

OXIRON LED

Akser LED ve Elektronik A.Ş.
İkitelli O.S.B. Eski Turgut Özal Caddesi No:22D İkitelli, Başakşehir / İstanbul
Tel: 444 90 30 Fax: 444 90 30 (114)
info@oxironled.com.tr

www.oxironled.com.tr



HAKKIMIZDA

Sektörün en genç ve dinamik firması olarak 2015 yılında OXIRON LED markası ile pazara girdik. Hızla büyümeyi ve pazarda kısa sürede çok yol kat etmeyi hedefliyoruz. İddiamızda teknolojimizden ve bu konudaki yatırımlarımızdan güç alıyoruz.

İkitelli’de yer alan en son teknoloji ile donatılmış 3500 metrekare alanda kurulu üretim tesislerimizde, SMD dizgi ile yerli üretim yapıyoruz. Kısa zamanda ürün kalitemiz, çeşitliliğimiz ve üretim alanındaki gücümüz ile pazarda sesimizi duyurduk. Üretim tesislerimizde yerli üretim ve montaj çalışmaları hızla devam ederken bir yandan da AR-GE ve ÜR-GE çalışmalarımız ile geleceğe yatırım yapıyoruz.

Teknolojiyi ve pazardaki gelişmeleri yakından takip ederek, üretim alanındaki değişimi ve gelişmeyi dünya ile eş zamanlı sizlere ulaştırmayı hedefliyor ve çalışmalarımıza bu alanda yön veriyoruz.

Çevre dostu ürünlerimiz, üretim kalitemiz, her aşamada size en iyi hizmeti vermeyi hedefleyen kadromuz ile dünyaya açılan bir marka olmak hedefiyle çıktığımız bu yolda, sizlerin desteği ve değerli işbirliği ile daha güçlü olacağımıza inanıyoruz.

Uzman kadromuz ile üretimden projelendirmeye her adımda siz değerli iş ortaklarımıza en kaliteli hizmeti sunmayı ilke ediniyoruz.

MİSYON & VİZYON

Sektörün en yeni oyuncularından biri olarak; üretim tesislerimiz ve teknolojimiz ile fark oluşturmak.

Kısa sürede pazarın lider oyuncuları arasında yerimizi alarak, yeniliklerin takipçisi ve öncüsü olmak. Sektöre yeni bir soluk getirmek.

Türkiye’de ve uluslararası pazarlarda söz sahibi olmak. Uzun süreli işbirlikleri ile müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda kaliteli ve verimli ürünleri ulaşılabilir fiyatla sunmak.

**UZUN GARANTİ
SÜRESİYLE TÜM
PROJELERİNİZDE
SİZİNLEYİZ**

**Projelerinizde
istediğiniz standartlara
uygun en hızlı çözümü
sunmak için, tasarladığımız
devreleri kendi dizgi
hattımızda üretiyoruz.**

DEĞERLER

Koşulsuz müşteri memnuniyeti: Sizinle çıktığımız bu yolda başarıyı ve sürekliliği sizlerle yakalamak ve sürdürmek.

Teknolojide liderlik: İşimizi ciddiye alıyoruz... Teknolojiyi yakından takip edip takip etmekle kalmayıp öncülük etmeyi hedefliyoruz.

Kalite: Hep daha iyisini üretmek, hep en iyisini üretmek.

Güven: Ürünlerimize, teknolojimize güveniyoruz, iş ortaklarımızın da bize güvendiğini biliyor ve bunu sürekli kılmayı amaç ediniyoruz.

Mutlu Çalışan Mutlu İş Ortakları: Ürünlerimiz kadar çalışma ortamımıza ve sizlerle olan işbirliklerimize de inanıyoruz.



İÇİNDEKİLER

EGE SERİSİ İç Mekan Aydınlatma Armatürleri

Çeşme Serisi Slim Downlight Armatürler		sayfa 10 - 33
Alaçatı Serisi Downlight Armatürler		sayfa 34 - 93
Dalyan Serisi Slim Panel Armatürler		sayfa 94 - 97
Datça Serisi Backlight Panel Armatürler		sayfa 98 - 113
Göcek Serisi Spot Armatürler		sayfa 114 - 137
Bergama Serisi Led Line Grubu Armatürler		sayfa 138 - 147
Şirince Serisi Acil Aydınlatma & Yönlendirme Armatürleri		sayfa 148 - 153
Efes Serisi Sensörlü Tavan Armatürleri		sayfa 154 - 157

AKDENİZ SERİSİ Dış Mekan Aydınlatma Armatürleri

sayfa 160 - 167		Aspendos Serisi Projektörler
sayfa 168 - 175		Olimpos Serisi Wallwasher Armatürler
sayfa 176 - 199		Perge Serisi Park&Bahçe Armatürleri
sayfa 200 - 205		Pamukkale Serisi Sokak ve Yol Aydınlatması

KARADENİZ SERİSİ Endüstriyel Aydınlatma Armatürleri

sayfa 208 - 211		Sümela Serisi Led Bant Armatürler
sayfa 212 - 217		Ayder Serisi Etanj Armatürler
sayfa 218 - 221		Uzungöl Serisi Yüksek Tavan Armatürler
sayfa 222 - 229		Macahel Serisi Yüksek Tavan Armatürler

Teknik Bilgiler

sayfa 230 - 231	Sertifikalarımız
sayfa 232 - 239	Aydınlatma Tarihçesi
sayfa 240 - 241	IP Koruma Derecesi
sayfa 242 - 250	Aydınlık Düzeyleri



**EGE
SERİSİ**

**İç Mekan
Aydınlatma
Armatürleri**



Slim Downlight Armatürleri

Çeşme Serisi



3W

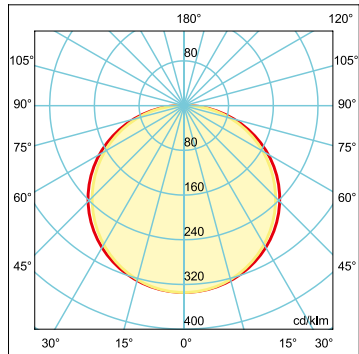
ECD001

2.5"

Güç	3W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	130 - 150	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

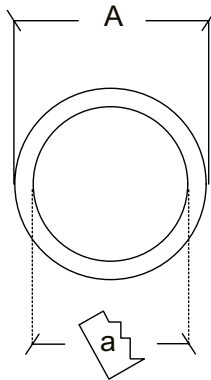
Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	88 mm
h	18,8 mm
a	75 mm



6W

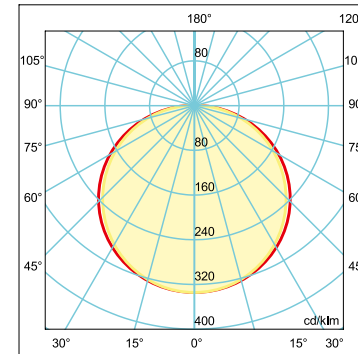
ECD002

3.5"

Güç	6W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	320 - 360	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

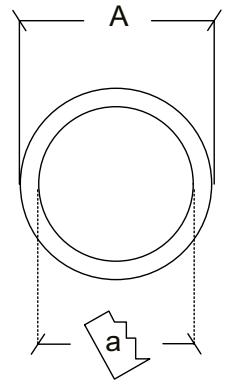
Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	120 mm
h	18,8 mm
a	110 mm





9W

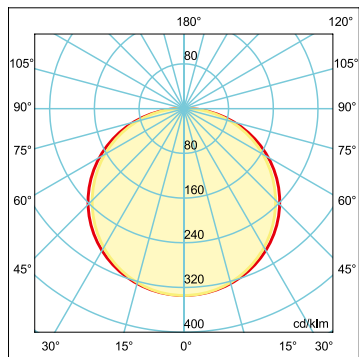
ECD003

4"

Güç	9W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	590 - 630	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

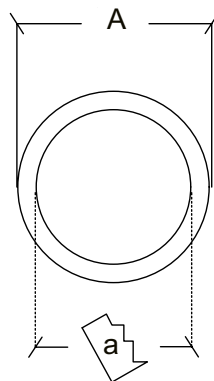
Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	150 mm
h	18,8 mm
a	135 mm



12W

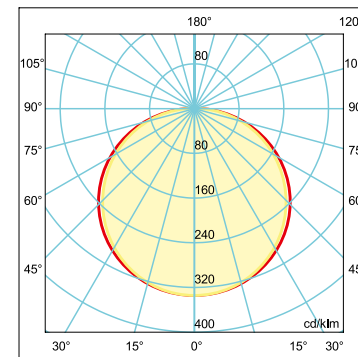
ECD004

5"

Güç	12W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	850 - 900	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

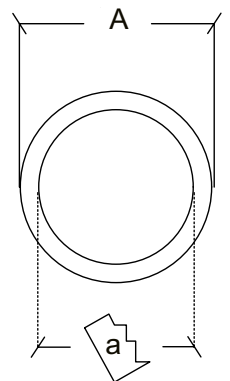
Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	170 mm
h	18,8 mm
a	155 mm

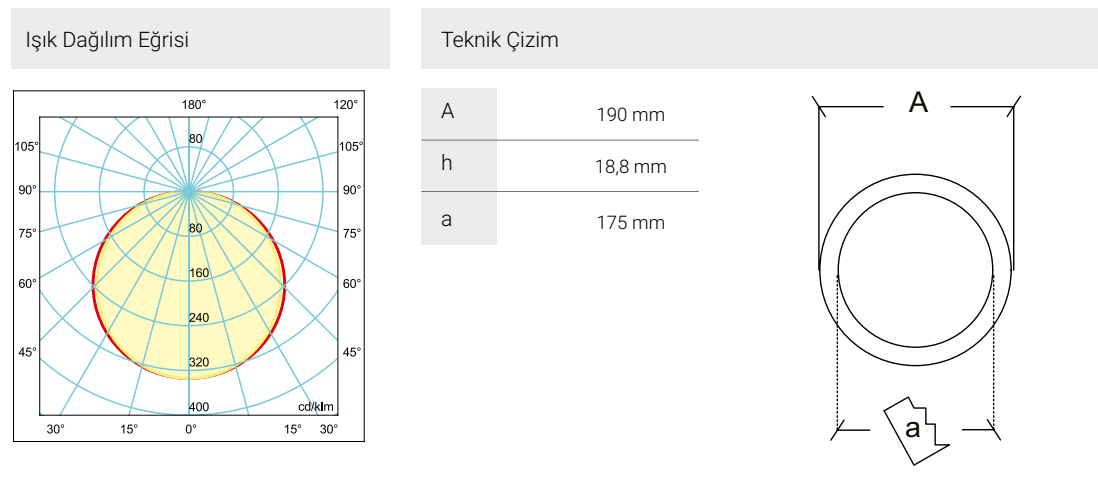




15W ECD005 6"

Güç	15W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1000 - 1100	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

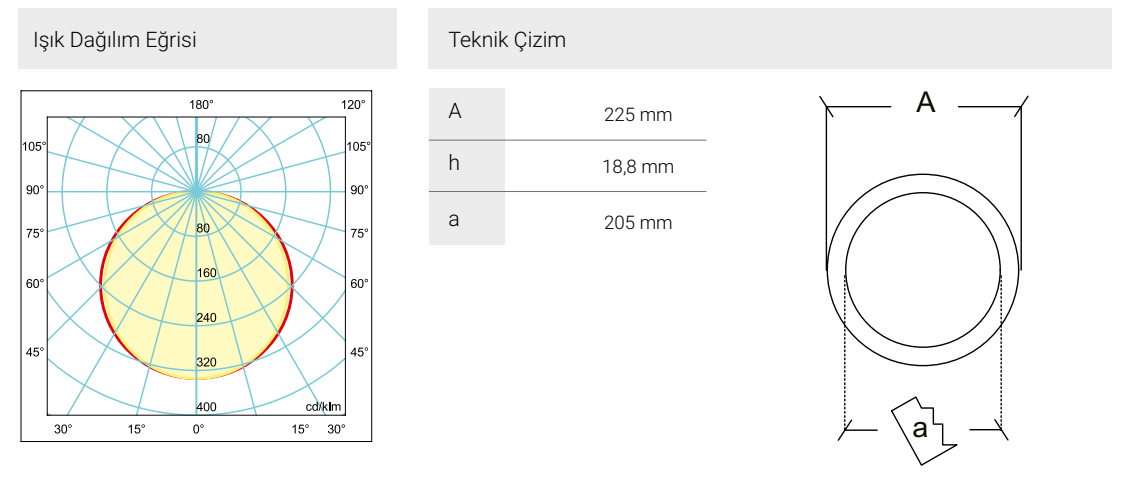
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



18W ECD006 8"

Güç	18W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1280 - 1380	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--





24W

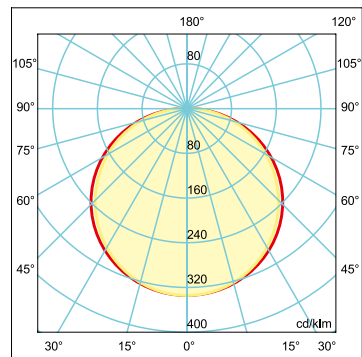
ECD007

12"

Güç	24W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1690 - 1790	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

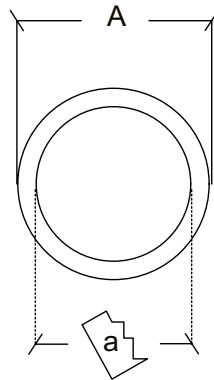
Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	300 mm
h	25 mm
a	285 mm





3W

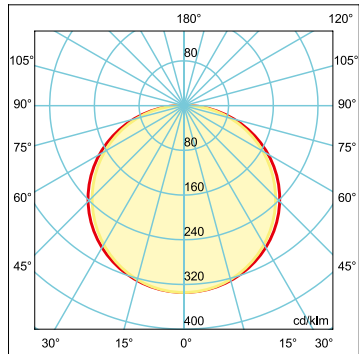
ECD008

2.5"

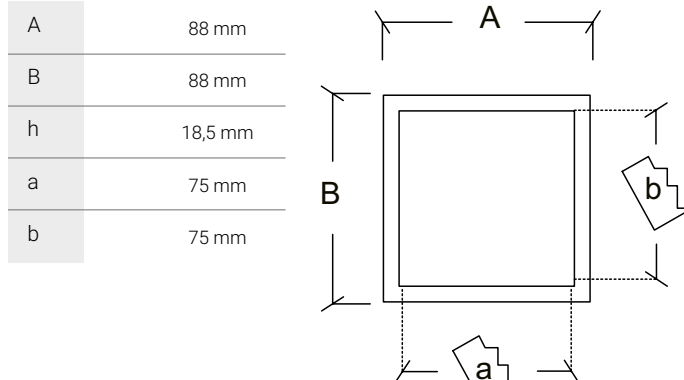
Güç	3W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	130 - 150	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim



6W

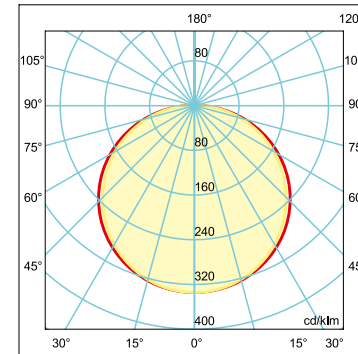
ECD009

3.5"

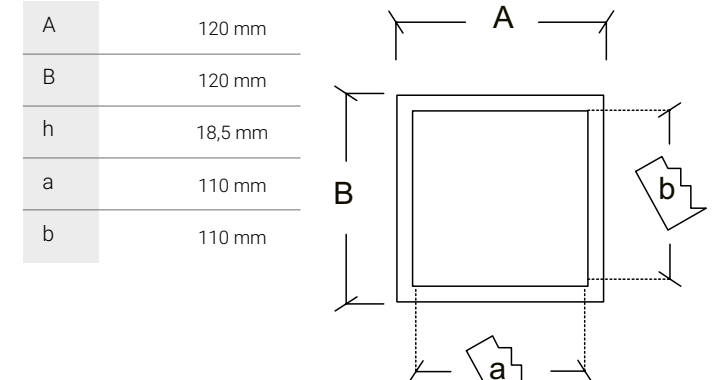
Güç	6W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	320 - 360	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

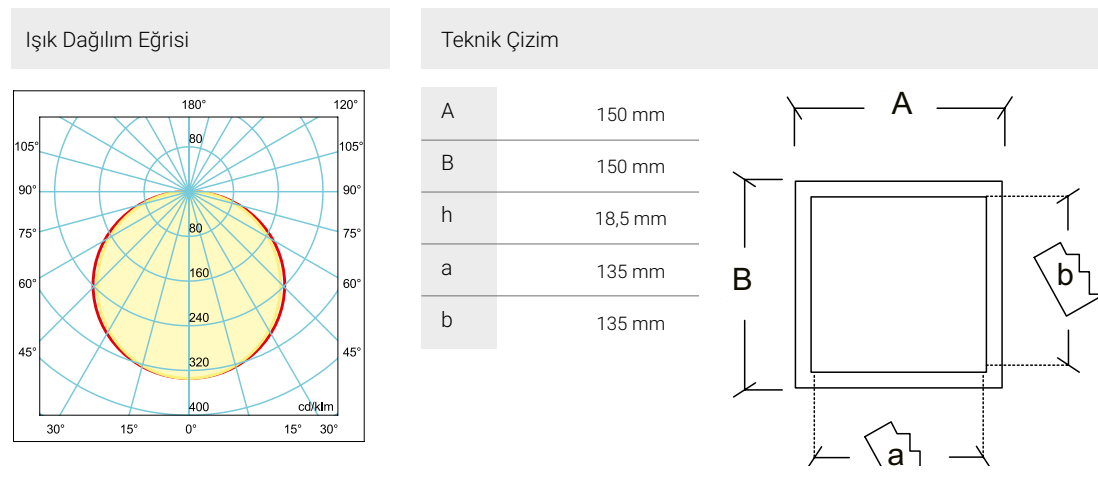




9W ECD010 4"

Güç	9W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	590 - 630	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

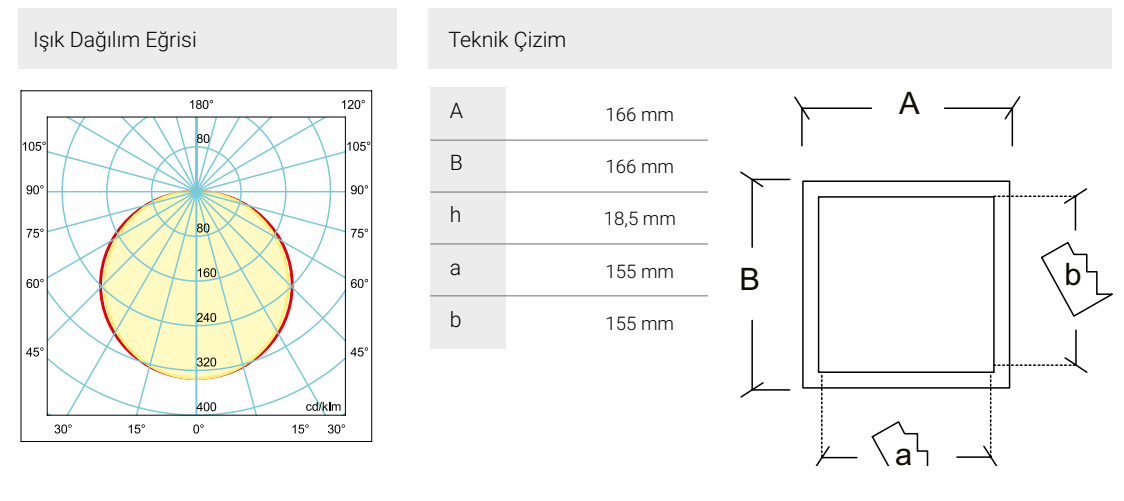
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



12W ECD011 5"

Güç	12W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	750 - 900	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

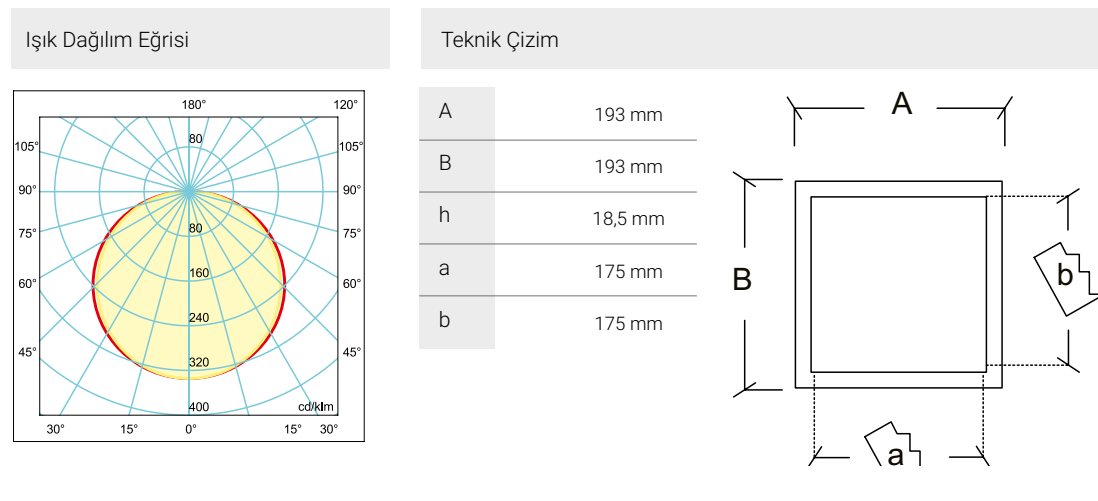




15W ECD012 6"

Güç	15W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1000 - 1100	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

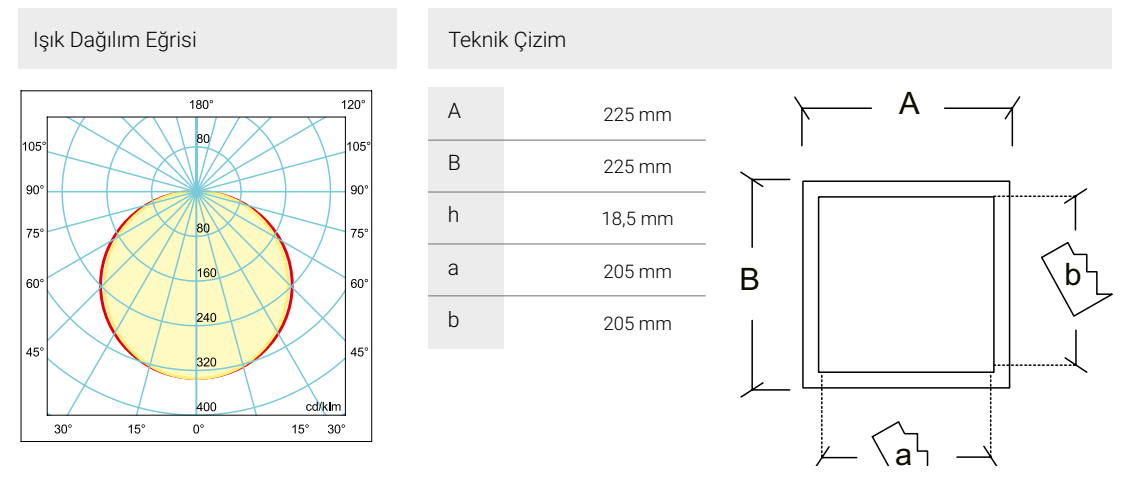
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



18W ECD013 8"

Güç	18W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1280 - 1380	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--





24W

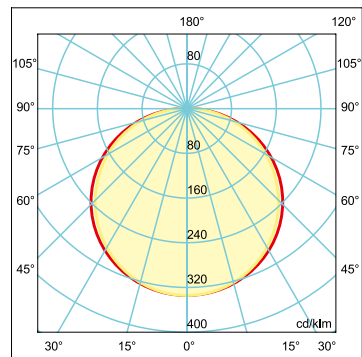
ECD014

12"

Güç	24W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1690 - 1790	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	300 mm
B	300 mm
h	18,5 mm
a	282 mm
b	282 mm

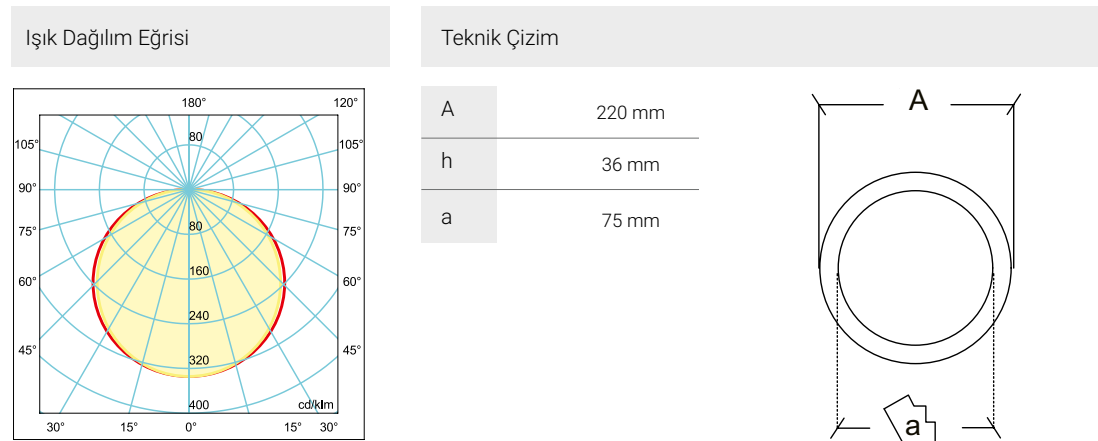




18W ECD101 8"

Güç	18W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1280 - 1380	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

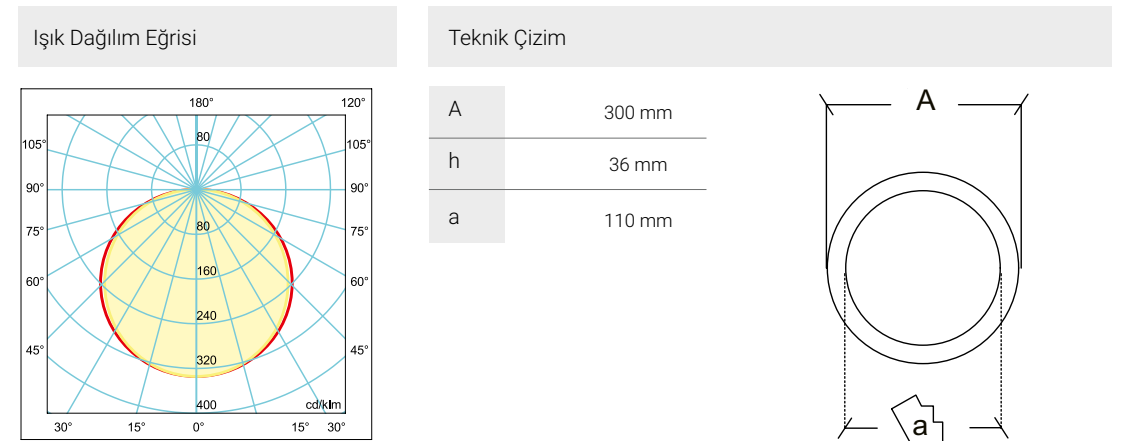
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



24W ECD102 12"

Güç	24W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1690 - 1790	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



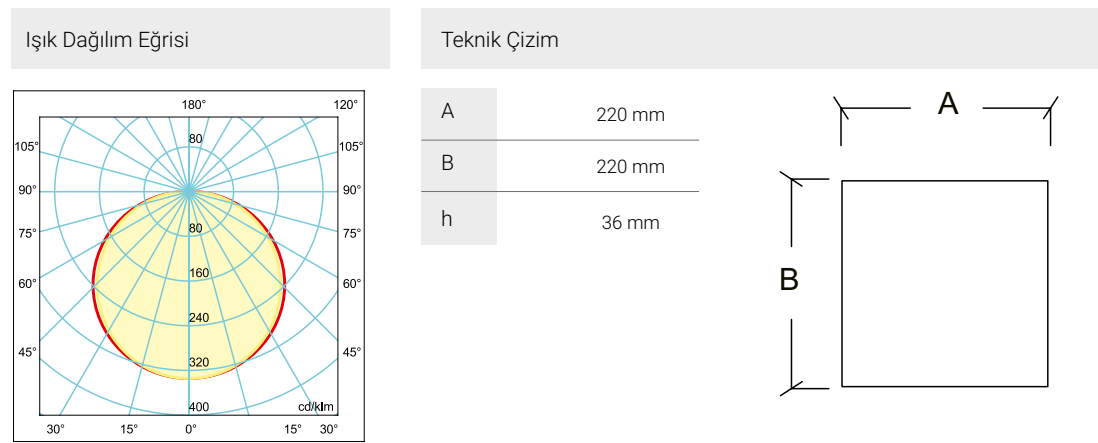




18W ECD103 8"

Güç	18W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1280 - 1380	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

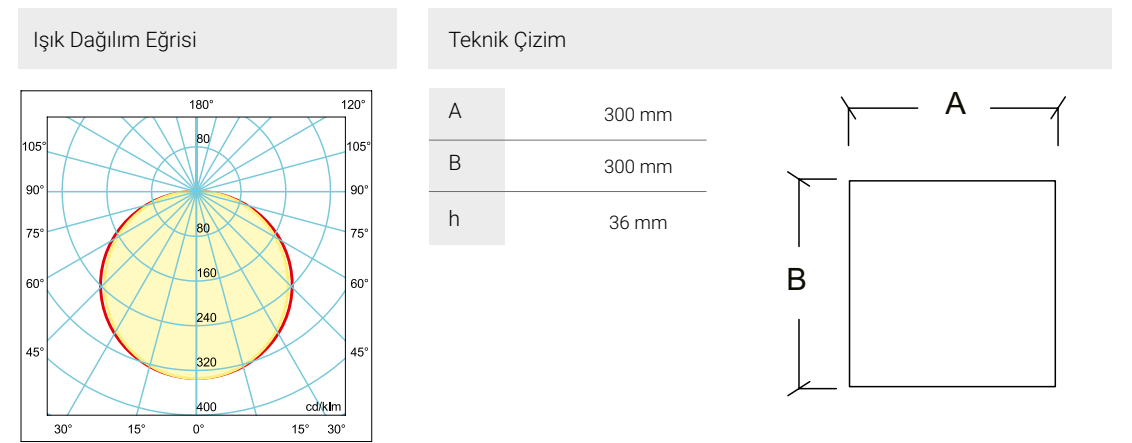
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



24W ECD104 12"

Güç	24W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1690 - 1790	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,55		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--





Downlight Armatürleri

Alaçatı Serisi



4W

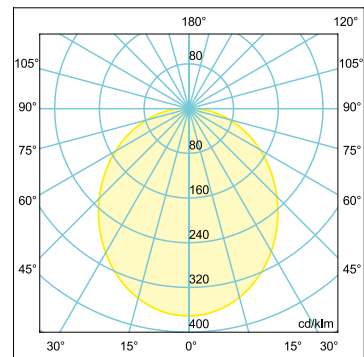
EAD001

2"

Güç	4W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	550-460	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

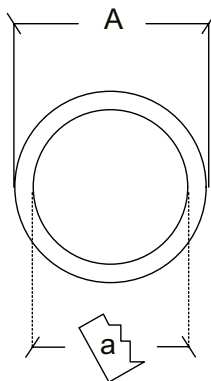
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	95 mm
h	80 mm
a	85 mm



6W

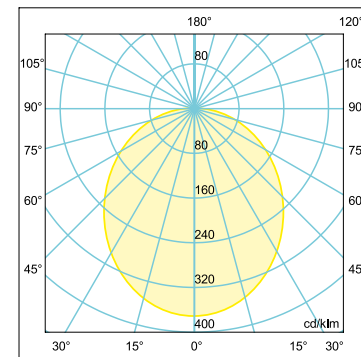
EAD002

3"

Güç	6W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	620-740	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

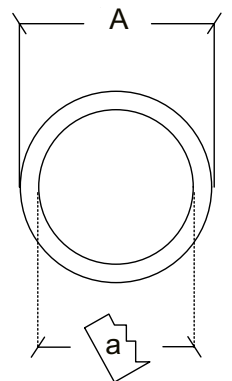
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	117 mm
h	80 mm
a	105 mm





8W

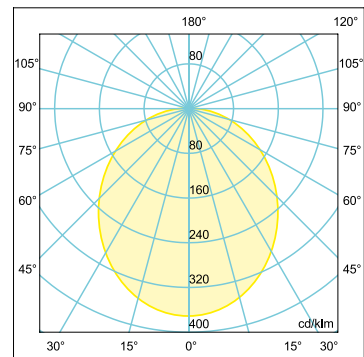
EAD003

4"

Güç	8W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1200-1400	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

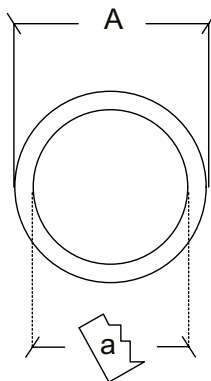
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	148 mm
h	80 mm
a	130 mm



13W

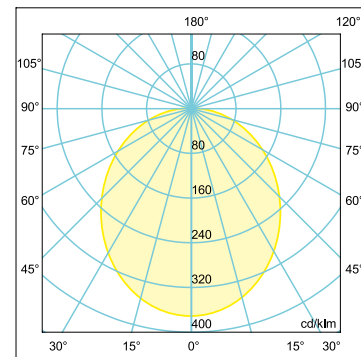
EAD004

5"

Güç	13W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1700-1900	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

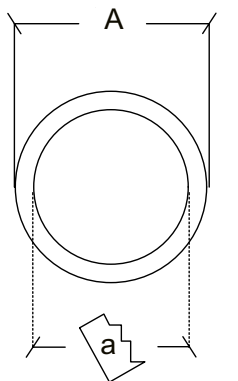
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	175 mm
h	80 mm
a	160 mm





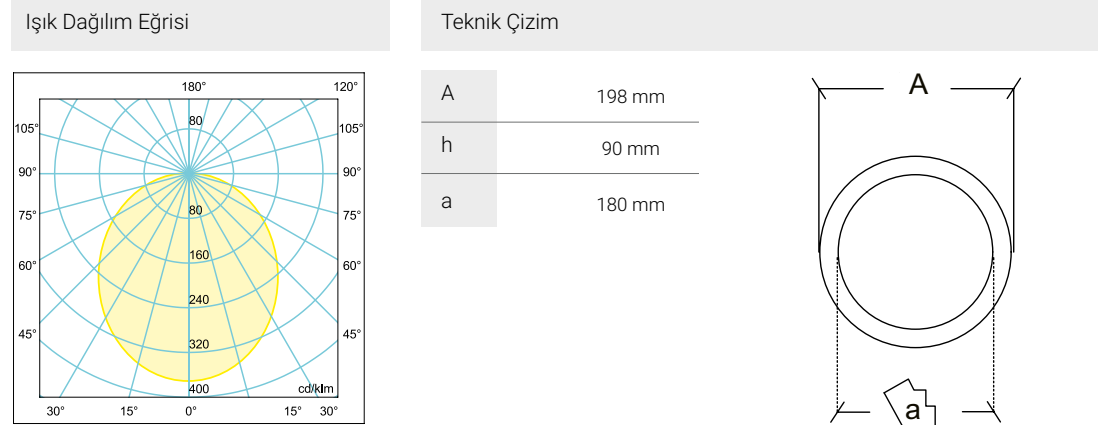
15W

EAD005

6"

Güç	15W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2300-2500	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



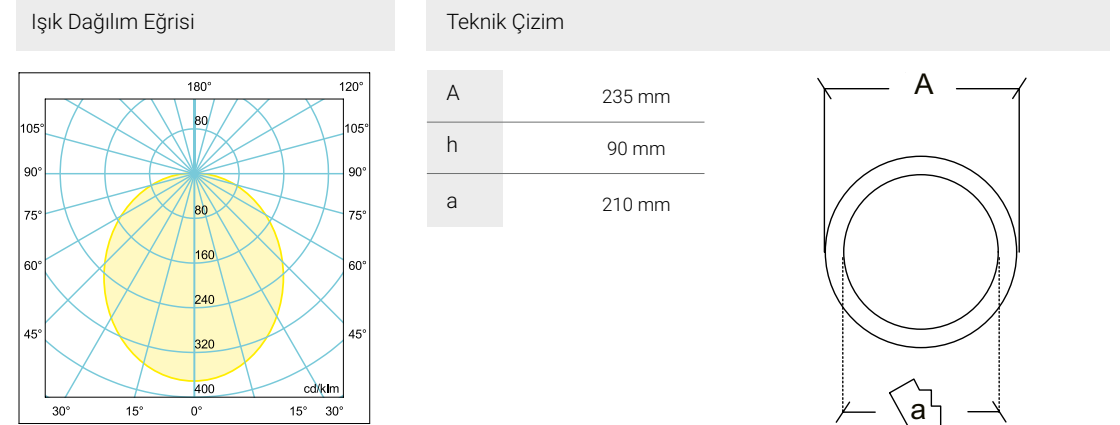
18W

EAD006

8"

Güç	18W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2450-2650	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--







4W

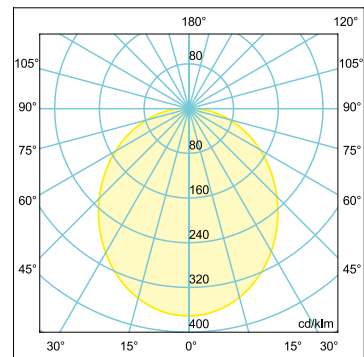
EAD007

2"

Güç	4W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	550-460	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

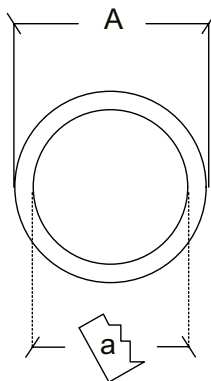
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	95 mm
h	100 mm
a	85 mm



6W

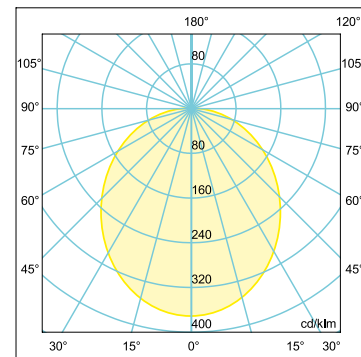
EAD008

3"

Güç	6W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	620-740	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

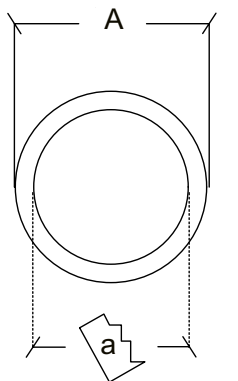
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	117 mm
h	100 mm
a	105 mm





8W

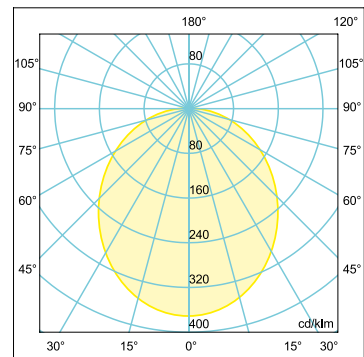
EAD009

4"

Güç	8W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1200-1400	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

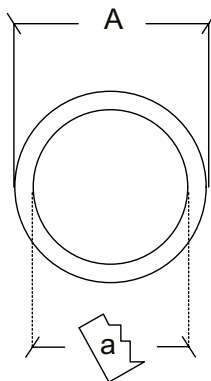
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	148 mm
h	100 mm
a	130 mm



13W

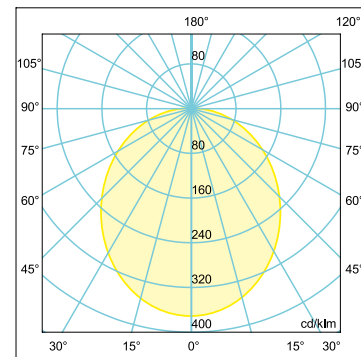
EAD010

5"

Güç	13W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1700-1900	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

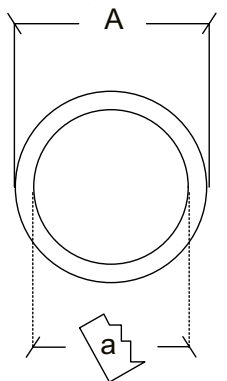
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	175 mm
h	100 mm
a	160 mm

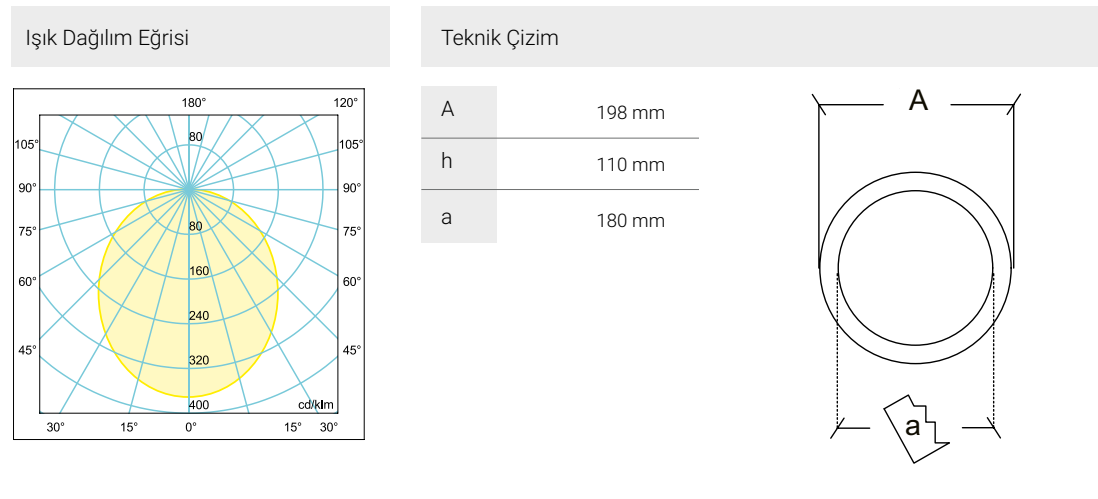




15W EAD011 6"

Güç	15W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2300-2500	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

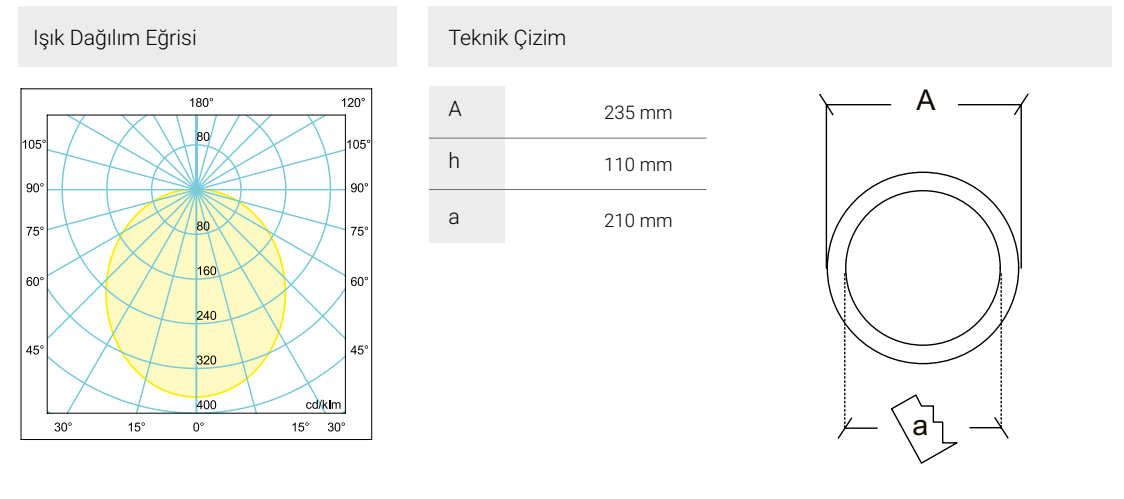
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



18W EAD012 8"

Güç	18W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2450-2650	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--







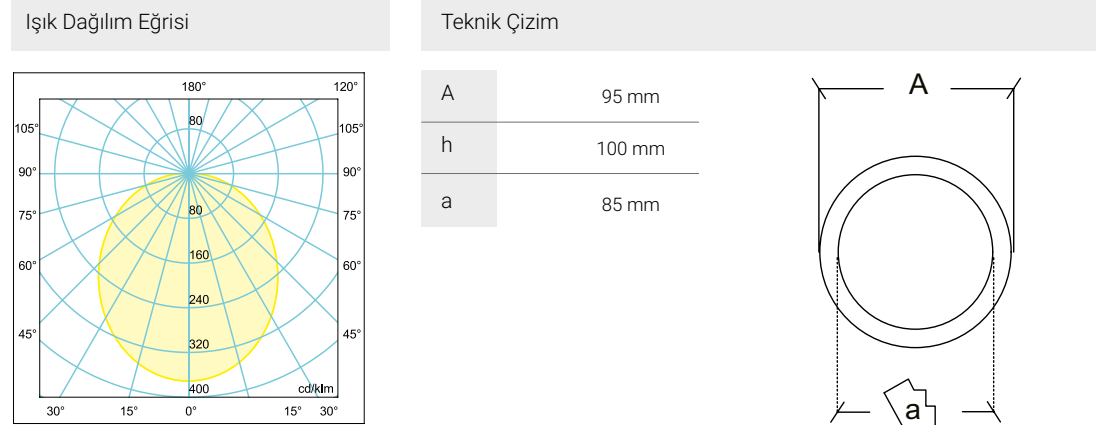
4W

EAD013

2"

Güç	4W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	550-460	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



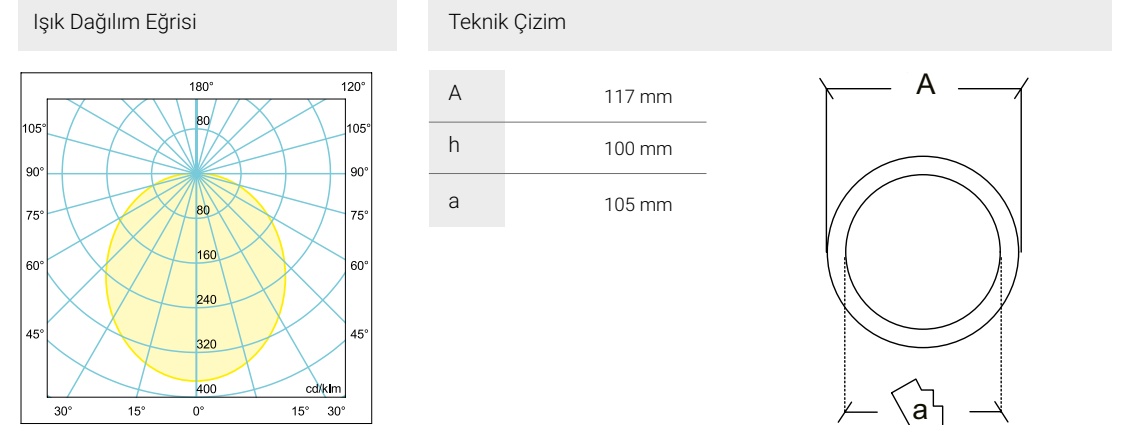
6W

EAD014

3"

Güç	6W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	620-740	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--





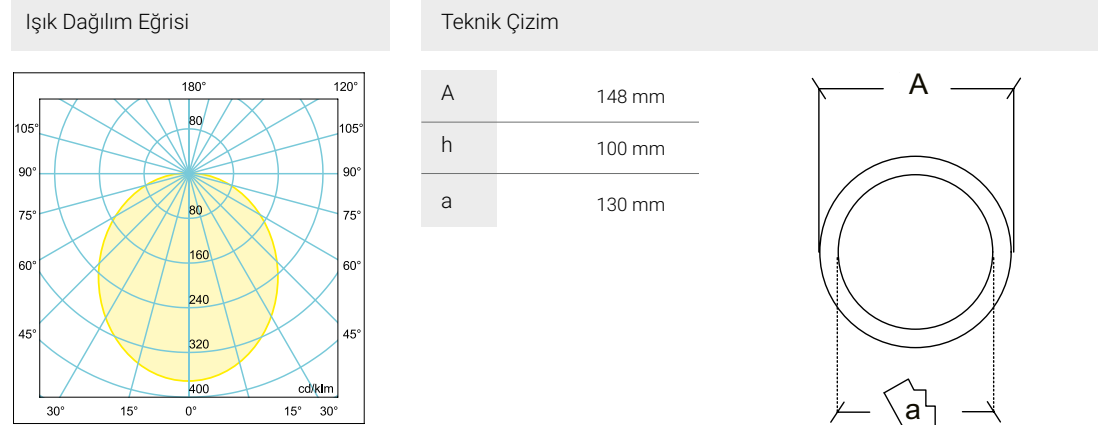
8W

EAD015

4"

Güç	8W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1200-1400	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



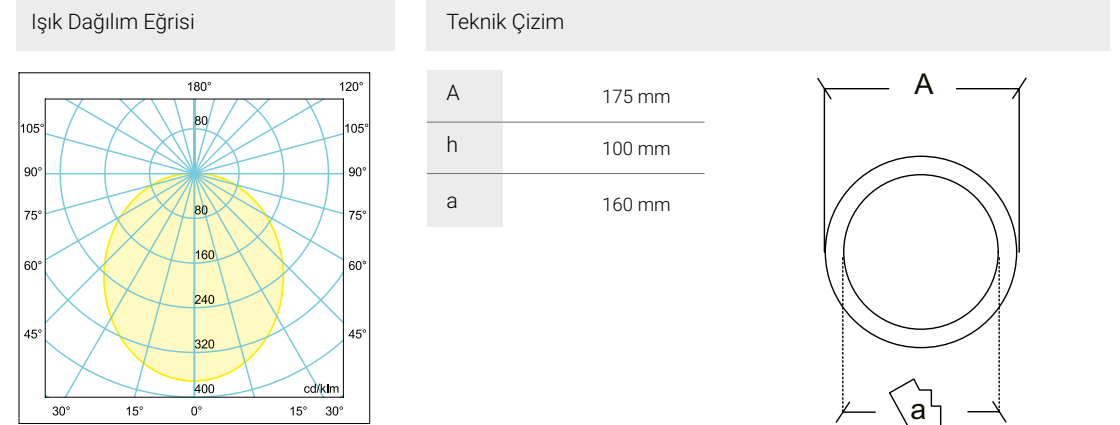
13W

EAD016

5"

Güç	13W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1700-1900	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

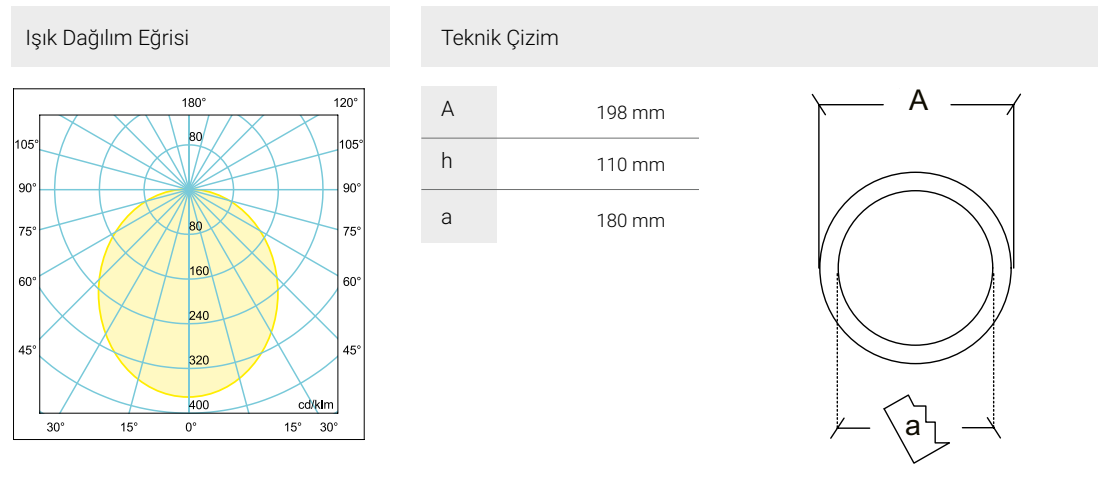




15W EAD017 6"

Güç	15W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2300-2500	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

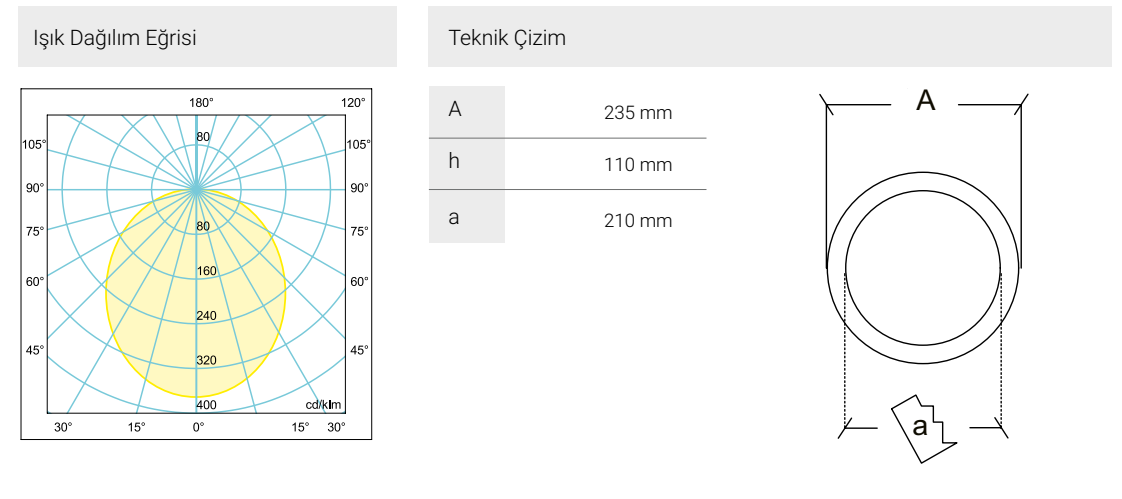
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



18W EAD018 8"

Güç	18W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2450-2650	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



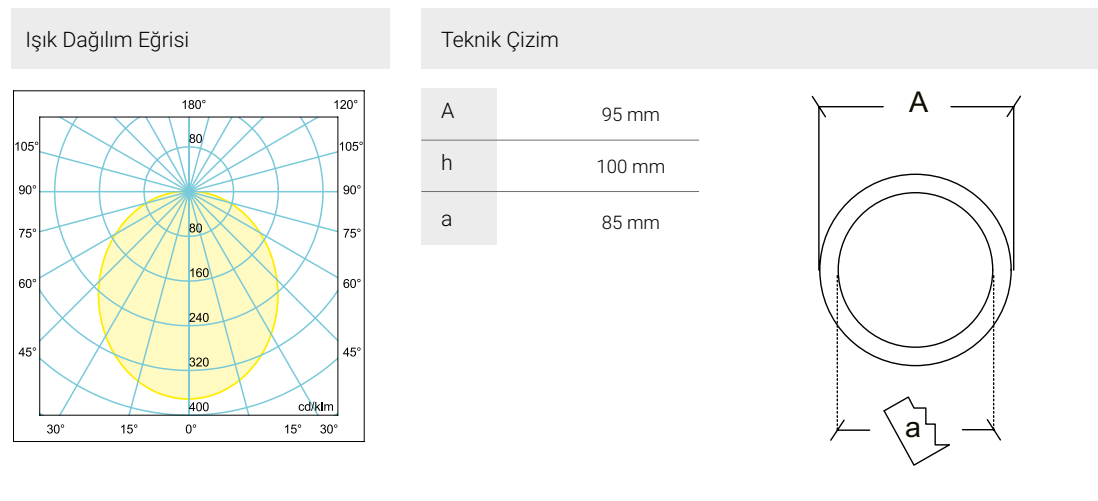




4W EAD019 2"

Güç	4W	Gövde	Soğutuculu, Parlak Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	550-460	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

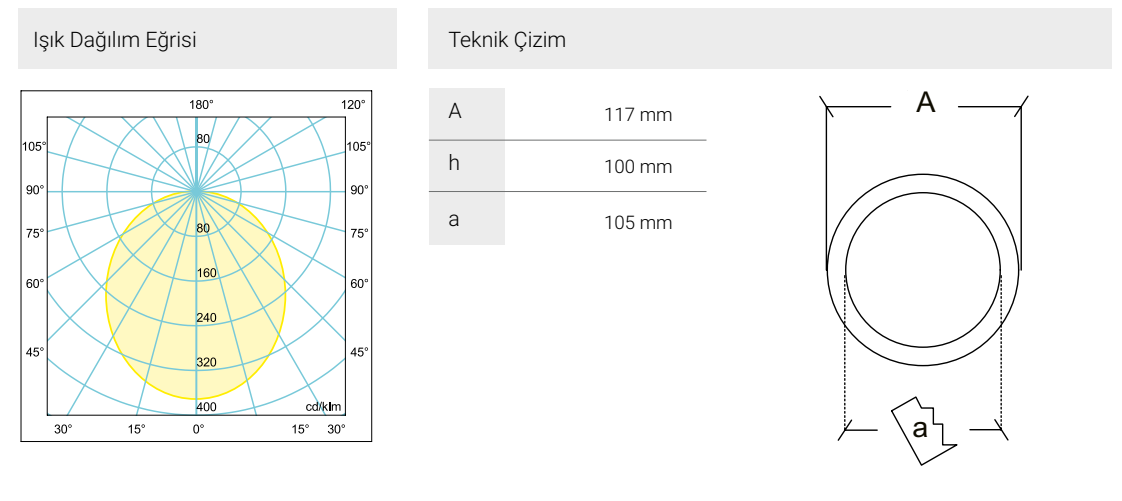
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



6W EAD020 3"

Güç	6W	Gövde	Soğutuculu, Parlak Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	620-740	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--





8W

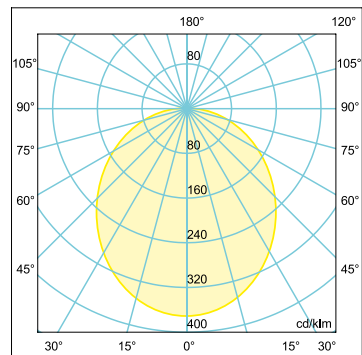
EAD021

4"

Güç	8W	Gövde	Soğutuculu, Parlak Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1200-1400	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

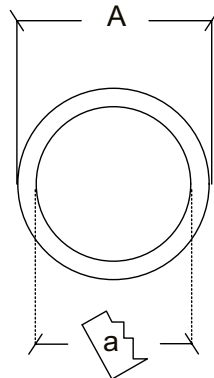
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	148 mm
h	100 mm
a	130 mm





4W

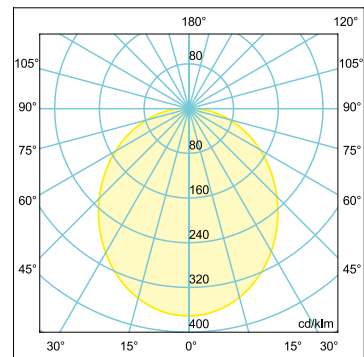
EAD022

2"

Güç	4W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	550-460	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	95 mm	B	190 mm
B	190 mm	h	100 mm
h	100 mm	a	2x85 mm
a	2x85 mm		

6W

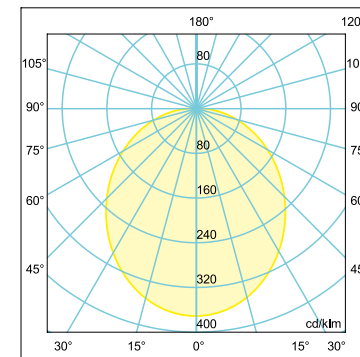
EAD023

3"

Güç	6W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	620-740	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	117 mm	B	234 mm
B	234 mm	h	100 mm
h	100 mm	a	2x105 mm
a	2x105 mm		





8W

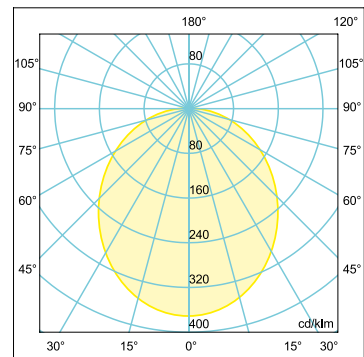
EAD024

4"

Güç	8W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1200-1400	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

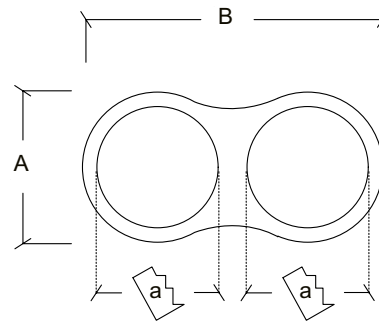
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	148 mm	B	296 mm
B	296 mm	h	100 mm
h	100 mm	a	2x130 mm
a	2x130 mm		



13W

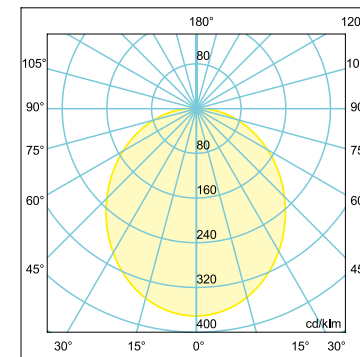
EAD025

5"

Güç	13W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1700-1900	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

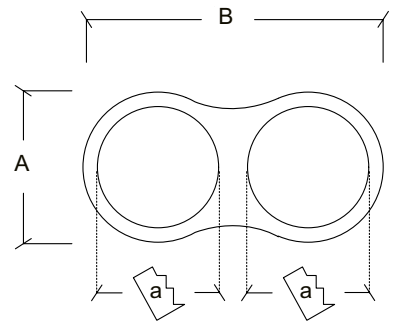
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	175 mm	B	350 mm
B	350 mm	h	100 mm
h	100 mm	a	2x160 mm
a	2x160 mm		





15W

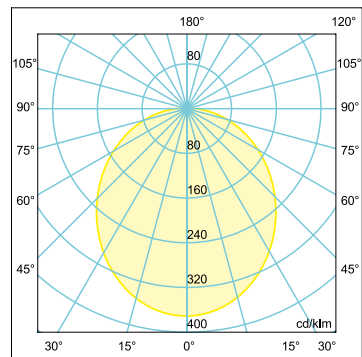
EAD026

6"

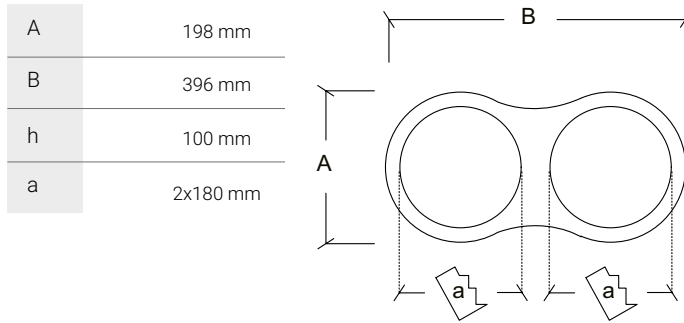
Güç	15W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2300-2500	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

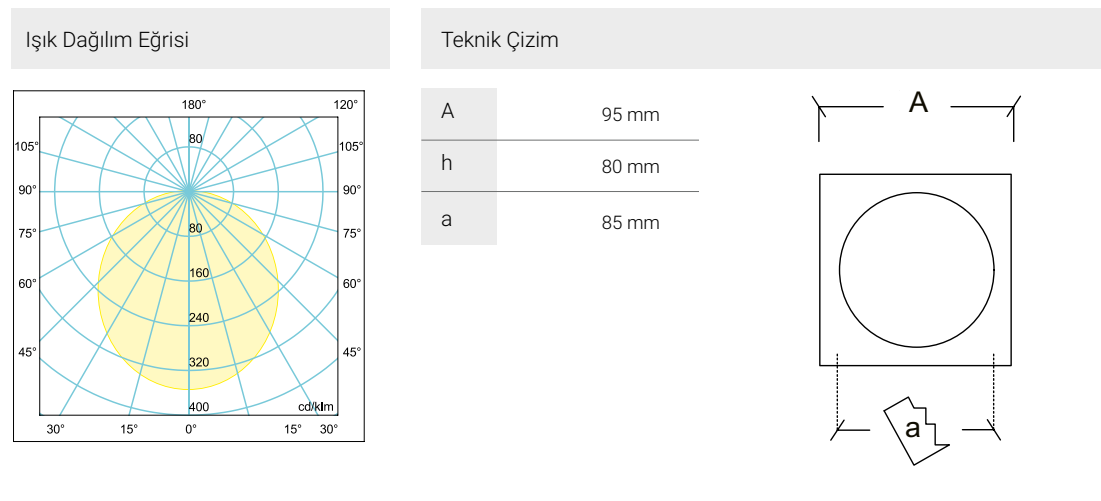




4W EAD027 2"

Güç	4W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	550-460	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

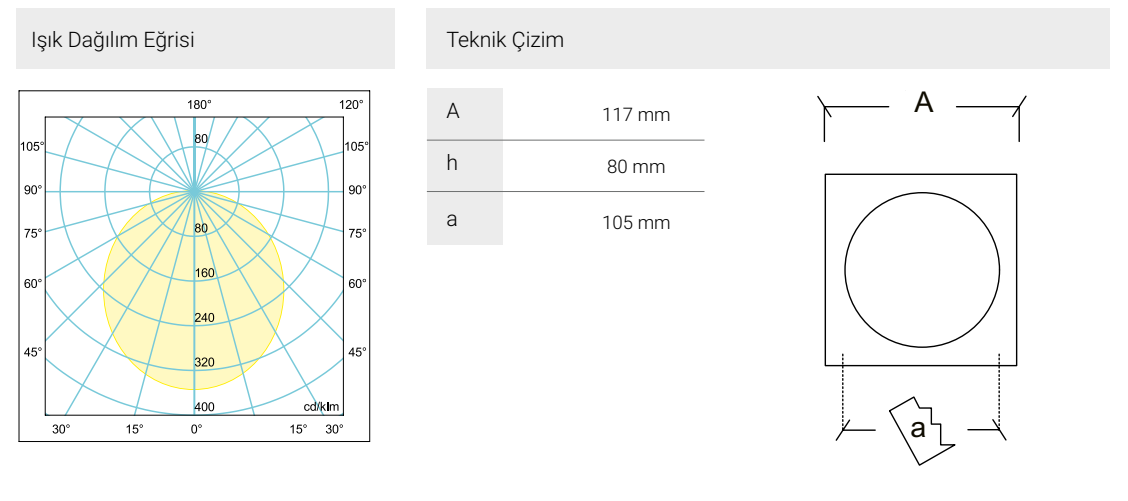
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



6W EAD028 3"

Güç	6W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	620-740	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

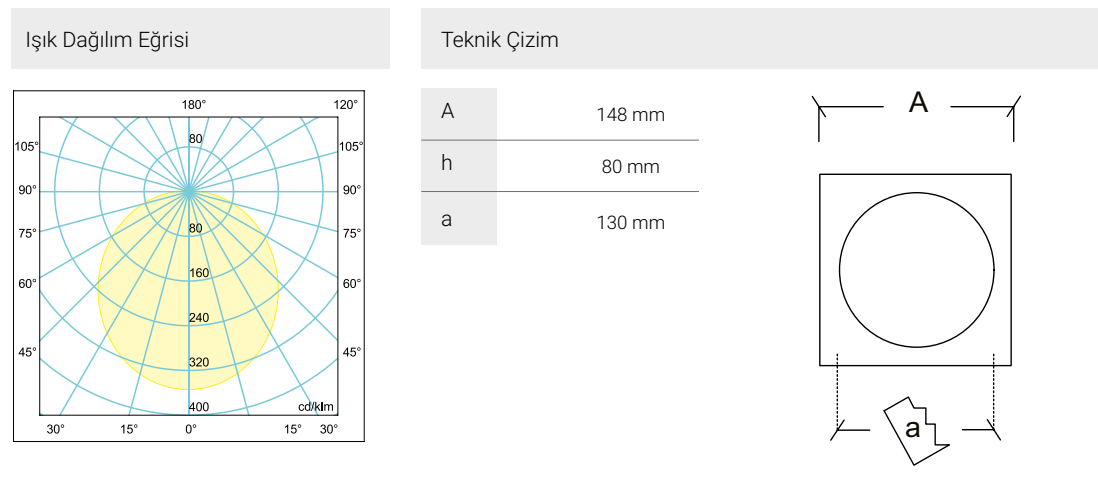




10W EAD029 4"

Güç	8W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1200-1400	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

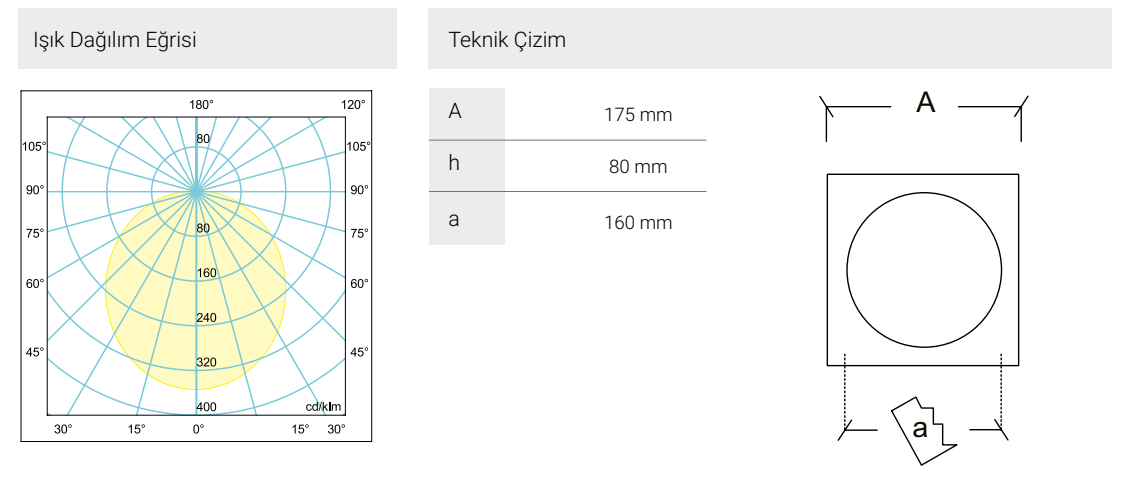
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



15W EAD030 5"

Güç	13W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1700-1900	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--





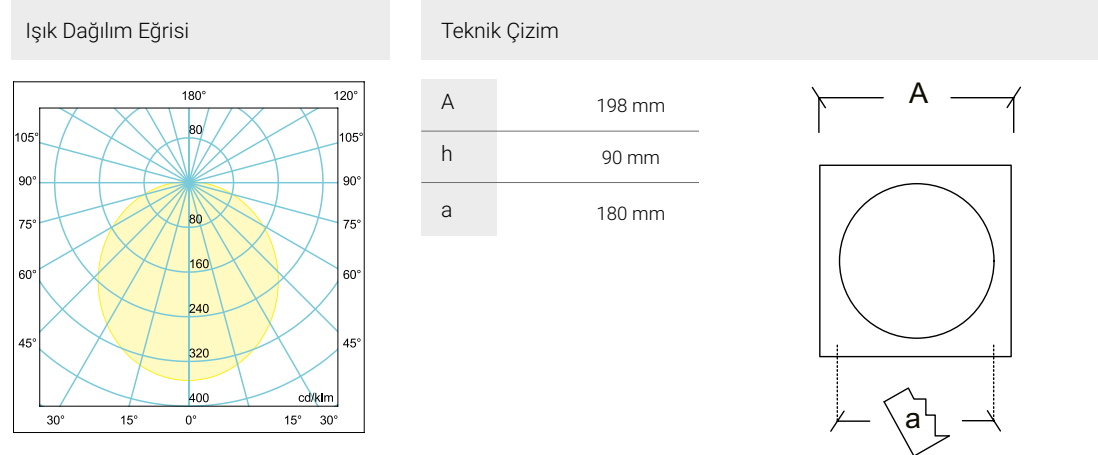
18W

EAD031

6"

Güç	15W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2300-2500	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



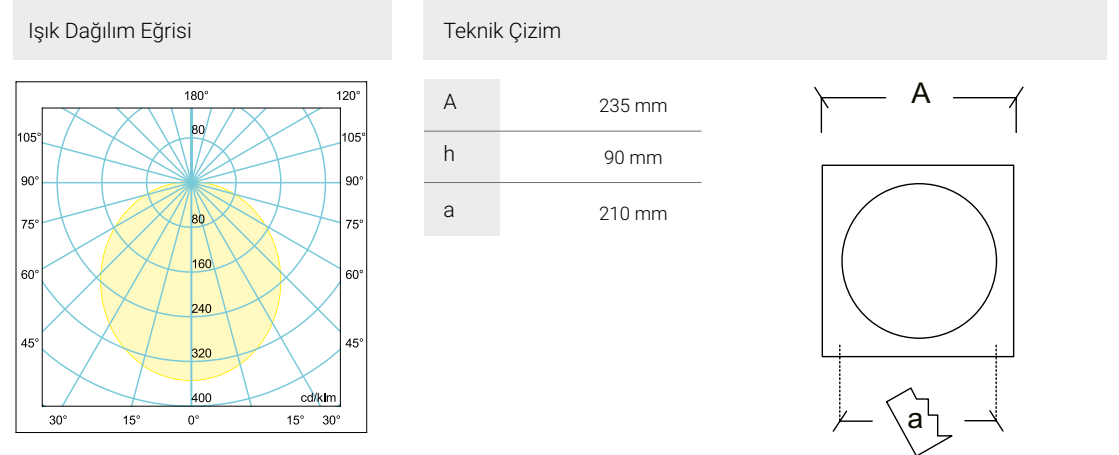
20W

EAD032

8"

Güç	18W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2450-2650	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



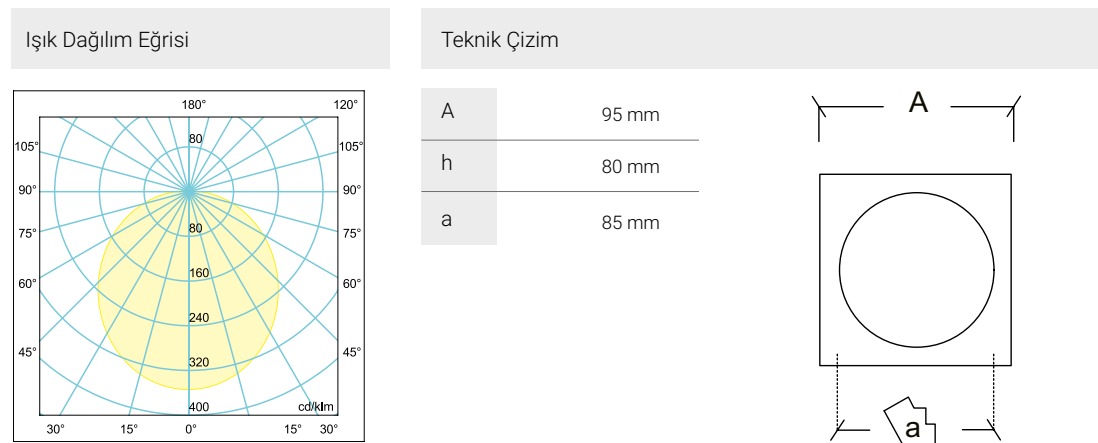




4W EAD033 2"

Güç	4W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	550-460	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

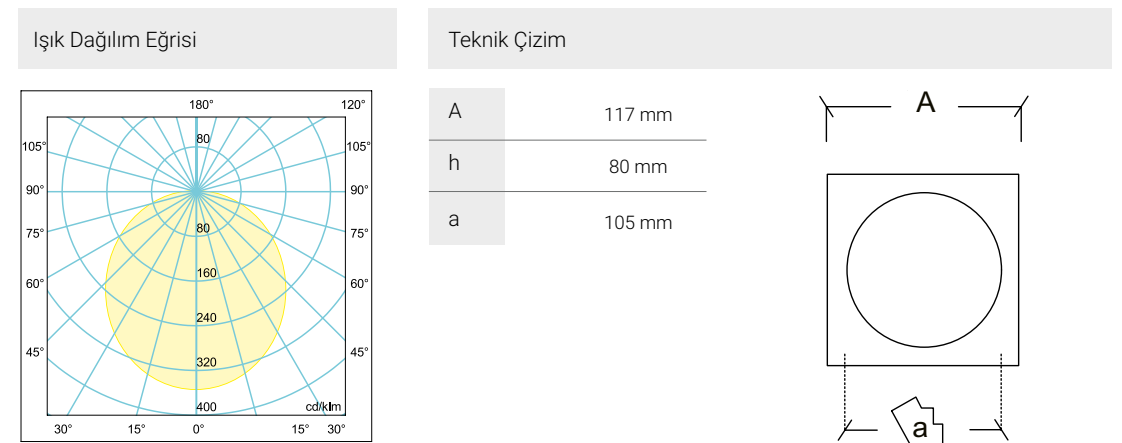
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



6W EAD034 3"

Güç	6W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	620-740	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

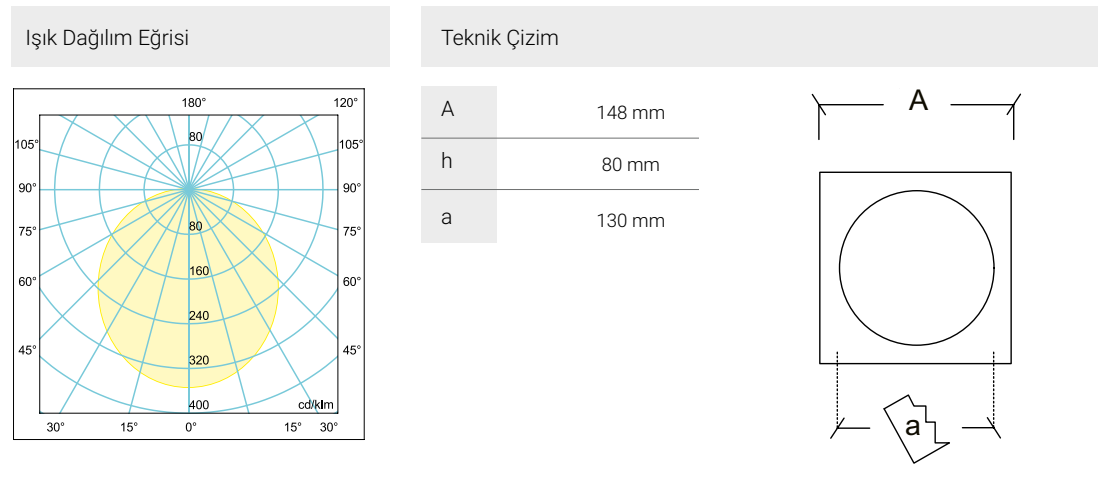




10W EAD035 4"

Güç	8W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1200-1400	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

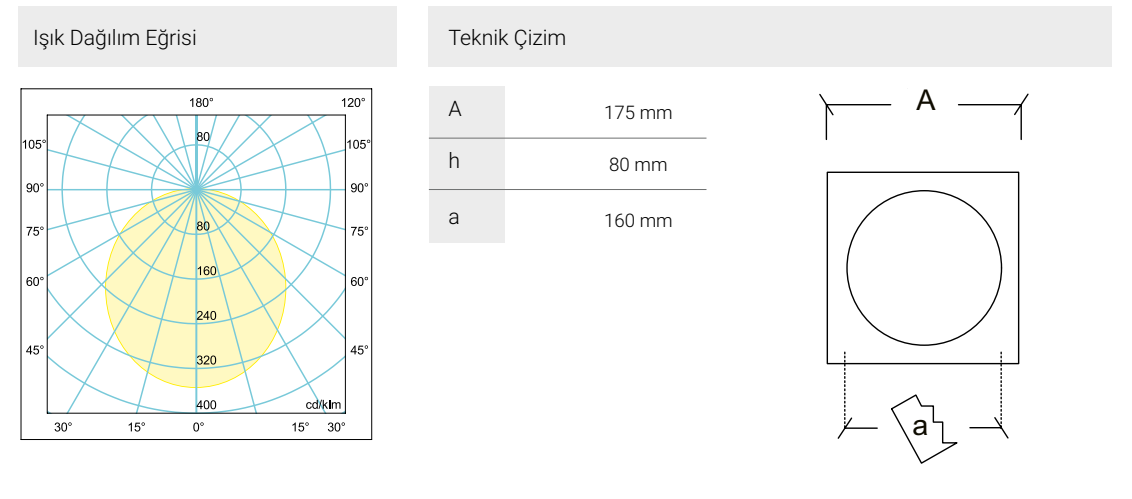
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



15W EAD036 5"

Güç	13W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	1700-1900	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

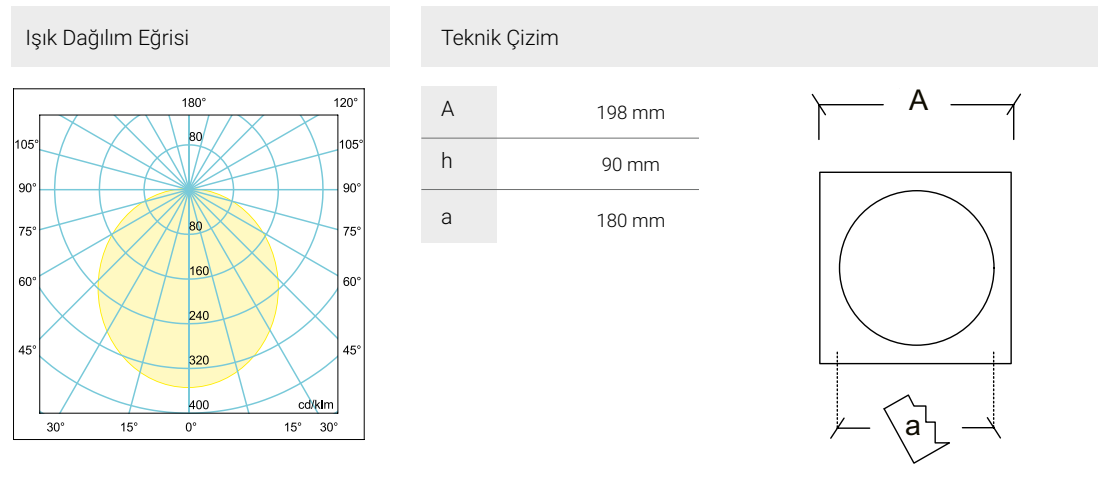




18W EAD037 6"

Güç	15W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2300-2500	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

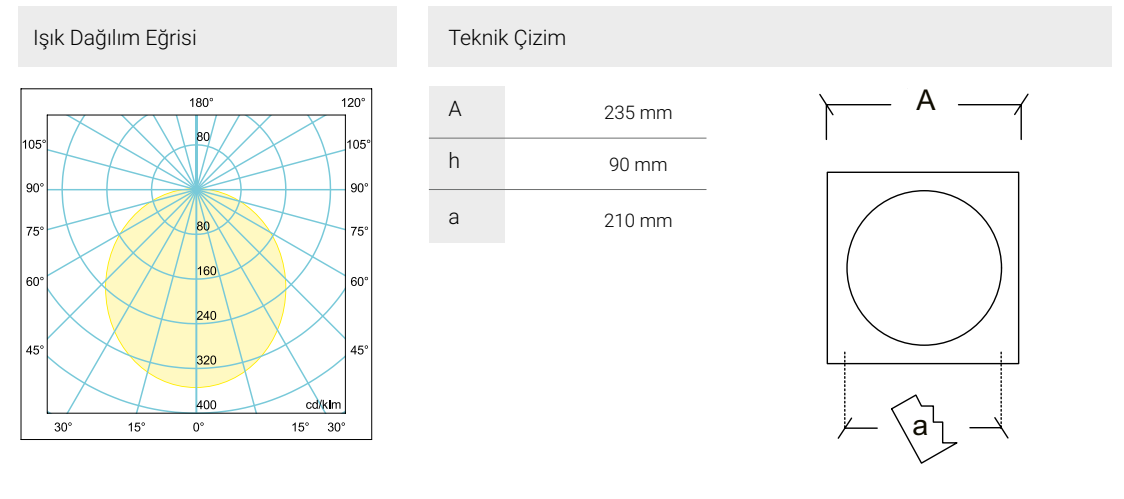
Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



20W EAD038 8"

Güç	18W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2450-2650	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--







2 x 4W

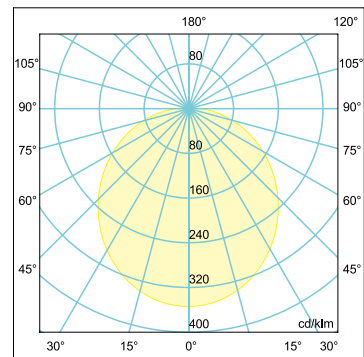
EAD039

2"

Güç	2 x 4W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2x(550-460)	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	95 mm
B	190 mm
h	80 mm
a	2x85 mm

2 x 6W

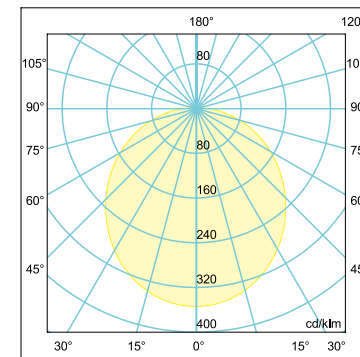
EAD040

3"

Güç	2 x 6W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2x(620-740)	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	117 mm
B	234 mm
h	80 mm
a	2x105 mm





2 x 10W

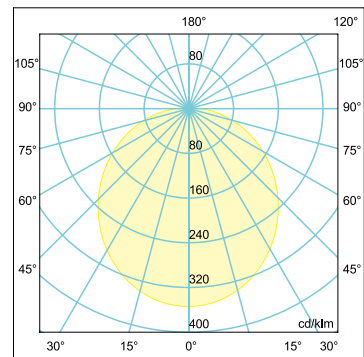
EAD041

4"

Güç	2 x 8W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2x(1200-1400)	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	148 mm
B	296 mm
h	80 mm
a	2x130 mm

2 x 15W

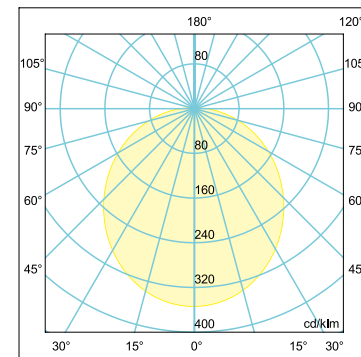
EAD042

5"

Güç	2 x 13W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2x(1700-1900)	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	175 mm
B	350 mm
h	80 mm
a	2x160 mm





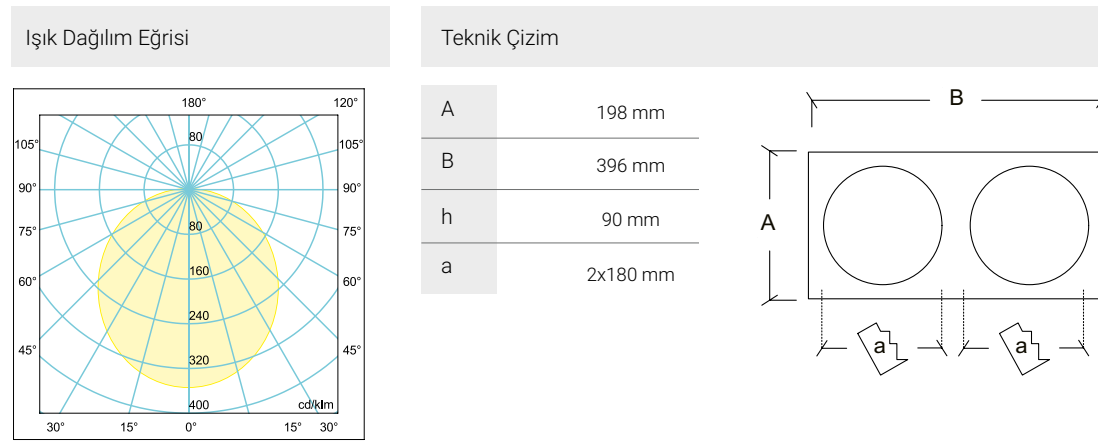
2 x 18W

EAD043

6"

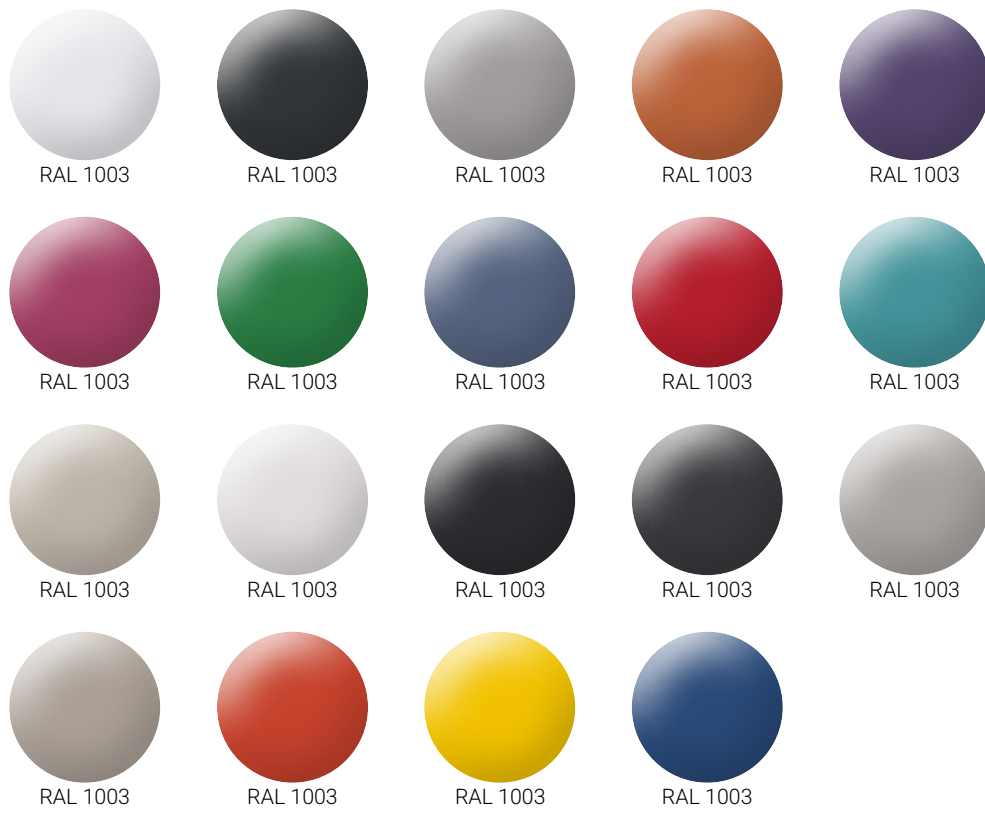
Güç	2 x 15W	Gövde	Soğutuculu, Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
Lümen	2x(2300-2500)	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



Alaçatı Serisi Renk Seçenekleri

Elektrostatik Kaplama Renkleri



Metalik Kaplama Renkleri



Projelere özel renk çalışmaları yapılabilir.



Slim Panel Armatürler

Dalyan Serisi



Dört taraflı aydınlatma

48W

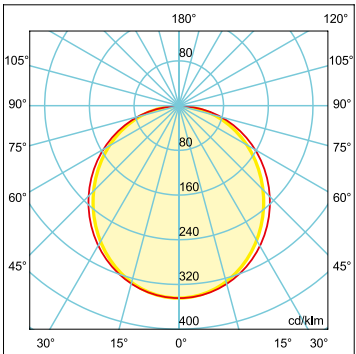
EDS001

60 x 60cm

Güç	48W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı Alüminyum slim kasa.
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	3900 - 4300	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Acil kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü Taşyünü tavan Alçıpan tavan Klip-in tavan
Ömür	30.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,70		
Giriş Gerilimi	220-240V		

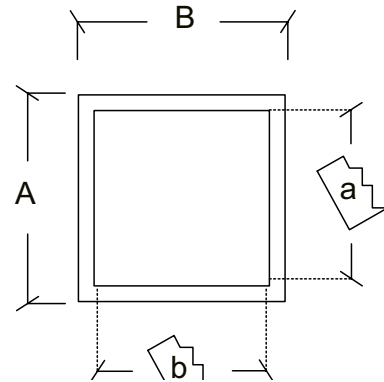
Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

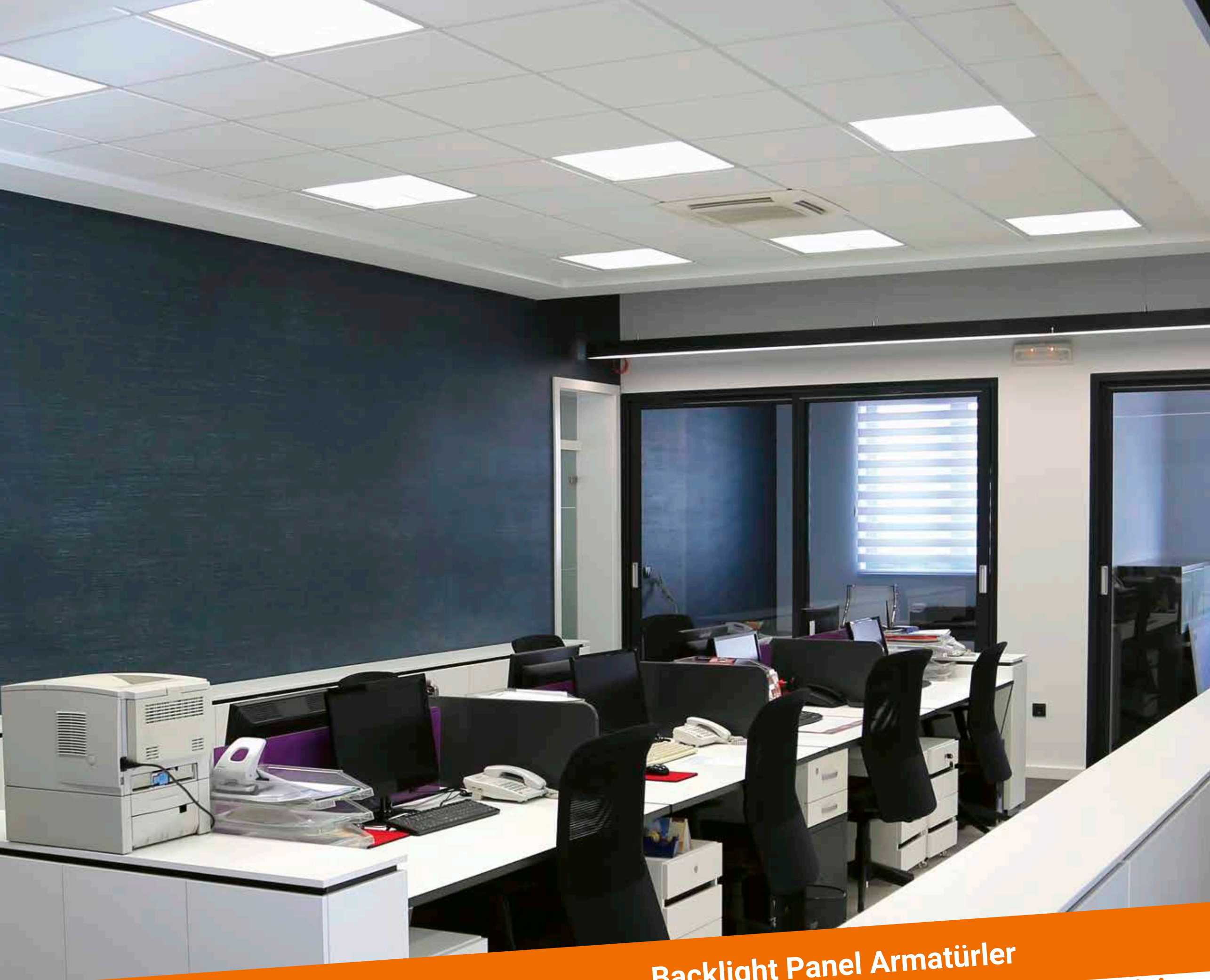
Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	600 mm
B	600 mm
h	12 mm
a	595 mm
b	595 mm





Backlight Panel Armatürler

Datça Serisi



30W

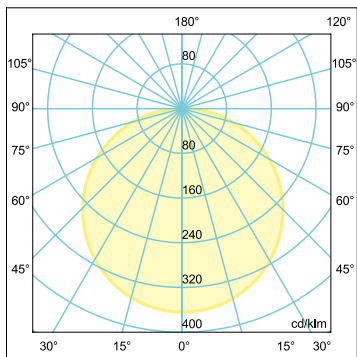
EDB001

60 x 60cm

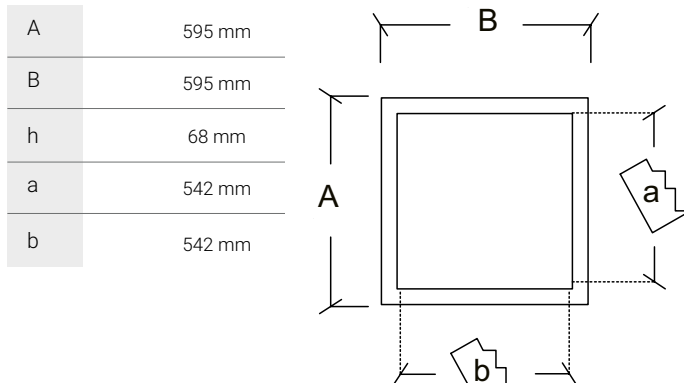
Güç	30W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	3300-3600	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan tavan Klip-in tavan
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim



50W

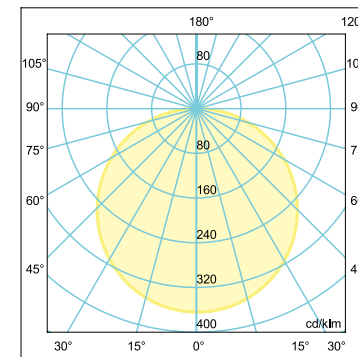
EDB002

60 x 60cm

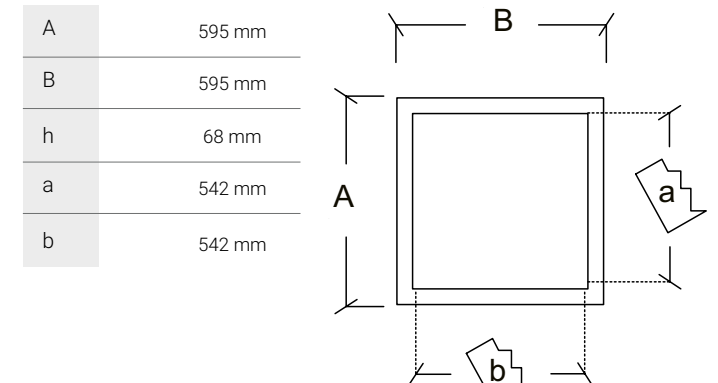
Güç	50W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	5150-5300	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram , Meanwell veya Eaglerise
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim





18W

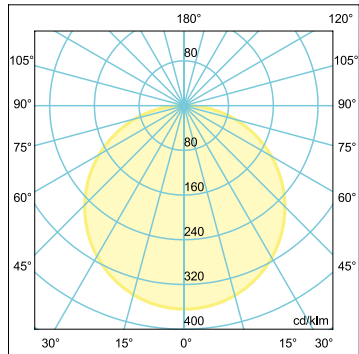
EDB003

30 x 30 cm

Güç	18W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	1150-1300	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram , Meanwell veya Eaglerise
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan tavan Klip-in tavan
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	295 mm
B	295 mm
h	68 mm
a	242 mm
b	242 mm

30W

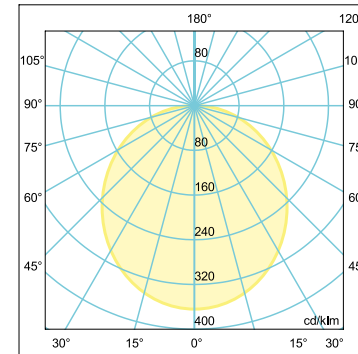
EDB004

30 x 60 cm

Güç	30W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	2700-2900	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

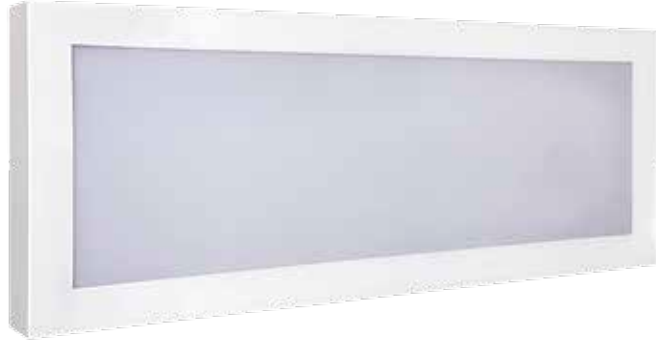
Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	295 mm
B	595 mm
h	68 mm
a	242 mm
b	542 mm





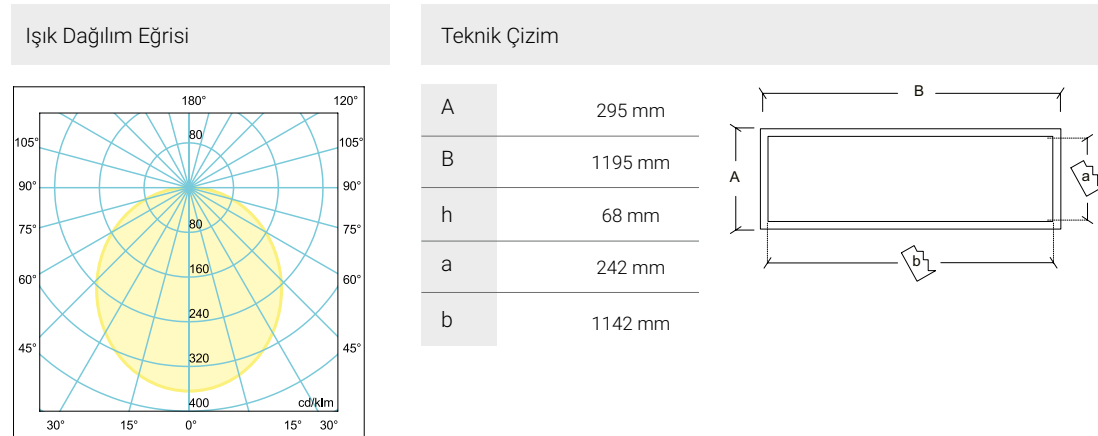
30W

EDB005

30 x 120 cm

Güç	30W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	2700-2900	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan tavan Klip-in tavan
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--



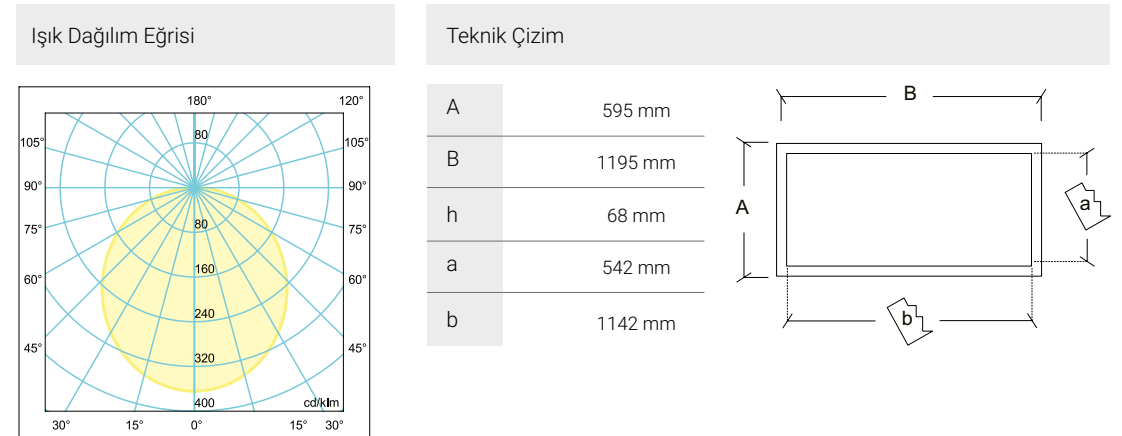
64W

EDB006

60 x 120 cm

Güç	64W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	7100-7250	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı Taşyünü tavan Alçıpan Tavan
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler
-------------------	--







30W

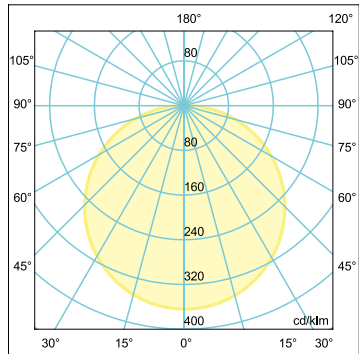
EDB101

60 x 60cm

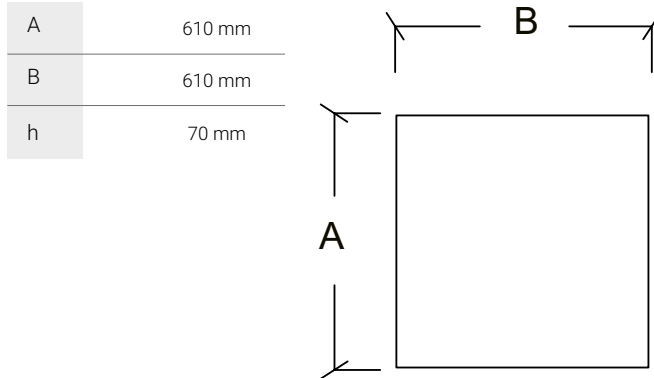
Güç	30W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	3300-3600	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim



50W

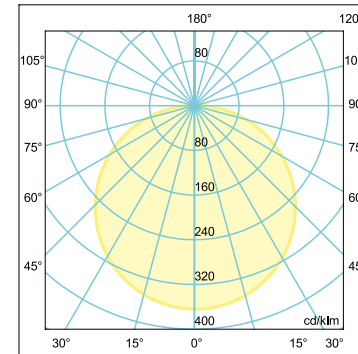
EDB102

60 x 60cm

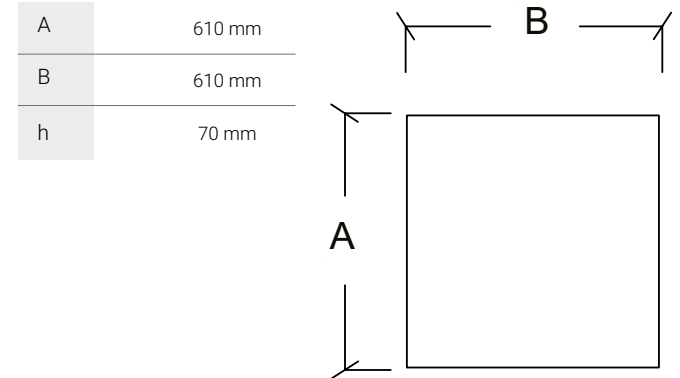
Güç	50W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	5150-5300	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram , Meanwell veya Eaglerise
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

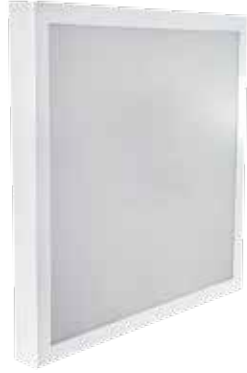
Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim





18W

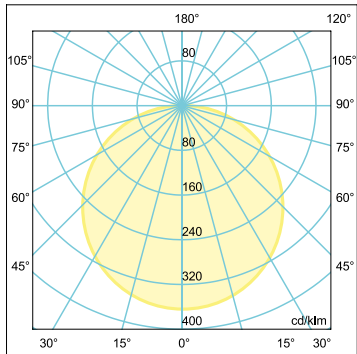
EDB103

30 x 30 cm

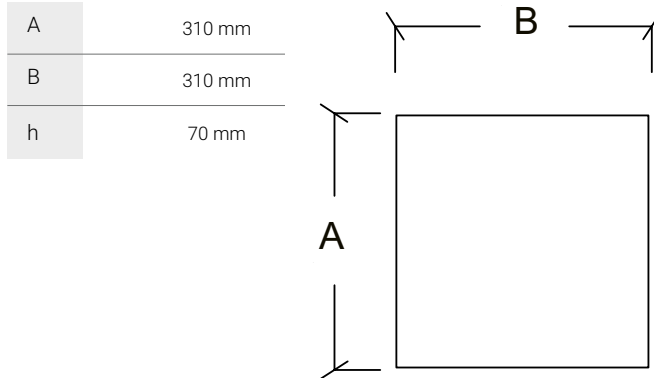
Güç	18W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	1150-1300	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram , Meanwell veya Eaglerise
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim



30W

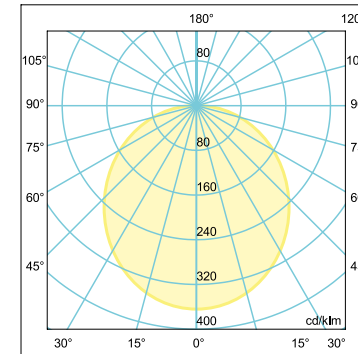
EDB104

30 x 60 cm

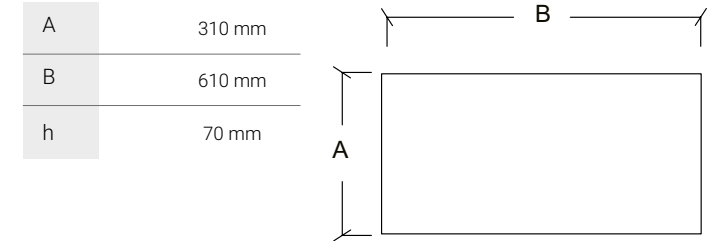
Güç	30W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	2700-2900	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

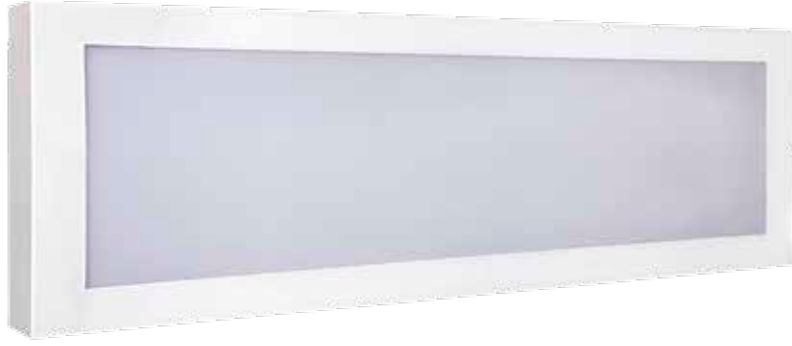
Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim





30W

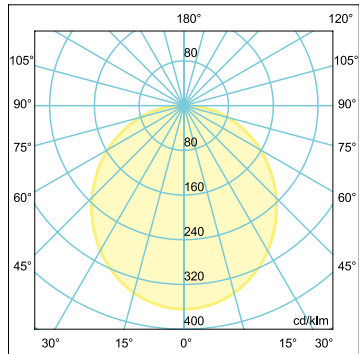
EDB105

30 x 120 cm

Güç	30W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	2700-2900	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

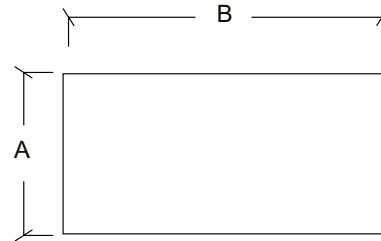
Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	310 mm	B	1210 mm
B	1210 mm	h	70 mm
h	70 mm		



64W

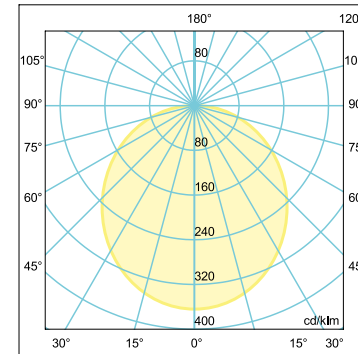
EDB106

60 x 120 cm

Güç	64W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	UV filtreli Opal
Lümen	7100-7250	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Acil Kit Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	60.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Hastaneler, Ofisler, Okullar, Üniversite ve Yurtlar, Alışveriş Merkezleri, Marketler

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	610 mm	B	1210 mm
B	1210 mm	h	70mm
h	70mm		





Spot Armatürler

Göcek Serisi



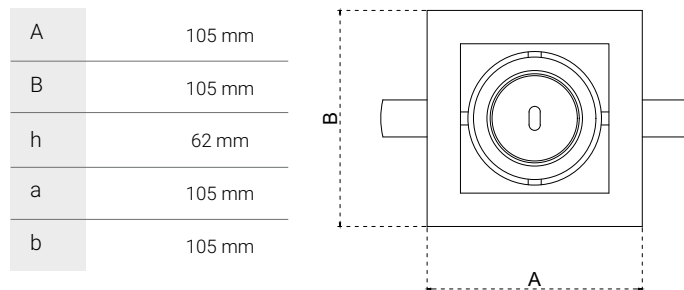
5.5 - 7W

EGS001

Güç	5.5 - 7W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı Alüminyum profil
Işık rengi	2700	Difüzör	Temperli Cam
Lümen	340-360	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80		
Ömür	30.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim



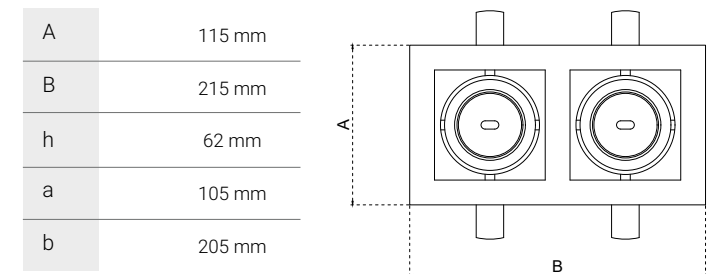
2 x 5.5 - 7W

EGS002

Güç	2 x 5.5 - 7W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı Alüminyum profil
Işık rengi	2700	Difüzör	Temperli Cam
Lümen	2 x 340-360	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80		
Ömür	30.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim





3 x 5.5 - 7W

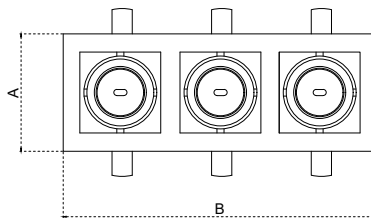
EGS003

Güç	3 x 5.5 - 7W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı Alüminyum profil
Işık rengi	2700	Difüzör	Temperli Cam
Lümen	3 x 340-360	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Ömür	30.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim

A	115 mm
B	310 mm
h	62 mm
a	105 mm
b	300 mm




15 - 42W

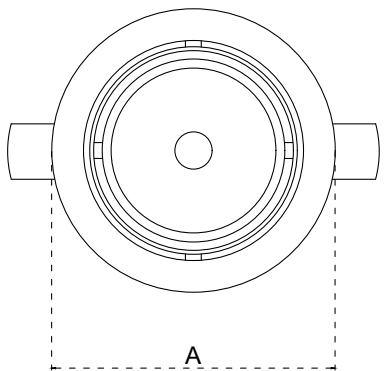
EGS004

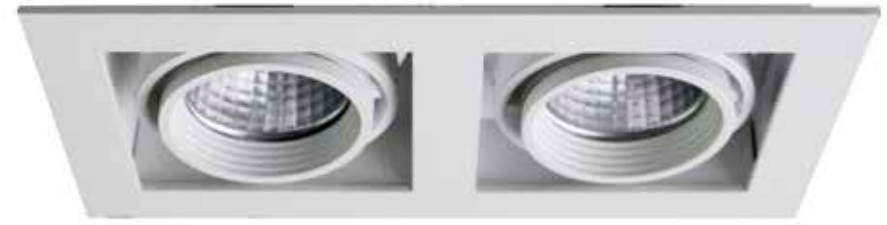
Güç	15 - 20 - 30 - 42W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	1200-5000	Reflektör Açısı	15 - 25 - 30 - 45 - 60
IP Koruma	IP20	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Renk Geri verimi	>80	Ek Özellikler	Hareketli
Ömür	50.000 Saat	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim

A	185 mm
h	135 mm
a	170 mm



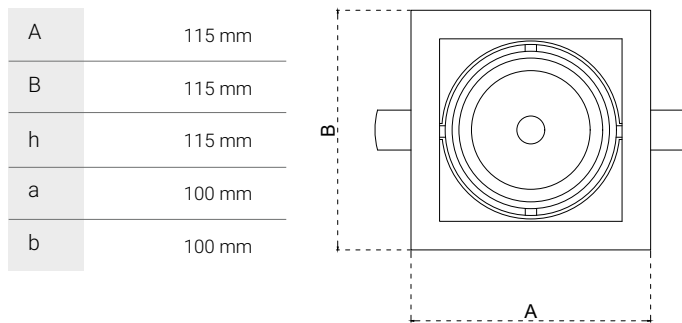
15W

EGS005

Güç	5.5 - 7W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı DPK saç.
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	1200-1500	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80		
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim



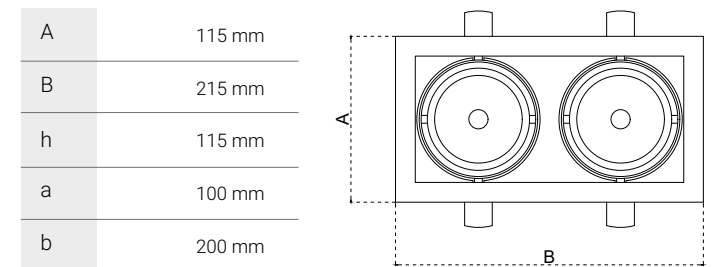
2 x 15W

EGS006

Güç	2 x 15W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı DPK saç.
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	2 x 1200-1500	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80		
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim





3 x 15W

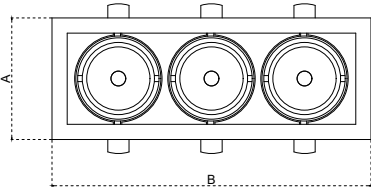
EGS007

Güç	3 x 15W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı DPK saç.
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	3 x 1200-1500	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80		
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim

A	115 mm
B	310 mm
h	115 mm
a	100 mm
b	300 mm




15 - 42W

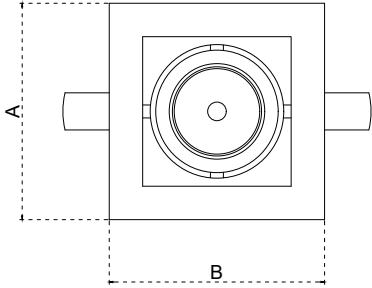
EGS008

Güç	15 - 20 - 30 - 42W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı DPK saç.
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	2 x 1200-5000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80		
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim

A	200 mm
B	200 mm
h	135 mm
a	180 mm
b	180 mm






2 x 15 – 42WW

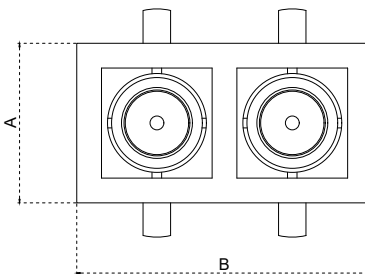
EGS009

Güç	2 x 15 – 20 – 30 - 42W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı DPK saç.
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	2 x 1200-5000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler
-------------------	---

Teknik Çizim

A	200 mm
B	260 mm
h	135 mm
a	180 mm
b	334 mm




3 x 15 – 42WW

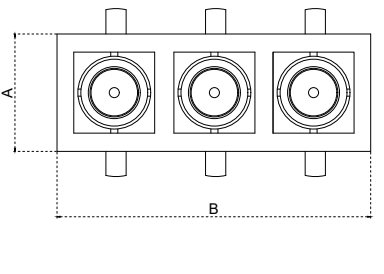
EGS010

Güç	3 x 15 – 20 – 30 - 42W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı DPK saç.
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	3 x 1200-5000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler
-------------------	---

Teknik Çizim

A	200 mm
B	525 mm
h	144 mm
a	175 mm
b	505 mm





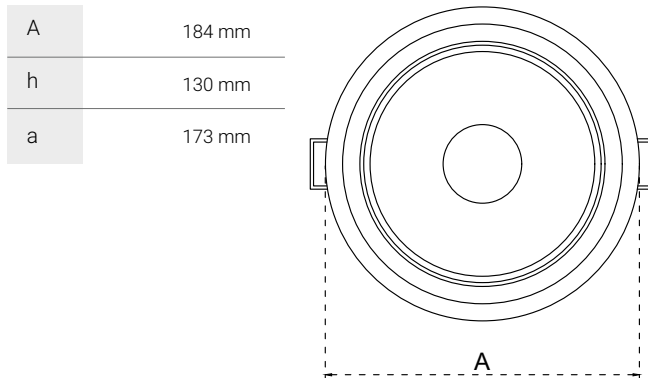

15 - 55W

EGS011

Güç	15-20-30-42-55W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı DPK saç.
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	1200-6000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim



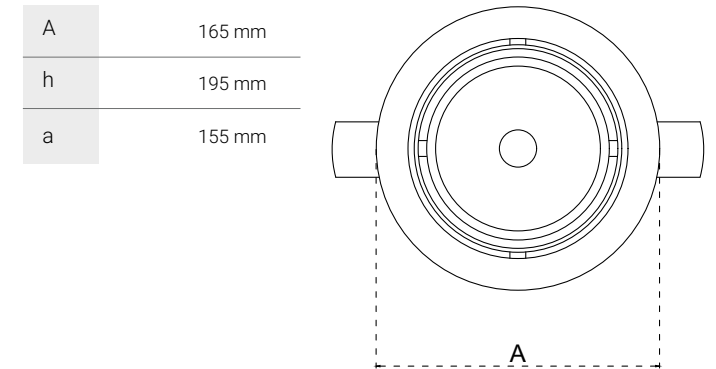
15 - 42W

EGS012

Güç	15 - 20 - 30 - 42W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı DPK saç.
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	1200-5000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim





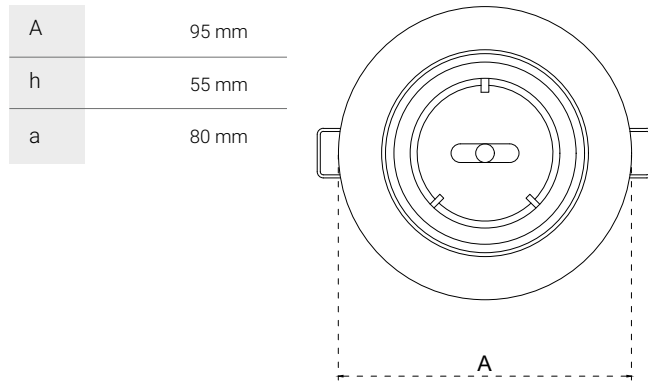
5.5 - 7W

EGS013

Güç	5.5 - 7W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	340-360	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Ömür	30.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim



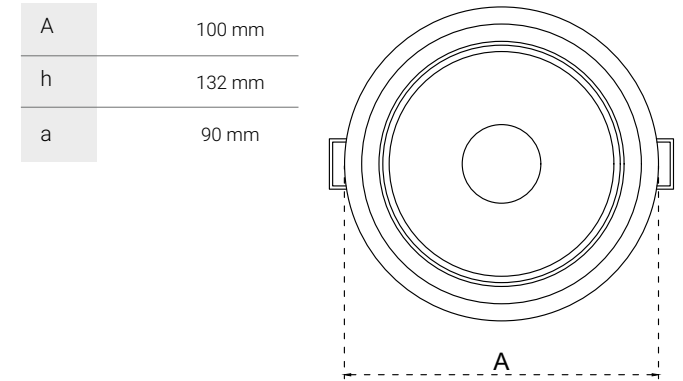
15W

EGS014

Güç	15W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Optik Lens
Lümen	1200-1500	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıvaaltı
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim







15 – 42W

EGS101

Güç	15 – 20 – 30 – 42W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	1200-5000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Ray montaj
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim

A	200 mm	
B	105 mm	
h	218 mm	



15 – 42W

EGS102

Güç	15 – 20 – 30 – 42W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	1200-5000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Ray montaj
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim

A	160 mm	
B	110 mm	
h	210 mm	





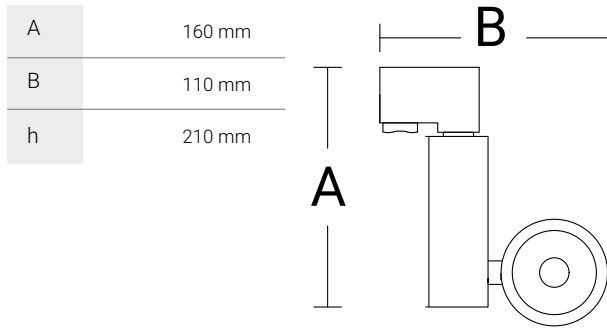
15 – 42W

EGS103

Güç	15 – 20 – 30 – 42W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	1200-5000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Ray montaj
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler
-------------------	---

Teknik Çizim



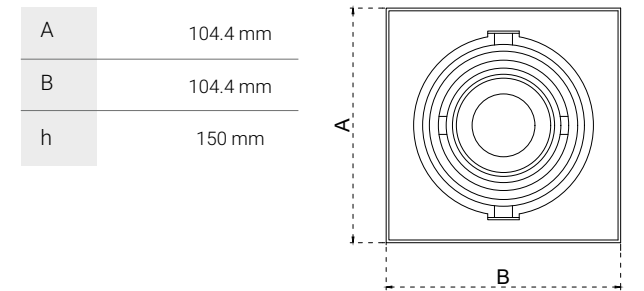
15W

EGS104

Güç	15W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı DPK saç.
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	1200-1500	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıvaüstü
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler
-------------------	---

Teknik Çizim





2 x 15W

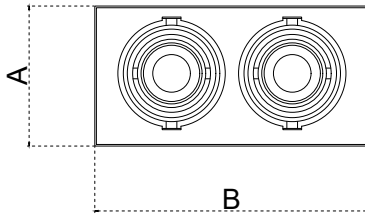
EGS105

Güç	2 x 15W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı DPK saç.
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	2 x 1200-1500	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıvaüstü
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim

A	104.4 mm
B	204.4 mm
h	150 mm




3 x 15W

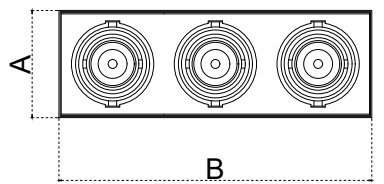
EGS106

Güç	3 x 15W	Gövde	Elektrostatik kaplamalı DPK saç.
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Reflektör	Alüminyum ball shape
Lümen	3 x 1200-1500	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Hareketli
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıvaüstü
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim

A	104.4 mm
B	304.4 mm
h	150 mm






Ledline Armatürler

Bergama Serisi



14.4W

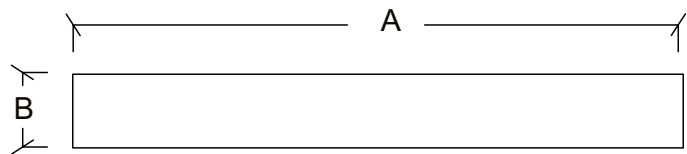
EBL101

100cm

Güç	14.4W	Gövde	Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	opal ve seffaf
Lümen	1550-1650	Led Chip	Osram Duris E3 Led (C3014-2835 kılıf)
IP Koruma	IP40	PCB	Çift yüzü FR4, infinion akım koruma
Renk Geri verimi	>80	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	50.000 Saat	Ek Özellikler	Dali - 1-10V RGB
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü Gizli Işık
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler
-------------------	---

Teknik Çizim



A	1000 mm*
B	10 mm
h	7 mm

Projelere özel ölçülerde üretim yapılabilir.



14.4W

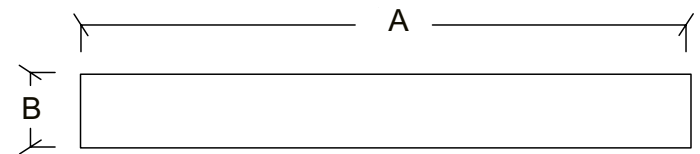
EBL102

100cm

Güç	14.4W	Gövde	Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	opal ve seffaf
Lümen	1550-1650	Led Chip	Osram Duris E3 Led (C3014-2835 kılıf)
IP Koruma	IP40	PCB	Çift yüzü FR4, infinion akım koruma
Renk Geri verimi	>80	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	50.000 Saat	Ek Özellikler	Dali - 1-10V RGB
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü Gizli Işık
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler
-------------------	---

Teknik Çizim



A	1000 mm*
B	12 mm
h	10 mm

Projelere özel ölçülerde üretim yapılabilir.





14.4W

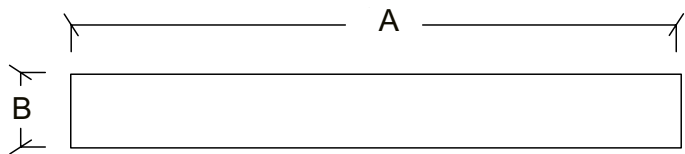
EBL103

100cm

Güç	14.4W	Gövde	Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	opal ve seffaf
Lümen	1550-1650	Led Chip	Osram Duris E3 Led (C3014-2835 kılıf)
IP Koruma	IP40	PCB	Çift yüzlü FR4, infinion akım koruma
Renk Geri verimi	>80	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	50.000 Saat	Ek Özellikler	Dali - 1-10V RGB
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü Gizli Işık
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim



A	1000 mm*
B	13 mm
h	20 mm

Projelere özel ölçülerde üretim yapılabilir.



14.4W

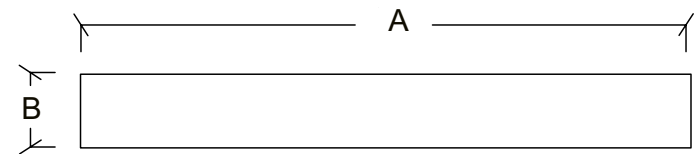
EBL104

100cm

Güç	14.4W	Gövde	Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	opal ve seffaf
Lümen	1550-1650	Led Chip	Osram Duris E3 Led (C3014-2835 kılıf)
IP Koruma	IP40	PCB	Çift yüzlü FR4, infinion akım koruma
Renk Geri verimi	>80	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	50.000 Saat	Ek Özellikler	Dali - 1-10V RGB
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü Sarkıt
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

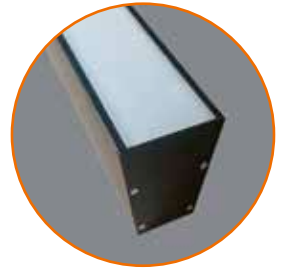
Teknik Çizim



A	1000 mm*
B	65 mm
h	85 mm

Projelere özel ölçülerde üretim yapılabilir.





30W EBL105 100 cm

Güç	30W	Gövde	Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	opal ve seffaf
Lümen	3100-3250	Led Chip	Osram Duris E3 Led (C3014-2835 kılıf)
IP Koruma	IP40	PCB	Çift yüzü FR4, infinion akım koruma
Renk Geri verimi	>80	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	50.000 Saat	Ek Özellikler	Dali - 1-10V RGB
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü Sarkıt
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler
-------------------	---

Teknik Çizim	
A	1000* mm
B	65 mm
h	85 mm

Projelere özel ölçülerde üretim yapılabilir.



30W EBL106 100 cm

Güç	30W	Gövde	Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	opal ve seffaf
Lümen	3100-3250	Led Chip	Osram Duris E3 Led (C3014-2835 kılıf)
IP Koruma	IP40	PCB	Çift yüzü FR4, infinion akım koruma
Renk Geri verimi	>80	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	50.000 Saat	Ek Özellikler	Dali - 1-10V RGB
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü Sarkıt
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler
-------------------	---

Teknik Çizim	
A	1005* mm
B	75 mm
h	100 mm

Projelere özel ölçülerde üretim yapılabilir.





14.4W

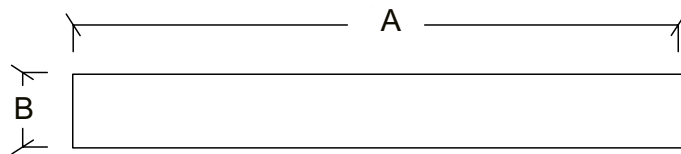
EBL107

100 cm

Güç	14.4W	Gövde	Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	opal ve seffaf
Lümen	1550-1650	Led Chip	Osram Duris E3 Led (C3014-2835 kılıf)
IP Koruma	IP40	PCB	Çift yüzü FR4, infinion akım koruma
Renk Geri verimi	>80	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	50.000 Saat	Ek Özellikler	Dali - 1-10V RGB
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü Sarkıt
Giriş Gerilimi	220-240V		

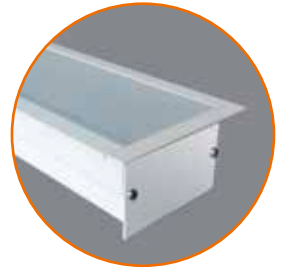
Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim



A	1005* mm
B	32 mm
h	80 mm

Projelere özel ölçülerde üretim yapılabilir.



30W

EBL001

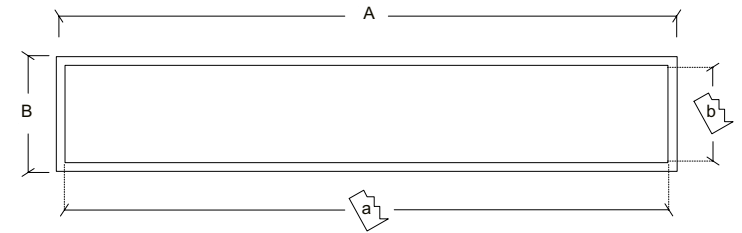
102 cm

Güç	30W	Gövde	Alüminyum profil
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	opal ve seffaf
Lümen	3100-3250	Led Chip	Osram Duris E3 Led (C3014-2835 kılıf)
IP Koruma	IP40	PCB	Çift yüzü FR4, infinion akım koruma
Renk Geri verimi	>80	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	50.000 Saat	Ek Özellikler	Dali - 1-10V RGB
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Altı
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Mağazalar, Ofisler, Alışveriş Merkezleri, Müzeler, Showroomlar, Galeriler

Teknik Çizim

A	1020* mm
B	85 mm
h	45 mm
a	920* mm
b	75 mm



Projelere özel ölçülerde üretim yapılabilir.





Acil Aydınlatma &
Yönlendirme Armatürleri

Şirince Serisi



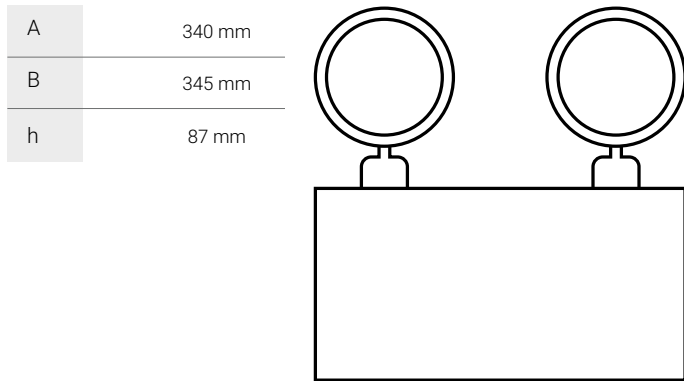
2 x 55W

ESA001

Güç	2 x 55W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Lümen	2 x 1000	Akü	Bakımsız, Kuru Tip
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Hareketli spotlar
Akü Ömrü	3 Saat	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Depolar, Fabrikalar, Koridorlar, Yangın çıkış merdivenleri

Teknik Çizim



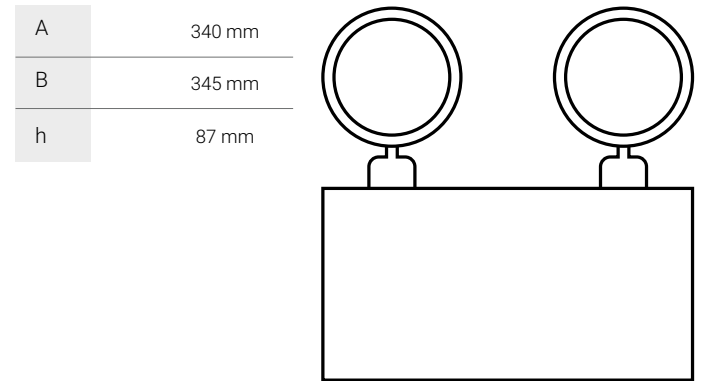
2 x 25W

ESA002

Güç	2 x 25W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı DKP Saç
Lümen	2 x 550	Akü	Bakımsız, Kuru Tip
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Hareketli spotlar
Akü Ömrü	3 Saat	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Depolar, Fabrikalar, Koridorlar, Yangın çıkış merdivenleri

Teknik Çizim





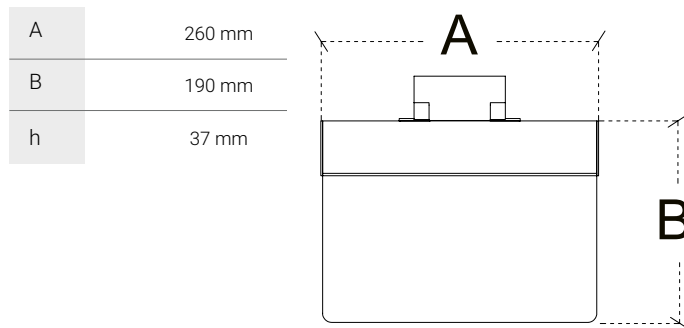
2W

ESA003

Güç	2W	Gövde	dekoratif ve zarif tasarım, 5 mm saydam Difüzör , çift yüzey veya tek yüzey uygulamalı
Lümen	70	Akü	Ni-cd batarya
IP Koruma	IP40	Ek Özellikler	Hareketli mafsallı Sürekli yanan Kesintisiz yanan
Akü Ömrü	3 Saat	Uygulama Opsiyonları	tavan montaj Duvara Montaj
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Alışveriş Merkezleri, Mağazalar, Ofisler, Hastaneler, Marketler, Fabrikalar, Depolar.

Teknik Çizim



OX-01



OX-02



OX-03



OX-04



OX-05



OX-06



OX-07



OX-08



OX-09



OX-10



OX-11



OX-12



OX-13



OX-14



OX-15



OX-16



OX-17



OX-18



OX-19



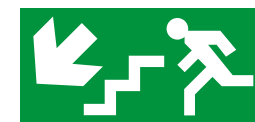
OX-20



OX-21



OX-22



OX-23



OX-24





Sensörlü Armatürleri

Efes Serisi



12W

EES101

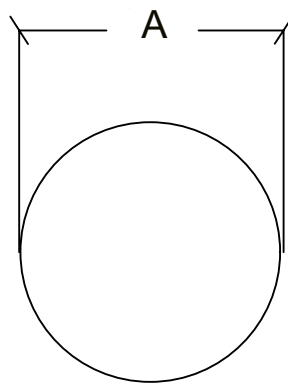
30 cm

Güç	12W	Gövde	Polikarbon gövde.
Işık rengi	6500K	Difüzör	Cam Kapak ve sensör
Lümen	1000	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Acil kit
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Yangın Çıkışları, Koridorlar, Balkonlar

Teknik Çizim

A	300 mm
h	75 mm



2*25w

EES104

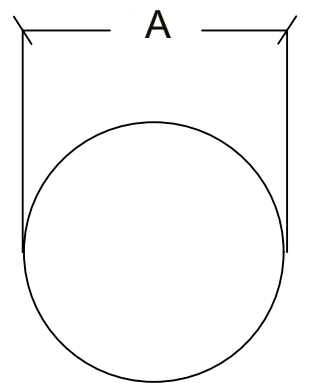
30 cm

Güç	2*25w	Gövde	Polikarbon gövde.
Işık rengi	6500K	Difüzör	Cam Kapak ve sensör
Lümen	2100	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP20	Ek Özellikler	Acil kit
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Yangın Çıkışları, Koridorlar, Balkonlar

Teknik Çizim

A	300 mm
h	75 mm





**AKDENİZ
SERİSİ**

**Dış Mekan
Aydınlatma
Armatürleri**



Projektörler

Aspendos Serisi



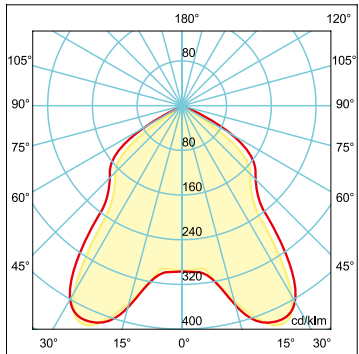
20W

AAP101

Güç	20W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	2500-2800	Lens Açısı	70/120/140
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram, Meanwell, Eaglerise veya Helvar
Renk Geri verimi	>80	Ek Özellikler	Sensör
Ömür	60.000 Saat	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Güç Faktörü	>0,96		
Giriş Gerilimi	220-240V		

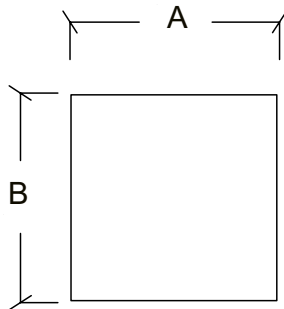
Kullanım Alanları Dış Mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları, Fabrikalar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	210 mm
B	230 mm
h	45 mm



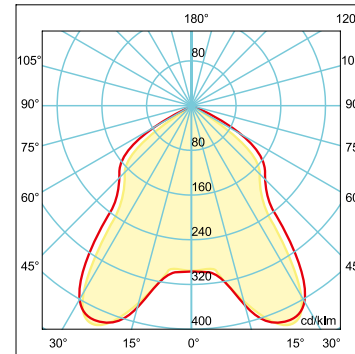
40W

AAP102

Güç	40W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	5100-5500	Lens Açısı	70/120/140
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram, Meanwell, Eaglerise veya Helvar
Renk Geri verimi	>80	Ek Özellikler	Sensör
Ömür	60.000 Saat	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Güç Faktörü	>0,96		
Giriş Gerilimi	220-240V		

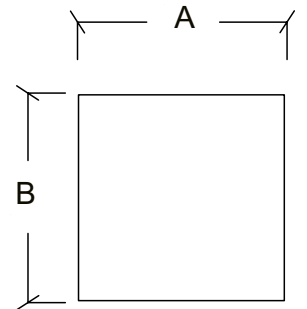
Kullanım Alanları Dış Mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları, Fabrikalar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	305 mm
B	230 mm
h	45 mm





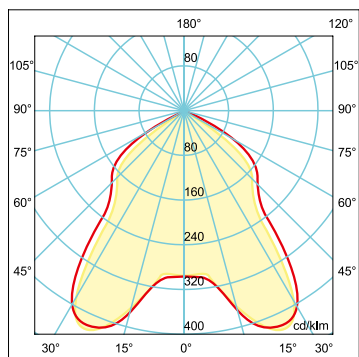
80W

AAP103

Güç	80W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	10100-10400	Lens Açısı	70/120/140
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram, Meanwell, Eaglerise veya Helvar
Renk Geri verimi	>80	Ek Özellikler	Sensör
Ömür	60.000 Saat	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Güç Faktörü	>0,96		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Dış Mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları, Fabrikalar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	395 mm
B	230 mm
h	45 mm

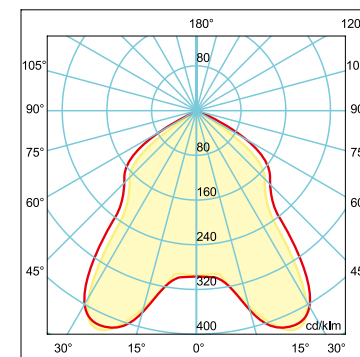
140W

AAP104

Güç	140W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	18100-18600	Lens Açısı	70/120/140
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram, Meanwell, Eaglerise veya Helvar
Renk Geri verimi	>80	Ek Özellikler	Sensör
Ömür	60.000 Saat	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Güç Faktörü	>0,96		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Dış Mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları, Fabrikalar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	395 mm
B	295 mm
h	45 mm



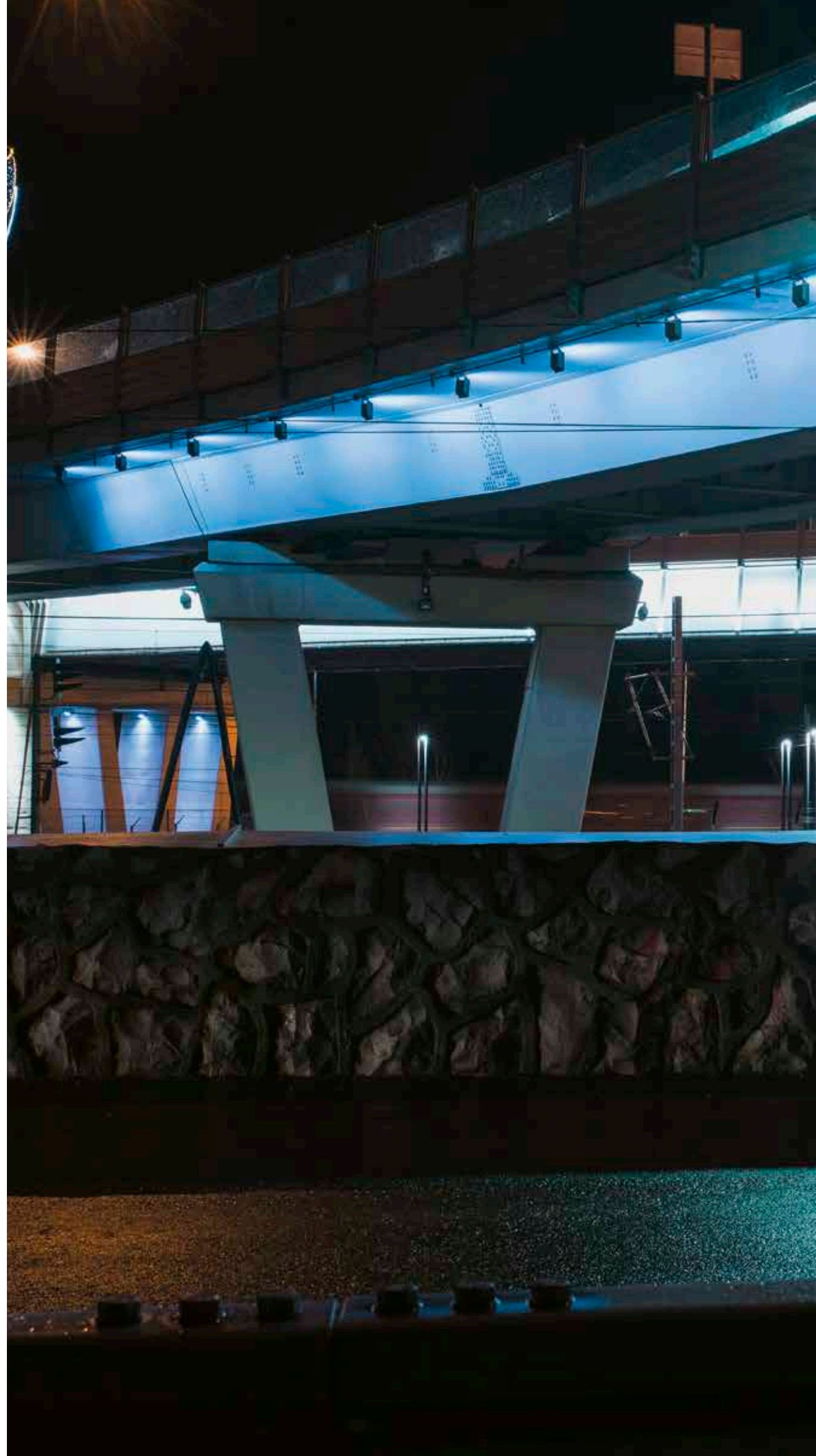
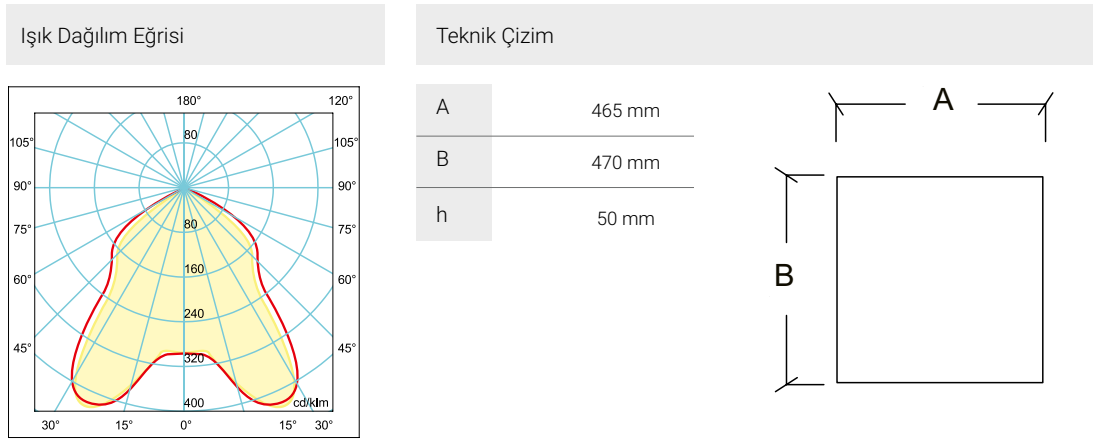


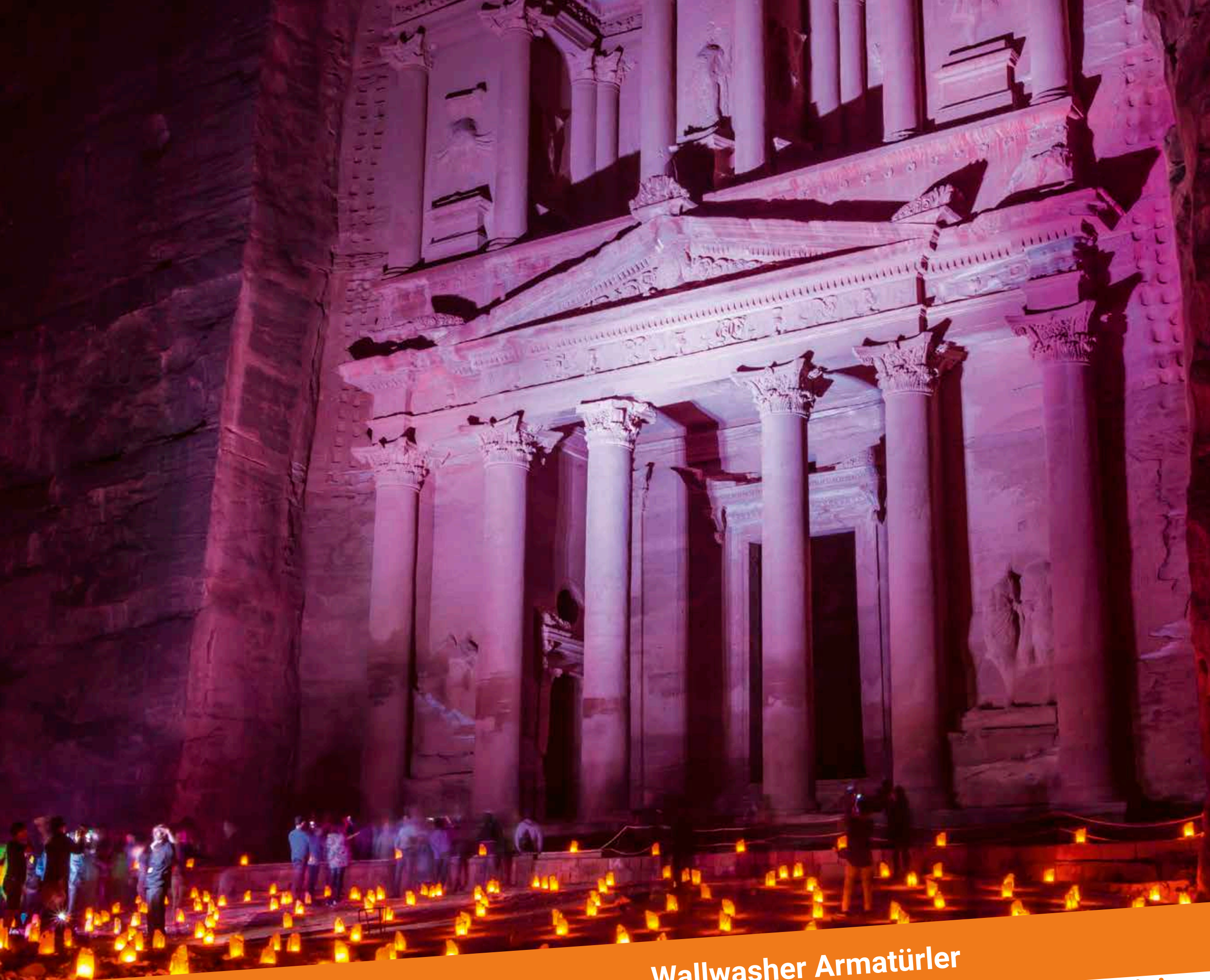
240W

AAP105

Güç	204W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	2500-2800	Lens Açısı	70/120/140
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram, Meanwell, Eaglerise veya Helvar
Renk Geri verimi	>80	Ek Özellikler	Sensör
Ömür	60.000 Saat	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Güç Faktörü	>0,96		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları	Dış Mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları, Fabrikalar
-------------------	--





Wallwasher Armatürler

Olimpos Serisi



9W

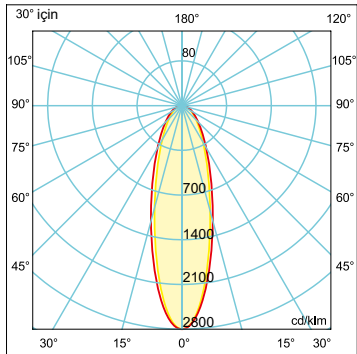
AOV101

30 cm

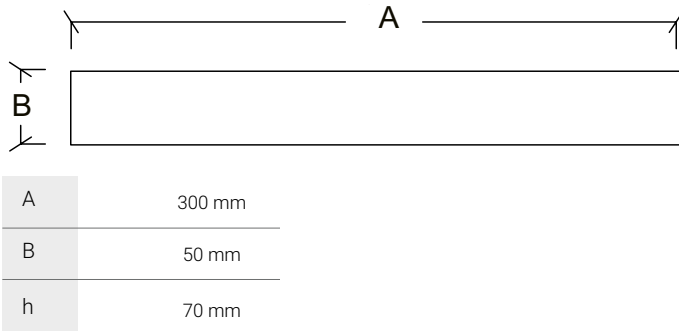
Güç	9W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K Tüm renkler	Difüzör	Temperli cam
IP Koruma	IP67	Lens Açısı	8/15/30/45/60/75
Ömür	30.000 Saat	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
Güç Faktörü	>0,90	Ek Özellikler	Dali RGB
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

Kullanım Alanları Dış Mekan uygulamaları, Fasad Aydınlatma, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları, Fabrikalar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim



18W

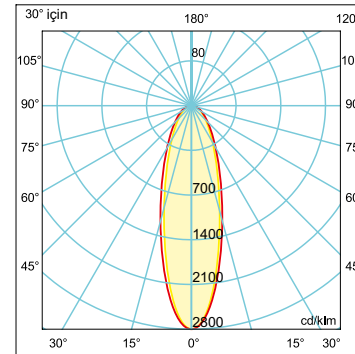
AOV102

60 cm

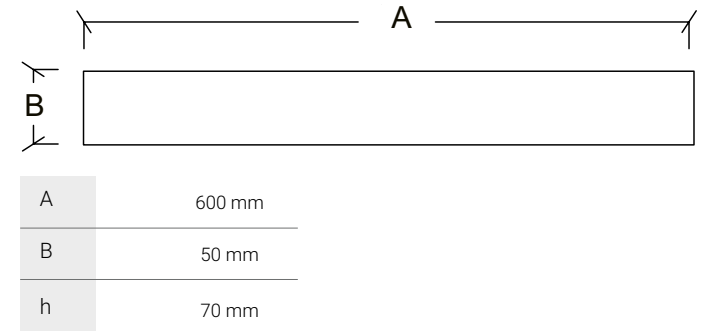
Güç	9W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K Tüm renkler	Difüzör	Temperli cam
IP Koruma	IP67	Lens Açısı	8/15/30/45/60/75
Ömür	30.000 Saat	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
Güç Faktörü	>0,90	Ek Özellikler	Dali RGB
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

Kullanım Alanları Dış Mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları, Fabrikalar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim





27W

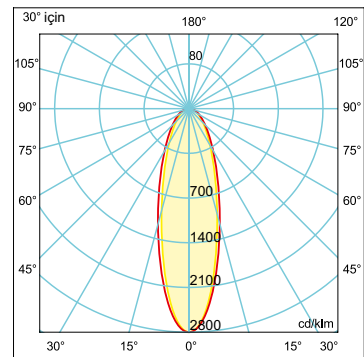
AOV103

75 cm

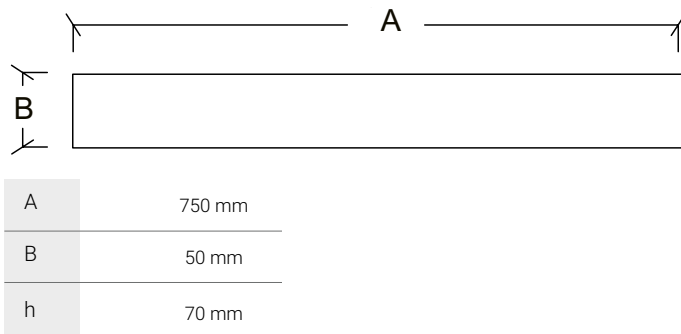
Güç	27W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K Tüm renkler	Difüzör	Temperli cam
IP Koruma	IP67	Lens Açısı	8/15/30/45/60/75
Ömür	30.000 Saat	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
Güç Faktörü	>0,90	Ek Özellikler	Dali RGB
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

Kullanım Alanları	Dış Mekan uygulamaları, Fasad Aydınlatma, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları, Fabrikalar
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim



36W

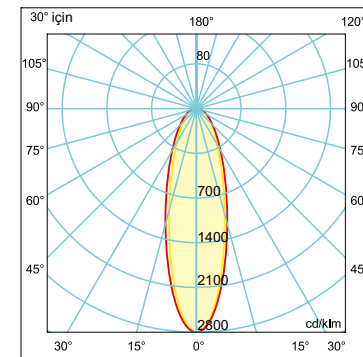
AOV104

100 cm

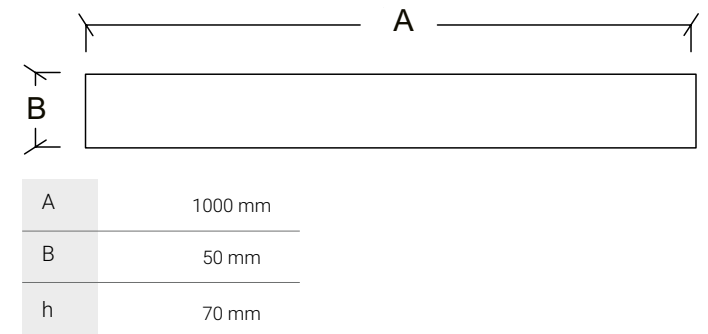
Güç	36W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K Tüm renkler	Difüzör	Temperli cam
IP Koruma	IP67	Lens Açısı	8/15/30/45/60/75
Ömür	30.000 Saat	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
Güç Faktörü	>0,90	Ek Özellikler	Dali RGB
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

Kullanım Alanları	Dış Mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları, Fabrikalar
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim





45W

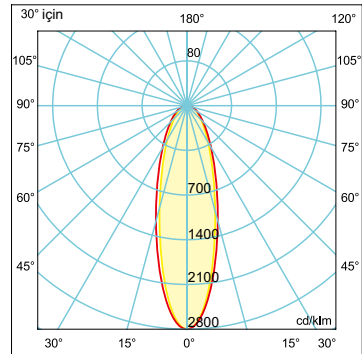
AOV105

120 cm

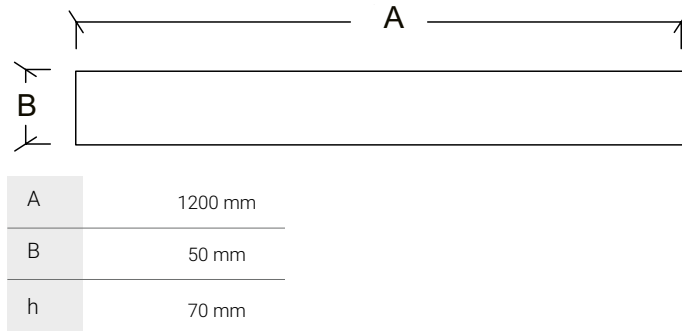
Güç	45W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	2700 - 3000 - 4000 - 6500K Tüm renkler	Difüzör	Temperli cam
IP Koruma	IP67	Lens Açısı	8/15/30/45/60/75
Ömür	30.000 Saat	Sürücü	Philips, Tridonic veya Meanwell
Güç Faktörü	>0,90	Ek Özellikler	Dali RGB
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

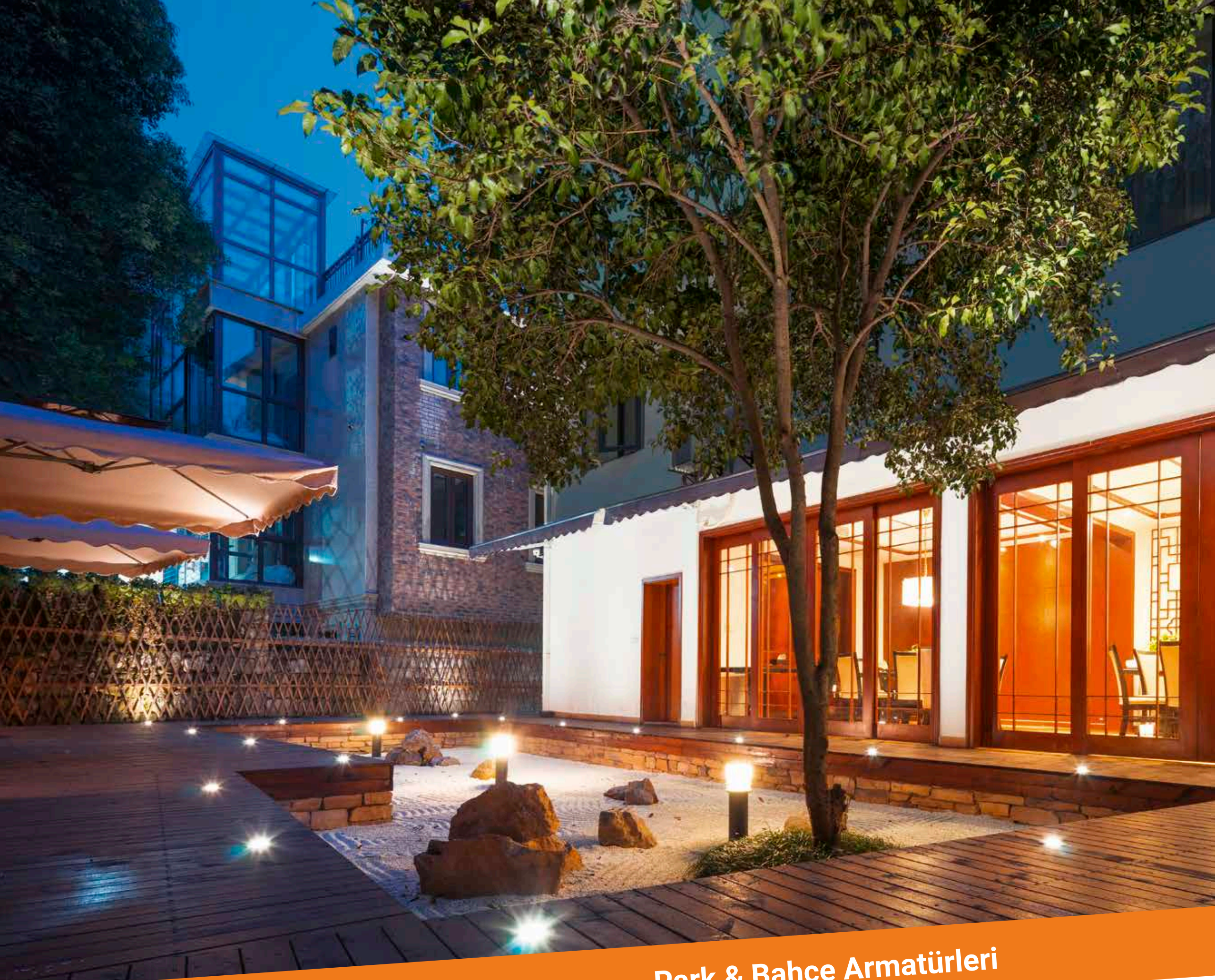
Kullanım Alanları	Dış Mekan uygulamaları, Fasad Aydınlatma, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları, Fabrikalar
-------------------	--

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim





Park & Bahçe Armatürleri

Perge Serisi



20W

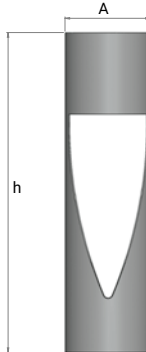
APP001

Güç	20W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	200 mm
h	700 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.



2 x 8W

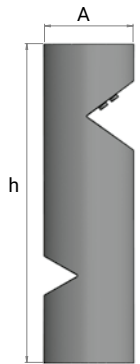
APP002

Güç	2 x 8W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	200 mm
h	800 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.





5 - 12W

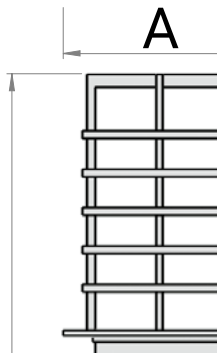
APP003

Güç	5 - 12W	Gövde	Alüminyum
Duy	E27 - E14	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	110 mm
B	110 mm
h	850 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.



4W / 5 - 12W

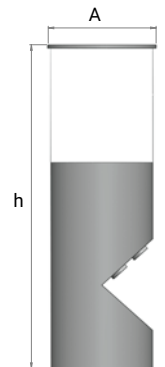
APP004

Güç	4W / 5 - 12W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Opal
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	Çift aydınlatma
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	150 mm
h	750 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.





10W

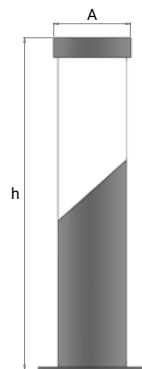
APP005

Güç	10W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	120 mm
h	1000 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.



5 - 12W

APP006

Güç	5 - 12W	Gövde	Alüminyum
Duy	E27 - E14	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	120 mm
B	120 mm
h	800 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.





2 x 10W

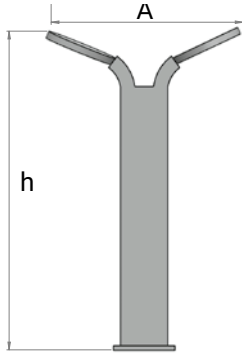
APP007

Güç	2 x 10W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	400 mm
B	400 mm
h	800 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.



40 - 100W

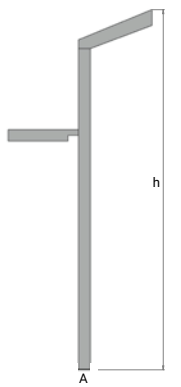
APP008

Güç	40 - 100W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	80 mm
B	80 mm
h	1200 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.





2 x 60W

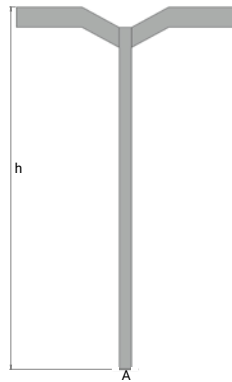
APP009

Güç	2 x 60W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	100 mm
B	100 mm
h	2000 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.



80W

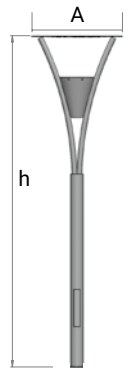
APP010

Güç	80W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	800 mm
h	3000 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.







5 x 12W

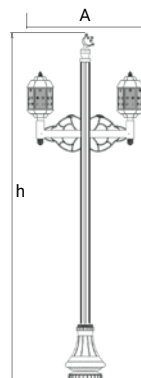
APP011

Güç	5 - 12W	Gövde	Alüminyum
Duy	E27 - E14	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	700 mm
h	3000 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.



5 x 12W

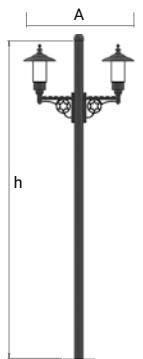
APP012

Güç	5 - 12W	Gövde	Alüminyum
Duy	E27 - E14	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	700 mm
h	3000 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.





5 x 12W

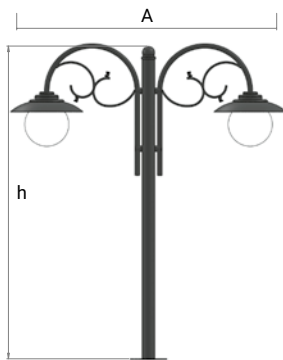
APP013

Güç	5 - 12W	Gövde	Çelik
Duy	E27 - E14	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	1000 mm
h	3000 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.



5 x 12W

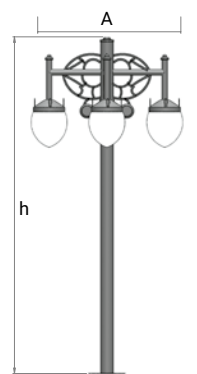
APP014

Güç	5 - 12W	Gövde	Alüminyum
Duy	E27 - E14	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	800 mm
h	3000 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.





48W

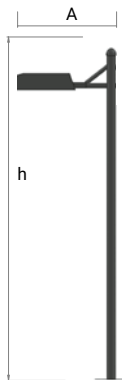
APP015

Güç	48W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	700 mm
h	3000 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.



2 x 48W

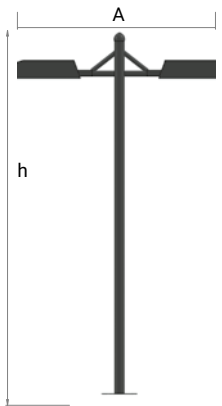
APP016

Güç	2 x 48W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	1400 mm
h	3000 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.





48W

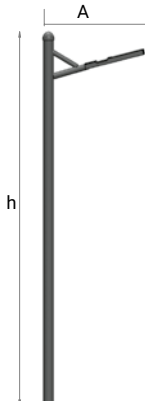
APP017

Güç	48W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	700 mm
h	3000 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.



2 x 48W

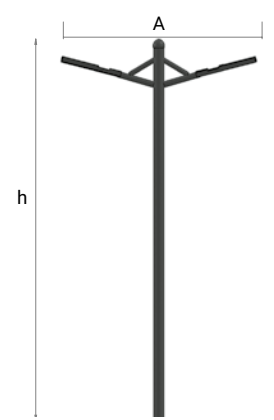
APP018

Güç	2 x 48W	Gövde	Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
Ömür	20.000 Saat	Ek Özellikler	
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	1400 mm
h	3000 mm



Direk boyları projelere özel hazırlanır.





5 x 12W

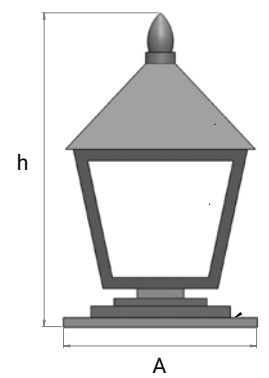
APP019

Güç	5 - 12W	Gövde	Alüminyum
Duy	E27 - E14	Difüzör	Optik Lens
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	
Giriş Gerilimi	220-240V	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü

Kullanım Alanları Parklar , Bahçeler, Otel, Konut, Alışveriş merkezi

Teknik Çizim

A	350 mm
h	650 mm





Sokak ve Yol Aydınlatma

Pamukkale Serisi



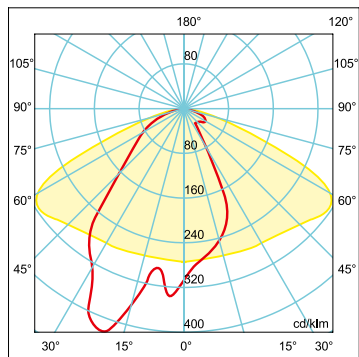
55W

APS101

Güç	55W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	5900-6100	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Direk Montaj
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,95		
Giriş Gerilimi	100-240V		

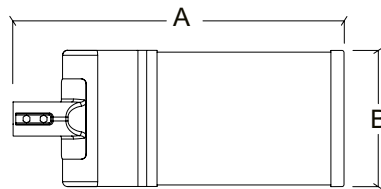
Kullanım Alanları Dış Mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	297 mm
B	500 mm
h	142 mm



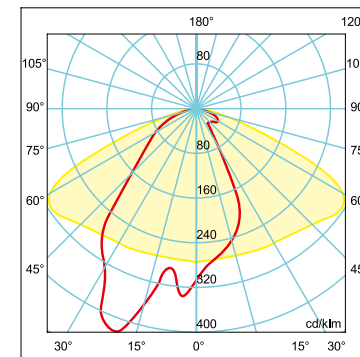
110W

APS102

Güç	110W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	5900-6100	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Direk Montaj
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,95		
Giriş Gerilimi	100-240V		

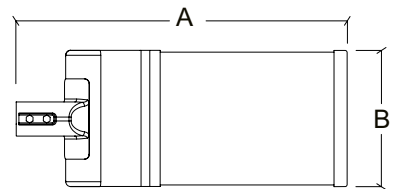
Kullanım Alanları Dış Mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	297 mm
B	590 mm
h	142 mm





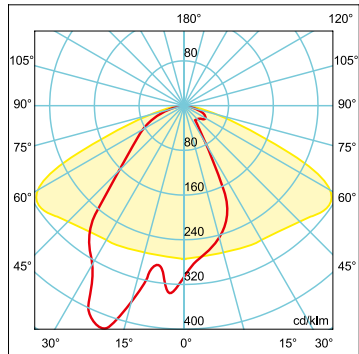
160W

APS103

Güç	160W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	5900-6100	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Direk Montaj
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,95		
Giriş Gerilimi	100-240V		

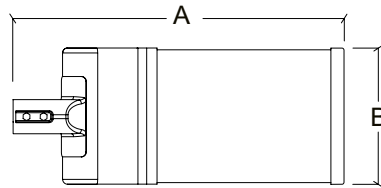
Kullanım Alanları Dış Mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	297 mm
B	678 mm
h	142 mm



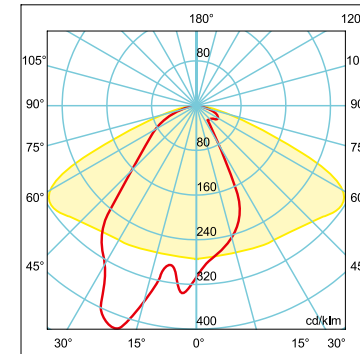
220W

APS104

Güç	220W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	5900-6100	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	Dali 1-10V Koridor fonksiyon Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Direk Montaj
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,95		
Giriş Gerilimi	100-240V		

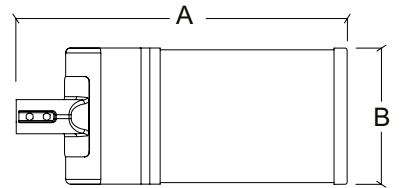
Kullanım Alanları Dış Mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	297 mm
B	775 mm
h	142 mm





**KARADENİZ
SERİSİ**

**Endüstriyel
Aydınlatma
Armatürleri**



Led Bant Armatürler

Sümela Serisi



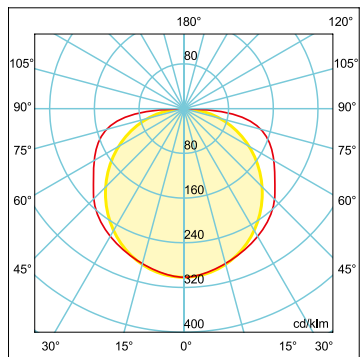
20W

KSB001

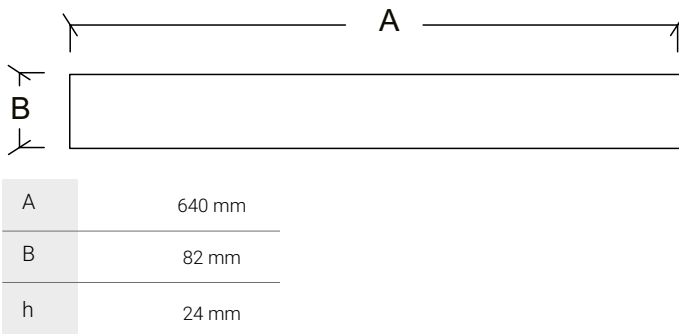
Güç	20W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal Difüzör, Polikarbon Kapak
Lümen	1550-1650	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,75		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Fabrikalar, Üretim Tesisleri, Yüksek Tavanlar, Depolar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim



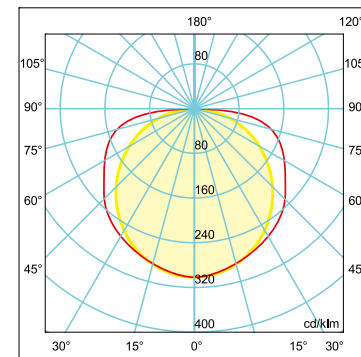
40W

KSB002

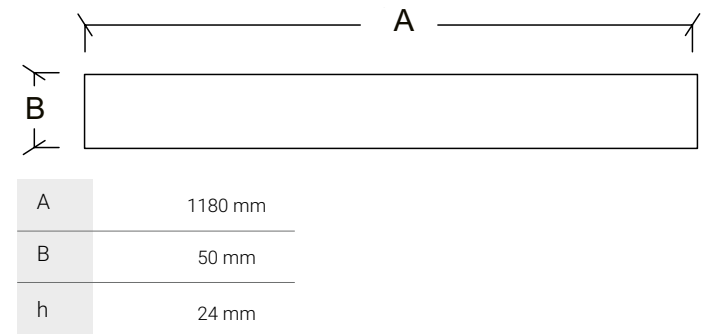
Güç	40W	Gövde	Elektrostatik Kaplamalı Alüminyum
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal Difüzör, Polikarbon Kapak
Lümen	3100-3300	Sürücü	Oxiron
IP Koruma	IP44	Ek Özellikler	Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,75		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Fabrikalar, Üretim Tesisleri, Yüksek Tavanlar, Depolar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim





Etanj Armatürler

Ayder Serisi



18W

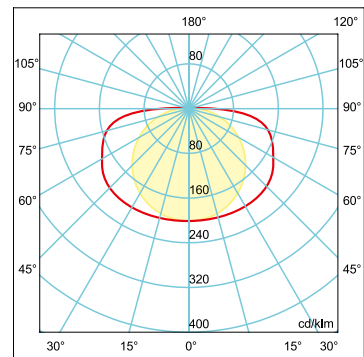
KAE101

LEDTUBE

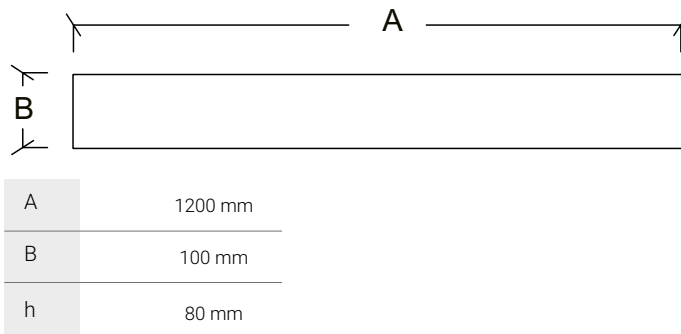
Güç	18W	Gövde	Polikarbon
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal veya Şeffaf Polikarbon
Lümen	1800-2200	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram, Eaglerise veya Meanwell
IP Koruma	IP65		
Renk Geri verimi	>70	Ek Özellikler	Sensör
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Fabrikalar, Üretim Tesisleri, Yüksek Tavanlar, Depolar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim



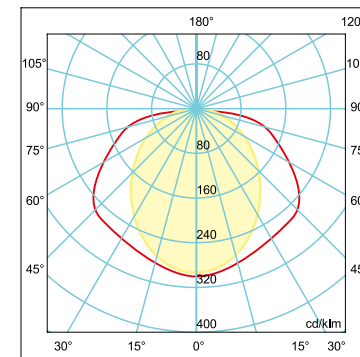
20W

KAE102

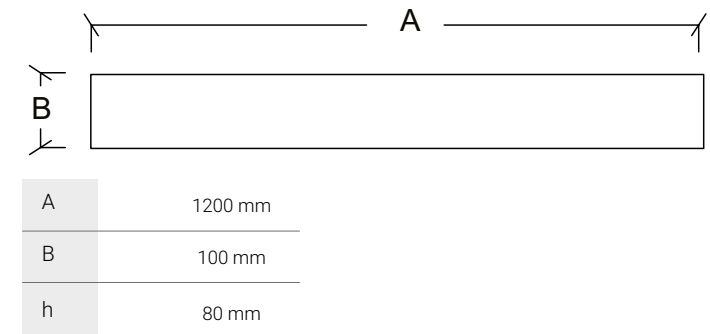
Güç	20W	Gövde	Polikarbon
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal veya Şeffaf Polikarbon
Lümen	1650-1800	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram, Eaglerise veya Meanwell
IP Koruma	IP65		
Renk Geri verimi	>80	Ek Özellikler	Acil kit Dali 1-10V Sensör Koridor fonksiyon
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Fabrikalar, Üretim Tesisleri, Yüksek Tavanlar, Depolar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim





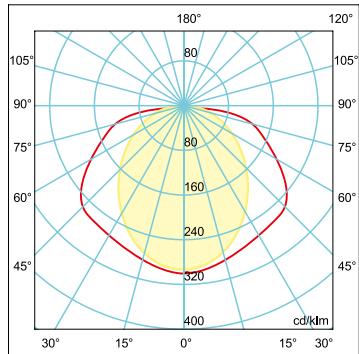
40W

KAE103

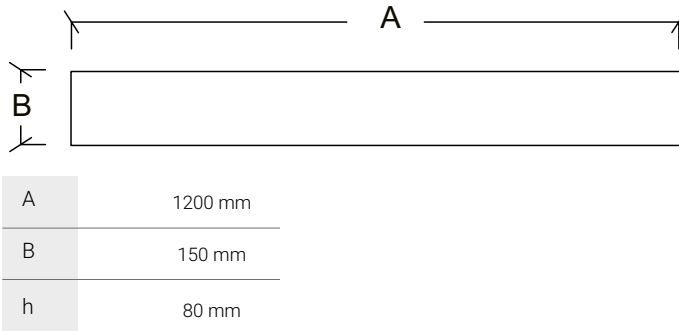
Güç	40W	Gövde	Polikarbon
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal veya Şeffaf Polikarbon
Lümen	3250-3450	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram, Eaglerise veya Meanwell
IP Koruma	IP65	Ek Özellikler	Acil kit Dali 1-10V Sensör Koridor fonksiyon
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Fabrikalar, Üretim Tesisleri, Yüksek Tavanlar, Depolar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim



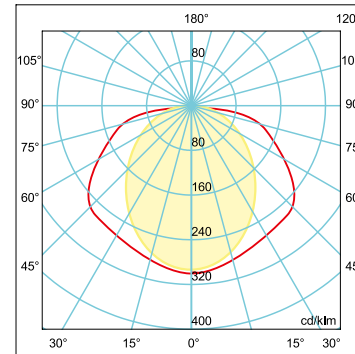
20W

KAE104

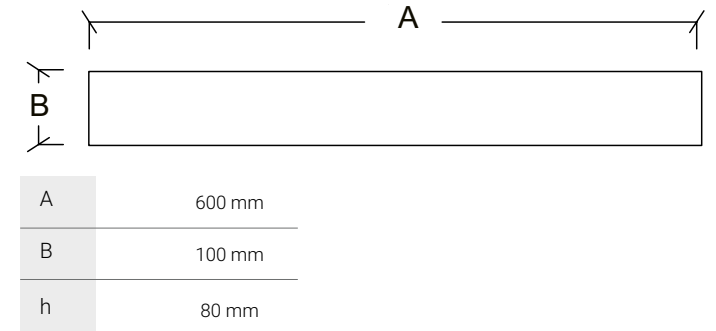
Güç	20W	Gövde	Polikarbon
Işık rengi	4000 - 6500K	Difüzör	Opal veya Şeffaf Polikarbon
Lümen	1400-1550	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram, Eaglerise veya Meanwell
IP Koruma	IP65	Ek Özellikler	Acil kit Dali 1-10V Sensör Koridor fonksiyon
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	20.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Fabrikalar, Üretim Tesisleri, Yüksek Tavanlar, Depolar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim





Yüksek Tavan Armatürler

Uzungöl Serisi



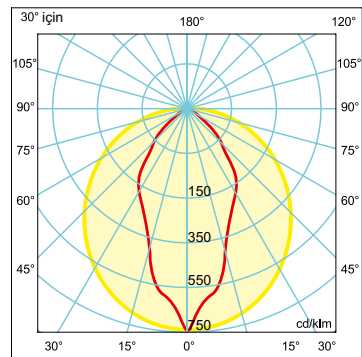
80W

KUY101

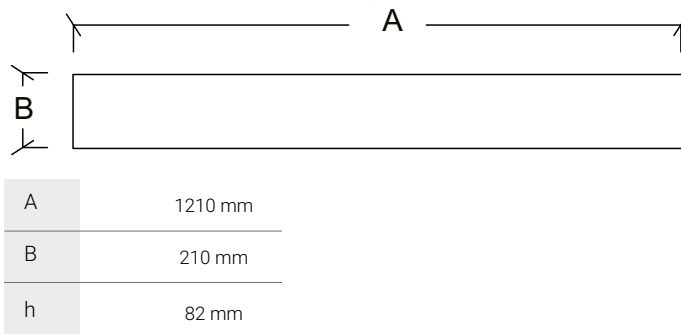
Güç	80W	Gövde	Elektrostatik Boyalı DKP saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Temperli Cam , Metal klips
Lümen	6500-8000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP65	Ek Özellikler	Acil kit Dali 1-10V Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Fabrikalar, Üretim Tesisleri, Yüksek Tavanlar, Depolar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim



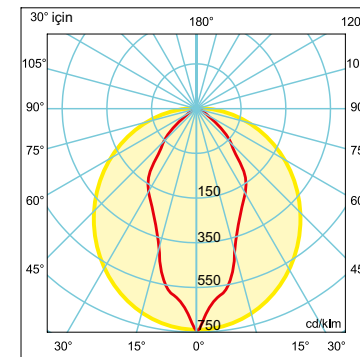
120W

KUY102

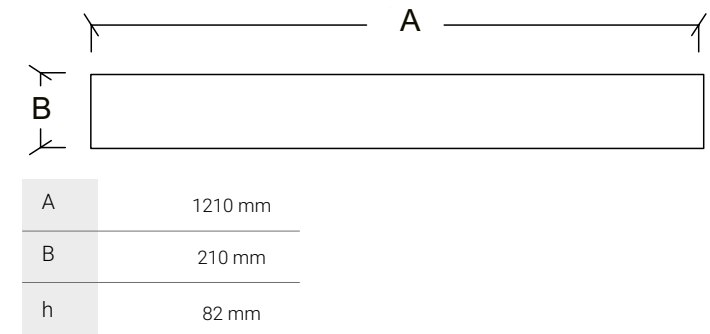
Güç	120W	Gövde	Elektrostatik Boyalı DKP saç
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Temperli Cam , Metal klips
Lümen	13000-14500	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP65	Ek Özellikler	Acil kit Dali 1-10V Sensör
Renk Geri verimi	>80	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,90		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Fabrikalar, Üretim Tesisleri, Yüksek Tavanlar, Depolar

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim





Yüksek Tavan Armatürler

Macahel Serisi



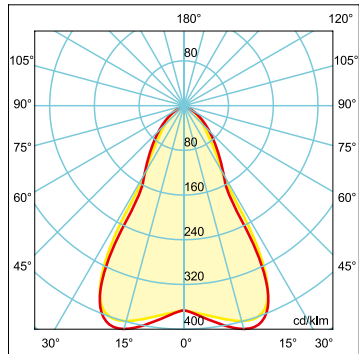
25 - 100W

KMY101

Güç	25 - 100W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	2750-11000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	Acil kit Dali 1-10V Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,95		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Fabrikalar, Dış mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	260 mm	
B	341 mm	
h	288 mm	



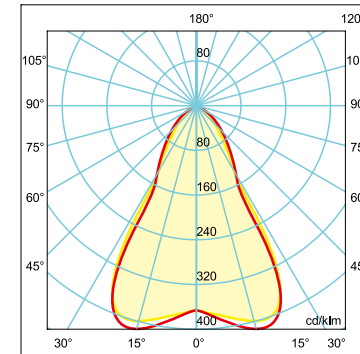
100 - 200W

KMY102

Güç	100 - 200W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	10000-20000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	Acil kit Dali 1-10V Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,95		
Giriş Gerilimi	220-240V		

Kullanım Alanları Fabrikalar, Dış mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	347 mm	
B	341 mm	
h	288 mm	





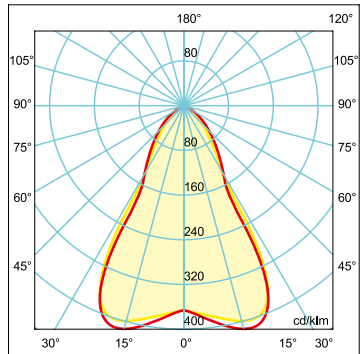
200-300W

KMY103

Güç	200-300W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	20000-30000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	Acil kit Dali 1-10V Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,95		
Giriş Gerilimi	220-240V		

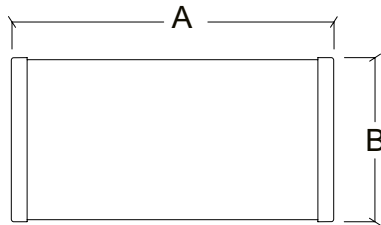
Kullanım Alanları Fabrikalar, Dış mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	434 mm
B	341 mm
h	288 mm



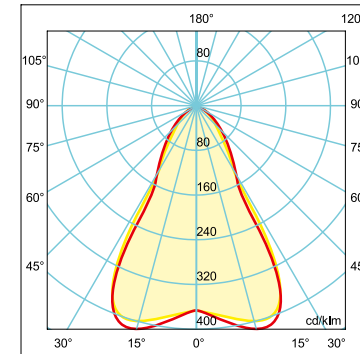
300-400W

KMY104

Güç	300-400W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	30000-40000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	Acil kit Dali 1-10V Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,95		
Giriş Gerilimi	220-240V		

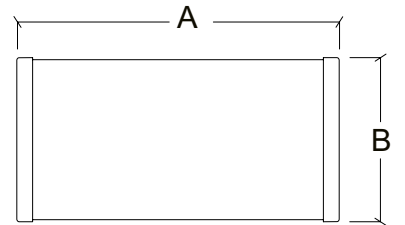
Kullanım Alanları Fabrikalar, Dış mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	531 mm
B	341 mm
h	288 mm





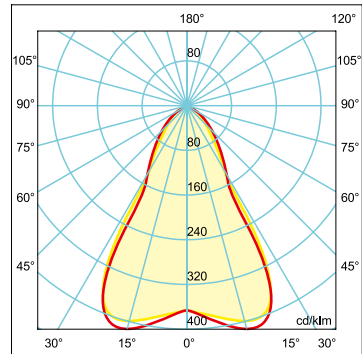
400-500W

KMY105

Güç	400-500W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	40.000-50.000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	Acil kit Dali 1-10V Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,95		
Giriş Gerilimi	220-240V		

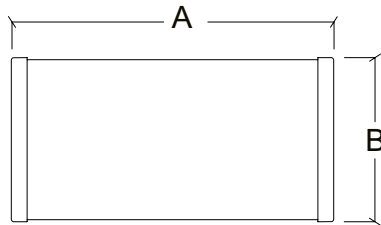
Kullanım Alanları Fabrikalar, Dış mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

A	636 mm
B	341 mm
h	288 mm



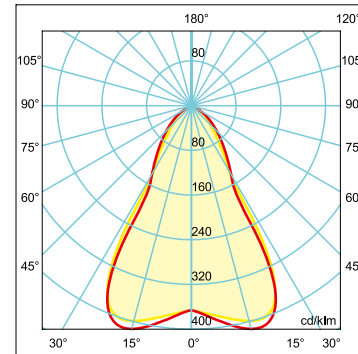
500-600W

KMY106

Güç	500-600W	Gövde	Soğutuculu Alüminyum
Işık rengi	3000 - 4000 - 6500K	Difüzör	Optik Lens
Lümen	50.000-60.000	Sürücü	Philips, Tridonic, Osram veya Meanwell
IP Koruma	IP66	Ek Özellikler	Acil kit Dali 1-10V Sensör
Renk Geri verimi	>70	Uygulama Opsiyonları	Sıva Üstü
Ömür	50.000 Saat		
Güç Faktörü	>0,95		
Giriş Gerilimi	220-240V		

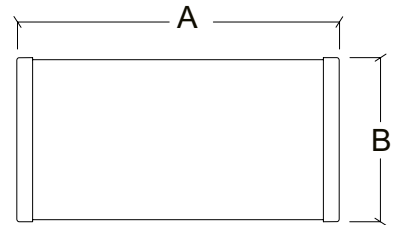
Kullanım Alanları Fabrikalar, Dış mekan uygulamaları, Parklar, Bahçeler, Spor Sahaları

Işık Dağılım Eğrisi



Teknik Çizim

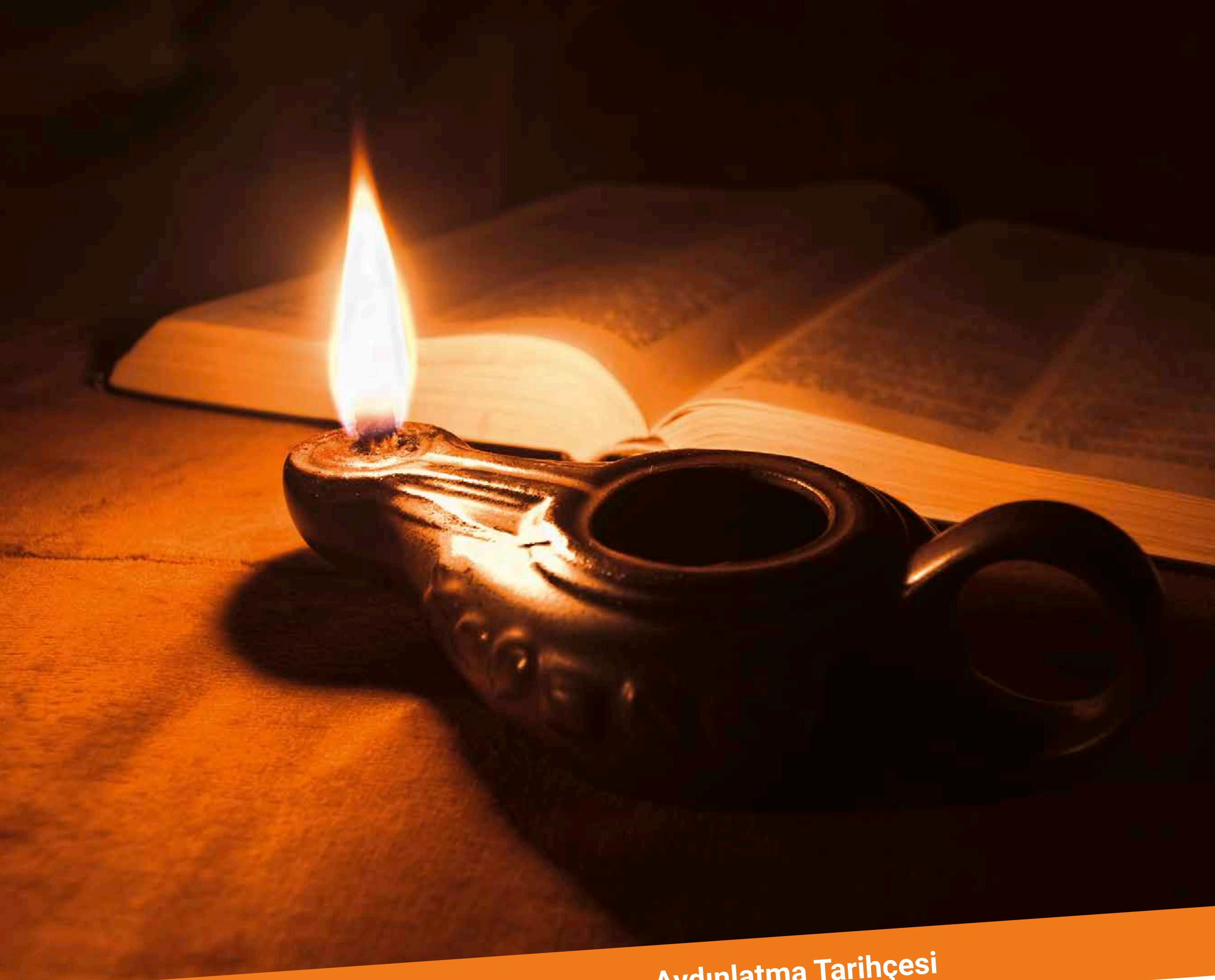
A	725 mm
B	341 mm
h	288 mm





SERTİFİKALARIMIZ





Aydınlatma Tarihçesi

Teknik Bilgi

MÖ 2000’li yıllarda kum, soda ve kayatuzunun sıcakta işlenmesi ile cam işçiliği başladı ve bu alandaki gelişmeler lamba tasarımında bir çığır açtı. 18. yüzyıla kadar cam veya metal hazneli, son dönemde petrol türevi yakıtlı ancak temelde hep aynı prensiple çalışan lambalar ve kandiller yaygın olarak kullanılmıştır. Bunların genel sorunu, çok yoğun koku yaymalarının ötesinde, iyi kalitede renkli görmeyi zorlaştıran turuncu renkte bir ışık vermeleri ve çıkan karbondioksitin ve nemli isin zamanla bacada birikerek ışık çıkışını azaltması idi.

Ülkemizde de eskiden geceleri içlerinde yağ kandilleri bulunan fenerler elde taşınır, varlıklı kişiler bunlarla evlerinin önünü kendileri aydınlatırmış. İV. Murat döneminde yatsı namazından sonra elde fenersiz dolaşmanın yasaklandığı bilinmektedir. Mimar Sinan’ın yaptığı Selimiye Camisi uzun süre gazyağı lambaları ile aydınlatılmış, hatta 1692 yılında lamba yakılması işlemleri sırasında düşen bir yıldırım beş çalışanın ölümüne neden olmuştur.

Yağ lambalarının ışığı sürekli dalgalanıyor, ama mumlara göre daha fazla ışık veriyordu. Alev tabanlı ışık kaynaklarının aydınlatması, lamba içinde kullanılan yanıcının içeriği, yakıcının tipi ve şekli, yakıcıyı çevreleyen hava ve baca geometrisi gibi etkenlerle değişiyordu. Düşük kaliteli ancak pratik ve uzun süreli kullanılabilen bu ışık kaynakları, evlerde mumlar ile birlikte kullanılmıştır. Almanya’da gerçekleştirilen Hefner lambası, alev standardı lambası olarak 1948 yılına kadar bilimsel ölçümlerde kullanılmıştır.

18. yüzyıl sonlarında, sanayileşen birçok ülkede eldeki ışık kaynaklarının parlaklığı ve aydınlatıcılarda kullanılan yakıcıların verimliliği tartışılırken, gaz şirketlerinin baskısı altında gaz lambalarının kullanımı yaygınlaştı. Bu tip lambaların parlaklığı kontrol edilebiliyor, depolama kapasitesine göre uzun süreli çalıştırılabilirler, üstelik daha az bakım gerektiriyorlardı. Gaz lambaları sayesinde akşamları da çalışmak mümkün olmuştu. Ancak o dönemde birçok tiyatro ve gösteri salonunun yanarak kül olmasının nedeninin de gaz lambaları olması dikkat çekicidir.

Uluslararası Aydınlatma Komisyonu’nun (CiE) kurulması da 1900 Paris Uluslararası Gaz Kongresi’nde olmuştur. Ülkemizde ilk kez 1856 yılında Dolmabahçe Sarayı’nın içinde bir gazhane kurularak saray aydınlatılmasında buradan yararlanılmış, elde edilen gaz fazlası ile Sultan Abdülmecid döneminde Beyoğlu bölgesi de aydınlatılmıştır. İstanbul’da zamanla Kuzguncuk, Yedikule, Hasanpaşa gazhaneleri kurularak bu uygulama genişletilmiştir. Sultan İI. Abdülhamit’in elektriğin tehlikelerinden çekinmesi, elektrik enerjisinin yerleşmesini biraz geciktirmiştir. 1913 yılında İstanbul Silahtarağa’da ilk elektrik santralinin kurulması ve 1920’lerden sonra yaygın olarak elektrik kullanılmaya başlanmasıyla birlikte aydınlatmada havagazı kullanımı önemini yitirmeye başlamıştır.

LED Nedir?

"Light Emitting Diode" kelimelerinin kısaltması olarak kullanılan LED, yarı-iletken, diyot temelli, ışık yayan bir elektronik devre elemanıdır. 1920'li yıllarda Rusya'da icat edilmiştir. Led aydınlatma adıyla da sık sık karşımıza çıkar.

Oleg Vladimirovich Losev adlı bir radyo teknisyeni radyo alıcılarında kullanılan diyotların ışık yaydığını fark etmiş ve 1927 yılında bir Rus gazetesinde LED hakkında buluşlarını yayınlamıştır. Bu gelişmeden hareketle LED, 1962'de Amerika'da elektronik bir bileşen haline getirilmiştir. Minimum enerji üretimi ve uzun ömürlü olması gibi farklı avantajları vardır. Led aydınlatma yaşam alanlarında farklı sayıda ve modellerde kullanılır.

LED Özellikleri

Ledler yarı iletken özelliktedir.

Led aydınlatma maddeleri silikondur.

Akım geçtiğinde fotonun açığa çıkması ile ışık verirler.

Led aydınlatma ürünleri farklı açılarda ışık verecek şekilde üretilmektedirler.

Ledlerin gerilim-akım grafikleri üsteldir.

Yüksek akım nedeniyle bozulmaması için ledlere seri bir akım sınırlama direnci bağlanır.

Böylece hassas olmayan gerilim aralıklarında ledin bozulması engellenir.

Ledler tıpkı bir Zener diyot gibi üzerinde sabit bir gerilim düşürür.

Kırmızı LED 2,20 Volt, Yeşil LED 3,30 Volt, Mavi ve Beyaz LED 3,40 Volt gerilimle çalışır.

Led Çeşitleri

Single LED: İlk nesil Led sistemidir. Baskılı devre kartı üzerine elektronik devre çizilir ve devre şekline göre ledler dizilir. Led aydınlatma sistemleri içinde evlerde tercih edilen modellerdendir.

DC LED: LED'in çalışacağı akımı sabitleyen bir sürücü vardır. Doğru akım ile çalışan sistemlerdir denebilir.

AC LED: Sürücü vasıtasıyla elektrik şebekesine bağlanarak çalışan LED sistemleridir.

RGB LED: Renk değiştirilebilen ledlerdir. 16.7 milyon tane farklı led aydınlatma rengi elde edilebilir.

COB LED: Montajı ve değiştirilmesi daha kolay olan modül ledlerdir. Merkezi noktada toplanan ledlerin birlikte çalışması sistemine dayanır.

Lineer LED: Tekil ledlerin baskılı bir devre kartı üzerine dizilmesiyle oluşturulur. Singe led türevidir.

Led Aydınlatma Nerelerde Kullanılır?

Son yıllarda ledlerde mavi ışığın kullanılması ile RGB (Red Green Blue -Kırmızı Yeşil Mavi) aydınlatma özelliği mümkün hale gelmiş, led kullanım alanları genişlemiştir.

Bunlardan en önemli led aydınlatma kullanım alanları:

Ofisler, Sokak ve meydanlar, Bina dış cepheleri, Fabrika, üretim tesisi ve işyerleri, Park bahçelerde, Otoban ve yollar, Reklam tabelaları, Tarihi bina, köprü ve anıtlar, Toplu konutlarda site içi aydınlatmalar, Trafik sinyalizasyonları, Televizyon ve telefon aydınlatmaları, Otomotiv sanayinde iç ve dış aydınlatma, Gemicilik, tekne, uçak sanayi, Halı sahalar, Benzinlikler, Tenis kortlarıdır.

Led Aydınlatma Avantajları Nelerdir?

Led aydınlatma diğer aydınlatma elemanlarıyla karşılaştırıldığında birçok avantaja sahiptir. Öncelikle uzun ömürlü olan ledler yüksek dayanıklılıkları ve düşük enerji harcamalarıyla dikkat çekerler. Farklı renk üretme seçenekleri ile kullanım alanlarında çeşitlilik sağlarlar. Diğer led aydınlatma avantajları ise şöyledir:

- Öncelikle doğal ışık yaratırlar.
- Geleneksel ışık kaynaklarından daha dayanıklı ve uzun ömürlüdür.
- 000 saat ömrü vardır.
- Led aydınlatma sistemleri anında çalışma özelliğine sahiptirler.
- Düşük güç tüketimi ve ısı dağıtma özelliği vardır.
- Dim (ışığın kısılıp açılabilmesi) olanağına sahiptir.
- Enerji tasarrufu sağlar ve bakıma ihtiyaç duymaz.
- Led aydınlatma sistemleri şoka dayanıklıdır.
- Led aydınlatma sistemleri cıva içermez, çevre dostudur.
- Geniş tasarım olanakları vardır.
- Çok düşük sıcaklık ve ışık kirliliği değerlerine sahiptir.
- Led aydınlatma sistemleri hem iç mekanda hem de dış mekanda suya dayanıklıdır.
- Yüksek yoğunluk, kontrast ve parlaklık verir.
- Göz alıcıdır, tasarımıyla dikkat çeker.
- Zararlı gaz barındırmadıkları için güvenlidirler.
- Yanma veya çarpılma tehlikesi olmadığı için dokunulması yasak değildir.

Led Aydınlatma Fiyatını Belirleyen Faktörler Nelerdir?

LED aydınlatma fiyatları kullanım alanlarına, kaç sıra led kullanılacağına, modeline, gücüne, verimliliğine, ışık akısı ve renklerine göre değişiklik gösterir. Led fiyatları üretim yapan firmanın harcadığı maliyetlere göre şekillenir.

Aydınlatma Terimleri

Işık

Işık, gorsel duyarlılığa neden olabilen radsyasyon enerjisi olarak tanımlanabilir.

Işık Akışı

Bir ışık kaynağının birim zamanda yaydığı toplam ışık miktarıdır.

Birimi: lumen (lm)

Etkinlik Faktörü

Işık kaynaklarının yaydıkları akı ile şebekeden cektikleri guc arasındaki orandır.

Etkinlik faktörü= Işık Akısı / Güç

Birimi: lumen/watt (lm/W)

Aydınlık Düzeyi

Bir yüzeyin birim alanına birim zamanda düşen ışık akısı miktarıdır.

Birimi: lux

1 lux = 1 lümen / 1m²

Parıltı

Bir yuzeyin birim alanından belli bir doğrultuda yayılan ışık şiddeti ile ilgi bir kavramdır.

Aynı aydınlık düzeyi ile aydınlanan yüzeylerin, yansıtma özellikleri farklı ise parıltıları da farklı olacaktır.

Renk: Farklı dalga boylarındaki ışınların insan beyninde yaptığı çağrışımlardır. Bir ışık demetinin rengini tayfsal özellikleri belirler.

Görme

Göze giren ışığın doğurduğu duyumsal izlerle, dışçevredeki ayrıntıların algılanması olarak tanımlanır. Diğer bir deyişle görme,ışığın nesnelerden geçerken yada yüzeylerinden yansırken uğradığı nicel yadanitel değişiklerle göze gelmesi sonucu algılanmasıdır.

Uzay aç

içerisinden belirli bir ışık akısı geçen koniveya piramit şeklindeki uzay parçasına uzay aç denir ve ile gösterilir. 1m²lik düzlemi gören uzay açının değeri 1 steradyan olarak tanımlanır.

Işık akısı: Bir ışık kaynağından ışıyan akının göze etkiyen kısmına ışık akısı denir ve ile gösterilir.

Birimi lümandır ve ışınımın parlaklık duyusu uyandırma yeteneğini temsil eder. Toplam ışık akısı ise bir kaynaktan çıkan ve uzayın muhtelif kısımlarına yayılan ışık akılarının toplamı olarak tanımlanır.

Işık miktarı: Belli bir etki süresi için bir kaynaktançıkan toplam ışık akısı olarak tanımlanır ve Q ile gösterilir. Birimi lümensaniye veya lümen saattir.

Işık şiddeti

Noktasal bir ışık kaynağının herhangi bir doğrultusundaki ışık şiddeti, bu doğrultuyuiçine alan uzay açısından çıkan ışık akısının, uzay açıya bölümü olaraktanımlanır. Birimi Candeladır ve cd ile gösterilir. 1 lümenlik ışık akısının 1steradyanlık uzay açısından çıkması durumunda ışık şiddeti 1 cd olur.

Aydınlık düzeyi: Birim yüzeye düşen toplam ışık akısı o yüzeyin aydınlık düzeyi olarak tanımlanır ve E ile gösterilir. Birimi lüxtür.

Parıltı

Bir doğrultusundaki parıltı o doğrultudan görünenbirim yüzeyden çıkan ışık şiddetidir ve L ile gösterilir. Birimi nesneler içinnit, ışık kaynakları için stilbtir.

Fotoğrafik uyarma: Fotoğrafçılıkta çok kullanılan bu kavramaydınlık düzeyi ve bunun etki süresi ile orantılıdır ve U ile gösterilir.Birimi lüx saniyedir.

Fotometrik ışıntı

Işık yayan bir yüzeyin ışık akısıyoğunluğudur ve R ile gösterilir. Birimi phottur. Tanımı aydınlık düzeyine benzer fakat, fotometrik ışıntı aktif, aydınlık düzeyi ise pasif birbüyüklüktür.

IP Koruma Derecesi

IP Koruma Derecesi (Ingress Protection Rating), Mekanik veya elektrikli cihazların suya, toza veya dış darbelere karşı dayanıklılığını ölçmek için kullanılan derecelerdir. Bu dereceler Uluslararası Elektroteknik Komisyonu (IEC) tarafından yayınlanmıştır. Bu kodların bir diğer yayınlanma amacı ise ürün hakkında daha ayrıntılı bilgi vermeyi amaçlamaktır.

Rakamlar ve açıklamaları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Örneğin, Macahel serisi yüksek tava armatürlerimiz, IP66 lisansına sahiptir. Birinci rakam katı cisimlere karşı koruma derecesini, ikinci rakam ise sıvı temasına karşı koruma derecesini gösterir. Buna göre Macahel serisi yüksek tava armatürlerimiz toza karşı tam korumalı ve güçlü su fışkırmalarına karşı dayanıklıdır.

Seviye	IP'den sonra gelen ilk basamak, katı cisim temas ve girişine karşı dayanıklılığı simgeler.	
0	Korumasız, Nesnelerin temas ve girişine karşı koruması yoktur.	
1	>50 mm	50 mm ve üzeri çapta katı cisimler cihazın içine giremez
2	>12,5 mm	12,5 mm ve üzeri çapta katı cisimler cihazın içine giremez
3	>2,5 mm	2,5 mm ve üzeri çapta katı zerreler cihazın içine giremez
4	>1 mm	1 mm ve üzeri çapta katı zerreler cihazın içine giremez
5	Toza Dayanıklı	Toz zerreleri, cihazın normal işleyişini engelleyecek, güvenliğini bozacak şekilde cihazın içine giremez
6	Toz Geçirmez	Toza karşı tam korumalıdır.

Seviye	IP'den sonra gelen ikinci basamak, sıvı temasına karşı dayanıklılığı simgeler.	
0	Korumasız	
1	Düşey su damlalarına karşı koruma	Düşey su damlaları cihaza zarar vermez
2	Cihazın gövdesi 15°'lik bir açıda duruyorken düşey su damlalarına karşı koruma	Cihazın gövdesi düşey ile her iki yönde de 15°'lik bir açı yaparken dahi düşey olarak gelen su damlaları cihaza zarar vermez
3	İnce su damlacıkları serpintisine karşı koruma	İnce su damlacıkları düşey ile her iki yönde de 60°'lik bir açı ile cihaza gelseler dahi cihaza zarar vermez
4	Sıçrayan suya karşı koruma	Cihazın gövdesine herhangi bir yönden gelen su sıçramaları cihaza zarar vermez.
5	Fışkıran suya karşı koruma	Cihazın gövdesine herhangi bir yönden gelen su fışkırmaları cihaza zarar vermez
6	Güçlü su fışkırmalarına (su jeti) karşı koruma	Cihazın gövdesine herhangi bir yönden gelen kuvvetli su fışkırmaları cihaza zarar vermez
7	Geçici olarak suya batırılmanın etkilerine karşı koruma	Basınçtan korunur ve tanımlanmış koşullar altında su içine batırılırsa zararlı miktarda su girişine karşı dayanıklıdır.
8	Sürekli olarak suya batırılmanın etkilerine karşı koruma	Cihaz, üreticinin belirttiği koşullar içerisinde suya sürekli daldırmaya karşı dayanıklıdır.

IP65

Ingress

Protection

En az aydınlık düzeyleri tablosu

Yer	GENEL lux	ÖZEL lux
KONUTLAR		
Oturma odaları	50	500
Mutfaklar	125	250
Yatak odaları	50	250
Giriş holü,merdivenler,çatı karı,ambar,garajlar	50	250
BÜROLAR		
Resim büroları,kadastro,harita	2500	
Projeler,teknik resim,mimari	750	
Dekoratif resim ve krokiler	500	
Muhasebe ile ilgili aygıtlar	500	
Hesaplamalar	400	
Daktilo odası	500	
Belgelerin bulunduğu salon	100	
Yönetim büroları	250	
Bekleme salonları	150	
Konferans salonları	200	
Kantinler	150	
OKULLAR		
Yuvalar,anaokulları	100	
Sınıflar	200	
Jimnastik salonları	100	
İlkokullar,sınıflar	250	
Deney sınıfları	300	
Toplantı salonu	150	
Jimnastik salonu	150	
MESLEK OKULLARI		
Biçme ve ütüleme salonları	400	
Mutfaklar	250	
İLK VE ORTAOKUL DÜZEYİNDEKİ TEKNİK OKULLAR		
Sınıflar	250	
Resim sınıfları	400	
Atölyeler	250	
HASTANELER		
Doktor odaları	100	
Çalışma masaları	400	

Yer	GENEL lux	ÖZEL lux
DİSPANSER		
Genel aydınlatma	150	
Dispanser masaları	400	
Yedek odalar	150	
Toplantıodası	100	
LABORATUVARLAR		
Araştırma salonları	250	
Çalışma masaları	400	
Tanı ve terapi odaları(genel aydınlatma)	250	
Tanı masası	500	
Operasyon odası (genel aydınlatma)	500	
Operasyon masası	20000	10000
Sterilizasyon odası	400	
X rayonu servisi (ayarlanabilir aydınlatma)	80	
Dişle ilgili servis,büro için (genel aydınlatma)	250	
Hasta koltuğu	5000	
Wc	50	
DOĞUM SERVİSİ		
Annelerin yatakları	5000	
Çalışma salonu (genel aydınlatma)	250	
Çocukların odası	100	
Bekleme salonları	100	
Hastaneler için özel odalar (genel aydınlatma)	50	
Yatak aydınlatması	200	
HOTEL VE RESTORANTLAR		
Banyolar	100	
Aynalar(ek aydınlatma)	200	
Hol ve merdivenler	50	
Mutfaklar	250	
Odalar	50	
Yatak ucu aydınlatması	150	
Büro masası	200	
Tuvalet masası	150	
ÖNEMLİ MEKANLAR		
Konferans salonları	75	
Platform	200	
Sergileme ve tanıtımlar	150	
Salonlar	50	
Restorantlar	75	
Barlar	75	

Yer	GENEL lux	ÖZEL lux
ÇAMAŞIRHANE		
Yıkama yeri	150	
Onarım sayım,işaret	200	
Özel parça onarımı	400	
CAM FABRİKASI		
Karıştırma	150	
Fırınlama,soğutma	150	
Mak. İşleme salonu	150	
Ölçüye göre kesme	200	
Parlatma	200	
Pahlandırma	400	
Gravür işleme		1000
Kontrol		1000
ÇELİK FABRİKASI		
Haddehane	150	
Boru çubuk tel im.	200	
Galvanizasyon	200	
Makine dairesi	150	
Kalite kontrol	400	
YÜKSEK FIRIN		
Kömür ve cevher deposu	50	
Yükleme	100	
Kontrol kapakları	150	
Fırın kapakları bakımı	100	
Demir kütük deposu	50	
Çelik fabrikası	150	
KERESTE FABRİKASI		
Makine ile ilk kesme	150	
Y. Hassas işleme	200	
Hassas işleme	400	
KAYNAK		
Genel aydınlatma	250	
Hassas ark kaynağı	2500	
DÖKÜMHANE		
Maça imali (hassas)	350	
Maça imali (kaba)	200	
Döküm salonu	200	
Temizleme parit	200	
Kontrol		1000

Yer	GENEL lux	ÖZEL lux
AYAKKABI FABRİKASI		
Kesim ve seçme	1000	
Model hazırlanması	1000	
İnce kesim	1000	
Kauçuk hazırlama	125	
Vernikleme	200	
Volkanize,kesme	200	
Taban hazırlama	400	
MAKİNE ATÖLYELERİ		
Kaba işleme	250	
İnce işleme ve parlatma	400	
Çok ince işleme	2500	
GIYİM SANAYİ		
KUMAŞLARIN DENETİMİ		
Açık renkli kumaşlar	1500	
Koyu renkli kumaşlar	2500	
KESİM VE ÜTÜLEME		
Açık renkli kumaşlar	500	
Koyu renkli kumaşlar	1000	
DİKME VE ÇEŞİTLENDİRME		
Açık renkli kumaşlar	750	
Koyu renkli kumaşlar	1500	
BOYAMA		
Belirginleştirme, ayırma,yıkama,temizleme	200	
Denetleme ve lekelerin çıkarılması	1500	
ÜTÜLEME		
Makine ile ya da elle	500	
Katlama ve üzerinde değişiklikler yapma	750	
TEKSTİL SANAYİ		
PAMUK		
Pamukların açılıp, karıştırılması,ayrılması	100	
Tarama,makaradan geçirme,iplik durumuna getirme	200	
Haddeden geçirme	400	
DENETLEME		
Sabit parçalar	400	
Hareketli (hızlı) parçalar	1500	
İpek ve sentetik telli kumaşlar	100	

Yer	GENEL lux	ÖZEL lux
Koyu renkli ipliklerle çalışma	750	
Dokuma	400	
YÜN		
Yünlerin açılıp, karıştırılması,ayrılması	100	
Denetleme	400	
Tarama,çekip uzatma,çirişleme,bükme,mekik geçirme	200	
HADDEDEN GEÇİRME		
Beyaz	200	
Renkli	400	
Dokuma		
Beyaz	400	
Renkli	750	
SERAMİK SANAYİ		
Öğütme,filtreleme ve kurutma kompanzasyonu	100	
Foprmlama,bitirme ve temizleme	150	
Reklendirme ve parlatma	400	
Reklendirme ve parlatma(ince detaylar)	750	
MAĞAZALAR		
Vitrinler	1000	
Büyük kentlerdeki satın alma merkezleri(genel aydınlatma)	1000	
Spotla ek aydınlatma	5000	
Diğer yerlerde (genel aydınlatma)	500	
Spotla ek aydınlatma	2500	
MAĞAZA İÇ MEKANI		
Büyük mağazalar	500	
Büyük kentlerin ticaret merkezleri	500	
Diğer yerler	250	
DEPOLAR		
Genel mağazalar(az uğranan bölümler)	25	
FABRİKA MAĞAZALARI(çok uğranılan bölümler)		
Büyük parçaların yeri	50	
Küçük parçaların yeri	100	
Çok küçük parçaların yeri	200	
Müzeler	150	
Tablolar(bölgesel aydınlatma)		200
Heykel ve diğer nesneler	400	

Yer	GENEL lux	ÖZEL lux
TİYATROLAR		
Giriş ve fuaye	200	
Salon	50	
Orkestra yeri	100	
İbadethane	80	
SİNEMALAR		
Giriş ve kasa	200	
Fuaye	50	
Salon	100	
SPOR SALONLARI		
Stad	200	
Futbol alanı	100	
Antreman alanı	25	
Tenis kortu	250	
Paten sahası	15	
Paten sahası/yarışmalar için)	40	
EKMEK FIRINLARI		
Karışım salonları	200	
Hamur reyonları	125	
Fermantasyon salonu	125	
Hazırlama salonu	200	
Fırınlara bulundugu salon	150	
Süsleme ve soğutma	250	
Ambalaj salonu	150	
DEĞİRMENLER		
Karıştırma tem.	200	
Ambalaj salonu	100	
Mamul kontrolü	400	
Silo temizliği	100	
TREN İSTASYONLARI		
Bekleme salonları	100	
Bilet alma ve bürolara bulundugu yerler	400	
Serinleme ve dinlenme salonları	150	
Bavul emanet yeri	200	
Peronlar	100	
Wc	100	

Yer	GENEL lux	ÖZEL lux
GARAJLAR		
Atölye	250	
Tezgahtar	500	
Yağlama bölümleri	150	
Yağlama yerleri	250	
Yıkama yerleri	250	
Park yerleri	50	
Sergileme salonları	400	
OTOMOBİL FABRİKALARI		
Şasilerin toplanması,birleştirilmesi	200	
Şasilerin dizilimi	400	
Döşemenin yapımı,çeşitli parçaların toplanıp birleştirme	300	
Genel birleştirme	400	
Bitirme ve denetleme	750	
Boya fabrikaları	150	1000
MATBAA		
Matris imali	400	
Harflerin hazırlanması	200	
Renk ayırımı		1000
Baskı yeri	250	
Mizampaj masası	500	
Kağıt fabrikası		
Karıştırma odası	150	
Kağıt makinaaları	200	
Kesme dek.	200	
Kontrol laboratuvarı	400	
KİMYA SANAYİ		
Elle çalıştırılan fırın, sabit kurutucu ve kristalizasyon kabı	150	
Otomatik fırınlar, buharlı kazanlar, damıtma kolonları	150	
Koyulaştırma kazanları,nitrasyon,elektroliz	150	
UÇAK ENDÜSTRİ		
Kaynak, cıvata ve taşlama	250	
Boya kabini	400	
Parçaların işlenmesi	400	
İnce kaynak	250	2500
Montaj	400	
İşin tamamlanması	400	
Kanat ve parça montajı	400	

Yer	GENEL lux	ÖZEL lux
UÇAK HANGARI		
Bakım yeri	250	
Motor bakımı	400	
Sabun endüstrisi		
Toz sabun imali	150	
Markalama,paket	150	
Kalıplama,ambalaj	250	
TÜTÜN FABRİKASI		
Kurutma	150	
Ön hazırlama	150	
Kontrol ve seçme		1000
Sigara makinaları	400	
KONSERVE ENDÜSTRİSİ		
Yiyecek ayıklama	200	
Yıkama temizleme	200	
Renklerin ayrılması		1000
Gerekli parçaları ayırma	300	
Kutulara koyma mek.	300	
Kutulara koyma elle	200	
Boş kutuların kontrolü		1000
Kutu kaynağı	300	
Paketleme-ambalaj	150	
SÜT ENDÜSTRİSİ		
Sterilizasyon odası	150	
Pastorizasyon odası	150	
Kalıpların yıkanması	150	
Soğuk odalar	150	
Krema ayrılması	150	
Şişelerin seçimi	200	
Şişe yıkama makinası	400	
Doldurma salonu	125	
Laboratuvar	400	
ŞEKER ENDÜSTRİSİ		
Kesme, karıştırma	200	
Temizleme,arıtma	400	
Renk kontrolü	750	
Depolama	50	

Yer	GENEL lux	ÖZEL lux
ELEKTRİK SANTRALİ		
Yanma hav. haz. Tesis	50	
Akümülatör dairesi	100	
Kazan bakım atölyesi	100	
Kazanların ön kısmı	50	
Kazana yakıt yük.	100	
DIŞ AYDINLATMA		
Genel halka açık aydınlatma		
Yerleşim bölgesinin dışı, ana trafik arteri	20	
Belediyeler arası anayol	15	
Belediyeler arası yol	10	
YERLEŞİM BÖLGESİNİN İÇİ		
Kent içindeki hızlı dolaşım yolları	20	
Yakın yollar	20	
Tüneller(gün boyunca aydınlatma)	100	
Giriş aydınlatması	1000	
Gece aydınlatması	30	
Sanayi bölgesindeki liman ya da sokaklar	10	
Kıyı, tevsiyeye havuzu ya da köprü	10	
Trafiği olan ticari cadde	10	
Trafiği önemli olmayan ticari cadde	7.5	
Trafiği olan konutlu cadde	7.5	
Trafiği olmayan konutlu cadde	5	
Önemli bir çıkmaz sokak	15	
Dağıtım garları	10	
BAĞIMLI İŞLETMELER		
Taşıma bölgeleri	20	
Stoklama(doldurma ve boşaltım)	20	
Gözetleme aydınlatması	5	
Girişler	50	
Yükleme platformları	50	

Philips Aydınlatma,

İnsanlara daha iyi bir yaşam sunma ve dünyayı daha sürdürülebilir hale getirme vizyonu ile LED teknolojisinin öncüsü Philips Aydınlatma'nın değerli iş ortağı ve yetkili OEM bayisi "Oxiron LED Aydınlatma" firmasına teşekkür eder, iş birliğimizin ve ortak başarılarımızın devamını dileriz.

**OXIRON**
LED**PHILIPS**

OXIRON LED

Akser LED ve Elektronik A.Ş.
İkitelli O.S.B. Eski Turgut Özal Caddesi No:22D İkitelli, Başakşehir / İstanbul
Tel: 444 90 30 Fax: 444 90 30 (114)
info@oxironled.com.tr

www.oxironled.com.tr