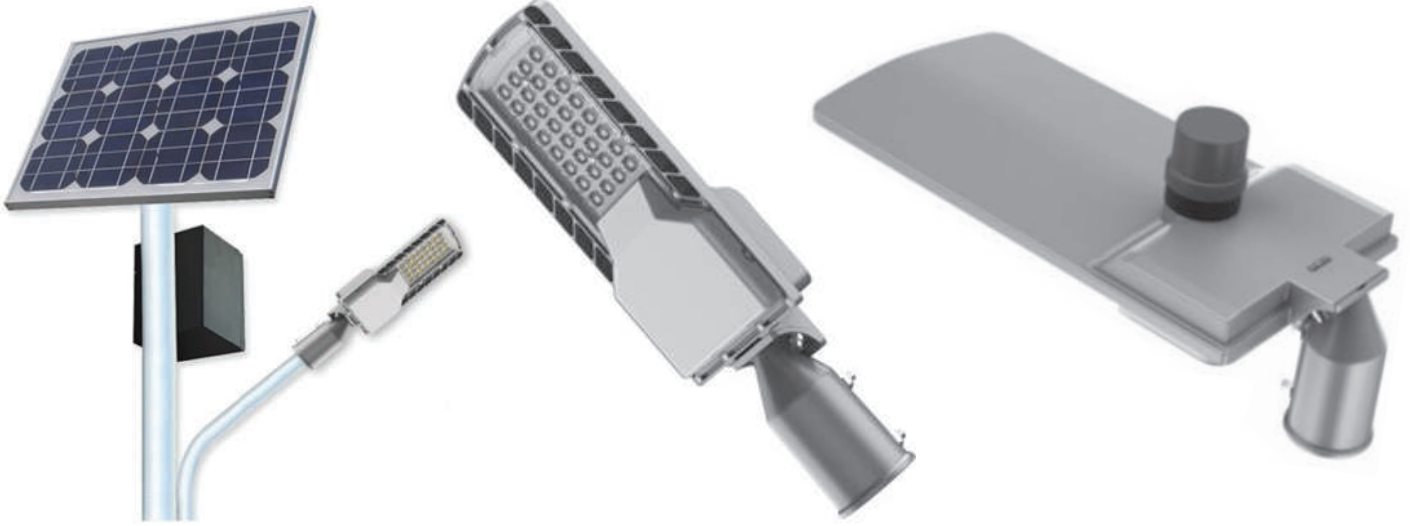
Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C	LED Ömrü	60.000 saat
Darbe Dayanım Sınıfı	IK 08 - IK 10 (opsiyonel)	Rakor	IP 66, Plastik PG9
Çalışma Süresi	3 - 8 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri
PLR-016SM-ASY12-850	16 W	Solar	1000 lm	ASY	390x200x85 mm
PLR-032SM-ASY12-850	32 W	Solar	2000 lm	ASY	500x230x85 mm
PLR-048SM-ASY12-850	48 W	Solar	3000 lm	ASY	620x240x85 mm
PLR-064SM-ASY12-850	64 W	Solar	4000 lm	ASY	740x250x85 mm



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.

Genel Uygulama Alanları



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 JelAkü 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 ve 60W LED aydınlatma gücüne sahip sistemler önerilmektedir.

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Alüminyum Enjeksiyon
Refraktör	Yüksek Geçirgenlik min. 4 mm Temperli Cam
IP Koruma Sınıfı	IP 66
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

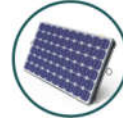
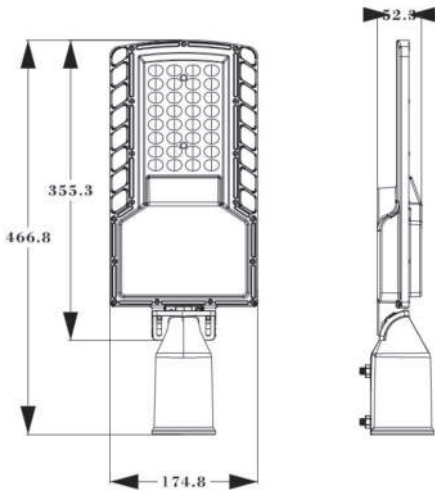
Optik ve Elektriksel Özellikler

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 (opsiyonel)	Rakor	IP66, M16X1.5
Çalışma Süresi	5 - 10 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Monokristal Solar Panel



LED Armatür



Deep Cycle Jel / LiFePO4 Batarya



MPPT Solar Şarj Kontrol Cihazı

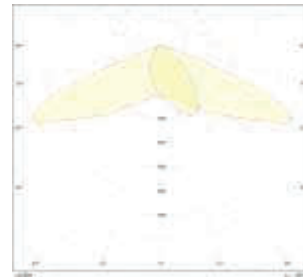


Armatür Direği



Montaj Braketi

Optik Demet Açısı



Asimetrik

Yatırım Geri Dönüş Analizi (ROI)



60 W Solar
Beslemeli LED Armatür



60 W AC
LED ARMATÜR



75 W Sodyum
Buharlı Armatür

Aydınlık Seviyesi (Eort)	20 LUX	20 LUX	20 LUX
Ampul Ömrü (Saat)	60.000	60.000	10.000
Armatür Sayısı (Adet)	40	40	40
Ampul Sayısı (Adet)	0	0	40
Ampul Gücü (W)	60 W	60 W	75 W
Sürücü Kayıpları (W)	12 W	12 W	30 W
Armatür Gücü (W)	72 W	72 W	105 W
Toplam Tüketim Gücü (kW)	0 kW	2,88 kW	4,2 kW
Yıllık Ampul Değişirme Maliyeti (\$)	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 360
Günlük Çalışma Saati (Saat/Gün)	12	12	12
Yıllık Çalışma Gün Sayısı	330	330	330
Yıllık Çalışma Saati (Saat/Yıl)	3960	3960	3960
Enerji Birim Fiyatı (\$/kwh)	\$ 0,00	\$ 0,16	\$ 0,16
Yıllık Elektrik Tüketimi (kWh)	0 kWh	11.405 kWh	16.632 kWh
Yıllık Elektrik Tüketimi Maliyeti (\$)	\$ 0,00	\$ 1.824	\$ 2.661



60W Solar Beslemeli
LED Armatür



Enerji Tasarrufu

%100

Amorti Süresi
4 Yıl 2 Ay

60W AC LED Armatür



60W Solar Beslemeli
LED Armatür



Enerji Tasarrufu

%100

Amorti Süresi
2 yıl 2 Ay

75W Sodyum Buharlı
Armatür

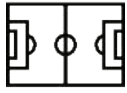




Genel Uygulama Alanları



Askeri Alanlar



Uluslar Arası Standartlarda Spor Sahaları



Limanlar



Kuleler



Fabrikalar

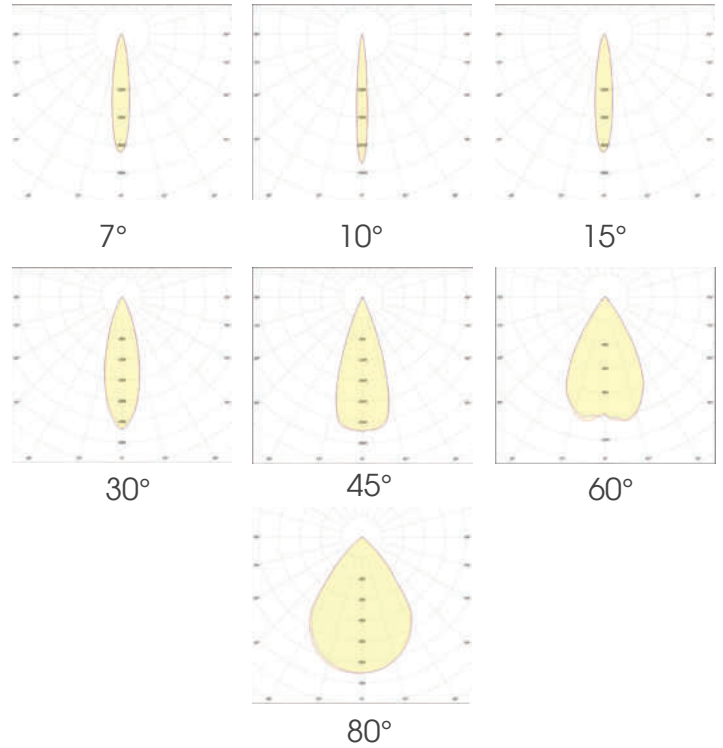


Hava Limanları



Bina Cepheleri

Optik Demet Açısı



Genel Bilgiler

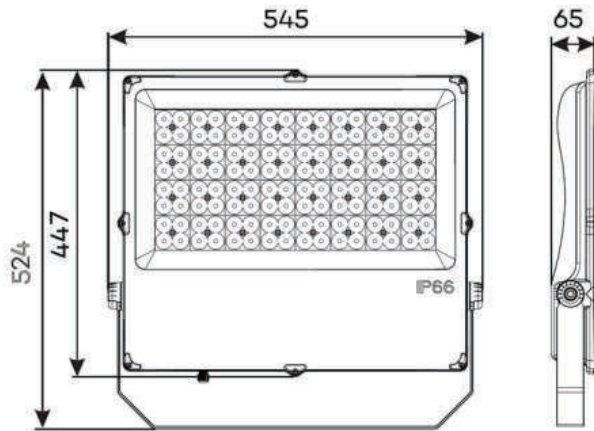
4K TV Yayın ve Çekim Standartlarına Uygun Opsiyonel Parlama önleyici siperlik. Mükemmel Yüzey Kalitesi Flicker Free CRI 70 / 80 / 90 & TLCI

Standart Ürün Özellikleri

Model	Deneb
Güç	250W - 300W
Giriş Voltajı	100 - 277V AC 50/60Hz
Güç Katsayısı	0.97
Lümen	35709

LED Sayısı	128 Led 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° Type II - Type III Asimetrik
IP 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

Ürün Görselleri ve Teknik Resim

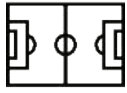




Genel Uygulama Alanları



Askeri Alanlar



Uluslararası Standartlarda Spor Sahaları



Limanlar



Kuleler



Fabrikalar

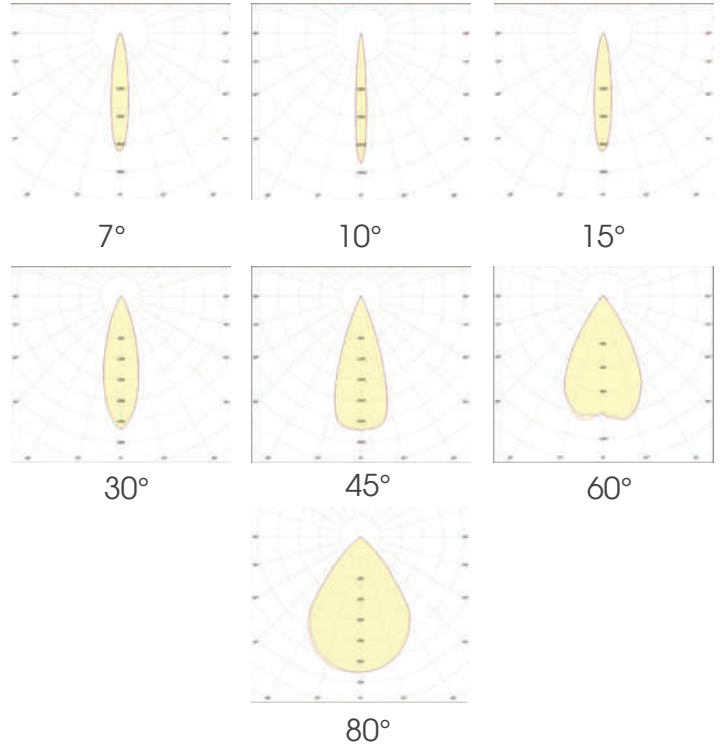


Hava Limanları



Bina Cepheleri

Optik Demet Açısı



Genel Bilgiler

4K TV Yayın ve Çekim Standartlarına Uygun Opsiyonel Parlama önleyici siperlik. Mükemmel Yüzey Kalitesi Flicker Free CRI 70 / 80 / 90 & TLCI

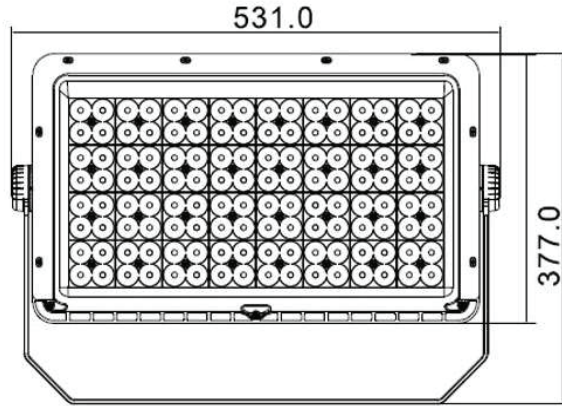
Standart Ürün Özellikleri

Model	Heka
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

Ürün Görselleri ve Teknik Resim

* Lümen değerleri CRI 70 için verilmiştir.

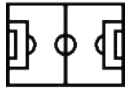




Genel Uygulama Alanları



Askeri Alanlar



Uluslararası Standartlarda Spor Sahaları



Limanlar



Kuleler



Fabrikalar

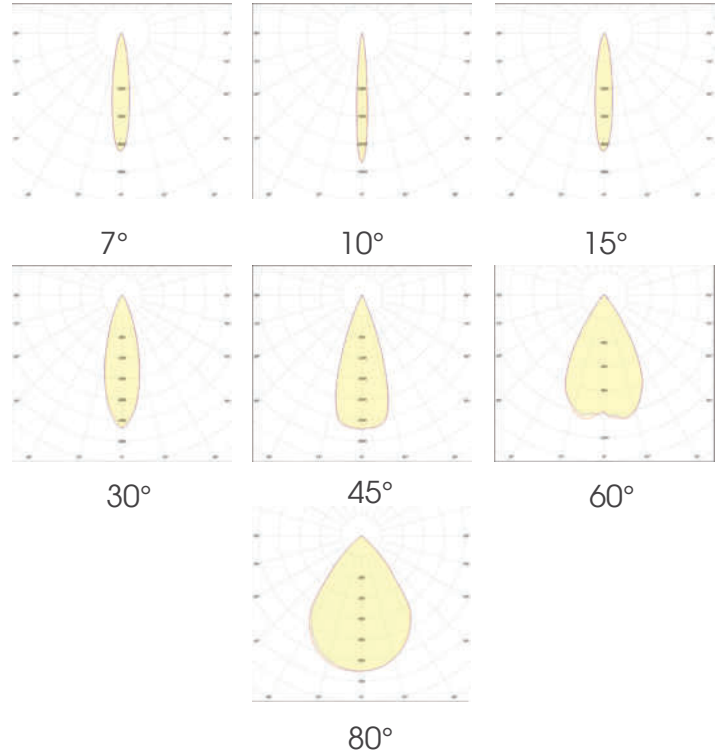


Hava Limanları



Bina Cepheleri

Optik Demet Açısı



Genel Bilgiler

4K TV Yayın ve Çekim Standartlarına Uygun Opsiyonel Parlama önleyici siperlik. Mükemmel Yüzey Kalitesi Flicker Free CRI 70 / 80 / 90 & TLCI

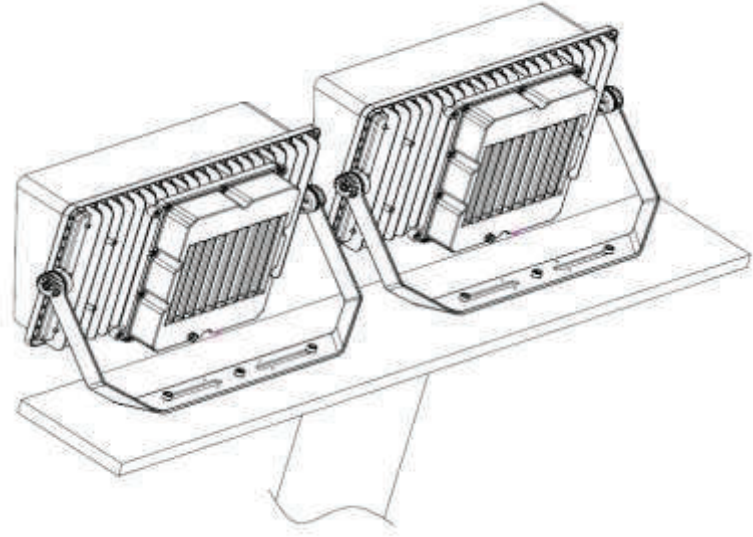
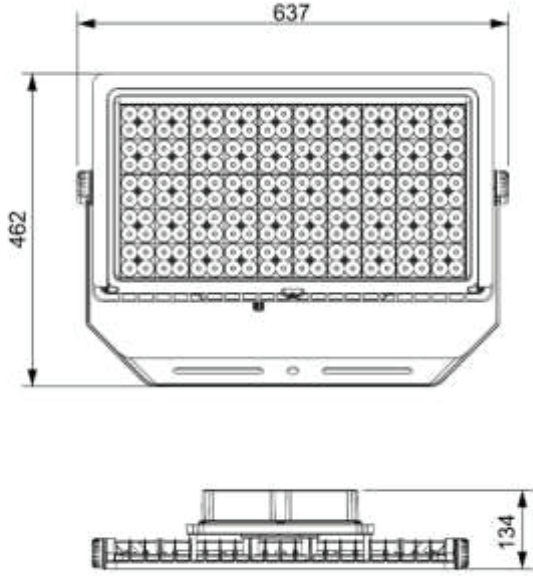
Standart Ürün Özellikleri

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°
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	15,4 kg
Boyutlar	63,7 x 46,2 x 13,4 cm	Test Standartları	EN 60598-1, EN 60598-2-5

Ürün Görselleri ve Teknik Resim

* Lümen değerleri CRI 70 için verilmiştir.





Uygulama
Yükseklği

7 m



Genel Uygulama Alanları



Fabrikalar



Bina
Çevreleri

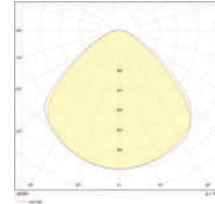


Park - Yürüyüş
Yolu



Otoparklar

Optik Demet Açısı



110°

Genel Bilgiler

DOB LED Projektör aydınlatma armatürü, 3 - 7 m yüksekliğe sahip direklere monte edilmek üzere park, bahçe, meydan, otopark, 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.

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Alüminyum Enjeksiyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 4 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 65, IP 66 (opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Üstü
Işık Kaynağı	LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

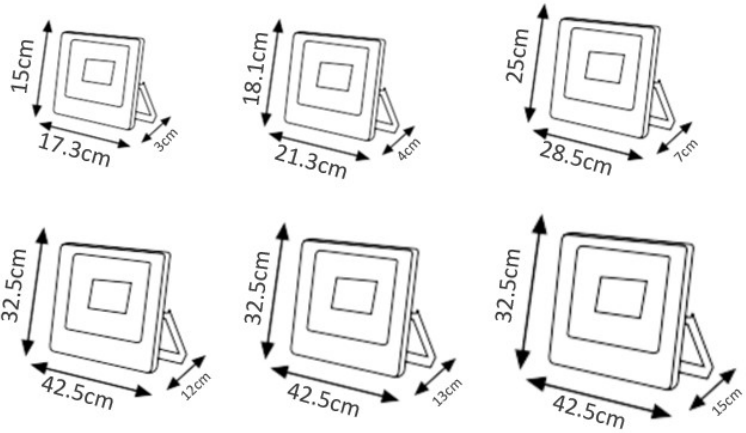
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	100 W	Giriş Frekans	50-60 Hz
Toplam Lümen	8000 lm	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	110°	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (opsiyonel)
Etkinlik Faktörü	80+ lm/W	Renk Sıcaklığı (CCT)	3000K / 4000K / 5000K / 6500K
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	CRI	>80

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C	LED Ömrü - L70	60.000 Saat
Darbe Dayanım Sınıfı	IK 08 - IK 10 (opsiyonel)	Rakor	IP 66, Plastik PG9

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Işık Açısı	Işık Akısı	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°	181x213x04mm
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

KIZILÖTESİ PROJKTÖR SERİSİ ROSS 8W KIZILÖTESİ AYDINLATMA ARMATÜRÜ



UYGULAMA
MESAFESİ

0-30 m



Genel Uygulama Alanları

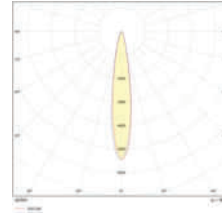


Görüntüleme
Sistemleri

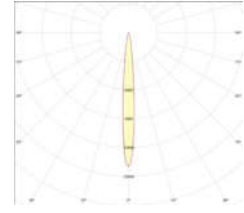


Plaka Tanıma
Sistemleri

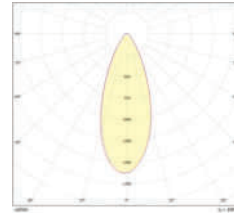
Optik Demet Açısı



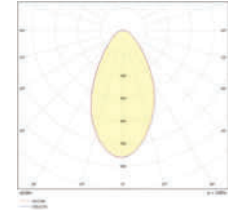
10°



25°



40°



60°

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 kara-yolu tespit sistemleri için 10° ışık açısına sahiptir. Farklı uygulamalar için 8°, 17°, 25°, 40°, 45°, 60°, 90° ve 110° seçeneklerine sahiptir.

Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Ekstrüzyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 4 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 66 - IP 67 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Üstü - Kablo Tavası - Busbar
Işık Kaynağı	LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

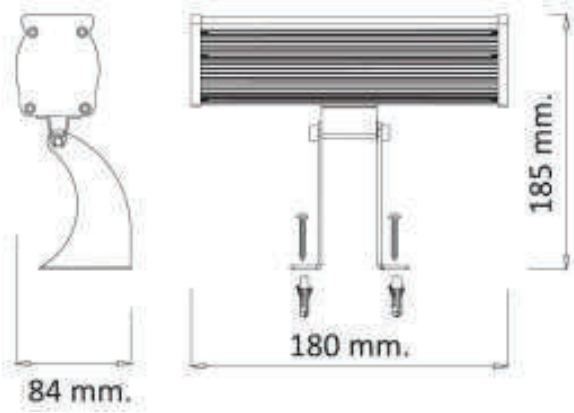
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	10 W	Giriş Frekans	50-60 Hz
Kızıl Ötesi Emisyonu	4 W	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	6° / 8° / 17° / 25° / 40° / 45° / 60° / 90°	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (opsiyonel)
Giriş Gerilimi	12-24 V DC/220 -240 VAC (ops.)	Dalga Boyu	850 nm

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C	Otomasyon Uyumluluğu	DALI, 1-10V, TRIAC
Darbe Dayanım Sınıfı	IK 08 - IK 10 (opsiyonel)	Rakor	IP 66, Plastik PG9,
LED Ömrü - L70	30.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Renk Sıcaklığı	Işık Akısı	Işık Açısı	Ölçüleri	Ağırlık
ROS-008SM-00252-850-7016	8 W	200-240 V AC 50/60 Hz	IR	-	25	188x142x65 mm	1kg



AYDINLATILAN
ALAN UZAKLIĞI
25-200 m



Genel Uygulama Alanları



Görüntüleme
Sistemleri

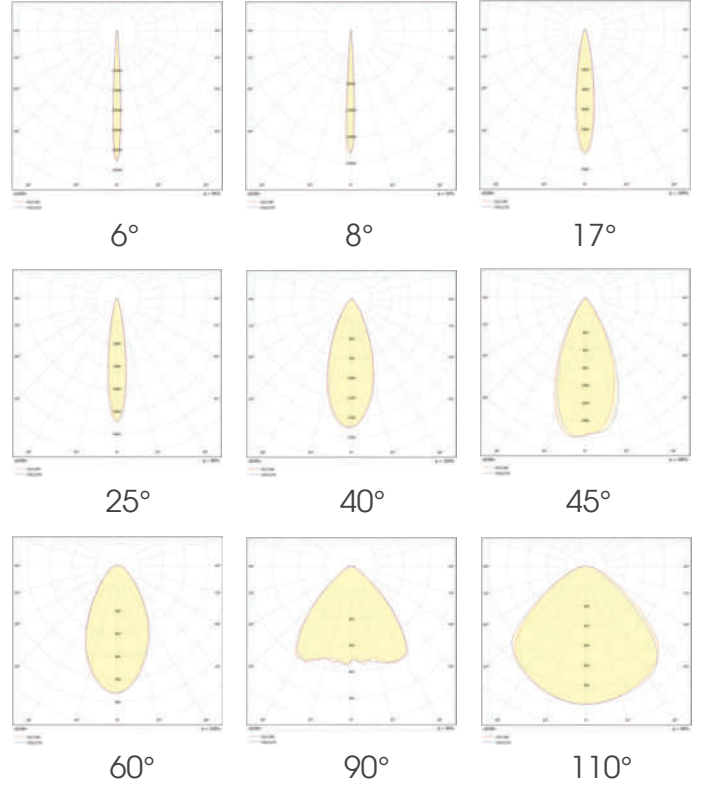


Plaka Tanıma
Sistemleri

Genel Bilgiler

Kızılötesi LED Projektör, görüntüleme sistemlerini desteklemek için kullanılan LED ışık kaynaklı 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 sistemlerini desteklemek için kullanılmaktadır. Farklı uygulamalar için 6°, 8°, 17°, 25°, 40° 45°, 60°, 90° ve 110° seçeneklerine sahiptir.

Optik Demet Açısı



Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Ekstrüzyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 4 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 54
Kullanım Şekli	Sıva Üstü
Işık Kaynağı	Infrared LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

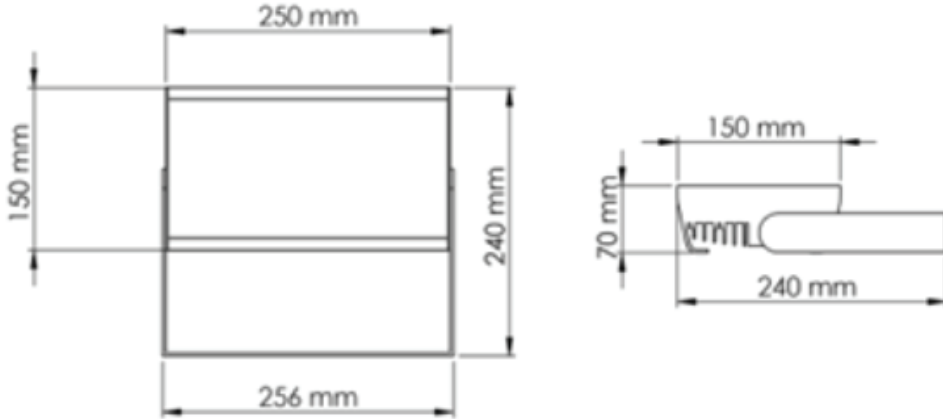
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	40 W	Giriş Frekans	50-60 Hz
Kızıl Ötesi Emisyonu	7,2 W	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	6° / 8° / 17° / 25° / 40° / 40° / 60° / 90° / 110°	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (opsiyonel)
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	Dalga Boyu	850 nm

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C	Otomasyon Uyumluluğu	DALI, 1-10V, TRIAC
Darbe Dayanım Sınıfı	IK 08 - IK 10 (opsiyonel)	Rakor	IP 54, Plastik PG9,
LED Ömrü - L70	60.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



KIZILÖTESİ PROJKTÖR SERİSİ ROSS 70W KIZILÖTESİ LED PROJKTÖR



AYDINLATILAN
ALAN UZAKLIĞI
25-200 m



Genel Uygulama Alanları



Görüntüleme
Sistemleri

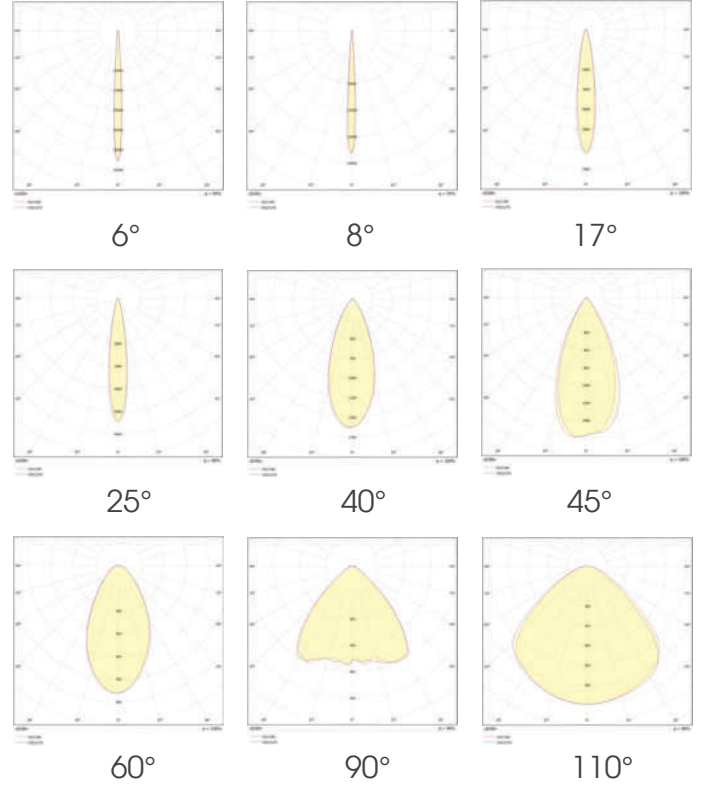


Plaka Tanıma
Sistemleri

Genel Bilgiler

Kızılötesi LED Projektör, görüntüleme sistemlerini desteklemek için kullanılan LED ışık kaynaklı 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 sistemlerini desteklemek için kullanılmaktadır. Farklı uygulamalar için 6°, 8°, 17°, 25°, 40° 45°, 60°, 90° ve 110° seçeneklerine sahiptir.

Optik Demet Açısı



Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Ekstrüzyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 4 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 65 - IP 66 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Üstü
Işık Kaynağı	Infrared LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

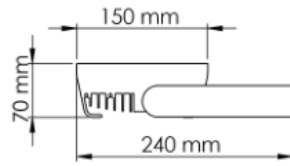
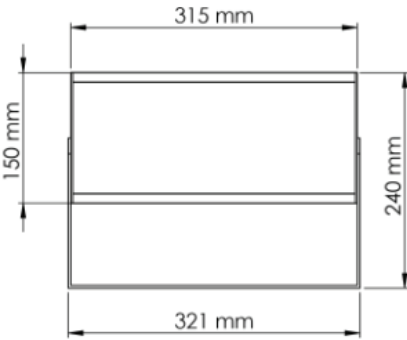
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	70 W	Giriş Frekans	50-60 Hz
Kızıl Ötesi Emisyonu	13 W	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	6° / 8° / 17° / 25° / 40° / 40° / 60° / 90° / 110°	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (opsiyonel)
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	Dalga Boyu	850 nm

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C	Otomasyon Uyumluluğu	DALI, 1-10V, TRIAC
Darbe Dayanım Sınıfı	IK 08 - IK 10 (opsiyonel)	Rakor	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Kızılötesi Emisyonu	Dalga Boyu	Ölçüleri	Ağırlık
ROS-L36-47-850	47 W	200-240 V AC 50/60 Hz	9 W	850 nm	315x150x70 mm	3,5 kg
ROS-L36-70-850	70 W	200-240 V AC 50/60 Hz	13 W	850 nm	315x150x70 mm	3,5 kg

KIZILÖTESİ PROJKTÖR SERİSİ BETELGEUSE 125W KIZILÖTESİ LED PROJKTÖR

odak® arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri



AYDINLATILAN
ALAN UZAKLIĞI
25-200 m



Genel Uygulama Alanları



Görüntüleme
Sistemleri

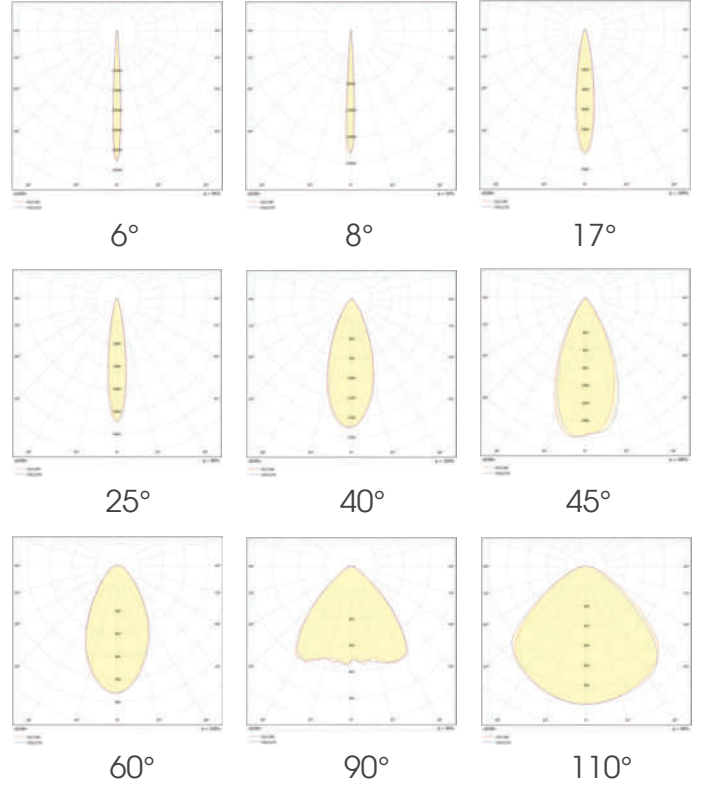


Plaka Tanıma
Sistemleri

Genel Bilgiler

Kızılötesi LED Projektör, görüntüleme sistemlerini desteklemek için kullanılan LED ışık kaynaklı 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 sistemlerini desteklemek için kullanılmaktadır. Farklı uygulamalar için 6°, 8°, 17°, 25°, 40°, 45°, 60°, 90° ve 110° seçeneklerine sahiptir.

Optik Demet Açısı



Standart Ürün Özellikleri

Gövde	Korozyona Day. Yüksek basınçlı Alüminyum Ekstrüzyon
Refraktör	Yüksek geçirgenlikli min. 4 mm temperlenmiş cam "UV resistant (opsiyonel)"
IP Koruma Sınıfı	IP 66 - IP 67 (Opsiyonel)
Kullanım Şekli	Sıva Üstü
Işık Kaynağı	Infrared LED
Optik	PMMA veya PC
Test Standartları	TS EN 60598, TS EN 62031, TS IEC TR 62471, TS EN 60529, TS EN 62262, TS EN 62722-2-1

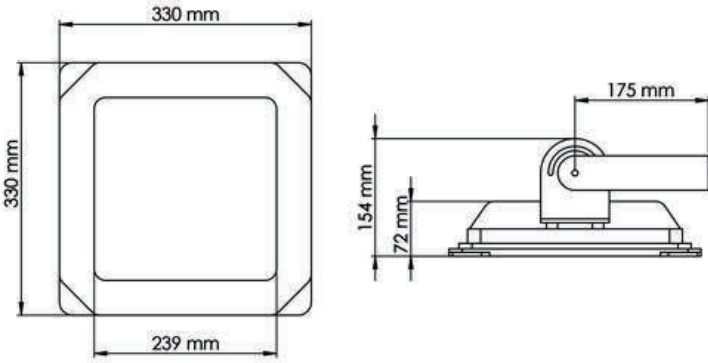
Optik ve Elektriksel Özellikler

Tüketim Gücü	125 W	Giriş Frekans	50-60 Hz
Kızılötesi Emisyonu	27 W	Güç Faktörü	> 0,9
Optik	6° / 8° / 17° / 25° / 40° / 40° / 60° / 90° / 110°	Max Gerilim Dayanımı	6 kV - 10 kV (opsiyonel)
Giriş Gerilimi	220 - 240 VAC	Dalga Boyu	850 nm

Diğer Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-25°C / +55°C	Otomasyon Uyumluluğu	DALI, 1-10V, TRIAC
Darbe Dayanım Sınıfı	IK 08 - IK 10 (opsiyonel)	Rakor	IP 66, Plastik PG9, IP 67 ve IP 68 (opsiyonel)
LED Ömrü - L70	60.000 Saat		

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Güç	Giriş Gerilimi	Kızılötesi Emisyonu	Dalga Boyu	Ölçüleri	Ağırlık
BTL-L36-70-850	70 W	200-240 V AC 50/60 Hz	13 W	850 nm	330x330x72 mm	7,5 kg
BTL-L56-100-850	100 W	200-240 V AC 50/60 Hz	20 W	850 nm	330x330x72 mm	7,5 kg
BTL-L80-125-850	125 W	200-240 V AC 50/60 Hz	27 W	850 nm	330x330x72 mm	7,9 kg





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.

Teknik 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

AYDINLATMA KONTROL SİSTEMİ AKSESUARLARI 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.

Elektriksel Özellikleri

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 Özellikleri

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

Arayüz ve Protokol Özellikleri

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

AYDINLATMA KONTROL SİSTEMİ AKSESURLARI NEMA SOKETİ

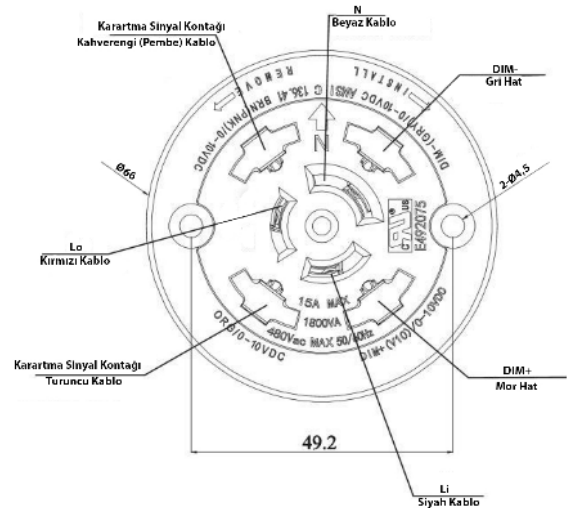
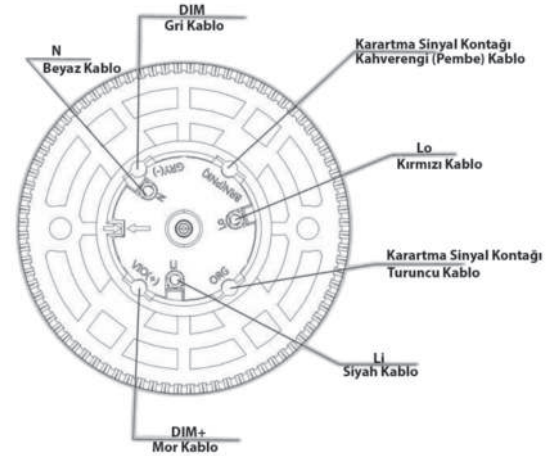


Genel Bilgiler

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.

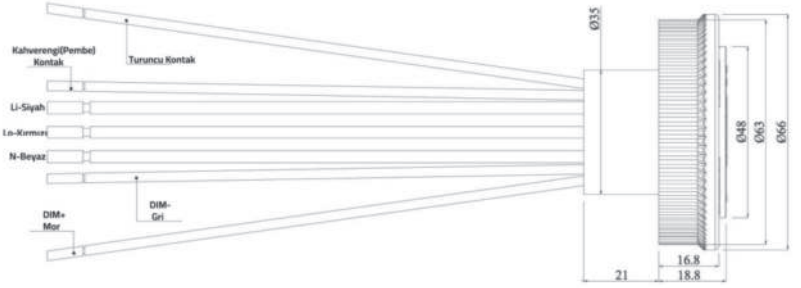
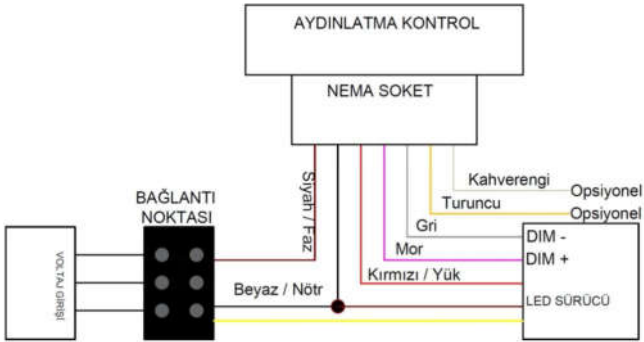
Teknik Resim (Üstten ve Alttan Görünüm)



Teknik Özellikleri

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

Teknik Resim ve Diğer Görseller



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Açıklama	Giriş Gerilimi	Işık 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
NM01-6603	5 pin Nema Soket(1-10V)	480 VAC 50-60 Hz	15 A	Ø = 66 mm	20 - 40 - 60 cm
NM01-6603	7 pin Nema Soket(DALI)	480 VAC 50-60 Hz	15 A	Ø = 66 mm	20 - 40 - 60 cm



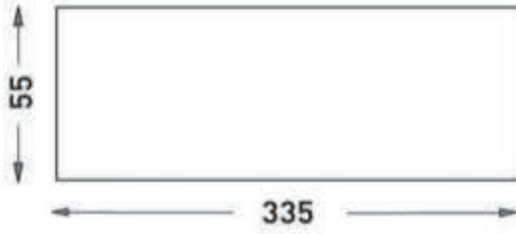
Genel Bilgiler

- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksal 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

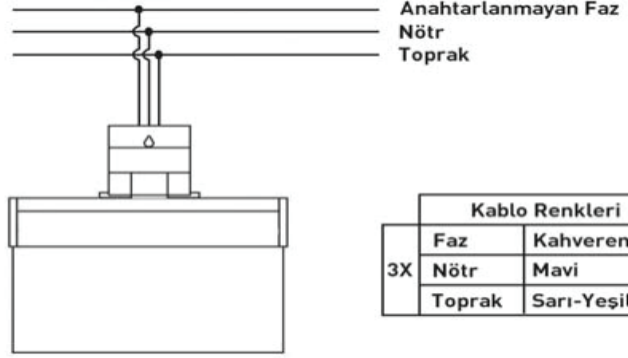
Teknik Değerler

Çalışma Voltajı	230 VAC 50/60 Hz
Güç	4,87 W
Güç Faktörü (PF)	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

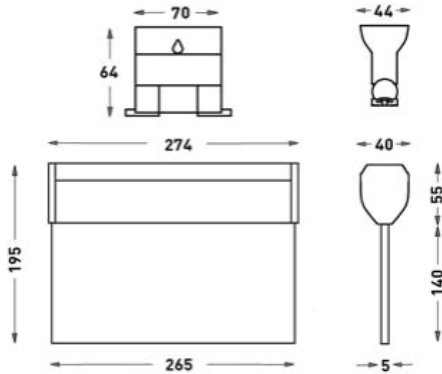
Sıva Altı Montaj Ölçüsü



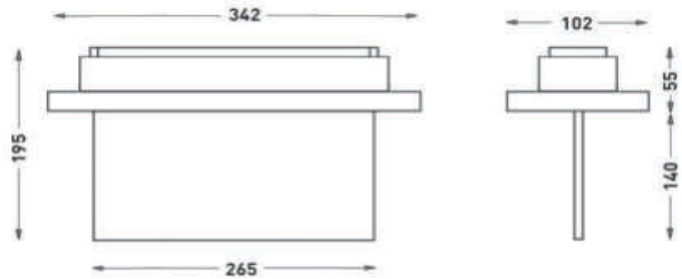
Şebeke Bağlantısı



Teknik Çizim Sıva Üstü



Teknik Çizim Sıva Altı



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Acil Yanma Süresi	Şebekeden Çekilen Güç	Güç Faktörü (PF)	Çalışma Modu	Montaj Şekli	Işık Kaynağı	Yönlendirme Şekli	Ağırlık (kg)	Ölçüsü
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 x195
ALC-005MAH-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 x195
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 x195
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 x195



Genel Bilgiler

- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksal 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

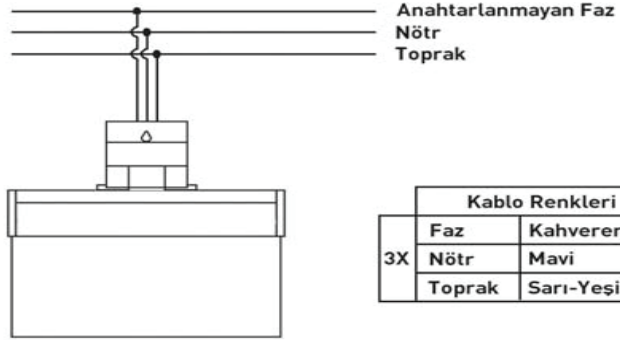
Teknik Değerler

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

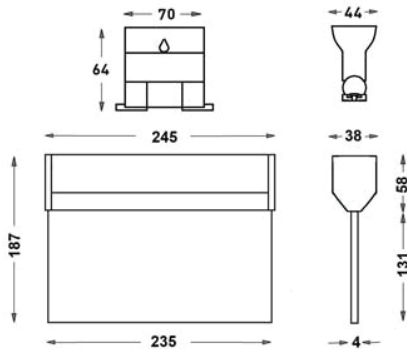
Sıva Altı Montaj Ölçüsü



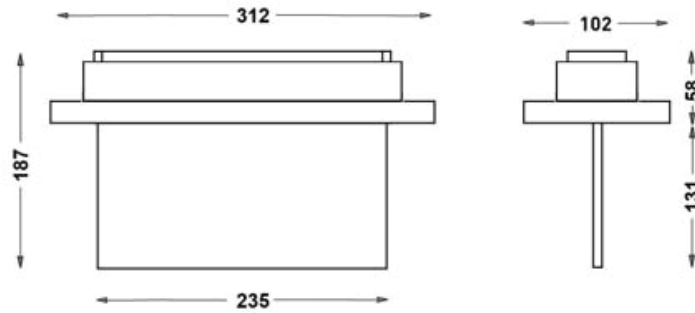
Şebeke Bağlantısı



Teknik Çizim Sıva Üstü



Teknik Çizim Sıva Altı



Ürün Varyasyonları

Ürün Kodu	Acil Yanma Süresi	Şebekeden Çekilen Güç	Güç Faktörü (PF)	Çalışma Modu	Montaj Şekli	Işık Kaynağı	Yönlendirme Şekli	Ağırlık (kg)	Ölçüsü
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

A L T	0 5 6 S M	0 0 9 0 1	8 6 5	9 0 0 5			
Ürün Aile Sınıfı ALT: ALTAIR	Ürün Güç Tüketimi 056: 56 W 074: 74 W 106: 106 W	Montaj Tipi SM: Sıvaüstü CT: Kablo Tavası BB: Busbar HM: Zincir veya Mapa WL: Duvar	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	CRI 7: 70 CRI 8: 80 CRI 9: 90 CRI	CCT 30: 3000K 40: 4000K 50: 5000K 65: 6500K	RAL KODU 7016: Antrasit Gri 9005: Siyah
A L S	0 7 2 S M	0 0 9 0 1	8 6 5	7 0 1 6			
Ürün Aile Sınıfı ALS: ALSHAIN	Ürün Güç Tüketimi 072: 72 W 096: 96 W	Montaj Tipi SM: Sıvaüstü CT: Kablo Tavası BB: Busbar HM: Zincir veya Mapa WL: Duvar	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	CRI 7: 70 CRI 8: 80 CRI 9: 90 CRI	CCT 30: 3000K 40: 4000K 50: 5000K 65: 6500K	RAL KODU 7016: Antrasit Gri 9005: Siyah
R G L	1 0 6 S M	0 0 1 8 1	8 6 5	9 0 0 5			
Ürün Aile Kodu RGL: REGULUS	Ürün Güç Tüketimi 106: 106 W 212: 212 W 318: 318 W	Montaj Tipi SM: Sıvaüstü CT: Kablo Tavası BB: Busbar HM: Zincir veya Mapa WL: Duvar	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	CRI 7: 70 CRI 8: 80 CRI 9: 90 CRI	CCT 30: 3000K 40: 4000K 50: 5000K 65: 6500K	RAL KODU 7016: Antrasit Gri 9005: Siyah
C P L	0 7 2 S M	0 0 6 0 1	8 6 5	7 0 1 6			
Ürün Kodu CPL: CAPELLA	Ürün Güç Tüketimi 072: 72 W 096: 96 W 128: 128 W	Montaj Tipi SM: Sıvaüstü CT: Kablo Tavası BB: Busbar HM: Zincir veya Mapa WL: Duvar	Optik 0018: 18° 0040: 40° 0060: 60° 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	CRI 7: 70 CRI 8: 80 CRI 9: 90 CRI	CCT 30: 3000K 40: 4000K 50: 5000K 65: 6500K	RAL KODU 7016: Antrasit Gri 9005: Siyah
C N P	0 7 2 R M	0 0 9 0 1	8 6 5	9 0 1 0			
Ürün Aile Kodu CNP: CANOPIUS	Ürün Güç Tüketimi 072: 72 W 096: 96 W 128: 128 W	Montaj Tipi CN: Kanopi SM: Sıvaüstü RM: Sıva Altı CT: Kablo Tavası BB: Busbar HM: Zincir veya Mapa WL: Duvar	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	CRI 7: 70 CRI 8: 80 CRI 9: 90 CRI	CCT 30: 3000K 40: 4000K 50: 5000K 65: 6500K	RAL KODU 7016: Antrasit Gri 9005: Siyah
B L X	0 3 3 S M	0 1 1 0 1	8 6 5	9 0 0 6			
Ürün Aile Kodu BLX: BELLATRIX	Ürün Güç Tüketimi 033: 33 W 042: 42 W 050: 50 W 059: 59 W	Montaj Tipi SM: Sıva Üstü CT: Kablo Tavası BB: Busbar WL: Duvar	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	CRI 7: 70 CRI 8: 80 CRI 9: 90 CRI	CCT 30: 3000K 40: 4000K 50: 5000K 65: 6500K	RAL KODU 9006: Metalik Gri 00CE: Elokosal

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

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 Tavası
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: Eloksal

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 Tavası
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

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

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

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

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

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

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: TYPE3
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

D N B
Ürün Aile Kodu
DNB: DENEK

2 5 0 S M
Ürün Güç
Tüketimi
250: 250 W
300: 300 W
Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavası
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 Tavası
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 Tavası
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 Tavası
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

1 2 5 S M
Ürün Güç
Tüketimi
008: 8 W
018: 18 W
047: 47 W
056: 56 W
065: 65 W
070: 70 W
100: 100 W
125: 125 W
Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavası
WL: Duvar

0 1 1 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: Elokسال
9006: Gri Mat
9005: Siyah
9010: Bej

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

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 Tavası
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

O C T

Ürün Aile Kodu
OCT: OCTAMOL

8 0 0 S M

Ürün Güç Tüketimi
800: 800 W

Montaj Tipi
SM: Sıvaüstü
CT: Kablo Tavası

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: Eloksal
7016: Antrasit Gri

S C L

Ürün Aile Kodu
SCL: Smart City Lighting Systems
SCL: Akıllı Şehir Aydınlatma Sistemi

2 0 0 6 6

Yönetilen Grup Sayısı
200 : 200 Armatür

Koruma Sınıfı
66: IP66

2 3 2 0 8

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

8 6 8

Çalışma Frekansı
433: 433 Mhz
470: 470 Mhz
868: 868 Mhz
915: 915 Mhz

9 0 0 6

RAL KODU
9005: Siyah
9006: Gri

S C L

Ürün Aile Kodu
SCL: Smart City Lighting Systems
SCL: Akıllı Şehir Aydınlatma Sistemi

N M 0 1 5

Uyumlu Nema Soket
NM01: Nema Soket NM01-6605

Pin Sayısı
3: 3 Pin (On/Off)
5: 5 Pin (1-10V)
7: 7 Pin (DALI)

9 4 9 7 8

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

8 6 8

Çalışma Frekansı
433: 433 Mhz
868: 868 Mhz
915: 915 Mhz

9 0 0 5

RAL KODU
9005: Siyah
9006: Gri

S C L

Ürün Aile Kodu
SCL: Smart City Lighting Systems
SCL: Akıllı Şehir Aydınlatma Sistemi

N M 0 1 3

Uyumlu Nema Soket
NM01: Nema Soket NM01

Pin Sayısı
3: 3 Pin (On/Off)
5: 5 Pin (1-10V)
7: 7 Pin (DALI)

6 6 1 9 1

Ölçü
6619: Ø66 x Height 18.8 mm

Otomasyon Çeşidi
1: ON/OFF
2: 1-10V
3: DALI

0 0 0

9 0 0 5

RAL KODU
9005: Siyah
9006: Gri

S C L

Ürün Aile Kodu
SCL: Smart City Lighting Systems
SCL: Akıllı Şehir Aydınlatma Sistemi

N M 0 1 3

Uyumlu Nema Soket
NM01: Nema Soket NM01

Pin Sayısı
3: 3 Pin (On/Off)

7 4 4 1 1

Ölçü
7441: Ø73 x Height 41 mm

Otomasyon Çeşidi
1: ON/OFF

0 0 1

Devre Tipi
001: Kısa Devre/Short Circuit
002: Apk Devre/Open Circuit
003: Fotosel/ Photocell

9 0 0 5

RAL KODU
9005: Siyah
9006: Gri
3020: Kırmızı
5005: Mavi

ÜRÜN KODLAMA ŞABLONU

A L C

Ürün Aile Kodu
ALC: ALCOR

0 0 5 S M

Ürün Güç
Tüketimi
005: 4,87 W

Montaj Tipi

SM: Sivaüstü
RM: Sivaaltı
HM: Siva Üstü Zincir
AH: Siva Üstü Ayarlanabilir
Askı Teli

3 1 2 2 1

Kesintide
Çalışma
Süresi

1: 1 saat
3: 3 saat

Pictogram

P1:
P2:
P3:
P4:

Yön

Sayı
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: Elokosal
9016 : Beyaz
9006 : Mat Gri

A L D

Ürün Aile Kodu
ALD: ALKAID

0 0 3 S M

Ürün Güç
Tüketimi
003: 3,25 W

Montaj Tipi

HM: Siva Üstü Zincir
SM: Sivaüstü
RM: Sivaaltı
AH: Siva Üstü Ayarlanabilir
Askı Teli

3 1 2 0 1

Kesintide
Çalışma
Süresi

1: 1 saat
3: 3 saat

Pictogram

P1:
P2:
P3:
P4:

Yön

Sayı
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



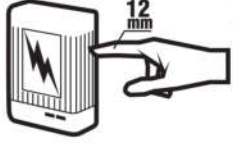

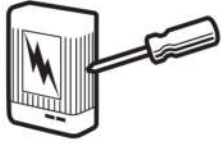
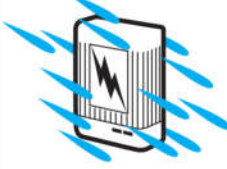



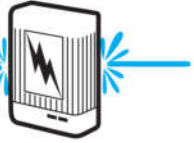
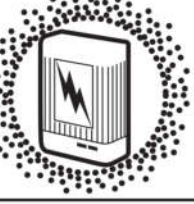

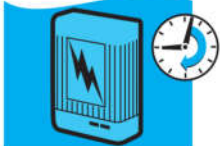

Görülebilir Uzaklık

20: 20metre
24: 24metre
30: 30metre

RAL KODU








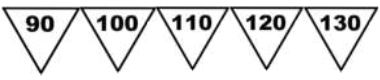










00CE: Elokosal
9016 : Beyaz
9006 : Mat Gri

IP (Ingress Protection) Koruma Sınıfı

KATILAR		SU	
1	 Bir el gibi 50 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.	1	 Dikey düşen su damalarına karşı korumalı. Sınırlı su girişi izinli.
2	 Bir parmak gibi 12,5 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.	2	 Dikeyden 15 dereceye kadar koruma eğilimli dikey düşen su damalarına karşı korumalı. Sınırlı su girişi izinli.
3	 Bir tornavida gibi 2,5 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.	3	 Suya karşı 60 dereceye kadar dikey korumalı. Sınırlı su girişi izinli.
4	 Bir tel gibi 1 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.	4	 Her yönden gelen sıçrayan suya karşı korumalı. Sınırlı su girişi izinli.
5	 Toz korumalı. Sınırlı toz girişine izinli. Cihazın çalışmasına engel olmaz. 2 ile 8 saat.	5	 Tazyikli suya karşı korumalı. Sınırlı su girişi izinli.
6	 Toz geçirmez. Toz girişi yok. 2 ile 8 saat.	6	 Güçlü su dalgalarına karşı korumalı. Güçlü tazyikli suyu, zarar verecek ölçüde içeri giremez.
Sınıflandırma Örneği:		7	 30 dakika boyunca 15 cm ve 1 m arasında su içindeki etkilerine karşı koruma.
IP65		8	 Uzun süre basınç altında su içindeki etkilerine karşı koruma.
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		Etkilenen yüzeyin 56 mm yukarisından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
02	0.2 jouledarbeye karşı korumalı		Etkilenen yüzeyin 80 mm yukarisından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
03	0.35 jouledarbeye karşı korumalı		Etkilenen yüzeyin 140 mm yukarisından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
04	0.5 jouledarbeye karşı korumalı		Etkilenen yüzeyin 200 mm yukarisından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
05	0.7 jouledarbeye karşı korumalı		Etkilenen yüzeyin 280 mm yukarisından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
06	1 jouledarbeye karşı korumalı		Etkilenen yüzeyin 400 mm yukarisından düşen 0,25 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
07	2 jouledarbeye karşı korumalı		Etkilenen yüzeyin 400 mm yukarisından düşen 0,5 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
08	3 jouledarbeye karşı korumalı		Etkilenen yüzeyin 300 mm yukarisından düşen 1,7 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
09	10 jouledarbeye karşı korumalı		Etkilenen yüzeyin 200 mm yukarisından düşen 5 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer
10	20 jouledarbeye karşı korumalı		Etkilenen yüzeyin 400 mm yukarisından düşen 5 kg kütlenin çarpmasına eşdeğer

	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2009/125/EG gereklilikleri ve 2011/65/EU (RoHS) ve CE işaretini taşıma hakkı
	RoHS (Belirli Tehlikeli Maddelerin elektrikli ve elektronik ortamlarda kullanımının kısıtlanması ekipman) bazı maddelerin yasaklanmasına ilişkin 2002/95/EC sayılı AB direktifini özetlemektedir. Elektrikli ve elektronik ekipman ve bileşenlerin üretimi ve işlenmesi.
	ENEC işareti (European Norms Electrical Certification), bir Avrupa markasıdır. uygunluk ve sembolün gösterildiği cihazın tüm şartlara uygun olduğunu teyit eder.
	Elektrik çarpmasına karşı koruma sınıfı II cihaz temel yalıtım. İçinde çift veya geliştirilmiş gibi ek güvenlik özellikleri bulunan yalıtım. Sabit tesisatın koruma önlemlerinden bağımsızdır.
	Güçlendirilmiş yalıtım. Cihaz, sınıf II ekipmanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve herhangi bir koruma topraklaması gerekir.
	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 sıcaklığı.
	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 bir kısaltmadır ve "Dijital Adreslenebilir Aydınlatma Arayüzü" nün kısaltmasıdır. Kısılabılır cihazların değiştirilebilirliğini garanti eden teknik standart IEC 62386. DALI'nın köklü faydalarına dayanan DALI-2 programı, Önemli ölçüde geliştirilmiş piyasada ki mevcut DALI sistemleri ile birlikte çalışabilirlik ve ek işlevsellik.
	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.

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

Susuz Mah. Dempa Cad. No:13
Yenimahalle/ANKARA
TEL: +90 (312) 244 63 25

www.odakarge.com

 **odak**[®]
arge
merkezi
akıllı şehir teknolojileri

  /odakarge
info@odakarge.com

