



Iridium²

Yolunuzu aydınlatır

PHILIPS
sense and simplicity





Iridium² - Yenilikçi yol aydınlatma çözümü

Sınıfındaki en iyi performans ve modern tasarımıyla Iridium, son on yıldır yol aydınlatma çözümlerinde standartları belirliyor. Iridium², bir devrim değildir, ancak Iridium'un 10 yıllık deneyiminin ve sahada kurulan 1,5 milyondan fazla aydınlatma armatürünün üzerine inşa edilen bir evrimdir. Iridium², yeni elektronik sürücüler, LED, RF uzaktan yönetim ve kontroller gibi yenilikçi ve enerji verimliliği sağlayan çözümlere kolayca geçmenizi sağlayacaktır.

Iridium², performans ve sürdürülebilirlik temel alınarak tasarlanan yol aydınlatma armatürü sınıfıdır. Uygulama alanına ve bütçenize göre LED veya elektronik HID'i (eHID) ya da aynı aydınlatma armatürü ile iki teknolojinin karışımını kullanmaya başlayabilirsiniz. İlk seçiminiz ne olursa olsun, Iridium²'nin modüler yapısı ne zaman isterseniz aydınlatma kurulumunuzun (LED'den LED'e veya eHID'den LED'e) hızla ve kolayca yükseltilmesini sağlar; yalnızca aydınlatma mekanizmasının değiştirilmesi yeterlidir.

Yeni HID optikleri, elektronik tertibat ve kontroller ile LEDGINE 2.0'ın entegrasyonu, artan enerji tasarrufu talebini karşılar. Yeni Iridium² HID optikleri, uygulama alanı bakımından yüksek bir esneklikle sınıfındaki en iyi aydınlatma performansını sunmak için tasarlanmıştır. Kurulum ve bakım kolaylığı sağlayan Iridium², size en düşük sahip olma maliyetini sağlar.

Iridium² - Aydınlatma kalitesinden ödün vermeyen yüksek performans

Iridium² CosmoPolis optik

LEDGINE 2.0 optikler

Iridium²'deki düz cam

Iridium², yeni HID optiklerinin tasarımı sayesinde direkler arasında Iridium'a oranla %15 daha fazla aralık mesafesi olmasını sağlayarak fiziksel sınırları zorlamaktadır. Bu özelliği, yenilikçi optik montaj konseptine borçluyuz. Son derece yansıtıcı metal parçaların montajı, malzemenin zarar görmemesini ve yüksek yansıtma özelliği elde edilmesini sağlar. Optiğin Işık Çıkış Oranı %92'ye yükselmiştir. Bu yeni optik, maksimum performans sağlamak için çok şeffaf düz cam ile birlikte kullanılmaktadır.

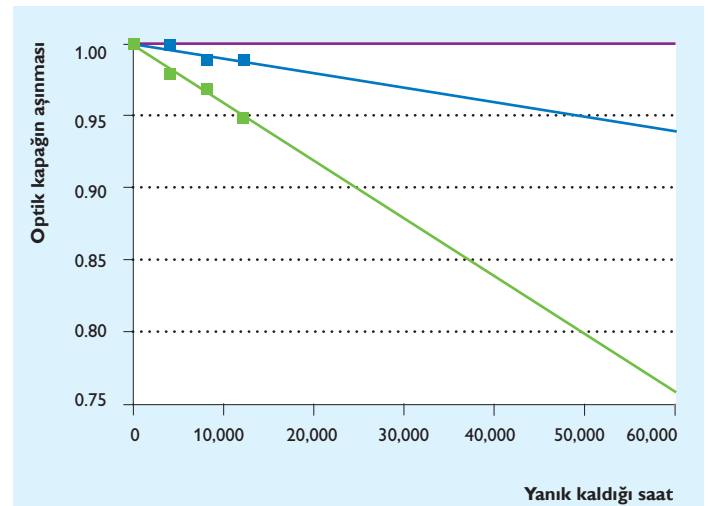
Optikler, CosmoPolis ve yüksek basınçlı sodyum lambalar için optimize edilmiştir; böylece Iridium² sınıfı için daha fazla esneklik sağlarlar. Parlama kontrolü, lamba konumunun ayarlanmasıyla elde edilir (G6 sınıflarına kadar).

Iridium² en etkili LED platformu olan LEDGINE 2.0'ı optimize edilmiş direkler arası mesafe ve sistem düzeyinde 95 lm/W'ye varan verimlilikle birleştirir. Bu LED platformu, benzeri görülmemiş düzeyde enerji tasarruf etmenizi sağlar.

LEDGINE 2.0, LED yol aydınlatma gereklilikleriyle tamamen uyumludur. Size en iyi Toplam Sahip Olma Maliyetini sunmak için aşağıdaki özellikleri bir araya getirir: bakım yapabilme, yükseltilebilirlik, aydınlatma kalitesi, birden çok uygulama alanı.

Iridium², karanlık gökyüzünü korumak (90°'de 0 kandela / parlama kontrolü) için yalnızca düz cam kullanarak en yüksek performansı sunan ve ışık kaynağı ne olursa olsun en iyi bakım faktörünü sağlayan piyasadaki tek aydınlatma çözümüdür.

- Tahmini PMMA
- APE'den PMMA verileri
- Tahmini PC
- APE'den PC verileri
- Cam



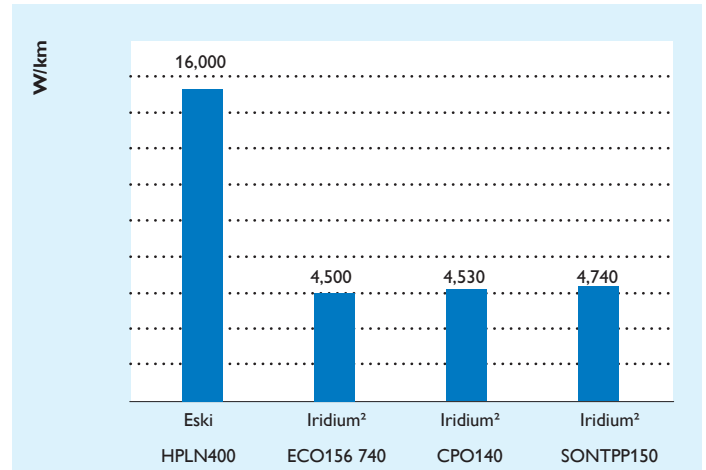
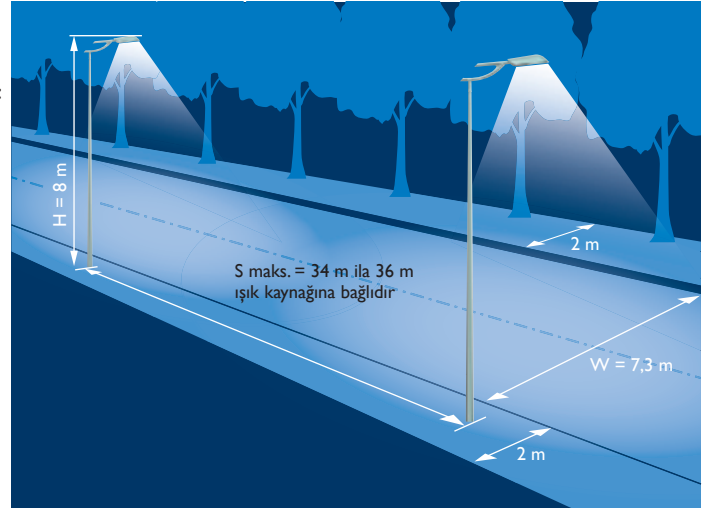
Ürünün yanık kaldığı süre cinsinden optik kapağın yıpranması

Örnek olay

Iridium² kullanılan

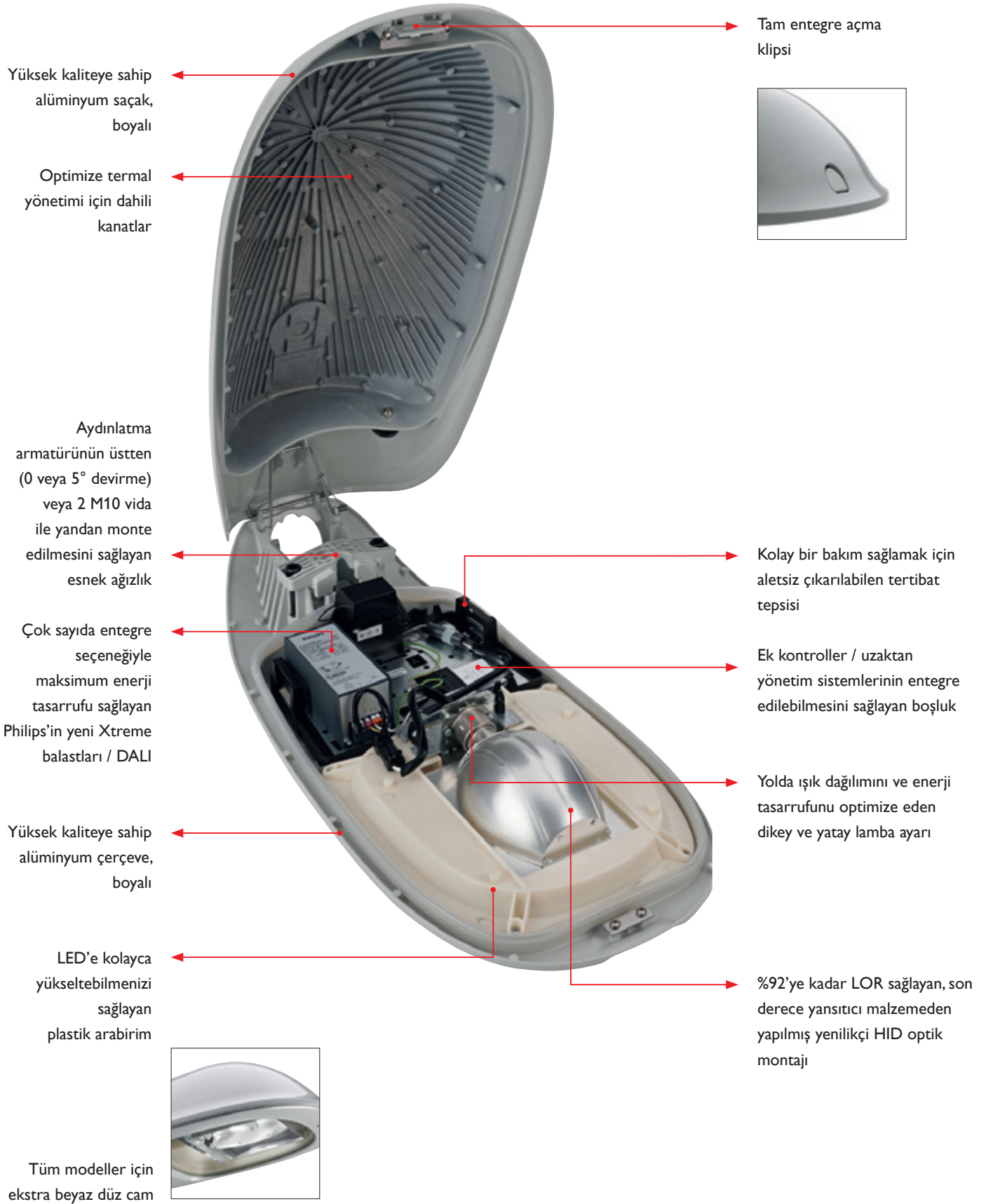
uygulama:

- Aydınlatma sınıfı: ME3a ($\geq 1,0 \text{ cd/m}^2$)
- Anayol: tek
- Şerit sayısı: 2
- İki tarafta da bitişik kaldırımlar

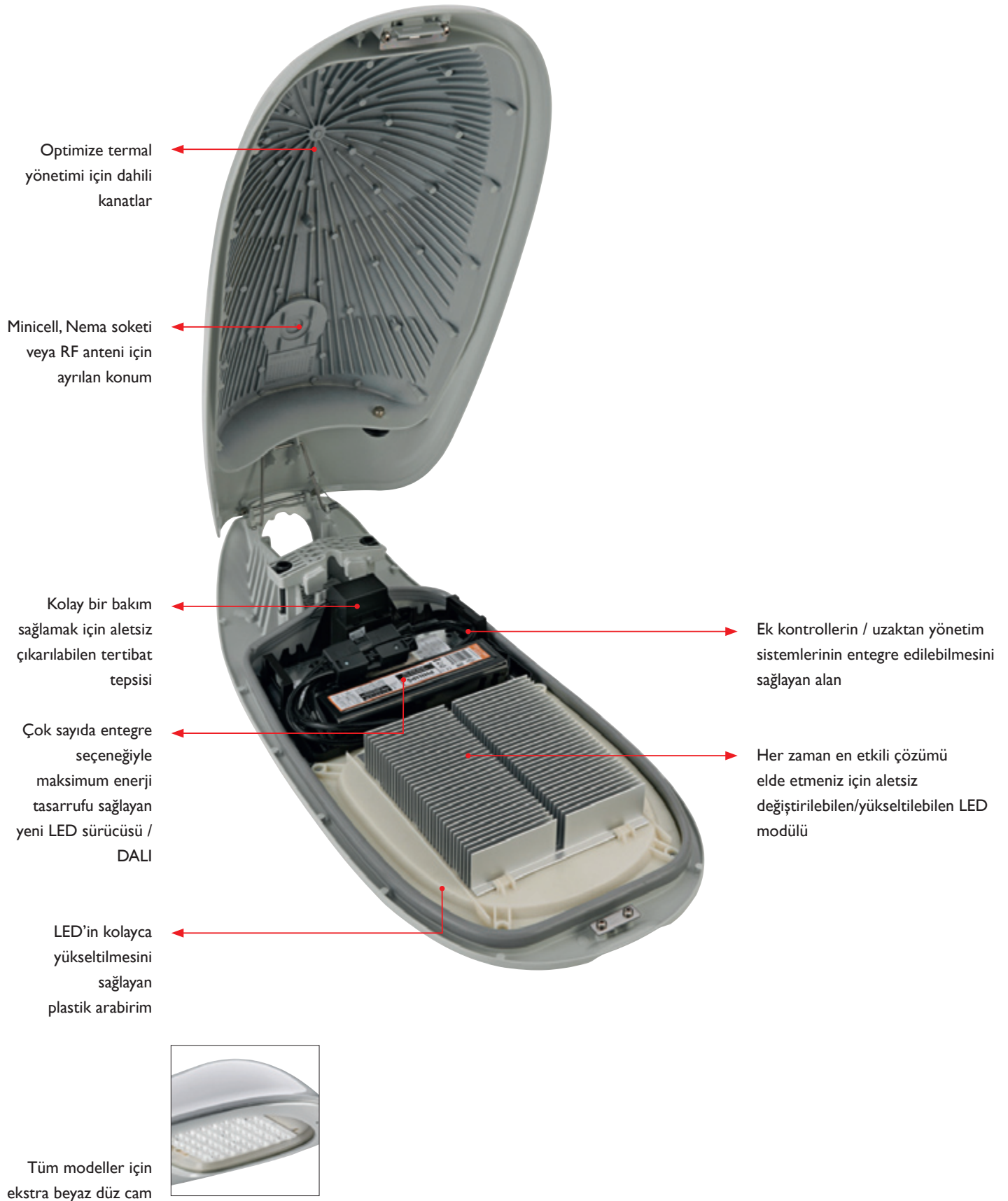


Eski bir HPL kurulumuna oranla %80'e varan enerji tasarrufu

Iridium² eHID'in mimarisi

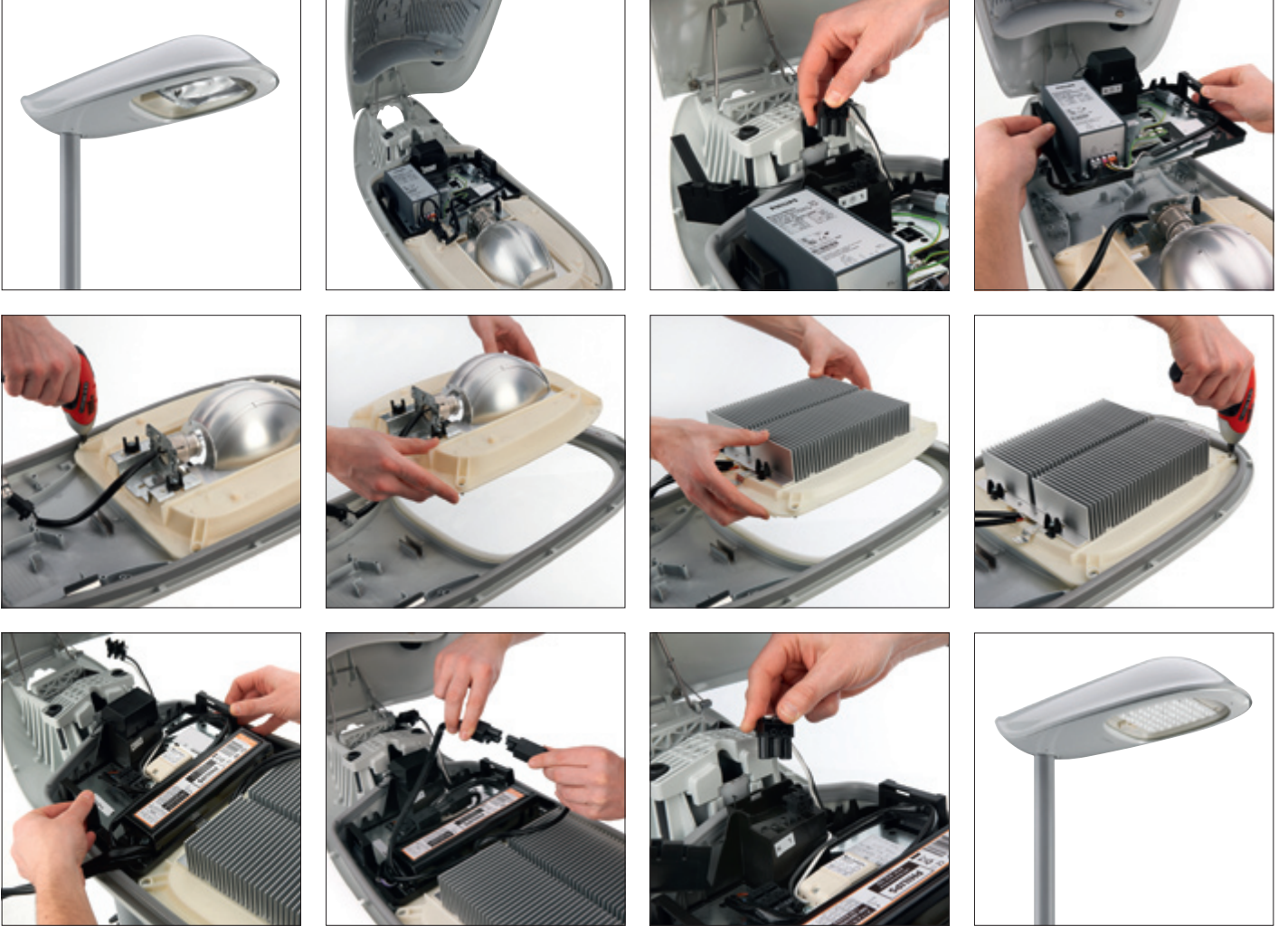


Iridium² LED'in mimarisi

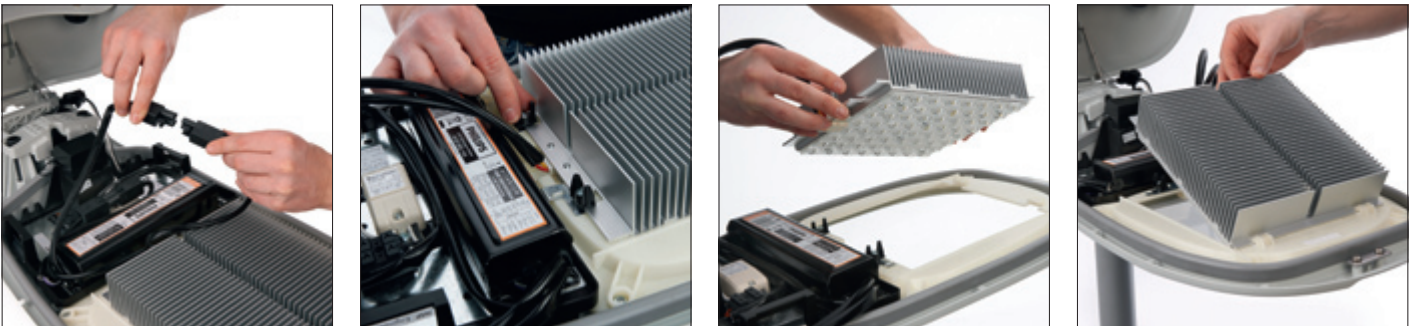


Iridium² - Geleceğe yönelik aydınlatma armatürü

Iridium² modüler yapısı sayesinde maksimum enerji tasarrufu sağlar. eHID modelini kullanmaya başlayabilir ve daha sonra 3 dakikadan az bir sürede kolayca LED modeline geçiş yapabilirsiniz!



Ya da daha fazla enerji tasarrufu sağlamak veya aydınlatma armatürünün tamamını değiştirmeye gerek kalmadan bakım yapmak için LED modelini kullanmaya başlayın ve istediğiniz zaman hiçbir alete gerek olmadan LED motorunu yükseltin:



Iridium² - Maksimum esneklik

Iridium²'nin aile yaklaşımı sayesinde aynı aydınlatma armatürü tasarımı tüm projeler için kullanılır, böylece fiyat ve teknoloji seçimiyle tüm uygulama alanlarına yönelik tam esneklik sağlar.



Iridium²'nin kullanılabileceği uygulama alanları



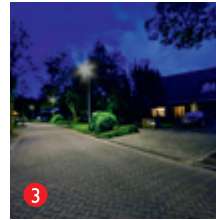
1 Otoyollar, otobanlar, ekspres yollar, çevre yollar



2 Şehir içindeki ve şehirler arasındaki ana yollar



3 Şehir merkezinde karma trafik yolu



3 Yerleşim bölgesindeki sokaklar



4 Araç park yerleri



5 Yürüyüş, bisiklet ve koşu parkurları

Iridium² - Yeşil aydınlatma armatürü



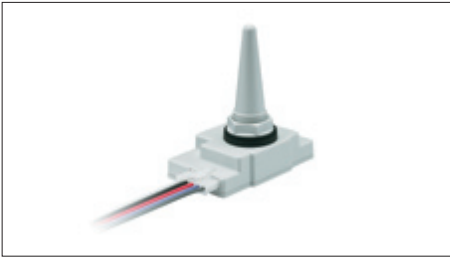
Iridium² tasarlanırken aydınlatma armatürünün kullanım ömrü sonu da dikkate alınmış ve %100 geri dönüşümlü olarak üretilmiştir. Aydınlatma armatürünün içinde hiç yapışkan kullanılmamıştır, böylece tüm parçalar çıkarılabilir ve geri dönüştürülebilir. İstedığınız zaman muhafazasını aynen koruyarak aydınlatma armatürünüzü yükseltebileceğinizi (LED'den LED'e veya eHID'den LED'e) unutmayın. Bu, geri dönüştürülecek bileşenlerin miktarını önemli ölçüde azaltır.

Bir adım daha ilerleyerek Iridium² üretiminin neden olduğu sera gazı etkisini de nötrleştirmeye karar verdik. Bunu gerçekleştirmek için Iridium²'nin üretim, işleme ve geri dönüşüm aşamalarında kullanılan malzemelerin karbon ayak izi değerlendirildi. Sonra bu karbon ayak izi, ortağımız Climate Neutral Group aracılığıyla sera gazı emisyonlarını azaltmaya yönelik onaylanmış, sertifikasyonlu projelere finansman sağlayarak dengelendi.

Iridium² - Yeni elektronik sürücüler ve LED sayesinde sürdürülebilir aydınlatma armatürü



Xtreme sürücü



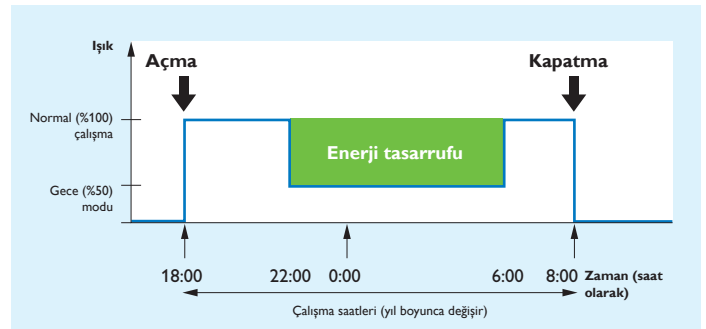
RF anteni



Uzaktan yönetim yazılımı

Yeni Philips eHID Xtreme sürücüleri ve LED teknolojisi, enerji tasarrufunu artırmak için Iridium²'nin ışık düzeyini tamamen uygulamaya göre ayarlama özgürlüğü sunar.

Elektronik ve LED teknolojisi ile sabit ışık çıkışı çözümlerinin artık bir anlamı yok. Lumistep veya Dynadimmer gibi basit bağımsız kontrol cihazları %20'ye kadar enerji tasarrufları elde etmenizi sağlar.



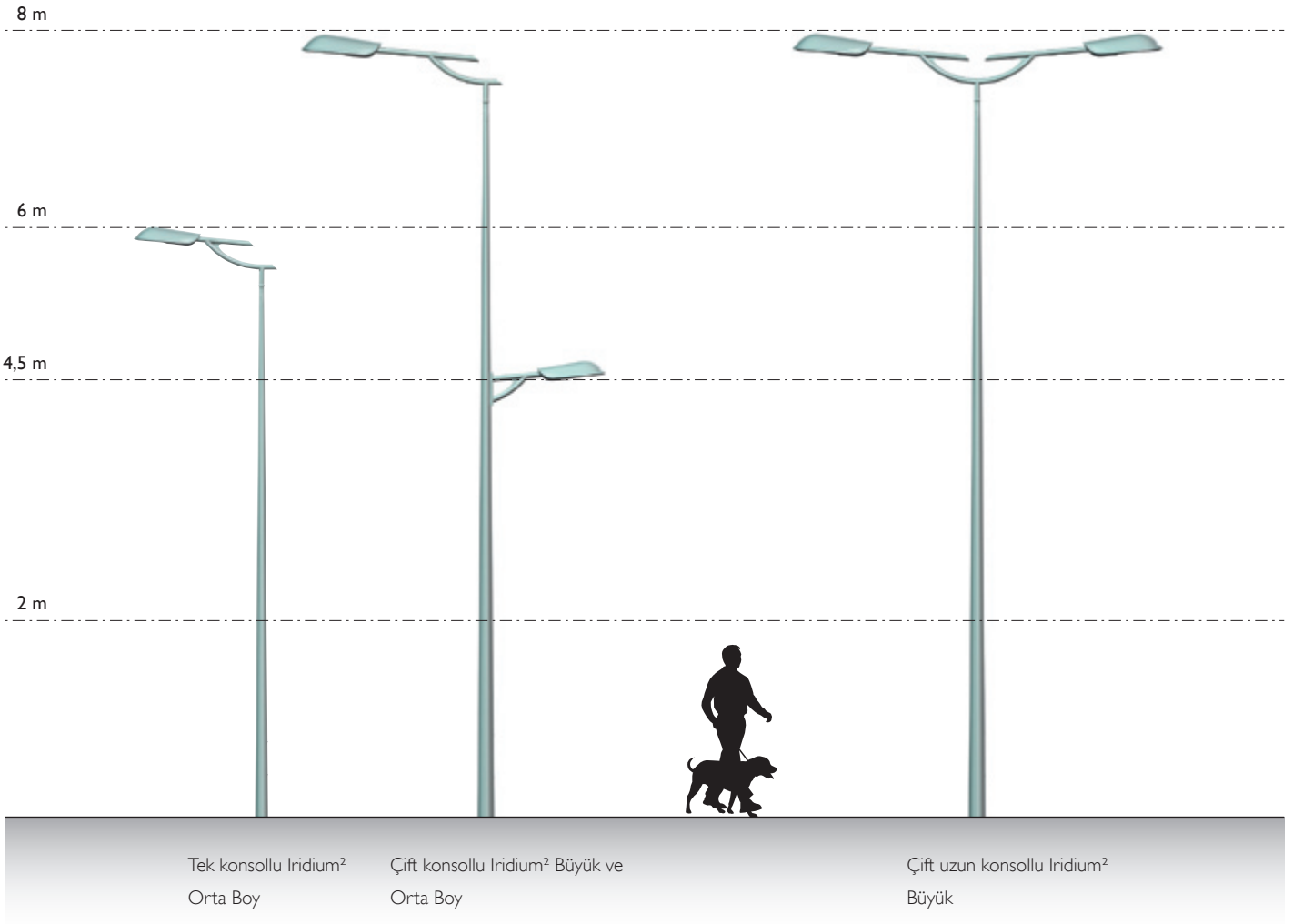
Grup yönetim sistemleri (şebeke karartma, AmpLight ...) veya son teknoloji ürünü kontrol sistemlerimiz gibi bağlantılı kontrol cihazları enerji tasarrufunu daha da ileri düzeylere taşır (sabit direklere göre %40 daha fazla): Her ışık noktasının bağımsız olarak tümüyle kontrol edilmesini ve izlenmesini sağlayan RF anteni veya aydınlatma armatüründeki OLC (Dış Mekan Tertibat Denetleyicisi) ile uzaktan yönetim.

Kontrol sistemi	Kullanıcı avantajları	Kontrol seçenekleri	Kullanıcı avantajları	Enerji tasarrufu
Bağlantılı				
 RF anteni Starsense	Her ışık noktasını bağımsız olarak kontrol etmek ve izlemek için	DALI	- Global evrensel arabirim (uyumluluk) - Açma/Kapama özelliği - Kademesiz karartma - Lamba sistemi üzerine ayrıntılı bilgi sağlama	%40'a kadar maksimum enerji tasarrufu
 AmpLight Kabin karartma	Işık noktası gruplarının izlenmesini ve kontrolünü sağlamak için	1-10 V Şebekeden karartma * SDU Pilot hattı *	- Basit kademesiz karartma - Şebeke voltajını azaltarak basit karartma - Ekstra kontrol hattı ile basit karartma	%25'e kadar enerji tasarrufu
Bağımsız				
	Doğru zamanda, doğru yerde ve doğru miktarda verimli ışığı yerel olarak ayarlamak için	Işık düzeyi ayarı Dynadimmer Lumistep	- Uygulama için ışık düzeyini ayarlama - Programlanabilir otomatik karartma (5 adımlı) - Otomatik karartma (1 adımlı)	%20'ye kadar enerji tasarrufu

* Yalnızca uygun kurulumlar için

Direkler ve destekler

Iridium²'nin kusursuz, ayırt edici tasarımı Iridium² direk ve destek seçenekleriyle birlikte kullanıldığında daha da öne çıkar.

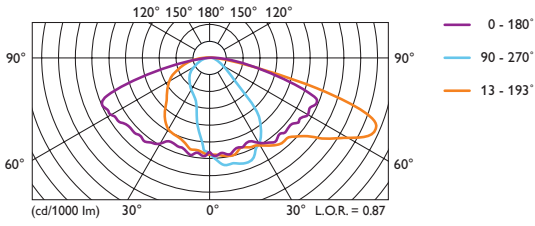


Iridium² eHID'in fotometrisi

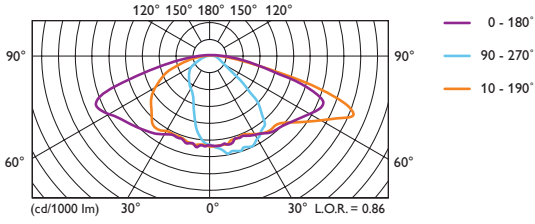
Yeni HID optikler sayesinde Iridium² yüksek performans ve maksimum uygulama esnekliği sunar.

Iridium² Orta Boy

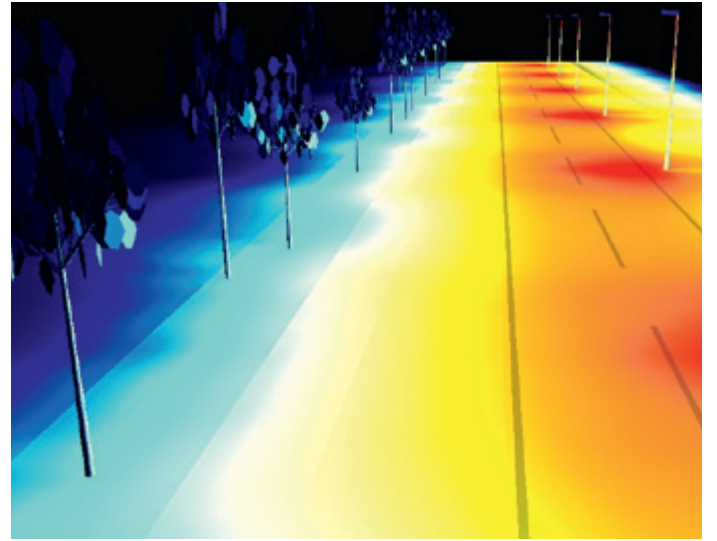
Optikler	CPO-TW				SON-TTP				CDO-TT		
	45 W	60 W	90 W _æ	140 W	50 W	70 W	100 W	150 W	70 W	100 W	150 W
FX1 - CPO	•	•	•	•							
FX2 - CPO	•	•	•	•							
FX1 - SON - T					•	•	•	•			
FX2 - SON - T					•	•	•	•			
FX2 - CDO - TT									•	•	•



CPO-TW 90 W ile FX1 optiğin kutupsal yoğunluk diyagramı



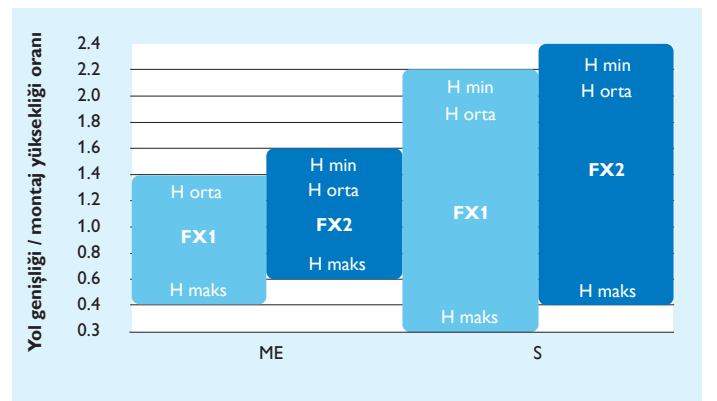
CPO-TW 90 W ile FX2 optiğin kutupsal yoğunluk diyagramı



CPO-TW 90 W ile FX1 optiğin aydınlatma dağılımı

$H_{maks}/H_{orta}/H_{min}$ = Uygulama esnekliği ve dağılımın yola uyumlu hale gelmesini sağlayan yatay lamba konumu ayarı.

En iyi aralık mesafelerini elde etmek için FX1 ve FX2 optiklerinin yer aldığı uygulamalarda simülasyonların yapılması önerilir.

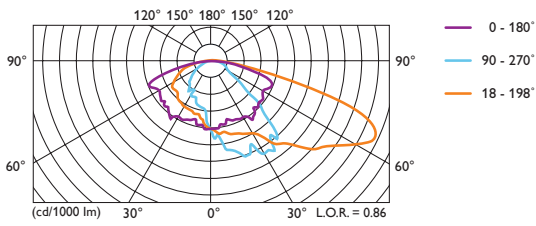


Farklı uygulamalar için farklı HID optikler (CosmoPolis optik örneği)

Iridium² eHID'in fotometrisi

Iridium² Büyük

Optikler	SON-TPP		CDM-Elite	CDO-TT	
	150 W	250 W	210 W	150 W	250 W
FX1 - SON - T	•	•			
FX2 - SON - T	•	•			
FX2 - CDO - TT / CDM Elite			•	•	•

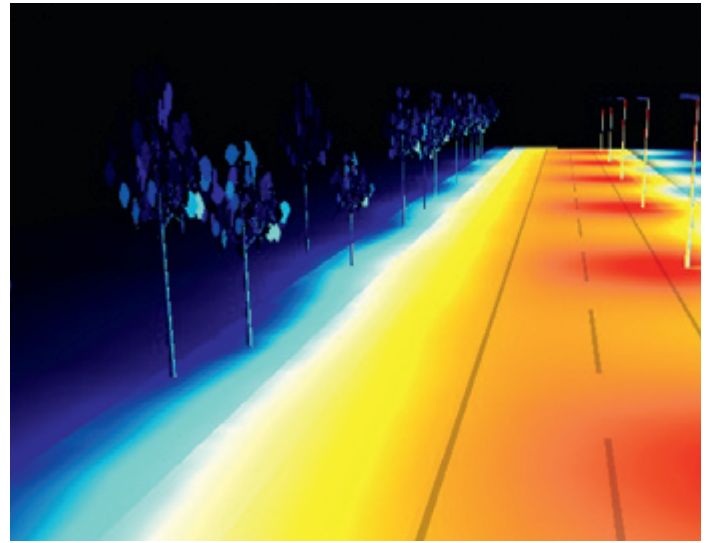


SON-TPP 250 W ile FX2 optiğin kutupsal yoğunluk diyagramı

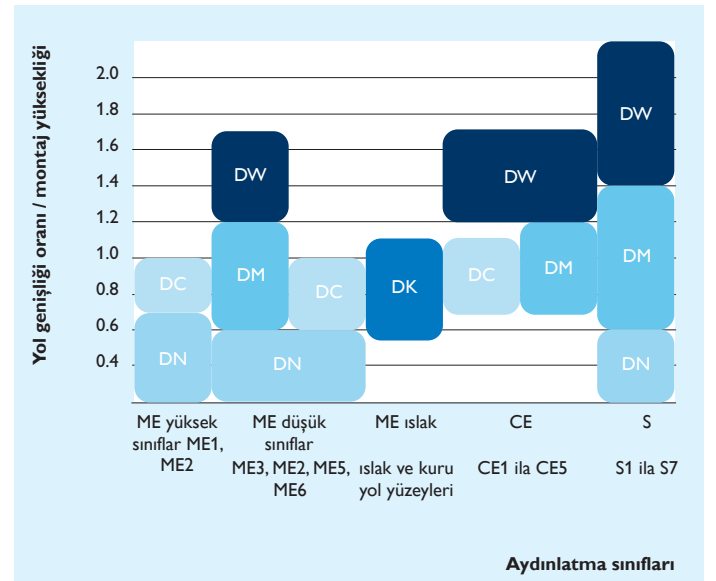
Iridium² LED'in fotometrisi

Geniş dağılım seçenekleri ile yeni LED platformu LEDGINE 2.0, yüksek düzeyde enerji tasarrufu ve yüksek uygulama esnekliği sağlar.

	Iridium ² Orta Boy	Iridium ² Büyük
Green line	8.300 lm'ye kadar	14.560 lm'ye kadar
Economy line	12.072 lm'ye kadar	21.126 lm'ye kadar
Işık kaynağı verimliliği (lm/W)	124 lm/W'ye kadar	124 lm/W'ye kadar
Aydınlatma Armatürünün Verim Oranı LER (lm/W)	95 lm/W'ye kadar	95 lm/W'ye kadar
Işık dağılımı	DN (Dar), DM (Orta), DW (Geniş), DC (Konforlu), DK (Islak Yol)	



ECO113-S/740 yapılandırması ile DM optiğin aydınlatma dağılımı



Farklı uygulamalar için farklı LED optikler

Ana özellikler

Iridium² eHID Orta BoyIridium² eHID BüyükIridium² LED Orta BoyIridium² LED Büyük

Ana özellikler

Aydınlatma armatürünün IP düzeyi	IP66
Mekanik direnç	IK08
Nominal voltaj	230 V – 50/60 Hz
Elektrik sınıfı	I veya II
Cam kapak	Düz cam
Muhafaza	Alüminyum
Standart renk	Tamamen gri (RAL 7035)
Aydınlatma armatürünün açılması	Yukarıdan aletsiz

Seçenekler

Tamamen RAL veya AKZO renkleri
Minicell, Nema soketi
Sigortalar

Kontroller

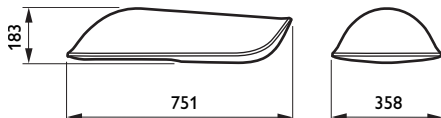
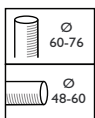
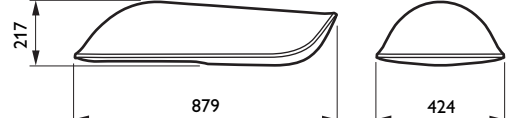
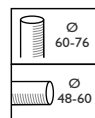
Lumistep
Dynadimmer
Şebeke karartma
Işık düzeyi ayarı
Harici karartma 1-10 V / DALI
Lineswitch (pilot hattı ile) veya SDU
Starsense veya RF anteni ile uzaktan yönetim

Kurulum

En üst konum	0 ve 5°
En üst çap	60 ve 76 mm
Yandan giriş konumu	0°
Yandan giriş çapı	48 ve 60 mm
Sabitlenme	2 M10 vida



Boyutları

Iridium² Orta BoyIridium² Büyük



© 2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Tüm hakları saklıdır. Telif hakkı sahibinden alınmış yazılı bir izin olmaksızın bu belgenin tamamının veya bir kısmının çoğaltılması yasaktır. Bu belgede sunulan bilgiler herhangi bir sözleşme oluşturmaz ve doğru ve güvenilir nitelikte olup önceden herhangi bir bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Yayıncı, bu belgenin kullanımından kaynaklanan herhangi bir sonuçtan sorumlu tutulamaz. Bu nedenle belgenin yayınlanması, patent koruması altındaki herhangi bir lisansın veya diğer endüstriyel ya da fikri mülkiyet haklarının aktarılmasını sağlamaz.

Belge sipariş numarası: 3222 635 68917

04/2011

Bilgiler değiştirilebilir.

www.philips.com/catalog