

Genel Katalog

2023

TEKWAT

Şirketimizin Hakkında

—
ECOWAT ELEKTRİK AYDINLATMA SAN. VE TİC.A.Ş Lineer Armatürler, Ray armatür, Sıva altı armatür, Sıva üstü armatür, projektörler ve sokak lambaları dahil olmak üzere yüksek teknoloji LED ışıklar üretir. Armatürlerimiz mağaza ve showrooms, galeriler, ofisler, konut alanları, yeşil alanlar ve geçitler ve otoyollar dahil olmak üzere çeşitli alanlardaki ışık ve aydınlatma ihtiyacınıza göre tasarlanır ve üretilir.

Bu armatürlarda kullanılan teknoloji, son derece düşük tüketim ve ekonomik olmakla birlikte en yüksek verimliliğe sahip olmalarıdır. Armatürlerimiz tasarımını ve üretimi tamamen firmamızın elektrik ve teknoloji mühendisleri, uluslararası arenada en iyi üniversitelerin mezunları tarafından oluşturulmakta olup, yapımında tasarım ve uygulamanın tüm incelikleri düşünülmüştür.

Piktogram kılavuzu



Sıva üstü montaj kabiliyet



Işık yoğunluğunu ayarlama özelliği ile



Işık yoğunluğunu ayarlama yeteneği yok



Cıva yok



Işık 100%'e ulaştığında



İzin verilen anahtar sayısı



Lümen



Kandela



12 volt ile çalışabilme



Yere bağlanma kabiliyeti



Değişken gövde renklerinde sipariş verebilme kabiliyeti
(bu renkler beyaz veya siyah veya her iki rengin birleşimidir)



Koruma derecesi



Radyasyon açısı



Işık çıkışının ışık verimliliği, ışık kaynağından yayılan ışık miktarının, o ışık kaynağı tarafından tüketilen güce bölünmesinin sonucudur. Bu değer, çipin yaydığı ışık değil, lambanın gerçek ışık çıkışı olduğuna dikkat edin.



Renksel geriverim indeksi > 95'in üzerindeki renksel geriverim indeksi, evrendeki nesnelerin gerçek rengini göstermede en önemli faktördür.



FLICKER FREE (Titreşimsiz Işık)



Zhaga, LED armatürlerde kullanılan LED modüllerini standartlaştırmayı amaçlayan dünya çapında bir konsorsiyumdur.



Ürün ağırlığı



Sıva altı için kesme boyutları



Fabrika, Tekwat'ın atan kalbi

—

Üretici olmak, Tekwat'da atan kalbimiz gibi bir fabrikanın desteğiyle ihtiyaçlarınıza göre en kısa sürede ürünler üretmek demektir. Bu lambaların yapımında, OSRAM ve NICHIA markalarına sahip LED çipleri de dahil olmak üzere mevcut en iyi malzemeler kullanılmıştır. Tekwat LED ışıkları, Avrupa ve uluslararası standartlara uygun olarak üretilmekte ve tüm ürünler her zaman en zorlu testlere (Dayanıklılık) tabi tutulmaktadır. "Gün gibi parlak" sloganımız, ışıklarımızın ışık sağlamadaki yüksek kalitesini ve gün ışığı gibi parıldamasını, dayanıklılık ve kalite ile ifade eder.



Şirketimizin idari ofisi

Tekwat ürün özellikleri

—

Uzun lamba ömrü, 95'ten yüksek renk indeksi (CRI>95), titremesiz ışık (Flicker-Free), yüksek güç faktörü (PF>0.95) ve ek olarak Tekwat ışıklarında düşük harmonik bozulma (THD≤15%) en üst noktayı temsil eder. İhtiyacınız olan tüm ürünlerimizde hayal gücünüzün ötesinde bir aydınlatma kalitesi.

Tekwat ışıklarının koşulsuz değiştirilmesinde 5 yıl garanti

—

Tekwat'da, istediğiniz alanı sorunsuz bir şekilde aydınlatmanız için tüm aydınlatmaları 5 yıl koşulsuz garanti ile sunuyoruz. Bu garanti, lineer ışıklar dahil tüm Tekwat LED ışıklar için geçerlidir. Sıva altında, sıva üstünde, sokakta, ışıkların uzun ömürlülüğü ve yüksek kalitesi için bir onay mührüdür.

Tüm aydınlatma projelerinde yanınızdayız

—

Tekwat, Türkiye ve Orta Doğu'daki birçok mağaza, showroom, genel merkez ve fabrika ile her zaman ve her yerde mevcuttur. Ayrıca, Tekwat Teknik Danışmanları, en iyi aydınlatma yöntemini seçmeniz için her adımda size rehberlik edecektir. Bu destek, hem tekwat light'ın Deluxe eklentileri de dahil olmak üzere üretilen içeriklerle, hem de çevrimiçi ve 24 saat destek ile sağlanmaktadır. Ayrıca, en güncel özel ve genel aydınlatma bilgileriyle birlikte tüm tekwat ürünleri, www.ecowat.com adresindeki Tekwat web sitesinde görüntülenebilir.



SMART LIGHTING

BRIGHTNESS
80%

Modüler Lineer Işıklar

—
Modüler lineer ışıklar, Tekwat konseptli ışıklardan biridir. Bu ışıklar her türlü sıva altı, sıva üstü ve sarkıt olarak ve en yüksek malzeme kalitesinde üretilmektedir. Ofisten ticari ve konutlara kadar her türlü iç mekandaki lineer ışıklar, çevreye güzel ve özel bir etki verir. Bu ışıkların her türlü çizgi ve geometrik şekillerde karanlık ve aydınlık noktalar oluşturmadan ışık entegrasyonu, Tekwat tarafından üretilen lineer modüller kullanılarak yüksek verim ve kaliteli ışık çıkışı, özel ışıkların en kısa sürede imalatı ve tedariki mümkün, kolay ve sorunsuz kurulum veya 5 yıl koşulsuz garanti, Tekwat modüler lineer ışıkların tüm avantajlarıdır.



ecowat 2835 OSRAM LED Module 24 x 140 mm
Model No. LNM14A Irated/max = 350/540 mA DC 560 Lm @ 4000K
Vf,typ = 12.1/13.1 V CRI >90 - 3 SDCM 3000K 4000K 5700K

1 A 2 B 3 A 4 B 5 A 6 B 7 A 8 B 9 A 10 B 11 A 12 B

UL, Recycle, Triangle with exclamation mark, Zhaga logo

Standart Zhaga Ecowat üretim modülleri

Ecwat lineer ışıklar, Zhaga global standardı ile 7,14 ve 28 cm sabit akım modülleri ile üretilmektedir. Bu modüllerin boyutsal çeşitliliği, Ecwat lineer armatürleri son boyutlarının her zaman istediğiniz boyutlara maksimum düzeyde uyarlanmasını sağlamıştır. 350 ila 450 mA arasında sürülebilme özelliğine sahip, 95Lm/W'den fazla ışık verimliliğine sahip OSRAM çipi kullanan Ecwat sabit akım modülleri, size her alanda uygun ışığı sağlayacaktır. Ecwat lineer armatürler Zhaga standart sabit akım modüllerine sahip modüler yapısı, benzer lineer ışıklara daha iyi performanc ve ışık kaybı olmamasının , daha az ısı üretimi ile lineer ışığın ömrünü uzatır.

Zhaga standart sabit akım modülü	Zhaga standart sabit akım modülü
Elektrik direncine rağmen ışık hat boyunca ışık kaybı olasılığı	ışık kaybı yok
Isı nedeniyle parçaların ömrünün kısılması	Uzun ömür
Tükenmişlik durumunda benzer bir modül arama ihtiyacı	Tüm Zhaga standart modülleriyle değiştirilebilir
Elektrik direncinin kullanılması nedeniyle yüksek ısı	düşük ısı



**Hegzagon
lineer armatürler**

Profil genişliği: 5 cm
(sarkıt/ siva üstü)



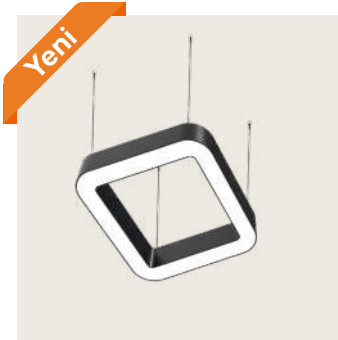
**Orbit simit
lineer armatürler**

Profil genişliği: 4.5 cm, 8 cm
(sarkıt/ siva üstü)



**Delta Üçgen
lineer armatürler**

Profil genişliği: 8 cm
(sarkıt/ siva üstü)



**Kenar Radüslü kare
lineer armatürler**

Profil genişliği: 8 cm
(sarkıt/ siva üstü)



**Lineer armatür
oval kenar**

Profil genişliği: 8 cm
(sarkıt/ siva üstü)



**Özelleştirilmiş
lineer armatürler**



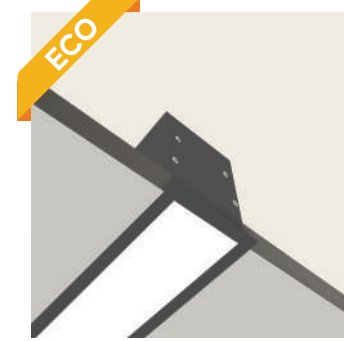
ECO
linear armatür sıva altı

Profil genişliği: 3 cm



ECO
linear armatür sıva altı

Profil genişliği: 5 cm



ECO
linear armatür sıva altı

Profil genişliği: 7.55 cm



ECO
linear armatür sarkıt

Profil genişliği: 3 cm
(sarkıt/ sıva üstü)



ECO
linear armatür sarkıt

Profil genişliği: 5 cm
(sarkıt/ sıva üstü)



ECO
linear armatür sarkıt

Profil genişliği: 7.55 cm
(sarkıt/ sıva üstü)



lineer armatür sıva üstü

Profil genişliği: 3.5 cm



lineer armatür sıva üstü

Profil genişliği: 6 cm



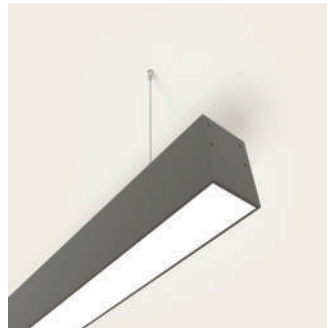
lineer armatür sıva üstü

Profil genişliği: 9 cm



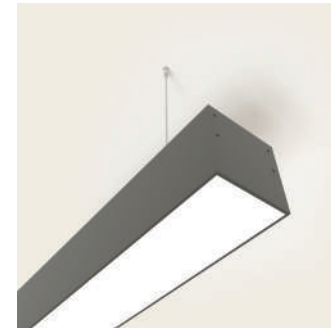
lineer armatür sarkıt

Profil genişliği: 3.5 cm



lineer armatür sarkıt

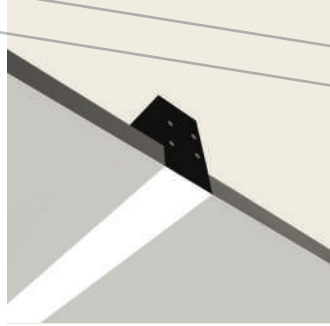
Profil genişliği: 6 cm



lineer armatür sarkıt

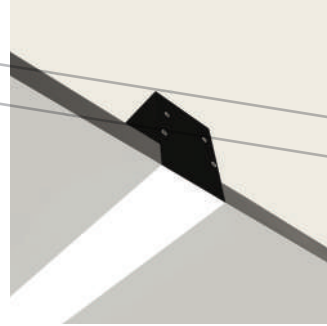
Profil genişliği: 9 cm





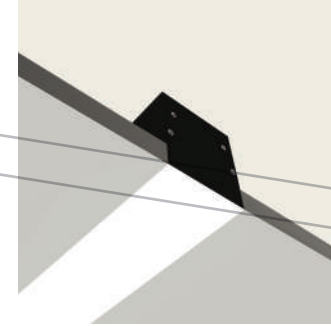
lineer armatür sıva altı

Profil genişliği: 3.5 cm



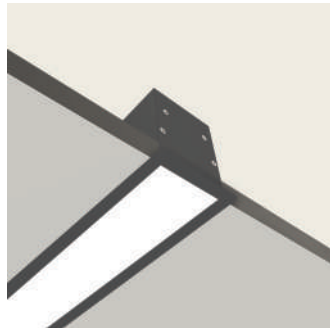
lineer armatür sıva altı

Profil genişliği: 6 cm



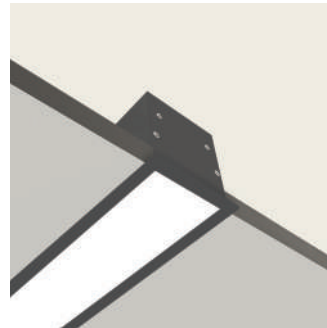
lineer armatür sıva altı

Profil genişliği: 9 cm



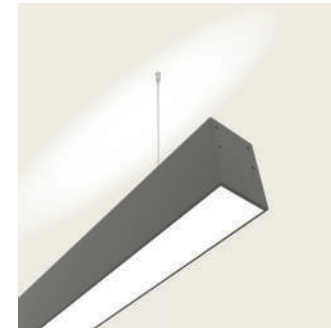
lineer armatür sıva altı

Profil genişliği: 6 cm



lineer armatür sıva altı

Profil genişliği: 9 cm

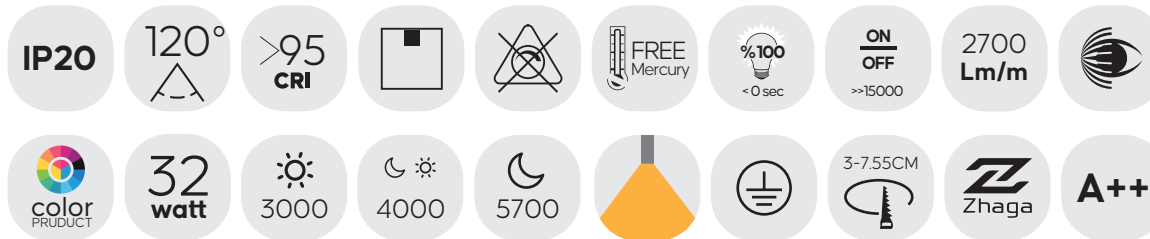
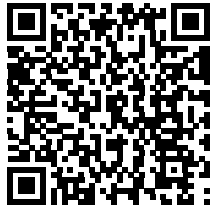
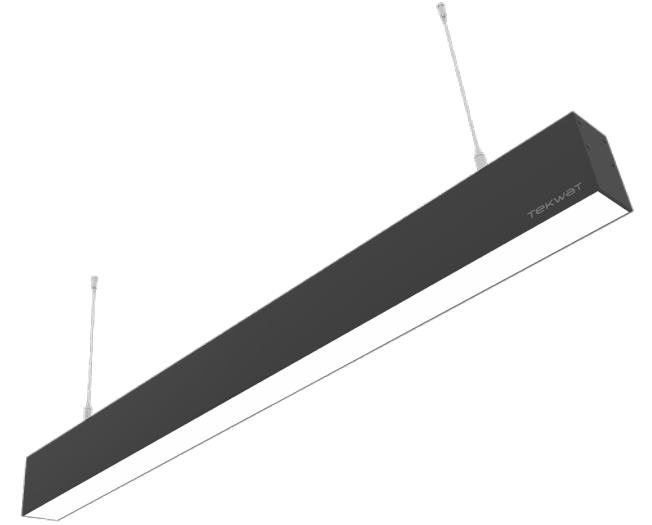


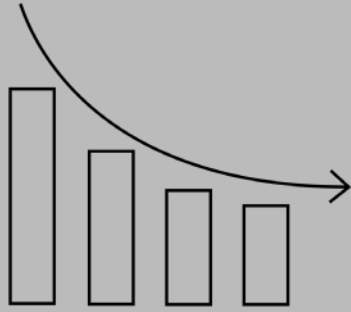
lineer armatür sarkıt

Profil genişliği: 6 cm

ECO serisi lineer armatürler

Işık akısı	2700 Lm/m
Güç	32 watt/m
Aydınlık ışık verimliliği	91 Lm/W
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
Işık kaynağı tipi	7cm, 14cm, 28cm ecowat Zhaga approved LED light engine
Modüler	LNМ7A, LNМ14A, LNМ28A (with 85 LED's/m)
Sürücü Tipi	İzole Titreşimsiz, CC
Giriş voltajı özellikleri	230VAC
Giriş akımı	78mA/m, PF>0.90
Toplam harmonik distorsiyon	THD≤10%
Işık akısı tipi	Polikarbonat Anti UV Difüzör
Terminal tipi	Kablo Terminali Üzerinden Jack Soketi
Profil genişliği	3cm, 5cm, 7.55cm
Kurulum tipi	Sıva üstü, Sıva altı
Aksesuarlar	Teleskopik Sarkıt, Çelik Sarkıt Kablo (Sayfa 41)





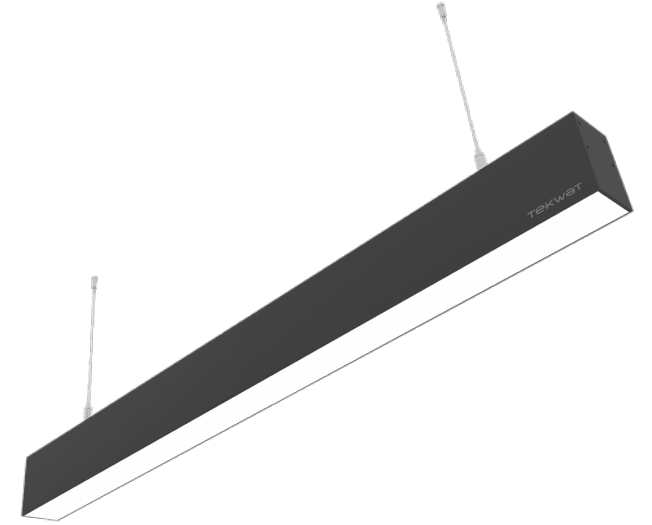
ECO serisi lineer armatürler,
Modern Lineer armatür,
bütçenize uygun
yüksek kalite



Modüler Lineer Armatürler

Teknik özellikler:

Işık akısı	3000Lm/m – 6000Lm/m
Güç	32 – 64 watt/m
Aydınlık ışık verimliliği	95Lm/W
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
Işık kaynağı tipi	7cm, 14cm, 28cm ecowat Zhaga approved LED light engine
Modüler	LNM7A, LNM14A, LNM28A (with 85 LED's/m)
Sürücü Tipi	İzole Titreşimsiz, CC
Giriş voltajı özellikleri	230VAC
Giriş akımı	350mA/m, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon	THD≤10%
Işık akısı tipi	Polikarbonat Anti UV Difüzör
Terminal tipi	Kablo Terminali Üzerinden Jack Soketi
Profil genişliği	3.5cm, 6cm, 9cm
Kurulum tipi	Sıva altı, Sıva üstü, Sarkıt
Aksesuarlar	Teleskopik Sarkıt, Çelik Sarkıt Kablo (Sayfa 41)

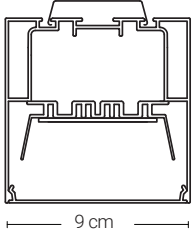


Işık Akısı (Lm/m)		Kurulum	Lm/W	Profil kesme genişliği
Standart	Çift			
32W/m	64W/m			
2829	-	Sıva Altı - Kanatsız	94.3	3.5cm
		Sıva üstü/Sarkıt		3.5cm
2892	-	Sıva altı	96.4	6cm
		Sıva Altı - Kanatsız		6cm
		Sıva üstü		6cm
		Sarkıt		6cm
-	5784	çiftli ışık sarkıt		6cm
2994	5988	Sıva Altı/Kanatsız	99.8	9cm
2994	5988	Sıva üstü/Sarkıt		9cm

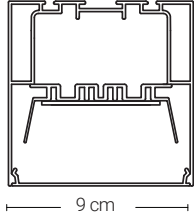


lineer armatür kurulum

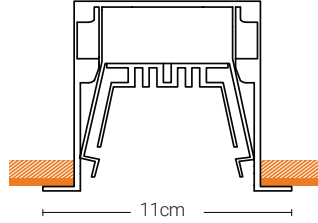
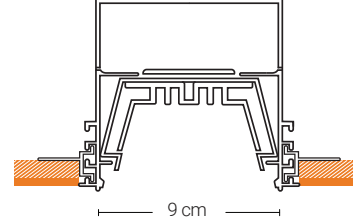
lineer armatür sarkıt



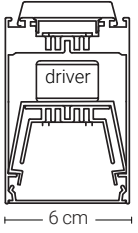
lineer armatür siva üstü



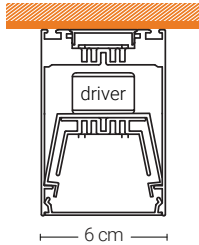
lineer armatür siva altı

lineer armatür siva altı
(Kanatsız)

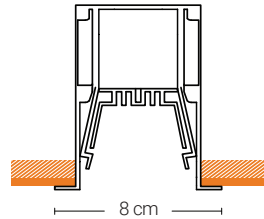
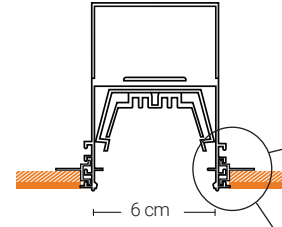
lineer armatür sarkıt



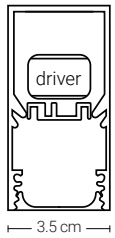
lineer armatür siva üstü



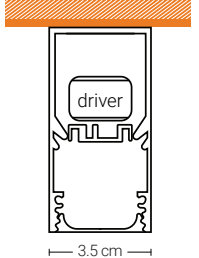
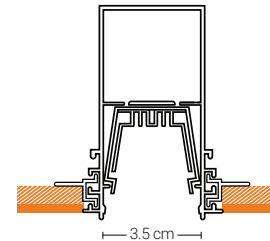
lineer armatür siva altı

lineer armatür siva altı
(Kanatsız)

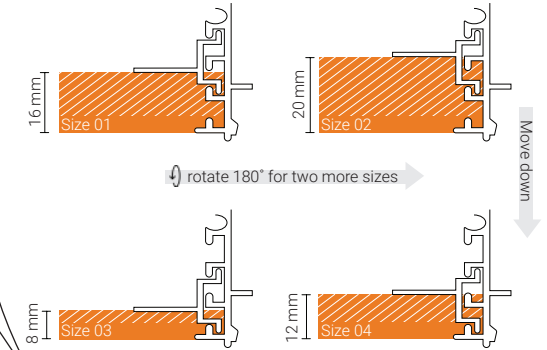
lineer armatür sarkıt



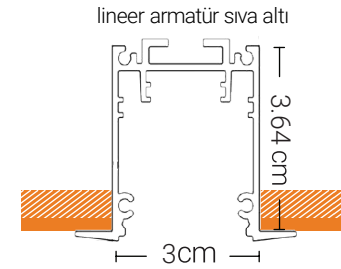
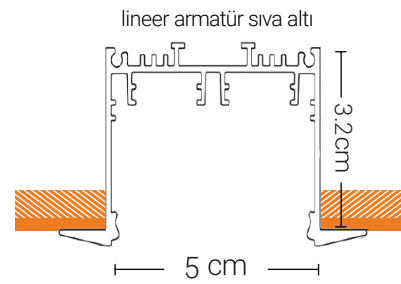
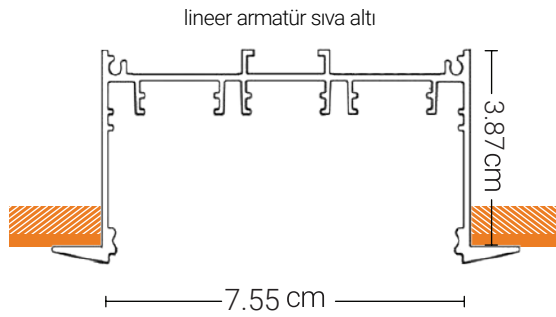
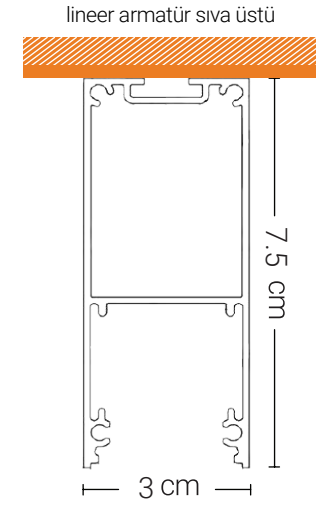
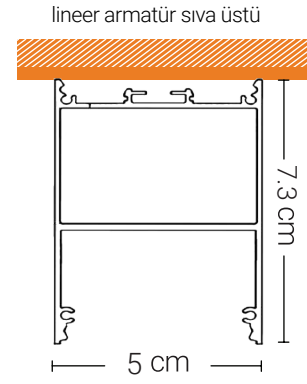
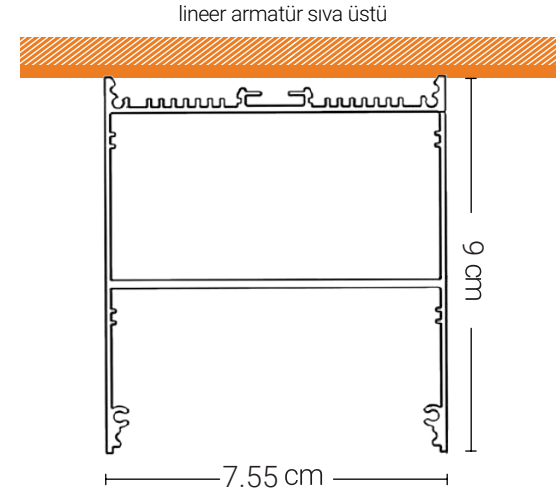
lineer armatür siva üstü

lineer armatür siva altı
(Kanatsız)

Alçıpan kalınlığı



ECO tip lineer armatür kurulu





Studio Ten

Ecowat dekoratif lineer armatürleri

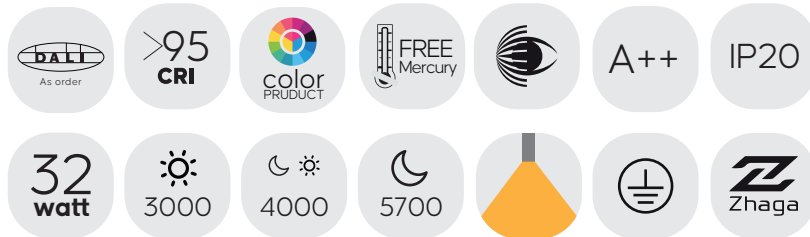
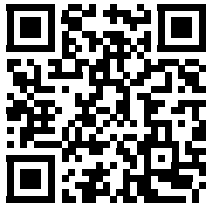
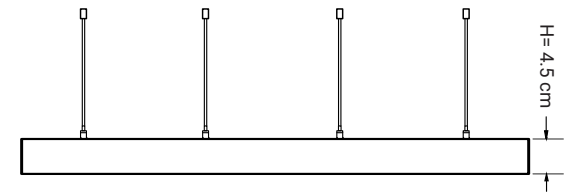
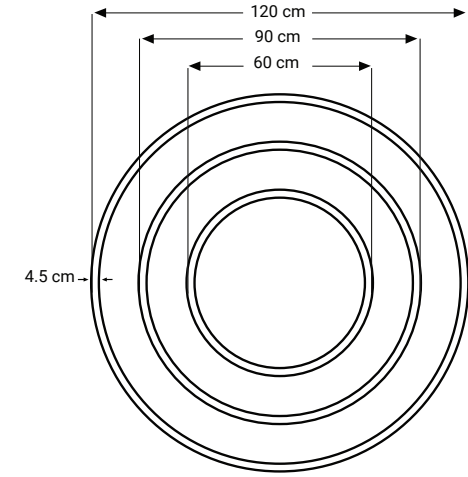
—

Ecowat dekoratif lineer armatürleri ile aydınlatmaya farklı bir şekilde bakın.

Ecowat dekoratif aydınlatma, konut, ticari ve ofis alanlarına özel olarak farklı ölçü ve geometrik şekillerde üretilir ve yüksek ışık kalitesini koruyarak, 95'in üzerinde renksel geriverim indeksi (CRI) ve OSRAM çipi ile mekanınıza özel bir etki kazandırır.

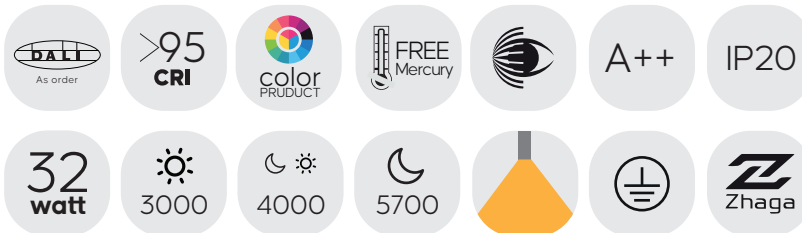
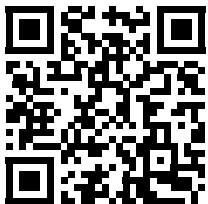
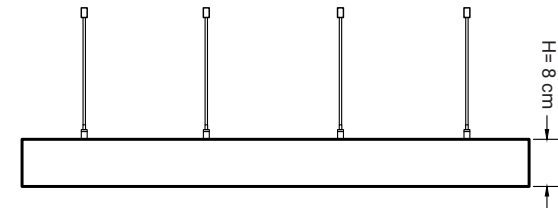
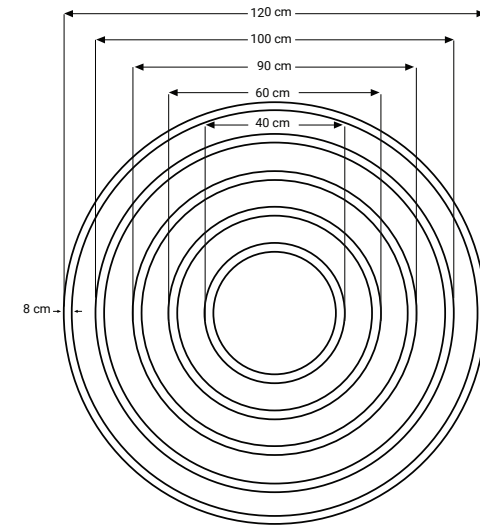
Orbit simit Linear armatürler | H=4.5 cm

Işık akısı	3000Lm/m
Güç	32 watt/m
Aydınlık ışık verimliliği	95Lm/W
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
Işık kaynağı tipi	7cm ecowat Zhaga approved LED light engine
Modüler	LNM7A (with 85 LED's/m)
Sürücü Tipi	İzole Titreşimsiz, CC
Giriş voltajı özellikleri	230VAC
Giriş akımı	350mA/m, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon	THD≤10%
Işık akısı tipi	Polikarbonat Anti UV Difüzör
Terminal tipi	Kablo Terminali Üzerinden Jack Soketi
Profil genişliği	4.5cm
Kurulum tipi	Sıva üstü, Sarkıt
Aksesuarlar	Teleskopik Sarkıt, Çelik Sarkıt Kablo (Sayfa 41)



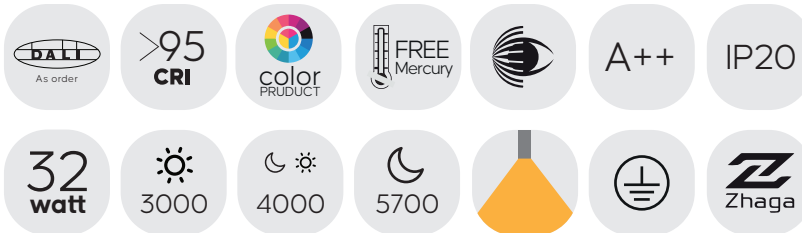
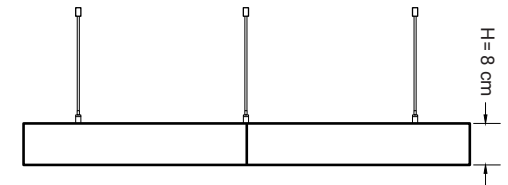
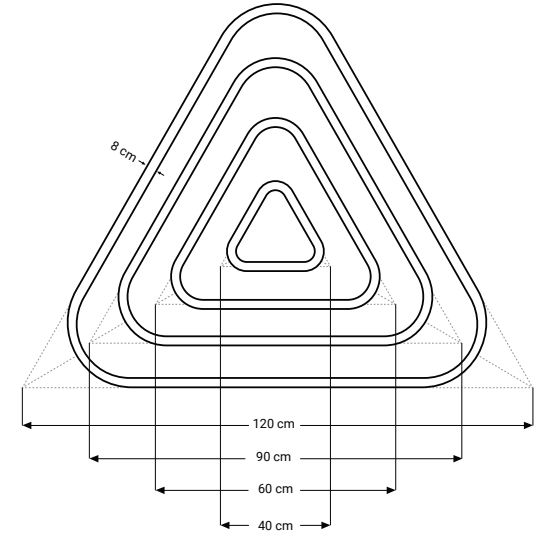
Orbit simit Linear armatürler | H=8 cm

Işık akısı	3000Lm/m
Güç	32 watt/m
Aydınlık ışık verimliliği	95Lm/W
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
Işık kaynağı tipi	7cm ecowat Zhaga approved LED light engine
Modüler	LNM7A (with 85 LED's/m)
Sürücü Tipi	İzole Titreşimsiz, CC
Giriş voltajı özellikleri	230VAC
Giriş akımı	350mA/m, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon	THD≤10%
Işık akısı tipi	Polikarbonat Anti UV Difüzör
Terminal tipi	Kablo Terminali Üzerinden Jack Soketi
Profil genişliği	8cm
Kurulum tipi	Sıva üstü, Sarkıt
Aksesuarlar	Teleskopik Sarkıt, Çelik Sarkıt Kablo (Sayfa 41)



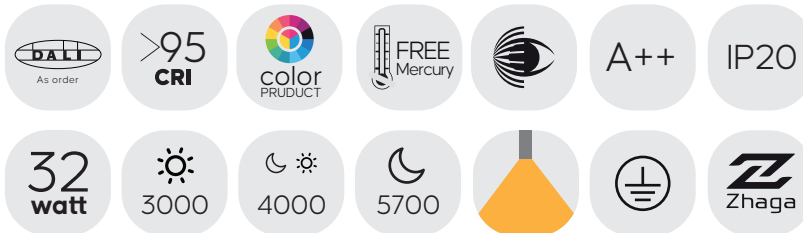
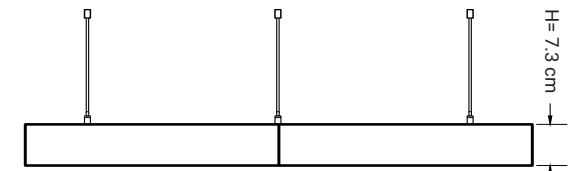
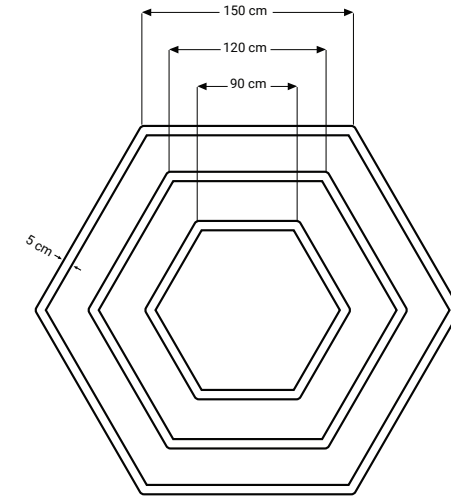
Delta Üçgen lineer armatürler

Işık akısı	3000Lm/m
Güç	32 watt/m
Aydınlık ışık verimliliği	95Lm/W
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
Işık kaynağı tipi	7cm ecowat Zhaga approved LED light engine
Modüler	LN7A (with 85 LED's/m)
Sürücü Tipi	İzole Titreşimsiz, CC
Giriş voltajı özellikleri	230VAC
Giriş akımı	350mA/m, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon	THD≤10%
Işık akısı tipi	Polikarbonat Anti UV Difüzör
Terminal tipi	Kablo Terminali Üzerinden Jack Soketi
Profil genişliği	8cm
Kurulum tipi	Sıva üstü, Sarkıt
Aksesuarlar	Teleskopik Sarkıt, Çelik Sarkıt Kablo (Sayfa 41)



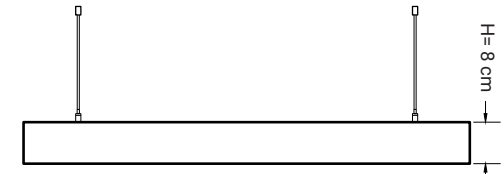
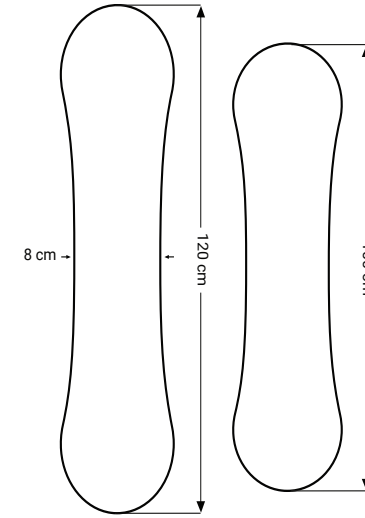
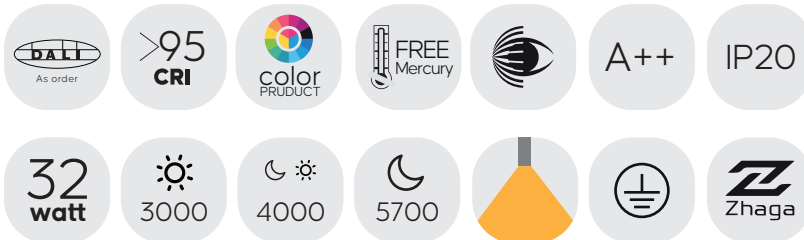
Hegzagon linear armatürler

Işık akısı	3000Lm/m
Güç	32 watt/m
Aydınlık ışık verimliliği	95Lm/W
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
Işık kaynağı tipi	7cm ecowat Zhaga approved LED light engine
Modüler	LNM7A (with 85 LED's/m)
Sürücü Tipi	İzole Titreşimsiz, CC
Giriş voltajı özellikleri	230VAC
Giriş akımı	350mA/m, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon	THD≤10%
Işık akısı tipi	Polikarbonat Anti UV Difüzör
Terminal tipi	Kablo Terminali Üzerinden Jack Soketi
Profil genişliği	5cm
Kurulum tipi	Sıva üstü, Sarkıt
Aksesuarlar	Teleskopik Sarkıt, Çelik Sarkıt Kablo (Sayfa 41)



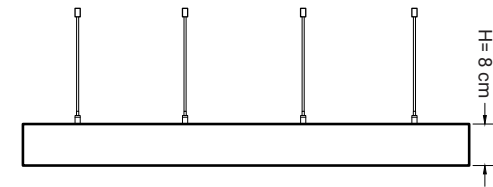
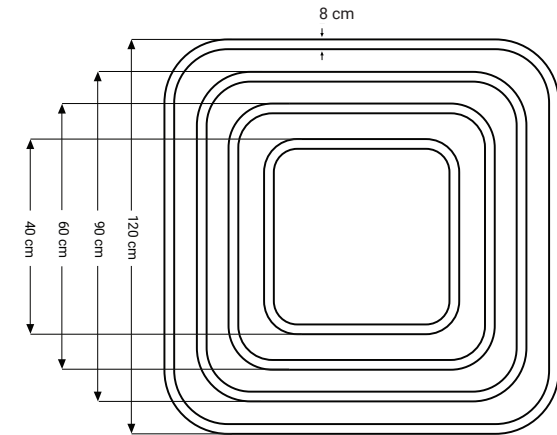
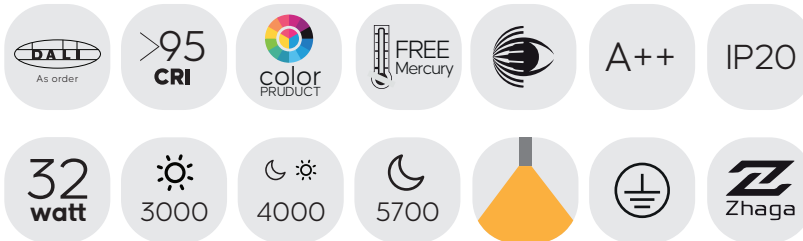
Lineer armatür oval kenar

Işık akısı	3000Lm/m
Güç	32 watt/m
Aydınlık ışık verimliliği	95Lm/W
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
Işık kaynağı tipi	7cm ecowat Zhaga approved LED light engine
Modüler	LN7A (with 85 LED's/m)
Sürücü Tipi	İzole Titreşimsiz, CC
Giriş voltajı özellikleri	230VAC
Giriş akımı	350mA/m, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon	THD≤10%
Işık akısı tipi	Polikarbonat Anti UV Difüzör
Terminal tipi	Kablo Terminali Üzerinden Jack Soketi
Profil genişliği	8cm
Kurulum tipi	Sıva üstü, Sarkıt
Aksesuarlar	Teleskopik Sarkıt, Çelik Sarkıt Kablo (Sayfa 41)



Kenar Radüslü kare Lineer armatür

Işık akısı	3000Lm/m
Güç	32 watt/m
Aydınlık ışık verimliliği	95Lm/W
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
Işık kaynağı tipi	7cm ecowat Zhaga approved LED light engine
Modüler	LNM7A (with 85 LED's/m)
Sürücü Tipi	İzole Titreşimsiz, CC
Giriş voltajı özellikleri	230VAC
Giriş akımı	350mA/m, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon	THD≤10%
Işık akısı tipi	Polikarbonat Anti UV Difüzör
Terminal tipi	Kablo Terminali Üzerinden Jack Soketi
Profil genişliği	8cm
Kurulum tipi	Sıva üstü, Sarkıt
Aksesuarlar	Teleskopik Sarkıt, Çelik Sarkıt Kablo (Sayfa 41)





Farklı bir tasarıma sahip dekoratif bir aydınlatma mı arıyorsunuz?

—
Farklı bir tasarıma sahip bir lineer aydınlatma mı arıyorsunuz?

Ecowat'ta, istediğiniz tasarım ve boyutlara göre lineer ışıklar üretme kabiliyetine sahibiz. Bu nedenle, seçiminiz Ecowat lineer aydınlatma ise, tasarımınızdaki herhangi bir aydınlatma kısıtlaması hakkında endişelenmeyin. Ecowat'ın size özel lineer lambasını kullanarak mekanınızın uyumuna, yerleşimine, şekline ve boyutuna göre lineer armatür kullanabileceksiniz.



Lensli Ray Armatür

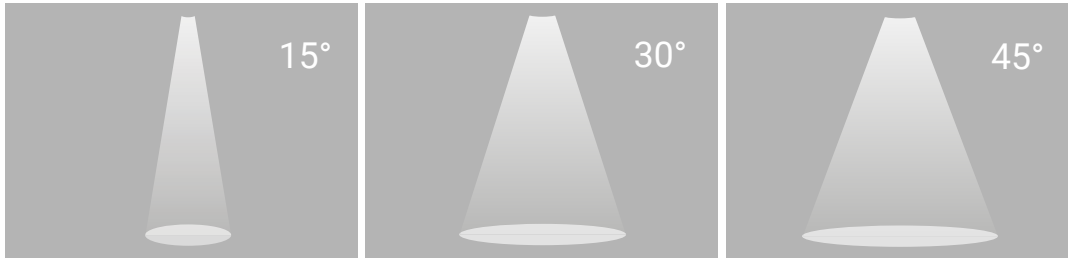
—
Tekwat Lensli ray armatürleri, aydınlatma yapılırken ışık kaynağı net olmayacak ve sadece ışığın Mekandaki etkisi net olacak şekilde, minimal aydınlatmanın dekorasyonla uyumunu oluşturacak şekilde Tasarlanmış ve yapılmıştır. Bu ışıklar, OSRAM çipi ve 95'ten yüksek bir renksel geriverim indeksi ile üretilir.

12 ve 25 watt Lensli Ray Armatür

Teknik özellikler:	12 watt Lensli Ray Armatür	25 watt Lensli Ray Armatür
Işık akısı	1100Lm@5700K	2122Lm@5700K
Güç	12W	25W
Tüketilen güç	11.8W	22.5W
Aydınlık ışık verimliliği	94.1Lm/W	94.3Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	1855cd	3748cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95	CRI>95
Işık kaynağı tipi	5pcs 3035 High Power LEDs	10pcs 3035 High Power LEDs
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC	190-265VAC
Giriş akımı	84mA, PF>0.5	110mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%	THD≤15%



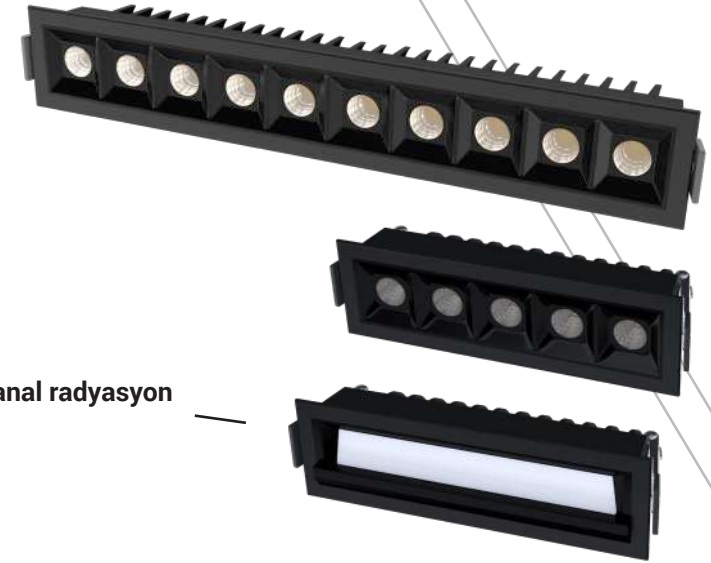
Mevcut reflektörler



Sıva Altı Lensli Armatür

Teknik özellikler	12 watt Sıva Altı Lensli Armatür	25 watt Sıva Altı Lensli Armatür
Işık akısı	1113Lm@5700K	2120Lm@5700K
Güç	12W	25W
Tüketilen güç	11.9W	22.5W
Aydınlık ışık verimliliği	93.5Lm/W	94.2Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	1947cd	3882cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95	CRI>95
Işık kaynağı tipi	5pcs 3035 High Power LEDs	10pcs 3035 High Power LEDs
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC	190-265VAC
Giriş akımı	85mA, PF>0.5	110mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%	THD≤15%

yanal radyasyon



IP44



>95
CRI



FREE
Mercury

%100
< 0 sec

ON
OFF
>>15000



A++





Halı mağazası projesi

Ray armatürlar

—
Tekwat Ray armatür çeşitlerindeki 15w, 25w, 35w ve 60w sistem ile aydınlatmanın tüm beklentilerini Karşılamaktadır. Renksel geriverim indeksi 95'in (CRI>95) üzerinde olan bu ışıkların ışığı dekorasyonda ve Galeri, ev, mağaza, ofis gibi farklı mekanlarda en gerçekçi renkleri gösterir. Tüm Tekwat ray armatürları Gövdesi tamamen alüminyumdan yapılmıştır ve yapımında tüm uygulama incelikleri görülmüştür.

15 ve 25 watt Ray Spot Armatür

Teknik özellikler:	15 watt Ray Spot Armatür	25 watt Ray Spot Armatür
Işık akısı	1326Lm@5700K	2030Lm@5700K
Güç	15W	25W
Güç tüketimi	12.6W	22.5W
Optik verimlilik	105.2Lm/W	90.2Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	2083cd	4490cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95	CRI>95
LED sayısı ve türü	COB LED (48 adet Nichia Chips)	COB LED (84 adet Nichia Chips)
Giriş voltajı özellikleri	190-265 VAC	190-265 VAC
Giriş akımı	57mA, PF>0.95	110mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%	THD≤15%
Aksesuarlar	Monofaze alüminyum ray ve Trifaze alüminyum ray (ray seçim kılavuzu sayfa 40)	Monofaze alüminyum ray ve Trifaze alüminyum ray (ray seçim kılavuzu sayfa 40)



35 ve 60 watt Ray Spot Armatür | B Tipi

Teknik özellikler:	35 watt Ray Spot Armatür	60 watt Ray Spot Armatür
Işık akısı	3025Lm@5700K	5001Lm@5700K
Güç	35W	60W
Güç tüketimi	35.5W	55.5W
Optik verimlilik	90.3Lm/W	90.1Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	4908cd	9108cd
Renk sel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95	CRI>95
LED sayısı ve türü	COB LED (120 adet Nichia Chips)	COB LED (216 pcs Nichia Chips)
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC	190-265VAC
Giriş akımı	149mA, PF>0.95	284mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%	THD≤15%
Aksesuarlar	Monofaze alüminyum ray ve Trifaze alüminyum ray (ray seçim kılavuzu sayfa 40)	Monofaze alüminyum ray ve Trifaze alüminyum ray (ray seçim kılavuzu sayfa 40)



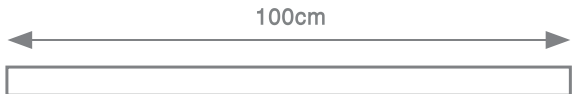
Monofaze Alüminyum Ray (Aparat/Terminal)

Teknik özellikler:

Ray uzunluğu	0.5 metre, 1 metre, 1.5 metre, 2 metre, 3 metre
Ray uzunluğu	Alüminyum
İletken tip	Bakır kayış
Renk türü	Elektrostatik toz boya
Aksesuarlar	Teleskopik askılar, çelik kablo askıları, iki ray arası çeşitli bağlantı türleri



Bir metre apartlı ray armatür
(Işık montajı için 92cm kullanım alanı ve 8cm terminalden oluşur)



Bir metre aparat rayları
(Işık takmak için 100cm kullanışlı alandan oluşur)



Açıklama

Kurulum açıklaması:

Vidalar ve panjurlar kullanılarak tavana montaj veya asma tertibatlar kullanılarak montaj

"Başlık" ve "aparat" rayları arasındaki fark:

Başlık rayında, rayın faydalı uzunluğu terminalden dolayı aparat rayından 8cm daha kısadır.

Aparatlar

Kavşak (X) - Üç yollu (T) - 180 derece (I) - Menteşeli (V) - 90 derece (L)

Sarkit

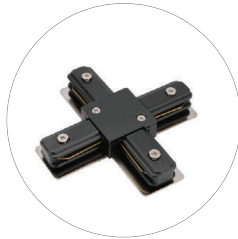
Tip	Malzeme	Renk	Kullanılan şekil	Ağırlık taşıma Kapasitesi
Yüksekliği ayarlanabilen çelik kablo	Paslanmaz çelik	Çelik	Raylar, lineer ışıklar, 60x60 yüzey paneli	20 kg
Yüksekliği ayarlanabilir sabit askı	alüminyum	siyah ve beyaz	Raylar, lineer ışıklar, 60x60 yüzey paneli	20 kg



I şekli



T şekli



X şekli



— Yüksekliği ayarlama kabiliyetine sahip çelik kablo



L şekli



V şekli



— Yüksekliği ayarlanabilir sabit askı

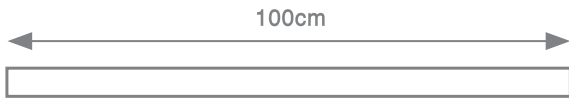
Trifaze Alüminyum Ray (Aparat/Terminal)

Teknik özellikler:

Ray uzunluğu	0.5 metre, 1 metre, 1.5 metre, 2 metre, 3 metre
Ray uzunluğu	alüminyum
İletken tip	bakır kayış
Renk türü	Elektrostatik toz boya
Aksesuarlar	Teleskopik askılar, çelik kablo askıları, iki ray arası çeşitli bağlantı türleri



Bir metre apartlı ray armatür
(Işık montajı için 92cm kullanım alanı ve 8cm terminalden oluşur)



Bir metre aparat rayları
(Işık takmak için 100cm kullanışlı alandan oluşur)



Açıklama

Kurulum açıklaması:

Vidalar ve panjurlar kullanılarak tavana montaj veya asma tertibatlar kullanılarak montaj

"Başlık" ve "aparat" rayları arasındaki fark:

Başlık rayında, rayın faydalı uzunluğu terminalden dolayı aparat rayından 8cm daha kısadır.

Aparatlar

Kavşak (X) - Üç yollu (T) - 180 derece (I) - 90 derece (L)

Sarkit

Tip	Malzeme	Renk	Kullanılan şekil	Ağırlık taşıma Kapasitesi
Yüksekliği ayarlanabilen çelik kablo	Paslanmaz çelik	Çelik	Raylar, lineer ışıklar, 60x60 yüzey paneli	20 kg
Yüksekliği ayarlanabilir sabit askı	alüminyum	siyah ve beyaz	Raylar, lineer ışıklar, 60x60 yüzey paneli	20 kg



I şekli



T şekli



— Yüksekliği ayarlama kabiliyetine sahip çelik kablo



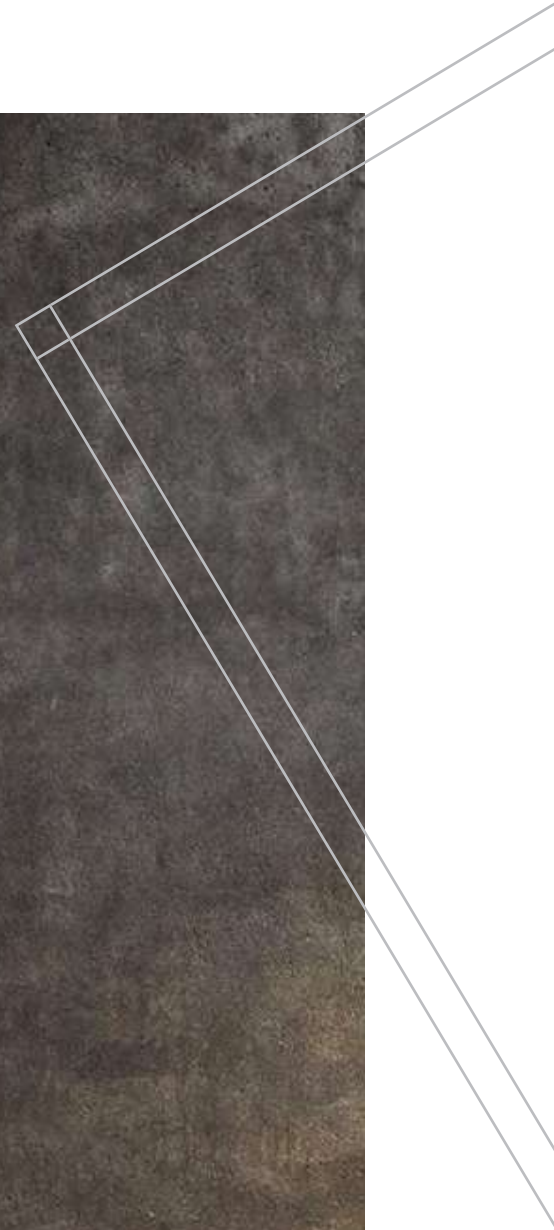
L şekli



X şekli



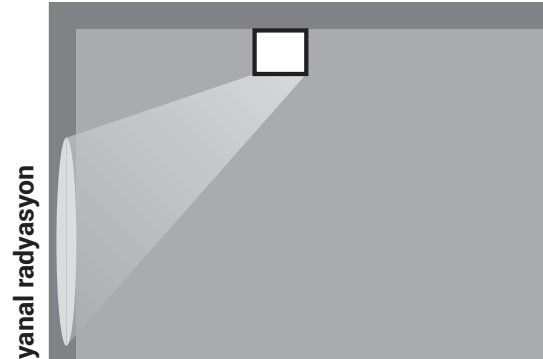
— Yüksekliği ayarlanabilir sabit askı

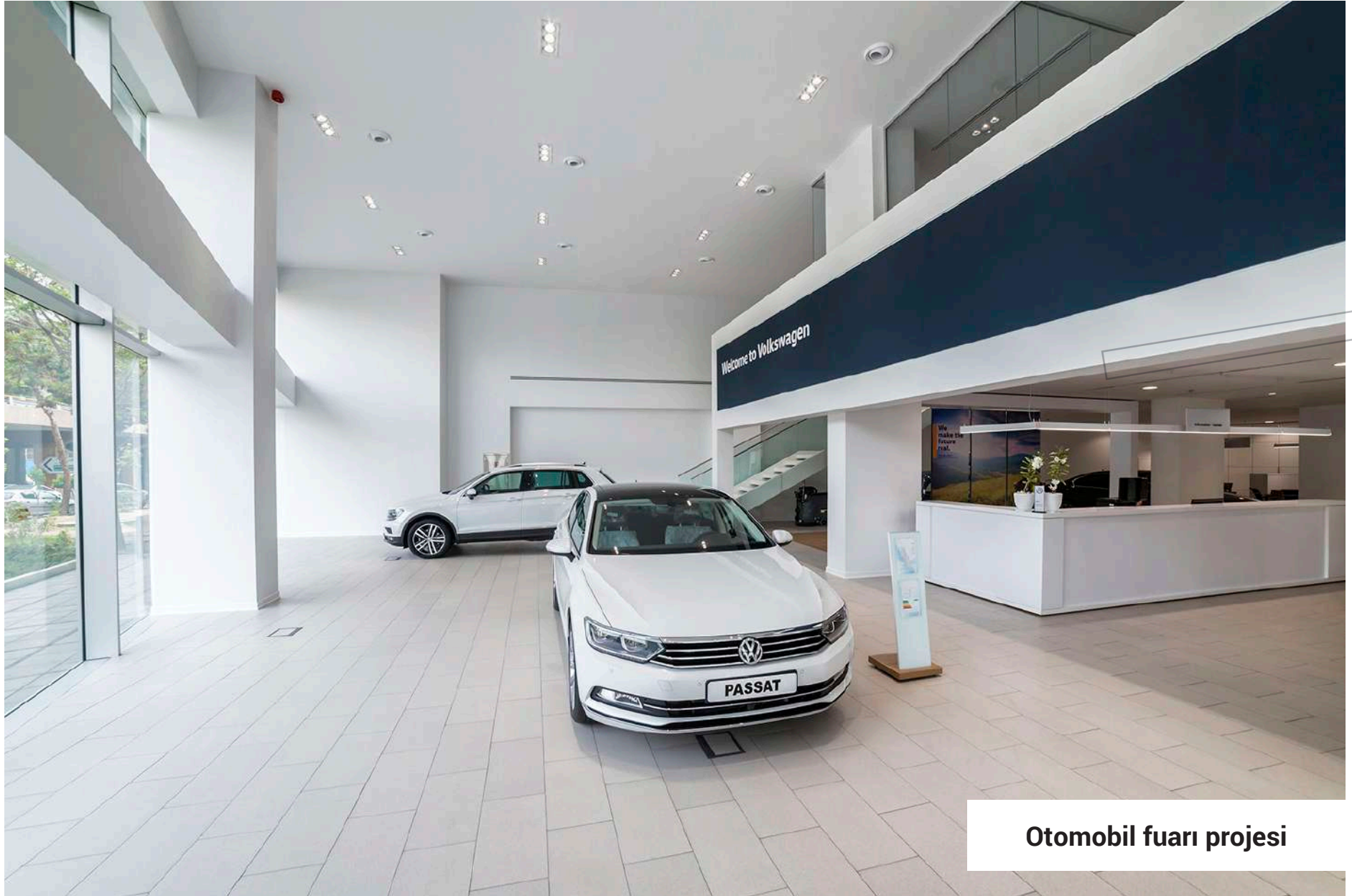


15 watt Yan Radyasyon Sıva Üstü Spot

Teknik özellikler:

Işık akısı	1160Lm@5700K
Güç	15W
Güç tüketimi	12.5W
Optik verimlilik	92.8Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	1058cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95
LED sayısı ve türü	COB LED (84 adet Nichia Chips)
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC
Giriş akımı	105mA, PF>0.5
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%





Otomobil fuarı projesi

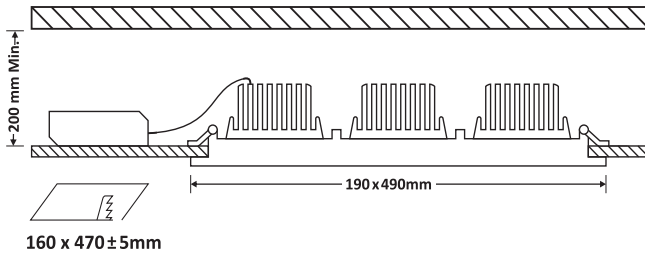
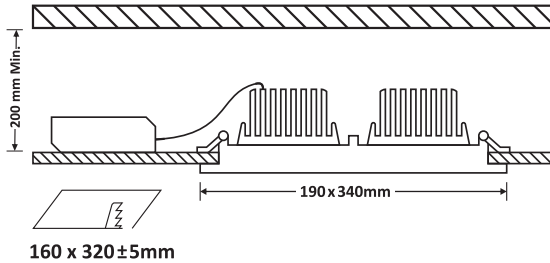
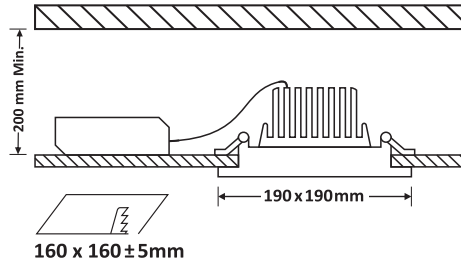
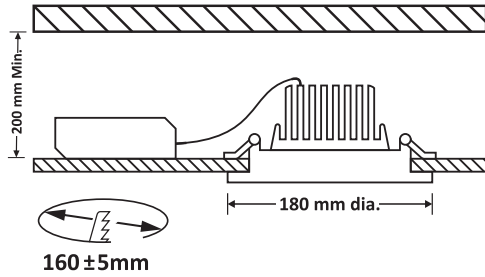
Sıva altı armatürler (AR111)

—
AR111 modülleri, gömme ışık kullanan mağaza aydınlatması için en iyi seçenektir. Bu ışıklar 25 watt ve 35 watt olarak üretilmekte ve tek ev, iki ev ve üç ev çerçeveleri ile monte edilmektedir. Her bir armatür kendi çerçevesinde dönebilme özelliğine sahiptir, bu sayede AR111 armatürleri kullanarak mağazanın Genel aydınlatmasını sağlamanın yanı sıra ışığın etkinliğini artırabilir ve istediğiniz alana parlatabilirsiniz.

AR111 25 ve 35 watt COB LED

Teknik özellikler:	AR111 25 watt COB LED	AR111 35 watt COB LED
Işık akısı	2059Lm@5700K	2973Lm@5700K
Güç	25W Mevcut reflektörler	35W
Güç tüketimi	22.5W	33W
Optik verimlilik	91.5Lm/W	90.1Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	11561cd	5209cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95	CRI>95
LED sayısı ve türü	COB LED (84 adet Nichia Chips)	COB LED (144 adet Nichia Chips)
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC	190-265VAC
Giriş akımı	110mA, PF>0.95	147mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%	THD≤15%
Yerleşik çerçeveler	yuvarlak çerçeve, kare çerçeve, 1x2 çerçeve, 1x3 çerçeve (sayfadaki çerçeve seçim kılavuzu 49)	yuvarlak çerçeve, kare çerçeve, 1x2 çerçeve, 1x3 çerçeve (sayfadaki çerçeve seçim kılavuzu 49)





AR111 lambası için sıva altı boş kasa

Tip	Malzeme	Renk
AR111 lambası için yuvarlak yerleşik çerçeve	alüminyum	siyah ve beyaz

AR111 lambası için tekli sıva altı boş kasa

Tip	Malzeme	Renk
AR111 lambası için dahili kare çerçeve	alüminyum	siyah ve beyaz

AR111 lambası için 2li sıva altı boş kasa

Tip	Malzeme	Renk
AR111 lambası için 1x2 dahili çerçeve	alüminyum	siyah ve beyaz

AR111 lambası için 3lü sıva altı boş kasa

Tip	Malzeme	Renk
AR111 lambası için 1x3 dahili çerçeve	alüminyum	siyah ve beyaz



DP Sıva Altı Armatür serisi

En yaygın yerleşik ışıklar, yuvarlak yerleşik ışıklardır. Farklı tip ve tasarımlardaki bu ışıklar, genel, odaklı veya vurgulu aydınlatma olarak kullanılabilir. DP serisi, 60 watt, 35 watt ve 15 watt tiplerinde, konuttan kullanıma kadar tüm ticari iç mekanlarda kullanım içindir. Bu ışıkların kolay yerleşimi ve montajı ile birlikte yüksek kalite, 95'in üzerinde renksel geriverim indeksi ve titreşimsiz ışık da dahil olmak üzere, bu ışıkların yerleşik ışıklar arasında avantajları arasındadır.

35 ve 60 watt Sıva Altı Armatür

Teknik özellikler:	35 watt Sıva Altı COB Lambası (DP35)	60 watt Sıva Altı COB Lambası (DP60)
Işık akısı	2901Lm@5700K	5187Lm@5700K
Güç	35W	60W
Güç tüketimi	31.5W	55.6W
Optik verimlilik	92.1Lm/W	93.3Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	1366cd	4736cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>80	CRI>95
LED sayısı ve türü	COB LED (60 adet Nichia Chips)	COB LED (216 adet Nichia Chips)
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC	180-260VAC
Giriş akımı	142mA, PF>0.95	248mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%	THD≤15%



35 watt Salyangoz Armatür

Teknik özellikler:	35 watt Salyangoz Işığı
Işık akısı	2977Lm@5700K
Güç	35W
Güç tüketimi	33W
Optik verimlilik	90.2Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	5278cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95
LED sayısı ve türü	COB LED (120 adet Nichia Chips)
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC
Giriş akımı	155mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%



15 watt Halojen Sıva Altı Armatür

Teknik özellikler:	15 watt Halojen Sıva Altı Lamba	15 watt Sıva Altı COB Lambası (DP15)
Işık akısı	1169Lm@5700K	933.1Lm@5700K
Güç	15W	15W
Güç tüketimi	11.8W	12.5W
Optik verimlilik	93.5Lm/W	81.2Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	2007cd	2002cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>85	CRI>95
LED sayısı ve türü	COB LED (48 adet Nichia Chips)	COB LED (48 adet Nichia Chips)
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC	190-265VAC
Giriş akımı	105mA, PF>0.5	105mA, PF>0.5
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%	THD≤15%
Aksesuarlar	Parlama önleyici çerçeve (sayfa 55)	Parlama önleyici çerçeve (sayfa 55)



IP44

>95
CRI

12V

DIALUX
Plug-in

A++

15
watt

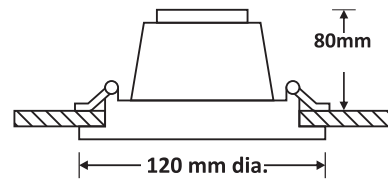
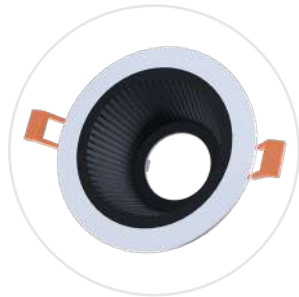
5 watt Halojen Tavan Ampulu

Teknik özellikler:

Işık Akısı	501Lm@5700K
Güç	5W
Güç tüketimi	4.9W
Optik verimlilik	102.3Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	3439cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95
LED sayısı ve türü	COB LED (15 adet Nichia Chips)
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC
Giriş akımı	43mA, PF>0.5, DimPF>0.9
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%
Aksesuarlar	Parlama önleyici çerçeve



Parlama önleyici halojen lambaların sıva altı boş kasa



E14

GU5.3

GU10



A++

IP44

>95
CRI

12V

5
watt



LED Panel

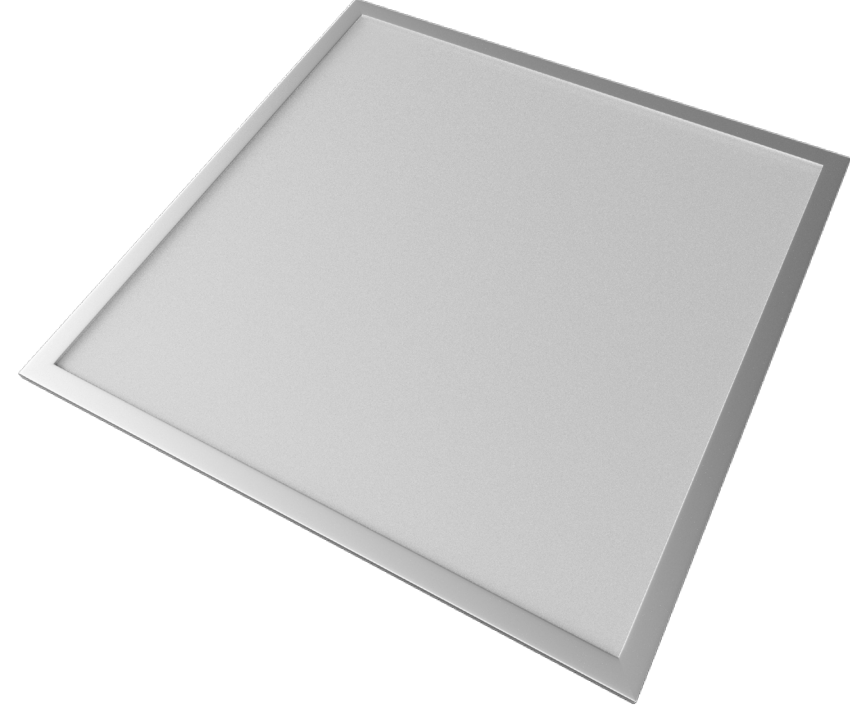
Güncel ve farklı teknolojiye sahip LED paneller, floresan ve string lambaların yerine geçebilecek uygun bir Alternatif olmakla birlikte, ofisler, ticari binalar ve büyük mağazalar ile ofis ve hastane alanlarının Aydınlatılmasında da olabilecek en iyi seçeneklerden biridir. Genel olarak bu lambalar, ışık bütünlüğünün Ve mekan bütünlüğünün önemli olduğu mekanlarda ana aydınlatma seçeneklerinden biri haline gelir. Uygun ısı alışverişi için metal gövde, titreşimsiz ışık ve 5 yıllık koşulsuz değiştirme garantisi, 60x60 Tekwat paneli çalışma alanını aydınlatmak için en iyi seçenek haline getirdi.

60 watt Tavan Paneli LED

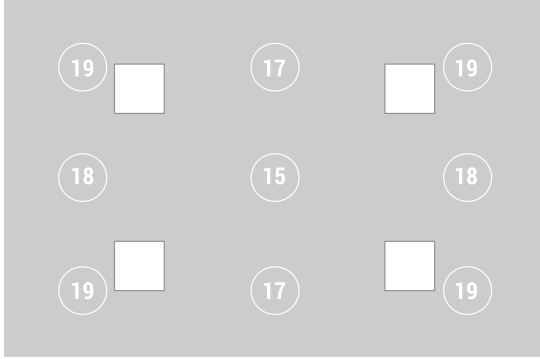
Teknik özellikler:

Işık akısı	4911Lm@5700K
Güç	60W
Güç tüketimi	56.3W
Optik verimlilik	91Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	1749cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>85
LED sayısı ve türü	64 adet 1W 2835 SMD LED
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC
Giriş akımı	231mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%

Tip	Malzeme	Renk
60x60 panel için kare yüzeyli çerçeve	alüminyum	Beyaz

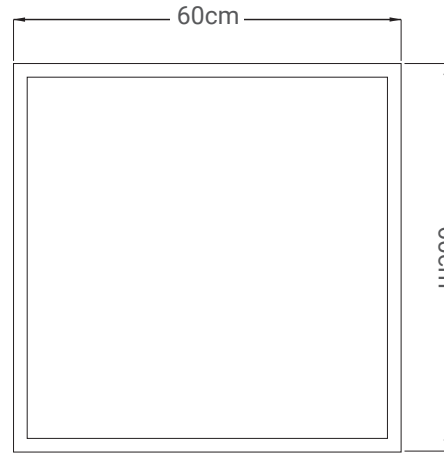
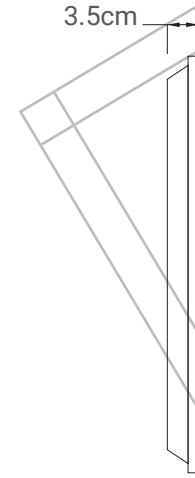
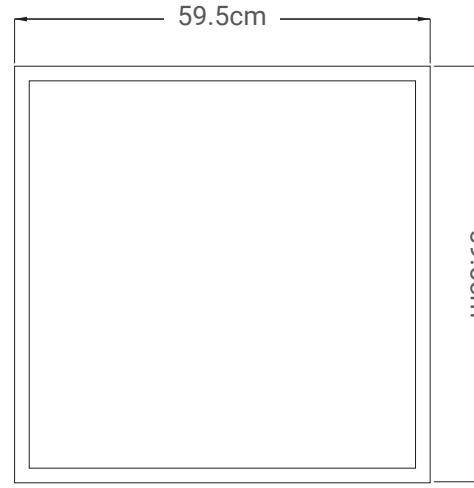


60x60 panel için kare yüzeyli çerçeve



UGR
(Birleştirilmiş Parlama Derecesi)
hesaplaması

alan: 24m²
tavan yüksekliği: 3m
Ortalama parlaklık seviyesi: 450lx





LED IŞIK T5

Model	T5120	T590	T560	T530
Işık Akısı	1621Lm@5700K	1220Lm@5700K	803Lm@5700K	347Lm@5700K
Nominal Güç	18W	14W	9W	4W
Güç	17.7W	13.2W	8.7W	3.8W
Optik Verimlilik	92.6Lm/W	92.4Lm/W	92.3Lm/W	91.2Lm/W
Maksimum Işık Yoğunluğu	593cd	521cd	485cd	322cd
Renk İndeksi (CRI)	CRI>85	CRI>85	CRI>85	CRI>85
Adet tipi LED	90pcs 2835 SMD LED	60pcs 2835 SMD LED	45pcs 2835 SMD LED	20pcs 2835 SMD LED
Giriş Voltaj Özelliği	190-265VAC	190-265VAC	190-265VAC	190-265VAC
Gelen Akım	80mA, PF>0.90	67mA, PF>0.90	43mA, PF>0.90	19mA, PF>0.90

Kabiliyetler ve aksesuarlartavan yüksekliği: 3m
Ortalama parlaklık seviyesi: 450lx

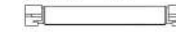
Bu lamba marş motoruna ihtiyaç duymaz ve doğrudan şehir elektriğine bağlıdır.

Bu ürün, kendisine bağlı bir kablo bulunan bir giriş terminali ve ayrıca başka bir ışığa doğrusal bağlantı için bir aparat numarası ile birlikte gelir.

Lamba tabanlarının dahili çift yönlü bağlantısı sayesinde aşağıdaki şemaya göre daha az kablo tüketimi ile paralel bağlantı olarak bir giriş bransmanı ile birden fazla ışık paralel olarak yakılabilir.



30cm - 4W



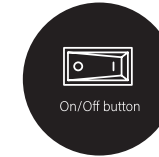
60cm - 9W



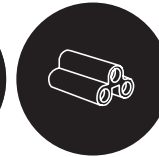
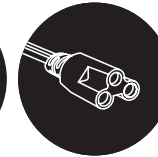
90cm - 14W



120cm - 18W



On/Off button



X2

IP44

>85
CRI



ON
OFF
>>15000



A++

FREE
Mercury

%100
-<0 sec





Dış mekan armatürler

—
Tekwat sokak armatürleri ek olarak COB ve SMD projektörler, geçitleri, parkları, bina girişlerini, reklam Panolarını, vitrinleri ve diğer dış alanları veya geniş alanlı ve yüksekliğe sahip alanları tamamen ilkeli bir şekilde aydınlatmanıza olanak tanır. Örneğin, Tekwat COB projektörün yüksek renksel geriverim indeksi (CRI>95) ve dış mekanın gerçek renginin gösterilmesi veya Tekwat LED sokak lambasında yüksek kaliteli OSRAM yongalarının kullanılması, temel işlemler için ellerinizi açık bırakacaktır.

35 ve 60 watt COB LED Projektör

Teknik özellikler:	35 watt COB LED Projektör	60 watt COB LED Projektör
Işık akısı	3122Lm@5700K	5217Lm@5700K
Güç	35W	60W
Güç tüketimi	34.2W	55.5W
Optik verimlilik	91.3Lm/W	94Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	1973cd	2962cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95	CRI>95
LED sayısı ve türü	COB LED (216 adet Nichia Chips)	COB LED (216 adet Nichia Chips)
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC	190-265VAC
Giriş akımı	56mA, PF>0.95	249mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%	THD≤15%

Bu projektör beyaz, Sarı, yeşil ve kırmızı ışıktadır da üretilmektedir.



120 ve 180 watt COB LED Projektör

Teknik özellikler	120 watt COB LED Projektör	180 watt COB LED Projektör
Işık akısı	10297Lm@5700K	16709Lm@5700K
Güç	120W	180W
Güç tüketimi	111.2W	168.1W
Optik verimlilik	92.6Lm/W	99.4Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	5768cd	9482cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>95	CRI>95
LED sayısı ve türü	2x COB LED (216 adet Nichia Chips)	3x COB LED (216 adet Nichia Chips)
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC	190-265VAC
Giriş akımı	498mA, PF>0.95	50mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%	THD≤15%

Bu projektörde her bir COB'yi ayrı ayrı açabilirsiniz.
Bu projektör beyaz, sarı, yeşil ve kırmızı ışıkta da üretilmektedir.



50 ve 100 watt SMD LED Projektör

Teknik özellikler:	50 watt SMD LED Projektör	100 watt SMD LED Projektör
Işık akısı	4951Lm@5700K	10960Lm@5700K
Güç	50W	100W
Güç tüketimi	48.3W	98.4W
Optik verimlilik	102.5Lm/W	102.6Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	4352cd	8799cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>85	CRI>85
LED sayısı ve türü	SMD LED 96pcs 2835 Chip	SMD LED 200pcs 2835 Chip
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC	190-265VAC
Giriş akımı	219mA, PF>0.95	437mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%	THD≤15%



IP66

>85
CRI

120°

50
watt100
wattDIALUX
Plug-in

A++



150 ve 200 watt SMD LED Projektör

Teknik özellikler:	150 watt SMD LED Projektör	200 watt SMD LED Projektör
Işık akısı	15183Lm@5700K	20194Lm@5700K
Güç	150W	200W
Güç tüketimi	146.7W	193.8W
Optik verimlilik	103.5Lm/W	104.2Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	13074cd	15892cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>85	CRI>85
LED sayısı ve türü	SMD LED 300pcs 2835 Chip	SMD LED 400pcs 2835 Chip
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC	190-265VAC
Giriş akımı	656mA, PF>0.95	877mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%	THD≤15%



IP66

>85
CRI

120°

150
watt200
wattDIALUX
Plug-in

A++





Sokak Lambası

Teknik özellikler:

Işık akısı	5228Lm@5700K
Güç	50W
Güç tüketimi	48.1W
Optik verimlilik	108.7Lm/W
Maksimum ışık yoğunluğu	4860cd
Renksel geriverim indeksi (CRI)	CRI>85
LED sayısı ve türü	48 adet 3030 OSRAM SMD LED
Giriş voltajı özellikleri	190-265VAC
Giriş akımı	204mA, PF>0.95
Toplam harmonik distorsiyon (THD)	THD≤15%
Maksimum boru tabanı çapı	5cm

- Sokak aydınlatmalarında her modül ayrı ayrı kontrol edilebilir.
- 50 watt sokak lambası 2,9 kg ağırlığındadır.
- 100 watt sokak lambası 3,6 kg ağırlığındadır.
- 150 watt'lık bir sokak lambasının ağırlığı 4,1 kg'dır.



Halil Rifat Paşa MahPerpa Ticaret Merkezi
A blok kat 8 no:763
Şişli /İstanbul
info@ecowat.com
www.ecowat.com
0912-2115000

gün gibi parlak

