

Spectrum Ürün Kataloğu 2010

GE
Lighting



Spectrum

Ürün Kataloğu 2010



www.gelighting.com/tr

 ve "General Electric" ibaresi, General Electric Şirketi'nin kayıtlı ticari markalarıdır.



GE imagination at work

GE
Lighting

Spectrum

Ürün Kataloğu 2010



GE imagination at work

GE Aydınlatma, sürekli olarak geliştirmek ve ürünlerini yenilemektedir. Bu nedenle, bu katalogtaki tüm ürün tanımlamaları genel rehber niteliğindedir ve GE, gerektiğinde ürün gelişimi ile ilgili ayrıntıları önceden bildirmeksizin veya halka ilan etmeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. Bu yayımdaki tüm tanımlamalar, bahsedilen ürünlerin genel özelliklerini sunmakta ve herhangi bir sözleşme oluşturmamaktadır. Bu rehberdeki veriler kontrollü deneysel koşullarda elde edilmiştir. Ancak GE Aydınlatma; kanunların izin verdiği ölçüde olmak kaydıyla, bu veriler üzerinden doğabilecek anlaşmazlıklarda sorumluluk kabul etmez.

Tüm ampul çizimleri birer rehber niteliğindedir, daha fazla teknik ayrıntıya ihtiyaç duyulması durumunda lütfen en yakınınızdaki satış ofisi ile irtibata geçiniz.

Genel satış koşulları

GE Aydınlatma ürünleri, GE'nin Genel Satış Koşullarına göre sunulmaktadır. Satış koşullarımızı en yakınınızdaki GE Aydınlatma satış ofisinden temin edebilirsiniz.

Fiyatlar

Fiyat listesi, tüm GE Aydınlatma satış ofislerinden temin edilebilir.

www.gelighting.com/tr



ve "General Electric" ibaresi, General Electric Şirketi'nin kayıtlı ticari markalarıdır.

İçindekiler

Giriş	04
LED Çözümleri	06
Yüksek Basınçlı Deşarj Ampuller	18
Floresan Ampuller	40
Kompakt Floresan Ampuller (Soket Duyulu)	58
Kompakt Floresan Ampuller (E27/E14 Duyulu)	70
Halojen Ampuller	82
Enkandesan Ampuller	94
Sahne & Stüdyo Ampulleri	108
Özel Amaçlı Ampuller	118
Başlık Çizimleri	124
Armatürler	126
İndeks	128
Sözlük	148
Satış Ofisleri	160

Giriş

İşte GE... Faaliyet gösterdiğimiz her sektörde, en yenilikçi, kalitesi ispatlanmış servis ve ürünlerimizle öncülük ediyoruz. Müşterilerimizle ilişkilerimizi, onlara farklı fikirler üretip, yenilikler sunmak üzerine odaklıyoruz.

imagination at work

GE her zaman gelişimi simgeleyen bir şirket olmuştur.

Bu nedenle 130 yılı aşan bir sürede, yeniliklerimizle ve keşiflerimizle ilgili anlatacak çok şeyimiz oldu.

GE' nin "imagination at work" yaklaşımı; GE çalışanları ve onların merakı, çalışkanlıkları, risk alma hevesleriyle, sınırsız hayalgücünü birleşip, herşeyi mümkün kılabilmek üzerine kurulmuştur. Bu ilerleme hevesi ve bakış açısı, bize kurucumuz Thomas Edison'dan miras kalmıştır ve 21. yüzyıl boyunca da devam edecektir. Biz GE'de hayal eder ve hayal ettiklerimizi gerçekleştirebiliriz.

Şirketimizin tarihi, dünyada herkesin satın alıp kullanabileceği ilk akkor filamanlı ampulün icadı ile başladı. Yüzyıl sonra bile GE, hala evinizi aydınlatmaya devam ediyor. Artık, Seramik Metal Halide ve LED gibi daha verimli, daha düşük maliyetli ve her zamankinden daha fazla çevreye duyarlı yeni aydınlatma teknolojileri geliştiriyoruz.

100'den fazla ülkede, ticari, sanayi ve konut kullanımı için çözümler sunuyoruz. Tüketicilere, gün geçtikçe büyüyen çevresel sorunlarla başa çıkabilmeleri için yardımcı olmanın yanında, onlara ev ve iş ortamlarında daha rahat ve sağlıklı aydınlatma çözümleri sunuyoruz.



WORLDWIDE PARTNER



Olimpiyat Oyunları'nın dünya çapındaki partneri olarak GE; bu başarılı organizasyonun bir parçası olarak, geniş bir yelpazedeki servis ve yeni ürünleriyle, Olimpiyat Oyunlarının özel tedarikçisidir.



ecomaginationSM

Gelecek oldukça zorlu gibi görünebilir: Bilinen petrol ve doğal gaz rezervlerimizin 2045 yılı itibarıyla tükenmesi beklenmekte, iklim değişmektedir ve bir milyardan fazla insan temiz suya sahip değildir. GE olarak; dünyamızda yaşadığımız bu zorlukların bize, en iyi yaptığımız işi yapmamıza fırsat tanıdığına inanıyoruz: Geniş bir alanda müşterimizin ve toplumun yararlanacağı, yenilikçi çözümler hayal etmek ve bunları gerçekleştirmek.

Enerji, teknoloji, imalat ve altyapı gibi alanların global lideri olarak GE; bugün ve gelecek nesiller için çevresel sorunları çözmeye, eşsiz bir yapısal avantaja sahip. Müşterilerimiz daha verimli ve temiz bir gelecek istiyor. Biz bu geleceği onlara, sahip olduğumuz en güçlü özelliğimizle, yani "Çalışanlarımızın hayal gücü" ile sunabiliriz. Bu konudaki yeni inisiyatifimiz olan "Ecomagination" ile müşterilerimizin en zorlu çevresel sorunlarına çözüm getirmek için buradayız.

Mirasımız, Geleceğimizdir

Biz daha gelişmiş teknolojilerin, müşterilerimizin çevresel zorluklarla başa çıkmalarına olanak sağlayacağına inanıyoruz. Bu çevresel zorluklara, yarının çözümlerini bularak ulaşacağımıza olan inancımız tam, tıpkı kurucumuz Thomas Edison'un zamanından bu güne dek olduğu gibi. 130 yıllık tarihimiz boyunca müşterilerimizin en büyük ihtiyaçlarını karşılamak için çözümler icat ettik. Yıllar boyunca, çok geniş bir yelpazede, çevreci ileri teknolojiler geliştirdik. Geçmişten gelen mirasımızdan güç alarak, gelecek neslin temiz teknolojilerini araştırıp, bulup, geliştireceğiz. Hedefimiz; temiz enerji, hava, su ve tüm dünya vatandaşlarına gelişmiş yaşam kalitesi sağlamada lider olmaktır.



LED Çözümleri

LED – Aydınlatmada devrim

Işık Yayan Diyotlar (LED'ler) GE bilim adamları tarafından 1960'larda icat edildi. LED'ler geleneksel ışık kaynaklarından çok farklıdır.

GE olarak; ödül kazanan LED çözümleri tasarlamak ve yapmak konusunda benzersiz bir performansa sahibiz. Dünya çapındaki mühendislerimiz, üstün performans sağlamak üzere üretilmiş LED ampulleri ve sistemlerini yaratmak için; mümkün olan en iyi komponentlerle, yenilikçi optik, elektrik ve termal tasarımları birleştiriyorlar. Gelecek yıllarda da, endüstrinin yenilikçi lideri olarak yolumuza devam etmek için üstün bir konuma sahibiz.

LED kullanmanın avantajları nelerdir?

- Yüzde 90'a varan enerji maliyeti tasarrufu
- 50.000 saate varan uzun kullanım ömrü
- En düşük seviyede bakım ve bakım masrafı
- Mükemmel düşük sıcaklık performansı
- Civa ve kurşun içermemesi
- Çok düşük seviyede UV (ultraviyole) ve IR (kızılötesi) ışın yayımı

GE'nin yenilikçi LED ürünleri, yaratıcı aydınlatma tasarımları ile birleştiğinde, devrim yaratacak yeni nesil sistemlerle, aydınlatmanın geleceğini belirliyor.



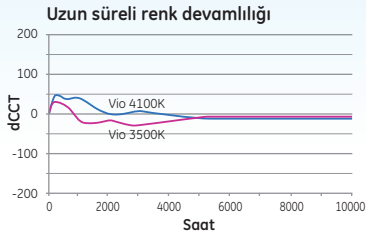
Gelişmiş aydınlatma teknolojileri

En İyi Kalitede, En Sabit Işık

Vio
Yüksek güçlü beyaz LED
Kalıcı estetik



- Üstün renk performansı 50.000 saat boyunca eşsiz kalitede ışık
- Kullanım ömrü boyunca 75K'dan daha düşük renk değişimi
- Max.350 lümen ; 1.2, 3.6 ve 7.2W seçenekleri



Yenilikçi Tasarımlar

GE LED Stand Çözümü
Yenilikçi optik teknolojisi, ambiyansı
pırlıtlığıyla buluşturuyor



- Işığı, tam olarak ihtiyaç duyulan yere yoğunlaştıran yenilikçi optik teknoloji
- Estetik tasarımla bütünleşen kusursuz ısı kontrolü
- Kullanım kolaylığı
- Kontrolleri ve aksesuarlarıyla, komple sistem



Sınıfının En İyisi Ödülü

Üstün Güvenilirlik

GE LED Gizli Aydınlatma Çözümü
50.000 saate kadar gizli
aydınlatma çözümü



- GE LED ürünleri dünyanın önde gelen güvenilir laboratuvarlarında test edilmektedir
- Sistem ve cihaz düzeyinde detaylı test protokolleri kullanılır
- Çok zorlu açık hava uygulamalarında 10 yıllık LED sistemleri deneyimi
- Yüksek müşteri memnuniyeti



Özel Ödül

LED aydınlatma armatürlerinin tasarım mükemmeliyeti, Yeni Nesil Armatürler (NGL) yarışmasında kabul edilmiştir.



LED Çözümleri

Gelişmiş aydınlatma teknolojileri – Eski sistemlerin yenilenmesi

Enerji Tasarrufu İçin

Halojen GU10



GE LED 4W GU10



Yeni Çözüm

GE LED 4W GU10

- 20W halojenle aynı ışık şiddeti ve hüzme açısı – %80 enerji tasarrufu
- Halojen GU10 ampullerle eşit boyut
- %70 lümen devamlılığına karşılık 7.5 kat nominal ampul ömrü
- İllik beyaz 3100K
- Kusursuz renk geri verimi (CRI 80+)

Enerji Tasarrufu İçin

Enkandesan R50



GE LED 4W R50



Yeni Çözüm

GE LED 4W R50

- 40W enkandesan ampul ile aynı ışık şiddeti ve hüzme açısı – %90 enerji tasarrufu
- Enkandesan R50 ampullerle eşit boyut
- %70 lümen devamlılığına karşılık 15 kat nominal ampul ömrü
- İllik beyaz 3100K
- Kusursuz renk geri verimi (CRI 80+)

Enerji Tasarrufu İçin

Enkandesan R63



GE LED 7W R63 WFL



Yeni Çözüm

GE LED 7W R63 WFL

- 60W R63 enkandesan ampuller ile benzer ışık şiddeti (36° versiyonu)
- R63 enkandesan ampuller ile benzer hüzme açısı (36° versiyonu)
- 60W enkandesan R63'lere oranla yaklaşık %90 daha az enerji sarfiyatı
- Uzun ömürlü - %70 lümen çıkışında 20.000 saat ömür
- Enkandesan R63 ampullerle aynı boyutta
- Standart E27 duyu
- İllik beyaz 2700K ve 3000K
- Kusursuz renk geri verimi (CRI 80+)

Enerji Tasarrufu İçin

Halojen PAR20



GE LED 7W R63 FL



Yeni Çözüm

GE LED 7W R63 FL

- 50W halojenden %20 daha fazla kandela – %87 enerji tasarrufu
- 20W elektronik halojen PAR20 ile benzer seviyede ışık – %67 enerji tasarrufu
- %70 lümen devamlılığı. Standart halojene göre 10 kat, elektronik halojene göre 4 kat yüksek nominal ampul ömrü
- İllik beyaz 3000K
- Kusursuz renk geri verimi (CRI 80+)

Vio Yüksek Güçlü Beyaz LED Uzun ömürlü güzellik™

“Renk tutarlılığında büyük bir gelişme”
Aydınlatma Tasarım Ödülleri Jüri Heyeti

Vio LED'in Hikyesi

Vio LED'ler, yüksek verimli 405 nm'lik mor çipleri, patentli fosforlarla birleştirerek renk sıcaklığında ve CRI'da büyük bir esneklik sağlar. Sonuç: tutarlı ve renk değişimi minimum olan ılık beyaz renk. Elde edilen ışık, aynen soft enkandesan ampullerde olduğu gibi, homojen ve estetikdir. Vio LED'ler aydınlatma tasarımcılarının yüksek standartlarını karşılayabilecek tipte beyaz ışık üretirler.

Kullanım ömrü boyunca tutarlı renk

Renk değişimi 50.000 saatte 75 Kelvin'den az olduğundan, Vio LED'ler genel olarak tüm aydınlatma uygulamalarında, geleneksel ışık kaynaklarının yerine kullanılabilir. Vio LED sadece bir aydınlatma tasarımcısının aradığı atmosferi yaratmakla kalmayacak, bu atmosferin zaman içinde kalıcı olmasını da sağlayacaktır.

Ilık beyaz renkler ve yüksek ışık akısı

Entegre çip teknolojimiz yüksek ışık verimini tek bir pakette sunar. Böylece bir yandan aydınlatma imalatçıları için tasarım karmaşasını azaltırken, diğer yandan “kaliteli ışık” çözümleri sunar.



Uygulama alanları

- Genel: Avize, aplik
- Ticari: Özel amaçlı aydınlatma, vitrin ve teşhir
- Peyzaj: Yaya yolları, gömme dış aydınlatma
- Mimari: Duvar aydınlatması, işaret aydınlatması



Vio™

winner
THE LIGHTING DESIGN AWARDS 2009



GE LED Stand Çözümü Daha iyi ışık Daha fazla fırsat



Enerji tasarruflu vitrin aydınlatmasında mükemmel çözüm

Estetikten ödün vermeden enerji tasarrufu sağlamak için; stand veya vitrinlerde, diğer sistemlere oranla daha verimli (yüksek lm/W değeri) aydınlatma sağlamak büyük önem taşır. GE'nin LED Stand Çözüm uygulamalarında kullanılan optik sistem sayesinde, her bir ışık ışını 90° derecelik bir alan içinde yönlendirilerek, tüm ışığın kullanılabilmesi ve vitrin içerisinde kalması sağlanır.

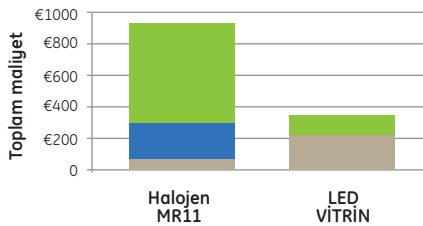


LED nasıl tasarruf sağlar ve çevre korumaya nasıl destek olur?

Bu örnekte, yeni bir kuyumcu vitrininde 6 adet halojen 20W MR11 ampul yerine tek bir 25.9W LED Vitrin ünitesi kullanılmıştır. Avantajları ise çok açıktır:

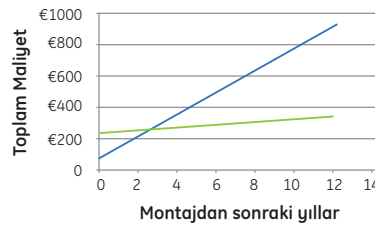
- Enerji sarfiyatı ve CO₂ emisyonunda %81 azalma sağlar
- LED sisteminin 12 yıllık ekonomik ömrü, ampul değiştirme masraflarını azaltır
- LED'in kullanım ömrü süresince, toplam maliyetlerde %64 azalma sağlar
- Yatırım geri dönüş süresi : 2.4 yıl

LED sistemine sahip olmanın kullanım ömrü süresince maliyeti



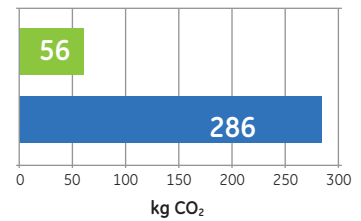
■ Enerji maliyeti
■ Ampul değişim maliyeti
■ İlk montaj maliyeti

Yatırım Geri Dönüş Süresi



— Halojen MR11
— LED VİTRİN

Kurulum başına yıllık CO₂ emisyonu



■ LED Stand Çözümü
■ Halojen MR11

Tahmin: Enerji tasarrufu kWh başına 0.21 TL, CO₂ emisyonu kWh başına 0.536 kg'dır (Eco-Invent Avrupa standardı). Yılda 4000 saat çalışma. Halojen montaj maliyeti 21 TL, ampul maliyeti 6.3 TL NOT:Sadece teorik olarak 'tipik' örnek. Tüm uygulamalar farklılık gösterecektir.

LED Gizli Aydınlatma Çözümü

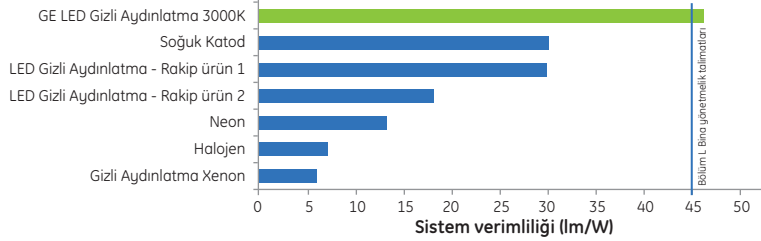
Enerji verimliliği sağlayan uzun ömürlü ışık

GE, çevreye duyarlılığın ve güzel iç tasarımların aynı anda varolabileceğine inanıyor. İşte sınıfının en iyisi olan LED gizli aydınlatma çözümlerini de bu yüzden tasarladık.

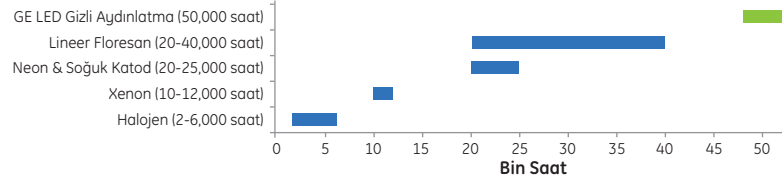
LED Gizli Aydınlatma Çözümü; kaliteli bir beyaz ışığı öyle olağanüstü verimlilikle sağlar ki, (49 lümen/Watt), benzer renk sıcaklıklarındaki rakip LED sistemlerinden bile %50 daha verimlidir. Entegre elektronik aksamı, sistemin doğrudan şebeke geriliminden beslenmesine olanak tanır. Bu da sistem verimliliğinin, günümüzün yüksek beklentili bina yönetmeliklerinin öngördüğü standartları karşılayabileceği anlamına gelir.



Verimlilik karşılaştırması (beyaz ılık)



Kullanım ömrü karşılaştırması



LED Çözümleri

Vio



Vio 1 Chip

Güç: 1.2W
Renk Sıcaklığı: 4100K
Ömür: 50,000saat
Sayfa: 16



Vio 3 Chip

Güç: 3.6W
Renk Sıcaklığı: 3000, 3500,
4100K
Ömür: 50,000saat
Sayfa: 16



Vio 6 Chip

Güç: 7.2W
Renk Sıcaklığı: 3000, 3500,
4100K
Ömür: 50,000saat
Sayfa: 16

LED Stand Aydınlatma



Mevcut Uzunluklar: 564, 716, 869, 1021,
1173, 1326, 1478,
1783mm
Wattaj Aralığı: 17.3, 21.6, 25.9, 30.2,
34.6, 38.9, 43.2, 51.8W
Renk Sıcaklığı: 3500, 4200K
Sayfa: 16-17

LED Cove



Uzunluk: 325mm
Güç: 6.5W
Renk Sıcaklığı: 2700, 3000, 4100K
Sayfa: 17

Seçenekler

MR16 Şebeke Gerilimi



Dėcor

Duy: GU10
Güçs: 1W
Gerilim: 220-240V
IŞık Hüzme
Yayılımı: 20°
Ömür: 12,000saat
Sayfa: 15



Yüksek Lümen Çıktısı

Duy: GU10
Güçs: 4W
Gerilim: 230, 240V
IŞık Hüzme
Yayılımı: 36°
Ömür: 15,000saat
Sayfa: 15

PAR16 & R50 Şebeke Gerilimi



Dėcor PAR16

Duy: E14
Güçs: 1W
Gerilim: 220-240V
IŞık Hüzme
Yayılımı: 20°
Ömür: 12,000saat
Sayfa: 15



Yüksek Lümen Çıktısı R50

Duy: E14
Güçs: 4W
Gerilim: 230, 240V
IŞık Hüzme
Yayılımı: 36°
Ömür: 15,000saat
Sayfa: 15

MR16 Düşük Gerilim



Dėcor

Duy: GU5.3
Güçs: 1W
Gerilim: 12V
IŞık Hüzme
Yayılımı: 20°
Ömür: 12,000saat
Sayfa: 15

R63 Şebeke Gerilimi



Yüksek Lümen Çıktısı

Duy: E27, B22
Güçs: 7W
Gerilim: 220-240V
IŞık Hüzme
Yayılımı: 20, 36°
Ömür: 20,000saat
Sayfa: 15

LED Çözümleri

Ürün Kimliği

Aşağıdaki terimler sözlüğü, bu bölümde ampul seçerken size yardımcı olacaktır. Her ürün gamında ampuller, teknolojilerine göre ürün gruplarına bölünmüş olup, bu gruplarda ampullerin güçlerine göre listelenmiştir. Ürün açıklaması, her ürünün özellikleriyle ilgili hızlı bir başvuru kaynağı olarak kullanılabilir. Beyan edilen ömür veya ortalama ömür süreleri, belli bir kurulumun %50'sinin standart donanımına (aksi belirtilmedikçe) kaç çalışma saatini aşacağı esasına dayanan endüstri standardını referans alır.

Güç:

Kullanılan Enerji - Nominal Watt. Enerji tüketimini (kWh) hesaplamak için, watt x kullanım saatlerini çarpın ve 1000'e bölün

Duy:

Monte edilen duy tipi. Duy çizimleri için sayfa 124-125'e bakınız.

Gerilim:

Ampul verileri anma gerilimindeki çalışmaya dayalıdır

Ürün açıklaması:

Ampul kodu

Işık Şiddeti:

Ampulün ışık hüzmeye yoğunluğu, candela birimi ile ifade edilir.

CCT [K]: Renk Sıcaklığı

- Kelvin, ampulden yayılan ışığın görsel "sıcaklığını" veya "soğukluğu"nu belirten değer birimidir. Değer ne kadar yüksek olursa ışık o kadar beyaz veya "soğuk" gözükür.

Ömür [L70, h]: LED ampul ve sistemlerinin ömrü L70 olarak ifade edilir - ki bu değer, ışık veriminin ilk değerinin %70'inin altına düştüğü zamanı gösterir

Uzunluk:

Ampulün mm cinsinden uzunluğu

Güç [W]

Gerilim [V]

Duy

Ürün açıklaması

Ürün Kodu

Işık Şiddeti (candela)

Hüzmeye Açısı [°]

CCT [K]

CRI [Ra]

Ömür [L70, saat]

Çap [mm]

Uzunluk [mm]

Koli adedi

LED Yüksek Lümen Çıktısı - R63

7	220-240	E27	LED7/R63/827/220-240V/FL/E27	76093	1200	20	2700	80+	20,000	63	101	8
7	220-240	E27	LED7/R63/827/220-240V/WFL/E27	76094	520	36	2700	80+	20,000	63	101	8
7	220-240	B22	LED7/R63/827/220-240V/FL/B22	76099	1200	20	2700	80+	20,000	63	101	8

LED 7 / R63 / 8 30 / 220-240V / FL / E27

(LED) Ürün LED olarak tanımlar

(7) Ampulün gücünü (watt) tanımlar

(R63) Ürün grubunu tanımlar

(8) Renk geriverim
6 - Ra 58 - 67 (Grup 2B)
7 - Ra 68 - 77 (Grup 2A)
8 - Ra 78 - 87 (Grup 1B)
9 - Ra 88 - 97 (Grup 1A)

(30) Renk sıcaklığı
XX = Kelvin cinsinden renk sıcaklığı değerinin ilk 2 rakamı Kelvin - XXX00K
Örneğin: 30 = 3000K

(230V) Gerilim: Ampul verileri anma gerilimindeki çalışmaya dayalıdır

(FL) Flood-light olarak tanımlar

(E27) Duy tipini belirtir

Hüzmeye Açısı: Maksimum ışık yoğunluğu değerinin %50'sinde, reflektör ampulün ürettiği konik ışık demetinin açısı

Çap: mm olarak ampul çapı

Ürün Kodu: İhtiyacınız olan doğru ürünü almak için sipariş sırasında bu beş haneli kodu kullanmak önemlidir.

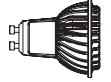
CRI [Ra]: Renk geriverim İndeksi Ampulün normal, doğal yollarla nesnelerin rengini doğru gösterebilme değerini ifade eder . Rakam ne kadar yüksek olursa (0-100) , ampulün renkleri doğru gösterimi de o kadar iyi olur.

Koli adedi: Bir kalide bulunan ürün sayısı.





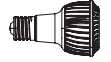
Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Işık Şiddeti (candela)	Hüzme Açısı [°]	CCT [K]	CRI [Ra]	Ömür [L70, saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
LED Yüksek Lümen Çıktısı - GU10													
4	230	GU10	LED4/GU10/830/230V/WFL	75280	225	36	3100	80+	15,000	50	57	8	55.00
4	240	GU10	LED4/GU10/830/240V/WFL	75281	225	36	3100	80+	15,000	50	57	8	55.00



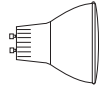
LED Yüksek Lümen Çıktısı - R50													
4	230	E14	LED4/R50/830/230V/WFL/E14	75288	225	36	3100	80+	15,000	50	76	8	50.00
4	240	E14	LED4/R50/830/240V/WFL/E14	75289	225	36	3100	80+	15,000	50	76	8	50.00



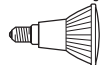
LED Yüksek Lümen Çıktısı - R63													
7	220-240	E27	LED7/R63/827/220-240V/FL/E27	76093	1200	20	2700	80+	20,000	63	101	8	60.00
7	220-240	E27	LED7/R63/827/220-240V/WFL/E27	76094	520	36	2700	80+	20,000	63	101	8	60.00
7	220-240	E27	LED7/R63/830/220-240V/FL/E27	75294	1200	20	3000	80+	20,000	63	101	8	60.00
7	220-240	E27	LED7/R63/830/220-240V/WFL/E27	75296	520	36	3000	80+	20,000	63	101	8	60.00



Colour	Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Işık Şiddeti (candela)	Hüzme Açısı [°]	CCT [K]	CRI [Ra]	Ömür [L70, saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
LED Décor - GU10														
White	1	220-240	GU10	LED/GU10 1W 220-240V	96736	80	20	5000	70+	12,000	50	57	10	20.00
Red	1	220-240	GU10	LED GU10 1W 220-240V	96737	80	17	N/A	N/A	12,000	50	57	10	20.00
Blue	1	220-240	GU10	LED GU10 1W 220-240V	96738	40	17	N/A	N/A	12,000	50	57	10	20.00



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Işık Şiddeti (candela)	Hüzme Açısı [°]	CCT [K]	CRI [Ra]	Ömür [L70, saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
LED Décor - MR16													
1	12	GU5.3	LED MR16 GU5.3 1W 12V	96739	80	20	5000	70+	12,000	50	50.5	10	15.00
LED Décor - PAR16													
1	220-240	E14	LED PAR16 E14 1W 220-240V	96740	80	20	5000	70+	12,000	50	76	10	14.05



LED Çözümleri

Güç (W)	LED Standart Çalışma Gerilimi (Vf)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (L70, saat)	Ebatlar	Koli adedi	Fiyat (USD)
VIO										
1.2	3.5	VIO/1.2W/730	73357	64	3000	70	50,000	25.40x25.40	10	*
1.2	3.5	VIO/1.2W/735	73355	67	3500	70	50,000	25.40x25.40	10	*
1.2	3.5	VIO/1.2W/741	73353	69	4100	70	50,000	25.40x25.40	10	*
1.2	3.5	VIO/1.2W/830	73351	55	3000	85	50,000	25.40x25.40	10	*
1.2	3.5	VIO/1.2W/835	73349	55	3500	85	50,000	25.40x25.40	10	*
1.2	3.5	VIO/1.2W/841	73347	57	4100	85	50,000	25.40x25.40	10	*
3.6	10.2	VIO/3.6W/730	73356	171	3000	70	50,000	25.40x25.40	10	*
3.6	10.2	VIO/3.6W/735	73354	188	3500	70	50,000	25.40x25.40	10	*
3.6	10.2	VIO/3.6W/741	73352	196	4100	70	50,000	25.40x25.40	10	*
3.6	10.2	VIO/3.6W/830	73350	142	3000	85	50,000	25.40x25.40	10	*
3.6	10.2	VIO/3.6W/835	73348	153	3500	85	50,000	25.40x25.40	10	*
3.6	10.2	VIO/3.6W/841	73346	160	4100	85	50,000	25.40x25.40	10	*
7.2	20.0	VIO/7.2W/730	74759	300	3000	70	50,000	25.40x25.40	10	*
7.2	20.0	VIO/7.2W/735	74760	350	3500	70	50,000	25.40x25.40	10	*
7.2	20.0	VIO/7.2W/741	74761	330	4100	70	50,000	25.40x25.40	10	*
7.2	20.0	VIO/7.2W/830	74762	250	3000	85	50,000	25.40x25.40	10	*
7.2	20.0	VIO/7.2W/835	74763	275	3500	85	50,000	25.40x25.40	10	*
7.2	20.0	VIO/7.2W/841	74764	285	4100	85	50,000	25.40x25.40	10	*

Belirtilen tüm veriler 350mA çalışma akımında, T_b = 25° C 'de alınmıştır

Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Uzunluk (mm)	Koli adedi	Fiyat (USD)
OT VIO/CON	73738	610	10	*

VIO Molex bağlantı ekipmanı

Sistem Gücü* (W)	Aydınlık Düzeyi (Ave, Lux)**	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	CCT (K) ***	Ömür (L70, saat)	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Koli adedi	Fiyat (USD)
17.3	1500	LB24/35K	74217	3500	50,000	564	33	25	1	*
21.6	1500	LB30/35K	74218	3500	50,000	716	33	25	1	*
25.9	1500	LB36/35K	74219	3500	50,000	869	33	25	1	*
30.2	1500	LB42/35K	74220	3500	50,000	1021	33	25	1	*
34.6	1500	LB48/35K	74221	3500	50,000	1173	33	25	1	*
38.9	1500	LB54/35K	74222	3500	50,000	1326	33	25	1	*
43.2	1500	LB60/35K	74223	3500	50,000	1478	33	25	1	*
51.8	1500	LB72/35K	74224	3500	50,000	1783	33	25	1	*
17.3	1500	LB24/42K	74225	4200	50,000	564	33	25	1	*
21.6	1500	LB30/42K	74226	4200	50,000	716	33	25	1	*
25.9	1500	LB36/42K	74227	4200	50,000	869	33	25	1	*
30.2	1500	LB42/42K	74228	4200	50,000	1021	33	25	1	*
34.6	1500	LB48/42K	74229	4200	50,000	1173	33	25	1	*
38.9	1500	LB54/42K	74230	4200	50,000	1326	33	25	1	*
43.2	1500	LB60/42K	74231	4200	50,000	1478	33	25	1	*
51.8	1500	LB72/42K	74232	4200	50,000	1783	33	25	1	*

Stand Aydınlatma Sistemi - LED ampuller

17.3	1500	LB24/35K	74217	3500	50,000	564	33	25	1	*
21.6	1500	LB30/35K	74218	3500	50,000	716	33	25	1	*
25.9	1500	LB36/35K	74219	3500	50,000	869	33	25	1	*
30.2	1500	LB42/35K	74220	3500	50,000	1021	33	25	1	*
34.6	1500	LB48/35K	74221	3500	50,000	1173	33	25	1	*
38.9	1500	LB54/35K	74222	3500	50,000	1326	33	25	1	*
43.2	1500	LB60/35K	74223	3500	50,000	1478	33	25	1	*
51.8	1500	LB72/35K	74224	3500	50,000	1783	33	25	1	*
17.3	1500	LB24/42K	74225	4200	50,000	564	33	25	1	*
21.6	1500	LB30/42K	74226	4200	50,000	716	33	25	1	*
25.9	1500	LB36/42K	74227	4200	50,000	869	33	25	1	*
30.2	1500	LB42/42K	74228	4200	50,000	1021	33	25	1	*
34.6	1500	LB48/42K	74229	4200	50,000	1173	33	25	1	*
38.9	1500	LB54/42K	74230	4200	50,000	1326	33	25	1	*
43.2	1500	LB60/42K	74231	4200	50,000	1478	33	25	1	*
51.8	1500	LB72/42K	74232	4200	50,000	1783	33	25	1	*

74601 kodlu ürünün, önerilen GE güç kaynağı ile çalıştırıldığında, sistemin sürücü kayıpları dahil, toplam güç tüketimini gösterir.

** 51x152 cam vitrine, ayna ışık kaynağına 30 cm mesafeye dikey, ışık kaynağı ise ön taraftan 2.5 cm mesafeye konmuş durumdayken yatay yüzeydeki ortalama lüks

*** Renk sıcaklığı (CCT) +/- %5

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz



Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Açıklama	Boyutlar (Uzunluk X Genişlik X Yükseklik)	Koli adedi	Fiyat (USD)
Stand Aydınlatma Sistemi - Aksesuarlar					
LB-WIRE-END (BEAUTY COVER)	74241	Sonlama Kapakları	25x33x3	20	*
LB-CLIP	74243	Montaj Aksesuarı (Bağımsız)	34x34x16	20	*
LB-EXT-CLIP	74244	Montaj Aksesuarı (Entegre)	44x33x51	20	*
LB-TUBE-MOUNT	74245	Askı Borusu Montaj Düzeneği	69x23x31	20	*

Güç Kaynağı (Ürün Kodu 74601)	Min	Standart	Max	Fiyat (USD)
-------------------------------	-----	----------	-----	-------------

Stand Aydınlatma Sistemi - Güç Kaynakları

Giriş Gerilimi (VAC)	90	220-240	264	*
Giriş Frekansı (Hz)		50/60		*
Giriş Akımı (A)			0.85	*
Çıkış Gerilimi (VDC)	11.7		12.3	*
Çıkış Akımı (ADC)			5	*
Çıkış Gücü (W)			60	*
Ortam Çalışma Sıcaklığı (°C)	-40	25	60	*
Ortam Nemi	0%		95%	*
Ortam Saklama Sıcaklığı (°C)	-40		85	*
Stand Çalışma Sıcaklığı (°C)			90	*
Ortam Özelliği	Nemli Ortam Uyumlu			*
Uzaktan Kumanda Montaj Mesafesi (m)			0.9	*

Güç (W)	Gerilim (V)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (L70, saat)	Uzunluk (mm)	Koli adedi	Fiyat (USD)
---------	-------------	-----------------	-----------	------------	---------	----------	------------------	--------------	------------	-------------

Gizli Aydınlatma Sistemi - Gövde

6.5	220-240	LC12/727/240V	73100	290	2700	70	50,000	325.0	10	*
6.5	220-240	LC12/730/240V	73101	300	3000	70	50,000	325.0	10	*
6.5	220-240	LC12/741/240V	73826	320	4100	77	50,000	325.0	10	*

Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Montaj açısı (°)	Uzunluk (mm)	Koli adedi	Fiyat (USD)
-----------------	-----------	------------------	--------------	------------	-------------

Gizli Aydınlatma Sistemi - Montaj Aksesuarları

LC-MT48/0	73105	0	1219	25	*
LC-MT48/15	73106	15	1219	25	*
LC-MT48/30	73107	30	1219	25	*

Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Uzunluk (mm)	Koli adedi	Fiyat (USD)
-----------------	-----------	--------------	------------	-------------

Gizli Aydınlatma Sistemi - Jumper Cable (JC) & Leader Cable (LC)

LC-JC/1m/CE	73616	1000	1	*
LC-LC/12m/CE	73617	12000	1	*
LC-LC/3m/CE	73618	3000	1	*

(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Yüksek Basınçlı Deşarj Ampuller

Yüksek Basınçlı Deşarj Ampuller : En verimli ışık kaynakları. Yüksek Işık Kalitesi ve Güvenilirlik için eşsiz çözümler sunar.

Ampul ömrü, ışık verimliliği ve mükemmel renk geriverim özellikleri göz önünde bulundurulduğunda; GE'nin Seramik Metal Halide ampul serisi, ışık kalitesinden ödün vermeksizin enerji tasarrufu sağlama açısından, mükemmel çözümler sunar. Mağaza aydınlatması, dekoratif veya endüstriyel uygulamalardan, spor aydınlatması veya şehir güzelleştirme gibi açık hava uygulamalarına kadar, GE'nin çok çeşitli Seramik Metal Halide ürünleri, ışık kalitesinde en yüksek standardı, tüm tasarım ihtiyaçlarına yönelik büyük esneklikle sağlamak üzere tasarlanmıştır. Seramik Metal Halide ampuller, günümüzde eşsiz ürün güvenilirliği ve performansı sağlamak açısından en gelişmiş teknolojiyi temsil etmektedir.

GE ayrıca, cadde & sokak aydınlatması ve endüstriyel uygulamalar için çok çeşitli Lucalox™ Yüksek Basınçlı Sodyum ürünleri de sunmaktadır. GE'nin Lucalox™ serisi; pazarın gittikçe artan performans beklentilerini ve yeni yasal düzenlemelerin talep ettiği performansı, benzersiz verimlilik, çok uzun ömür ve yüksek güvenilirlikle birlikte sunmaktadır. Lucalox™ XO (Ekstra Verim) ve Lucalox™ XO Superlife ampuller; uzun ömrü boyunca en yüksek enerji verimini sağlayan çözümler sunar.

Seramik Metal Halide'nin (CMH) Avantajları

- Yüksek ışık kontrolü sunan noktasal ışık kaynağı
- 20W'tan 400W'a kadar çok geniş bir aralıkta eliptik, tüp biçimli, tek & çift uçlu ve reflektör ampuller
- Yüksek verim (105 lm/W'a kadar)
- Uzun ömür (24.000 saate kadar)
- Parlak ışık ve kusursuz renk geriverim özelliği
- Kullanım ömrü boyunca renk tutarlılığı
- İki farklı renk sıcaklığı: 3000K ve 4200K
- UV kontrolü
- Yüksek Basınçlı Sodyum ve Quartz Metal Halide ampullerin yerine doğrudan uygulanabilir
- Yüksek güvenilirlik
- Çoğu ampul türleri için evrensel yanma konumu

Yüksek Basınç Sodyum Buharlı ampullerin (HPS) Avantajları

- 150lm/W'a varan enerji verimliliği
- 130.000 lümeneye varan lümen çıktısı
- 55.000 saate varan ömür
- 50W ila 1000W aralığında geniş ürün yelpazesi



İç Aydınlatma

Işık Kalitesi



ConstantColor™ CMH – Tek Uçlu, Çift Uçlu ve Reflektörlü ampuller

ConstantColor™ Seramik Metal Halide (CMH) çok çeşitli uygulamalar için yüksek kalitede ışık sunar.

- Yüksek renk geriverim özelliği
 - Ürünlerin en iyi ışık koşullarında görülmesini sağlar ve tüm özellikleri, ayrıntıları, rengi ve dokuyu gözler önüne serer
- Kullanım ömrü boyunca renk tutarlılığı
 - Ürünler daha uzun süre boyunca daha çekici gözükür
 - Mağazanın tarzına veya kalite anlayışına duyulan güveni artırır
- Yüksek lümen çıkışı
 - İyi aydınlatılmış mağazalar müşterileri etkiler ve çeker
 - Ortama görsel canlılık kazandırır
- Bakım maliyetini düşüren uzun ömür

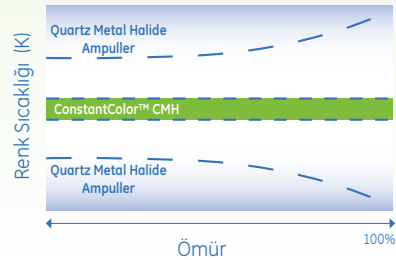
Enerji Tasarrufu



ConstantColor™ CMH Minyatür – Supermini & MR16

GE teknolojisi, mümkün olan en iyi enerji verimliliğinin yanı sıra, kusursuz bir performans da sağlayan CMH aydınlatma ürünlerinde daima en ön sırada olmuştur:

- Olağanüstü verimlilik: 3000K için >80lm/W
- 830'da 20W, 930 ve 942'de 35W seçenekleri
- Güvenilirlik için çok sağlam tasarım
- Montaj esnekliği ve daha iyi optik verimlilik için kompakt boyutlar
- Kullanım ömrü boyunca daha fazla renk tutarlılığı
- Kullanım ömrüne yayılan geliştirilmiş performans
- Kolay montaj
- MR16'lar için çoklu açı seçenekleri: 12°, 25°, 40°



CMH'nin gücü Minyatür CMH teknolojisinin liderinden

GE'nin minyatür CMH ampulleri, aydınlatma tasarımcıları için yeni imkanlar yarattı. Küçük bir kapsülden, çok daha büyük ampullerin gücünü ve ışık kalitesini elde eden bu ürünler; geçmişte ancak düşük verimlilik sunan tungsten halojenleriyle başarılabilen ışık tasarımlarını mümkün kıldı.



Önemli özellikler

- Olağanüstü verimlilik: Halojenlere oranla dört kat daha iyi
- Kompakt kapsül veya reflektör seçenekleri
- Olağanüstü uzun ömür - 12.000 saate kadar
- Sağlam ve güvenilir
- Ampulden ampule değişmeyen renk tutarlılığı
- Kullanım ömrü boyunca renk tutarlılığı
- Daha iyi optik tasarımlara olanak sağlayan küçük boyut



Uygulamalar

- Vitrin ışıklandırması
- Spot ve patika aydınlatması
- Küçük projeksiyon aydınlatması
- İç Mekan/Açık Hava



Enerji Verimliliği

CMH 20W'ı, 50W halojen ampul ile karşılaştırsak, göz önünde bulundurulması gereken dört başlıca özellik bulunmaktadır. Bunlar: Ömür, lümen çıkışı, verimlilik ve sıcaklıktır. CMH 20W tüm bu alanlarda açık farkla üstün gelir!!

CMH 20W - 50W Halojen karşılaştırması

	Ömür [saat]	Lümen [lm]	Verimlilik [lm/w]	Sıcaklık [W]
50w Kapsül	4,000	900	18	33W
CMH 20w Supermini	12,000	1615	80.8	7W
	x3	x1.8	x4.6	20%

- Hızme sıcaklığının %20'si
- %80 daha fazla ışık
- Üç kat daha uzun ömür
- 4.5 kat daha iyi verimlilik

Son Kullanıcı Avantajları

- Daha düşük iklimlendirme masrafı
- Daha fazla tasarım potansiyeli
- Daha düşük ampul değiştirme masrafı
- Daha düşük enerji masrafı

ConstantColor™ CMH Ultra

Yeni nesil CMH

Yeni nesil CMH ampullerimiz, ışık kalitesinin, rengin ve işlevselliğin önemli olduğu satış uygulamaları için üstün bir ışık kaynağıdır. Renk konusunda kritik ihtiyaçları olan herkes, şimdi CMH ampullerin sağladığı olağanüstü enerji verimliliğinin ve tasarrufun tadını çıkarabilir.

Önemli özellikler

- GE; hem G12, hem de G8.5 formatlarında 70W 3000K CMH ampuller geliştirdi. Bu ampuller, 70W 4000K standardında CMH ampullerin CRI performansına eşdeğerdir.
- Lümen devamlılığı ve renk geriverimi (CRI); standart CMH'lere oranla kayda değer ölçüde iyileştirilmiş olup, aynı zamanda piyasadaki en yüksek kullanım ömrü olan 15.000 saatlik bir ömre ulaşmıştır.
- 930 renk, tayftaki tüm renklerin, birebir doğru gösterimini sağlar.
- Bu ampuller, mevcut her tür CMH70 G12 veya G8.5 sisteminde çalışacaktır. Ayrıca, hem elektronik, hem de manyetik balastlarla kullanıma uygundur.

Uygulamalar

- Mağaza ve vurgulama aydınlatması
- Genel mağaza vitrin aydınlatması
- Mevcut serideki CMH 70W G12 ve CMH 70W G8.5 ürünlerinin kullanımda olduğu her yer



Avantajlar

- Uzun ömür ve geniş ampul değiştirme aralıkları
- Geliştirilmiş lümen devamlılığı ve renk geriverim özelliği ile, daha üst düzey ürün sunumları yaratır
- Geliştirilen lümen devamlılığı, mağazaları daha uzun süre, daha aydınlık tutar

Yüksek Basıncılı Deşarj Ampuller

Gelişmiş aydınlatma teknolojileri

CMH Ultra 70W

Yeni nesil CMH

- Ampul ömrü boyunca daha kullanışlı ışık; standart CMH ampullere oranla kullanım ömrünün sonunda %33 daha yüksek verim
- CMH Ultra G8.5 ve G12'ler mükemmel 930 renk sunar



CMH Mini & G12

Performans Yükseltme

- 20W, 35W ve 70W 3000K ampullerin ömrünü 15.000 saate çıkarır
- Geliştirilmiş güvenilirlik



CMH Supermini

Geliştirilmiş çok yönlülük

- Armatürlerin çok küçük boyutlara getirilmesine (sadece 52mm uzunluğa) olanak tanır
- 20W ve YENİ 35W versiyonları mevcuttur
- 930 ve 942 renklerde 35W seçeneği mevcuttur



CMH Precise MR16

Geliştirilmiş çok yönlülük

- Dünyanın en küçük CMH reflektör ampülü. Işık Hüzme Açıları: 12°, 25° & 40°
- Endüstri standardında GX10 duylu
- 930 ve 942 renklerde 35W seçenekleri mevcuttur



CMH PAR 20 & 30

Tasarım Yükseltme

- Metal halkasız yeni tasarım
- 4200K renk sıcaklığı aydınlatma tasarımcılarına esneklik sunar



CMH Open Rated (Açık)

Performans Yükseltme

- Koruyucu kaplama açık armatürlerde kullanıma olanak tanır
- Standart metal halidelerle oranla %10-20 daha verimlidir
- Standart HPS'e ve metal halide soketlerine uyur



CMH 250W

Performans Yükseltme

- Diğer HID ampullere kıyasla ışık kalitesi ve verimliliği açılarından eşsizdir.
- Ampul ömrü -24.000 saat
- Renk tutarlılığı ve 80+ CRI



CMH 400W

Performans Yükseltme

- Mevcut en yüksek Wattajlı CMH
- Ampul ömrü -20.000 saat
- Renk tutarlılığı ve 80+ CRI



CMH TD serisi

Ürün serisi kapsamı

- 70W ve 150W'a, şimdi de 35W seçeneği eklendi
- 35W seçeneği, duvar vurgulama amaçlı armatürlerde enerji tasarrufu sağlar



Sokak aydınlatmaları için dim edilebilir CMH

Enerji Tasarrufu

- Işıklandırma derecesi, ampul renginde kayda değer bir etki olmadan %70 oranında dim edilebilir
- %50 dim edildiğinde bile 65 CRI'dan daha yüksektir
- 150W, 4000K olarak sunulmuştur



CMH Tüp ve Oval 70-150W

Geliştirilmiş çok yönlülük

- Işık Kalitesi
- 15,000 saate kadar ömür
- Renk tutarlılığı ve 80+ CRI



Gelişmiş aydınlatma teknolojileri

Dış Ortam Aydınlatması

Öncelikli Gereksinimler

- Maliyeti düşürecek şekilde yüksek verimlilik ve ömür
- Yollarda, güvenlik amacıyla yüksek homojenlikte ışıklandırma yaratmak
- Yayıların görsel ihtiyaçları için, daha iyi renk görünümü ve renk geri verimi

Işık Kalitesi



CMH – Sokak aydınlatması – parlak, güvenli beyaz ışık

Genel olarak beyaz ışığın, şoförler için şekilleri ve renkleri, özellikle çevresel görüşte, daha farkedilir kıldığı gözlemlenmiştir. Yayalar için ise beyaz ışık, sarı veya turuncu aydınlatmaya oranla çok daha fazla güvenlik ve güven duygusu sağlar.

Çok farklı çeşitlerdeki CMH ampuller mükemmel avantajlar sunar:

- Maliyetleri düşürmek için daha yüksek verimlilik, uzun ömür ve daha iyi bir çevre için daha düşük CO2 emisyonu.
- Yollarda yüksek aydınlatma homojenitesi sağlamak için, esnek optik tasarıma olanak tanıyan kompakt ışık kaynağı.
- Yayaların görsel ihtiyaçları için, daha iyi renk görünümü ve renk geri verimi
- Daha fazla emniyet duygusu
- Dim edilebilir Mezopik CMH ampul – insan gözünün hassasiyetine daha uygun, daha parlak bir ışık çıktısı seviyesini daha az güç kullanarak elde eder.

Güvenilirlik için Çözüm



Lucalox™ XO – sokak aydınlatmasında güvenilirlik çözümü

GE Lucalox™ XO Yüksek Basıncılı Sodyum ampuller, olağanüstü ışık verimliliği, lümen devamlılığı ve uzun ömür sunarak, enerji ve bakım masraflarını azaltır.

Bu ampuller, ampul yapısının çok yönlü olarak yeniden tasarlanmasıyla, güvenilirliği yeni bir seviyeye taşımaktadır:

- Daha basit, daha sağlam bir yapı için: Devrimci Monolitik ark tüp tasarımı
- Kusursuz ark tüp sızdırmazlığı
- Gelişmiş vakum koruması sağlayan yeni gaz alıcı malzeme
- Lümen devamlılığını geliştiren yeni starter destek sistemi GRS (GE Güvenilir Starter Teknolojisi)
- Standart Lucalox™ yerine doğrudan kullanılabilir
- 150 lm/W'a kadar ışık çıktısı – HID serisindeki en verimli ürün
- 32.000 saate kadar ömür – Tekli ark tüp tasarımında, HID serisindeki en uzun ömürlü ampul
- Elektromanyetik ve GE onaylı elektronik balastlarla kullanımında dim edilebilir



Yüksek Basınçlı Deşarj Ampuller

GE Lucalox™ XO Ekstra Lümen Çıktısı

Yol aydınlatması için ideal ampul. Geliştirilmiş kalitesi, ampul değişim ihtiyacını azaltarak kullanım ömrüne yayılan maliyeti düşürür. Her geçen gün, daha sıkı çevresel atık kuralları uygulanırken, geliştirilmiş ampul ömrü, daha az ampulün atılması ve daha yüksek maliyet tasarrufu anlamına gelir.

Geliştirilmiş güvenilirlik Tasarımın sadeliği

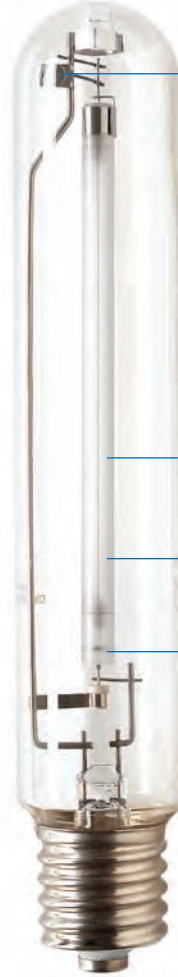
En zorlayıcı koşullara dayanmak üzere tasarlanan Lucalox™ XO, çok sağlam ve güvenilir bir yapıya sahiptir. Daha az parçadan oluşur ve sadece 5 kritik kaynak noktasına sahiptir.

Basitlik ve sağlamlık, zor koşullara maruz olan ve titreşime meyilli yol durumlarında bile daha yüksek güvenilirlik sağlar.

Ayrıca, hem elektronik, hem de manyetik balastlarla kullanıma uygundur.

*GE onaylı elektronik balast

- Lucalox™ XO, 150 lümen/watt'a kadar ışık verimliliğine erişir.
- Lucalox™ XO, üstün verimliliği sayesinde, artan enerji masraflarıyla mücadelede olağanüstü ekonomik avantajlar sunar.
- Lucalox™ XO, mükemmel lümen devamlılığını daha uzun bir ömürle birleştirir.
- Lucalox™ XO, uzun ömür ve mükemmel aydınlatma verimliliğini bünyesinde toplayarak çevre üzerindeki etkiyi minimuma indirir.

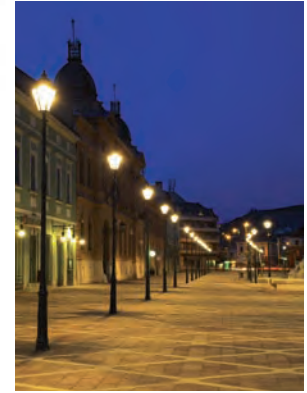


Zirkonyum-demir gaz alıcı ekipman
Lümen devamlılığını artırır

GE'nin Güvenilir Starter Teknolojisi
Lümen devamlılığını artırır

Daha saydam seramik
Daha çok ışık çıktısı sağlar

Monolitik yapı
Daha sağlamdır



Seçenekler

CostantColor™ CMH (Seramik Metal Halide) T, TC, TD



Tek Uçlu Mini Ultra
Duy: G8.5
Güç: 70W
Renk: 930
Ömür: 15,000Saat
Sayfa: 29



Tek Uçlu Minis
Duy: G8.5
Güç: 20-70W
Renk: 830, 942
Ömür: 12,000-15,000Saat
Sayfa: 29



Tek Uçlu Supermini
Duy: G6.5
Güç: 20-35W
Renk: 830, 930, 942
Ömür: 10,000-12,000Saat
Sayfa: 29



Tek Uçlu Ultra
Duy: G12
Güç: 70W
Renk: 930
Ömür: 15,000Saat
Sayfa: 29



Tek Uçlu
Duy: G12
Güç: 20-150W
Renk: 830, 842, 942
Ömür: 12,000-15,000Saat
Sayfa: 29



Çift Uçlu
Duy: RX7s or RX7s-24
Güç: 35-150W
Renk: 830, 942
Ömür: 10,000-15,000Saat
Sayfa: 29

CostantColor™ CMH (Seramik Metal Halide) Reflektörlü ampuller



MR16
Duy: GX10
Güç: 20-35W
Renk: 830, 930, 942
Ömür: 10,000-12,000Saat
Sayfa: 30



PAR20
Duy: E27
Güç: 20-35W
Renk: 830, 942
Ömür: 10,000-12,000Saat
Sayfa: 30



PAR30
Duy: G23
Güç: 20-70W
Renk: 830, 942
Ömür: 10,000-13,000Saat
Sayfa: 30

CostantColor™ CMH (Seramik Metal Halide) Renkler ve Tüp



Oval
Duy: E27, E40
Güç: 70-400W
Renk: 830, 940
Tüp tipi: Şeffaf veya Kaplamalı
Ömür: 15,000-24,000Saat
Sayfa: 30



Şeffaf Oval
Duy: E27
Güç: 70-150W
Renk: 940, 942
Tüp tipi: Şeffaf veya Kaplamalı
Ömür: 15,000Saat
Sayfa: 30



Tüp
Duy: E27, E40
Güç: 70-400W
Renk: 830, 842, 942
Tüp tipi: Şeffaf
Ömür: 10,000-24,000Saat
Sayfa: 31



Şeffaf Tüp
Duy: E40
Güç: 150W
Renk: 830, 942
Tüp tipi: Şeffaf
Ömür: 12,000Saat
Sayfa: 31

CMH Balastlar



CMH Balastlar
20 - 150W
CMH ampuller için
Sayfa: 31

Yüksek Basıncı Deşarj Ampuller

Arcstream Metal Halide

Uygun metal halide/HPS balast ve metal halide ateşleyiciler ile kullanılır



Tek Uçlu

Duy: G12
Güç: 70-150W
Renk: 3000-4200K
CRI: 72-75
Ömür: 6,000Saat
Sayfa: 32



Çift Uçlu

Duy: G12
Güç: 150-250W
Renk: 3000-5200K
CRI: 80-85
Ömür: 6,000Saat
Sayfa: 32



Çift Uçlu Renkli
Duy: RX7s-24
Güç: 150W
Renk: Yeşil, Mavi, Turuncu, Fıyşya
Ömür: 6,000Saat
Sayfa: 32

Multi-Vapour Metal Halide

CWA Kontrol Ünitesi ile kullanım



Oval

Duy: E40
Güç: 250W
Renk: 4000-6000K
CRI: 65-90+
Tüp tipi: Şeffaf veya Kaplamalı
Ömür: 10,000-14,000Saat
Sayfa: 32



Tüp

Duy: E40
Güç: 250-400W
Renk: 4200-6000K
CRI: 70-90+
Tüp tipi: Şeffaf
Ömür: 10,000Saat
Sayfa: 32

Kolorarc™ Metal Halide

Uygun civa veya metal halide, Balast (3.5A) ve metal halide ateşleyiciler ile kullanılır



Standart - Oval

Duy: E40
Güç: 250-1000W
Renk: 3700-4200K
CRI: 65-70
Tüp tipi: Şeffaf veya Kaplamalı
Ömür: 10,000-20,000Saat
Sayfa: 33



Yüksek Işık Çıktısı - Oval

Duy: E40
Güç: 250-400W
Renk: 3000-4000K
CRI: 65-70
Tüp tipi: Şeffaf veya Kaplamalı
Ömür: 20,000Saat
Sayfa: 33



Oval

Duy: E40
Güç: 400W
Renk: 4000-6000K
CRI: 65-90
Tüp tipi: Şeffaf veya Kaplamalı
Ömür: 10,000-14,000Saat
Sayfa: 33



Tüp

Duy: E40
Güç: 400W
Renk: 6000K
CRI: 90
Tüp tipi: Şeffaf
Ömür: 10,000Saat
Sayfa: 33

Sportlight Metal Halide

Spor ve projektör aydınlatma için



Çubuk

Duy: RX7s - spec
Güç: 1500-2000W
Renk: 5200 - 5400K
CRI: 65
Ömür: 6,000Saat
Sayfa: 33



Şeffaf Tüp

Duy: E40
Güç: 1000-2000W
Renk: 6000K
CRI: 93
Ömür: 5,000-8,000Saat
Sayfa: 33



Dahili ıgnitörlü

Duy: E40
Güç: 2000W
Renk: 6000K
CRI: 93
Ömür: 5,000Saat
Sayfa: 33

Seçenekler

Yüksek Basınçlı Sodyum



Lucalox™

Duy: E27, E40
Güç: 50-1000W
Tüp tipi: Şeffaf Tüp veya Kaplamalı Oval
Ömür: 24,000 -28,500saat
Sayfa: 34-35



Lucalox™ XO

Duy: E27, E40
Güç: 50-600W
Özellik: Ekstra yüksek lümen çıkışı
Tüp tipi: Şeffaf Tüp veya Kaplamalı Oval
Ömür: 28,500 -32,000saat
Sayfa: 34



Lucalox™ PSL

Duy: E40
Güç: 400-750W
Özellik: Sera aydınlatması için tasarlanmıştır
Tüp tipi: Şeffaf Tüp
Ömür: 12,000saat
Sayfa: 35

Yüksek Basınçlı Sodyum – Diğer ürünler



Lucalox™ TD

Duy: RX7s-24
Güç: 250-1000W
Ömür: 20,000saat
Sayfa: 35



Lucalox™ E-Z Lux™

Duy: E27
Güç: 110W
Özellik: Cıva buharlı ampuller ile doğrudan değiştirilebilir
Ömür: 16,000saat
Sayfa: 35



Lucalox™ Dahiliatesleyicili

Duy: E27
Güç: 50-70W
Özellik: Dahili ıgıtörülü Renkler Şeffaf veya Kaplamalı
Tüp tipi: Şeffaf Tüp veya Kaplamalı
Ömür: 12,000saat
Sayfa: 35



Lucalox™ XO Superlife

Duy: E27, E40
Güç: 70-100W
Özellik: Ekstra yüksek lümen çıkışı ve ekstra kullanım ömrü için Çiftli Ark tüp
Tüp tipi: Şeffaf Tüp veya Kaplamalı Oval
Ömür: 40,000 -55,000saat
Sayfa: 34



Lucalox™ Superlife

Duy: E27, E40
Güç: 50-400W
Özellik: Ekstra uzun ömür için Çiftli Ark tüp
Tüp tipi: Şeffaf Tüp veya Kaplamalı Oval
Ömür: 40,000 -55,000saat
Sayfa: 34

Cıva Buharlı Ampuller



Kolorlux Standart

Duy: E27, E40
Güç: 80-400W
Ömür: 12,000-20,000saat
Sayfa: 35



Mixed Light

Duy: E27, E40, B22
Güç: 160-500W
Gerilim: 230-240V or 240-250V
Ömür: 8,000saat
Sayfa: 35

Yüksek Basıncılı Deşarj Ampuller

Ürün Kimliği

Aşağıdaki terimler sözlüğü, bu bölümde ampul seçerken size yardımcı olacaktır. Her ürün gamında ampuller, teknolojilerine göre ürün gruplarına bölünmüş olup, bu gruplarda ampullerin güçlerine göre listelenmiştir. Ürün açıklaması, her ürünün özellikleriyle ilgili hızlı bir başvuru kaynağı olarak kullanılabilir. Beyan edilen ömür veya ortalama ömür süreleri, belli bir kurulumun %50'sinin standart donanımına (aksi belirtilmedikçe) kaç çalışma saatini aşacağı esasına dayanan endüstri standardını referans alır.

Güç:

Kullanılan Enerji
- Nominal Watt.
Enerji tüketimini
(kWh) hesaplamak
için, watt x kullanım
saatlerini çarpın ve
1000'e bölün

Duy:

Monte edilen duy tipi. Duy çizimleri
için sayfa 124-125'e bakınız.

Nominal Gerilim:
Ampul
verileri anma
gerilimindeki
çalışmaya
dayalıdır

Ürün açıklaması:
Ampul kodu

Lümen:

Başlangıç lümeni - ilk
100 saat sonrasında

Çalıştırma pozisyonu:
U - Evrensel
HOR - Yatay
BU - Düşey (Duy Aşağıda)
VBU - Düşey (Duy Yukarıda)

Ömür (Yatay):

Yatay yanma
konumunda
derecelendirilen
ortalama ömür

Çap:
Ampulün milimetre
cinsinden çapı

ConstantColor™ - CMH Ultra

Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Renk	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (Düşey) [saat]	Ömür (Yatay) [h]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
70	95	G12	CMH70/T/UVC/U/930/G12 ULTRA	96752	6400	930	U	15,000	15,000	90	19	12	41.30
70	95	G8.5	CMH70/TC/UVC/U/930/G8.5 ULTRA	96751	6200	930	U	15,000	15,000	85	14.5	12	41.30

CMH 70 / T / UVC / U / 930 / G12 ULTRA

(70) Ampulün
gücünü (watt)
tanımlar

(UVC) UV
Kontrol

(U)
Çalıştırma
pozisyonu

(G12):
Duy tipini belirtir

(CMH) Ürün Grubu
CMH -
ConstantColor™ CMH
ARC - Arcstream™
KRC - Kolorarc™
MPR/MVR - Multi-Vapor™
SPL - Sportlight™
LU - Lucalox™
H - Cıva
ML - Balastsız
BLS - Balast

**(T) Ampul
formatını tanımlar**
TD - Çift Uçlu
E - Oval Şeffaf
D - Oval Kaplamalı
L - Çubuk
PARxx - PAR +
büyüklük
T - Şeffaf Tüp

(9) Renk Geriverimi
6 - Ra 58 - 67 (Grubu 2B)
7 - Ra 68 - 77 (Grubu 2A)
8 - Ra 78 - 87 (Grubu 1B)
9 - Ra 88 - 97 (Grubu 1A)
(30) Renk Sıcaklığı
Kelvin derecesinde renk
sıcaklığın ilk 2 rakamı
Kelvin cinsindedir XX00K
Örnek: 30, 3000K'dir

Renk:
Renk geriverimi ve
renk sıcaklığının
kombinasyonudur.

Uzunluk:
mm cinsinden
pin uzunluğunu
kapsayan
toplam uzunluk

Ürün Kodu:
İhtiyacınız olan
doğru ürünü almak
için sipariş sırasında
bu beş haneli kodu
kullanmak önemlidir.

Ömür (Düşey):
Düşey yanma
konumunda
derecelendirilen
ortalama ömür

Koli adedi:
Bir kolide bulunan
ürün sayısı.

ConstantColor™ CMH Lamps

Güç (W)	Gerilim (V)	Düzy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	Renk	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (Düşey) (saat)	Ömür (Yatay) (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Koli adedi	Fiyat (USD)
ConstantColor™ - CMH Ultra													
70	95	G12	CMH70/T/UVC/U/930/G12 ULTRA	96752	6400	930	U	15,000	15,000	90	19	12	41.30
70	95	G8.5	CMH70/TC/UVC/U/930/G8.5 ULTRA	96751	6200	930	U	15,000	15,000	85	14.5	12	41.30

ConstantColor™ - CMH Supermini

20	95	GU6.5	CMH20/TC/UVC/830/GU6.5	40399	1615	830	U	12,000	12,000	52	13	12	*
35	95	GU6.5	CMH35/T/UVC/930/GU6.5	88656	3400	930	U	10,000**	10,000**	52	13	12	41.30
35	95	GU6.5	CMH35/T/UVC/942/GU6.5	88657	3400	942	U	12,000**	12,000**	52	13	12	41.30

**Ürün lansmanı sırasında öne sürülen ilk kullanım ömrü. Nihai tasarım ömrü için testler sürmektedir.

ConstantColor™ - CMH Tek Uçlu 'MINI'

20	90	G8.5	CMH20/TC/UVC/U/830/G8.5 PLUS	39858	1650	830	U	12,000	12,000	85	14.5	12	*
35	90	G8.5	CMH35/TC/UVC/U/830/G8.5 PLUS G8.5	43273	3400	830	U	15,000	15,000	85	14.5	12	36.85
35	90	G8.5	CMH35/TC/UVC/U/942/G8.5	26348	3200	942	U	12,000**	12,000**	85	14.5	12	36.85
70	90	G8.5	CMH70/TC/UVC/U/830/G8.5 PLUS G8.5	43274	6200	830	U	15,000	15,000	85	14.5	12	36.85
70	90	G8.5	CMH70/TC/UVC/U/942/G8.5	26349	6200	942	U	15,000	15,000	85	14.5	12	36.85

**Ürün lansmanı sırasında öne sürülen ilk kullanım ömrü. Nihai tasarım ömrü için testler sürmektedir.

ConstantColor™ - CMH Tek Uçlu

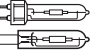
20	90	G12	CMH20/T/UVC/U/830/G12 PLUS	42708	1650	830	U	12,000	12,000	90	14.5	12	35.60
35	90	G12	CMH35/T/UVC/U/830/G12 PLUS	43272	3400	830	U	15,000	15,000	90	14.5	12	34.95
35	90	G12	CMH35/T/UVC/U/942/G12	92141	3200	942	U	12,000**	12,000**	90	14.5	12	34.95
70	90	G12	CMH70/T/UVC/U/830/G12	20005	6400	830	U	15,000	15,000	90	19	12	35.60
70	90	G12	CMH70/T/UVC/U/942/G12	20013	6000	942	U	15,000	15,000	90	19	12	35.60
150	93	G12	CMH150/T/UVC/U/830/G12	20012	14000	830	U	12,000	12,000	100	19	12	36.85
150	93	G12	CMH150/T/UVC/U/942/G12	20014	13000	942	U	12,000	12,000	100	19	12	36.85

ConstantColor™ - CMH Çift Uçlu

35	90	RX7s	CMH35/TD/UVC/830/RX7s	43278	3400	830	HOR±45°	-	10,000**	118	21	12	*
70	90	RX7s	CMH70/TD/UVC/830/RX7s	36910	7000	830	HOR±45°	-	15,000	118	21	12	31.75
70	90	RX7s	CMH70/TD/UVC/942/RX7s	38698	6200	942	HOR±45°	-	15,000	118	21	12	31.75
150	96	RX7s-24	CMH150/TD/UVC/830/RX7s-24	36912	14500	830	HOR±45°	-	15,000	135	27	12	33.00
150	96	RX7s-24	CMH150/TD/UVC/942/RX7s-24	38692	12500	942	HOR±45°	-	15,000	135	27	12	33.00

**Ürün lansmanı sırasında öne sürülen ilk kullanım ömrü. Nihai tasarım ömrü için testler sürmektedir.

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Yüksek Basıncılı Deşarj Ampuller

Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Candela [cd]	Hızme Açısı [°]	Renk	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (Düşey) [saat]	Ömür (Yatay) [saat]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
ConstantColor™ - CMH MR16 Precise														
20	95	GX10	CMH20/MR16/UVC/830/GX10/SP	40400	9000	12	830	U	12,000	12,000	54.5	51	12	60.35
20	95	GX10	CMH20/MR16/UVC/830/GX10/FL GX10	40401	2900	25	830	U	12,000	12,000	54.5	51	12	60.35
20	95	GX10	CMH20/MR16/UVC/830/GX10/WFL GX10	42691	1500	40	830	U	12,000	12,000	54.5	51	12	60.35
35	90	GX10	CMH35/MR16/UVC/930/GX10/SP GX10	88658	16000	12	930	U	10,000**	10,000**	54.5	51	12	60.35
35	90	GX10	CMH35/MR16/UVC/930/GX10/FL GX10	88659	5500	25	930	U	10,000**	10,000**	54.5	51	12	60.35
35	90	GX10	CMH35/MR16/UVC/930/GX10/WFL GX10	88660	3000	40	930	U	10,000**	10,000**	54.5	51	12	60.35
35	90	GX10	CMH35/MR16/UVC/942/GX10/SP GX10	88661	16000	12	942	U	12,000**	12,000**	54.5	51	12	60.35
35	90	GX10	CMH35/MR16/UVC/942/GX10/FL GX10	88662	5500	25	942	U	12,000**	12,000**	54.5	51	12	60.35
35	90	GX10	CMH35/MR16/UVC/942/GX10/WFL GX10	88663	3000	40	942	U	12,000**	12,000**	54.5	51	12	60.35

**Ürün lansmanı sırasında öne sürülen ilk kullanımlık ömrü. Nihai tasarımı ömrü için testler sürmektedir.

ConstantColor™ - CMH PAR 20

20	95	E27	CMH20/PAR20/UVC/830/E27/SP10	26478	13000	10	830	U	12,000	12,000	92	64	15	60.35
20	95	E27	CMH20/PAR20/UVC/830/E27/FL25	26481	3750	25	830	U	12,000	12,000	92	64	15	60.35
35	90	E27	CMH35/PAR20/UVC/830/E27/SP10	21684	22000	10	830	U	10,000	10,000	92	64	15	60.35
35	90	E27	CMH35/PAR20/UVC/942/E27/SP10	44890	19450	10	942	U	10,000	10,000	92	64	15	60.35
35	90	E27	CMH35/PAR20/UVC/830/E27/FL25	21685	7500	25	830	U	10,000	10,000	92	64	15	60.35
35	90	E27	CMH35/PAR20/UVC/942/E27/FL25	44919	6950	25	942	U	10,000	10,000	92	64	15	60.35

ConstantColor™ - CMH PAR 30

20	95	E27	CMH20/PAR30/UVC/830/E27/SP10	26497	19800	10	830	U	12,000	12,000	121	95.5	6	60.35
20	95	E27	CMH20/PAR30/UVC/830/E27/FL25	26518	4900	25	830	U	12,000	12,000	121	95.5	6	60.35
35	90	E27	CMH35/PAR30/UVC/830/E27/SP10	21689	39600	10	830	U	10,000	10,000	121	95.5	6	60.35
35	90	E27	CMH35/PAR30/UVC/830/E27/FL 25	21690	11000	25	830	U	10,000	10,000	121	95.5	6	60.35
35	90	E27	CMH35/PAR30/UVC/942/E27/SP10	44939	36700	10	942	U	10,000	10,000	121	95.5	6	60.35
35	90	E27	CMH35/PAR30/UVC/942/E27/FL25	44942	10200	25	942	U	10,000	10,000	121	95.5	6	60.35
70	90	E27	CMH70/PAR30/UVC/830/E27/SP15	21683	42800	15	830	U	13,000	13,000	121	95.5	6	60.35
70	90	E27	CMH70/PAR30/UVC/830/E27/FL40	21682	10000	40	830	U	13,000	13,000	121	95.5	6	60.35

Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Renk	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (Düşey) [saat]	Ömür (Yatay) [saat]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
---------	-------------	-----	-----------------	-----------	------------	------	----------------------	---------------------	---------------------	--------------	----------	------------	-------------

ConstantColor™ - CMH Kaplamalı Şeffaf

70	97	E27	CMH70/E/UVC/U/830/E27/C	46189	6300	830	U	15,000	15,000	138	54	6	54.00
100	102	E27	CMH100/E/UVC/U/830/E27/C	46191	9200	830	U	15,000	15,000	138	54	6	55.25
150	95	E27	CMH150/UVC/O/U/942/E27/C	43285	13200	942	U	15,000	15,000	138	55	12	57.15

ConstantColor™ - CMH Kaplamalı Oval

70	97	E27	CMH70/E/UVC/U/830/E27/D	46187	6000	830	U	15,000	15,000	138	54	6	53.97
70	97	E27	CMH70/UVC/O/U/940/E27/D	43282	5300	940	U	15,000	15,000	138	54	6	53.97
100	102	E27	CMH100/E/UVC/U/830/E27/D	46194	8700	830	U	15,000	10,000	138	54	6	55.24
150	95	E27	CMH150/UVC/O/U/940/E27/D	43286	12300	940	U	15,000	15,000	138	55	12	57.14
250	117	E40	CMH250/E/UVC/U/830/E40/D	10591	23500	830	U	24,000	24,000	251	90	12	*
400	120	E40	CMH400/E/UVC/U/830/E40	13087	40000	830/836***	U	20,000	20,000	280	120	6	*

*** Yatay yanma konumunda 830, dikey yanma konumunda 836

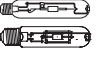
(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.

Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Renk	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (Düşey) [saat]	Ömür (Yatay) [saat]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Koli adedi	Fiyat (USD)
ConstantColor™ - CMH Şeffaf Tüp													
70	95	E27	CMH70/TT/UVC/830/E27	38752	6400	830	U	15,000	15,000	156	37	12	54.00
100	109	E40	CMH100/TT/UVC/830/E40	92478	9200	830	U	12,000	15,000	209	48	12	54.00
150	100	E40	CMH150/TT/UVC/830/E40	38749	14000	830	U	12,000	12,000	209	48	12	55.25
150	95	E40	CMH150/UVC/T/U/842/E40	21514	12500	842	U	15,000	15,000	209	48	12	55.25
150	100	E40	CMH150/UVC/O/T/U/830/E40	21516	12900	830	U	12,000	12,000	209	48	12	60.25
150	100	E40	CMH150/UVC/O/T/U/942/E40	21517	12500	942	U	12,000	12,000	209	48	12	55.25
250	110	E40	KRC250/CMH/830/T/H/E40	20302	20000	830	HOR	-	24,000	251	48	12	*
250	117	E40	CMH250/TT/UVC/U/830/E40	10589	25000	830	U	24,000	24,000	251	48	12	76.20
400	120	E40	CMH400/TT/UVC/U/830/E40	13067	42000	830/836***	U	20,000	20,000	270	60	12	76.20

*** Yatay yanma konumunda 830, dikey yanma konumunda 836

Güç [W]	Gerilim [V]	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Ürün Kategorisi	Ağırlık [g]	Koli adedi	Fiyat (USD)
CMH Balast							
20	120	BLS/E/20W/CMHSMP	44879	Entegre - Minyatür	110	12	*
20	220-240	BLS/E/20W/CMHSMP	42387	Entegre - Minyatür	110	12	*
20	220-240	BLS/E/20W/CMHSMP/R	96804	Uzaktan Kumandalı - Minyatür	120	12	*
20	220-240	BLS/E/20W/CMH	13032	Entegre	190	12	*
20	220-240	BLS/E/20W/CMH/R	13034	Uzaktan Kumandalı	230	12	*
35	220-240	BLS/E/35W/CMH/R	13036	Uzaktan Kumandalı	230	12	*
35	220-240	BLS/E/35W/CMH	73359	Entegre	352	10	*
70	220-240	BLS/E/70W/CMH/R	13047	Uzaktan Kumandalı	310	12	*
70	220-240	BLS/E/70W/CMH	73358	Entegre	352	10	*
150	220-240	BLS/E/150W/CMH	13050	Entegre	430	12	*
150	220-240	BLS/E/150W/CMH/R	13053	Uzaktan Kumandalı	445	12	*
150	220-240	BLS/E/150W/CMH	73735	Entegre	683	10	*

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Yüksek Basınçlı Deşarj Ampuller

Metal Halide Ampuller

Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	CCT [K]	CRI [Ra]	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (Düşey) [saat]	Ömür (Yatay) [saat]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
Arcstream™ Tek Uçlu														
70	95	G12	ARC70/T/U/730/G12	35794	5200	3000	75	U	6,000	6,000	90	21.5	10	35.55
70	95	G12	ARC70/T/U/842/G12	35795	5200	4200	72	U	6,000	6,000	90	21.5	10	35.55
150	95	G12	ARC150/G12/830	88654	12000	3000	80	U	6,000	6,000	76	21.5	10	38.75
150	95	G12	ARC150/G12/842	88655	11500	4200	80	U	6,000	6,000	76	21.5	10	38.75



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	CCT [K]	CRI [Ra]	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (Yatay) [saat]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
Arcstream™ Çift Uçlu													
70	95	RX7s	ARC70/UVC/TD/730/Rx7s	34530	5500	3000	75	HOR±45°	6,000	114	19	12	17.80
70	95	RX7s	ARC70/UVC/TD/742/Rx7s	34536	5500	4200	75	HOR±45°	6,000	114	22	12	17.80
150	95	RX7s-24	ARC150/UVC/TD/732/Rx7s-24	34527	12000	3200	75	HOR±45°	6,000	132	22	12	17.15
150	95	RX7s-24	ARC150/UVC/TD/742/Rx7s-24	34535	12000	4200	75	HOR±45°	6,000	132	25	12	17.15
150	110	RX7s-24	ARC150/TD/952/Rx7s-24	93772	11000	5200	90	HOR±45°	6,000	132	25	12	17.80
150	95	RX7s-24	ARC150/AQUA/TD/865/Rx7s-24	35284	11000	6500	85	HOR±45°	6,000	132	25	12	17.80
250	114	Fc2	ARC250/TD/832/Fc2	30099	20000	3200	75	HOR±45°	6,000	163	25	12	38.10
250	115	Fc2	ARC250/TD/842/Fc2	30101	20000	4200	75	HOR±45°	6,000	163	25	12	38.10



Renk	Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (Yatay) [saat]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
Arcstream™ Çift Uçlu Renkli											
Yeşil	150	95	RX7S-24	ARC150/UVC/TD/Yeşil/RX7S-24	12181	HOR±45°	6,000	132	25	12	22.20
Mavi	150	95	RX7S-24	ARC150/UVC/TD/BLUE/RX7S-24	12182	HOR±45°	6,000	132	25	12	22.20
Turuncu	150	95	RX7S-24	ARC150/UVC/TD/Turuncu/RX7S-24	12183	HOR±45°	6,000	132	25	12	22.20
Fuşya	150	95	RX7S-24	ARC150/UVC/TD/Fuşya/RX7S-24	12184	HOR±45°	6,000	132	25	12	22.20



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	CCT [K]	CRI [Ra]	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (Düşey) [saat]	Ömür (Yatay) [saat]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
Arcstream™ Şeffaf Tüp														
250	112	E40	ARC250/T/H/742/E40	42357	21000	4200	70	HOR±15°	-	10,000	220	48	12	28.55
250	100	E40	ARC250/T/VBU/960/E40	32665	19000	6000	90	BU±45°	10,000	-	220	47	12	28.55
250	100	E40	ARC250/T/H/960/E40	32664	19000	6000	90	HOR±45°	-	10,000	220	47	12	31.10
400	105	E40	ARC400/T/H/742/E40	42369	35000	4200	70	HOR±15°	-	10,000	260	47	12	31.10



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	CCT [K]	CRI [Ra]	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (Düşey) [saat]	Ömür (Yatay) [saat]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
Arcstream™ Kaplamalı Oval														
250	100	E40	ARC250/D/H/740/E40	16870	19500	4000	70	HOR±15°	-	14,000	227	91	10	35.55
250	100	E40	ARC250/D/H/960/E40	30047	17000	6000	90	HOR±45°	-	10,000	227	90	12	35.55
250	100	E40	ARC250/D/VBU/960/E40	32666	17000	6000	90	BU±45°	10,000	-	227	90	12	35.55



Uygun metal halide/yüksek basınçlı sodyum (HPS) balast ve metal halide ateşleyiciler ile çalıştırılır. Arcstream™ ampuller, sadece lenslerin/difüzörün, sıcak quartz ve cam parçalarını (1100 °C'ye kadar) tutabildiği tamamen kapalı armatürlerde çalıştırmaya uygundur.



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (Düşey) (saat)	Ömür (Yatay) (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Koli adedi	Fiyat (USD)
Multi-Vapor™ Kaplamalı Şeffaf														
250	135	E40	MVR250/U/40	44542	20800	4200	65	U	10,000	10,000	216	89	12	47.65
400**	135	E40	MVR400/U/40	43907	36000	4000	65	U	20,000	20,000	295	118	6	50.80
1000**	V250 H245	E40	MVR1000/U/40	41828	105000	4000	65	U	12,000	12,000	385	178	6	111.10

**VBU veya VBD ±15° kullanıldığında

Multi-Vapor™ Oval Kaplamalı

250	133	E40	MVR250/C/U/40	44543	19800	3900	70	U	10,000	10,000	216	89	12	*
400*	135	E40	MVR400/C/U/40	43908	35000	3700	70	U	20,000	20,000	295	118	6	*

Multi-Vapor™ Yüksek Işık Çıktısı Oval Şeffaf

400	135	E40	MVR400/VBU/40	49860	40000	4000	65	VBU±15°	20,000	-	295	118	6	*
-----	-----	-----	---------------	-------	-------	------	----	---------	--------	---	-----	-----	---	---

Multi-Vapor™ Yüksek Işık Çıktısı Oval Kaplamalı

400	135	E40	MVR400/C/VBU/40	49857	37600	3700	70	VBU±15°	20,000	-	295	118	6	*
400**	135	E40	MPR400/C/VBU/O/40	27738	37600	3000	70	VBU±15°	20,000	-	292	118	6	*

CWA Kontrol ünitesi ile çalışma. Evrensel tiplerin dikey yönlendirme bazlı ilk lümen değerleri ve Nominal Ortalama Ömürleri. Multi-Vapor™ ampuller işaretli olanlar dışında tamamen kapalı armatürlerde çalıştırılmıdır.

*VBU veya VBD ±15° kullanıldığında

Kapalı armatür gerektiren ampuller için lens/difüzör, sıcak quartz ve cam parçaları (1100 °C'ye kadar) tutabilmelidir. "Sadece kapalı armatürlerde" ibaresi bulunmayan dikey konumda çalıştırılan ampuller, uygulamaya ve çalışma ortamına bağlı olarak, açık veya kapalı aydınlatma armatürlerinde kullanılabilir. Örneğin, eğer ampul yanabilir materyallerin yanında veya uzun süre kimsenin bulunmadığı alanlarda kullanılıyorsa, sıcak quartz veya cam parçalarını tutabilen kapalı bir armatür önerilir. Daha fazla bilgi için armatür imalatçınızla irtibata geçiniz.

Kolorarc™ Şeffaf Tüp

400	130	E40	KRC400/T/H/960/E40	30052	25000	6000	90	HOR±45°	-	10,000	270	58	12	28.60
400	130	E40	KRC400/T/VBU/960/E40	30704	28000	6000	90	BU±45°	10,000	-	270	58	12	28.60

Kolorarc™ Oval Şeffaf

400	135	E40	KRC400/E/VBU/645/E40	16871	30500**	4500	65	BU±30°	14,000	-	286	122	10	50.80
-----	-----	-----	----------------------	-------	---------	------	----	--------	--------	---	-----	-----	----	-------

Kolorarc™ Oval Kaplamalı

400	135	E40	KRC400/D/VBU/740/E40	16872	32000**	4000	70	BU±30°	14,000	-	286	122	10	50.15
400	135	E40	KRC400/D/H/740/E40	16875	32000	4000	70	HOR±15°	-	14,000	286	120	10	50.15
400	130	E40	KRC400/D/VBU/960/E40	10837	26000	6000	90	BU±45°	10,000	-	282	121	6	50.15
400	130	E40	KRC400/D/H/960/E40	10834	24000	6000	90	HOR±45°	-	10,000	282	121	6	50.15

Uygun civa buharlı veya metal halide (3,5 A) balast ve metal halide ateşleyiciler ile çalıştırılır. 400W 6000K (960) ürünler için, düşük kayıplı ballast önerilir - ayrıntılar için ampul verileri sayfasına bakınız. "Yüksek Verimli" balast (3,8 A) ile çalıştırıldığında geliştirilmiş lümen performansı. Kolorarc™ ampuller, sadece lenslerin/difüzörün, sıcak quartz ve cam parçaları (1100 °C'ye kadar) tutabildiği tamamen kapalı armatürlerde kullanıma uygundur.

Sportlight™ Çubuk

1500	270	RX7SM	SPL1500/L/H/652/Rx7SM	16920	120000	5200	65	HOR±15°	-	6,000	256	22	1	*
2000	250	spec.	SPL2000/L/H/654	16922	200000	5200	65	HOR±15°	-	6,000	311	26	1	*

Sportlight™ Şeffaf Tüp

1000	120±10	E40	SPL1000/T/H/960/E40 1/4	88882	80000	6000	93	HOR±60°	-	8,000	340	81	4	114.30
2000	250	E40	SPL2000/T/H/960/E40	30102	170000	6000	93	HOR±60°	-	5,000	430	101.5	4	238.0

Sportlight™ Dahili Ateşleyici

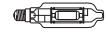
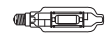
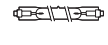
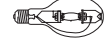
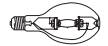
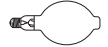
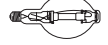
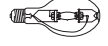
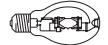
2000	250	E40	SPL2000/I/T/H/640/E40	33148	190000	4000	65	HOR±75°	-	2,000	430	101	4	222.25
2000	250	E40	SPL2000/I/T/H/960/E40	30103	170000	6000	93	HOR±60°	-	5,000	430	101	4	238.00

Uygun civa buharlı veya metal halide (3,5 A) balast ve metal halide ateşleyiciler ile çalıştırılır. 400W 6000K (960) ürünler için, düşük kayıplı ballast önerilir - ayrıntılar için ampul verileri sayfasına bakınız.

"Yüksek Verimli" balast (3,8 A) ile çalıştırıldığında geliştirilmiş lümen performansı.

Kolorarc™ ampuller, sadece lenslerin/difüzörün, sıcak quartz ve cam parçaları (1100 °C'ye kadar) tutabildiği tamamen kapalı armatürlerde kullanıma uygundur.

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisini isteyiniz.



Yüksek Basıncılı Deşarj Ampuller

Yüksek Basıncılı Sodyum Ampuller

Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	CCT [K]	CRI [Ra]	Çalıştırma pozisyonu	Ekonomik ömür [saat]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Koli adedi	Fiyat [USD]
Lucalox™ XO Şeffaf Tüp ▲													
50	85	E27	LU50/85/XO/T/27	93373	4400	2100	25	U	28,500	156	38.5	25	17.15
70	90	E27	LU70/90/XO/T/27	93375	6600	2100	25	U	28,500	156	38.5	25	17.15
100	100	E40	LU100/100/XO/T/40	93376	10700	2100	25	U	32,000	211	48	12	29.00
150	100	E40	LU150/100/XO/T/40	93377	17500	2100	25	U	32,000	211	48	12	29.00
250	100	E40	LU250/XO/T/40	93378	33000	2100	25	U	32,000	260	48	12	31.75
400	100	E40	LU400/XO/T/40	93269	56500	2100	25	U	32,000	283	48	12	34.90
600	115	E40	LU600/XO/T/40	93270	90000	2100	25	U	32,000	283	48	12	47.60
Lucalox™ XO Oval Kaplamalı ▲													
50	85	E27	LU50/85/XO/D/27	45696	3600	2100	25	U	28,500	156	72	12	22.25
70	90	E27	LU70/90/XO/D/27	45697	6000	2100	25	U	28,500	156	72	12	22.25
100	100	E40	LU100/100/XO/D/40	93379	10000	2100	25	U	32,000	186	76	12	26.70
150	100	E40	LU150/100/XO/D/40	93380	16900	2100	25	U	32,000	227	91	12	29.20
250	100	E40	LU250/XO/D/40	93381	31200	2100	25	U	32,000	227	91	12	31.75
400	105	E40	LU400/XO/D/40	93296	54000	2100	25	U	32,000	282	122	6	34.90
Lucalox™ XO Superlife Şeffaf Tüp ▲													
70	90	E27	LU 70/XO/SBY/T/E27	88258	6600	2000	25	U	40,000	156	38.5	25	*
100	100	E40	LU 100/XO/SBY/T/E40	88256	10700	2000	25	U	55,000	211	48	12	*
Lucalox™ XO Superlife Oval Kaplamalı ▲													
70	90	E27	LU 70/XO/SBY/D/E27	88257	6000	2000	25	U	40,000	156	71	12	*
100	100	E40	LU 100/XO/SBY/D/E40	88255	10000	2000	25	U	55,000	186	75	12	*
Lucalox™ Superlife Şeffaf Tüp ▲													
50	85	E27	LU50/85/MO/SBY/T/E27	88558	3400	2000	25	U	40,000	156	38.5	25	*
70	90	E27	LU70/90/MO/SBY/T/E27	88268	6000	2000	25	U	40,000	156	38.5	25	15.90
100	100	E40	LU100/100/MO/SBY/T/40	17899	9600	2000	25	U	50,000	211	48	12	17.15
150	100	E40	LU150/100/SBY/T/40	35594	15000	2000	25	U	50,000	211	48	12	19.05
250	100	E40	LU250/SBY/T/40	35586	27500	2000	25	U	55,000	260	48	12	20.35
400	100	E40	LU400/SBY/T/40	35582	50000	2000	25	U	55,000	283	48	12	24.15
Lucalox™ Superlife Oval Kaplamalı ▲													
50	85	E27	LU50/85/MO/SBY/D/E27	88557	3300	2000	25	U	40,000	156	72	12	*
70	90	E27	LU70/90/MO/SBY/D/E27	88269	5800	2000	25	U	40,000	156	72	12	*
150	100	E40	LU150/100/SBY/D/40	35589	14500	2000	25	U	50,000	227	91	12	*
250	100	E40	LU250/SBY/D/40 w	35590	26000	2000	25	U	55,000	227	91	12	*
400	105	E40	LU400/SBY/D/40	35591	47500	2000	25	U	55,000	282	122	6	*
Lucalox™ Standart Şeffaf Tüp ▲													
50	85	E27	LU50/85/MO/T/E27 1/25	88553	3400	2000	25	U	28,500	156	38.5	25	*
70	90	E27	LU 70/90/MO/T/E27 1/25	46221	6000	2000	25	U	28,500	156	38.5	25	15.25
100	100	E40	LU100/100/MO/T/40	93767	9600	2000	25	U	28,500	211	48	12	15.25
150	100	E40	LU150/100/40	44244	15000	2000	25	U	28,500	211	48	12	18.40
250	100	E40	LU250/T/40	22453	27500	2000	25	U	28,500	260	48	12	20.30
400	100	E40	LU400/T/40	11678	48000	2000	25	U	28,500	283	48	12	24.15
1000	110	E40	LU1000/110/T/40 4pk	45751	130000	2000	25	U	24,000	372	67	4	101.60

▲ Harici Ateşleyici, ▲ Dahili Ateşleyici

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Çalıştırma pozisyonu	Ekonomik ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Koli adedi	Fiyat (USD)
Lucalox™ Standart Oval Kaplamalı													
50	85	E27	LU50/85/MO/D/E27 1/25	88554	3300	2000	25	U	28,500	156	72	12	*
70	90	E27	LU 70/90/MO/D/E27 1/12	46217	5800	2000	25	U	28,500	156	72	12	15.25
100	100	E40	LU100/100/MO/D/40	93766	9200	2000	25	U	28,500	186	76	12	18.40
150	100	E40	LU150/100/D/40	44245	14500	2000	25	U	28,500	227	91	12	18.40
250	100	E40	LU250/D/40	44052	26000	2000	25	U	28,500	227	91	12	20.30
400	100	E40	LU400/D/40	44057	47500	2000	25	U	28,500	282	122	6	24.15
1000	110	E40	LU1000/110/D/40	30228	120000	2000	25	U	24,000	372	162	1	*



Lucalox™ Dahili Ateşleyici Oval Şeffaf

70	90	E27	LU 70/90/MO/I/E27 1/12	46209	6000	2000	25	U	12,000	156	72	12	*
----	----	-----	------------------------	-------	------	------	----	---	--------	-----	----	----	---



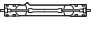
Lucalox™ Dahili Ateşleyici Oval Kaplamalı

50	85	E27	LU50/85/MO/D/I/E27 1/12	88556	3300	2000	25	U	12,000	156	72	12	*
70	90	E27	LU70/90/MO/D/I/E27 1/12	46186	5800	2000	25	U	12,000	156	72	12	*



Lucalox™ TD Çift Uçlu

250	100	RX7s-24	LU250/TD	30241	23000	2000	25	HOR±20°	20,000	191	22.4	10	*
400	100	RX7s-24	LU400/TD	30244	43000	2000	25	HOR±20°	20,000	256	22.4	10	*
1000	250	RX7s-24	LU1000/TD	30246	137000	2000	25	HOR±20°	20,000	334	22.4	10	*



Harici Ateşleyici, Dahili Ateşleyici

Lucalox™ PSL (Fotosentez Işığı) Şeffaf Tüp

400	110	E40	LU400W/PSL/T/E40	17106	56500	2100	22	U	12,000*	283	48	12	33.65
400	110	E40	LU400W/PSL/T/E40/Bulk	44304	56500	2100	22	U	12,000*	283	48	63	33.65
600	115	E40	LU600W/PSL/T/E40	17107	90000	2100	22	U	12,000*	283	48	12	*
600	115	E40	LU600W/PSL/T/E40/Bulk	44305	90000	2100	22	U	12,000*	283	48	63	*
750	115	E40	LU750W/PSL/T/E40	17108	112000	2100	22	U	10,000*	293	51	12	*
750	115	E40	LU750W/PSL/T/E40/Bulk	44306	112000	2100	22	U	10,000*	293	51	63	*
600	115	E40	LU400V/600W/PSL/T/E40	43440	90000	2100	22	U	12,000*	283	48	12	*
600	115	E40	LU400V/600W/PSL/T/E40/Bulk	43439	90000	2100	22	U	12,000*	283	48	63	*
750	115	E40	LU400V/750W/PSL/T/E40	43438	112000	2100	22	U	12,000*	293	51	12	*
750	115	E40	LU400V/750W/PSL/T/E40/Bulk	43437	112000	2100	22	U	12,000*	293	51	63	*



*% 90 güvenilirlik Harici Ateşleyici, Dahili Ateşleyici

Yüksek Basıncılı Civa Ampuller

Kolorlux™ Standart Civa

80	130	E27	H80/27 START	44182	3600	4000	40	U	12,000	166	71	24	*
125	140	E27	H125/27/1/24	73736	6300	4000	40	U	20,000	170	76	24	*
250	145	E40	H250/40 1/12	73737	13000	4000	40	U	20,000	227	91	12	*
400	150	E40	H400/40 START	45170	20000	4000	40	U	12,000	292	122	12	*



Mixed Light

160	230-240	E27	ML 160/ 230-240V, E27	96724	3100	4200	52	VBU±30	8,000	170	76	24	*
250	230-240	E27	ML 250/ 230-240V, E27	96725	5600	3800	52	U	8,000	227	91	12	*
250	230-240	E40	ML 250/ 230-240V, E40	96723	5600	3800	52	U	8,000	227	91	12	*
500	230-240	E40	ML 500/ 230-240V, E40	96713	14000	3800	40	U	8,000	292	121	10	*
160	240-250	E27	ML 160/ 240-250V, E27	96728	3100	4200	52	VBU±30	8,000	170	76	24	*
250	240-250	E40	ML 250/240-250V, E40	96726	5600	3800	52	U	8,000	227	91	12	*



(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Yüksek Basıncılı Deşarj Ampuller

Aşağıdaki sayfalar GE ve alternatif markaların ürün kodlarını göstermektedir. Bu çapraz karşılaştırma tabloları, hızlı bir kılavuz niteliğinde verilmiş olup, sadece diğer markalara yaklaşık bir denklik gösterebilir. Tablo alternatif markaların kataloglarından ve internet sitelerinden veriler içermektedir.

GE	OSRAM	PHILIPS
ConstantColor CMH™		
CMH20/TC/UVC/830/GU6.5	HCI-TF 20W/830 WDL PB GU6.5	CDM-Tm Mini PGJ5 20W/830*
CMH20/TC/UVC/U/830/G8.5 Plus	HCI-TC 20W/830 WDL PB G8.5	-
CMH35/T/UVC/930/GU6.5	-	CDM-Tm Mini PGJ5 35W/830
CMH35/T/UVC/942/GU6.5	-	-
CMH35/TC/UVC/U/830/G8.5 Plus	HCI-TC 35W/830 WDL PB G8.5	CDM-TC 35W/830 G8.5
CMH35/TC/UVC/U/942/G8.5	HCI-TC 35W/942 NDL PB UVS G8.5	CDM-TC 35W/942 G8.5
CMH70/TC/UVC/U/830/G8.5 Plus	HCI-TC 70W/830 WDL PB G8.5	CDM-TC 70W/830 G8.5
CMH70/TC/UVC/U/942/G8.5	HCI-TC 70W/942 NDL PB G8.5	CDM-TC 70W/942 G8.5
CMH70/TC/UVC/U/930/G8.5 ULTRA	HCI-TC 70/930 WDL PB Shop G8.5*	CDM-TC Elite 70W/930 G8.5*
CMH20/T/UVC/U/830/G12 Plus	-	-
CMH35/T/UVC/U/830/G12 Plus	HCI-T 35W/830 WDL PB G12	CDM-T 35W/830 G12
CMH35/T/UVC/U/942/G12	HCI-T 35W/942 NDL PB UVS G12	CDM-T 35W/942 G12
CMH70/T/UVC/U/830/G12	HCI-T 70W/830 WDL PB G12	CDM-T 70W/830 G12
CMH70/T/UVC/U/942/G12	HCI-T 70W/942 NDL PB UVS G12	CDM-T 70W/942 G12
CMH70/T/UVC/U/930/G12 ULTRA	HCI-T 70/930 WDL PB Shop G12	CDM-T Elite 70W/930 G12*
CMH150/T/UVC/U/830/G12	HCI-T 150W/830 WDL PB G12	CDM-T 150W/830 G12
CMH150/T/UVC/U/942/G12	HCI-T 150/NDL PB UVS G12	CDM-T 150W/942 G12
CMH35/TD/UVC/830/RX7s	-	-
CMH70/TD/UVC/830/RX7s	HCI-TS 70W/830 WDL PB UVS RX7S	CDM-TD 70W/830 RX7s
CMH70/TD/UVC/942/RX7s	HCI-TS 70W/942 NDL PB UVS RX7S	CDM-TD 70W/942 RX7s
CMH150/TD/UVC/830/RX7s-24	HCI-TS 150W/830 WDL PB RX7S-24	CDM-TD 150W/830 RX7s-24
CMH150/TD/UVC/942/RX7s-24	HCI-TS 150W/942 NDL PB RX7S-24	CDM-TD 150W/942 RX7s-24
CMH20/MR16/UVC/830/GX10/SP	-	MASTERColour CDM-R Mini 20W/830 GX10 MR16 10D 1CT
CMH20/MR16/UVC/830/GX10/FL	-	MASTERColour CDM-R Mini 20W/830 GX10 MR16 25D 1CT
CMH20/MR16/UVC/830/GX10/WFL	-	MASTERColour CDM-R Mini 20W/830 GX10 MR16 40D 1CT
CMH35/MR16/UVC/930/GX10/SP	-	-
CMH35/MR16/UVC/930/GX10/FL	-	-
CMH35/MR16/UVC/930/GX10/WFL	-	-
CMH35/MR16/UVC/942/GX10/SP	-	-
CMH35/MR16/UVC/942/GX10/FL	-	-
CMH35/MR16/UVC/942/GX10/WFL	-	-
CMH20/PAR20/UVC/830/E27/SP	-	-
CMH20/PAR20/UVC/830/E27/FL	-	-
CMH35/PAR20/830/E27/SP	HCI-PAR20 35W/830 WDL SP E27	CDM-R 35W/830 E27 PAR20L10D
CMH35/PAR20/830/E27/FL	HCI-PAR20 35W/830 WDL FL E27	CDM-R 35W/830 E27 PAR20L30D
CMH35/PAR20/UVC/942/E27/SP10	-	CDM-R 35W/9420 E27 PAR20L30D
CMH35/PAR20/UVC/942/E27/FL25	-	CDM-R 35W/942 E27 PAR20L30D
CMH20/PAR30/UVC/830/E27/SP10	HCI-PAR30 20W/830 WDL SP E27	-
CMH20/PAR30/UVC/830/E27/FL25	HCI-PAR30 20W/830 WDL FL E27	-
CMH35/PAR30/UVC/830/E27/SP10	HCI-PAR30 35W/830 WDL SP E27	CDM-R 35W/830 E27 PAR20L10D
CMH35/PAR30/UVC/830/E27/FL25	HCI-PAR30 35W/830 WDL FL E27	CDM-R 35W/830 E27 PAR20L30D
CMH35/PAR30/UVC/942/E27/SP10	-	-
CMH35/PAR30/UVC/942/E27/FL25	-	-
CMH70/PAR30/UVC/830/E27/SP	HCI-PAR30 70W/830 WDL SP E27	CDM-R 70W/830 E27 PAR30L10D
CMH70/PAR30/UVC/830/E27/FL	HCI-PAR30 70W/830 WDL FL E27	CDM-R 70W/830 E27 PAR30L40D
CMH70/E/UVC/U/830/E27/C	HCI-E/P 70/830 WDL PB E27 Şeffaf	CDM-ET 70W /830 E27
CMH100/E/UVC/U/830/E27/C	HCI-E/P 100/830 WDL PB Şeffaf	CDM-ET 100W /830 E40
CMH150/UVC/O/U/942/E27/C	HCI-E/P 150W/942 NDL PBMO CL E27	-
CMH70/E/UVC/U/830/E27/D	HCI-E/P 70W/830 NDL PB COE27	CDO-ET Coated 70W/828 E27
CMH70/UVC/O/U/940/E27/D	HCI-E/P 70W/942 NDL Coated E27	-
CMH100/E/UVC/U/830/E27/D	HCI-E/P 100W/830 WDL PB Coated E27	CDO-ET Coated 100W/828 E40
CMH150/UVC/O/U/940/E27/D	HCI-E/P 150W/942 NDL PB MO E27	CDO-ET Coated 150W/828 E40
CMH250/E/UVC/U/830/E40/D	HCI-E 250W/830 WDL PB E40	-
CMH400/E/UVC/U/830/E40/D	-	-

Çapraz Karşılaştırma Tablosu

GE	OSRAM	PHILIPS	SLI
ConstantColor CMH™			
CMH70/TT/UVC/830/E27	HCI-T/P 70W/830 WDL PB E27	CDO-TT 70W /828 E27*	-
CMH100/TT/UVC/830/E40	-	CDO-TT 100W /828 E27*	-
CMH150/TT/UVC/830/E40	HCI-T/P 150W/830 WDL PB-E40	CDO-TT 150W/828 E40*	-
CMH150/UVC/T/U/842/E40	-	CDO-TT 150W/828 E40*	-
CMH150/UVC/O/T/U/830/E40	HCI-T/P 150W/830 NDL PB E40	-	-
CMH150/TT/UVC/O/U/942/E40	HCI-T/P 150W/942 NDL PB E40	-	-
CMH250/TT/UVC/U/830/E40	HCI-T 250W/830 WDL PB E40	CDO-TT 250W /828 E27	-
KRC250/CMH/830/T/H/E40	-	-	-
CMH400/TT/UVC/U/830/E40	-	-	-
Arcstream™			
ARC70/T/U/730/G12	HQI T 70/WDL	MHN-T70W/830	HSI-T 70W/WDL
ARC70/T/U/842/G12	HQI T 70/NDL	MHN-T70W/942	HSI-T 70W/NDL
ARC150/G12/830	-	-	-
ARC150/G12/842	-	-	-
ARC70/UVC/TD/730/Rx7s	HQI TS 70/WDL UVS	MHW-TD70W	HSI-TD 75W/WDL 3K UVS
ARC70/UVC/TD/742/Rx7s	HQI TS 70/NDL UVS	MHN-TD70W	HSI-TD 75W/NDL 4K UVS
ARC150/UVC/TD/732/Rx7s-24	HQI TS 150/WDL UVS	MHW-TD150W	HSI-TD 150W/WDL 3K UVS
ARC150/UVC/TD/742/Rx7s-24	HQI TS 150/NDL UVS	MHN-TD150W	HSI-TD 150W/NDL 4K UVS
ARC150/TD/952/Rx7s-24	-	-	-
ARC150/UVC/AQUA/TD/865/Rx7s-24	-	-	-
ARC250/TD/832/Fc2	HQI TS 250/WDL UVS	MHW-TD250W	HSI-TD 250W/NDL 3K UVS
ARC250/TD/842/Fc2	HQI TS 250/NDL UVS	MHN-TD250W	HSI-TD 250W/NDL 4K UVS
ARC150/UVC/TD/Yeşil/RX7S-24	-	-	-
ARC150/UVC/TD/BLUE/RX7S-24	-	-	-
ARC150/UVC/TD/Turuncu/RX7S-24	-	-	-
ARC150/UVC/TD/Fuşya/RX7S-24	-	-	-
ARC250/T/VBU/960/E40	HQI-T 250/D	-	-
ARC250/T/H/960/E40	-	-	-
ARC400/T/H/742/E40	-	-	-
ARC250/D/H/740/E40	-	-	-
ARC250/D/H/960/E40	HQI-E 250/D	-	-
ARC250/D/VBU/960/E40	HQI-E 250/D	CDO-TT 100W /828 E27*	-
Kolorarc™			
KRC400/T/H/960/E40	-	-	-
KRC400/T/VBU/960/E40	-	-	-
KRC400/E/VBU/645/E40	-	-	HSI-T 400W/4K
KRC400/D/VBU/740/E40	-	-	-
KRC400/D/H/740/E40	-	-	-
KRC400/D/VBU/960/E40	-	-	-
KRC400/D/H/960/E40	-	-	-
Multi-vapor™			
MVR250/U/40	-	-	-
MVR400/U/40	-	-	-
MVR1000/U/40	-	-	-
MVR250/C/U/40	-	-	-
MVR400/C/U/40	-	-	-
MVR400/VBU/40	-	-	-
MVR400/C/VBU/40	-	-	HSI-MP 400W/C/BU
MVR400/C/VBU/0/40	-	-	-

*Benzer tip:

Bilgiler, Mart 2009 itibarıyla ilgili resmi internet sitelerinden toplanmıştır.



Yüksek Basıncılı Deşarj Ampuller

GE	OSRAM	PHILIPS	SLI
Sportlight™			
SPL1500/L/H/652/Rx75M	-	-	-
SPL2000/L/H/654	-	-	-
SPL2000/T/H/960/E40	HQI-T 2000/D	MASTER HPI-T PRO /646	-
SPL2000/I/T/H/640/E40	HQI-T 2000 /N	MASTER HPI-T PRO /646	-
SPL2000/I/T/H/960/E40	HQI-T 2000 /D/I	-	-
SPL1000/T/H/960/E40 1/4	-	-	-
Blended Light			
ML 160/230-240V E27	HWL 160 235V	ML 160W ES 235-245	HSB-BW 160W 240V E27
ML 160/230-240V B22	-	ML 160W B22 235-245	-
ML 160/240-250V	-	-	-
ML 250/230-240V E40	HWL 250 235V	ML 250W ES 235-245 E40	HSB-BW 250W 240V E40
ML 250/230-240V E27	-	ML 250W ES 235-245 E27	-
ML 250/ 240-250V E40	-	-	-
ML 500/230-240V E40	HWL 500 235V	ML 500W ES 235-245 E40	HSB-BW 500W 240V E40
Lucalox™ Standart			
LU50/85/D/27	NAV-E 50/E	SON Pro 50W E	SHP 50W/CO-E
LU70/90/D/27	NAV-E 70/E	SON Pro 70W E	SHP 70W/CO-E
LU100/100/MO/D/40	NAV-E 100	SON Pro 100W E	SHP 100W
LU150/100/D/40	NAV-E 150	SON Pro 150W E	SHP 150W
LU250/D/40	NAV-E 250	SON Pro 250W E	SHP 250W
LU400/D/40	NAV-E 400	SON Pro 400W E	SHP 400W
LU1000/110/D/40	NAV-E 1000	SON Pro 1000W E	-
LU50/85/T/27	-	-	-
LU70/90/T12/27	NAV-T 70	SON- T Pro 70W	SHP-T 70W
LU100/100/MO/T/40	NAV-T 1000	SON- T Pro 100W	-
LU150/100/T /40	NAV-T 150	SON-T Pro 150W	SHP-T 150W
LU250/T/40	NAV-T 250	SON-T Pro 250W	SHP-T 150W
LU400/T/40	NAV-T 400	SON-T Pro 400W	SHP-T 400W
LU1000/110/T/40	NAV-T 1000	SON-T Pro 1000W	SHP-T 1000W
Lucalox™ XO			
LU50/85/XO/D/27	-	-	-
LU70/90/XO/D/27	-	MASTER SON PIA PLUS 70W	-
LU100/100/XO/D/40	NAV-E 100 SUPER 4Y	-	-
LU250/XO/D/40	NAV-E 250 SUPER 4Y	MASTER SON PIA PLUS 250W	-
LU400/XO/D/40	NAV-E 400 SUPER 4Y	MASTER SON PIA PLUS 400W	-
LU50/85/XO/T/27	NAV-T 50 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA PLUS 50W	-
LU70/90/XO/T/27	NAV-T 70 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA PLUS 70W	-
LU100/100/XO/T/40	NAV-T 100 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA PLUS 100W	-
LU150/150/XO/T/40	NAV-T 150 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA PLUS 150W	-
LU250/XO/T/40	NAV-T 250 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA PLUS 250W	-
LU400/XO/T/40	NAV-T 400 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA PLUS 400W	-
LU600/XO/T/40	NAV-T 600 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA PLUS 600W	-
Lucalox™ I			
LU50/85/D/I/27	NAV-E 50/I	SON Pro 50W I	SHP 50W/CO-I
LU70/90/D/I/27	NAV-E 70/I	SON Pro 70W I	SHP 70W/CO-I
LU70/90/I/27	-	SON Pro70W I Şeffaf	SHP 70W/CL-I
Lucalox™ E-Z lux			
LUH110/D/27 - SHx	NAV-E 110	SON-H Pro 110W	SHx 110W E27
Lucalox™ TD			
LU250/TD	NAV-TS 250	-	-
LU400/TD	NAV-TS 400	-	-
LU1000/TD	-	-	-

Çapraz Karşılaştırma Tablosu

GE	OSRAM	PHILIPS	SLI
Lucalox™ SUPERLIFE			
LU50/85/SBY/T/27	-	-	-
LU70/90/SBY/T/27	-	-	-
LU70/90/XO/SBY/T12/E27	-	-	SHP-TS 70w Twinarc
LU100/100/SBY/T/40	-	-	-
LU100/100/XO/SBY/T/E40	-	-	SHP-TS 100w Twinarc
LU150/100/SBY/T/40	-	-	SHP-T 150W SBY
LU250/SBY/T/40	-	-	SHP-T 250W SBY
LU400/SBY/T/40	-	-	SHP-T 400W SBY
LU50/85/SBY/D/27	-	-	-
LU70/90/SBY/D/27	-	-	SHP 70W SBY
LU70/90/XO/SBY/D/E27	-	-	SHP-S 70w Twinarc
LU100/100/XO/SBY/D/E40	-	-	SHP-S 100w Twinarc
LU150/100/SBY/D/40	-	-	SHP 150W SBY
LU250/SBY/D/40	-	-	SHP 250W SBY
LU400/SBY/D/40	-	-	SHP 400W SBY
Kolorlux Standart			
H125/27	HQL 125	HPL-N 125W	HSL-BW 125W E27
H250/40	HQL 250	HPL-N 250W	HSL-BW 250W E40

Floresan Ampuller

Gerek uzun ömrü, gerek enerji tasarrufu, gerekse ışık kalitesi ile, GE'nin floresan ampulleri, tüm uygulama ihtiyaçlarınızı karşılar. Daha yüksek ışık kalitesi için mükemmel renk geri verimi ve yüksek lümen devamlılığı sağlar.

Ürün yelpazesi, Avrupa'daki üretim tesislerimize yaptığımız yatırımlar sayesinde; elde edilen teknolojik gelişmeleri yansıtan yenilikleri, en üst düzeye taşımak için güncellenmiş ve genişletilmiştir.

Watt-Miser™ adını verdiğimiz, enerji tasarruflu T5 floresanı piyasaya ilk sunan firma olmaktan büyük mutluluk duymuştuk ve yakın zamanda bu popüler çevre dostu ürün gamına T8 versiyonlarını da ekledik. Ayrıca geleneksel portföyümüzdeki çok çeşitli uzunluk, wattaj ve renkler seçeneklerine ek olarak, LongLast™ ürünlerini de piyasaya sunduk.

Floresan ampullerin özellikleri, ampul türüne bağlı olarak büyük çeşitlilik gösterir. Genel olarak floresan ampuller aşağıdaki avantajlara sahiptir:

- Watt-Miser™ ampullerimizle, verimli kurulum ve daha düşük çalıştırma maliyeti
- Uzun ömür – 3 saatlik standart yakma döngüleri baz alındığında, LongLast™ serisi ile floresan ampullerin ömrü artık 42.000 saate kadar yükselmiş durumda
- Işık kalitesi – yüksek renk geri verim ve yüksek lümen devamlılığı
- Esneklik – Çok çeşitli wattaj ve uzunluk kombinasyonları, armatür tasarımında ve tavan yerleşiminde esneklik sağlar

Geleceğe bakarak, size yeni teknolojiler getirmeye ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda portföyümüzün verimliliğini ve performansını geliştirmeye devam edeceğiz.



Gelişmiş aydınlatma teknolojileri

T5 Çözümleri

Enerji Tasarrufu için

GE T5 Watt-Miser™



- Mevcut donanım ve kontrol ünitesi ile %5 enerji tasarrufu
- Işık veriminden taviz vermeden enerji tasarrufu
- Kusursuz renk geri verimi -85Ra
- Rakiplerle aynı kullanım ömrü- Elektronik balast ile 25.000 saat
- CO₂ ve diğer sera gazlarının emisyonunu azaltır
- Wattaj Aralığı: Yüksek Verimlilik - 111lm/W (HE)'e kadar - 14/21/28/35W, Yüksek Işık Çıktısı (HO) - 24/39/49/54/80W

T5WattMiser™

Bakım Masraflarından Tasarruf için

GE T5 LongLast™



- %20 daha uzun ömür - Elektronik balast ile 3 saatlik yanma döngüleriyle 30.000 saat
- Kusursuz renk geri verimi -85Ra
- Olağanüstü lümen devamlılığı - %95
- Starcoat teknolojisi
- Yüksek Verimlilik (HE) - 104lm/W'a kadar
- Yüksek Işık Çıktısı (HO) - 7,000Lm'e kadar
- Wattaj Aralığı: HE - 14/21/28/35W, HO- 24/39/49/54/80W

T5LongLast™

Güvenlik için

GE T5 covRguard™



- Komple parçalanma koruması
- T5 Yüksek Işık Çıktısı (HO) ampulün verimliliği ile kazara kırılma halinde cam parçacıklarını ve fosforu tutan koruyucu tabaka bir arada
- Kullanılan materyal, lümen devamlılığının olumsuz etkilememesi için UV devamlılığına sahiptir
- Uygulama alanları; gıda işleme tesisleri, mutfaklar, laboratuvarlar veya kırılan cam parçalarının dağılmasının çok riskli olduğu her yerdir

T8 Çözümleri

Enerji Tasarrufu için

GE T8 Watt-Miser™



- Mevcut donanım ve kontrol ünitesi ile %10'a kadar enerji tasarrufu
- Kusursuz renk geriverimi -85Ra
- Benzersiz lümen devamlılığı
- Uzun ömürlü - Manyetik balastla 15.000 saat ortalama nominal ömür - elektronik balastla 20.000 saat ortalama nominal ömür
- CO₂ emisyonlarının azaltılmasına önemli ölçüde katkıda bulunur
- Wattaj Aralığı: 16/32W

T8WattMiser™

Bakım Masraflarından Tasarruf için

GE T8 LongLast™



- İki katı aşan uzun ömür - Elektronik balastta 42.000 saat
- Polylux™ XLR™ ile aynı ışık verimi
- Ömrü boyunca mükemmel (%90) lümen devamlılığı
- Yüksek renk geri verim özelliği - 85 Ra
- Wattaj Aralığı: 18/36/58/70W

T8LongLast™

Yüksek Işık Kalitesi için

GE T8 Polylux™ XLR™



- Kusursuz renk geri verimi -85Ra
- 93lm/W'a varan yüksek verimlilik
- Olağanüstü lümen devamlılığı - %95
- T8 Standartından %67 daha uzun ömürlü - Standart balastta 15.000 saat ve elektronik balastta 20.000 saat
- Wattaj Aralığı: 15/18/30/36/58/70W

Güvenlik için

GE T8 covRguard™



- Ampul kullanım ömrü boyunca, kırılması halinde cam parçalarının dağılmasını engelleyecek yüksek kaliteli plastik kaplama ile korunmaktadır
- GE'nin Polylux™ XLR™ serisinin tüm avantajlarına sahiptir
- Uygulama alanları gıda işleme tesisleri, mutfaklar, laboratuvarlar veya kırılan cam parçalarının dağılmasının çok riskli olduğu her yerdir

T5 Watt-Miser™ Performanstan ödün vermeden enerji tasarrufu

GE halihazırda çok çeşitli Yüksek Verimlilik ve Yüksek Işık çıktısı sağlayan T5 tüpler sunmaktadır. Ancak Watt-Miser™'in katılımıyla yeni bir adım atılmıştır. Bu ürünler, aynı lümen veriminde, aynı wattaj aralığındaki diğer T5 ürün gamından %5 daha az enerji tüketmektedir. Dahası, T8 Polylux tiplerden de %25 daha verimlidir. Eğer toplam sistem verimliliği hesaba katılırsa, standart T8'lerle çalışan sistemlere oranla %45 gibi yüksek bir enerji tasarrufu sağlanabilir. Bu elektrik harcamalarının azaltılmasında büyük bir etkiye sahip olup, toplam aydınlatma masraflarında %90'ın üzerinde etki gösterebilir.



Önemli avantajlar

- Mevcut donanım ve kontrol ünitesi ile %5 ekstra enerji tasarrufu
- CO₂ ve diğer sera gazlarının emisyonunu azaltır
- Işık verimi kaybı olmadan enerji tasarrufu
- Mükemmel lümen devamlılığı
- Düşük civa içeriği
- ROHS uyumlu ve geri dönüşümlü bileşenler içerir

Uygulamalar

Yüksek enerji maliyeti olan uygulamalar için ideal:

- Ofisler
- Okullar, kolejler, kamu binaları
- Depolar
- Endüstriyel alanlar
- Hipermarketler ve süpermarketler

Hangisi kullanılmalı?

T5 Watt-Miser™ mi? T5 LongLast™ mi? Seçmenize yardımcı olalım;

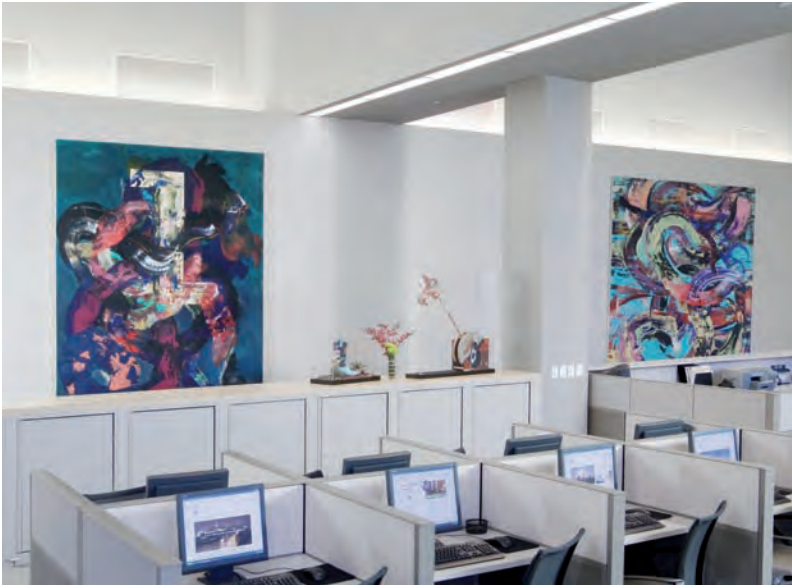
	Ömür 3 saatlik döngü	Ömür 12 saatlik döngü	Enerji tasarrufu
Standart T5	25,000	28,000	-
GE T5 LongLast™	30,000	36,000	-
GE T5 Watt-Miser™	25,000	30,000	5%

T5WattMiser™



T8 Watt-Miser™

Bir ürün değişimiyle kolayca %10'a varan tasarruf sağlayın



Önemli avantajlar

- T8 ampullere oranla %10'a kadar daha az enerji tüketir
- Mevcut armatürlere kolayca uyum sağlar
- Mükemmel renk kalitesi – Ra 85
- Benzersiz lümen devamlılığı
- Ürün ömrü 18,000 saat – 12 saatlik döngülerle
- Önemli ölçüde azaltılmış CO² emisyonu – 0.5kg/kWh
- Yatırım geri dönüş süresi çok kısadır. Bir yıldan kısa sürede

T8WattMiser™

T8 Watt-Miser™ ile enerji maliyetlerinden tasarruf edin ve CO₂ emisyonunu azaltın.

GE'nin T8 serisi ürünlerinin tümü uzun ömür ve yüksek kalitede ışık sağlar, ama Watt-Miser™ teknolojisinin eklenmesiyle, artık çok büyük tasarruf da sağlıyor.

T8 Watt-Miser™ ; tek bir armatürden başlayıp ofisler, satış mağazaları ve kamu binaları gibi büyük ölçekli kurulumlara kadar, her türlü iç mekan kullanımı için idealdir. Maliyetten %10'a varan tasarruf sağlayabilirsiniz. T8 Watt-Miser™ için yatırım geri dönüş süresi, piyasadaki diğer birçok üründen çok daha kısadır.

GE olarak çevreyi koruma konusunda kararlıyız. T8 Watt-Miser™ ile sağlanan enerji tasarrufu, daha az CO₂ emisyonu anlamına da gelir.



Floresan Ampuller

T5 Tüpler - Uzun



Yüksek Verimlilik Watt-Miser™

Güç: 14-35W
Renkler: Ilık Beyaz -
Günışığı
Paketleme: Standart paket
- 30 adet
CRI [Ra]: 85
Ömür: 25,000 saat
Sayfa: 47



Yüksek Işık Çıktısı Watt-Miser™

Güç: 24-80W
Renkler: Ilık Beyaz -
Günışığı
Paketleme: Standart paket -
30 adet
CRI [Ra]: 85
Ömür: 25,000 saat
Sayfa: 47



Yüksek Verimlilik LongLast™

Güç: 14-35W
Renkler: Ekstra Ilık Beyaz -
Günışığı
Paketleme: Standart paket - 30
Endüstriyel paket
- 40 adet
CRI [Ra]: 85
Ömür: 30,000 saat
Sayfa: 48



Yüksek Işık Çıktısı LongLast™

Güç: 24-80W
Renkler: Ekstra Ilık Beyaz -
Günışığı
Paketleme: Standart paket - 30
Endüstriyel paket
- 40 adet
CRI [Ra]: 85
Ömür: 30,000 saat
Sayfa: 48



Yüksek Işık Çıktısı covRguard™

Güç: 24-54W
Renkler: Ilık Beyaz -
Günışığı
Paketleme: Standart paket
- 40 adet
CRI [Ra]: 85
Ömür: 30,000 saat
Sayfa: 49

T5 Tüpler - Kısa



Specfill Trifosfor

Güç: 6-13W
Renkler: Soğuk Beyaz ve
Günışığı
CRI [Ra]: 80+
Ömür: 8,000 saat
Sayfa: 49



Specfill Standart

Güç: 6-8W
Renkler: Donuk Beyaz
ve Beyaz
CRI [Ra]: 54-58
Ömür: 8,000 saat
Sayfa: 49



Trifosfor

Güç: 8-13W
Renkler: Ekstra Ilık
Beyaz
- Soğuk Beyaz
CRI [Ra]: 80+
Ömür: 5,000 saat
Sayfa: 49



Standart

Güç: 4-13W
Renkler: Ilık Beyaz
- Beyaz
CRI [Ra]: 51-58
Ömür: 5,000 saat
Sayfa: 49

Seçenekler

T8 Tüpler



Watt-Miser™

Güç: 16-32W
Renkler: İlık Beyaz -
Günişığı
CRI (Ra): 85
Ömür: Elektronik balast
ile 20.000 saat
Sayfa: 50



Polylux XLR™ Longlast™

Güç: 18-70W
Renkler: İlık Beyaz ve
Donuk Beyaz
CRI (Ra): 85
Ömür: Elektronik balast
ile 42.000 saat
Sayfa: 50



Polylux XLR™ Triphosphor

Güç: 15-70W
Renkler: Ekstra İlık Beyaz -
Gün Işığı
CRI (Ra): 85
Ömür: Elektronik balast
ile 20.000 saat
Sayfa: 50



covRguard™

Güç: 18-70W
Renkler: İlık Beyaz -
Soğuk Günişığı
Paketleme: Standart paket -
25 adet
CRI (Ra): 85
Ömür: 15.000 saat
Sayfa: 51



Standart

Güç: 15-70W
Renkler: Kuzey Işığı
- Gün Işığı
CRI (Ra): 51-93
Ömür: 9.000 saat
Sayfa: 51



Slimline

Güç: 35-50W
Renkler: Donuk Beyaz
CRI (Ra): 58
Ömür: 7.500 saat
Sayfa: 51

T12 ve T17 Tüpler



T12 Slimline

Güç: 75W
Renkler: Soğuk Beyaz
CRI (Ra): 60
Ömür: 12.000 saat
Sayfa: 52



T17 Power Groove Rapid Start

Güç: 215W
Renkler: Soğuk Beyaz
CRI (Ra): 60
Ömür: 10.000 saat
Sayfa: 52

Simit ve "U" Tüpler



T9 Circline™

Güç: 22-40W
Renkler: İlık Beyaz -
Günişığı
CRI (Ra): 51-75
Ömür: 5.000 saat
Sayfa: 52



MOD-U-LINE™

Güç: 40W
Renkler: Beyaz
- Soğuk Günişığı
CRI (Ra): 53-80+
Ömür: 7.500 saat
Sayfa: 52

Starterler



Standart (25) veya Bulk
(2000) paketlerde 6 farklı
çeişit starter
Sayfa: 52

Ömür veya *Ortalama Nominal Ömür* süresinin belirtildiği yerlerde, belli bir kurulumun %50'sinin standart donanımla (aksı belirtilmedikçe) kaç çalışma saatini açacağı esasına dayanan endüstri standardını referans aldık.

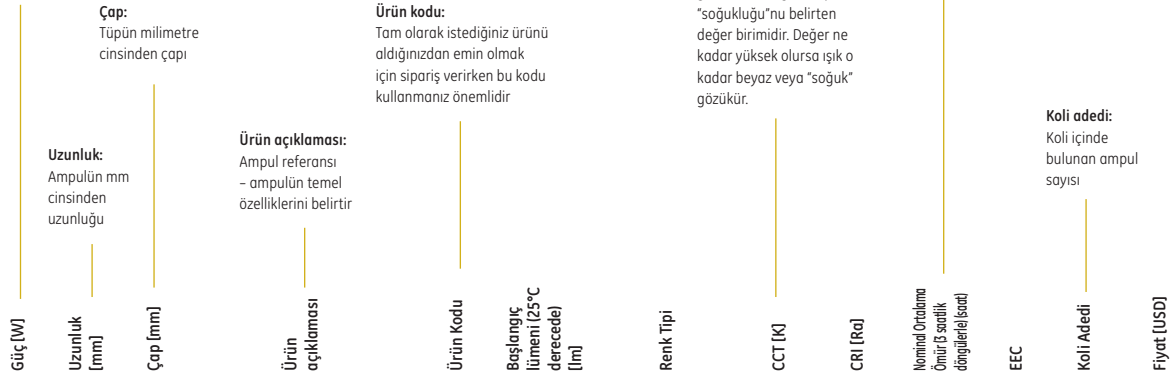
Floresan Ampuller

Ürün Kimliği

Aşağıdaki terimler sözlüğü, bu bölümde ampul seçerken size yardımcı olacaktır. Her ürün gamında ampuller, teknolojilerine göre ürün gruplarına bölünmüş olup, bu gruplarda ampullerin güçlerine göre listelenmiştir. Ürün açıklaması, her ürünün özellikleriyle ilgili hızlı bir başvuru kaynağı olarak kullanılabilir. Beyan edilen ömür veya ortalama ömür süreleri, belli bir kurulumun %50'sinin standart donanımla (aksi belirtilmedikçe) kaç çalışma saatini aşacağı esasına dayanan endüstri Standartını referans alır.

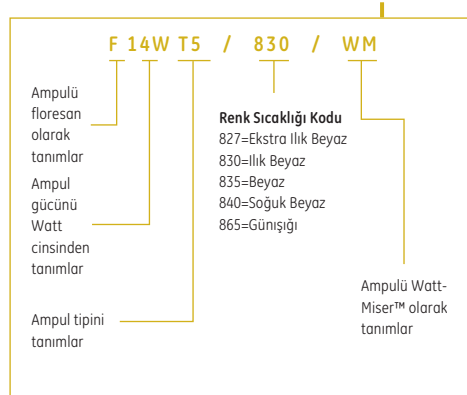
Güç:

Kullanılan Enerji - Nominal Watt. Enerji tüketimini (kWh) hesaplamak için, watt x kullanım saatlerini çarpın ve 1000'e bölün



T5 Watt-Miser™ - Yüksek Verimlilik, G5 Duy

Güç [W]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Ürün açıklaması	Ürün kodu	Başlangıç lümeni (25°C derecede) [lm]	Renk Tipi	CCT [K]	CRI [Ra]	Nominal Ortalama Ömür (3 saatlik döngülerle) [saat]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
14	549	16	F14/T5/830/WM	88364	1230	İlık Beyaz	3000	85	25,000	A	30	*
14	549	16	F14/T5/835/WM	88363	1230	Beyaz	3500	85	25,000	A	30	*
14	549	16	F14/T5/840/WM	88362	1230	Donuk Beyaz	4000	85	25,000	A	30	*



Renk Tipi:
Ekstra İlık Beyaz
İlık Beyaz
Beyaz
Doğal Beyaz
Soğuk Beyaz
Kuzey Işığı
Gün Işığı

Başlangıç lümeni (25°C derecede):
100 saat eskitme sonrasında

EEC:
Enerji Verimliliği Sınıfı

CRI:
Renk geri verim indeksi: sayı ne kadar yüksek olursa (1-100), aydınlatılan nesne o kadar doğal gözükür.

Ek parametreler:

Duy: Monte edilen duy tipi.
Duy çizimleri için sayfa 124-125'e bakınız.



Güç (W)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Başlangıç lümeni (25°C derecede) (lm)	Renk	CCT (K)	CRI (Ra)	Nominal Ortalama Ömür (3 sıcak döngülerde) (saat)	Enerji Sınıfı	Koli Adedi	Fiyat (USD)
14	549	16	F14/T5/830/WM	88364	1230	Ilık Beyaz	3000	85	25,000	A	30	*
14	549	16	F14/T5/835/WM	88363	1230	Beyaz	3500	85	25,000	A	30	*
14	549	16	F14/T5/840/WM	88362	1230	Soğuk Beyaz	4000	85	25,000	A	30	*
14	549	16	F14/T5/865/WM	88361	1140	Güneşiği	6500	85	25,000	A	30	*
21	849	16	F21/T5/830/WM	88360	1910	Ilık Beyaz	3000	85	25,000	A	30	*
21	849	16	F21/T5/835/WM	88358	1910	Beyaz	3500	85	25,000	A	30	*
21	849	16	F21/T5/840/WM	88357	1910	Soğuk Beyaz	4000	85	25,000	A	30	*
21	849	16	F21/T5/865/WM	88359	1770	Güneşiği	6500	85	25,000	A	30	*
28	1,149	16	F28/T5/830/WM	88345	2640	Ilık Beyaz	3000	85	25,000	A	30	*
28	1,149	16	F28/T5/835/WM	88346	2640	Beyaz	3500	85	25,000	A	30	*
28	1,149	16	F28/T5/840/WM	88356	2640	Soğuk Beyaz	4000	85	25,000	A	30	*
28	1,149	16	F28/T5/865/WM	88341	2450	Güneşiği	6500	85	25,000	A	30	*
35	1,449	16	F35/T5/830/WM	88355	3320	Ilık Beyaz	3000	85	25,000	A	30	*
35	1,449	16	F35/T5/835/WM	88342	3320	Beyaz	3500	85	25,000	A	30	*
35	1,449	16	F35/T5/840/WM	88354	3320	Soğuk Beyaz	4000	85	25,000	A	30	*
35	1,449	16	F35/T5/865/WM	88353	3090	Güneşiği	6500	85	25,000	A	30	*

T5 Watt-Miser™ - Yüksek Işık Çıktısı, G5 Duy

24	549	16	F24/T5/830/WM	88352	1750	Ilık Beyaz	3000	85	25,000	A	30	*
24	549	16	F24/T5/835/WM	88351	1750	Beyaz	3500	85	25,000	A	30	*
24	549	16	F24/T5/840/WM	88350	1750	Soğuk Beyaz	4000	85	25,000	A	30	*
24	549	16	F24/T5/865/WM	88349	1600	Güneşiği	6500	85	25,000	A	30	*
39	849	16	F39/T5/830/WM	88348	3200	Ilık Beyaz	3000	85	25,000	A	30	*
39	849	16	F39/T5/835/WM	88347	3200	Beyaz	3500	85	25,000	A	30	*
39	849	16	F39/T5/840/WM	88344	3200	Soğuk Beyaz	4000	85	25,000	A	30	*
39	849	16	F39/T5/865/WM	88334	2950	Güneşiği	6500	85	25,000	A	30	*
49	1,449	16	F49/T5/830/WM	88343	4450	Ilık Beyaz	3000	85	25,000	A	30	*
49	1,449	16	F49/T5/835/WM	88339	4450	Beyaz	3500	85	25,000	A	30	*
49	1,449	16	F49/T5/840/WM	88336	4450	Soğuk Beyaz	4000	85	25,000	A	30	*
49	1,449	16	F49/T5/865/WM	88340	4100	Güneşiği	6500	85	25,000	A	30	*
54	1,149	16	F54/T5/830/WM	88328	4460	Ilık Beyaz	3000	85	25,000	A	30	*
54	1,149	16	F54/T5/835/WM	88338	4460	Beyaz	3500	85	25,000	A	30	*
54	1,149	16	F54/T5/840/WM	88337	4460	Soğuk Beyaz	4000	85	25,000	A	30	*
54	1,149	16	F54/T5/865/WM	88333	4100	Güneşiği	6500	85	25,000	A	30	*
80	1,449	16	F80/T5/830/WM	88329	6450	Ilık Beyaz	3000	85	25,000	A	30	*
80	1,449	16	F80/T5/835/WM	88330	6450	Beyaz	3500	85	25,000	A	30	*
80	1,449	16	F80/T5/840/WM	88332	6450	Soğuk Beyaz	4000	85	25,000	A	30	*
80	1,449	16	F80/T5/865/WM	88331	5950	Güneşiği	6500	85	25,000	A	30	*

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Floresan Ampuller

Güç (W)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Başlangıç lümeni (25°C derecede) (lm)	Renk	CCT (K)	CRI (Ra)	NominalOrtalama Ömür (5 saatlik döngüde)(saat)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
14	549	16	F14W/T5/827/LL	90230	1230	Ekstra Ilık Beyaz	2700	85	30,000	A	30	4.67
14	549	16	F14W/T5/830/LL	90239	1230	Ilık Beyaz	3000	85	30,000	A	30	4.67
14	549	16	F14W/T5/835/LL	90246	1230	Beyaz	3500	85	30,000	A	30	4.67
14	549	16	F14W/T5/840/LL	90247	1230	Soğuk Beyaz	4000	85	30,000	A	30	4.67
14	549	16	F14W/T5/865/LL	90244	1140	Günışığı	6500	85	30,000	A	30	4.67
21	849	16	F21W/T5/827/LL	90245	1910	Ekstra Ilık Beyaz	2700	85	30,000	A	30	5.08
21	849	16	F21W/T5/830/LL	90248	1910	Ilık Beyaz	3000	85	30,000	A	30	5.08
21	849	16	F21W/T5/835/LL	90249	1910	Beyaz	3500	85	30,000	A	30	5.08
21	849	16	F21W/T5/840/LL	90250	1910	Soğuk Beyaz	4000	85	30,000	A	30	5.08
21	849	16	F21W/T5/865/LL	90251	1770	Günışığı	6500	85	30,000	A	30	5.08
28	1,149	16	F28W/T5/827/LL	90252	2640	Ekstra Ilık Beyaz	2700	85	30,000	A	30	5.24
28	1,149	16	F28W/T5/830/LL	90253	2640	Ilık Beyaz	3000	85	30,000	A	30	5.24
28	1,149	16	F28W/T5/835/LL	90254	2640	Beyaz	3500	85	30,000	A	30	5.24
28	1,149	16	F28W/T5/840/LL	90255	2640	Soğuk Beyaz	4000	85	30,000	A	30	5.24
28	1,149	16	F28W/T5/865/LL	90256	2450	Günışığı	6500	85	30,000	A	30	5.24
35	1,449	16	F35W/T5/827/LL	90257	3320	Ekstra Ilık Beyaz	2700	85	30,000	A	30	5.56
35	1,449	16	F35W/T5/830/LL	90258	3320	Ilık Beyaz	3000	85	30,000	A	30	5.56
35	1,449	16	F35W/T5/835/LL	90259	3320	Beyaz	3500	85	30,000	A	30	5.56
35	1,449	16	F35W/T5/840/LL	90260	3320	Soğuk Beyaz	4000	85	30,000	A	30	5.56
35	1,449	16	F35W/T5/865/LL	90261	3090	Günışığı	6500	85	30,000	A	30	5.56

T5 LongLast™ - Yüksek Işık Çıktısı, G5 Duy

24	549	16	F24W/T5/827/LL	90262	1750	Ekstra Ilık Beyaz	2700	85	30,000	A	30	5.24
24	549	16	F24W/T5/830/LL	90263	1750	Ilık Beyaz	3000	85	30,000	A	30	5.24
24	549	16	F24W/T5/835/LL	90264	1750	Beyaz	3500	85	30,000	A	30	5.24
24	549	16	F24W/T5/840/LL	90265	1750	Soğuk Beyaz	4000	85	30,000	A	30	5.24
24	549	16	F24W/T5/865/LL	90266	1600	Günışığı	6500	85	30,000	A	30	5.24
39	849	16	F39W/T5/827/LL	90267	3200	Ekstra Ilık Beyaz	2700	85	30,000	A	30	5.56
39	849	16	F39W/T5/830/LL	90268	3200	Ilık Beyaz	3000	85	30,000	A	30	5.56
39	849	16	F39W/T5/835/LL	90269	3200	Beyaz	3500	85	30,000	A	30	5.56
39	849	16	F39W/T5/840/LL	90270	3200	Soğuk Beyaz	4000	85	30,000	A	30	5.56
39	849	16	F39W/T5/865/LL	90271	2950	Günışığı	6500	85	30,000	A	30	5.56
49	1,449	16	F49W/T5/827/LL	90277	4450	Ekstra Ilık Beyaz	2700	85	30,000	A	30	5.87
49	1,449	16	F49W/T5/830/LL	90278	4450	Ilık Beyaz	3000	85	30,000	A	30	5.87
49	1,449	16	F49W/T5/835/LL	90279	4450	Beyaz	3500	85	30,000	A	30	5.87
49	1,449	16	F49W/T5/840/LL	90280	4450	Soğuk Beyaz	4000	85	30,000	A	30	5.87
49	1,449	16	F49W/T5/865/LL	90281	4100	Günışığı	6500	85	30,000	A	30	5.87
54	1,149	16	F54W/T5/827/LL	90272	4460	Ekstra Ilık Beyaz	2700	85	30,000	A	30	6.03
54	1,149	16	F54W/T5/830/LL	90273	4460	Ilık Beyaz	3000	85	30,000	A	30	6.03
54	1,149	16	F54W/T5/835/LL	90274	4460	Beyaz	3500	85	30,000	A	30	6.03
54	1,149	16	F54W/T5/840/LL	90275	4460	Soğuk Beyaz	4000	85	30,000	A	30	6.03
54	1,149	16	F54W/T5/865/LL	90276	4100	Günışığı	6500	85	30,000	A	30	6.03
80	1,449	16	F80W/T5/830/LL	90283	6450	Ilık Beyaz	3000	85	30,000	A	30	6.48
80	1,449	16	F80W/T5/835/LL	90284	6450	Beyaz	3500	85	30,000	A	30	6.48
80	1,449	16	F80W/T5/840/LL	90285	6450	Soğuk Beyaz	4000	85	30,000	A	30	6.48
80	1,449	16	F80W/T5/865/LL	90286	5950	Günışığı	6500	85	30,000	A	30	6.48

T5 LongLast™ çeşitleri daha önce GE'in T5 kaplama teknolojisine ithafen Starcoat™ ürün gamı olarak anılıyordu.



Güç [W]	Uzunluk [mm]	Çap [mm]	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Başlangıç lümeni [25°C derecedel] [lm]	Renk	CCT [K]	CRI [Ra]	Nominal Ortalama Ömür [5 saatlik döngüler] [saat]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
T5 covRguard™ - Yüksek Işık Çıktısı, G5 Duy												
24	549	16	F24W/T5/830/ECO/CVG	71000	1950	İlik Beyaz	3000	85	30,000	A	40	*
24	549	16	F24W/T5/835/ECO/CVG	70998	1950	Beyaz	3500	85	30,000	A	40	*
24	549	16	F24W/T5/841/ECO/CVG	70997	1950	Soğuk Beyaz	4100	85	30,000	A	40	*
24	549	16	F24W/T5/850/ECO/CVG	70999	1850	Güneşiği	5000	85	30,000	A	40	*
24	549	16	F24W/T5/865/ECO/CVG	70996	1800	Güneşiği	6500	85	30,000	A	40	*
39	849	16	F39W/T5/830/ECO/CVG	70995	3400	İlik Beyaz	3000	85	30,000	A	40	*
39	849	16	F39W/T5/835/ECO/CVG	70994	3400	Beyaz	3500	85	30,000	A	40	*
39	849	16	F39W/T5/841/ECO/CVG	70993	3400	Soğuk Beyaz	4100	85	30,000	A	40	*
39	849	16	F39W/T5/850/ECO/CVG	70991	3250	Güneşiği	5000	85	30,000	A	40	*
39	849	16	F39W/T5/865/ECO/CVG	70990	3200	Güneşiği	6500	85	30,000	A	40	*
54	1149	16	F54W/T5/830/ECO/CVG	48433	4560	İlik Beyaz	3000	85	30,000	A	40	*
54	1149	16	F54W/T5/835/ECO/CVG	48436	4560	Beyaz	3500	85	30,000	A	40	*
54	1149	16	F54W/T5/841/ECO/CVG	48458	4560	Soğuk Beyaz	4100	85	30,000	A	40	*
54	1149	16	F54W/T5/850/ECO/CVG	80311	4465	Güneşiği	5000	85	30,000	A	40	*
54	1149	16	F54W/T5/865/ECO/CVG	48469	4465	Güneşiği	6500	85	30,000	A	40	*



T5 Minyatür - Specfill Trifosfor - Acil durum aydınlatması, G5 Duy

6	225	16	F6W/T5/840/SPECFILL/IND	40327	300	Soğuk Beyaz	4000	80+	8,000	B	100	3.17
8	302.5	16	F8W/T5/840/SPECFILL/IND	40331	460	Soğuk Beyaz	4000	80+	8,000	B	100	3.17
8	302.5	16	F8W/T5/865/SPECFILL/IND	45034	430	Güneşiği	6500	80+	8,000	B	100	3.17
13	531.1	16	F13W/T5/840/SPECFILL/IND	45695	920	Soğuk Beyaz	4000	80+	8,000	B	100	3.17



T5 Minyatür - Specfill Standart - Acil durum aydınlatması, G5 Duy

6	225	16	F6W/T5/33/SPECFILL/IND	40307	260	Soğuk Beyaz	4040	58	8,000	B	100	*
8	302.5	16	F8W/T5/35/SPECFILL/SL	27027	395	Beyaz	3450	54	8,000	B	25	*
8	302.5	16	F8W/35/T5/SPECFILL/IND	91451	395	Beyaz	3450	54	8,000	B	100	*
8	302.5	16	F8W/T5/33/SPECFILL/SL	27011	395	Soğuk Beyaz	4040	58	8,000	B	25	*
8	302.5	16	F8W/T5/33/SPECFILL/IND	91450	395	Soğuk Beyaz	4040	58	8,000	B	100	*



T5 Minyatür - Trifosfor, G5 Duy

8	302.5	16	F8W/T5/827/IND	37008	460	Ekstra İlik Beyaz	2700	80+	5,000	B	100	4.29
8	302.5	16	F8W/T5/840/IND	37009	460	Soğuk Beyaz	4000	80+	5,000	B	100	4.29
13	531.1	16	F13W/T5/827/SL	12701	1000	Ekstra İlik Beyaz	2700	80+	6,000	B	25	4.29



T5 Minyatür - Standart, G5 Duy

4	150.1	16	F4W/T5/35/SL	39446	130	Beyaz	3450	54	5,000	B	25	2.86
4	150.1	16	F4W/T5/33/SL	39441	130	Soğuk Beyaz	4040	58	5,000	B	25	2.86
6	226.3	16	F6W/T5/35/SL	39442	260	Beyaz	3450	54	5,000	B	25	2.86
6	226.3	16	F6W/T5/33/SL	39445	260	Soğuk Beyaz	4040	58	5,000	B	25	2.86
8	302.5	16	F8W/T5/29/SL	37754	385	İlik Beyaz	2940	51	5,000	B	25	2.86
8	302.5	16	F8W/T5/35/SL	37756	385	Beyaz	3450	54	5,000	B	25	2.86
8	302.5	16	F8W/T5/33/SL	37755	385	Soğuk Beyaz	4040	58	5,000	B	25	2.86
13	531.1	16	F13W/T5/29/SL	12684	850	İlik Beyaz	2940	51	6,000	B	25	2.86
13	531.1	16	F13W/T5/35/SL	12694	850	Beyaz	3450	54	6,000	B	25	2.86
13	531.1	16	F13W/T5/33/SL	12693	800	Soğuk Beyaz	4040	58	6,000	B	25	2.86



(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Floresan Ampuller

Güç (W)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Başlangıç lümeni (25°C derecede) (lm)	Renk	CCT (K)	CRI (Ra)	Nominal Ortalama Ömür (5 saatlik döngülerle) (saat)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
T8 Watt-Miser™ - G13 Duy												
16	604	26	F18/T8/830/16W/WM	73605	1300	İlık Beyaz	3000	85	15,000	A	25	4.44
16	604	26	F18/T8/835/16W/WM	73606	1300	Beyaz	3500	85	15,000	A	25	4.44
16	604	26	F18/T8/840/16W/WM	73607	1300	Soğuk Beyaz	4000	85	15,000	A	25	4.44
16	604	26	F18/T8/860/16W/WM	73608	1230	Günişığı	6000	85	15,000	A	25	4.44
32	1,200	26	F36/T8/830/32W/WM	96748	2750	İlık Beyaz	3000	85	15,000	A	25	5.08
32	1,200	26	F36/T8/835/32W/WM	96749	2750	Beyaz	3500	85	15,000	A	25	5.08
32	1,200	26	F36/T8/840/32W/WM	96750	2750	Soğuk Beyaz	4000	85	15,000	A	25	5.08
32	1,200	26	F36/T8/860/32W/WM	96747	2600	Günişığı	6000	85	15,000	A	25	5.08

T8 Polylux XLR™ LongLast™ - G13 Duy

18	604	26	F18/T8/830/POLYLUX/LL	70980	1350	İlık Beyaz	3000	85	24,000	A	25	11.43
18	604	26	F18/T8/840/POLYLUX/LL	70981	1350	Soğuk Beyaz	4000	85	24,000	A	25	11.43
36	1,200	26	F36/T8/830/POLYLUX/LL	43508	3350	İlık Beyaz	3000	85	24,000	A	25	11.43
36	1,200	26	F36/T8/840/POLYLUX/LL	43509	3350	Soğuk Beyaz	4000	85	24,000	A	25	11.43
58	1,500	26	F58/T8/830/POLYLUX/LL	43510	5200	İlık Beyaz	3000	85	24,000	A	25	11.43
58	1,500	26	F58/T8/840/POLYLUX/LL	43511	5200	Soğuk Beyaz	4000	85	24,000	A	25	11.43
70	1,778	26	F70/T8/830/POLYLUX/LL	43513	6300	İlık Beyaz	3000	85	24,000	A	25	11.43
70	1,778	26	F70/T8/840/POLYLUX/LL	43514	6300	Soğuk Beyaz	4000	85	24,000	A	25	11.43

T8 Polylux XLR™ - G13 Duy

15	451.6	26	F15W/T8/827/POLYLUX	23247	1000	Ekstra İlık Beyaz	2720	85	15,000	B	25	2.76
15	451.6	26	F15W/T8/830/POLYLUX	23248	1000	İlık Beyaz	2940	85	15,000	B	25	2.76
15	451.6	26	F15W/T8/840/POLYLUX	23249	1000	Soğuk Beyaz	4040	85	15,000	B	25	2.76
18	604	26	F18W/T8/827/POLYLUX	93315	1350	Ekstra İlık Beyaz	2720	85	15,000	A	25	2.70
18	604	26	F18W/T8/830/POLYLUX	93319	1350	İlık Beyaz	2940	85	15,000	A	25	2.70
18	604	26	F18W/T8/835/POLYLUX	93311	1350	Beyaz	3450	85	15,000	A	25	2.70
18	604	26	F18W/T8/840/POLYLUX	93317	1350	Soğuk Beyaz	4040	85	15,000	A	25	2.70
18	604	26	F18W/T8/860/POLYLUX	12606	1300	Günişığı	6400	85	15,000	A	25	2.70
30	908.8	26	F30W/T8/827/POLYLUX	18138	2450	Ekstra İlık Beyaz	2720	85	15,000	A	25	2.83
30	908.8	26	F30W/T8/830/POLYLUX	18141	2450	İlık Beyaz	2940	85	15,000	A	25	2.83
30	908.8	26	F30W/T8/840/POLYLUX	18142	2450	Soğuk Beyaz	4040	85	15,000	A	25	2.83
36	1,213.6	26	F36W/T8/827/POLYLUX	19977	3350	Ekstra İlık Beyaz	2720	85	15,000	A	25	3.02
36	1,213.6	26	F36W/T8/830/POLYLUX	18192	3350	İlık Beyaz	2940	85	15,000	A	25	3.02
36	970	26	F36W-1M/T8/830/POLYLUX	23260	3350	İlık Beyaz	2940	85	15,000	A	25	3.02
36	1,213.6	26	F36W/T8/835/POLYLUX	19991	3350	Beyaz	3450	85	15,000	A	25	3.02
36	1,213.6	26	F36W/T8/840/POLYLUX	16856	3350	Soğuk Beyaz	4040	85	15,000	A	25	3.02
36	970	26	F36W-1M/T8/840/POLYLUX	23262	3350	Soğuk Beyaz	4040	85	15,000	A	25	3.02
36	1,213.6	26	F36W/T8/860/POLYLUX	12942	3250	Günişığı	6400	85	15,000	A	25	3.02
58	1,514.2	26	F58W/T8/827/POLYLUX	93330	5200	Ekstra İlık Beyaz	2720	85	15,000	A	25	3.40
58	1,514.2	26	F58W/T8/830/POLYLUX	93334	5200	İlık Beyaz	2940	85	15,000	A	25	3.40
58	1,514.2	26	F58W/T8/835/POLYLUX	93331	5200	Beyaz	3450	85	15,000	A	25	3.40
58	1,514.2	26	F58W/T8/840/POLYLUX	93333	5200	Soğuk Beyaz	4040	85	15,000	A	25	3.40
58	1,514.2	26	F58W/T8/860/POLYLUX	12943	5000	Günişığı	6400	85	15,000	A	25	3.40
70	1,778	26	F70W/T8/830/POLYLUX	42791	6300	İlık Beyaz	2940	85	15,000	A	25	*
70	1,778	26	F70W/T8/835/POLYLUX	42792	6300	Beyaz	3450	85	15,000	A	25	*
70	1,778	26	F70W/T8/840/POLYLUX	42793	6300	Soğuk Beyaz	4040	85	15,000	A	25	*

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcilerinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



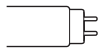
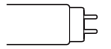
Güç (W)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Başlangıç lümeni (25°C derecede) (lm)	Renk	CCT (K)	CRI (Ra)	Nominal Ortalama Ömür (3 saatlik döngülerle) (saat)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
18	600	26	F18W/T8/830/CVG	17203	1300	İlık Beyaz	2950	85	15,000	A	25	13.33
18	600	26	F18W/T8/835/CVG	17204	1300	Beyaz	3400	85	15,000	A	25	13.33
18	600	26	F18W/T8/840/CVG	17205	1300	Soğuk Beyaz	4000	85	15,000	A	25	13.33
36	1200	26	F36W/T8/830/CVG	17208	3250	İlık Beyaz	2950	85	15,000	A	25	13.97
36	1200	26	F36W/T8/835/CVG	17202	3250	Beyaz	3400	85	15,000	A	25	13.97
36	1200	26	F36W/T8/840/CVG	17209	3250	Soğuk Beyaz	4000	85	15,000	A	25	13.97
58	1500	26	F58W/T8/830/CVG	12403	5050	İlık Beyaz	2950	85	15,000	A	25	17.78
58	1500	26	F58W/T8/835/CVG	12405	5050	Beyaz	3400	85	15,000	A	25	17.78
58	1500	26	F58W/T8/840/CVG	12407	5050	Soğuk Beyaz	4000	85	15,000	A	25	17.78
70	1800	26	F70W/T8/835/CVG	12423	6100	Beyaz	3400	85	15,000	A	25	*
70	1800	26	F70W/T8/840/CVG	12424	6100	Soğuk Beyaz	4000	85	15,000	A	25	*

T8 Standart Halofosfat - G13 Duy

15	451.6	26	F15W/29	29527	850	İlık Beyaz	2940	51	9,000	B	25	2.79
15	451.6	26	F15W/35	29531	850	Beyaz	3450	54	9,000	B	25	2.79
15	451.6	26	F15W/33	29524	850	Soğuk Beyaz	4040	58	9,000	B	25	2.79
15	451.6	26	F15W/55	29687	550	Kuzey ışığı	6300	93	9,000	B	25	2.79
15	451.6	26	F15W/54	29534	750	Günışığı	6400	76	9,000	B	25	2.79
18	604	26	F18W/29	29546	1150	İlık Beyaz	2940	51	9,000	B	25	1.59
18	604	26	F18W/35	37139	1150	Beyaz	3450	54	9,000	B	25	1.59
18	604	26	F18W/25	29548	1100	Doğal Beyaz	4000	70	9,000	B	25	1.59
18	604	26	F18W/33	35098	1150	Soğuk Beyaz	4040	58	9,000	B	25	1.59
18	604	26	F18W/54	34883	1050	Günışığı	6400	76	9,000	B	25	1.59
30	908.8	26	F30W/29	18145	2250	İlık Beyaz	2940	51	9,000	B	25	2.67
30	908.8	26	F30W/35	18147	2250	Beyaz	3450	54	9,000	B	25	2.67
30	908.8	26	F30W/25	17525	1900	Doğal Beyaz	4000	70	9,000	B	25	2.67
30	908.8	26	F30W/33	18137	2175	Soğuk Beyaz	4040	58	9,000	B	25	2.67
30	908.8	26	F30W/54	18146	1900	Günışığı	6400	76	9,000	B	25	2.67
36	1,213.6	26	F36W/29	29565	2850	İlık Beyaz	2850	51	9,000	B	25	1.59
36	1,213.6	26	F36W/35	37734	2850	Beyaz	3450	54	9,000	B	25	1.59
36	1,213.6	26	F36W/25	29568	2600	Doğal Beyaz	4000	70	9,000	B	25	1.59
36	1,213.6	26	F36W/33	35099	2850	Soğuk Beyaz	4040	58	9,000	B	25	1.59
36	1,213.6	26	F36W/54	34886	2500	Günışığı	6400	76	9,000	B	25	1.59
38	1,050	26	F38W/35	92520	2850	Beyaz	3450	54	9,000	B	25	1.59
58	1,514.2	26	F58W/29	29571	4600	İlık Beyaz	2940	51	9,000	B	25	1.97
58	1,514.2	26	F58W/35	37627	4600	Beyaz	3450	54	9,000	B	25	1.97
58	1,514.2	26	F58W/25	29577	4100	Doğal Beyaz	4000	70	9,000	B	25	1.97
58	1,514.2	26	F58W/33	29570	4600	Soğuk Beyaz	4040	58	9,000	B	25	1.97
58	1,514.2	26	F58W/54	29580	4000	Günışığı	6400	76	9,000	B	25	1.97
70	1,778	26	F70W/35	40683	5550	Beyaz	3450	54	9,000	B	25	*
70	1,778	26	F70W/33	40679	5450	Soğuk Beyaz	4040	58	9,000	B	25	*

Güç (W)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Başlangıç lümeni (25°C derecede) (lm)	Renk	CCT (K)	CRI (Ra)	Nominal Ortalama Ömür (3 saatlik döngülerle) (saat)	Koli adedi	Fiyat (USD)
35	1,800	26	F72T8/CW	10829	3000	Soğuk Beyaz	4150	62	7,500	24	*
50	2,400	26	F96T8/CW	10912	4050	Soğuk Beyaz	4150	62	7,500	24	*

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.

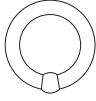


Floresan Ampuller

Güç (W)	Çap (mm)	Tüp Çapı (mm)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Başlangıç lümeni (25°C derecede) (lm)	Renk	CCT (K)	CRI (Ra)	Nominal Ortalama Ömür (3 saatlik döngülerle) (saat)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
---------	----------	---------------	-----------------	-----------	---------------------------------------	------	---------	----------	---	-----	------------	-------------

T9 Circline™ - G10Q Duy

22	215.9	28.5	FC22W/T9/33	10455	1000	Donuk Beyaz	4040	58	5,000	B	12	3.75
22	215.9	28.5	FC22W/T9/54	10454	875	Günişığı	6400	75	5,000	B	12	3.75
32	304.8	28.5	FC32W/T9/33	10462	1825	Donuk Beyaz	4040	62	5,000	B	12	3.75
32	304.8	28.5	FC32W/T9/54	10456	1550	Günişığı	6400	75	5,000	B	12	3.75
40	406.4	28.5	FC40W/T9/33	10474	2700	Donuk Beyaz	4040	62	5,000	B	12	6.98
40	406.4	28.5	FC40W/T9/54	10508	2500	Günişığı	6400	75	5,000	B	12	6.98



Güç (W)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Başlangıç lümeni (25°C derecede) (lm)	Renk	CCT (K)	CRI (Ra)	Nominal Ortalama Ömür (3 saatlik döngülerle) (saat)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
---------	--------------	----------	-----------------	-----------	---------------------------------------	------	---------	----------	---	------------	-------------

T12 Slimline - Fa8 Duy

75	2,400	38	F96T12/CW	25619	6150	Donuk Beyaz	4150	60	12,000	15	*
----	-------	----	-----------	-------	------	-------------	------	----	--------	----	---



T17 Powergroove - R17d Duy

215	2,400	54	F96PG17/CW	11009	14000	Donuk Beyaz	4150	60	10,000	8	*
-----	-------	----	------------	-------	-------	-------------	------	----	--------	---	---



Güç (W)	Uzunluk (mm)	Tüp Çapı (mm)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Başlangıç lümeni (25°C derecede) (lm)	Renk	CCT (K)	CRI (Ra)	Nominal Ortalama Ömür (3 saatlik döngülerle) (saat)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
---------	--------------	---------------	-----------------	-----------	---------------------------------------	------	---------	----------	---	-----	------------	-------------

Mod-U-Line™ - 2G13 Duy

40	525	26	F40W/UT8/835	29904	3250	Beyaz	3500	80+	7,500	A	20	*
40	525	26	F40W/UT8/35	29891	2875	Beyaz	3450	54	7,500	B	20	*
40	525	26	F40W/UT8/33	29892	2875	Donuk Beyaz	4040	58	7,500	B	20	*



Güç (W)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Koli Adedi	Fiyat (USD)
---------	-----------------	-----------	------------	-------------

Starter

Tek 4-65W	155/501/4/65W/UNIV/BX	36536	250	0.54
Tek 4-65W	155/501/4/65W/UNIV/IND	36537	2000	0.54
Serisi 4-8W, 15-22W	155/200/4-22W/TANDEM/BX	36711	250	0.54
Serisi 4-8W, 15-22W	155/200/4-22W/TANDEM/IND	36714	2000	0.54
Tek 75-140W	155/800/75-140W/BX	37864	250	0.54
Tek 75-115W	155/801/75-115W/IND	37974	2000	0.54



(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.

Çapraz Karşılaştırma Tablosu

Aşağıdaki sayfalar GE ve alternatif markaların ürün kodlarını göstermektedir. Bu çapraz karşılaştırma tabloları, hızlı bir kılavuz niteliğinde verilmiş olup, sadece diğer markalara yaklaşık bir denklik gösterebilir. Tablo alternatif markaların kataloglarından ve internet sitelerinden veriler içermektedir.

	GE	OSRAM	PHILIPS	SLI
T5 Watt-Miser™ Yüksek Verimlilik				
14W	F14/T5/830/WM	-	-	-
	F14/T5/835/WM	-	-	-
	F14/T5/865/WM	-	-	-
	F14/T5/840/WM	-	-	-
21W	F21/T5/830/WM	-	-	-
	F21/T5/835/WM	-	-	-
	F21/T5/840/WM	-	-	-
	F21/T5/865/WM	-	-	-
28W	F28/T5/830/WM	-	-	-
	F28/T5/835/WM	-	-	-
	F28/T5/840/WM	-	-	-
	F28/T5/865/WM	-	-	-
35W	F35/T5/830/WM	-	-	-
	F35/T5/835/WM	-	-	-
	F35/T5/840/WM	-	-	-
	F35/T5/865/WM	-	-	-
T5 Watt-Miser™ Yüksek Işık Çıktısı				
24W	F24/T5/830/WM	-	-	-
	F24/T5/835/WM	-	-	-
	F24/T5/840/WM	-	-	-
	F24/T5/865/WM	-	-	-
39W	F39/T5/830/WM	-	-	-
	F39/T5/835/WM	-	-	-
	F39/T5/840/WM	-	-	-
	F39/T5/865/WM	-	-	-
49W	F49/T5/830/WM	-	-	-
	F49/T5/835/WM	-	-	-
	F49/T5/840/WM	-	-	-
	F49/T5/865/WM	-	-	-
54W	F54/T5/830/WM	-	-	-
	F54/T5/835/WM	-	-	-
	F54/T5/840/WM	-	-	-
	F54/T5/865/WM	-	-	-
80W	F80/T5/830/WM	-	-	-
	F80/T5/835/WM	-	-	-
	F80/T5/840/WM	-	-	-
	F80/T5/865/WM	-	-	-
T5 LongLast™ Yüksek Verimlilik				
		Lumilux T5 HE	Master TL5 HE	T5 Luxline Plus FHE
14W	F14W/T5/827/LL	FH14W/827HE	14W/827	-
	F14W/T5/830/LL	FH14W/830HE	14W/830	FHE14W/830
	F14W/T5/835/LL	FH14W/835HE	-	-
	F14W/T5/840/LL	FH14W/840HE	14W/840	FHE14W/840
	F14W/T5/865/LL	FH14W/865HE	14W/865	FHE14W/860
21W	F21W/T5/827/LL	FH21W/827HE	21W/827	-
	F21W/T5/830/LL	FH21W/830HE	21W/830	FHE21W/830
	F21W/T5/835/LL	FH21W/835HE	-	-
	F21W/T5/840/LL	FH21W/840HE	21W/840	FHE21W/840
	F21W/T5/865/LL	FH21W/865HE	21W/865	FHE21W/860
28W	F28W/T5/827/LL	FH28W/827HE	28W/827	-
	F28W/T5/830/LL	FH28W/830HE	28W/830	FHE28W/830
	F28W/T5/835/LL	FH28W/835HE	-	-
	F28W/T5/840/LL	FH28W/840HE	28W/840	FHE28W/840
	F28W/T5/865/LL	FH28W/865HE	28W/865	FHE28W/860
35W	F35W/T5/827/LL	FH35W/827HE	35W/827	-
	F35W/T5/830/LL	FH35W/830HE	35W/830	FHE35W/830
	F35W/T5/835/LL	FH35W/835HE	-	-
	F35W/T5/840/LL	FH35W/840HE	35W/840	FHE35W/840
	F35W/T5/865/LL	FH35W/865HE	35W/865	FHE35W/860



Floresan Ampuller

	GE	OSRAM	PHILIPS	SLI
	T5 LongLast™ Yüksek Işık Çıktısı	Lumilux T5 HO	Master TL5 HO	T5 Luxline Plus FHO
24W	F24W/T5/827/LL	FH24W/827HO	24W/827	-
	F24W/T5/830/LL	FH24W/830HO	24W/830	FHO24W/830
	F24W/T5/835/LL	FH24W/835HO	-	-
	F24W/T5/840/LL	FH24W/840HO	24W/840	FHO24W/840
	F24W/T5/865/LL	FH24W/865HO	24W/865	FHO24W/860
39W	F39W/T5/827/LL	FH39W/827HO	39W/827	-
	F39W/T5/830/LL	FH39W/830HO	39W/830	FHO39W/830
	F39W/T5/835/LL	FH39W/835HO	-	-
	F39W/T5/840/LL	FH39W/840HO	39W/840	FHO39W/840
	F39W/T5/865/LL	FH39W/865HO	39W/865	FHO39W/860
49W	F49W/T5/827/LL	FH49W/827HO	49W/827	-
	F49W/T5/830/LL	FH49W/830HO	49W/830	FHO49W/830
	F49W/T5/835/LL	FH49W/835HO	-	-
	F49W/T5/840/LL	FH49W/840HO	49W/840	FHO49W/840
	F49W/T5/865/LL	FH49W/885HO	49W/865	FHO49W/860
54W	F54W/T5/827/LL	FH54W/827HO	54W/827	-
	F54W/T5/830/LL	FH54W/830HO	54W/830	FHO54W/830
	F54W/T5/835/LL	FH54W/835HO	-	-
	F54W/T5/840/LL	FH54W/840HO	54W/840	FHO54W/840
	F54W/T5/865/LL	FH54W/865HO	54W/865	FHO54W/860
80W	F80W/T5/827/LL	FH80W/827HO	80W/827	-
	F80W/T5/830/LL	FH80W/830HO	80W/830	FHO80W/830
	F80W/T5/835/LL	FH80W/835HO	-	-
	F80W/T5/840/LL	FH80W/840HO	80W/840	FHO80W/840
	F80W/T5/865/LL	FH80W/865HO	80W/865	FHO80W/860
	T5 covRguard™ Yüksek Işık Çıktısı	Split Control	Secura	-
24W	F24W/T5/830/ECO/CVG	-	-	-
	F24W/T5/835/ECO/CVG	-	-	-
	F24W/T5/841/ECO/CVG	-	MASTER TL5 HO Secura 24W/840	-
	F24W/T5/850/ECO/CVG	-	-	-
	F24W/T5/865/ECO/CVG	-	-	-
39W	F39W/T5/830/ECO/CVG	-	-	-
	F39W/T5/835/ECO/CVG	-	-	-
	F39W/T5/841/ECO/CVG	-	-	-
	F39W/T5/850/ECO/CVG	-	-	-
	F39W/T5/865/ECO/CVG	-	-	-
54W	F54W/T5/830/ECO/CVG	-	-	-
	F54W/T5/835/ECO/CVG	-	-	-
	F54W/T5/841/ECO/CVG	HO 54W/840 SPS 10X1	MASTER TL5 HO Secura 54W/840	-
	F54W/T5/850/ECO/CVG	-	-	-
	F54W/T5/865/ECO/CVG	-	-	-
	T5 Minyatür Standart	Energy Saver (Temel) T5 kısa	TL Mini	T5 Standart
4W	F4W/T5/35	-	-	-
	F4W/T5/33	L4W/640	4W/33-640	F4W/133
6W	F6W/T5/35	-	-	-
	F6W/T5/33	L6W/640	6W/33-640	F6W/133
8W	F8W/T5/29	-	-	F8W/129
	F8W/T5/35	-	-	-
	F8W/T5/33	L8W/640	8W/33-640	F8W/133
13W	F13W/T5/29	-	-	F13W/129
	F13W/T5/35	-	-	-
	F13W/T5/33	L13W/640	13W/33-640	F13W/133

Çapraz Karşılaştırma Tablosu

	GE	OSRAM	PHILIPS	SLI
	T5 Minyatür Trifosfor	Lumilux T5 kısa	Master TL Mini Super 80	T5 Luxline Plus
8W	F8W/T5/827	L8W/827	8W/827	-
	F8W/T5/840	L8W/840	8W/840	F8W/840
13W	F13W/T5/827	L13W/840	13W/840	-
	T5 Minyatür Specfill Standart - Acil durum aydınlatması	Acil durum aydınlatması (Temel) T5 kısa	-	T5 Emergency
6W	F6W/T5/33/SPECFILL	L6W/640	-	F6W/133 Emergency
8W	F8W/T5/35/SPECFILL	-	-	F8W/135 Emergency
	F8W/T5/33/SPECFILL	L8W/640	-	F8W/133 Emergency
	T5 Minyatür Specfill Trifosfor - Acil durum aydınlatması	-	-	T5 Emergency
6W	F6W/T5/840/SPECFILL	-	-	-
8W	F8W/T5/840/SPECFILL	-	-	F8W/1840 Emergency
	F8W/T5/865/SPECFILL	-	-	-
13W	F13W/T5/840/SPECFILL	-	-	-
	T5 Circline™	Lumilux T5 FC	Master TL5 Circular	T5 Standart
22W	FC22W/T5/827	FC22W/827	-	-
	FC22W/T5/830	FC22W/830	22W/830	-
	FC22W/T5/840	FC22W/840	22W/840	-
	FC22W/T5/865	FC22W/865	-	-
40W	FC40W/T5/827	FC40W/827	40W/827	-
	FC40W/T5/830	FC40W/830	40W/830	-
	FC40W/T5/840	FC40W/840	40W/840	-
	FC40W/T5/865	FC40W/865	-	-
55W	FC55W/T5/827	FC55W/827	-	-
	FC55W/T5/830	FC55W/830	55W/830	-
	FC55W/T5/840	FC55W/840	55W/840	-
	FC55W/T5/865	FC55W/865	-	-
	T8 Watt-Miser™	-	Master TL-D Eco	-
16W	F18/T8/830/16W/WM	-	16W/830	-
	F18/T8/835/16W/WM	-	-	-
	F18/T8/840/16W/WM	-	16W/840	-
	F18/T8/860/16W/WM	-	16W/865	-
32W	F36/T8/830/32W/WM	-	32W/830	-
	F36/T8/835/32W/WM	-	-	-
	F36/T8/840/32W/WM	-	32W/840	-
	F36/T8/860/32W/WM	-	32W/865	-
	T8 PolyLux XLr™ LongLast™	Lumilux XT T8	Master TL-D Xtra	-
18W	F18W/T8/830/POLYLUX/LL	L18W/830XT	18W/830	-
	F18W/T8/840/POLYLUX/LL	L18W/840XT	18W/840	-
36W	F36W/T8/830/POLYLUX/LL	L36W/830XT	36W/830	-
	F36W/T8/840/POLYLUX/LL	L36W/840XT	36W/840	-
58W	F58W/T8/830/POLYLUX/LL	L58W/830XT	58W/830	-
	F58W/T8/840/POLYLUX/LL	L58W/840XT	58W/840	-
70W	F70W/T8/830/POLYLUX/LL	-	70W/830	-
	F70W/T8/840/POLYLUX/LL	-	-	-

Floresan Ampuller

	GE	OSRAM	PHILIPS	SLI
	T8 PolyLux XLTM	Lumilux T8	Master TL-D Super 80	T8 Luxline Plus
15W	F15W/T8/827/POLYLUX	L15W/827	15W/827	F15W/827
	F15W/T8/830/POLYLUX	L15W/830	15W/830	F15W/830
	F15W/T8/840/POLYLUX	L15W/840	15W/840	F15W/840
18W	F18W/T8/827/POLYLUX	L18W/827	18W/827	F18W/827
	F18W/T8/830/POLYLUX	L18W/830	18W/830	F18W/830
	F18W/T8/835/POLYLUX	L18W/835	-	F18W/835
	F18W/T8/840/POLYLUX	L18W/840	18W/840	F18W/840
	F18W/T8/860/POLYLUX	L18W/865	18W/865	F18W/860
30W	F30W/T8/827/POLYLUX	L30W/827	30W/827	F30W/827
	F30W/T8/830/POLYLUX	L30W/830	30W/830	F30W/830
	F30W/T8/840/POLYLUX	L30W/840	30W/840	F30W/840
36W	F36W-1M/T8/830/POLYLUX	-	36W/830-1m	-
	F36W-1M/T8/840/POLYLUX	L36W/840-1	36W/840-1m	-
	F36W/T8/827/POLYLUX	L36W/827	36W/827	F36W/827
	F36W/T8/830/POLYLUX	L36W/830	36W/830	F36W/830
	F36W/T8/835/POLYLUX	L36W/835	-	F36W/835
	F36W/T8/840/POLYLUX	L36W/840	36W/840	F36W/840
	F36W/T8/860/POLYLUX	L36W/865	36W/865	F36W/865
58W	F58W/T8/827/POLYLUX	L58W/827	58W/827	F58W/827
	F58W/T8/830/POLYLUX	L58W/830	58W/830	F58W/830
	F58W/T8/835/POLYLUX	L58W/835	-	F58W/835
	F58W/T8/840/POLYLUX	L58W/840	58W/840	F58W/840
	F58W/T8/860/POLYLUX	L58W/865	58W/865	F58W/860
70W	F70W/T8/830/POLYLUX	-	70W/830	F70W/830
	F70W/T8/835/POLYLUX	L70W/835	-	F70W/840
	F70W/T8/840/POLYLUX	L70W/840	70W/840	-
	T8 covRguardTM PolyLux XLTM	Split Kontrol	Secura	-
18W	F18W/T8/830/CVG	-	MASTER TL-D Secura 18W/830	-
	F18W/T8/835/CVG	-	-	-
	F18W/T8/840/CVG	L18W/840 SPS VS12	MASTER TL-D Secura 18W/830	-
36W	F36W/T8/830/CVG	-	MASTER TL-D Secura 36W/830	-
	F36W/T8/835/CVG	-	-	-
	F36W/T8/840/CVG	L36W/840 SPS VS12	MASTER TL-D Secura 36W/830	-
58W	F58W/T8/830/CVG	-	MASTER TL-D Secura 58W/830	-
	F58W/T8/835/CVG	-	-	-
	F58W/T8/840/CVG	L58W/840 SPS VS12	MASTER TL-D Secura 58W/840	-
70W	F70W/T8/835/CVG	-	-	-
	F70W/T8/840/CVG	-	-	-
	T8 Standart Halophosphate	Enerji Tasarrufu (Temel) T8	TL-D	T8 Standart
15W	F15W/29	-	-	-
	F15W/35	-	-	-
	F15W/33	L15W/640	15W/33-640	-
	F15W/55	-	-	-
	F15W/54	L15W/765	F15W/54-765	-
18W	F18W/29	-	-	F18W/129
	F18W/35	-	-	F18W/135
	F18W/25	-	-	F18W/125
	F18W/33	L18W/640	18W/33-640	F18W/133
	F18W/54	L18W/765	18W/54-765	F18W/154
30W	F30W/29	-	-	-
	F30W/35	-	-	-
	F30W/25	-	-	-
	F30W/33	L30W/640	30W/33-640	-
	F30W/54	L30W/765	30W/54-765	-



Çapraz Karşılaştırma Tablosu

	GE	OSRAM	PHILIPS	SLI
	T8 Standart Halofosfat	Enerji Tasarrufu (Temel) T8	TL-D	T8 Standart
36W	F36W-1M/33	L36W/640-1	36W/33-640-1m	-
	F36W-1M/54	-	36W/54-765-1m	-
	F36W/25	-	-	F36W/125
	F36W/29	-	-	F36W/129
	F36W/33	L36W/640	36W/33-640	F36W/133
	F36W/35	-	-	F36W/135
	F36W/54	L36W/765	36W/54-765	F36W/154
38W	F38W/35	-	-	-
58W	F58W/25	-	-	F58W/125
	F58W/29	-	-	F58W/129
	F58W/33	L58W/640	58W/33-640	F58W/133
	F58W/35	-	-	F58W/135
	F58W/54	L58W/765	58W/54-765	F58W/154
70W	F70W/33	L70W/640	70W/33-640	F70W/133
	F70W/35	-	-	F70W/135
	T9 Circline™	T9C	Master TL-E Circular Super 80	T8 Circline
22W	FC22W/T9/54	L22W/765C	22W/54-765	F22W/154
	FC22W/T9/33	L22W/640C	22W/33-640	F22W/133
32W	FC32W/T9/54	L32W/765C	32W/54-765	F32W/154
	FC32W/T9/33	L32W/640C	32W/33-640	F32W/133
40W	FC40W/T9/33	L40W/640C	40W/33-640	F40W/133
	FC40W/T9/54	L40W/765C	40W/54-765	F40W/154

Kompakt Floresan Ampuller (Soket Duylu)

Verimli profesyonel aydınlatma uygulamaları için en akıllı seçim: GE'nin harici balastlı kompakt floresan ampulleri.

GE aydınlatma; Watt-Miser™ konsepti ile ekstra enerji tasarrufu sağlayan ve neredeyse tüm uygulamalar için ideal olan LongLast™ serisi ile, uzun ömürlü performans sağlayan mevcut kompakt floresan ışık kaynaklarında en geniş ürün yelpazesine sahiptir. Kompakt floresan ampullerin daha az enerji tüketiminden dolayı bu ürünler, elektrik faturanızı düşürmekte ve çevreyi korumanıza yardımcı olmaktadır.

Piyasanın düşük enerji tüketimi talebine karşılık olarak GE; 2D™ Watt-Miser™ ekstra enerji tasarruflu ürünleri geliştirdi.

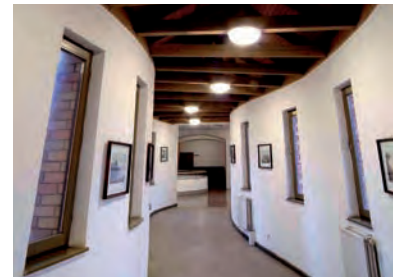
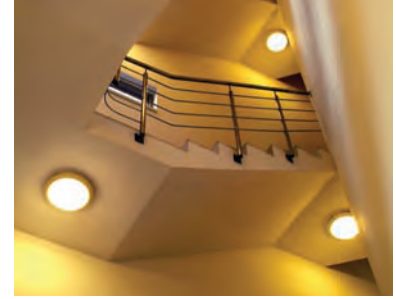
GE Watt-Miser™, tüketicilerin piyasadaki sıradan kompakt floresanlara oranla daha fazla enerji tasarrufu yapabildiği ürün ailesinin yeni üyesidir. Eşsiz GE 2D™ serisi, enerji tasarrufunu %12'ye kadar ulaştıran bu ekstra özelliğe sahiptir.

GE LongLast™ soketli kompakt floresan serisi standardın üzerindedir ve 20,000 saate kadar uzun ömürlüdür.

Bu seri, farklı türlerde 10-80W aralığında uzun ömürlü performansa sahip ürünlerden oluşmaktadır.

GE Biax™ 'in sunduğu avantajlar:

- Ekstra enerji tasarrufu -%12'ye kadar
- Uzun ömür -20,000 saate kadar
- Yüksek endüstri standardında etkinlik seviyesi
- Geniş renk ve wattaj aralığı
- Dim edilebilmeye ve hareket sensörüyle kullanıma uygun
- Dayanıklı teknik tasarım
- Yüksek kalitede ürün
- Düşük işletim masrafı
- Garanti
- Çevre dostu



Gelişmiş aydınlatma teknolojileri

Standard Biax™ D&T geliştirilerek LongLast™ serisine yükseltildi

Bakım Masraflarından Tasarruf için



Yeni kompakt floresan LongLast™ ampullerimiz, değiştirme ve bakım masraflarını önemli ölçüde düşüren daha uzun ömür sağlamaktadır. Bunlar küçük ve downlight armatürler için ideal ışık kaynağı olan, yenilikçi çift & üç tüplü tasarımları ile enerji tasarrufu sağlayan ultra kompakt floresanlardır.

GE LongLast™, hangi yanma pozisyonunda kullanılırsa kullanılsın, aynı ışık çıktısını garanti eder. Amalgam teknolojisi sayesinde, önemli ölçüde ışık kaybı olmaksızın, kapalı armatürler ve dış ortam uygulamalarında, geniş sıcaklık aralığında sabit lümen performansı sağlar.

- Standart ürünler artık LongLast™ seviyesine yükseltilmiştir.
- Mevcut armatürlere ve donanıma direkt uyum sağlar.
- 2-pinli'de %20 ve 4 pinli'de %60 daha fazla ömür
- Değiştirme ve bakım masraflarını düşürür.
- Üstün performansı ve standart fiyatı ile rakipleri ile karşılaştırıldığında sınıfının en iyisi
- Dim edilebilme özelliği ile daha fazla enerji tasarrufu
- Normal ve düşük sıcaklıkta renk seçenekleri mevcuttur. (2700 – 6500K)

LongLast™

Standard 2D™ geliştirilerek Watt-Miser™ serisine yükseltildi

Enerji Tasarrufu İçin



Yeni 2D™ Watt-Miser™ ampulleri, "2D" şekilde biçimlendirilmiş, enerji tasarruflu kompakt floresan tüplerdir. Tüm tiplerinin; standart ve elektronik donanımlarla kullanımını mümkün kılan ve böylece dim edilebilir balast ve emergency kitlelerle kullanımına olanak sağlayan 4 pinli versiyonları mevcuttur.

2D™ ampuller, iyi renk geriverim özelliği ile yüksek etkinliği birarada sunar.

Yeni GE 2D™ Watt-Miser™ kompakt floresanlar standart donanımlarda bile ek enerji tasarrufu sağlamaktadır.

- 16-21-28-38W standart 2D™ serisi ürünlerin yerine doğrudan uygulanabilir
- Geniş kullanım alanları sağlayan, kendine has farklı tasarımı
- Değiştirilebilirlik – mevcut armatürler ve donanımlar ile kullanılabilir.
- Dairesel ışık dağıtımı için mükemmel
- Ampul/donanım/ortama bağlı olarak ekstra %5 ila %12 enerji tasarrufu
- Piyasadaki tek 'A' sınıfı enerji tüketimine sahip 2D™ ampulü
- Yüksek frekansta çalıştırıldığında 28W kullanarak %12'lik yüksek tasarruf sağlar – böylece yatırımınız hızlı bir şekilde size geri döner.
- Piyasadaki en iyi işletim maliyeti ve en iyi performansa sahip üründür.

2DWattMiser™

Kompakt Floresan Ampuller (Soket Duylu)

2D™ Watt-Miser™ Yeni nesil 2D™



Yeni 2D™ Watt-Miser™ ampulleri, enerji tasarruflu kompakt floresan tüplerdir. 16W, 21W, 28W veya 38W olarak, geniş renk sıcaklık seçenekleri mevcuttur. Bu ampuller, doğrudan mevcut 2D™ ampullerin yerine kullanılabilir. GE'ye özel tasarımıyla ve mükemmel enerji tasarrufu performansı ile eşsizdir!

2D™ Watt-Miser™ ampulleri, balast ve wattaja bağlı olarak %12'ye kadar enerji tasarrufu sağlamakla birlikte, lümen çıktısı, standart 2D™ ampullere çok yakındır.

2DWattMiser™

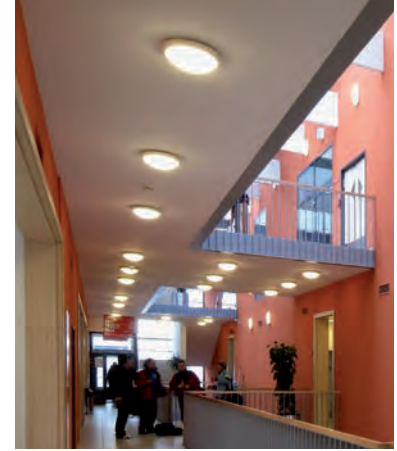
Önemli avantajlar

- Düşürülmüş enerji tüketimi
- 'A' Sınıfı enerji derecesindeki tek 2D™ ampul
- Lümen devamlılığı konusunda piyasa lideri olmayı sürdürmektedir.
- Mevcut armatürler ve balastlar ile kullanılabilir.
- 2 ve 4 pinli modelleri mevcuttur

Uygulama alanları

2D™ Watt-Miser™ ampuller, çok çeşitli dış ve iç aydınlatma uygulamalarına uygundur:

- Konut
- Ev
- Çeşitli Tesisler
- Özel amaçlı aydınlatmalar
- Oteller/Ofisler/restoranlar
- Acil durum aydınlatması
- Dekoratif aydınlatmalar



	16W			21W			28W			38W		
	W/ Elektronik Balast	W/ Standart Balast	Lümen	W/ Elektronik Balast	W/ Standart Balast	Lümen	W/ Elektronik Balast	W/ Standart Balast	Lümen	W/ Elektronik Balast	W/ Standart Balast	Lümen
2D™ Watt-Miser™	14.05	14.84	1100	18.76	19.61	1350	24.24	26.74	2150	34	37.41	3000
Standart GE 2D™	15.4	15.75	1150	20.17	21.17	1450	27.57	28.05	2250	37.28	38.68	3000
Tasarruf	8.8%	5.8%		7%	7.4%		12.1%	4.7%		8.8%	3.3%	

Seçenekler

Biax™ S



Biax™ S - 2pin
Duy: G23
Güç: 5-7-9-11W
Renkler: 2700 - 6500K
Ömür: 10,000 saat
Sayfa: 63



Biax™ S/E - 4pin
Duy: 2G7
Güç: 5-7-9-11W
Renkler: 2700 - 6500K
Ömür: 10,000 saat
Sayfa: 63

Biax™ D



Biax™ D - 2pin
Duy: G24d
Güç: 10-13-18-26W
Renkler: 2700 - 6500K
Ömür: 12,000 saat
Sayfa: 63



Biax™ D/E - 4pin
Duy: G24q
Güç: 10-13-18-26W
Colors: 2700 - 6500K
Ömür: 20,000 saat
Sayfa: 64

LongLast™

Biax™ T



Biax™ T - 2pin
Duy: GX24d
Güç: 13-18-26W
Renkler: 2700 - 6500K
Ömür: 12,000 saat
Sayfa: 64



Biax™ T/E - 4pin
Duy: GX24q
Güç: 13-18-26-32-42W
Renkler: 2700 - 6500K
Ömür: 20,000 saat
Sayfa: 65

LongLast™

Biax™ Q



Biax™ Q/E - 4pin
Duy: GX24q
Güç: 57-70W
Renkler: 2700 - 5000K
Ömür: 20,000 saat
Sayfa: 65

LongLast™

Biax™ L



Biax™ L - 4pin
Duy: 2G11
Güç: 18-26-36-40-55-80W
Renkler: 2700 - 6500K
Ömür: 12,000-20,000 saat
Sayfa: 65

LongLast™

2D™



Biax™ 2D™ - 2pin
Duy: GR8
Güç: 16-28W
Renkler: 2700 - 6000K
Ömür: 12,000 saat
Sayfa: 66

WattMiser™



2D™ - 4pin
Duy: GR10q, GRY10q
Güç: 10-16-28-38-55W
Renkler: 2700 - 6000K
Ömür: 8,000-15,000 saat
Sayfa: 66

WattMiser™



Biax™ 2D™ Intergral
Duy: GR210d, GR210t
Güç: 18-30W
Renkler: 2700 - 6000K
Ömür: 10,000 saat
Sayfa: 66



Kompakt Floresan Ampuller (Soket Duyulu)

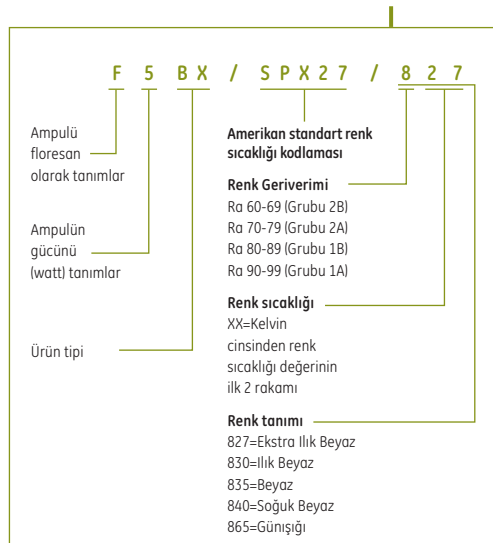
Ürün Kimliği

Aşağıdaki terimler sözlüğü, bu bölümde ampul seçerken size yardımcı olacaktır. Her ürün gamında ampuller, teknolojilerine göre ürün gruplarına bölünmüş olup, bu gruplarda ampullerin güçlerine göre listelenmiştir. Ürün açıklaması, her ürünün özellikleriyle ilgili hızlı bir başvuru kaynağı olarak kullanılabilir. Beyan edilen ömür veya ortalama ömür süreleri, belli bir kurulumun %50'sinin standart donanımla (aksi belirtilmedikçe) kaç çalışma saatinin aşacağı esasına dayanan endüstri standardını referans alır. Tüm Biax™ kompakt floresan ampulleri, yüksek kalitede PolyLux trifosfor teknolojisi ile imal edilmiştir.

Güç: Kullanılan Enerji - Nominal Watt. Enerji tüketimini (kWh) hesaplamak için, watt x kullanım saatlerini çarpın ve 1000'e bölün	Gerilim: Ampul verileri anma gerilimindeki çalışmaya dayalıdır	Duy: Monte edilen duy tipi. Duy çizimleri için sayfa 124-125'e bakınız.	Ürün açıklaması: Ampul kodu	Ürün Kodu	Lümen (lm) Başlangıç lümeni - ilk 100 saat sonrasında	CCT (K)	CRI (Ra) Renk geri verim indeksi: sayı ne kadar yüksek olursa (1-100), aydınlatılan nesne o kadar doğal gözükür.	Ömür (saat)	Çap (mm) Ampulün milimetre cinsinden çapı	Uzunluk (mm)	EEC: Enerji Verimliliği Sınıfı	Koli Adedi
---	--	---	---------------------------------------	------------------	---	----------------	--	--------------------	---	---------------------	--	-------------------

Biax™ S 2-pin, Dahili Starter

5	35	G23	F5BX/SPX27/827	37654	265	2700	82	10,000	32	107.5	A	10
5	35	G23	F5BX/SPX41/840	37661	265	4000	82	10,000	32	107.5	A	10
7	47	G23	F7BX/SPX27/827	37846	425	2700	82	10,000	32	136.5	A	10



CCT:
Renk Sıcaklığı - Kelvin, ampulden yayılan ışığın görsel "sıcaklığını" veya "soğukluğunu" belirten değer birimidir. Değer ne kadar yüksek olursa ışık o kadar beyaz veya "soğuk" gözükür.

Uzunluk:
mm cinsinden pin uzunluğunu kapsayan toplam uzunluk

Ürün Kodu:
Tam olarak istediğiniz ürünü aldığınızdan emin olmak için sipariş verirken bu kodu kullanmanız önemlidir

Ömür:
LED ampul ve sisteminin ömrü L70 olarak ifade edilir - ki bu değer, ışık veriminin ilk değerinin %50'sinin

Koli adedi:
Bir kalide bulunan ürün sayısı



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Kol A'dedi	Fiyat (USD)
5	35	G23	F5BX/SPX27/827	37654	265	2700	82	10,000	32	107.5	A	10	2.76
5	35	G23	F5BX/SPX41/840	37661	265	4000	82	10,000	32	107.5	A	10	2.76
7	47	G23	F7BX/SPX27/827	37846	425	2700	82	10,000	32	136.5	A	10	2.76
7	47	G23	F7BX/830	38930	425	3000	82	10,000	32	136.5	A	10	2.76
7	47	G23	F7BX/SPX35/835	37659	425	3500	82	10,000	32	136.5	A	10	2.76
7	47	G23	F7BX/SPX41/840	37660	425	4000	82	10,000	32	136.5	A	10	2.76
7	47	G23	F7BX/865	38984	425	6500	82	10,000	32	136.5	A	10	2.76
9	60	G23	F9BX/827	37651	600	2700	82	10,000	32	167	A	10	2.76
9	60	G23	F9BX/830	38929	600	3000	82	10,000	32	167	A	10	2.76
9	60	G23	F9BX/SPX35/835	37652	600	3500	82	10,000	32	167	A	10	2.76
9	60	G23	F9BX/SPX41/840	37653	600	4000	82	10,000	32	167	A	10	2.76
9	60	G23	F9BX/865	38985	600	6500	82	10,000	32	167	A	10	2.76
11	91	G23	F11BX/827	37663	900	2700	82	10,000	32	237	A	10	2.76
11	91	G23	F11BX/830	38928	900	3000	82	10,000	32	237	A	10	2.76
11	91	G23	F11BX/835	37666	900	3500	82	10,000	32	237	A	10	2.76
11	91	G23	F11BX/840	37664	900	4000	82	10,000	32	237	A	10	2.76
11	91	G23	F11BX/840	38986	900	6500	82	10,000	32	237	A	10	2.76



Biax™ S/E 4-pin, (Harici Starter gerektirir)

5	35	2G7	F5BX/827/4P	37714	265	2700	82	10,000	37.5	92	A	10	2.41
5	35	2G7	F5BX/840/4P	37715	265	4000	82	10,000	37.5	92	A	10	2.41
7	47	2G7	F7BX/827/4P	37658	425	2700	82	10,000	37.5	121	A	10	2.41
7	47	2G7	F7BX/840/4P	37716	425	4000	82	10,000	37.5	121	A	10	2.41
9	60	2G7	F9BX/827/4P	37710	600	2700	82	10,000	37.5	151	A	10	2.41
9	60	2G7	F9BX/840/4P	37711	600	4000	82	10,000	37.5	151	A	10	2.41
11	91	2G7	F11BX/827/4P	37717	900	2700	82	10,000	37.5	222	A	10	2.41
11	91	2G7	F11BX/840/4P	37713	900	4000	82	10,000	37.5	222	A	10	2.41
11	91	2G7	F11BX/865/4P	12603	900	6500	82	10,000	37.5	222	A	10	2.41



Biax™ D 2-pin, Dahili Starter

10	64	G24d-1	F10DBXT4/SPX27/827	12872	600	2700	82	12,000	34.4	108.5	B	10	3.97
10	64	G24d-1	F10DBXT4/SPX30/830	12874	600	3000	82	12,000	34.4	108.5	B	10	3.97
10	64	G24d-1	F10DBXT4/SPX35/835	12875	600	3500	82	12,000	34.4	108.5	B	10	3.97
10	64	G24d-1	F10DBXT4/SPX41/840	12876	600	4000	82	12,000	34.4	108.5	B	10	3.97
10	64	G24d-1	F10DBXT4/SPX65/865	12997	600	6500	82	12,000	34.4	108.5	B	10	3.97
13	91	G24d-1	F13DBXT4/SPX27/827	18557	900	2700	82	12,000	34.4	133	A	10	4.13
13	91	G24d-1	F13DBXT4/SPX30/830	12956	900	3000	82	12,000	34.4	133	A	10	4.13
13	91	G24d-1	F13DBXT4/SPX35/835	18559	900	3500	82	12,000	34.4	133	A	10	4.13
13	91	G24d-1	F13DBXT4/SPX41/840	20532	900	4000	82	12,000	34.4	133	A	10	4.13
13	91	G24d-1	F13DBXT4/SPX65/865	13015	900	6500	82	12,000	34.4	133	A	10	4.13
18	100	G24d-2	F18DBXT4/SPX27/827	12860	1200	2700	82	12,000	34.4	154	B	10	4.29
18	100	G24d-2	F18DBXT4/SPX30/830	12861	1200	3000	82	12,000	34.4	154	B	10	4.29
18	100	G24d-2	F18DBXT4/SPX35/835	12863	1200	3500	82	12,000	34.4	154	B	10	4.29
18	100	G24d-2	F18DBXT4/SPX41/840	12864	1200	4000	82	12,000	34.4	154	B	10	4.29
18	100	G24d-2	F18DBXT4/SPX65/865	13017	1200	6500	82	12,000	34.4	154	B	10	4.29
26	105	G24d-3	F26DBXT4/SPX27/827	35250	1800	2700	82	12,000	34.4	169.5	B	10	4.44
26	105	G24d-3	F26DBXT4/SPX30/830	35237	1800	3000	82	12,000	34.4	169.5	B	10	4.44
26	105	G24d-3	F26DBXT4/SPX35/835	35251	1800	3500	82	12,000	34.4	169.5	B	10	4.44
26	105	G24d-3	F26DBXT4/SPX41/840	35252	1800	4000	82	12,000	34.4	169.5	B	10	4.44
26	105	G24d-3	F26DBXT4/SPX65/865	35305	1800	6500	82	12,000	34.4	169.5	B	10	4.44



Kompakt Floresan Ampuller (Soket Duyulu)

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	ECC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Biax™ D/E LongLast™ 4-pin, (Harici Starter gerektirir)													
10	64	G24q-1	F10DBX/SPX27/827/4P	30031	600	2700	82	20,000	34.4	101	B	10	3.97
10	64	G24q-1	F10DBX/SPX30/830/4P	12877	600	3000	82	20,000	34.4	101	B	10	3.97
10	64	G24q-1	F10DBX/SPX35/835/4P	30032	600	3500	82	20,000	34.4	101	B	10	3.97
10	64	G24q-1	F10DBX/SPX41/840/4P	30034	600	4000	82	20,000	34.4	101	B	10	3.97
13	91	G24q-1	F13DBX/SPX27/827/4P	30035	900	2700	82	20,000	34.4	125.5	A	10	4.13
13	91	G24q-1	F13DBX/SPX30/830/4P	10580	900	3000	82	20,000	34.4	125.5	A	10	4.13
13	91	G24q-1	F13DBX/SPX35/835/4P	30037	900	3500	82	20,000	34.4	125.5	A	10	4.13
13	91	G24q-1	F13DBX/SPX41/840/4P	30038	900	4000	82	20,000	34.4	125.5	A	10	4.13
13	91	G24q-1	F13DBX/865/4P	45107	900	6500	80	20,000	34.4	125.5	A	10	4.13
18	100	G24q-2	F18DBX/SPX27/827/4P	12865	1200	2700	82	20,000	34.4	146.5	B	10	4.29
18	100	G24q-2	F18DBX/SPX30/830/4P	12866	1200	3000	82	20,000	34.4	146.5	B	10	4.29
18	100	G24q-2	F18DBX/SPX35/835/4P	12869	1200	3500	82	20,000	34.4	146.5	B	10	4.29
18	100	G24q-2	F18DBX/SPX41/840/4P	12870	1200	4000	82	20,000	34.4	146.5	B	10	4.29
18	100	G24q-2	F18DBX/865/4P	45088	1200	6500	80	20,000	34.4	146.5	B	10	4.29
26	105	G24q-3	F26DBX/SPX27/827/4P	35247	1800	2700	82	20,000	34.4	162	B	10	4.44
26	105	G24q-3	F26DBX/SPX30/830/4P	35235	1800	3000	82	20,000	34.4	162	B	10	4.44
26	105	G24q-3	F26DBX/SPX35/835/4P	35248	1800	3500	82	20,000	34.4	162	B	10	4.44
26	105	G24q-3	F26DBX/SPX41/840/4P	35236	1800	4000	82	20,000	34.4	162	B	10	4.44
26	105	G24q-3	F26DBX/840/4P	45070	1710	6500	80	20,000	34.4	162	B	10	4.44

Amalgamlı Biax™ T 2-pinli, Dahili Starter

13	91	GX24d-1	F13TBX/827/A/2P	35940	900	2700	82	12,000	49.2	112.9	A	10	6.83
13	91	GX24d-1	F13TBX/SPX30/830/A/2P	35966	900	3000	82	12,000	49.2	112.9	A	10	6.83
13	91	GX24d-1	F13TBX/SPX41/A/2P	35941	900	4000	82	12,000	49.2	112.9	A	10	6.83
18	100	GX24d-2	F18TBX/SPX27/827/A/2P	35945	1200	2700	82	12,000	49.2	127.4	B	10	6.98
18	100	GX24d-2	F18TBX/SPX30/830/A/2P	35944	1200	3000	82	12,000	49.2	127.4	B	10	6.98
18	100	GX24d-2	F18TBX/SPX35/835/A/2P	35937	1200	3500	82	12,000	49.2	127.4	B	10	6.98
18	100	GX24d-2	F18TBX/SPX41/840/A/2P	35939	1200	4000	82	12,000	49.2	127.4	B	10	6.98
26	105	GX24d-3	F26TBX/SPX27/827/A/2P	35959	1800	2700	82	12,000	49.2	137.4	B	10	7.14
26	105	GX24d-3	F26TBX/SPX30/830/A/2P	35952	1800	3000	82	12,000	49.2	137.4	B	10	7.14
26	105	GX24d-3	F26TBX/SPX41/840/A/2P	35964	1800	4000	82	12,000	49.2	137.4	B	10	7.14
26	105	GX24d-3	F26TBX/SPX65/865/A/2P	35965	1800	6500	82	12,000	49.2	137.4	B	10	7.14

Biax™ T 2-pin, Elektronik Starter

26	105	GX24d-3	F26TBX/SPX30/830/2P	92703	1800	3000	82	12,000	49.2	137.4	B	10	11.43
26	105	GX24d-3	F26TBX/SPX41/840/2P	92702	1800	4000	82	12,000	49.2	137.4	B	10	11.43

Amalgamlı Biax T/E LongLast™ 4 pin (Harici Starter gerektirir)

13	91	GX24q-1	F13TBX/SPX27/827/A/4P	34391	900	2700	82	20,000	49.2	106.2	A	10	9.52
13	91	GX24q-1	F13TBX/SPX30/830/A/4P	34395	900	3000	82	20,000	49.2	106.2	A	10	9.52
13	91	GX24q-1	F13TBX/SPX35/835/A/4P	34400	900	3500	82	20,000	49.2	106.2	A	10	9.52
13	91	GX24q-1	F13TBX/SPX41/840/A/4P	34387	900	4000	82	20,000	49.2	106.2	A	10	9.52
18	100	GX24q-2	F18TBX/SPX27/827/A/4P	34392	1200	2700	82	20,000	49.2	120.7	B	10	9.52
18	100	GX24q-2	F18TBX/SPX30/830/A/4P	34396	1200	3000	82	20,000	49.2	120.7	B	10	9.52
18	100	GX24q-2	F18TBX/SPX35/835/A/4P	34405	1200	3500	82	20,000	49.2	120.7	B	10	9.52
18	100	GX24q-2	F18TBX/SPX41/840/A/4P	34385	1200	4000	82	20,000	49.2	120.7	B	10	9.52
26	105	GX24q-3	F26TBX/SPX27/827/A/4P	34393	1800	2700	82	20,000	49.2	130.7	B	10	9.52
26	105	GX24q-3	F26TBX/SPX30/830/A/4P	34397	1800	3000	82	20,000	49.2	130.7	B	10	9.52
26	105	GX24q-3	F26TBX/SPX35/835/A/4P	34406	1800	3500	82	20,000	49.2	130.7	B	10	9.52
26	105	GX24q-3	F26TBX/SPX41/840/A/4P	34381	1800	4000	82	20,000	49.2	130.7	B	10	9.52



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Kolli Adedi	Fiyat (USD)
Amalgamlı Biax™ T/E LongLast™ 4-pin, (Harici Starter gerektirir) (devam)													
32	100	GX24q-3	F32TBX/SPX27/827/AP4P	39377	2400	2700	82	20,000	49.2	138.7	B	10	10.48
32	100	GX24q-3	F32TBX/SPX30/830/AP4P	39378	2400	3000	82	20,000	49.2	138.7	B	10	10.48
32	100	GX24q-3	F32TBX/SPX35/835/A/4P	39379	2400	3500	82	20,000	49.2	138.7	B	10	10.48
32	100	GX24q-3	F32TBX/SPX41/840/A/4P	39380	2400	4000	82	20,000	49.2	138.7	B	10	10.48
42	135	GX24q-4	F42TBX/827/A/4P	46312	3200	2700	82	20,000	49.2	163.2	B	10	10.48
42	135	GX24q-4	F42TBX/830/A/4P	46313	3200	3000	82	20,000	49.2	163.2	B	10	10.48
42	135	GX24q-4	F42TBX/835/A/4P	46314	3200	3500	82	20,000	49.2	163.2	B	10	10.48
42	135	GX24q-4	F42TBX/841/A/4P	46315	3200	3000	82	20,000	49.2	163.2	B	10	10.48

Biax™ Q/E LongLast™ 4-pin

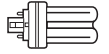
57	155	GX24q-5	F57QBX/827/A/4P/LL	45213	4300	2700	82	20,000	58.3	180.7	B	10	*
57	155	GX24q-5	F57QBX/830/A/4P/LL	45204	4300	3000	82	20,000	58.3	180.7	B	10	*
57	155	GX24q-5	F57QBX/835/A/4P/LL	45202	4300	3500	82	20,000	58.3	180.7	B	10	*
57	155	GX24q-5	F57QBX/840/A/4P/LL	45201	4300	4000	82	20,000	58.3	180.7	B	10	*
70	199	GX24q-6	F70QBX/830/A/4P/LL	45208	5200	3000	82	20,000	58.3	208.2	B	10	*
70	199	GX24q-6	F70QBX/835/A/4P/LL	45219	5200	3500	82	20,000	58.3	208.2	B	10	*
70	199	GX24q-6	F70QBX/840/A/4P/LL	45218	5200	4000	82	20,000	58.3	208.2	B	10	*

Biax™ L LongLast™ 4-pin, (Harici Starter gerektirir)

18	61	2G11	F18BX/827	41087	1250	2700	82	10,000	43.8	231.8	B	25	5.21
18	61	2G11	F18BX/830	41088	1250	3000	82	10,000	43.8	231.8	B	25	5.21
18	61	2G11	F18BX/835	41089	1250	3500	82	10,000	43.8	231.8	B	25	5.21
18	61	2G11	F18BX/840	41090	1250	4000	82	10,000	43.8	231.8	B	25	5.21
24	91	2G11	F24BX/827	41128	1800	2700	82	10,000	43.8	326.8	B	25	5.46
24	91	2G11	F24BX/830	41134	1800	3000	82	10,000	43.8	326.8	B	25	5.46
24	91	2G11	F24BX/835	41145	1800	3500	82	10,000	43.8	326.8	B	25	5.46
24	91	2G11	F24BX/840	41155	1800	4000	82	10,000	43.8	326.8	B	25	5.46
34	120	2G11	F34BX/830	41163	2800	3000	82	10,000	43.8	541.8	A	25	5.46
34	120	2G11	F34BX/835	41166	2800	3500	82	10,000	43.8	541.8	A	25	5.46
34	120	2G11	F34BX/840	41167	2800	4000	82	10,000	43.8	541.8	A	25	5.46
36	112	2G11	F36BX/827	41307	2900	2700	82	10,000	43.8	421.8	A	25	5.46
36	112	2G11	F36BX/830	41168	2900	3000	82	10,000	43.8	421.8	A	25	5.46
36	112	2G11	F36BX/835	41169	2900	3500	82	10,000	43.8	421.8	A	25	5.46
36	112	2G11	F36BX/840	41170	2900	4000	82	10,000	43.8	421.8	A	25	5.46
40	126	2G11	F40BX/830	41171	3500	3000	82	20,000	43.8	541.8	A	25	7.62
40	126	2G11	F40BX/835	41172	3500	3500	82	20,000	43.8	541.8	A	25	7.62
40	126	2G11	F40BX/840	41173	3500	4000	82	20,000	43.8	541.8	A	25	7.62
55	100	2G11	F55BX/830	41174	4800	3000	82	20,000	43.8	541.8	A	25	7.94
55	100	2G11	F55BX/835	41260	4800	3500	82	20,000	43.8	541.8	A	25	7.94
55	100	2G11	F55BX/840	41298	4800	4000	82	20,000	43.8	541.8	A	25	7.94
80	145	2G11	F80BX/830	88726	6000	3000	82	20,000	43.8	568.8	A	25	11.11
80	145	2G11	F80BX/835	88727	6000	3500	82	20,000	43.8	568.8	A	25	11.11
80	145	2G11	F80BX/840	88728	6000	4000	82	20,000	43.8	568.8	A	25	11.11

Biax L 18, 24, 34 ve 36W ampullerinin ortalama ekonomik ömrü, yüksek frekanslı elektronik balastla kullanımında 20,000 saattir.

(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcilerinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Kompakt Floresan Ampuller (Soket Duyulu)

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
2D™ Watt-Miser™													
16	98	GR8	F162D/827	41744	1100	2700	82	12,000	138	142	A	20	10.48
16	98	GR8	F162D/835	41745	1100	3500	82	12,000	138	142	A	20	10.48
16	80	GR10q	F162D/827/4P	41746	1100	2700	82	12,000	138	142	A	20	10.48
16	80	GR10q	F162D/830/4P	75066	1100	3000	82	12,000	138	142	A	20	10.48
16	80	GR10q	F162D/835/4P	41747	1100	3500	82	12,000	138	142	A	20	10.48
16	98	GR8	F162D/860	41749	1100	6000	82	12,000	138	142	A	20	10.48
21	80	GR10q	F212D/827/4P	41794	1375	2700	82	12,000	138	142	A	20	10.79
21	80	GR10q	F212D/835/4P	41806	1375	3500	82	12,000	138	142	A	20	10.79
21	80	GR10q	F212D/860/4P	41808	1375	6000	82	12,000	138	142	A	20	10.79
28	108	GR8	F282DT5/827/2P	10546	2150	2700	82	15,000	202	204	A	20	14.92
28	95	GR10q	F282DT5/827/4P	10547	2150	2700	82	15,000	202	204	A	20	14.92
28	95	GR10q	F282DT5/830/4P	75068	2150	3000	82	15,000	202	204	A	20	14.92
28	95	GR10q	F282DT5/835/4P	10567	2150	3500	82	15,000	202	204	A	20	14.92
28	95	GR10q	F282DT5/840/4P	10548	2150	4000	82	15,000	202	204	A	20	14.92
38	97	GR10q	F382DT5/827/4P	10550	3000	2700	82	15,000	202	204	A	20	14.92
38	97	GR10q	F382DT5/830/4P	75067	3000	3000	82	15,000	202	204	A	20	14.92
38	97	GR10q	F382DT5/835/4P	10566	3000	3500	82	15,000	202	204	A	20	14.92

Biax™ 2D™

10	72	GR10q	F10W/2D/827/4P	88105	650	2700	82	8,000	92	95	B	20	4.76
10	72	GR10q	F10W/2D/835/4P	88106	650	3500	82	8,000	92	95	B	20	4.76
55	78	GRY10q-3	F552D/827/A4P	37523	3900	2700	82	10,000	202	206	B	20	6.35
55	78	GRY10q-3	F552D/835/A4P	37528	3900	3500	82	10,000	202	206	B	20	6.35

Biax™ 2D™, Dahili Balast Üniteli

18	207-253	GRZ10d	FLE18W2D/827 GRZ10D	18122	1200	2700	80	10,000	137	141	A	10	*
18	207-253	GRZ10d	FLE18W2D/830 GRZ10D	18121	1200	3000	80	10,000	137	141	A	10	*
18	207-253	GRZ10d	FLE18W2D/835 GRZ10D	18123	1200	3500	80	10,000	137	141	A	10	*
18	207-253	GRZ10d	FLE18W2D/840 GRZ10D	18120	1200	4000	80	10,000	137	141	A	10	*
30	207-253	GRZ10t	FLE30W2D/827 GRZ10T	18124	2150	2700	80	10,000	202	206	A	10	*
30	207-253	GRZ10t	FLE30W2D/835 GRZ10T	18125	2150	3500	80	10,000	202	206	A	10	*
30	207-253	GRZ10t	FLE30W2D/840 GRZ10T	18127	2150	4000	80	10,000	202	206	A	10	*

Güç (W)	Gerilim (V)	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
57-70	220-240	BLS/E/1X57-70W/QBX 220-240V	13248	79	123	12	*

(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.

Çapraz Karşılaştırma Tablosu

Aşağıdaki sayfa GE ve alternatif markaların ürün kodlarını göstermektedir. Bu çapraz karşılaştırma tabloları, hızlı bir kılavuz niteliğinde verilmiş olup, sadece diğer markalara yaklaşık bir denklik gösterebilir. Tablo alternatif markaların kataloglarından ve internet sitelerinden veriler içermektedir.

GE			OSRAM	PHILIPS	SLI
	Biax™S 2pin	Renk Sıcaklığı	Dulux S	Master PL-S 2	Lynx-S
5W	F5BX/827	2700	DULUX S 5W/827	PL-S 5W/827/2P	Lynx S 5W/827
	F5BX/840	4000	DULUX S 5W/840	PL-S 5W/840/2P	Lynx S 5W/840
7W	F7BX/827	2700	DULUX S 7W/827	PL-S 7W/827/2P	Lynx S 7W/827
	F7BX/830	3000	DULUX S 7W/830	PL-S 7W/830/2P	Lynx S 7W/830
	F7BX/835	3500	-	-	Lynx S 7W/835
	F7BX/840	4000	DULUX S 7W/840	PL-S 7W/840/2P	Lynx S 7W/840
	F7BX/865	6500	DULUX S 7W/865	-	Lynx S 7W/860
9W	F9BX/827	2700	DULUX S 9W/827	PL-S 9W/827/2P	Lynx S 9W/827
	F9BX/835	3500	-	-	Lynx S 9W/835
	F9BX/840	4000	DULUX S 9W/840	PL-S 9W/840/2P	Lynx S 9W/840
11W	F11BX/827	2700	DULUX S 11W/827	PL-S 11W/827/2P	Lynx S 11W/827
	F11BX/830	3000	DULUX S 11W/830	PL-S 11W/830/2P	Lynx S 11W/830
	F11BX/835	3500	-	-	Lynx S 11W/835
	F11BX/840	4000	DULUX S 11W/840	PL-S 11W/840/2P	Lynx S 11W/840
	F11BX/865	6500	DULUX S 11W/865	-	Lynx S 11W/860
	Biax™S/E 4pin		Dulux-SE	Master PL-S 4	Lynx - SE
5W	F5BX/827/4P	2700	DULUX S/E 5W/827	PL-S 5W/827/4P	Lynx SE 5W/827
	F5BX/840/4P	4000	DULUX S/E 5W/840	PL-S 5W/840/4P	Lynx SE 5W/840
7W	F7BX/827/4P	2700	DULUX S/E 7W/827	PL-S 7W/827/4P	Lynx SE 7W/827
	F7BX/840/4P	4000	DULUX S/E 7W/840	PL-S 7W/840/4P	Lynx SE 7W/840
9W	F9BX/827/4P	2700	DULUX S/E 9W/827	PL-S 9W/827/4P	Lynx SE 9W/827
	F9BX/840/4P	4000	DULUX S/E 9W/840	PL-S 9W/840/4P	Lynx SE 9W/840
11W	F11BX/827/4P	2700	DULUX S/E 11W/827	PL-S 11W/827/4P	Lynx SE 11W/827
	F11BX/840/4P	4000	DULUX S/E 11W/840	PL-S 11W/840/4P	Lynx SE 11W/840
	Biax™D 2pin		Dulux-D	Master PL-C	Lynx-D
10W	F10DBX/827	2700	DULUX D 10W/827	PL-C 10W/827/2P	Lynx D 10W/827
	F10DBX/830	3000	DULUX D 10W/830	PL-C 10W/830/2P	Lynx D 10W/830
	F10DBX/835	3500	-	-	Lynx D 10W/835
	F10DBX/840	4000	DULUX D 10W/840	PL-C 10W/840/2P	Lynx D 10W/840
	F10DBX/865	6500	-	-	Lynx D 10W/860
13W	F13DBX/827	2700	DULUX D 13W/827	PL-C 13W/827/2P	Lynx D 13W/827
	F13DBX/830	3000	DULUX D 13W/830	PL-C 13W/830/2P	Lynx D 13W/830
	F13DBX/835	3500	-	-	Lynx D 13W/835
	F13DBX/840	4000	DULUX D 13W/840	PL-C 13W/840/2P	Lynx D 13W/840
	F13DBX/865	6500	-	-	Lynx D 13W/860
18W	F18DBX/827	2700	DULUX D 18W/827	PL-C 18W/827/2P	Lynx D 18W/827
	F18DBX/830	3000	DULUX D 18W/830	PL-C 18W/830/2P	Lynx D 18W/830
	F18DBX/835	3500	-	-	Lynx D 18W/835
	F18DBX/840	4000	DULUX D 18W/840	PL-C 18W/840/2P	Lynx D 18W/840
	F18DBX/865	6500	-	-	Lynx D 18W/860
26W	F26DBX/827	2700	DULUX D 26W/827	PL-C 26W/827/2P	Lynx D 26W/827
	F26DBX/830	3000	DULUX D 26W/830	PL-C 26W/830/2P	Lynx D 26W/830
	F26DBX/835	3500	-	-	Lynx D 26W/835
	F26DBX/840	4000	DULUX D 26W/21840	PL-C 26W/840/2P	Lynx D 26W/840
	F26DBX/865	6500	-	-	Lynx D 26W/860
	Biax™D/E 4pin		Dulux-DE	Master PL-C	Lynx-DE
10W	F10DBX/827/4P/EOL	2700	DULUX D/E 10W/827	PL-C 10W/827/4P	Lynx DE 10W/827
	F10DBX/830/4P/EOL	3000	DULUX D/E 10W/830	PL-C 10W/830/4P	Lynx DE 10W/830
	F10DBX/835/4P/EOL	3500	-	-	Lynx DE 10W/835
	F10DBX/840/4P/EOL	4000	DULUX D/E 10W/840	PL-C 10W/840/4P	Lynx DE 10W/840
13W	F13DBX/827/4P/EOL	2700	DULUX D/E 13W/827	PL-C 13W/827/4P	Lynx DE 13W/827
	F13DBX/830/4P/EOL	3000	DULUX D/E 13W/830	PL-C 13W/830/4P	Lynx DE 13W/830
	F13DBX/835/4P/EOL	3500	-	-	Lynx DE 13W/835



Kompakt Floresan Ampuller (Soket Duyulu)

GE		OSRAM	PHILIPS	SLI	
Biax™D/E 4pin		Dulux-DE	Master PL-C	Lynx-DE	
18W	F18DBX/827/4P/EOL	2700	DULUX D/E 18W/827	PL-C 18W/827/4P	Lynx DE 18W/827
	F18DBX/830/4P/EOL	3000	DULUX D/E 18W/830	PL-C 18W/830/4P	Lynx DE 18W/830
	F18DBX/835/4P/EOL	3500	-	-	Lynx DE 18W/835
	F18DBX/840/4P/EOL	4000	DULUX D/E 18W/840	PL-C 18W/840/4P	Lynx DE 18W/840
26W	F26DBX/827/4P/EOL	2700	DULUX D/E 26W/827	PL-C 26W/827/4P	Lynx DE 26W/827
	F26DBX/830/4P/EOL	3000	DULUX D/E 26W/830	PL-C 26W/830/4P	Lynx DE 26W/830
	F26DBX/835/4P/EOL	3500	-	-	Lynx DE 26W/835
	F26DBX/840/4P/EOL	4000	DULUX D/E 26W/840	PL-C 26W/840/4P	Lynx DE 26W/840
Biax™T 2pin		Dulux T	Master PL-T	Lynx-T	
13W	F13TBX/827/A/2P	2700	DULUX T 13W/827	PL-T 13W/827/2P	-
	F13TBX/830/A/2P	3000	DULUX T 13W/830	PL-T 13W/830/2P	-
	F13TBX/835/A/2P	3500	-	-	-
	F13TBX/840/A/2P	4000	DULUX T 13W/840	PL-T 13W/840/2P	-
	F13TBX/865/A/2P	6500	-	-	-
18W	F18TBX/827/A/2P	2700	DULUX T 18W/827	PL-T 18W/827/2P	Lynx T 18W/827
	F18TBX/830/A/2P	3000	DULUX T 18W/830	PL-T 18W/830/2P	-
	F18TBX/835/A/2P	3500	-	-	Lynx T 18W/835
	F18TBX/840/A/2P	4000	DULUX T 18W/840	PL-T 18W/840/2P	Lynx T 18W/840
26W	F18TBX/865/A/2P	6500	-	-	-
	F26TBX/827/A/2P	2700	DULUX T 26W/827	PL-T 26W/827/2P	Lynx T 26W/827
	F26TBX/830/A/2P	3000	DULUX T 26W/830	PL-T 26W/830/2P	-
	F26TBX/835/A/2P	3500	-	-	Lynx T 26W/835
26W	F26TBX/840/A/2P	4000	DULUX T 26W/840	PL-T 26W/840/2P	Lynx T 26W/840
	F26TBX/865/A/2P	6500	-	-	-
Biax™T/E 4pin		Dulux T/E	Master PL-T 4pin	Lynx-TE	
13W	F13TBX/827/A/4P/EOL	2700	DULUX T/E 13W/827	PL-T 13W/827/4P	-
	F13TBX/830/A/4P/EOL	3000	DULUX T/E 13W/830	PL-T 13W/830/4P	-
	F13TBX/835/A/4P/EOL	3500	-	-	-
	F13TBX/840/A/4P/EOL	4000	DULUX T/E 13W/840	PL-T 13W/840/4P	-
18W	F18TBX/827/A/4P/EOL	2700	DULUX T/E 18W/827	PL-T 18W/827/4P	Lynx TE 18W/827
	F18TBX/830/A/4P/EOL	3000	DULUX T/E 18W/830	PL-T 18W/830/4P	-
	F18TBX/835/A/4P/EOL	3500	-	-	Lynx TE 18W/835
	F18TBX/840/A/4P/EOL	4000	DULUX T/E 18W/840	PL-T 18W/840/4P	Lynx TE 18W/840
26W	F26TBX/827/A/4P/EOL	2700	DULUX T/E 26W/827	PL-T 26W/827/4P	Lynx TE 26W/827
	F26TBX/830/A/4P/EOL	3000	DULUX T/E 26W/830	PL-T 26W/830/4P	-
	F26TBX/835/A/4P/EOL	3500	-	-	Lynx TE 26W/835
	F26TBX/840/A/4P/EOL	4000	DULUX T/E 26W/840	PL-T 26W/840/4P	Lynx TE 26W/840
32W	F32TBX/827/A/4P/EOL	2700	DULUX T/E 32W/827	PL-T 32W/827/4P	Lynx TE 32W/827
	F32TBX/830/A/4P/EOL	3000	DULUX T/E 32W/830	PL-T 32W/830/4P	-
	F32TBX/835/A/4P/EOL	3500	-	-	Lynx TE 32W/835
	F32TBX/840/A/4P/EOL	4000	DULUX T/E 32W/840	PL-T 32W/840/4P	Lynx TE 32W/840
42W	F42TBX/827/A/4P/EOL	2700	DULUX T/E 42W/827	PL-T 42W/827/4P	Lynx TE 42W/827
	F42TBX/830/A/4P/EOL	3000	DULUX T/E 42W/830	PL-T 42W/830/4P	-
	F42TBX/841/A/4P/EOL	3500	-	-	Lynx TE 32W/835
	F42TBX/835/A/4P/EOL	4000	DULUX T/E 42W/840	PL-T 42W/840/4P	Lynx TE 32W/840
Biax™Q/E 4pin		Dulux T/E	PL-T	Lynx-TE	
57W	F57QBX/827/A/4P/EOL	2700	-	PL-T 57W/827/4P	-
	F57QBX/830/A/4P/EOL	3000	DULUX T/E 57W/830	PL-T 57W/830/4P	-
	F57QBX/835/A/4P/EOL	3500	-	-	-
	F57QBX/840/A/4P/EOL	4000	DULUX T/E 57W/840	PL-T 57W/840/4P	-
70W	F70QBX/827/A/4P/EOL	2700	-	-	-
	F70QBX/830/A/4P/EOL	3000	-	-	-
	F70QBX/835/A/4P/EOL	3500	-	-	-
	F70QBX/840/A/4P/EOL	4000	DULUX T/E 70W/840	-	-

Çapraz Karşılaştırma Tablosu

GE		OSRAM	PHILIPS	SLI	
	Biax™ L 4pin	Renk Sıcaklığı	Dulux-L	PL-L	Lynx L & Lynx-LE
18W	F18BX/827	2700	DULUX L 18W/827	PL-L 18W/827/4P	Lynx L 18W/827
	F18BX/830	3000	DULUX L 18W/830	PL-L 18W/830/4P	Lynx L 18W/830
	F18BX/835	3500	-	-	Lynx L 18W/835
	F18BX/840	4000	DULUX L 18W/840	PL-L 18W/840/4P	Lynx L 18W/840
24W	F24BX/827	2700	DULUX L 24W/827	PL-L 24W/827/4P	Lynx L 24W/827
	F24BX/830	3000	DULUX L 24W/830	PL-L 24W/830/4P	Lynx L 24W/830
	F24BX/835	3500	-	-	Lynx L 24W/835
34W	F24BX/840	4000	DULUX L 24W/840	PL-L 24W/840/4P	Lynx L 24W/840
	F34BX/830	3000	-	-	-
	F34BX/835	3500	-	-	-
36W	F34BX/840	4000	-	-	-
	F36BX/827	2700	DULUX L 36W/827	-	Lynx L 36W/827
	F36BX/830	3000	DULUX L 36W/830	-	Lynx L 36W/830
40W	F36BX/835	3500	-	-	Lynx L 36W/835
	F36BX/840	4000	DULUX L 36W/840	-	Lynx L 36W/840
	F40BX/830	3000	DULUX L 40W/830	-	Lynx LE 40W/830
	F40BX/835	3500	-	-	Lynx LE 40W/835
40W	F40BX/840	4000	DULUX L 40W/840	-	Lynx LE 40W/840
	F55BX/830	3000	DULUX L 55W/830	-	Lynx LE 55W/830
	F55BX/835	3500	-	-	Lynx LE 55W/835
55W	F55BX/840	4000	DULUX L 55W/840	PL-L 55W/840/4P	Lynx LE 55W/840
	F80BX/830 GE 1/25	3000	DULUX L 55W/830	PL-L 80/830/4p	-
	F80BX/835 GE 1/25	3500	-	PL-L 80/835/4p	-
	F80BX/840 GE 1/25	4000	DULUX L 55W/840	PL-L 80/840/4p	-
Biax™ 2D 2pin			PL-Q 2pin		
16W	F162D/827 GE 20PK WM	2700	CFL Square 16W/827	PLQ 16W/827/2P	-
	F162D/835 GE 20PK	3500	CFL Square 16W/835	PLQ 16W/835/2P	-
	F162D/860 GE 20PK	6000	-	-	-
28W	F282DT5/827/2P BL 1/20 WM	2700	CFL Square 16W/827	-	-
Biax™ 2D 4pin			PL-Q 4pin		
10W	OT F10W/2D/827/4P GE BL 1/20	2700	-	-	-
	OT F10W/2D/835/4P GE BL 1/20	3500	-	-	-
16W	F162D/827/4P GE 20PK	2700	CFL Square 16W/827	PLQ 16W/827/4P	-
	F162D/830/4P BL 1/20 WM	3000	-	PLQ 16W/830/4P	-
	F162D/835/4P GE 20PK	3500	CFL Square 16W/835	PLQ 16W/835/4P	-
21W	F212D/827/4P GE 20PK	2700	-	-	-
	F212D/835/4P GE 20PK	3500	-	-	-
	F212D/860/4P GE 20PK	6000	-	-	-
28W	F282DT5/827/4P BL 1/20 WM	2700	CFL Square 28W/827	PLQ 28W/827/4P	-
	F282D/830/4P BL 1/20 WM	3000	-	PLQ 28W/830/4P	-
	F282DT5/835/4P BL 1/20 WM	3500	CFL Square 28W/835	PLQ 28W/835/4P	-
	F282DT5/840/4P BL 1/20 WM	4000	-	PLQ 28W/840/4P	-
38W	F382DT5/827/4P BL 1/20 WM	2700	CFL Square 38W/827	PLQ 38W/827/4P	-
	F382D/830/4P BL 1/20 WM	3000	-	PLQ 38W/830/4P	-
	F382DT5/835/4P BL 1/20 WM	3500	CFL Square 38W/835	PLQ 38W/835/4P	-
55W	F55 2D/827/A 4P BL20 MIH	2700	-	-	-
	F55 2D/835/A 4P BL20 MIH	3500	-	-	-
Biax™ 2D Entegre					
18W	FLE18W2D/827 GRZ10D 1/10	2700	-	-	-
	FLE18W2D/830 GRZ10D 1/10	3000	-	-	-
	FLE18W2D/835 GRZ10D 1/10	3500	-	-	-
	FLE18W2D/840 GRZ10D 1/10	4000	-	-	-
30W	FLE30W2D/827 GRZ10T 1/10	2700	-	-	-
	FLE30W2D/835 GRZ10T 1/10	3500	-	-	-
	FLE30W2D/840 GRZ10T 1/10	4000	-	-	-

Kompakt Floresan Ampuller (E27/E14 Duylu)

GE'nin yeni kompakt floresan ampulü, istediğiniz enerji tasarrufunu ve beklediğiniz yüksek kalitede aydınlatmayı birarada sunar. Kompakt floresan ampuller, enkandesan ampuller için mükemmel bir alternatiftir.

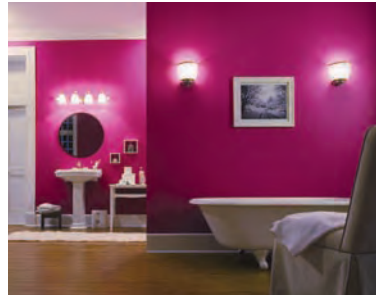
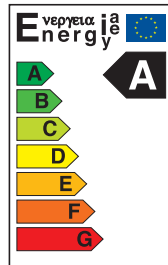
Kaliteden hiçbir şey kaybetmeden, elektrik faturalarına harcadığınızı paradan tasarruf edin. İşte GE' nin kompakt floresan serisinin avantajları:

- "A" enerji sınıfı etiketli ürünlerimiz, enkandesanlara kıyasla %80 daha enerji tasarrufludur
- Küçük enkandesan boyutları ve enkandesan benzeri tasarımlarıyla hemen her yere uyar!
- Ampul ömrü boyunca garantili mükemmel ışık kalitesi. Çeşitli renk sıcaklıkları mevcuttur.
- Hızlı ve titreşimsiz başlangıç, hızlı ısınma
- 6.000'den 15.000 saate kadar uzun ömür










- Çubuktan, spirale, reflektörden diğer dekoratif türlere kadar pek çok farklı form seçenekleri mevcuttur.
- Özel ihtiyaçları karşılayan, özel ürünler ile, dim edilebilirlik ve sık açma kapamaya dayanıklılık özelliği.
- Çevre dostu çözümler

Formunuzu geri kazanın!

GE'nin yeni yüksek performanslı Energy Smart™ kompakt floresan ampulü; eski soft enkandesan ampulünüzün görünümünde... ama artık olarak mükemmel ışık kalitesi , enerji tasarrufu ve 10 yıla kadar uzun ömür sunuyor.



Gelişmiş aydınlatma teknolojileri

	Çubuk	Spiral	Dekoratif
YÜKSEK PERFORMANS	 <p>Çubuk T3 Ekstra Mini 15.000 saat standart/hızlı/20.000</p>	 <p>Spiral T2 15.000 saat standart/hızlı/20.000</p> <p>Dim edilebilir Spiral T3 10.000 saat standart/hızlı/5.000</p> <p>Spiral T4 HPF 10.000 saat standart/hızlı/5.000</p>	 <p>Energy Smart™ T2 10.000 saat - 9 ve 11W Anında/hızlı/5.000</p> <p>15 ve 20W Anında/yavaş/5.000</p>
PREMIUM	 <p>Çubuk T3 Mini 10.000 saat Anında/hızlı/5.000</p> <p>Çubuk T4 Senzor 6.000 saat çabuk/hızlı/5.000</p>	 <p>Spiral T2 8.000 saat çabuk/hızlı/5.000</p>	 <p>Dekoratif Mum/Top/Reflektor T2 6.000 saat standart/hızlı/5.000</p> <p>Dekoratif GLS T2 6.000 saat çabuk/yavaş/5.000</p>
STANDART	 <p>Çubuk T3 Mini Eco 6.000 saat standart/hızlı/5.000</p>	 <p>Spiral T3 6.000 saat çabuk/hızlı/5.000</p>	 <p>Glob T3 6.000 saat çabuk/yavaş/5.000</p> <p>Circlite T5 6.000 saat Anında/hızlı/5.000</p>

Çubuk T3 Ekstra Mini 15.000 saat
standart/hızlı/20.000

Başlangıç süresi
1-1.5-2s standart 1-0.3s çabuk 0.3s Anında

%60 lm seviyesinde çalışma süresi
60s hızlı 120s yavaş

Anahtarlama devri



Kompakt Floresan Ampuller (E27/E14 Duylu)

T3 Dim edilebilir

Premium kompakt floresan ampuller, dim edilebilme özelliğine sahiptir. Böylece aydınlatma, ortama uyum sağlayacak şekilde ayarlanabildiği gibi, ekstra enerji tasarrufu da sağlanmış olur.

Önemli özellikler

- 20W T3
- Hızlı ısınma
- 10.000 saat ömür
- Düşürülmüş civa içeriği <2mg
- %10-100 devamlı dim edilebilme



T4 High Power Factor (HPF)

– Yüksek Güç Faktörü

150W GLS'e alternatif

- 32 Watt
- 10.000 saat ömür
- Yüksek Güç Faktörü
- Yüksek wattajlı ampul = büyük enerji tasarrufu



Enkandesan ampullerinizin yerine...

Enkandesan Ürün Grubu	Standart Kompakt Floresan olarak eşdeğer ürün	Premium Kompakt Floresan olarak eşdeğer ürün	Yüksek Performans Kompakt Floresan olarak eşdeğer ürün
GLS	Çubuk T3 Mini Eco 6.000 saat	Çubuk T3 Mini 10.000 saat Spiral T2 8.000 saat GLS T2 6.000 saat	Çubuk T3 Ekstra Mini 15.000 saat Spiral T2 15.000 saat Dim edilebilir Spiral T3 10.000 saat Energy Smart™ T2 10.000 saat
Krypton	Çubuk T3 Mini Eco 6.000 saat	Çubuk T3 Mini 10.000 saat Spiral T2 8.000 saat GLS T2 6.000 saat	Çubuk T3 Ekstra Mini 15.000 saat Spiral T2 15.000 saat Dim edilebilir Spiral T3 10.000 saat Energy Smart™ T2 10.000 saat
Mum		Mum T2 6.000 saat	
Top		Spiral T2 8.000 saat Top T2 6.000 saat	Spiral T2 15.000 saat Energy Smart™ T2 10.000 saat
Glob	Çubuk T3 Mini Eco 6.000 saat	Çubuk T3 Mini 10.000 saat	Çubuk T3 Ekstra Mini 15.000 saat Spiral T2 15.000 saat Dim edilebilir Spiral T3 10.000 saat Energy Smart™ T2 10.000 saat

Energy Smart™

İşte sonunda herkesin beklediği YENİ enerji tasarruflu ampul!

GE mühendisleri tarafından geliştirilmiş ve T2 GE Spiral'in, cam bir ampulün içine yerleştirilmesiyle üretilmiş farklı tasarımıyla yepyeni bir ürün: Energy Smart™. 16'dan fazla patent ile, tasarımı GE tarafından tescillenen ve korunan bu özel üründe, ampulün elektronik aksamı, ampul boynuna sığacak boyutta minyatürleştirildiğinden, sonuçta görünüm açısından , standart soft enkandesanlara birebire benzer bir ampul elde edilmiştir.

Yeni Premium Energy Smart™ kompakt floresan ampul, GE'ye özeldir. Anında yanma teknolojisine sahiptir ve çevre dostu materyallerden üretilmiştir. 10 yıla kadar ömrüyle, size hem enerji tasarrufu, hem de mükemmel ışık kalitesi sunar.



T2 spiral Tüplü Energy Smart™

Önemli özellikler

- Geleneksel soft ampul görünümü.
- Dışı soft cam kaplı ilk kompakt floresan ampul. Avrupa Yasaları ile uyumludur.
- 9, 11, 15 ve 20W versiyonları mevcuttur.
- %80 enerji tasarrufu.
- 10,000 saat ömür.
- 16 ayrı patente sahip, eşsiz GE yeniliği.

a product of
ecomagination™



Kompakt Floresan Ampuller (E27/E14 Duylu)

Çubuk



T3 Ekstra Mini

Duy: E27, E14
Güç: 9-23W
Renkler: 827, 840, 865
Ömür: 15.000 saat
Sayfa: 77



T3 Mini

Duy: E27, E14
Güç: 9-23W
Renkler: 827, 840, 865
Ömür: 10.000 saat
Sayfa: 77



T4 Senzor

Duy: E27
Güç: 15W
Renkler: 827
Ömür: 6.000 saat
Sayfa: 77



T2

Duy: E27, E14
Güç: 8-23W
Renkler: 827, 840, 865
Ömür: 8.000 saat,
15.000 saat
Sayfa: 78



T3

Duy: E27, E14
Güç: 11-20W
Renkler: 827, 840, 865
Ömür: 6.000 saat
Sayfa: 78



T3 Dim edilebilir

Duy: E27
Güç: 20W
Renkler: 827
Ömür: 10.000 saat
Sayfa: 78

Spiral



T4 High Power Factor (HPF)

Duy: E27
Güç: 32W
Renkler: 827
Ömür: 10.000 saat
Sayfa: 78

Seçenekler

Dekoratif



Energy Smart™ T2

Duy: E27
Güç: 9-20W
Renkler: 830
Ömür: 10.000 saat
Sayfa: 79



GLS T2/T3

Duy: E27, E14
Güç: 8-20W
Renkler: 827, 840
Ömür: 6.000 saat
Sayfa: 79



Top T2

Duy: E27, E14
Güç: 5-7W
Renkler: 827, 840, 865
Ömür: 6.000 saat
Sayfa: 79



Mum T2

Duy: E27, E14
Güç: 5-9W
Renkler: 827
Ömür: 6.000 saat
Sayfa: 80



Burgulu Mum T2

Duy: E27, E14
Güç: 7-9W
Renkler: 827
Finish: opal ve amber
Ömür: 6.000 saat
Sayfa: 80



Kıvrık Uçlu Mum T2

Duy: E14
Güç: 7W
Renkler: 827
Ömür: 6.000 saat
Sayfa: 80



Reflektör T2

Duy: E27, E14
Güç: 7-11W
Renkler: 827
Ömür: 6.000 saat
Sayfa: 80



Reflektör Genura

Duy: E27
Güç: 23W
Renkler: 830
Ömür: 15.000 saat
Sayfa: 80



GU10 T2

Duy: GU10
Güç: 7-9W
Renkler: 827, 840
Ömür: 6.000 saat
Sayfa: 80



Glob T3

Duy: E27
Güç: 15-23W
Renkler: 827, 840
Ömür: 6.000 saat
Sayfa: 79



CircLite T5

Duy: E27
Güç: 22W
Renkler: 827, 865
Ömür: 6.000 saat
Sayfa: 81

Kompakt Floresan Ampuller (E27/E14 Duylu)

Ürün Kimliği

Aşağıdaki terimler sözlüğü, bu bölümde ampul seçerken size yardımcı olacaktır. Her ürün gamında ampuller, teknolojilerine göre ürün gruplarına bölünmüş olup, bu gruplarda ampullerin güçlerine göre listelenmiştir. Ürün açıklaması, her ürünün özellikleriyle ilgili hızlı bir başvuru kaynağı olarak kullanılabilir. Beyan edilen ömür veya ortalama ömür süreleri, belli bir kurulumun %50'sinin standart donanımıyla (aksi belirtilmedikçe) kaç çalışma saatini aşacağı esasına dayanan endüstri standardını referans alır.

Güç:

Kullanılan Enerji
- Nominal Watt.
Enerji tüketimini
(kWh) hesaplamak
için, watt x kullanım
saatlerini çarpın ve
1000'e bölün

Duy:

Monte edilen duy
tipi. Duy çizimleri
için sayfa 124-
125'e bakınız.

Lümen:

100 saat eskitme
sonrasında

Çap:

Ampulün milimetre
cinsinden çapı

Gerilim:
Ampul verileri
anma gerilimdeki
çalışmaya
dayalıdır

Ürün açıklaması:
Ampul kodu

CRI:

Renk geri verim
indeksi: sayı ne kadar
yüksek olursa (1-100),
aydınlatılan nesne o
kadar doğal gözükür.

EEC:

Enerji Verimliliği Sınıfı

Güç (W)

Gerilim (V)

Duy

Ürün
açıklaması

Ürün Kodu

Lümen (lm)

CCT (K)

CRI (Ra)

Ömür (saat)

Çap (mm)

Uzunluk (mm)

EEC

Koli Adedi

Elektronik Çubuk T3 Ekstra Mini - 15.000 saat

9	220-240	E14	FLE9TBX/XM/827/E14	88193	480	2700	82	15.000	42	116	A	8
9	220-240	E27	FLE9TBX/XM/827/E27	88191	480	2700	82	15.000	42	115	A	8
9	220-240	B22	FLE9TBX/XM/827/B22	88210	480	2700	82	15.000	42	114	A	8

FLE Elektronik floresan ampul olduğunu belirtir. (vidalı duylu)	9 Ampulün gücünü (watt) tanımlar	TBX ampul tipini belirtir. TBX = Üç tüplü Çubuk Biax (3U) QBX = Dört tüplü Çubuk Biax (4U) HLX = Heliox (Spiral) CDL = Mum SPH = Top R50/R63/R80 = Reflektör AG = Tüm cam kaplı	XM ürünü Ekstra Mini olarak tanımlar. T2, T3, T4 veya T5 ibareleri tüpün çapını belirtir	827 Renk tanımı: 827=Ekstra İllik Beyaz 830=İllik Beyaz 835=Beyaz 840=Soğuk Beyaz 865=Güneşiği	E14 ampul duy tipini belirtir
--	---	--	---	---	--------------------------------------

CCT:

Renk geriverim indeksi
Ampulün normal, doğal yollarla
nesnelerin rengini doğru
gösterebilme değerini ifade eder
. Rakam ne kadar yüksek olursa
(0-100) , ampulün renkleri doğru
gösterimi de o kadar iyi olur.

Uzunluk:

Ampulün mm
cinsinden uzunluğu

Ürün Kodu:

Tam olarak istediğiniz
ürünü aldığınızdan
emin olmak için sipariş
verirken bu kodu
kullanmanız önemlidir

Ömür:

Takılan ampullerin
%50'sinin halen yanmakta
olduğu zaman dilimi

Koli adedi:

Bir kolide bulunan
ürün sayısı

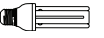


Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	EEC	Koli adedi	Fiyat (USD)
9	220-240	E14	FLE9TBX/XM/827/E14	88193	480	2700	82	15.000	116	42	A	8	12.38
9	220-240	E27	FLE9TBX/XM/827/E27	88191	480	2700	82	15.000	115	42	A	8	12.38
9	220-240	E14	FLE9TBX/XM/840/E14	43345	480	4000	82	15.000	116	42	A	10	12.38
9	220-240	E27	FLE9TBX/XM/840/E27	43346	480	4000	82	15.000	115	42	A	10	12.38
9	220-240	E27	FLE9TBX/XM/865/E27	43350	480	6500	82	15.000	115	42	A	10	12.38
11	220-240	E14	FLE11TBX/XM/827/E14	88197	600	2700	82	15.000	116	42	A	8	12.38
11	220-240	E27	FLE11TBX/XM/827/E27	88196	600	2700	82	15.000	115	42	A	8	12.38
11	220-240	E14	FLE11TBX/XM/840/E14	43355	600	4000	82	15.000	116	42	A	10	12.38
11	220-240	E27	FLE11TBX/XM/840/E27	43356	600	4000	82	15.000	115	42	A	10	12.38
11	220-240	E14	FLE11TBX/XM/865/E14	43360	600	6500	82	15.000	116	42	A	10	12.38
11	220-240	E27	FLE11TBX/XM/865/E27	43361	600	6500	82	15.000	115	42	A	10	12.38
15	220-240	E27	FLE15TBX/XM/827/E27	88192	900	2700	82	15.000	128	42	A	8	12.38
15	220-240	E27	FLE15TBX/XM/840/E27	43366	900	4000	82	15.000	128	42	A	10	12.38
15	220-240	E27	FLE15TBX/XM/865/E27	43368	900	6500	82	15.000	128	42	A	10	12.38
20	220-240	E27	FLE20TBX/XM/827/E27	88195	1200	2700	82	15.000	143	42	A	8	12.38
20	220-240	E27	FLE20TBX/XM/840/E27	43338	1200	4000	82	15.000	143	42	A	10	12.38
20	220-240	E27	FLE20TBX/XM/865/E27	43340	1200	6500	82	15.000	143	42	A	10	12.38
23	220-240	E27	FLE23QBX/XM/827/E27	23106	1500	2700	82	15.000	150.5	49.2	A	10	12.38
23	220-240	E27	FLE23QBX/XM/840/E27	23107	1500	4000	82	15.000	150.5	49.2	A	10	12.38
23	220-240	E27	FLE23QBX/XM/865/E27	23110	1500	6500	82	15.000	150.5	49.2	A	10	12.38



Elektronik Çubuk T3 Mini - 10.000 saat

9	220-240	E14	FLE9TBX/T3/827/E14	88697	405	2700	82	10.000	117	45	A	8	8.25
9	220-240	E27	FLE9TBX/T3/827/E27	88695	405	2700	82	10.000	115	45	A	8	8.25
9	220-240	E14	FLE9TBX/T3/840/E14	88700	405	4000	82	10.000	117	45	A	10	8.25
9	220-240	E27	FLE9TBX/T3/840/E27	88698	405	4000	82	10.000	115	45	A	10	8.25
9	220-240	E14	FLE9TBX/T3/865/E14	88703	405	6500	82	10.000	117	45	A	10	8.25
9	220-240	E27	FLE9TBX/T3/865/E27	88701	405	6500	82	10.000	115	45	A	10	8.25
11	220-240	E14	FLE11TBX/T3/827/E14	88706	640	2700	82	10.000	126	45	A	10	8.25
11	220-240	E27	FLE11TBX/T3/827/E27	72689	640	2700	82	10.000	124	45	A	8	8.25
11	220-240	E14	FLE11TBX/T3/840/E14	88709	580	4000	82	10.000	126	45	A	10	8.25
11	220-240	E14	FLE11TBX/T3/865/E14	88712	580	6500	82	10.000	126	45	A	10	8.25
11	220-240	E27	FLE11TBX/T3/865/E27	75730	580	6500	82	10.000	124	45	A	8	8.25
15	220-240	E27	FLE15TBX/T3/827/E27	72688	850	2700	82	10.000	139.5	46	A	8	8.25
15	220-240	E27	FLE15TBX/T3/840/E27	88714	800	4000	82	10.000	139.5	46	A	10	8.25
15	220-240	E27	FLE15TBX/T3/865/E27	88716	800	6500	82	10.000	139.5	46	A	10	8.25
20	220-240	E27	FLE20TBX/T3/827/E27	88718	1152	2700	82	10.000	153	46	A	8	8.90
20	220-240	E27	FLE20TBX/T3/840/E27	88720	1152	4000	82	10.000	153	46	A	10	8.90
20	220-240	E27	FLE20TBX/T3/865/E27	88722	1152	6500	82	10.000	153	46	A	10	8.90
23	220-240	E27	FLE23QBX/T3/827/E27	75268	1380	2700	82	10.000	147	50	A	8	8.90
23	220-240	E27	FLE23QBX/T3/840/E27	97000	1380	4000	82	10.000	147	50	A	8	8.90
23	220-240	E27	FLE23QBX/T3/865/E27	97006	1380	6500	82	10.000	147	50	A	8	8.90



Elektronik Çubuk T4 Senzor - 6.000 saat

15	220-240	E27	FLE15TBX/827/E27/T4/SENZ	88643	800	2700	82	6.000	148	56	A	8	27.5
----	---------	-----	--------------------------	-------	-----	------	----	-------	-----	----	---	---	------



Kompakt Floresan Ampuller (E27/E14 Duyulu)

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	EEC	Koli adedi	Fiyat (USD)
Elektronik Spiral T2 - 15.000 saat													
8	220-240	E14	FLE8HLX/T2/827/E14	76153	460	2700	80	15.000	100.5	46	A	8	12.40
8	220-240	E27	FLE8HLX/T2/827/E27	76154	460	2700	80	15.000	88.5	46	A	8	12.40
12	220-240	E14	FLE12HLX/T2/827/E14	76155	700	2700	80	15.000	112.5	53	A	6	12.40
12	220-240	E27	FLE12HLX/T2/827/E27	76157	700	2700	80	15.000	100	53	A	6	12.40
15	220-240	E27	FLE15HLX/T2/827/E27	76156	950	2700	80	15.000	100	53	A	6	12.40
20	220-240	E27	FLE20HLX/T2/827/E27	76158	1200	2700	80	15.000	108	57	A	6	12.40
23	220-240	E27	FLE23HLX/T2/827/E27	76159	1450	2700	80	15.000	127	58	A	6	12.40

Elektronik Spiral T2 - 8.000 saat

8	220-240	E14	FLE8HLX/T2/827/E14	72711	460	2700	82	8.000	101	46	A	8	5.70
8	220-240	E27	FLE8HLX/T2/827/E27	72712	460	2700	82	8.000	102	46	A	8	5.70
8	220-240	E14	FLE8HLX/T2/865/E14	71002	430	6500	82	8.000	101	46	A	10	5.70
8	220-240	E27	FLE8HLX/T2/865/E27	71003	430	6500	82	8.000	88.5	46	A	10	5.70
12	220-240	E14	FLE12HLX/T2/827/E14	72714	700	2700	82	8.000	102.5	53	A	6	7.00
12	220-240	E27	FLE12HLX/T2/827/E27	72715	700	2700	82	8.000	100	53	A	6	7.00
12	220-240	E14	FLE12HLX/T2/865/E14	71004	660	6500	82	8.000	102.5	53	A	10	7.00
12	220-240	E27	FLE12HLX/T2/865/E27	71005	660	6500	82	8.000	102.5	53	A	10	7.00
15	220-240	E27	FLE15HLX/T2/827/E27	72717	950	2700	82	8.000	102	54	A	6	8.25
15	220-240	E27	FLE15HLX/T2/865/E27	71006	900	6500	82	8.000	102	54	A	10	8.25
20	220-240	E27	FLE20HLX/T2/827/E27	88680	1200	2700	82	8.000	118	60	A	6	9.50
20	220-240	E27	FLE20HLX/T2/840/E27	88684	1200	4000	82	8.000	118	60	A	10	9.50
20	220-240	E27	FLE20HLX/T2/865/E27	88685	1152	6500	82	8.000	118	60	A	10	9.50
23	220-240	E27	FLE23HLX/T2/827/E27	88686	1380	2700	82	8.000	140	60	A	6	10.80
23	220-240	E27	FLE23HLX/T2/840/E27	88690	1380	4000	82	8.000	140	60	A	10	10.80
23	220-240	E27	FLE23HLX/T2/865/E27	88691	1242	6500	82	8.000	140	60	A	10	10.80

Elektronik Spiral T3 Dim edilebilir - 10.000 saat

20	220-240	E27	FLE20HLX/T3/827/E27	97030	1152	2700	82	10.000	138	60	A	6	27.50
----	---------	-----	---------------------	-------	------	------	----	--------	-----	----	---	---	-------

Elektronik Spiral T3 - 6.000 saat

11	220-240	E27	FLE11HLX/T3/827/E27 GE 1/8T	82144	580	2700	82	6.000	0	48	A	8	6.98
11	220-240	E27	FLE11HLX/T3/827/E27 BX 1/10	82926	580	2700	82	6.000	120	48	A	10	6.98
11	220-240	E27	FLE11HLX/T3/827/E27 DCBL1/10	70937	580	2700	82	6.000	0	48	A	10	6.98
11	220-240	E27	FLE11HLX/T3/865/E27 BX 1/10	43271	580	6500	82	6.000	120	46	A	10	6.98
20	220-240	E27	FLE20HLX/T3/827/E27 BX 1/10	82941	1152	2700	82	6.000	128	61	A	10	8.25
20	220-240	E27	FLE20HLX/T3/827/E27 BL1/10	96869	1152	2700	82	6.000	0	61	A	10	8.25
20	220-240	E27	FLE20HLX/T3/827/E27 BX1/10	73577	1200	2700	82	10.000	0	61	A	10	8.25
20	220-240	E27	FLE20HLX/T3/865/E27 BX 1/10	43270	1152	6500	82	6.000	128	59	A	10	8.25

Elektronik Spiral T4 High Power Factor (HPF) - 10.000 saat

32	220-240	E27	FLE32HLX/T4/827/E27/HPF	76152	2100	2700	80	10.000	172	66	A	6	*
----	---------	-----	-------------------------	-------	------	------	----	--------	-----	----	---	---	---

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.

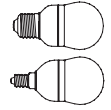


Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	EEC	Koli adedi	Fiyat (USD)
9	220-240	E27	FLE9AG/T2/830/E27	97034	450	3000	82	10.000	118	60	A	6	*
9	220-240	E27	FLE9AG/T2/865/E27	97042	450	6500	82	10.000	118	60	A	6	*
11	220-240	E27	FLE11AG/T2/830/E27	97044	550	3000	82	10.000	118	60	A	6	*
11	220-240	E27	FLE11AG/T2/865/E27	97052	531	6500	82	10.000	118	60	A	6	*
15	220-240	E27	FLE15AG/T2/830/E27	97053	800	3000	82	10.000	118	60	A	6	*
15	220-240	E27	FLE15AG/T2/865/E27	97055	800	3000	82	10.000	118	60	A	6	*
20	220-240	E27	FLE20AG/T3/830/E27	97056	1152	3000	82	8.000	138	67	A	6	*
20	220-240	E27	FLE20AG/T3/865/E27	97058	1152	6500	82	8.000	138	67	A	6	*



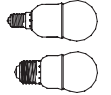
Elektronik GLS T2 - 6.000 saat

8	220-240	E14	FLE8GLS/T2/827/E14	88178	360	2700	80	6.000	103.5	52.5	A	8	8.90
8	220-240	E27	FLE8GLS/T2/827/E27	88180	360	2700	80	6.000	103.5	52.5	A	8	8.90
8	220-240	E14	FLE8GLS/T2/840/E14	88151	360	4000	80	6.000	103.5	52.5	A	10	8.90
8	220-240	E27	FLE8GLS/T2/840/E27	88152	360	4000	80	6.000	103.5	52.5	A	10	8.90
12	220-240	E14	FLE12GLS/T2/827/E14	88177	600	2700	82	6.000	116	57	A	6	10.16
12	220-240	E27	FLE12GLS/T2/827/E27	88209	600	2700	82	6.000	116	57	A	6	10.16
12	220-240	E14	FLE12GLS/T2/840/E14	88149	600	4000	82	6.000	115.5	57	A	10	10.16
12	220-240	E27	FLE12GLS/T2/840/E27	88150	600	4000	82	6.000	116	57	A	10	10.16
15	220-240	E27	FLE15GLS/T2/827/E27	88176	825	2700	82	6.000	123	62	A	6	13.97
15	220-240	E27	FLE15GLS/T2/840/E27	88148	825	4000	82	6.000	123	62	A	10	13.97
20	220-240	E27	FLE20GLS/T3/827/E27	82151	1152	2700	82	6.000	152	77	A	6	13.97



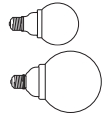
Elektronik Top T2 - 6.000 saat

5	220-240	E14	FLE5SPH/T2/827/E14	88839	180	2700	82	6.000	100	46	A	8	*
5	220-240	E27	FLE5SPH/T2/827/E27	73386	180	2700	82	6.000	103	46	A	10	*
5	220-240	E14	FLE5SPH/T2/840/E14	73387	180	4000	82	6.000	103	46	A	10	*
5	220-240	E27	FLE5SPH/T2/840/E27	73389	180	4000	82	6.000	103	46	A	10	*
5	220-240	E27	FLE5SPH/T2/865/E27	73395	162	6500	82	6.000	103	46	A	10	*
7	220-240	E14	FLE7SPH/T2/827/E14	88842	286	2700	82	6.000	100	46	A	8	*
7	220-240	E27	FLE7SPH/T2/827/E27	73396	286	2700	82	6.000	103	46	A	10	*
7	220-240	E14	FLE7SPH/T2/840/E14	73402	286	4000	82	6.000	103	46	A	10	*
7	220-240	E27	FLE7SPH/T2/840/E27	73398	286	4000	82	6.000	103	46	A	10	*



Elektronik Glob T3 - 6.000 saat

11	220-240	E27	FLE11GG/827 BX1/6	96774	580	2700	82	8.000	129	71	A	6	13.97
15	220-240	E27	FLE15GG/827 BX1/6	96776	800	2700	82	6.000	158	96	A	6	13.97
15	220-240	E27	FLE15GG/827 BL1/6	96777	800	2700	82	8.000	158	96	A	6	13.97
15	220-240	E27	FLE15GG/840 BX1/6	96778	800	4000	82	6.000	158	96	A	6	13.97
20	220-240	E27	FLE20GG/827 BX1/6	96780	1152	2700	82	6.000	173	106	A	6	13.97
20	220-240	E27	FLE20GG/827 BL1/6	96783	1152	2700	82	8.000	173	106	A	6	13.97
20	220-240	E27	FLE20GG/840 BX1/6	96794	1152	4000	82	6.000	173	106	A	6	13.97
23	220-240	E27	FLE23GG/827 BX1/6	96793	1371	2700	82	6.000	178	111	A	6	13.97
23	220-240	E27	FLE23GG/840 BX1/6	96790	1371	4000	82	6.000	178	111	A	6	13.97



(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Kompakt Floresan Ampuller (E27/E14 Duyulu)

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	EEC	Koli adedi	Fiyat (USD)
Elektronik Mum T2 - 6.000 saat													
5	220-240	E14	FLE5CDL/T2/827/E14	75676	180	2700	80	6,000	109	38	A	8	10.16
5	220-240	E27	FLE5CDL/T2/827/E27	88852	180	2700	80	6,000	106	38	A	10	10.16
5	220-240	E14	FLE5CDL/T2/840/E14	73408	180	4000	80	6,000	109	38	A	10	10.16
5	220-240	E27	FLE5CDL/T2/840/E27	73410	180	4000	80	6,000	109	38	A	10	10.16
5	220-240	E14	FLE5CDL/T2/865/E14	99964	162	6500	80	6,000	109	38	B	10	10.16
7	220-240	E14	FLE7CDL/T2/827/E14	75677	286	2700	80	6,000	109	38	A	8	10.16
7	220-240	E27	FLE7CDL/T2/827/E27	75311	286	2700	80	6,000	106	38	A	8	10.16
7	220-240	E14	FLE7CDL/T2/840/E14	73451	286	4000	80	6,000	109	38	A	10	10.16
7	220-240	E27	FLE7CDL/T2/840/E27	73453	286	4000	80	6,000	109	38	A	10	10.16
7	220-240	E14	FLE7CDL/T2/865/E14	73584	286	6500	80	6,000	109	38	B	10	10.16

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	EEC	Koli adedi	Fiyat (USD)
Elektronik Mum T3 - 6.000 saat													
9	220-240	E14	FLE9CDL/827/E14	82147	405	2700	82	6,000	140	52	A	6	10.15
9	220-240	E27	FLE9CDL/827/E27	70893	405	2700	82	6,000	139	52	A	10	11.45

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	EEC	Koli adedi	Fiyat (USD)
Elektronik Burgulu Mum T2 - 6.000 saat													
5	220-240	E14	FLE5TWTCDL/OP/827/E14	72704	177	2700	82	6,000	114	42	A	10	*
5	220-240	E14	FLE5TWTCDL/AMBER/E14	72706	177	-	82	6,000	114	42	A	10	*
7	220-240	E14	FLE7TWTCDL/OP/827/E14	75312	286	2700	82	6,000	130	42	A	6	*
7	220-240	E27	FLE7TWTCDL/OP/827/E27	73377	286	2700	82	6,000	130	42	A	10	*
7	220-240	E14	FLE7TWTCDL/AMBER/E14	72707	286	-	82	6,000	130	42	A	10	*
9	220-240	E14	FLE9TWTCDL/OP/827/E14	73370	405	2700	82	6,000	139	52	A	10	*
9	220-240	E27	FLE9TWTCDL/OP/827/E27	73369	405	2700	82	6,000	139	52	A	10	*

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	EEC	Koli adedi	Fiyat (USD)
Elektronik Kıvrık Uçlu Mum T2 - 6.000 saat													
7	220-240	E14	FLE7BTCDL/OP/827/E14	88162	286	2700	82	6,000	158	42	A	10	*

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	EEC	Koli adedi	Fiyat (USD)
Elektronik Reflektör T2 - 6.000 saat													
7	220-240	E14	FLE7R50/T2/827/E14	88845	2700	2700	80	6,000	91	50	10	10	10.79
7	220-240	E27	FLE7R50/T2/827/E27	88846	2700	2700	80	6,000	91	50	10	10	10.79
7	220-240	E14	FLE7R50/T2/840/E14	73403	4000	4000	80	6,000	91	50	10	10	10.79
11	220-240	E14	FLE11R63/T2/827/E14	88848	2700	2700	80	6,000	105	63	10	10	12.06
11	220-240	E27	FLE11R63/T2/827/E27	88849	2700	2700	80	6,000	105	63	10	10	12.06
11	220-240	E14	FLE11R63/T2/840/E14	73405	4000	4000	80	6,000	105	63	10	10	12.06

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	EEC	Koli adedi	Fiyat (USD)
Elektronik Reflektör Genura R80 - 15.000 saat													
23	220-240	E27	EFL23W/827/R80/E27	82174	2700	2700	82	15,000	132	82	6	6	34.90
23	220-240	E27	EFL23W/830/R80/E27	92246	3000	3000	82	15,000	132	82	6	6	34.90

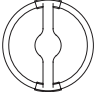
Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	EEC	Koli adedi	Fiyat (USD)
Elektronik GU10 T2 - 6.000 saat													
7	220-240	GU10	FLE7GU10/T2/827	73454	2700	2700	80	6,000	86.5	50	8	8	10.80
7	220-240	GU10	FLE7GU10/T2/840	73380	4000	4000	80	6,000	86.5	50	10	10	10.80
9	220-240	GU10	FLE9GU10/T2/827	88858	2700	2700	80	6,000	86.5	50	10	10	11.45
9	220-240	GU10	FLE9GU10/T2/840	73379	4000	4000	80	6,000	86.5	50	10	10	11.45

(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Koli adedi	Fiyat (USD)
Elektronik PAR38 - 8.000 saat											
23	220-240	E27	FLE23PAR38/827/E27	88692	2700	82	8,000	154	121	6	17.80
23	220-240	E27	FLE23PAR38/840/E27	88693	2700	82	8,000	154	121	6	17.80
23	220-240	E27	FLE23PAR38/865/E27	88694	4000	82	8,000	154	121	6	17.80

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Çap (mm)	EEC	Koli adedi	Fiyat (USD)
Elektronik Circlite T5 - 6.000 saat												
22	220-240	E27	FLE22/CLITE/T5/827/E27	73767	1800	2700	80	6,000	230	A	6	11.45
22	220-240	E27	FLE22/CLITE/T5/865/E27	73768	1700	6500	80	6,000	230	A	6	11.45

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Halojen ampuller

Halojen ampuller – temiz, parlak, beyaz ışık.
1958 yılında GE tarafından icat edilen halojen ampuller; kompakt, yüksek ışık çıktılı, parlak, canlı ve üstün renk geri verimi sağlayan beyaz ışık sunar.

Ampulün ömründen ödün vermeden daha parlak yanmasını sağlayan Halojen gazını kullanarak, enkandesan ampullerden daha verimli bir alternatif sunar. Böylece küçük ebatlarına rağmen, daha fazla enerjiyi ışığa dönüştürür.

Neden halojen?

- Parlak beyaz ışık (CCT 2800K+)
- Mükemmel renk geriverimi, doğala yakın ışık (%100 CRI)
- Uzun süreli parlak ışık – %90'ı aşan lümen devamlılığı
- Anında yanma – yakıldığı anda, tam ışık çıktısı seviyesine anında ulaşır.
- Dim edilebilir
- Çevre dostu teknoloji – civa ve kurşun ihtiva etmez. Elektromanyetik dalga yaymaz.

Ticari, endüstriyel ve konut ortamlarında, geniş bir yelpazede vurgulama, teşhir ve genel aydınlatma uygulamalarında kullanım için idealdir.



Gelişmiş aydınlatma teknolojileri

Daha etkin aydınlatma için alternatif Premium performans ürünleri

Enerji Tasarrufu İçin

MR16



Yeni
çözüm

Precise MR16 IR



Kızılötesi MR16 – Enerji Tasarruflu çözüm

- %40'a varan enerji tasarrufu
- 5.000 saat ömür
- Premium kalitede ışık
- Standart MR16 yerine uygulanabilir

Temel kullanım Wattajı	Yeni MR16 IR Wattajı	Tasarruf edilen watt miktarı	Toplam ömür boyunca tasarruf edilen enerji harcaması
35W	20W	15W	7,5 EUR
50W	35W	15W	7,5 EUR

Enerji Tasarrufu İçin

Standart Çift Uçlu Çubuk 150, 200, 300 ve 500W



Yeni
çözüm

C enerji sınıfı Çift Uçlu Çubuk 100, 130, 200 ve 330W



C Enerji Sınıfı Çift Uçlu Çubuk

- Enerji verimliliği arttırmıştır – C enerji sınıfı
- %30'dan fazla enerji tasarrufu
- Standart çift uçlu çubuk ampullerin yerine doğrudan kullanılabilir
- Standart 150-500W wattaj aralığına karşılık yeni 100-330W'lık geniş wattaj aralığı

Temel kullanım Wattajı	Yeni Watt Değerleri	Tasarruf edilen watt miktarı	Toplam ömür boyunca tasarruf edilen enerji harcaması / 1000 saat
150W	100W	50W	5 EUR
200W	130W	70W	7 EUR
300W	200W	100W	10 EUR
500W	330W	170W	17 EUR

Enerji Tasarrufu İçin

HaloGLS, HaloCandle, HaloSpherical, HaloReflector



Yeni
çözüm

Enerji verimliliği yüksek, yeni Halojen serisi (C enerji sınıfına kadar). 18, 28, 42, 70, 100W



'Yeni enkandesan' ampuller

- Standart Enkandesan ampuller ile aynı boyut ve görünüm
- Başlangıçta tam ışık gücü sağlar
- %30 enerji tasarrufu
- Dim edilebilir
- 2.000 saat ömür
- Çevre dostu – cıva ve kurşun içermez
- Mükemmel renk geriverimi, doğala yakın ışık (%100 CRI)
- Ömrü boyunca %90'dan fazla lümen devamlılığı

Temel kullanım Wattajı	Yeni Watt Değerleri				
25W	18W	Hayır	Evet	Evet	Hayır
40W	28W	Evet	Evet	Evet	Evet
60W	42W	Evet	Evet	Evet	Evet
100W	75W	Evet	Hayır	Hayır	Evet
150W	100W	Evet	Hayır	Hayır	Hayır

Halojen ampuller

MR 11 Düşük Gerilim



Standart

Duy: GU4
Güç: 12-35W
Gerilim: 12
Işık Hüzme Yayılımı: 8-26°
Ön: Açık veya Kapalı
Ömür: 3,500 saat
Sayfa: 87



Start

Duy: GU4
Güç: 20-35W
Gerilim: 12
Işık Hüzme Yayılımı: 26°
Ön: Kapalı
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 87

MR 16 Düşük Gerilim



MR16 IR

Duy: GU5.3
Güç: 20 veya 35W
Gerilim: 12
Işık Hüzme Yayılımı: 24-36°
Ömür (saat): 5,000 saat
Sayfa: 87



Precise™ ConstantColor™

Duy: GU5.3
Güç: 20-71W
Gerilim: 12
Işık Hüzme Yayılımı: 12-55°
Özellik: Tutarlı ışık ve süper uzun ömür
Ömür: 4,000-6,000 saat
Sayfa: 87



Precise™ Bright

Duy: GU5.3
Güç: 20-50W
Gerilim: 12
Işık Hüzme Yayılımı: 18-60°
Özellik: Üstün ışık çıkışı
Ömür: 5,000 saat
Sayfa: 87-88



Start

Duy: GU5.3
Güç: 20-50W
Gerilim: 12
Işık Hüzme Yayılımı: 12-55°
Özellik: Güvenli GE kalitesi ile bütçenize uygun bir seçenek
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 88



Alutech™

Duy: GU5.3
Güç: 20-50W
Gerilim: 12
Işık Hüzme Yayılımı: 36-60°
Özellik: Isya duyarlı halojen aydınlatma armatürleri için ideal
Ömür: 3,000 saat
Sayfa: 88

AR111 Alüminyum Reflektörlü



Standart

Duy: G53
Güç: 35-100W
Gerilim: 12
Işık Hüzme Yayılımı: 8-45°
Ömür: 3,000 saat
Sayfa: 88

MR 16 & MR 20 Şebeke Gerilimi GU10 Başlıklı



Alutech™

Duy: GU10
Güç: 20-50W
Gerilim: 230-240
Işık Hüzme Yayılımı: 36°
Ömür: 3,000 saate kadar
Sayfa: 88-89



Renkli

Duy: GU10
Güç: 50W
Gerilim: 240
Işık Hüzme Yayılımı: 36°
Tüp tipi: Kırmızı, Sarı veya Mavi
Ömür: 1,500 saat
Sayfa: 89



MR 20 Mains Tech

Duy: GU10
Güç: 75W
Gerilim: 240
Işık Hüzme Yayılımı: 36°
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 89

G9 Şebeke Gerilimi



Şeffaf

Duy: G9
Güç: 25-75W
Ömür: 1,500-3,000 saat
Sayfa: 89



Buzlu

Duy: G9
Güç: 25-75W
Sayfa (saat): 1,500-2,000 saat
Sayfa: 89

Seçenekler

Tek Uçlu Kapsül Halojenler



Çapraz ve aksiyel Filaman

Duy: G4 or GY6.35
Güç: 5-100W
Ömür: up to 4,000 saat
Sayfa: 90



Alçak Basıncılı

Duy: G4 or GY6.35
Güç: 10-75W
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 90



Standart

Duy: G4 or GY6.35
Güç: 10-100W
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 90

Çift Uçlu ubuk



Enerji tasarruflu

Duy: R7s
Güç: 100-330W
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 91



IR (Kızılötesi)

Duy: R7s
Güç: 225-375W
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 91



Standart ve Start

Duy: R7s
Güç: 60-2000W
Ömür: 1,000-2,000 saat
Sayfa: 91

PAR 16, 20, 25, 30



PAR 16

Duy: E14
Güç: 40W
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 92



PAR 20

Duy: E27
Güç: 50W
Işık Açısı Seçimi: Spot veya Flood
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 92



PAR 25

Duy: E27
Güç: 75W
Işık Açısı Seçimi: Flood
Ömür: 3,000 saat
Sayfa: 92



PAR 30

Duy: E27
Güç: 75-100W
Işık Açısı Seçimi: Spot veya Flood
Ömür: 2,000-3,000 saat
Sayfa: 92

Enkandesan Şekli Enerji Verimli Halojenler



HalogLS

Duy: E27, B22
Güç: 28-100W
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 92



Halomum

Duy: E14, E27, B15, B22
Güç: 18-42W
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 93



Halotop

Duy: E14, B15, E27, B22
Güç: 18-42W
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 93



Haloreflektör

Duy: E14, E27
Güç: 28-70W
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 93

Halojen ampuller

Ürün Kimliği

Aşağıdaki terimler sözlüğü, bu bölümde ampul seçerken size yardımcı olacaktır. Her ürün gamında ampuller, teknolojilerine göre ürün gruplarına bölünmüş olup, bu gruplarda ampullerin güçlerine göre listelenmiştir. Ürün açıklaması, her ürünün özellikleriyle ilgili hızlı bir başvuru kaynağı olarak kullanılabilir. Beyan edilen ömür veya ortalama ömür süreleri, belli bir kurulumun %50'sinin standart donanımla (aksi belirtilmedikçe) kaç çalışma saatini aşacağı esasına dayanan endüstri standardını referans alır.

Ek parametreler:

Lümen: Işık çıktısı

EEC: Enerji Verimliliği Sınıfı

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Işık Şiddeti (candela)	Hüzme Açısı (°)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Güç: Kullanılan Enerji - Nominal Watt. Enerji tüketimini (kWh) hesaplamak için, watt x kullanım saatlerini çarpın ve 1000'e bölün		Duy: Monte edilen duy tipi. Duy çizimleri için sayfa 124-125'e bakınız	Ürün açıklaması: Ampul kodu		Işık Hüzmesi Tepe Noktası Kandelaları: Reflektörlü ampuller için. Işık hüzmesinin aydınlatma kapasitesinin Candela cinsinden değeri.		CCT (K): Renk Sıcaklığı - Kelvin, ampulden yayılan ışığın görsel "sıcaklığını" veya "soğukluğu"nu belirten değer birimidir. Değer ne kadar yüksek olursa ışık o kadar beyaz veya "soğuk" gözükür.		Çap: Ampulün milimetre cinsinden çapı		Koli Adedi: Bir kolide bulunan ürün sayısı	

Precise™ MR11 - Açık

20	12	GU4	M62/FTD	19626	550	26	2900	3,500	35.3	40	10	3.49
35	12	GU4	M66/FTF	19635	2300	21	2900	3,500	35.3	40	10	3.49
35	12	GU4	M199/FTH	19634	1300	26	2900	3,500	35.3	40	10	3.49

M62 / FTD

M Sınıfı
Sayısal indeks, ampul tipini belirleyen kod

Gerilim:
Ampul verileri anma gerilimdeki çalışmaya dayalıdır

FTD - ANSI Kodu
Amerikan Ulusal Standart Enstitüsü tarafından tanımlanan ampul tipini belirleyen kod

Ürün kodu:
Tam olarak istediğiniz ürünü aldığınızdan emin olmak için sipariş verirken bu kodu kullanmanız önemlidir

Işık Yayılma Dereceleri:
Reflektör ampuller için. Aydınlatma kapasitesinin %50'si noktasında, reflektör ampul tarafından oluşturulan konik ışık açısı

Uzunluk:
Ampulün mm cinsinden uzunluğu

Ömür:
Takılan ampullerin %50'sinin halen yanmakta olduğu zaman dilimi



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Işık Şiddeti [candela]	Hızme Açısı [°]	CCT [K]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Precise™ MR11 - Açık												
20	12	GU4	M62/FTD	19626	550	26	2900	3,500	35.3	40	10	3.49
35	12	GU4	M66/FTF	19635	2300	21	2900	3,500	35.3	40	10	3.49
35	12	GU4	M199/FTH	19634	1300	26	2900	3,500	35.3	40	10	3.49
Precise™ MR11 - Kapalı												
12	12	GU4	M264/FTA/CG	19639	3960	8	2900	2,000	35.3	45	10	3.81
20	12	GU4	M251/FTC/CG	19636	1800	17	2900	3,500	35.3	45	10	3.81
20	12	GU4	M262/FTD/CG	19625	490	26	2900	3,500	35.3	45	10	3.81
35	12	GU4	M266/FTF/CG	19627	2070	21	2900	3,500	35.3	45	10	3.81
MR11 Start - Kapalı												
20	12	GU4	FTD/M262/CG	17200	490	26	2900	2,000	35	40	10	3.17
35	12	GU4	FTF/M199/CG	17201	1150	26	2900	2,000	35	40	10	3.17
MR16 IR (Kızılötesi) - Enerji Tasarruflu												
20	12	GU5.3	M270/FRA/CG IR	45245	2300	24	3000	5,000	50.7	50.5	20	5.08
20	12	GU5.3	M281/FMW/CG IR	45240	1000	36	3000	5,000	50.7	50.5	20	5.08
35	12	GU5.3	M258/EXN/CG IR	45244	4400	24	3000	5,000	50.7	50.5	20	5.08
35	12	GU5.3	M250/EXV/CG IR	45239	2200	36	3000	5,000	50.7	50.5	20	5.08
Precise™ ConstantColor™ MR16 - Açık												
71	12	GU5.3	EYJ/CC	20841	5500	25	3000	4,000	50.7	46	20	*
71	12	GU5.3	EYC/CC	20840	2000	42	3000	4,000	50.7	46	20	*
Precise™ ConstantColor™ MR16 - Kapalı												
20	12	GU5.3	ESX/CG	20858	3150	15	3000	5,000	50.7	50.5	10	8.25
20	12	GU5.3	BAB/CG	20857	475	40	3000	5,000	50.7	50.5	20	8.25
35	12	GU5.3	FRB/CG	20864	7500	12	3000	5,000	50.7	50.5	20	8.25
35	12	GU5.3	FRA/CG	20860	3200	20	3000	5,000	50.7	50.5	20	8.25
35	12	GU5.3	FMW/CG	20859	900	40	3000	5,000	50.7	50.5	20	8.25
50	12	GU5.3	EXT/CG	20872	8400	15	3000	6,000	50.7	50.5	10	8.25
50	12	GU5.3	EXZ/CG	20871	2900	25	3000	6,000	50.7	50.5	20	8.25
50	12	GU5.3	EXN/CG	20867	1500	40	3000	6,000	50.7	50.5	20	8.25
50	12	GU5.3	FNV/CG	20865	850	55	3000	6,000	50.7	50.5	10	8.25
71	12	GU5.3	EYF/CG	20876	10400	15	3000	4,000	50.7	50.5	20	8.25
71	12	GU5.3	EYJ/CG	20874	4550	25	3000	4,000	50.7	50.5	20	8.25
71	12	GU5.3	EYC/CG	20873	2000	40	3000	4,000	50.7	50.5	20	8.25
Precise™ Bright 5000 MR16 - Açık												
20	12	GU5.3	M69/BAB	88231	480	36	2900	5,000	50.7	46	10	*
35	12	GU5.3	M70/FRA	88228	3210	18	2900	5,000	50.7	46	10	*
35	12	GU5.3	M81/FMW	88229	1390	36	2900	5,000	50.7	46	10	*
50	12	GU5.3	M58/EXN	88234	2250	36	2900	5,000	50.7	46	10	*
50	12	GU5.3	M80/FNV	88232	1070	60	2900	5,000	50.7	46	10	*

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Halojen ampuller

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Işık Şiddeti [candela]	Hüzmeye Açısı [°]	CCT [K]	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Precise™ Bright 5000 MR16 - Kapalı												
20	12	GU5.3	M269/BAB/CG	88235	450	36	2900	5,000	50.7	50.5	10	*
35	12	GU5.3	M281/FMW/CG	88236	1300	36	2900	5,000	50.7	50.5	10	*
50	12	GU5.3	M250/EXZ/CG	88237	4750	18	2900	5,000	50.7	50.5	10	*
50	12	GU5.3	M258/EXN/CG	88239	2100	36	2900	5,000	50.7	50.5	10	*
50	12	GU5.3	M280/FNV/CG	88238	950	60	2900	5,000	50.7	50.5	10	*

MR16 Start - Açık

20	12	GU5.3	M69/BAB/EC	38000	500	36	2900	2,000	50.7	47.6	20	1.26
35	12	GU5.3	M81/FMW/EC	38001	925	36	2900	2,000	50.7	47.6	20	1.26
50	12	GU5.3	M58/EXN/EC	38002	1500	36	2900	2,000	50.7	47.6	20	1.26

MR16 Start - Kapalı

20	12	GU5.3	M268/ESX/CG/EC	38012	3150	12	2900	2,000	50.7	50.5	20	1.3
20	12	GU5.3	M269/BAB/CG/EC	38006	450	36	2900	2,000	50.7	50.5	20	1.3
35	12	GU5.3	FRB/CG/EC	38013	6750	12	2900	2,000	50.7	50.5	20	1.3
35	12	GU5.3	M281/FMW/CG/EC	38007	830	36	2900	2,000	50.7	50.5	20	1.3
50	12	GU5.3	M249/EXT/CG/EC	38014	8550	12	2900	2,000	50.7	50.5	20	1.3
50	12	GU5.3	M250/EXZ/CG/EC	39611	2700	24	2900	2,000	50.7	50.5	20	1.3
50	12	GU5.3	M258/EXN/CG/EC	38011	1350	36	2900	2,000	50.7	50.5	20	1.3
50	12	GU5.3	M280/FNV/CG/EC	39236	630	55	2900	2,000	50.7	50.5	20	1.3

Precise™ Alutech™ MR16 - Kapalı

20	12	GU5.3	M269/BAB/CG/AL	88216	450	36	2900	3,000	50.7	50.5	10	2.54
35	12	GU5.3	M281/FMW/CG/AL	88217	1300	36	2900	3,000	50.7	50.5	10	2.54
50	12	GU5.3	M258/EXN/CG/AL	88215	1800	36	2900	3,000	50.7	50.5	10	2.54
50	12	GU5.3	M280/FNV/CG/AL	88214	700	60	2900	3,000	50.7	50.5	10	2.54

AR111 - Alüminyum reflektörlü düşük basınçlı kapsül

35	12	G53	AR111 35W12V SP	10774	14000	8	2900	2,000	111	67	10	9.52
35	12	G53	AR111 35W12V FL	10775	2500	24	2900	2,000	111	67	10	9.52
50	12	G53	AR111 50W12V SP	10766	17800	8	2900	3,000	111	67	10	9.52
50	12	G53	AR111 50W12V FL	10767	3500	24	2900	3,000	111	67	10	9.52
75	12	G53	AR111 75W12V SP	10768	23500	8	2900	3,000	111	67	10	9.52
75	12	G53	AR111 75W12V FL	10769	5300	24	2900	3,000	111	67	10	9.52
75	12	G53	AR111 75W12V WFL	10771	1700	45	2900	3,000	111	67	10	9.52
100	12	G53	AR111 100W12V SP	41915	40000	8	2900	3,000	111	67	10	9.52
100	12	G53	AR111 100W12V FL	41922	8000	24	2900	3,000	111	67	10	9.52
100	12	G53	AR111 100W12V WFL	41923	2300	45	2900	3,000	111	67	10	9.52

MR16 Mains Alutech™ Uzun Ömürlü

50	230	GU10	Q50MR16/230/25°	40402	950	25	2800	3,000	51	55	50	6.03
50	230	GU10	Q50MR16/230/36°	40403	600	36	2800	3,000	51	55	50	6.03
50	240	GU10	Q50MR16/240/25°	40404	950	25	2800	3,000	51	55	50	6.03
50	240	GU10	Q50MR16/240/36°	40405	600	36	2800	3,000	51	55	50	6.03

(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Işık Şiddeti [candela]	Hüzmeye Açısı [°]	CCT [K]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
20	230	GU10	Q20MR16/230/FL	10898	200	36	2700	1,500	51	55	10	5.08
35	230	GU10	Q35MR16/230/FL	10896	400	36	2700	1,500	51	55	10	5.08
50	230	GU10	Q50MR16/230/FL	92729	600	36	2700	1,500	51	55	10	5.08
20	240	GU10	Q20MR16/240/FL	10859	200	36	2700	1,500	51	55	10	5.08
35	240	GU10	Q35MR16/240/FL	10857	400	36	2700	1,500	51	55	10	5.08
50	240	GU10	Q50MR16/240/FL	92730	600	36	2700	1,500	51	55	10	5.08



Colour	Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Işık Şiddeti [candela]	Hüzmeye Açısı [°]	CCT [K]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Kırmızı	50	240	GU10	Q50MR16/240/FL START	12988	600	36	2700	1,500	51	55	10	*
Mavi	50	240	GU10	Q50MR16/240/FL START	12995	600	36	2700	1,500	51	55	10	*
Sarı	50	240	GU10	Q50MR16/240/FL START	13003	600	36	2700	1,500	51	55	10	*



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Işık Şiddeti [candela]	Hüzmeye Açısı [°]	CCT [K]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
75	240	GU10	Q75MR20/240V/FL/BL	19624	1300	25	2900	2,000	63	108	10	*



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lumen [lm]	CCT [K]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
25	230	G9	SHORTG9 25W CL 230V	45692	260	2800	1,500	13	43	10	4.67
40	230	G9	SHORTG9 40W CL 230V	22504	460	2800	3,000	13	43	10	4.67
60	230	G9	SHORTG9 60W CL 230V	22513	820	2800	3,000	13	43	10	4.67
75	230	G9	SHORTG9 75W CL 230V	23517	1100	2800	2,000	13	43	10	4.67
25	240	G9	SHORTG9 25W CL 240V	88941	260	2800	1,500	13	43	10	4.67
40	240	G9	SHORTG9 40W CL 240V	22498	460	2800	2,000	13	43	10	4.67
60	240	G9	SHORTG9 60W CL 240V	22508	820	2800	2,000	13	43	10	4.67
75	240	G9	SHORTG9 75W CL 240V	23518	1100	2800	2,000	13	43	10	4.67



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lumen [lm]	CCT [K]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
25	230	G9	SHORTG9 25W FR 230V	45693	260	2800	1,500	43	43	10	4.67
40	230	G9	SHORTG9 40W FR 230V	22507	460	2800	2,000	13	43	10	4.67
60	230	G9	SHORTG9 60W FR 230V	22515	820	2800	2,000	13	43	10	4.67
75	230	G9	SHORTG9 75W FR 230V	23521	1000	2800	2,000	13	43	10	4.67
25	240	G9	SHORTG9 25W FR 240V	88956	260	2800	1,500	13	43	10	4.67
40	240	G9	SHORTG9 40W FR 240V	22501	460	2800	2,000	13	43	10	4.67
60	240	G9	SHORTG9 60W FR 240V	22510	820	2800	2,000	13	43	10	4.67
75	240	G9	SHORTG9 75W FR 240V	23532	1000	2800	2,000	13	43	10	4.67



(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Halojen ampuller

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lumen (lm)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Tek uçlu düşük gerilimli kapsül - Çapraz filaman											
10	6	G4	M29/Q10 G4	34720	200	2800	100	9	33	20	1.90
20	6	G4	M30/ESB/Q20 G4	34718	450	2900	100	9	33	20	1.90
20	6	G4	M34/FHE/Q20 G4	34719	350	2900	2,000	9	33	20	1.90
5	12	G4	M9/H5 G4	42959	60	2800	2,000	9	33	20	1.90
10	12	G4	M11/H10 G4	34674	140	2800	2,000	9	33	20	1.90
20	12	G4	M35/Q20 G4	34714	400	2900	250	9	33	20	1.90
20	12	G4	M47/Q20 G4	34715	380	2900	2,000	9	33	100	1.90
35	12	GY6.35	M95/Q35/GY6.35	34708	550	2900	3,000	11	44	100	1.90
50	12	GY6.35	M32/Q50 GY6.35	34702	930	2900	4,000	11	44	100	1.90
75	12	GY6.35	M313/Q75/GY6.35	34682	1350	2900	2,000	11	44	20	1.90
100	12	GY6.35	M28/Q100 GY6.35	34676	2200	2900	3,000	11	44	100	1.90
50	24	GY6.35	M89/Q50/GY6.35 24V	34684	750	2900	2,000	11	44	20	3.17
100	24	GY6.35	M67/Q100 GY6.35 24V	34663	2000	2900	2,000	11	44	100	3.17
Tek uçlu düşük gerilimli kapsül - Aksiyel filaman											
10	6	G4	M42/Q10 G4	34728	140	2800	2,000	9	33	20	1.97
20	12	GY6.35	M76/Q20/GY6.35	34712	300	2900	3,000	11	44	100	1.97
35	12	GY6.35	M75/Q35/GY6.35	34710	600	2900	4,000	11	44	100	1.97
50	12	GY6.35	M74/Q50/GY6.35	34703	900	2900	4,000	11	44	100	1.97
75	12	GY6.35	M73/Q75/GY6.35	34683	1350	2900	4,000	11	44	20	1.97
100	12	GY6.35	M180/Q100/GY6.35	34664	2150	2900	4,000	11	44	20	1.97
Tek uçlu düşük gerilimli kapsül - Alçak Basınçlı, Aksiyel filaman											
10	12	G4	Q10T2,5/12V G4	35705	140	2800	2,000	9	33	20	2.22
20	12	G4	Q20T2,5/12V G4	35710	320	2900	2,000	9	33	20	2.22
20	12	GY6.35	Q20T3/12V GY6.35	35696	300	2900	2,000	11	44	20	2.22
35	12	GY6.35	Q35T3/12V GY6.35	35699	600	2900	2,000	11	44	20	2.22
50	12	GY6.35	Q50T3/12V GY6.35	35700	900	2900	2,000	11	44	20	2.54
75	12	GY6.35	Q75T3/12V GY6.35	35701	1350	2900	2,000	11	44	20	2.86
Tek uçlu düşük gerilimli kapsül Start - Transversal Filament											
10	12	G4	M11/Q10/G4 ST	12708	100	2800	1,000	10	33	20	1.40
20	12	G4	M47/Q20/G4 ST	12711	250	2900	1,000	10	33	20	1.40
35	12	GY6.35	M95/Q35/GY6.35 ST	12712	480	2900	1,000	11	44	20	1.40
50	12	GY6.35	M32/Q50/GY6.35 ST	12713	800	2900	1,000	11	44	20	1.40
100	12	GY6.35	Q100/GY6.35 ST	12718	1950	2900	1,000	11	44	20	1.40



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lumen (lm)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Enerji Tasarruflu Çift Uçlu Çubuk Halojen												
100	230	R7s	K12 C100W 230V R7S	76210	1900	2800	1,000	8	78	C	10	*
130	230	R7s	K11 C130W 230V R7S	76209	2440	2800	1,000	8	117.6	C	10	*
200	230	R7s	K9 C200W 230V R7S	76208	4000	2800	1,000	8	117.6	C	10	4.29
330	230	R7s	K1 C330W 230V R7S	76207	7000	2800	1,000	8	117.6	C	10	4.29
100	240	R7s	K12 C100W 240V R7S	76530	1900	2800	1,000	8	78	C	10	*
130	240	R7s	K11 C130W 240V R7S	76529	2440	2800	1,000	8	117.6	C	10	*
200	240	R7s	K9 C200W 240V R7S	76528	4000	2800	1,000	8	117.6	C	10	*
330	240	R7s	K1 C330W 240V R7S	76527	7000	2800	1,000	8	117.6	C	10	*

Çift Uçlu Çubuk Halojen IR (Kızılötesi)

225	230	R7s	K9/Q225 T3/230V HIR	91515	5000	3000	2,000	10	117.6	C	10	*
375	230	R7s	K1/Q375 T3/230V HIR	31598	9400	3000	2,000	10	117.6	C	10	*
225	240	R7s	K9/Q225 T3/240V HIR	43299	5000	3000	2,000	10	117.6	C	10	*
375	240	R7s	K1/Q375 T3/240V HIR	31612	9400	3000	2,000	10	117.6	C	10	*

Çift Uçlu Çubuk Halojen

300	120	R7s	K9/Q300 T2.5/CL	91750	6200	2800	2,000	8	117.6	D	10	2.89
500	120	R7s	K1/Q500 T2.5/CL	29161	11000	2900	2,000	8	117.6	C	10	2.89
60	230	R7s	Q60 T2.5	96729	820	2800	2,000	8	78.3	D	10	2.89
100	230	R7s	K14/Q100 T2.5/CL	91427	1600	2800	2,000	8	78.3	D	10	2.89
150	230	R7s	K12/Q150 T2.5/CL	91428	2600	2800	2,000	8	78.3	D	10	2.89
150	230	R7s	K28/Q150 T2.5/CL	91433	2100	2800	2,000	8	117.6	E	10	2.89
200	230	R7s	K27/Q150 T2.5/CL	91430	3400	2800	2,000	8	78.3	D	10	2.89
200	230	R7s	K11/Q200 T2.5/CL	91434	3100	2800	2,000	8	117.6	E	10	2.89
300	230	R7s	K9/Q300 T2.5/CL	91436	5100	2800	2,000	8	117.6	E	10	2.89
500	230	R7s	K1/Q500 T2.5/CL	29165	9800	2900	2,000	8	117.6	D	10	2.89
1000	230	R7s	K4/Q1000 T3/CL	29180	21000	2900	2,000	10	189.1	N/A	100	8.25
1500	230	R7s	K5/Q1500 T3/CL	29184	32000	2900	1,000	10	254.1	N/A	100	8.89
2000	230	R7s	K8/Q2000 T3/CL	30886	44000	2900	1,000	10	330.8	N/A	10	15.87
100	240	R7s	K14/Q100 T2.5/CL	91506	1600	2800	2,000	8	78.3	D	10	*
150	240	R7s	K12/Q150 T2.5/CL	91507	2600	2800	2,000	8	78.3	D	10	*
150	240	R7s	K28/Q150 T2.5/CL	91511	2100	2800	2,000	8	117.6	E	10	*
200	240	R7s	K11/Q200 T2.5/CL	91512	3100	2800	2,000	8	117.6	E	10	*
300	240	R7s	K9/Q300 T2.5/CL	91514	5100	2800	2,000	8	117.6	E	10	*
500	240	R7s	K1/Q500 T2.5/CL	29168	9800	2900	2,000	8	117.6	D	10	*
1000	240	R7s	K4/Q1000 T3/CL	29181	21000	2900	2,000	10	189.1	N/A	10	*
1000	240	R7s	K10/1000 T3/CL	43712	21000	2900	2,000	10	254.1	N/A	6	*
1500	240	R7s	K5/Q1500 T3/CL	23830	33000	2900	1,000	10	254.1	N/A	12	*
1500	240	R7s	K5/Q1500 T3/CL	29187	32000	2900	1,000	10	254.1	N/A	10	*
1500	277	R7s	K5/Q1500 T3/CL	23832	33000	2900	2,000	10	254.1	N/A	12	x

Çift Uçlu Çubuk Halojen Start

100	230	R7s	K41/Q100 CL	91432	1050	2800	1,000	8	117.6	F	10	3.17
200	230	R7s	K11/230V ST	93471	2850	2800	1,500	8	117.6	E	10	2.70
300	230	R7s	K9/230V ST	93472	4600	2800	1,500	8	117.6	E	10	2.70
500	230	R7s	K1/230V ST	93473	9000	2900	1,500	8	117.6	E	10	2.70
200	240	R7s	K11/240V ST	93475	2850	2800	1,500	8	117.6	E	10	*
300	240	R7s	K9/240V ST	93476	4600	2800	1,500	8	117.6	E	10	*
500	240	R7s	K1/240V ST	93477	9000	2900	1,500	8	117.6	E	10	*

(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcimizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Halojen ampuller



HaloTüp T38

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
1000	230	E40	Halo T38/1000W/E40/230	32108	21000	2900	2,000	38	280	10	22.22
1000	240	E40	Halo T38/1000W/E40/240	32109	21000	2900	2,000	38	280	10	22.22



Halojen PAR 16

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Candela (cd)	Hüzmeye Açısı (°)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
40	230	E14	40PAR16/230/FL	27826	950	25	2800	2,000	51	79	10	*
40	240	E14	40PAR16/240/FL	27845	950	25	2800	2,000	51	79	10	*



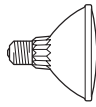
Halojen PAR 20

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Candela (cd)	Hüzmeye Açısı (°)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
50	230	E27	50PAR20/230/SP	40363	3000	10	2800	2,000	64.5	91	15	10.16
50	230	E27	50PAR20/230/FL	40362	1000	25	2800	2,000	64.5	91	15	10.16
50	240	E27	50PAR20/240/SP	40364	3000	10	2800	2,000	64.5	91	15	9.52
50	240	E27	50PAR20/240/FL	40365	1000	25	2800	2,000	64.5	91	15	9.52



Halojen PAR 25

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Candela (cd)	Hüzmeye Açısı (°)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
75	230	E27	75PAR25/230/FL	91775	1300	25	2800	3,000	81	108	15	*
75	240	E27	75PAR25/240/FL	92165	1300	25	2800	3,000	81	108	15	*



Halojen PAR 30

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Candela (cd)	Hüzmeye Açısı (°)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
75	230	E27	75PAR30/230/SP	40366	6200	10	2800	2,000	97	90.5	15	11.43
75	230	E27	75PAR30/230/FL	40349	2000	30	2800	2,000	97	90.5	15	10.79
100	230	E27	100PAR30/230/FL	32484	3100	30	2800	3,000	97	90.5	15	17.14
75	240	E27	75PAR30/240/SP	40367	6200	10	2800	2,000	97	90.5	15	11.43
75	240	E27	75PAR30/240/FL	40361	2000	30	2800	2,000	97	90.5	15	10.79
100	240	E27	100PAR30/240/FL	32482	3100	30	2800	3,000	97	90.5	15	*



Enerji Verimli HaloGLS

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
28	230	E27	28W HALO A CL E27 230V	76957	340	2900	2,000	50	96	D	10	5.08
42	230	E27	42W HALO A CL E27 230V	76953	630	2900	2,000	50	96	C	10	5.08
70	230	E27	70W HALO A CL E27 230V	76948	1300	2900	2,000	50	96	C	10	5.08
100	230	E27	100W HALO A CL E27 230V	76944	1800	2900	2,000	50	96	C	10	5.08
28	240	E27	28W HALO A CL E27 240V	76954	340	2900	2,000	50	96	D	8	5.08
42	240	E27	42W HALO A CL E27 240V	76950	630	2900	2,000	50	96	C	8	5.08
70	240	E27	70W HALO A CL E27 240V	76945	1300	2900	2,000	50	96	C	8	5.08
100	240	E27	100W HALO A CL E27 240V	76941	1800	2900	2,000	50	96	C	8	5.08
28	240	B22	28W HALO A CL B22 240V	76955	340	2900	2,000	50	96	D	8	*
42	240	B22	42W HALO A CL B22 240V	76951	630	2900	2,000	50	96	C	8	*
70	240	B22	70W HALO A CL B22 240V	76946	1300	2900	2,000	50	96	C	8	*
100	240	B22	100W HALO A CL B22 240V	76942	1800	2900	2,000	50	96	C	8	*

(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.

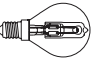


Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
18	230	E14	18W HALO C CL E14 230V	76940	170	2900	2,000	36	100	D	10	5.24
28	230	E14	28W HALO C CL E14 230V	76936	340	2900	2,000	36	100	D	10	5.24
42	230	E14	42W HALO C CL E14 230V	76575	630	2900	2,000	36	100	C	10	5.24
28	230	E27	28W HALO C CL E27 230V	76934	340	2900	2,000	36	100	D	10	5.24
42	230	E27	42W HALO C CL E27 230V	76573	630	2900	2,000	36	100	C	10	5.24
18	240	E14	18W HALO C CL E14 240V	76937	170	2900	2,000	36	100	D	12	5.24
28	240	E14	28W HALO C CL E14 240V	76930	340	2900	2,000	36	100	D	12	5.24
42	240	E14	42W HALO C CL E14 240V	76569	630	2900	2,000	36	100	C	12	5.24
28	240	E27	28W HALO C CL E27 240V	76929	340	2900	2,000	36	100	D	12	5.24
42	240	E27	42W HALO C CL E27 240V	76568	630	2900	2,000	36	100	C	12	5.24
28	240	B15	28W HALO C CL B15 240V	76932	340	2900	2,000	36	100	D	12	*
42	240	B15	42W HALO C CL B15 240V	76571	630	2900	2,000	36	100	C	12	*
18	240	B22	18W HALO C CL B22 240V	76938	170	2900	2,000	36	100	D	12	*
28	240	B22	28W HALO C CL B22 240V	76931	340	2900	2,000	36	100	D	12	*
42	240	B22	42W HALO C CL B22 240V	76570	630	2900	2,000	36	100	C	12	*



Enerji Verimli HaloTop

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)	
18	230	E14	18W HALO S CL E14 230V	76567	170	2900	2,000	45	78	D	10	*
28	230	E14	28W HALO S CL E14 230V	76561	340	2900	2,000	45	78	D	10	*
42	230	E14	42W HALO S CL E14 230V	76553	630	2900	2,000	45	78	C	10	*
18	230	E27	18W HALO S CL E27 230V	76565	170	2900	2,000	45	78	D	10	*
28	230	E27	28W HALO S CL E27 230V	76559	340	2900	2,000	45	78	D	10	*
42	230	E27	42W HALO S CL E27 230V	76551	630	2900	2,000	45	78	C	10	*
18	240	E14	18W HALO S CL E14 240V	76562	170	2900	2,000	45	78	D	12	*
28	240	E14	28W HALO S CL E14 240V	76555	340	2900	2,000	45	78	D	12	*
42	240	E14	42W HALOS CL E14 240V	76548	630	2900	2,000	45	78	C	12	*
28	240	E27	28W HALO S CL E27 240V	76554	340	2900	2,000	45	78	D	12	*
42	240	E27	42W HALOS CL E27 240V	76547	630	2900	2,000	45	78	C	12	*
28	240	B15	28W HALO S CL B15 240V	76557	340	2900	2,000	45	78	D	12	*
18	240	B22	18W HALO S CL B22 240V	76563	170	2900	2,000	45	78	D	12	*
28	240	B22	28W HALO S CL B22 240V	76556	340	2900	2,000	45	78	D	12	*
42	240	B22	42W HALOS CL B22 240V	76549	630	2900	2,000	45	78	C	12	*



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
28	230	E14	28W HALO R50 E14 230V	76546	340	2900	2,000	50	86	10	5.56
42	230	E27	42W HALO R63 E27 230V	76543	630	2900	2,000	63.5	101	10	5.56
42	230	E27	42W HALO R80 E27 230V	76540	630	2900	2,000	80	121	10	5.56
70	230	E27	70W HALO R80 E27 230V	76537	1300	2900	2,000	80	121	10	5.56
28	240	E14	28W HALO R50 E14 240V	76544	340	2900	2,000	50	86	8	5.56
42	240	E27	42W HALO R63 E27 240V	76541	630	2900	2,000	63.5	101	6	5.56
42	240	E27	42W HALO R80 E27 240V	76538	630	2900	2,000	80	121	6	5.56



(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Enkandesan Ampuller

GE'nin enkandesan ampullerinin tarihi, ilk elektrik ampulünün icadına dayanır. 1879'da Thomas Alva Edison tarafından, daha sonra "General Electric Company" adını alacak şirketin ilk tohumları bu sayede atılmıştır.

Enkandesan ampuller, sayısız uygulama alanı ile en bilinen ışık kaynaklarıdır. Tüm şekil ve boyutlarda mevcuttur. Bunlardan bazıları özel amaçlı uygulamalara uyum sağlamak amacıyla, farklı özelliklere sahiptir.

Bir enkandesan ampulde ışık, filamanın ısıtılıp akkor haline getirilmesi ile oluşur. Filamanın sıcaklığı arttıkça, elektriğin ışığa dönüşümü daha etkin şekilde olur. Ancak filaman daha sıcak çalıştığı zaman, ampul ömrü kısaldığından, her ampul tasarımı, verimlilik ve ömür arasında oluşturulmuş bir denge içerir. Bu sebeple, eşit güçteki ampuller farklı lümen ve farklı ömre sahip olabilirler.













Mart 2009'dan itibaren tüm Avrupa ülkelerinde yeni düzenlemeler getirilmiştir: Yeterli verime sahip olmayan ampuller Eylül 2009'da Avrupa piyasasından kademeli olarak kaldırılacaklardır.

ELC (Avrupa Ampul Şirketleri Federasyonu) üyesi olan GE, bu düzenlemeleri tamamen destekleyerek, bununla uyumlu enerji tasarruflu ve enerji verimliliği yüksek yeni ürünler geliştirmeye devam etmektedir.



Daha etkin aydınlatma için ürün alternatifleri

Standart enkandesan ampullerin yerini, artık üstün performanslı halojen ve enerji tasarrufu sağlayan kompakt floresan ampuller alabilir.

Ürün Alternatifleri		
Enkandesan	Halojen	Kompakt Floresan
 <p>Standart GLS 15 - 150W* 1560 Lm'e kadar *15-75W, yeni EUP düzenlemelerine tabi olan ülkeler için</p>	 <p>HaloGLS 18 - 100W, 1800 Lm'e kadar</p>	 <p>Kompakt Floresan Energy Smart™, GLS, Spiral ve Çubuk 5 - 32W, 2100 Lm'e kadar, 15,000 saate kadar ömür</p>
 <p>Standart Mum 15 - 60W, 720 Lm'e kadar</p>	 <p>HaloMum 18 - 42W, 630 Lm'e kadar</p>	 <p>Kompakt Floresan Mum 5 - 9W, 405 Lm'e kadar, 6,000 saate kadar ömür</p>
 <p>Standart Top 15 - 60W, 660 Lm'e kadar</p>	 <p>HaloTop 18 - 42W, 630 Lm'e kadar</p>	 <p>Kompakt Floresan Top 5 - 7W, 286 Lm'e kadar, 6,000 saate kadar ömür</p>
 <p>Standart Reflektörlü 25 - 175W</p>	 <p>HaloReflektörlü 30 - 70W</p>	 <p>Kompakt Floresan Reflektörlü 7 - 23W, 1100 Lm'e kadar, 6,000 saate kadar ömür</p>
	<p>Neden Halojen?</p> <ul style="list-style-type: none">• Enkandesan ampuller ile tamamen aynı boyut ve görünüm• Anında, kaliteli ışık• %30 enerji tasarrufu• Dim edilebilir• Civa ve kurşun içermez	<p>Neden Kompakt Floresan?</p> <ul style="list-style-type: none">• 80% enerji tasarrufu• 15 kata kadar daha uzun ömür• Eski avize/armatürünüze uyum sağlayan tasarım• Dim edilebilir ve anında tam aydınlatma derecesine erişebilen seçenekler• Çevre dostu çözüm

Enkandesan Ampuller

GLS



Standart

Duy: E27
Güç: 15-200W
Tüp tipi: Şeffaf veya Buzlu
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 99



Renkli

Duy: E27
Güç: 25W
Tüp tipi: 6 farklı renk
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 100



Düşük Gerilim

Duy: E27
Güç: 25-100W
Gerilim: 12-50V
Tüp tipi: Şeffaf veya Buzlu
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 99-100

Mum



Güç koşullarda kullanıma uygun

Duy: E27
Güç: 100W
Gerilim: 120-250V
Tüp tipi: Şeffaf veya Buzlu
Ömür: 3,000 saat
Sayfa: 100



Gün ışığı

Duy: E27
Güç: 60-100W
Tüp tipi: Gereken ortamlar için gün ışığı simülasyonu
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 100



Önü Aynalı

Duy: E27
Güç: 40-100W
Tüp tipi: Önü Aynalı
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 101



Standart

Duy: E14, E27
Güç: 15-60W
Tüp tipi: Şeffaf Opal veya Buzlu
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 102



Dekoratif

Duy: E14
Tüp tipi: Burgulu, Kıvrık Uçlu - Buzlu veya Şeffaf
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 102-103



Renkli

Duy: E14
Güç: 15-60W
Tüp tipi: 10 farklı renk
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 103

Top



Standart

Duy: E14, E27
Güç: 25-60W
Tüp tipi: Şeffaf veya Buzlu
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 100-101



Önü Aynalı

Duy: E14
Güç: 25-40W
Tüp tipi: Önü Aynalı
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 101



Renkli

Duy: E14, E27
Güç: 15-40W
Tüp tipi: 8 farklı renk
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 101



Fırın

Duy: E14 veya E27
Güç: 15, 25, 40
Tüp tipi: Şeffaf
Sayfa: 107



T45

Duy: E14
Güç: 25-60
Tüp tipi: Soft
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 102

Dekoratif Glob



G80

Duy: E27
Güç: 40-100W
Tüp tipi: Opal
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 103



G95

Duy: E27
Güç: 40-100W
Tüp tipi: Opal
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 103



G125

Duy: E27
Güç: 60-100W
Tüp tipi: Opal
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 103

Seçenekler

Reflektörlü



R39

Duy: E14
Güç: 25-30W
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 104



R50

Duy: E14
Güç: 25-40W
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 104



R63

Duy: E27
Güç: 40-60W
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 104



R80

Duy: E27
Güç: 40-100W
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 104



R95

Duy: E27
Güç: 75-150W
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 104



İnfrared Dayanıklı Cam

Duy: E27
Güç: 100-275W
Yaygı: Şeffaf, Kırmızı veya Saten
Ömür: 5,000 saat
Sayfa: 104-105

Uzun Ömür Reflektörlü



R63 PlusLife

Duy: E27
Güç: 40-60W
Ömür: 3,500 saat
Sayfa: 105



R80 PlusLife

Duy: E27
Güç: 60-100W
Ömür: 3,500 saat
Sayfa: 105

PAR 38 Reflektörlü



Standart / Enerji

Duy: E27
Güç: 60-150W
Yaygı: Spot veya Flood
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 105



Renkli

Duy: E27
Güç: 80W
Tüp tipi: 5 renk
Ömür: 2,000 saat
Sayfa: 106



Infrared

Duy: E27
Güç: 100-175W
Tüp tipi: Kırmızı
Ömür: 5,000 saat
Sayfa: 105

Pygmy



Standart ve Beyaz Eşya

Duy: E14
Güç: 12-25W
Tüp tipi: Şeffaf veya Buzlu
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 106



Renkli

Duy: E14
Güç: 15W
Tüp tipi: 4 farklı renk
Ömür: 1,000 saat
Sayfa: 107

Striplight



Striplight

Duy: S14s, S14d
Güç: 35-60W
Tüp tipi: Opal
Ömür: 2,500 saat
Sayfa: 107

Enkandesan Ampuller

Ürün Kimliği

Aşağıdaki terimler sözlüğü, bu bölümde ampul seçerken size yardımcı olacaktır. Her ürün gamında ampuller, teknolojilerine göre ürün gruplarına bölünmüş olup, bu gruplarda ampullerin güçlerine göre listelenmiştir. Ürün açıklaması, her ürünün özellikleriyle ilgili hızlı bir başvuru kaynağı olarak kullanılabilir. Beyan edilen ömür veya ortalama ömür süreleri, belli bir kurulumun %50'sinin standart donanımla (aksi belirtilmedikçe) kaç çalışma saatini aşacağı esasına dayanan endüstri standardını referans alır.

Ek parametreler:

Işık Yayılma Dereceleri: Reflektör ampuller için. Aydınlatma kapasitesinin %50'si noktasında, reflektör ampul tarafından oluşturulan konik ışık açısı

Işık Hüzmesi Tepe Noktası Kandelaları: Reflektörlü ampuller için. Işık hüzmesinin aydınlatma kapasitesinin Candela cinsinden değeri.

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Güç: Kullanılan Enerji - Nominal Watt. Enerji tüketimini (kWh) hesaplamak için, watt x kullanım saatlerini çarpın ve 1000'e bölün		Duy: Monte edilen duy tipi. Duy çizimleri için sayfa 124-125'e bakınız.	Ürün açıklaması: Ampul kodu		Lümen: İlk 2 saatlik çalışmanın ardından ışık çıktısı miktarı		Çap: Ampulün milimetre cinsinden çapı		EEC: Enerji Verimliliği Sınıfı		

Standart GLS - Buzlu

15	230	E27	15A1/FR/E27	23552	90	1,000	50	88.5	F	1/10/60	*
25	230	E27	25A1/F/E27	17935	230	1,000	50	88.5	E	1/10/120	0.51
25	230	E27	25A1/F/E27	21670	230	1,000	50	88.5	E	1/10/60	*

Gerilim:
Ampul verileri anma gerilimindeki çalışmaya dayalıdır

Ampul gücünü tanımlar

Ampulün cam tipini belirler (Şeffaf/ Buzlu vs.)

Ampul tipini tanımlar
A1=GLS,
C1=Mum,
Gxx=Glob
(xx=Çap),
Rxx=Reflektör
P1=Pygmy,
SL=Striplight,
D1=Top

Duy tipini belirtir

Ürün kodu:
Tam olarak istediğiniz ürünü aldığınızdan emin olmak için sipariş verirken bu kodu kullanmanız önemlidir

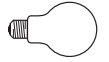
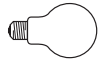
Ömür:
Takılan ampullerin %50'sinin halen yanmakta olduğu zaman dilimi

Uzunluk:
Ampulün mm cinsinden uzunluğu

Koli Adedi:
Örneğin, Her biri kendi ambalajında paketlenmiş 10 ayrı kutu 50 ampul bir kartona yerleştirilmiştir

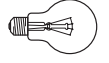
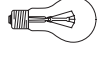
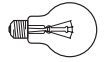
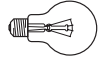


Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
15	230	E27	15A1/FR/E27	23552	90	1,000	50	88.5	F	1/10/60	*
25	230	E27	25A1/F/E27	17935	230	1,000	50	88.5	E	1/10/120	0.51
25	230	E27	25A1/F/E27	21670	230	1,000	50	88.5	E	1/10/60	*
40	230	E27	40A1/F/E27	17938	415	1,000	50	88.5	E	1/10/120	0.51
40	230	E27	40A1/F/E27	21671	415	1,000	50	88.5	E	1/10/60	*
60	230	E27	60A1/F/E27	17939	710	1,000	50	88.5	E	1/10/120	0.51
60	230	E27	60A1/F/E27	21673	710	1,000	50	88.5	E	1/10/60	*
75	230	E27	75A1/F/E27	17944	940	1,000	50	88.5	E	1/10/120	0.51
75	230	E27	75A1/F/E27	21675	940	1,000	50	88.5	E	1/10/60	*
100	230	E27	100A1/F/E27	17955	1340	1,000	50	88.5	E	1/10/120	0.51
100	230	E27	100A1/F/E27	21677	1340	1,000	50	88.5	E	1/10/60	*
150	230	E27	150A65/FR/E27	22568	2160	1,000	65	123	E	1/20	2.38
200	230	E27	200A1/F/E27	91128	3040	1,000	80	142	E	1/20	2.38
25	240	E27	25A1/F/E27	19950	225	1,000	50	88.5	E	1/10/120	*
40	240	E27	40A1/F/E27	19952	410	1,000	50	88.5	E	1/10/120	*
60	240	E27	60A1/F/E27	19954	700	1,000	50	88.5	E	1/10/120	*
75	240	E27	75A1/F/E27	19955	930	1,000	50	88.5	E	1/10/120	*
100	240	E27	100A1/F/E27	19956	1330	1,000	50	88.5	E	1/10/120	*



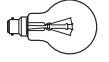
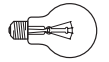
Standart GLS - Şeffaf

25	230	E27	25A1/CL/E27	17918	230	1,000	50	88.5	E	1/10/120	0.36
40	230	E27	40A1/CL/E27	17919	415	1,000	50	88.5	E	1/10/120	0.36
60	230	E27	60A1/CL/E27	17929	710	1,000	50	88.5	E	1/10/120	0.36
75	230	E27	75A1/CL/E27	17930	940	1,000	50	88.5	E	1/10/120	0.36
100	230	E27	100A1/CL/E27	17932	1340	1,000	50	88.5	E	1/10/120	0.36
150	230	E27	150A65/CL/E27	22566	2160	1,000	65	123	E	1/20	1.59
200	230	E27	200A1/CL/E27	91127	3040	1,000	80	142	E	1/20	2.00
300	230-240	E27	300A1/CL/E27	91226	4850	1,000	90	168	E	1/20	3.17
300	230-240	E40	300A1/CL/E40	91724	4850	1,000	90	180	E	1/20	3.65
40	240	E27	40A1/CL/E27	19946	410	1,000	50	88.5	E	1/10/120	*
60	240	E27	60A1/CL/E27	19947	700	1,000	50	88.5	E	1/10/120	*
75	240	E27	75A1/CL/E27	19948	930	1,000	50	88.5	E	1/10/120	*
100	240	E27	100A1/CL/E27	19949	1330	1,000	50	88.5	E	1/10/120	*



Düşük Gerilim GLS - Şeffaf

25	24	E27	25A1/CL/E27 24V	35178	320	1,000	60	104.5	C	1/10/100	1.21
40	24	E27	40A1/CL/E27 24V	91876	580	1,000	60	104.5	D	1/10/100	1.21
60	24	E27	60A1/CL/E27 24V	91877	930	1,000	60	104.5	D	1/10/100	1.21
100	24	E27	100A1/CL/E27 24V	35174	1740	1,000	60	104.5	D	1/10/100	1.21
40	24	B22	40A1/CL/B22 24V	91879	580	1,000	60	103	D	1/10/100	1.21
60	24	B22	60A1/CL/B22 24V	91878	930	1,000	60	103	D	1/10/100	1.21



(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Enkandesan Ampuller

Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Düşük Gerilim GLS - Buzlu											
40	24	E27	40A1/F/E27 24V	91874	580	1,000	60	104.5	D	1/10/100	1.21
60	24	E27	60A1/F/E27 24V	91875	930	1,000	60	104.5	D	1/10/100	1.21
100	24	E27	100A1/F/E27 24V	91873	1740	1,000	60	104.5	D	1/10/100	1.21
60	42	E27	42V60/F/E27	29051	860	1,000	60	104.5	D	1/10/100	1.21

Güç koşullarda kullanıma uygun GLS - Buzlu

40	230-240	E27	40A1/F-RS/E27	91228	250	2,500	60	105	G	1/20	1.90
60	230-240	E27	60A1/F-RS/E27	91229	450	2,500	60	105	G	1/20	1.90
100	230-240	E27	100A1/F-RS/E27	91227	880	2,500	60	105	G	1/20	1.90
100	240	B22	100A1/F-RS/B22	92018	880	2,500	60	103.5	G	1/20	*

Trafik GLS - Şeffaf

40	230	E27	40A1/CL/E27	35218	230	3,000	60	105	G	1/10/100	2.70
70	230	E27	70A1/CL/E27	35238	420	3,000	60	105	G	1/10/100	2.70
60	230	E27	60A1/CL/E27/TSR	35239	380	3,000	60	105	G	1/10/100	2.70
100	230	E27	100A65/CL/E27	22620	880	3,000	60	105	G	1/10	2.70
40	230	E27	40A1 EXT/CL/E27	91293	230	3,000	60	105	G	1/15	2.70
60	230	E27	60A1 EXT/CL/E27	91294	380	3,000	60	105	G	1/15	2.70

Gün ışığı GLS

60	230	E27	60A1/DAYLIGHT/E27	91231	300	1,000	60	104.5	G	1/10/50	*
100	230	E27	100A1/DAYLIGHT/E27	91233	500	1,000	60	104.5	G	1/10/50	*
60	240	E27	60A1/D-LIGHT/E27	91859	300	1,000	60	104.5	G	1/10/50	*
100	240	E27	100A1/D-LIGHT/E27	91860	500	1,000	60	104.5	G	1/10/50	*

Colour	Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
--------	---------	-------------	-----	-----------------	-----------	-------------	----------	--------------	------------	-------------

Renkli GLS

Kırmızı	25	230	E27	25A1/R/E27	90922	1,000	50	88.5	1/10/120	1.75
Turuncu	25	230	E27	25A1/O/E27	90923	1,000	50	88.5	1/10/120	1.75
Sarı	25	230	E27	25A1/Y/E27	90921	1,000	50	88.5	1/10/120	1.75
Yeşil	25	230	E27	25A1/G/E27	90920	1,000	50	88.5	1/10/120	1.75
Mavi	25	230	E27	25A1/B/E27	90924	1,000	50	88.5	1/10/120	1.75

Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli adedi	Fiyat [USD]
---------	-------------	-----	-----------------	-----------	------------	-------------	----------	--------------	-----	------------	-------------

Top - Şeffaf

15	230	E14	15D1/CL/E14	92002	100	1,000	45	74	E	1/10/50	0.73
25	230	E14	25D1/CL/E14	19781	210	1,000	45	74	E	1/10/50	0.73
40	230	E14	40D1/CL/E14	19788	400	1,000	45	74	E	1/10/50	0.63
60	230	E14	60D1/CL/E14	19791	660	1,000	45	74	E	1/10/50	0.63
25	240	E14	25D1/CL/E14	19775	210	1,000	45	74	E	1/10/100	*
40	240	E14	40D1/CL/E14	19782	400	1,000	45	74	E	1/10/100	*
60	240	E14	60D1/CL/E14	19784	660	1,000	45	74	E	1/10/100	*

(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
15	230	E27	15D1/CL/E27	91917	100	1,000	45	71	E	1/10/50	0.73
25	230	E27	25D1/CL/E27	90564	210	1,000	45	71	E	1/10/50	0.73
40	230	E27	40D1/CL/E27	90565	400	1,000	45	71	E	1/10/50	0.63
60	230	E27	60D1/CL/E27	91593	660	1,000	45	71	E	1/10/50	0.63



Top - Buzlu

15	230	E14	15D1/FR/E14	92003	90	1,000	45	74	F	1/10/50	0.73
25	230	E14	25D1/F/E14	19787	200	1,000	45	74	F	1/10/50	0.73
40	230	E14	40D1/F/E14	19789	400	1,000	45	74	E	1/10/50	0.63
60	230	E14	60D1/F/E14	19793	660	1,000	45	74	E	1/10/50	0.63
25	240	E14	25D1/FR/E14	19777	200	1,000	45	74	F	1/10/100	*
40	240	E14	40D1/FR/E14	19778	400	1,000	45	74	E	1/10/100	*
60	240	E14	60D1/FR/E14	19786	660	1,000	45	74	E	1/10/50	*
15	230	E27	15D1/F/E27	90569	90	1,000	45	71	F	1/10/50	0.73
25	230	E27	25D1/F/E27	90566	200	1,000	45	71	F	1/10/50	0.73
40	230	E27	40D1/F/E27	90567	400	1,000	45	71	E	1/10/50	0.63
60	230	E27	60D1/F/E27	90568	660	1,000	45	71	E	1/10/50	0.63



Renk	Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Kırmızı	15	230	E14	15D1/R/E14	90525	1,000	45	74	1/10/50	0.73
Kırmızı	15	230	E27	15D1/R/E27	90531	1,000	45	71	1/10/50	0.73
Turuncu	15	230	E27	15D1/Turuncu/E27	90528	1,000	45	71	1/10/50	0.73
Sarı	15	230	E14	15D1/Y/E14	90526	1,000	45	74	1/10/50	0.73
Sarı	15	230	E27	15D1/Y/E27	90527	1,000	45	71	1/10/50	0.73
Yeşil	15	230	E14	15D1/G/E14	92004	1,000	45	74	1/10/50	0.73
Yeşil	15	230	E27	15D1/G/E27	91521	1,000	45	71	1/10/50	0.73
Sarı	15	230	E14	15D1/B/E14	92001	1,000	45	74	1/10/50	0.73
Sarı	15	230	E27	15D1/B/E27	91522	1,000	45	71	1/10/50	0.73



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
25	230	E14	25D1/SB/E14	19796	160	1,000	45	74	G	1/10/100	*
40	230	E14	40D1/SB/E14	18210	260	1,000	45	74	G	2/20	*
40	230	E27	40A1/SB/E27	91130	290	1,000	60	104.5	G	1/10/50	*
60	230	E27	60A1/SB/E27	91131	500	1,000	60	104.5	G	1/10/50	*
100	230	E27	100A6S/SB/E27	22584	1,000	1,000	65	123	G	1/20	*
40	230	E14	40D1/GB/E14	90557	230	1,000	45	74	G	1/5/50	*
40	230	E27	40A1/GB/E27	91135	260	1,000	60	104.5	G	1/10/50	*
60	230	E27	60A1/GB/E27	91136	450	1,000	60	104.5	G	1/10/50	*



(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Enkandesan Ampuller

Renk	Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Top T45 - Soft												
Soft	25	230	E14	25T45/SL/E14	90563	175	1,000	45	74	F	1/10/50	1.43
Soft	40	230	E14	40T45/SL/E14	90562	350	1,000	45	74	F	1/10/50	1.43
Soft	60	230	E14	60T45/SL/E14	91952	600	1,000	45	74	F	1/10/50	1.43
Soft	40	230	E14	40T45/SL/E14	90797	320	1,000	45	74	F	1/20	1.43



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Mum - Şeffaf											
40	120-125	E14	40C1/CL/E14	91674	440	1,000	35	97	E	1/10/50	0.57
60	120-125	E14	60C1/CL/E14	91678	720	1,000	35	97	E	1/10/50	0.57
25	230	E14	25C1/CL/E14	90488	210	1,000	35	97	E	1/10/50	0.57
40	230	E14	40C1/CL/E14	90487	400	1,000	35	97	E	1/10/50	0.57
60	230	E14	60C1/CL/E14	90480	660	1,000	35	97	E	1/10/50	0.57
25	230	E27	25C1/CL/E27	10870	210	1,000	35	78.5	E	1/10/50	0.57
40	230	E27	40C1/CL/E27	10871	400	1,000	35	78.5	E	1/10/50	0.57
60	230	E27	60C1/CL/E27	10873	660	1,000	35	78.5	E	1/10/50	0.57



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Mum - Buzlu											
15	230	E14	15C1/F/E14	91346	90	1,000	35	97	F	1/10/50	0.76
25	230	E14	25C1/F/E14	91322	200	1,000	35	97	F	1/10/50	0.76
40	230	E14	40C1/F/E14	91323	400	1,000	35	97	E	1/10/50	0.76
60	230	E14	60C1/F/E14	91534	660	1,000	35	97	E	1/10/50	0.76
25	240	E14	25C1/FR/E14	91680	200	1,000	35	97	F	1/10/50	0.76
40	240	E14	40C1/FR/E14	91682	400	1,000	35	97	E	1/10/50	0.76
60	240	E14	60C1/FR/E14	91683	660	1,000	35	97	E	1/10/50	0.76



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Mum - Opal											
25	230	E14	25C1/SL/E14	90483	180	1,000	35	97	F	1/10/50	0.57
40	230	E14	40C1/SL/E14	90482	360	1,000	35	97	F	1/10/50	0.57
60	230	E14	60C1/SL/E14	90481	600	1,000	35	97	F	1/10/50	0.57
25	230	E27	25C1/O/E27	10875	180	1,000	35	78.5	F	1/10/50	0.57
40	230	E27	40C1/O/E27	10877	360	1,000	35	78.5	F	1/10/50	0.57
60	230	E27	60C1/O/E27	10878	600	1,000	35	78.5	F	1/10/50	0.57



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	EEC	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Dekoratif Mum - Burgulu Şeffaf											
15	230	E14	15TC1/CL/E14	10823	100	1,000	35	97	E	1/10/50	0.70
25	230	E14	25TC1/CL/E14	10826	210	1,000	35	97	E	1/10/50	0.70
40	230	E14	40TC1/CL/E14	10827	400	1,000	35	97	E	1/10/50	0.70
60	230	E14	60TC1/CL/E14	10828	660	1,000	35	97	E	1/10/50	0.70

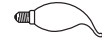




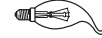
Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Dekoratif Mum - Burgulu Buzlu											
15	230	E14	15TC1/F/E14	10830	90	1,000	35	97	F	1/10/50	0.70
25	230	E14	25TC1/F/E14	10831	200	1,000	35	97	F	1/10/50	0.70
40	230	E14	40TC1/F/E14	10832	400	1,000	35	97	E	1/10/50	0.70
60	230	E14	60TC1/F/E14	10833	660	1,000	35	97	E	1/10/50	



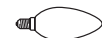
Dekoratif Mum - Kıvrık Uçlu Buzlu											
25	230	E14	25C1/BT/FR/E14	27148	200	1,000	35	120	F	1/25	*
40	230	E14	40C1/BT/FR/E14	27151	400	1,000	35	120	E	1/25	*
40	240	E14	40C1BT/FR/E14	27171	400	1,000	35	120	E	2/12	*
60	240	E14	60C1BT/FR/E14	27176	660	1,000	35	120	E	2/12	*



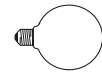
Dekoratif Mum - Kıvrık Uçlu Şeffaf											
40	240	B15	40C1BT/CL/B15	27160	400	1,000	35	120	E	2/12	*
40	240	E14	40C1BT/CL/E14	27190	400	1,000	35	120	E	2/12	*
60	240	B15	60C1BT/CL/B15	27164	660	1,000	35	120	E	2/12	*
60	240	E14	60C1BT/CL/E14	27192	660	1,000	35	120	E	2/12	*



Renk	Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Renkli Mum										
Kırmızı	15	230	E14	15C1/R/E14	22806	1,000	35	97	1/10/50	*
Sarı	15	230	E14	15C1/Y/E14	22810	1,000	35	97	1/10/50	*
Mavi	15	230	E14	15C1/B/E14	22803	1,000	35	97	1/10/50	*



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Glob G80 - Opal											
40	230	E27	40G80/O/E27	91104	290	2,000	80	121	G	1/20	2.86
60	230	E27	60G80/O/E27	91109	490	2,000	80	121	G	1/20	2.86
100	230	E27	100G80/O/E27	91147	890	2,000	80	121	G	1/20	2.86
Glob G95 - Opal											
40	230	E27	40G95/O/E27	91115	290	2,000	95	138	G	1/20	2.86
60	230	E27	60G95/O/E27	91116	490	2,000	95	138	G	1/20	2.86
75	230	E27	75G95/O/E27	91458	650	2,000	95	138	G	1/20	2.86
100	230	E27	100G95/O/E27	91117	890	2,000	95	138	G	1/20	2.86
Glob G125 - Opal											
60	230	E27	60G125/O/E27	91093	490	2,000	125	168	G	1/20	3.49
100	230	E27	100G125/O/E27	91095	890	2,000	125	168	G	1/20	3.49
150	230	E27	150G125/O/E27	91244	1360	2,000	125	168	G	1/20	3.49



(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Enkandesan Ampuller



Reflektör - R39

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Candela (cd)	Hüznme Açısı [°]	Ömür (saat)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
25	230	E14	25R39/E14	91523	65	80	1,000	39	64	1/10/100	1.02
30	230	E14	30R39/E14	91524	80	80	1,000	39	64	1/10/100	1.02



Reflektör - R50

25	230	E14	25R50/E14	92373	200	35	1,000	50	86	1/10/50	0.70
40	230	E14	40R50/E14	92366	300	35	1,000	50	86	1/10/50	0.70
60	230	E14	60R50/E14	91327	600	35	1,000	50	86	1/10/50	0.70



Reflektör - R63

60	120-125	E27	60R63/E27	92130	380	35	1,000	63.5	101	1/10/40	0.76
40	230	E27	40R63/E27	91079	250	35	1,000	63.5	101	1/10/40	0.73
60	230	E27	60R63/E27	91080	410	35	1,000	63.5	101	1/10/40	0.73



Reflektör - R80

40	230	E27	40R80S/E27	92858	200	35	1,000	80	121	1/10	1.33
60	230	E27	60R80S/E27	92839	450	35	1,000	80	121	1/10	1.33
75	230	E27	75R80S/E27	92859	600	35	1,000	80	121	1/10	1.37
100	230	E27	100R80S/E27	92860	800	35	1,000	80	121	1/10	1.37



Reflektör - R95

75	230	E27	75R95/E27	91351	1000	35	1,000	95	129	1/32	2.54
100	230	E27	100R95/E27	91366	1350	35	1,000	95	129	1/32	2.54
150	230	E27	150R95/E27	91367	2250	35	1,000	95	129	1/32	2.54



Enrich Reflektör - R50

25	230	E14	25R50/NEO/E14	91392	1,000	50	86	1/25	*
40	230	E14	40R50/NEO/E14	91393	1,000	50	86	1/25	*



Enrich Reflektör - R63

60	230	E27	60R63/E27	91340	1,000	63.5	101	1/25	*
----	-----	-----	-----------	-------	-------	------	-----	------	---



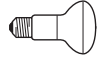
Enrich Reflektör - R80

60	230	E27	60R80/E27	91344	1,000	80	121	1/20	*
100	230	E27	100R80/E27	91345	1,000	80	121	1/20	*

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.

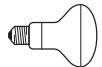


Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Candela [cd]	Hızme Açısı [°]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
PlusLife Reflektör - R63											
40	240	E27	40R63/PL/E27	47978	225	35	3,500	63.5	101	1/10	*
60	240	E27	60R63/PL/E27	42831	380	35	3,500	63.5	101	1/10	*



PlusLife Reflektör - R80

60	240	E27	60R80/PL/E27	42830	350	35	3,500	80	121	1/10	*
100	240	E27	100R80/PL/E27	42837	700	35	3,500	80	121	1/10	*



PAR 38 Watt-Miser - Spot

60	230	E27	60PAR/WMISER/SP/E27	91572	3400	12	2,000	122	136	1/12	6.98
80	230	E27	80PAR/WMISER/SP/E27	91577	5400	12	2,000	122	136	1/12	6.98
120	230	E27	120PAR/WMISER/SP/E27	91576	9300	12	2,000	122	136	1/12	6.98
80	240	E31	80PAR/WMISER/SP/E27	318181	5400	12	2,000	122	136	1/12	6.98
120	240	E29	120PAR/WMISER/SP/E27	318177	9300	12	2,000	122	136	1/12	6.98



PAR 38 Watt-Miser - Flood

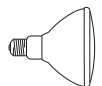
60	230	E27	60PAR/WMISER/FL/E27	91575	1200	30	2,000	122	136	1/12	6.98
80	230	E27	80PAR/WMISER/FL/E27	91574	1800	30	2,000	122	136	1/12	6.98
120	230	E27	120PAR/WMISER/FL/E27	91573	3100	30	2,000	122	136	1/12	6.98
60	240	E32	60PAR/WMISER/FL/E27	328893	1200	30	2,000	122	136	1/12	6.98
80	240	E30	80PAR/WMISER/FL/E27	318179	1800	30	2,000	122	136	1/12	6.98
120	240	E28	120PAR/WMISER/FL/E27	318173	3100	30	2,000	122	136	1/12	6.98



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
---------	-------------	-----	-----------------	-----------	-------------	----------	--------------	------------	-------------

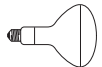
Kızılötesi PAR 38

100	240	E27	100PAR/FL/IR/E27	92060	5,000	122	136	1/10	*
175	240	E27	175PAR/IR/E27	91542	5,000	122	136	1/10	*



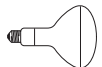
Kızılötesi Reflektör - Şeffaf

150	230-240	E27	150R/IR/CL/E27	28720	5,000	125	170	1/9	*
250	230-240	E27	250R/IR/CL/E27	28724	5,000	125	170	1/9	*
275	230-240	E27	275R/IR/CL/E27	32569	5,000	125	170	1/9	*



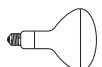
Kızılötesi Reflektör - Önü Kırmızı

150	240	E27	150R/IR/R/E27	91372	5,000	125	170	1/10	*
250	240	E27	250R/IR/R/E27	91391	5,000	125	170	1/10	*



Kızılötesi Reflektör - Saten

150	240	E27	150/IR/F/E27	91288	5,000	125	170	1/10	*
250	240	E27	250/IR/F/E27	91390	5,000	125	170	1/10	*
275	230-240	E27	275R/IR/SA/E27	32296	5,000	125	170	1/9	*



(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Enkandesan Ampuller

Renk	Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Renkli Reflektör - R50										
Kırmızı	40	230	E14	40R50/R/E14	91386	1,000	50	86	1/25	2.54
Sarı	40	230	E14	40R50/Y/E14	91388	1,000	50	86	1/25	2.54
Yeşil	40	230	E14	40R50/G/E14	91389	1,000	50	86	1/25	2.54
Mavi	40	230	E14	40R50/B/E14	91387	1,000	50	86	1/25	2.54



Renk	Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Renkli Reflektör - R63										
Kırmızı	40	230	E27	40R63/R/E27	91532	1,000	63.5	101	1/25	2.54
Sarı	40	230	E27	40R63/Y/E27	91531	1,000	63.5	101	1/25	2.54
Yeşil	40	230	E27	40R63/G/E27	91533	1,000	63.5	101	1/25	2.54
Mavi	40	230	E27	40R63/B/E27	91530	1,000	63.5	101	1/25	2.54



Renk	Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Renkli Reflektör - R80										
Kırmızı	60	230	E27	60R80/R/E27	91528	1,000	80	121	1/40	2.54
Sarı	60	230	E27	60R80/Y/E27	91527	1,000	80	121	1/40	2.54
Yeşil	60	230	E27	60R80/G/E27	91526	1,000	80	121	1/40	2.54
Mavi	60	230	E27	60R80/B/E27	91525	1,000	80	121	1/40	2.54



Renk	Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Hızma Açısı [°]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
PAR 38 Renkli											
Kırmızı	80	230	E27	80PAR/WMISER/FL/R/E27	91540	30	2,000	122	136	1/12	9.52
Sarı	80	230	E27	80PAR/WMISER/FL/Y/E27	91539	30	2,000	122	136	1/12	9.52
Yeşil	80	230	E27	80PAR/WMISER/FL/G/E27	91543	30	2,000	122	136	1/12	9.52
Mavi	80	230	E27	80PAR/WMISER/FL/B/E27	91578	30	2,000	122	136	1/12	9.52



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EFC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Pygmy - Şeffaf											
15	110	E14	15P1/CL/E14	31821	65	1,000	28	60	G	1/50	0.92
15	110	B15	15P1/CL/B15	31816	65	1,000	28	60	G	1/50	0.92
15	230	E14	15P1/CL/E14	12512	90	1,000	28	60	F	1/10/50	0.92
25	230	E14	25P1/CL/E14	91955	190	1,000	28	60	F	1/10/50	0.92
15	240	B15	15P1/CL/B15	91780	90	1,000	26	55	F	1/10/50	0.92
15	240	E14	15P1/CL/E14	91950	85	1,000	26	55	F	1/10/50	0.92
25	240	B22	25P1/CL/B22	34422	190	1,000	28	57	F	1/50	0.92



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EFC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Pygmy - Buzlu											
15	230	E14	15P1/F/E14	92047	85	1,000	26	55	F	1/10/50	1.27
25	230	E14	25P1/F/E14	92048	190	1,000	28	60	F	1/10/50	1.27





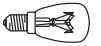
Renk	Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Renkli Pygmy										
Mavi	15	240	E14	15P1/B/E14	12318	1,000	28	60	1/50	*
Yeşil	15	240	E14	15P1/G/E14	12587	1,000	28	60	1/50	*
Kırmızı	15	240	E14	15P1/R/E14	12585	1,000	28	60	1/50	*
Sarı	15	240	E14	15P1/Y/E14	12586	1,000	28	60	1/50	*



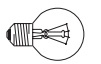
Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Pygmy - Buzdolabı Ampülü - Şeffaf											
15	230	E14	15P1/CL/E14	92046	85	1,000	26	55	F	1/10/50	*
15	230-240	E15	15P1/CL E14	73478	90	1,000	26	60	F	500	*
25	230-240	E14	25P/E14/CL	73479	190	1,000	26	60	F	500	*



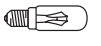
Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Pygmy - Fırın Ampülü - Şeffaf											
15	230	E14	15P1/OVEN22/CL/E14	12447	85	1,000	22	48	F	1/50	*
15	230-240	E14	15P1/RS/CL/E14	93301	90	1,000	22	60	F	300	*
25	230	E14	25P1/OVEN25/CL/E14	43381	160	1,000	25	55	G	1/50	*
25	230-240	E14	25P1/OVEN/T25/CL	45330	190	1,000	25	60	F	250	*



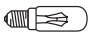
Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Top - Fırın Ampülü - Şeffaf											
25	230	E27	25D1/CL/E27	12513	140	300	45	71	G	1/10/100	*
40	230	E14	40D1/CL/E14	12462	320	300	45	74	F	1/10/50	*
40	230	E27	40D1/CL/E27	12515	320	300	45	71	F	1/10/100	*



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Tüp T25 - Şeffaf											
15	230	E14	15T25/CL/E14	13118	100	1,000	25	67.5	E	1/50	4.13
25	230	E14	25T25/CL/E14	13119	210	1,000	25	67.5	E	1/50	4.13



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Tüp T28 - Şeffaf											
25	230	E14	25T28/CL/E14	13109	210	1,000	29	93.5	E	1/50	*
40	230	E14	40T28/CL/E14	13110	400	1,000	29	93.5	E	1/50	*
60	230	E14	60T28/CL/E14	13111	660	1,000	29	93.5	E	1/50	*



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Tüp T28 - Opal											
40	230	E14	40T28K/O/E14	17688	400	1,000	29	93.5	E	2/20	*
60	230	E14	60T28K/O/E14	17690	660	1,000	29	93.5	E	2/20	*



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	Ömür [saat]	Çap [mm]	Uzunluk [mm]	EEC	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Striplight - Opal											
35	230	S14s	35SL/O/300/2S14	91487	220	2,500	30	300	G	1/25	5.27
60	230	S14s	60SL/O/500/2S14	91488	420	2,500	30	500	G	1/25	5.97
35	230	S14d	35SL/O/300/S14	91505	220	2,500	30	300	G	1/25	5.27
60	230	S14d	60SL/O/500/S14	91486	420	2,500	30	500	G	1/25	5.97



(*) İşaretli ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



SHOWBIZ™ Sahne ve Stüdyo Ampulleri

GE SHOWBIZ™ Sahne ve Stüdyo ampulleri – performansı test edilmiş ve kanıtlanmış seçiminiz

GE sahne, stüdyo, film ve set aydınlatması dahil olmak üzere, birçok farklı uygulamada kullanıma uygun geniş bir ürün yelpazesinde ürünler sunan, eğlence sektörünün önde gelen tedarikçilerinden biridir.

Bu bölüm; mevcut ürün yelpazemiz hakkında ayrıntılı bilgi içermektedir, ancak GE'nin sürekli olarak yeni ve yenilikçi ışık kaynakları geliştirmede önderlik etmeye devam etmesi sebebiyle bazı yeni ürünlerimiz burada yer almayabilir.

Deşarj Ampuller

- Tek ve çift uçlu ampullerde tam ürün serisi
- Wattaj aralığı 125-18,000 Watt
- UV kontrol ampulleri
- Film ve gösteri/organizasyon aydınlatması için güvenilir kompakt çift uçlu serisi
- Set aydınlatması için soğuk ateşlemeli ampuller
- Stüdyo ve film kullanımına özel sinema floresanları

PAR Ampuller

- Tüm gösteri/organizasyonlar için GE PAR ampulleri
- Dayanıklı ve esnek aydınlatma çözümleri
- PAR36'dan PAR64'e geniş ürün seçenekleri
- Avrupa'da üretilmiş 1000W PAR64 (CP60, CP61 & CP62)

Tek Uçlu Halojen Stüdyo Ampulleri

- Quartzline® ampullerinde geniş ürün seçenekleri
- 24,000 Watt'a kadar tam seri ürün yelpazesi
- Farklı OEM gereksinimlerini karşılamak için geniş duy seçenekleri
- 500° C' ye kadar koruma sağlayan kromajlı lehim

Çubuk Halojen

- 650'den 2,000W'a wattaj aralığı



CSR TAL Ampuller

Kolay ampul montajı için yeni 'Çevir ve Kilitle' Teknolojisi

Bu tek uçlu metal halide ampuller, özellikle yüksek renk sıcaklıkları ve daha parlak ışık kaynağı gerektiren, hareketli uygulamalarda kullanım için idealdir.

'Çevir ve Kilitle' teknolojisi montaj kolaylığı sağlar.

Bu ürünler çok kısa ark boşluklarıyla, yüksek ışık yoğunluğu sağlar. Bu da; iyi bir sistem performansı, renk tutarlılığı ve ömür boyunca üstün lümen devamlılığı anlamına gelir. Armatür tasarımcılarının yaratıcı ve farklı ihtiyaçlarını karşılayabilmek için, çeşitli wattaj seçenekleri mevcuttur.



Önemli avantajlar

- Kolay sökülüp takılabilen duylarıyla (Çevir ve Kilitle) hızlı ampul değişimi sağlar.
- Yüksek lümen çıktısı
- Wattaj aralığı
 - CSR 1500/TAL PGJX50
 - CSR 1200/TAL PGJX50
 - CSR 700/TAL PGJX50
 - CSR 300/TAL PGJX28
- Ampuller arasında tutarlı performans



SHOWBIZ®
for stage, studio, film and event lighting

SHOWBIZ™ Sahne ve Stüdyo Ampulleri

Ürün Kimliği

Aşağıdaki terimler sözlüğü, bu bölümde ampul seçerken size yardımcı olacaktır. Her ürün gamında ampuller, teknolojilerine göre ürün gruplarına bölünmüş olup, bu gruplarda ampullerin güçlerine göre listelenmiştir.

Ek parametreler:

LIF Kodu: Avrupa'da ortak olarak kullanılan ampul kodu
ANSI Kodu: Kuzey Amerika'da ortak olarak kullanılan ampul kodu

Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	CCT [K]	Çalıştırma pozisyonu	Ömür [saat]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Güç: Kullanılan Enerji - Nominal Watt. Enerji tüketimini (kWh) hesaplamak için, watt x kullanım saatlerini çarpın ve 1000'e bölün		Duy: Monte edilen duy tipi. Duy çizimleri için sayfa 124-125'e bakınız	Ürün açıklaması: Ampul kodu		Lümen: Başlangıçtaki ışık çıktısı miktarı		Çalıştırma pozisyonu: U - Evrensel HOR - Yatay VBD - Düşey (Duy Aşağıda) BDTH - Yatay ile Duy Aşağıda konumu arasında BDTHCH - Yatay ile Duy Aşağıda (filaman eksenleri yatay olarak) BD45 - 45° Düşey (Duy Aşağıda)		Uzunluk: Ampulün mm cinsinden uzunluğu		

Deşarj - Tek uçlu Sıcak Ateşleme

125	80	GZX9.5	CSR125/SE/HR	48461	9,400	5600	U	200	75	10	277.58
200	80	GZY9.5	CSR200/SE/HR	48462	15,000	5600	U	200	80	10	268.34
400	70	GZZ9.5	CSR400/SE/HR/UV-C	21853	32,000	5900	U	750	110	10	287.13

Gerilim:
Ampul verileri anma gerilimindeki çalışmaya dayalıdır

(CSR) Yüksek basınç deşarj ampulün ticari kod adı

(125) Ampulün gücünü (watt) tanımlar

Sıcak Ateşleme

Ürün kodu:
Tam olarak istediğiniz ürünü aldığınızdan emin olmak için sipariş verirken bu kodu kullanmanız önemlidir

CCT [K]:
Renk geriverim İndeksi
Ampulün normal, doğal yollarla nesnelerin rengini doğru gösterebilme değerini ifade eder. Rakam ne kadar yüksek olursa (0-100), ampulün renkleri doğru gösterimi de o kadar iyi olur

Ömür:
Ortalama ekonomik ömür

Koli Adedi:
Bir kolide bulunan ürün sayısı



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen [lm]	CCT [K]	Çalıştırma pozisyonu	Ömür [saat]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
125	80	GZX9.5	CSR125/SE/HR	48461	9,400	5600	U	200	75	10	277.58
200	80	GZY9.5	CSR200/SE/HR	48462	15,000	5600	U	200	80	10	268.34
400	70	GZZ9.5	CSR400/SE/HR/UV-C	21853	32,000	5900	U	750	110	10	287.13
400	70	GZZ9.5	CSR400/SE/HR/75	45238	28,000	7500	U	750	110	10	287.13
575	95	G22	CSR575/SE/HR	48463	48,000	6000	U	750	145	10	255.04
575	95	G22	CSR575/SE/HR/UV-C	40460	49,000	5600	U	750	145	10	255.04
800	95	G22	CSR800/SE/HR/UV-C	22495	64,000	6000	U	1,000	145	6	361.41
1200	100	G38	CSR1200/SE/HR	48464	110,000	6000	U	750	200	6	348.32
1200	100	G38	CSR1200/SE/HR/UV-C	27764	110,000	5600	U	750	200	6	348.32
2500	115	G38	CSR2500/SE/HR	48465	220,000	6000	U	500	240	6	562.46
2500	115	G38	CSR2500/SE/HR/UV-C	40482	220,000	5600	U	500	240	6	562.46
4000	200	G38	CSR4000/SE/HR	48466	380,000	6000	U	500	260	6	829.55
4000	200	G38	CSR4000/SE/HR/UV-C	27765	380,000	5600	U	500	260	6	830.43
6000	123	G38	CSR6000/SE/HR	48467	540,000	6000	U	300	360	6	3,028.17
6000	130	G38	CSR6000/SE/HR/UV-C	40492	540,000	5600	U	300	360	6	3,028.17
12000	160	G38	CSR12000/SE/HR	48468	1,100,000	6000	U	250	450	4	4,598.02
18000	225	G51	CSR18000/SE/HR	22496	1,650,000	6000	U	250	460	1	7,687.40



Deşarj - Tek Uçlu Soğuk Ateşleme

250	90	GY9.5	CSD250/2/SE	27817	18,000	9000	U	2,000	108	10	185.17
250	90	GY9.5	CSD250/2/SE BULK	21328	18,000	9000	U	2,000	108	100	171.78
575	95	GX9.5	CSR575/2/T/SE	49492	42,000	7600	U	1,000	125	10	231.66
575	95	GX9.5	CSR575/2/SE	15378	46,000	7200	U	1,000	125	10	224.00
700	72	G22	CSR700/2/SE	49491	55,000	7200	U	1,000	155	10	273.00
1200	100	G22	CSR1200/2/SE	49490	110,000	7200	U	800	175	6	308.00



Deşarj - Çift Uçlu Sıcak Ateşleme

200	80	X515	CSR200/DE	48450	16,000	6000	HOR±15°	300	75	10	254.44
400	49E	SFc 10-4 SI/M4	CSR400/S/DE/90	45232	26,000	9000	U	750	138	10	324.15
400	49E	SFc 10-4 SI/M4	CSR400/S/DE/75	22478	26,000	7500	U	750	138	10	324.15
575	95	SFc 10-4 SI/M4	CSR575/DE	70979	40,000	7000	U	750	138	10	222.37
575	95	SFc 10-4 SI/M4	CSR575/DE/70 BULK	70978	40,000	7000	U	750	138	100	222.02
575	95	SFc 10-4 SI/M4	CSR575/SS/DE/75	45231	44,000	7500	HOR±15°	500	92	10	351.89
700	70E/73M	SFc 10-4 SI/M4	CSR700/S/DE/60	22493	59,000	6000	U	750	138	10	324.15
700	70E/73M	SFc 10-4 SI/M4	CSR700/S/DE/72	41357	59,000	7200	U	750	138	10	324.15
1200	95E/100M	SFc 10-4 SI/M4	CSR1200S/DE/60	22494	110,000	6000	U	750	138	10	324.15
1200	100	SFc 10-4 SI/M4	CSR1200/S/DE/60/STB	96802	105,000	6000	U	750	135	10	370.38
1500	115	SFc 10-4 SI/M4	CSR1500/S/DE/STB	96800	132,000	6000	HOR±15°	500	138	10	347.27
1200	100	SFc 10-5-6 SI/M6	CSR1200/DE	48453	110,000	6000	HOR±15°	750	220	10	278.94
2500	115	SFo21-12	CSR2500/DE	48454	240,000	6000	HOR±15°	500	355	6	673.53
4000	200	SFo21-12	CSR4000/DE	48455	410,000	6000	HOR±15°	500	405	6	895.55
6000	125	25X51 Cyl 165mm	CSR6000/DE	48456	570,000	6000	HOR±15°	300	450	10	1,529.19
12000	160	30x70 Cyl 165mm	CSR12000/DE	48457	1,100,000	6000	HOR±15°	300	470	10	2,527.98
18000	225	30x70 Cyl 165mm	CSR18000/DE	48459	1,650,000	6000	HOR±15°	300	500	6	2,729.17



SHOWBIZ™ Sahne ve Stüdyo Ampulleri

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Deşarj - Kısa Ark											
700	70	GY9.5	CSR700SA	15380	58,000	5600	U	500	85	10	347.27
700	70	GY9.5	CSR700SA/72	45234	58,000	7200	U	500	85	10	347.27
1200	100	GY22	CSR1200SA	21849	96,000	6000	U	750	135	6	417.70
1800	100	GY22	CSR2000SA	21801	155,000	5600	U	750	135	6	857.11



ConstantColor™ - CMH Tek Uçlu GX9.5

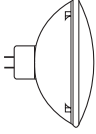
400	135	GX9.5	CMH400/932/GX9.5	73579	40,000	3200	U	3,000	135	4	66.68
400	135	GX9.5	CMH400/941/GX9.5	73580	40,000	4100	U	3,000	135	4	65.02



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Candela (cd)	Hüzme tipi	Hüzme %10	Hüzme %50	CCT (K)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
---------	-------------	-----	-----------------	-----------	--------------	------------	-----------	-----------	---------	----------------------	-------------	--------------	------------	-------------

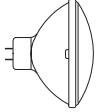
ConstantColor™ CMH - PAR64

150	95	GX16d	CMH150/PAR64/830/GX16d/SP	88545	154,000	Dar	9x9	4x4	3000	U	8,000	152	6	154.00
150	95	GX16d	CMH150/PAR64/830/GX16d/MFL	88537	47,000	Orta	18x15	13x11	3000	U	8,000	152	6	154.00
150	95	GX16d	CMH150/PAR64/830/GX16d/WFL	16960	16,000	WFL	62x36	46x23	3000	U	3,000	152	6	154.00
150	100	GX16d	CMH150/PAR64/942/GX16d/SP	88543	154,000	Dar	9x9	4x4	4200	U	8,000	152	6	154.00
150	100	GX16d	CMH150/PAR64/942/GX16d/MFL	88542	47,000	Orta	18x15	13x11	4200	U	8,000	152	6	154.00
150	100	GX16d	CMH150/PAR64/942/GX16d/WFL	88541	16,000	Geniş	25x20	18x15	4200	U	8,000	152	6	154.00



ConstantColor™ CMH - PAR56

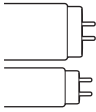
150	95	GX16d	CMH150/PAR56/830/GX16d/SP	22693	80,000	SP	68x63	14x19	3000	U	5,000	127	6	154.00
150	95	GX16d	CMH150/PAR56/830/GX16d/MFL	22694	60,000	MFL	74x65	19x22	3000	U	5,000	127	6	154.00
150	95	GX16d	CMH150/PAR56/830/GX16d/WFL	22696	50,000	WFL	81x67	29x23	3000	U	5,000	127	6	154.00
150	100	GX16d	CMH150/PAR56/942/GX16d/SP	22697	80,000	SP	68x63	14x19	4200	U	5,000	127	6	154.00



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
---------	-------------	-----	-----------------	-----------	----------------------	-------------	--------------	----------	------------	-------------

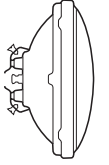
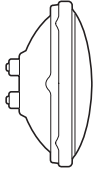
Blacklight Blue

20	57	G-13 Med BiPin	F20T12/BLB	34747	U	9000	600	38	6	14.20
40	101	G-13 Med BiPin	F40T12/BLB	25618	U	20000	1,200	38	6	19.81
18	57	G-13 Med BiPin	F18T8/BLB	88832	U	12,000	600	26	25	8.23
36	103	G-13 Med BiPin	F36T8/BLB	88833	U	12,000	1200	26	25	13.52

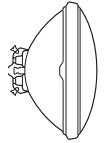




Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	ANSI kodu	Candela (cd)	Hüzme tipi	Hüzme %10	Hüzme %50	CCT (K)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
PAR 36																
650	120	Ferrule	FCX	41673	FCX	24,000	MFL	-	40 X 30	3200	HOR±15°	100	69.8	114.3	12	46.32
25	5.5	Scr. Term.	25PAR36	14553	-	30,000	VNSP	-	5 x 5	3000	U	1,000	69.8	114.3	12	19.60
25	12	Scr. Term.	25PAR36/NSP	14554	-	4,500	NSP	-	9 x 9	-	U	2,000	69.8	114.3	12	19.60
25	12	Scr. Term.	25PAR36/WFL	14555	-	500	WFL	49 x 41	37 x 26	-	U	2,000	69.8	114.3	12	19.60
25	12	Scr. Term.	25PAR36/VWFL	14556	-	250	VWFL	-	55 x 55	-	U	2,000	69.8	114.3	12	19.60
30	12.8	Scr. Term.	4405	24425	-	50,000	VNSP	6 x 5	-	-	U	100	69.8	114.3	12	12.00
30	6.2	Scr. Term.	4511	24663	-	2,300	-	-	-	-	U	300	69.8	114.3	12	12.85
30	6.4	Scr. Term.	H4515	15133	-	67,000	VNSP	5.5 x 4	-	-	U	100	69.8	114.3	12	11.94
30	6.4	Scr. Term.	4515	24673	-	55,000	VNSP	5 x 5	-	-	U	100	69.8	114.3	12	9.94
50	12.8	Scr. Term.	H7604	43576	-	100,000	NSP	7 x 5	-	-	U	100	69.8	114.3	12	24.79
50	12	Scr. Term.	50PAR36/VNSP	12892	-	25,000	VNSP	-	6 x 6	-	U	2,000	69.8	114.3	12	19.60
50	12	Scr. Term.	50PAR36/NSP	16540	-	9,200	NSP	-	10 x 10	-	U	2,000	69.8	114.3	12	19.60
50	12	Scr. Term.	50PAR36/WFL	16541	-	1,300	WFL	48 x 41	36 x 28	-	U	2,000	69.8	114.3	12	19.60
50	12	Scr. Term.	50PAR36/WFL/H	19880	-	1,300	WFL	-	30 x 30	3050	U	4,000	69.8	114.3	12	19.60
50	12	Scr. Term.	50PAR36/VWFL	16542	-	600	VWFL	-	55 x 55	-	U	2,000	69.8	114.3	12	19.60
50	28	Scr. Term.	4502	24627	-	10,000	WFL	40 x 7	-	-	U	400	69.8	114.3	12	19.60
50	28	Scr. Term.	4505	24640	-	45,000	NSP	11 x 5	-	-	U	400	69.8	114.3	12	21.00
100	13	Scr. Term.	4509	24650	-	110,000	NSP	12 x 6	-	-	U	25	69.8	114.3	12	23.80
100	13	Scr. Term.	4509X	41503	-	110,000	NSP	12 x 6	-	-	U	25	69.8	114.3	12	29.40
50	28	Scr. Term.	4593	24887	-	1,500	VWFL	80 x 30	-	-	U	400	69.8	114.3	12	26.60
100	28	Scr. Term.	4594	24891	-	70,000	NSP	13 x 7	-	-	U	300	69.8	114.3	12	26.60
150	28	Scr. Term.	4626	24964	-	25,000	WFL	40 x 9	-	-	U	300	69.8	114.3	12	40.60
100	28	Scr. Term.	4627	24966	-	3,000	VWFL	80 x 30	-	-	U	300	69.8	114.3	12	63.00
250	28	Scr. Term.	4587	24867	-	4,000	WFL	40 x 13	-	-	U	25	69.8	114.3	12	42.00
250	28	Scr. Term.	4596	24898	-	150,000	NSP	11 x 12	-	3000	U	25	69.8	114.3	12	35.00
650	120	Scr. Term.	DWE	41667	DWE	24,000	MFL	-	40 X 30	3200	HOR±15°	100	69.8	114.3	12	43.00
650	120	Scr. Term.	FBO	41671	FBO	75,000	SP	-	25 X 15	3400	HOR±15°	30	69.8	114.3	12	56.00



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Candela (cd)	Hüzme tipi	Hüzme %50	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
PAR 46													
50	12.8	Scr. Term.	H7635	43591	160,000	VNSP	6.5 x 4	U	100	95.2	146	12	32.00
100	13	Scr. Term.	4537-2	40822	200,000	SP	11 x 6	U	25	95.2	146	12	21.64
100	13	Scr. Term.	4537	24742	200,000	SP	11 x 6	U	25	95.2	146	12	23.84
150	28	Scr. Term.	4571	24830	7,000	WFL	80 x 25	U	300	95.2	146	12	51.80
250	28	Scr. Term.	4553	24799	300,000	SP	11 x 12	U	25	95.2	146	12	39.93
450	28	Scr. Term.	4580	24859	400,000	SP	13 x 14	U	10	95.2	146	12	50.37
450	28	Scr. Term.	4581	24862	400,000	SP	13 x 14	U	10	95.2	146	12	49.64
450	28	Scr. Term.	Q4554	37706	65,000	WFL	50 x 11	U	100	95.2	146	12	136.62
450	28	Scr. Term.	Q4681	36271	310,000	SP	15 x 9	U	50	95.2	146	12	124.59



SHOWBIZ™ Sahne ve Stüdyo Ampulleri

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Candela (cd)	Hüzme Tipi	Hüzme %10	Hüzme %50	CCT (K)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
PAR 56															
100	12	Scr. Term	4545	24768	225,000	NSP	-	9 x 5	-	U	100	127	177.8	12	25.20
200	30	Scr. Term	200PAR	20122	270,000	SP	-	9 x 9	-	U	350	127	177.8	12	25.20
240	12	Scr. Term	240PAR56/VNSP	20575	140,000	VNSP	9 x 6	7 x 10	-	U	2,000	127	177.8	12	42.00
240	12	Scr. Term	240PAR56/WFL	20577	13,000	WFL	35 x 18	50 x 27	-	U	2,000	127	177.8	12	42.00
300	12	Scr. Term	300PAR56/WFL	23427	NA	WFL	-	-	-	U	1,000	127	177.8	12	32.00
300	230	ExMogEndPr GX16d	300PAR56/NSP	20853	40,000	NSP	-	-	-	U	2,000	127	177.8	12	25.20
300	230	ExMogEndPr GX16d	300PAR56/MFL	20852	30,000	MFL	-	-	-	U	2,000	127	177.8	12	25.20
300	230	ExMogEndPr GX16d	300PAR56/WFL	20854	10,000	WFL	-	-	-	U	2,000	127	177.8	12	25.20

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	LIF Kodu	Candela (cd)	Hüzme Tipi	Hüzme %10	Hüzme %50	CCT (K)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
PAR 64																
250	28	Scr. Term	4552	40576	-	500,000	SP	-	7 X 8	-	U	25	152.4	203.2	12	63.00
600	28	Scr. Term	Q4559X	42552	-	765,000	SP	11x7.5	-	-	U	100	152.4	203.2	12	92.00
500	230	GX16d	CP86 PAR64/VNSP	25492	CP86	240,000	VNSP	16x13	10x7	3200	U	300	152.4	203.2	6	45.95
500	230	GX16d	CP87 PAR64/NSP	25504	CP87	140,000	NSP	19x16	11x9	3200	U	300	152.4	203.2	6	45.95
500	230	GX16d	CP88 PAR64/MFL	25513	CP88	65,000	MFL	32x19	21x10	3200	U	300	152.4	203.2	6	45.95
1000	230	GX16d	CP60 EXC SUPER	88425	CP60	352,000	VNSP	12x9	20x17	3200	U	300	152.4	203.2	6	34.00
1000	230	GX16d	CP61 EXD SUPER	88535	CP61	297,000	NSP	14x10	22x20	3200	U	300	152.4	203.2	6	34.00
1000	230	GX16d	CP62 EXE SUPER	88549	CP62	138,000	MFL	24x11	38x20	3200	U	300	152.4	203.2	6	34.00
1000	230	ExMogEndPr GX16d	CP95	88511	CP95	15,000	VWFL	70 X 70	125 x 95	3200	U	300	152.4	203.2	6	41.68

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Fiyat (USD)
---------	-------------	-----	-----------------	-----------	------------	---------	----------------------	-------------	--------------	----------	-------------

Tek Uçlu Halojen - HPL

575	230	G9.5/Heat Sink	HPL 575	88478	14,900	3200	U	300	106	19	32.20
750	230	G9.5/Heat Sink	HPL 750	88474	19,750	3200	U	300	106	19	35.00

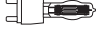
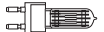
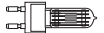
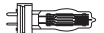
Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	LIF Kodu	ANSI Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
---------	-------------	-----	-----------------	-----------	----------	-----------	------------	---------	----------------------	-------------	--------------	------------	-------------

Tek Uçlu Halojen

600	230	G9.5	GKV	88448	-	GKV	14,000	3200	U	250	105	24	32.20
600	230	G9.5	GKV/LL	88446	-	GKV	11,000	3000	U	1,500	105	24	42.00
650	230-240	G9.5	FKR	88450	-	FKR	15,000	3100	U	300	105	24	25.21
800	230-240	G9.5	HX800	88432	HX800	-	20,000	3200	U	250	105	24	28.28
1000	230-240	G9.5	CP77 FEP	88449	CP77	FEP	25,000	3200	U	300	105	24	30.80
300	230	GY9.5	CP81 FSL	88433	CP81	FSL	6,900	3200	BDTH	150	90	24	23.80
300	240	GY9.5	CP81 FSK	88444	CP81	FSK	6,900	3200	BDTH	150	90	24	23.40
500	230	GY9.5	CP82 FRH	88466	CP82	FRH	12,500	3200	BDTH	150	90	24	22.40
500	240	GY9.5	CP82 FRJ	88464	CP82	FRJ	12,500	3200	BDTH	150	90	24	18.70
500	230-240	GY9.5	T18 GCW	88465	T18	GCW	11,000	3050	BDTH	400	90	24	22.40



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	LIF Kodu	ANSI Kodu	Lümen [lm]	CCT [K]	Çalıştırma pozisyonu	Ömür [saat]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
500	230-240	GY9.5	T25 GCW	88470	T25	GCW	11,000	3000	BDTH	360	90	24	22.40
650	230-240	GY9.5	T27 GCS	88469	T27	GCS	14,500	3050	BDTH	400	90	24	23.80
650	230-240	GY9.5	T26 GCS	88463	T26	GCS	15,500	3100	BDTH	400	90	24	22.40
650	230-240	GY9.5	CP89 FRM	88461	CP89	FRM	16,250	3200	BDTH	150	90	24	26.60
650	230-240	GX9.5	T12	88431	T12	-	13,500	3000	BDTH	750	110	12	26.60
650	230	GX9.5	CP23	72680	CP23	-	16,900	3200	BDTH	100	110	12	26.60
650	230-240	GX9.5	CP23	88455	CP23	-	16,900	3200	BDTH	100	110	12	26.60
1000	230-240	GX9.5	CP24	88459	CP24	-	26,000	3200	BDTH	200	110	12	28.00
1000	240	GX9.5	T11	88456	T11	-	23,000	3050	BDTH	750	110	12	25.20
1000	230-240	GX9.5	T19 FWR	88457	T19	FWR	21,000	3050	BDTH	750	110	12	26.60
1000	230	GX9.5	CP70 FVA	88472	CP70	FVA	25,000	3200	BDTH	200	110	12	26.60
1200	230-240	GX9.5	T29 FWT	88454	T29	FWT	29,000	3050	BDTH	400	110	12	28.00
1200	230-240	GX9.5	CP90	88453	CP90	-	33,000	3200	BDTH	200	110	12	26.60
2000	230-240	GY16	CP43 FTL	88533	CP43	FTL	54,000	3200	BDTH	400	145	12	39.53
2000	230-240	GY16	CP79	88503	CP79	-	54,000	3200	BDTH	350	145	12	37.70
1200	80	G22	CP110 OC1200	88439	-	-	37,500	3300	BDTH	300	140	12	39.20
650	230-240	G22	CP39 FKH	88531	CP39	FKH	16,900	3200	BDTH	100	140	12	29.40
1000	230	G22	CP40 FKJ	88458	CP40	FKJ	26,000	3200	BDTH	200	140	12	28.00
1200	230-240	G22	CP93	88508	CP93	-	33,000	3200	BDTH	200	140	12	28.00
2000	230-240	G22	CP92	88506	CP92	-	52,000	3200	BDTH	400	175	12	50.83
2500	230-240	G22	CP91	88505	CP91	-	67,500	3200	BDTH	400	175	12	52.02
500	230-240	P28s	T17 KFK	88498	T17	-	9,500	2950	BDTH	750	130	12	29.39
500	230-240	P28s	T28	88451	T28	-	11,000	3000	BDTH	300	130	12	32.88
650	230-240	P28s	T13 FKB	88497	T13	-	13,500	3000	BDTH	750	130	12	29.74
650	240	P28s	CP51 FKM	88530	CP51	-	16900	3200	BDTH	200	130	12	30.36
1000	230-240	P28s	T14 FKD	88529	T14	-	23,000	3050	BDTH	750	130	12	29.56
1000	230-240	P28s	FKE	88499	T15	FKE	23,000	3050	BDTH	750	160	12	30.93
1000	230-240	P28s	CP52 FKN	88496	CP52	FKN	26,000	3200	BDTH	200	121	12	29.74
2000	230	G38	CP41 FKK	88489	CP41	FKK	54,000	3200	BDTH	400	216	12	45.20
2000	240	G38	CP41 FKK	88488	CP41	FKK	54,000	3200	BDTH	400	216	12	45.36
2500	230-240	G38	CP94	88502	CP94	-	67500	3200	BDTH	400	210	12	49.20
3000	230-240	G38	HX48	88874	HX48	-	82000	3200	BDTH	400	210	12	265.31
5000	230	G38	CP29	88875	CP29	-	135000	3200	BDTH	500	279	12	231.37
10000	220-230	G38	CP83	12036	CP83	-	280,000	3200	BDTH	250	405	1	712.98
12000	230	GX38	Q12MT26/4CL	48771	-	-	420,000	3400	BD45	130	410	1	1,094.71
20000	230	GX38	BCM-020MT324CL	48773	-	BCM	580,000	3200	BD45	400	560	1	3,004.22
24000	240	GX38	Q24MT32/4CL	48777	-	-	800,000	3400	BD45	150	560	1	4,111.96
1250/650	230-240	GX38q	CP105	88880	CP105	-	27000/13000	3050	BD45	250	220	1	274.60
1250/1250	230-240	GX38q	CP30	88877	CP30	-	27M/56M	3200	BD45	300	220	1	269.93
1250/2500	230-240	GX38q	CP58	88878	CP58	-	27M/91M	3200	BD45	300	220	1	335.00
2500/2500	230-240	GX38q	CP32	88879	CP32	-	5900/127000	3200	BD45	300	220	1	339.67
2000	240	R7s	CP59	88512	FAD	-	16,500	3200	U	100	191	1	53.85
1000	230-240	P40s	T16	88501	T16	-	23000	3050	BDTH	750	180	12	50.35
2000	230-240	P40s	CP53	88532	CP53	-	54,000	3200	BDTH	400	200	12	47.82



SHOWBIZ™ Sahne ve Stüdyo Ampulleri

Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	LIF Kodu	ANSI Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
800	230	R7s	DXX	36952	P2/13	DXX	21,400	3200	U	75	80	24	13.74
800	240	R7s	P2/11 EME/Clear	23760	P2/11	EME	22,000	3200	HOR±15°	150	119	12	25.20
2000	230	R7s	P2/27 FEX	88482	P2/27	FEX	50,000	3200	HOR±15°	300	143	12	46.20
2000	240	R7s	P2/27 FEX	88481	P2/27	FEX	50,000	3200	HOR±15°	300	143	12	41.66
625	230	R7s	P2/10	19697	P2/10	-	16,900	3200	HOR±15°	300	189	12	12.65
1000	230	R7s	P2/7 EKM	20249	P2/7	EKM	28,000	3200	HOR±15°	300	189	12	13.28
1250	230	R7s	P2/12	19695	P2/12	-	35,000	3200	HOR±15°	300	189	12	14.28

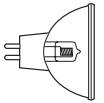
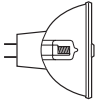
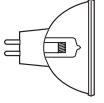
Özel Amaçlı Projektör

30	6.6	G29.5	EXL	11478	-	EXL	375	2900	BDTH	1,000	44.5	24	16.80
30	10.8	G5.3	DZA	37346	-	DZA	530	3100	BDTHCH	400	51	24	22.40
50	12	G6.35	BRL A1/220	18234	A1/220	BRL	1,400	3400	BDTH	50	44	100	4.20
100	12	GY6.35	FCR A1/215	14876	A1/215	FCR	3,500	3300	BDTH	50	44	100	4.20
150	15	G6.35	BRJ/EVB A1/234	18235	A1/234	BRJ/EVB	5,000	3400	BDTH	50	44	100	4.20
150	24	G29.5	DZE/FDS A1/262	37695	A1/262	DZE/FDS	5,000	3250	BDTH	100	68	24	28.82
150	24	G6.35	FCS A1/216	13598	A1/216	FCS	4,500	3300	BDTH	50	51	100	4.20
250	24	G6.35	EHJ A1/223	14874	A1/223	EHJ	9,000	3400	BDTH	50	57	100	4.28
275	24	G6.35	FNT	18241	-	FNT	10,000	3400	BDTH	50	57	100	5.02
400	36	GY6.35	EVD A1/239	41164	A1/239	EVD	16,000	3200	BDTH	50	60	25	12.60
650	230	G29.5	DYR A1/233	26896	A1/233	DYR	16,500	3200	U	50	64	24	19.60
650	240	G29.5	DYR A1/233	26895	A1/233	DYR	16,500	3200	U	50	64	24	12.44
800	230-240	GX9.5	HX185	88484	HX185	-	19,000	3050	BDTH	300	100	24	51.80
150	230-240	G6.35	A1/248	88492	A1/248	-	3,000	NA	BDTH	50	62	50	25.46
300	230-240	G6.35	A1/249	88491	A1/249	-	7,200	NA	BDTH	50	62	50	27.60
500	230-240	GY9.5	A1/244	88460	A1/244	-	13,000	NA	BDTH	75	62	24	21.00

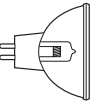
Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	LIF Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
10	6	G4	M29/ESA	34720	M29/ESA	200	3200	BDTH	100	30	20	1.08
20	6	G4	M30/ESB	34718	M30/ESB	450	3200	BDTH	100	30	20	1.08
50	12	GY6.35	M32	34702	M32	930	3000	BDTH	4,000	44	20	1.40
100	12	GY6.35	M28/EVA	34676	M28/EVA	2,400	3000	BDTH	2,000	44	20	1.48
250	24	G6.35	M33	34768	M33	8,600	3000	BDTH	300	55	100	11.20
250	24	G6.35	M36	88516	M36	5,750	3000	BDTH	2,000	58	100	19.60
300	230-240	GY9.5	M38	88442	M38	5,000	2900	BDTH	2,000	80	24	23.55
500	230-240	GY9.5	M40	88468	M40	8,500	2900	BDTH	2,000	85	24	22.40



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	LIF Kodu	ANSI Kodu	CCT (K)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Multi-Mirror® Quartzline® Projeksiyon - MR16											
30	10.8	GX5.3	EKZ	36902	-	EKZ	3100	BDTH	200	20	43.05
50	8	G26.35	A1/229	21276	A1/229	EFM	3300	BDTH	50	20	21.14
80	21	GX5.3	DDS	43988	-	DDS	3125	BDTH	1000	20	18.20
85	13.8	GX5.3	DED	43950	-	DED	3150	BDTH	1000	20	12.60
100	12	G26.35	A1/231	21278	A1/231	EFP	3350	BDTH	50	20	20.22
150	20	GX5.3	DDL	43537	-	DDL	3150	BDTH	500	20	12.60
150	21	GX5.3	ELD/EJN	38306	-	ELD/EJN	3350	BDTH	40	20	25.20
150	21	GX5.3	EKE	35200	-	EKE	3250	BDTH	200	20	12.63
200	24	GX5.3	EJL A1/252	29150	A1/252	EJL	3400	BDTH	50	20	36.67
250	24	GX5.3	ELC A1/259	37462	A1/259	ELC	3400	BDTH	50	20	12.80
250	24	GY5.3	ELC500	15377	-	ELC500	3250	BDTH	500	20	16.80
250	120	GY5.3	ENH	38686	-	ENH	3250	BDTH	175	20	22.41
300	120	GY5.3	ELH	38476	-	ELH	3350	BDTH	35	10	22.10
150	21	GX5.3	EJA	32882	-	EJA	3350	BDTH	40	20	35.98



Güç (W)	Gerilim (V)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	ANSI Kodu	CCT (K)	Çalıştırma pozisyonu	Ömür (saat)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
Multi-Mirror® Quartzline® Projeksiyon - MR16										
42	10.8	GX5.3	EPT	41729	EPT	2900	BDTH	8000	20	32.20
50	12	GX5.3	ENL	25475	ENL	3050	BDTH	4000	20	12.60
90	14.5	GX5.3	EPV	41882	EPV	3150	BDTH	500	20	33.60
90	14.5	GX5.3	EPX	42614	EPX	3150	BDTH	500	20	23.80
340	36	GX5.3	ERV	41874	ERV	3300	BDTH	75	20	25.20
360	82	GY5.3	ENX	41705	ENX	3300	BDTH	75	20	15.37
410	82	GY5.3	FXL	21613	FXL	3300	BDTH	38	20	19.60

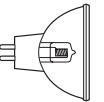


Multi-Mirror® Quartzline® Projeksiyon - MR11

28	13.8	G24	FLT	25261	FLT	3050	BDTH	500	10	19.60
----	------	-----	-----	-------	-----	------	------	-----	----	-------

Multi-Mirror® Quartzline® Projeksiyon - MR13

250	82	GX5.3	EXY	12097	EXY	3200	BDTH	200	10	16.80
300	82	GX5.3	EXR	12092	EXR	3350	BDTH	35	10	15.49



(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Özel Amaçlı Ampuller

GE birçok özel uygulama için çok sayıda farklı ampul sunar. İşte bu uygulama alanlarından bazıları:

Sinek ve böcek kontrolü

- Özel Fosfor Teknolojisi – Black Light (BL)
- UVA 315-400nm
- Sinek ve böcekleri çeken ampuller
- Ömrü boyunca UV ışımı etkisi
- Sinek tuzaklarında kullanım
- Gıda üretim alanlarında genel kullanım

Muayene & Efekt

- Özel Fosfor Teknolojisi – Black Light (BL)
- Özel Mavi kobalt camlı UVA ampulleri
- İnce ayrıntı veya kanıt incelemesinde kullanılır
- Klüp ve gösteri/organizasyon mekanı aydınlatmalarında parlama efekti oluşturma amaçlı kullanılır

Bakterileri yok etme

- UVC 200-280 nm
- Su, hava ve yüzey sterilizasyonu için kullanılır
- UV ışığının soğurulması ile mikro organizmaları parçalar

Parçalanmaya karşı koruma

- Ampul yüksek kaliteli plastik bir kaplama içindedir
- Cam kirliliğinden korunmanın kritik olduğu yerlerde kullanılır

Akvaryum

- Çeşitli renkler ve UV çıktıları
- Mercanların, omurgasızların ve bitkilerin gelişimine yardımcı olur
- Tropik balık ve sürüngenler için idealdir.

Alan ve endüstriyel ısıtma

- Işığı ısıya çevirir
- Anında yönsel radyan ısı
- Nesnelere ve insanları ısıtır, aradaki havayı değil.
- Barlar ve restoranların açık havada bulunan alanlarını ısıtmak için ideal
- Boya kurutmadan, plastik şişe yapımına kadar birçok endüstriyel uygulama için idealdir

Havaalanı

- Havaalanlarında kullanım için ampul serisi
- Uçak pisti ve taksi yolu aydınlatması



GE UV Ampulleri

UVC Mikrop Öldürücü, UVA Blacklight, Blacklight Blue

GE olarak hedefimiz, yeni ürün geliştirme, güvenilirlik ve kalite konusunda en iyiyi sunmaya devam etmektir. Dünyadaki en büyük ampul üreticilerinden birisi olarak, müşterilerimize UV ampulleri hakkında kapsamlı bilgi ve geniş bir yelpazede ürünler sunuyoruz.



UVC Mikrop Öldürücü Su, hava ve yüzey sterilizasyonu

Toplumumuz için temiz bir çevrede yaşamak ve çalışmak artık eskisinden de önemli bir hal aldı. Biz de GE olarak onlara daha güvenli ve daha etkili bir sterilizasyon tekniği sunuyoruz. UVC Antiseptik ampullerin özel camı, sterilizasyon için son derece etkili, bir spektral band yayar. UVC 254 nm dalga boyu, havada bulunan bakterilerin, virüslerin ve küf sporlarının DNA yenilenmesini önleyerek yok eder. Bu yöntem, organizmaların diğer dezenfektasyon yöntemlerine bağımlılık kazanmış olduğu durumlarda dahi geçerliliği kanıtlanmıştır.



Uygulama alanları

- Sterilizasyon
- Böcek kapanları
- Gece kulüpleri ve gösteri/organizasyonlar
- Diazo kopyalama makineleri
- Marina/akvaryum
- Film yapımı

Uygulama alanları

- Sağlık
- Ticari binalardaki HVAC Sistemleri
- Gıda işlenen alanlar
- Bilim laboratuvarları
- Endüstriyel, kentsel ve yaşama alanı su ve gölet işleme
- Biyoteknoloji endüstrisi

Blacklight & Blacklight Blue

Blacklight ampulleri UVA yayılımı için özel bir fosfor tabakayla kaplanmış standart bir floresan tüpten oluşur. Bu fosfor tabaka, tüm böcek mevsimi boyunca ampulü etkin kılan bileşenlerinden oluşmaktadır. Blue Blacklight ampulleri görünür ışınımın çoğunu soğurabilmek için kobalt mavisi camdan üretilmiştir.



Uygulama alanları

- Gece kulüpleri ve gösteri/organizasyonlardaki özel efektler
- Böcek kapanları
- Denetleme ve kimlik doğrulama
- Gıda işlenen tesisler
- Süpermarketler/kasaplar/fırınlar
- Restoranlar

Özel Amaçlı Ampuller

Ürün Kimliği

Aşağıdaki terimler sözlüğü, bu bölümde ampul seçerken size yardımcı olacaktır. Her ürün gamında ampuller, teknolojilerine göre ürün gruplarına bölünmüş olup, bu gruplarda ampullerin güçlerine göre listelenmiştir. Ürün açıklaması, her ürünün özellikleriyle ilgili hızlı bir başvuru kaynağı olarak kullanılabilir. Beyan edilen ömür veya ortalama ömür süreleri, belli bir kurulumun %50'sinin standart donanımına (aksi belirtilmedikçe) kaç çalışma saatini aşacağı esasına dayanan endüstri standardını referans alır.

Ek parametreler:

UV Çıkışı [Watt]: 100 saat kullanım sonrası ilk UV Çıktısı miktarı
İlk UVA ışınma etkisi [mW/cm² / 20cm]: 100 saatten sonra 1 m' deki UV çıktısı.

Lümen: Başlangıçtaki ışık çıktısı miktarı

CCT [K]: Renk Sıcaklığı - Kelvin, ampulden yayılan ışığın görsel "sıcaklığını" veya "soğukluğu"nu belirten değer birimdir. Değer ne kadar yüksek olursa ışık o kadar beyaz veya "soğuk" gözükür.

CRI [Ra]: Renk geriverim indeksi

Ampulün normal, doğal yollarla nesnelere rengini doğru gösterebilme değerini ifade eder. Rakam ne kadar yüksek olursa (0-100), ampulün renkleri doğru gösterimi de o kadar iyi olur.

Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Tepe noktası dalgı boyu [nm]	Ömür [saat]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
---------	-------------	-----	-----------------	-----------	------------------------------	-------------	--------------	------------	-------------

Güç:
Kullanılan Enerji - Nominal Watt. Enerji tüketimini (kWh) hesaplamak için, watt x kullanım saatlerini çarpın ve 1000'e bölün

Duy:
Monte edilen duy tipi.
Duy çizimleri için sayfa 124-125'e bakınız

Ürün açıklaması:
Ampul kodu

Tepe noktası dalgı boyu [nm]

Uzunluk:
Ampulün mm cinsinden uzunluğu

Blacklight Blue T5

4	29	G5	F4W/T5/BLB	39882	368	5,000	150	25	4.32
6	42	G5	F6W/T5/BLB	39883	368	5,000	225	25	5.17
8	57	G5	F8W/T5/BLB	39884	368	5,000	300	25	6.04

F4W / BLB

(F) Ampulü floresan olarak tanımlar

Gerilim:
Ampul verileri anma gerilimindeki çalışmaya dayalıdır

(4W) Ampulün gücünü (watt) tanımlar
(BLB) Ürün tipini tanımlar

Ürün kodu:
Tam olarak istediğiniz ürünü aldığınızdan emin olmak için sipariş verirken bu kodu kullanmanız önemlidir

Ömür:
Ortalama ekonomik ömür

Koli Adedi:
Bir kolide bulunan ürün sayısı



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Tepe noktası dalga boyu [nm]	Ömür [saat]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
Blacklight Blue T5									
4	29	G5	F4W/T5/BLB	39882	368	5,000	150	25	4.32
6	42	G5	F6W/T5/BLB	39883	368	5,000	225	25	5.17
8	57	G5	F8W/T5/BLB	39884	368	5,000	300	25	6.04



Blacklight Blue T8									
18	57	G13	F18/T8/BLB	88832	368	12,000	600	25	8.23
36	103	G13	F36/T8/BLB	88833	368	12,000	1,200	25	13.52



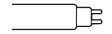
Black Light T8									
15	55	G13	F15WBL 350	16941	350	7,500	450	25	2.72



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	UV çıkışı [Watt]	Tepe noktası dalga boyu [nm]	Ömür [saat]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
---------	-------------	-----	-----------------	-----------	------------------	------------------------------	-------------	--------------	------------	-------------

Germicidal T5 (Mikrop Öldürücü)

4	29	Minyatür 2 pinli	G4T5	15872	0.8	254	6,000	150	24	9.77
6	42	Minyatür 2 pinli	G6T5	15873	1.7	254	6,000	226	24	9.78
8	57	Minyatür 2 pinli	G8T5	11077	2.3	254	8,000	302	24	9.79
11	37	Minyatür 2 pinli	G11T5	29495	2.2	254	8,000	226	24	12.39
16	50	Minyatür 2 pinli	G16T5	16494	3.2	254	8,000	302	24	11.91
39	107	Tek pinli (Fa8)	G36T5	15874	12	254	9,000	865	24	48.76
65	180	Tek pinli (Fa8)	G64T5	15864	18	254	7,500	1575	24	60.10
39	115	4 Pinli Duy	G36T5/4P/SE	29503	12	NA	8,000	845	24	51.76
65	250	4 Pinli Duy	G64T5/4P/SE	29504	25	NA	8,000	1556	24	62.31



Güç [W]	Gerilim [V]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	UV çıkışı [Watt]	Ömür [saat]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
---------	-------------	-----	-----------------	-----------	------------------	-------------	--------------	------------	-------------

Germicidal T8 (Mikrop Öldürücü)

15	55	G13 Orta 2 pinli	G15T8	11078	4.8	8,000	451	24	14.76
25	46	G13 Orta 2 pinli	G25T8	11082	6.9	8,000	451	24	15.18
30	90	G13 Orta 2 pinli	G30T8	11080	12.4	8,000	908	24	21.96
55	83	G13 Orta 2 pinli	G55T8HO	15875	18	8,000	908	24	27.29



Özel Amaçlı Ampuller

Güç (W)	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Lümen (lm)	CCT (K)	CRI (Ra)	Ömür (saat)	Uzunluk (mm)	Koli Adedi	Fiyat (USD)
T8 covGuard™ PolyLux XLR™										
18	G13	F18W/830CVG	17203	1300	2950	85	15,000	600	25	9.69
18	G13	F18W/835CVG	17204	1300	3400	85	15,000	600	25	9.69
18	G13	F18W/840CVG	17205	1300	4000	85	15,000	600	25	9.69
36	G13	F36W/830CVG	17208	3250	2950	85	15,000	1200	25	11.93
36	G13	F36W/835CVG	17202	3250	3400	85	15,000	1200	25	11.47
36	G13	F36W/840CVG	17209	3250	4000	85	15,000	1200	25	11.46
58	G13	F58W/830CVG	12403	5050	2950	85	15,000	1500	25	21.02
58	G13	F58W/835CVG	12405	5050	3400	85	15,000	1500	25	21.04
58	G13	F58W/840CVG	12407	5050	4000	85	15,000	1500	25	21.05
70	G13	F70W/835CVG	12423	6100	3400	85	15,000	1800	25	26.25
70	G13	F70W/840CVG	12424	6100	4000	85	15,000	1800	25	26.27

T5 covGuard™ Starcoat™ Yüksek Lümen Çıktısı (HO)

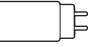
24	G5	F24W/T5/830/ECO/CVG	71000	1950	3000	85	30,000	549	40	10.41
24	G5	F24W/T5/835/ECO/CVG	70998	1950	3500	85	30,000	549	40	10.34
24	G5	F24W/T5/841/ECO/CVG	70997	1950	4100	85	30,000	549	40	10.35
24	G5	F24W/T5/850/ECO/CVG	70999	1850	5000	85	30,000	549	40	10.41
24	G5	F24W/T5/865/ECO/CVG	70996	1800	6500	85	30,000	549	40	10.41
39	G5	F39W/T5/830/ECO/CVG	70995	3400	3000	85	30,000	849	40	14.34
39	G5	F39W/T5/835/ECO/CVG	70994	3400	3500	85	30,000	849	40	14.32
39	G5	F39W/T5/841/ECO/CVG	70993	3400	4100	85	30,000	849	40	14.34
39	G5	F39W/T5/850/ECO/CVG	70991	3250	5000	85	30,000	849	40	14.34
39	G5	F39W/T5/865/ECO/CVG	70990	3200	6500	85	30,000	849	40	14.34
54	G5	F54T5/830/HO/ECO/CVG	48433	4560	3000	85	30,000	1149	40	18.38
54	G5	F54T5/835/HO/ECO/CVG	48436	4560	3500	85	30,000	1149	40	18.41
54	G5	F54T5/841/HO/ECO/CVG	48458	4560	4100	85	30,000	1149	40	18.44
54	G5	F54T5/850/HO/ECO/CVG	80311	4465	5000	85	30,000	1149	40	18.43
54	G5	F54T5/865/HO/ECO/CVG	48469	4465	6500	85	30,000	1149	40	18.45

Arctic Soğuk Hava T8 Floresan

18	G13	F18T8/840/ARCTIC	31148	1350	4100	85	18,000	600	12	19.45
----	-----	------------------	-------	------	------	----	--------	-----	----	-------

Güç [W]	Duy	Ürün açıklaması	Ürün Kodu	Ek Bilgi	Lümen [lm]	CCT [K]	CRI [Ra]	Ömür [saat]	Uzunluk [mm]	Koli Adedi	Fiyat [USD]
15	G13	F15T8 F&SA	16965 /44212	Tatlı ve Tuzlu Su	700	10000	60	9,000	450	10/6	12.75
15	G13	F15T8 FA	16977	Tatlı Su	400	5000	70	7,500	450	10	4.04
15	G13	F15T8 SW	16987 /44230	Tuzlu Su	210	-	-	7,500	450	10/6	7.85
15	G13	F15T8 REP	44239	Sürüngen	400	6400	82	7,500	450	6	11.00
18	G13	F18T8 F&SA	44213	Tatlı ve Tuzlu Su	950	10000	60	10,000	450	6	12.82
18	G13	F18T8 FA	16979	Tatlı Su	600	5000	70	7,500	600	10	4.93
18	G13	F18T8 SW	44231	Tuzlu Su	430	-	-	9,000	600	6	10.66
18	G13	F18T8 REP	44240	Sürüngen	550	6400	82	7,500	600	6	11.55
25	G13	F25T8 F&SA	16968	Tatlı ve Tuzlu Su	1350	10000	60	15,000	760	10	14.69
25	G13	F25T8 FA	16980	Tatlı Su	805	5000	70	7,500	761	10	14.69
25	G13	F25T8 SW	16991	Tuzlu Su	430	-	-	7,500	762	10	12.59
30	G13	F30T8 F&SA	16969 /44218	Tatlı ve Tuzlu Su	1700	10000	60	15,000	910	10/6	5.17
30	G13	F30T8 SW	16992 /44235	Tuzlu Su	540	-	-	7,500	910	10/6	12.59
30	G13	F30T8 REP	17004 /44241	Sürüngen	1100	6400	82	7,500	910	10/6	14.18
36	G13	F36T8 F&SA	16970 /44219	Tatlı ve Tuzlu Su	2350	10000	60	15,000	1200	10/6	14.51
36	G13	F36T8 SW	16995 /44236	Tuzlu Su	700	-	-	7,500	1200	10/6	13.30
36	G13	F36T8 REP	17006 /44242	Sürüngen	1250	6400	82	7,500	1200	10/6	14.26
38	G13	F38T8 F&SA	44220	Tatlı ve Tuzlu Su	2200	10000	60	15,000	1060	6	14.66
38	G13	F38T8 FA	16984	Tatlı Su	1320	5000	70	7,500	1060	10	14.77
38	G13	F38T8 SW	16999	Tuzlu Su	650	-	-	7,500	1060	10	13.30

(*) İşaretili ürünler için lütfen satış temsilcinizden fiyat bilgisi isteyiniz.



Terimler Sözlüğü

A

Açık Armatür ampulleri

Açık armatürlerde kullanılması onaylanmış ampullerdir.

Açık Devre Gerilimi (OCV)

Açık devre gerilimi, balastlara güç verilmiş haldeyken, ampulün girdiği soket boyunca ölçülen gerilimdir. Yüksek gerilim olabileceğinden dolayı, balast hakkında kesin bir bilgiye sahip olmama durumunda bu tür bir sokete bir voltmetre yerleştirmek tehlikelidir.

Adaptasyon

İnsan gözünün ışık seviyesindeki değişikliğe göre uyum göstermesi işlemdir.

Akım Tipi (AC/DC)

Alternatif Akım veya Doğru Akıma göre çalışma gerilimi.

Alan Açısı

Reflektörlü ampullerden çıkan konik ışığın açısı boyutu (R veya PAR tipleri gibi) yoğunluğu maksimum %10 olduğu kısımdan, ışık çıktısının orta noktası arasındaki açıdır. (Bakınız, IŞIK AÇISI)

Alt Çıkış Pimleri

(LFL soketli balastlar) Balastın altında veya taban levhasına monte edilen pimli konfigürasyon vidalar #8-32 diş boyu ile 3/8" inç uzunluğundadır (#8-32 somun). Bunlar iki inç merkezde monte edilir. Çiviler genelde balastı doğrudan bağlantı kutusu levhasında monte etmek için kullanılır.

Ambiyans Aydınlatması

Bir alanda , özel amaçlı aydınlatma ve vurgulama aydınlatmasının haricinde, genel aydınlatmayı ve gün ışığı akışını kapsayan aydınlatma.

Amerikan Ulusal Standartları Enstitüsü (ANSI)

Ampullerin, balastların, armatürlerin ve diğer aydınlatma ve elektrikli ekipmanların fiziksel, elektriksel ve performans karakteristikleri için belirlenmiş standartları koordine eden bir konsensüs tabanlı organizasyondur.

Amper

Bir elektrik akımı ölçüsüdür. Enkandesan ampullerde akım aşağıda görüldüğü gibi gerilim ve güce bağlıdır: Watt (güç) = Volt x Amp (akım).

Ampul

Elektrik ampulünü, ifade etmek için kullanılan bir terimdir. "Ampul " aynı zamanda, içerisinde ışık kaynağını barındıran cam kılıfa da verilen addir.

Ampul Akımı Krest Faktörü

Tepe noktasında ampul akımının RMS'ye oranı veya ortalama ampul çalışma akımıdır.

Ampul Boyu

IEC tarafından Boyut C olarak tanımlanır. "Ampulün duyu ile tepe noktası" arasındaki mesafedir.

Ampul Boyutları

Ampul şekli ve boyutu şeklinde belirtilir. (maksimum ampul çapı bir inç'in sekizde biri olarak ifade edilmiştir). Kompakt Floresan ürünler için "S", "D", "T" ve "Q" harfleri, Tek, Çift, Üçlü ve Dörtlü Biax® boyutlarını ifade etmek için kullanılmıştır. Kod ayrıca tüpün boyunu ifade etmek için T4 gibi bir referans içermektedir. Dikdörtgen şekilli farlar "Rect" ibaresiyle ve yatay milimetrik sayı olarak belirtilir.

Ampul Genişliği

IEC tarafından Boyut A olarak ifade edilmiştir.

Ampul Materyali veya Kaplaması

Işık kaynağını kuşatan cam kılıfta kullanılan cam (veya kuvars) tipidir. Materyal ayrıca özel performanslara ulaşmak amacıyla kaplamalı olabilir.

Ampul Ömrü

Çoğu ampul türü için sınılanmış ampul ömrü, örnekleme olarak çok sayıda ampulün kullanılması sonucu elde edilmiş ve test edilen ampullerin %50'sinin çalışamaz duruma geldiği süre ile, ilk kullanım noktası arasındaki süredir. Lümen kaybı ve renk değişimini kapsayan uygulama hesaplarına bağlı olarak, bir ampulün "kullanışlılık süresini" ve ampul değiştirme maliyetini düşürme gereksinimlerini de göz önünde bulundurarak belirlemek mümkündür. GE LED ürünleri için sınılanmış ömür (aksi belirtilmediği sürece) "L70" değeri şeklinde belirtilmiştir. Bu değer ampul ışık çıktısının, başlangıç ışık çıktısının %70'ine düşmesi için geçen süreyi ifade eder. Bu LED ürünleri için yeni geliştirilen endüstri standardıdır.

Ampul Tipleri

Filamanlı ampuller: Enkandesan, Halojen, Halojen-IR. Deşarj Ampuller: Floresan, HID (Yüksek basınç deşarj) HID Ampuller: Civa, HPS (Yüksek Basınçlı Sodyum), MH (Metal Halide) ve CMH (Seramik Metal Halide) LED Ampuller.

Anında Başlatma

Güç verildiğinde floresan ampulleri anında başlatmak için tasarlanan bir balast tipidir. Çoğu T8 floresan ampulleri, elektronik anında başlatma balastlarıyla çalışmaktadır. İnce floresan ampuller sadece anında başlatma devrelerinde çalışır.

Anında Başlatmalı Ampul

Anında başlatmalı balastlar için onaylanmış ve genellikle bir ucunda sadece tek bir pin olan floresan ampuldür. Ampul herhangi bir filaman ısıtması olmadan yüksek gerilim ile ateşlenmiştir.

Anot

Bir diyotun "pozitif" terminalidir.

ANSI Balast Tipi

ANSI standardına göre bir ampulü çalıştırmak için kullanılacak balasttır.

ANSI Kodları

Bunlar Amerikan Ulusal Standartları Enstitüsü tarafından atanan 3 harfli kodlardır. Amaç çeşitli imalatçıların benzer kodlu ürünleri arasında mekanik ve elektriksel olarak değiştirilebilirliği garanti eden bir sistem sağlamaktır. General Electric çoğu Projeksiyon Ampülü için Ampul Sipariş Kodları gibi atanmış ANSI Kodlarını kullanmaktadır.

Ark

Genelde ısı oluşması ve ışığın emisyonu ile birlikte olan, bir gaz ortamında iki elektrot arasında oluşan yüksek yeğinlikte elektriksel deşarj için genel bir terimdir. (Bakınız ELEKTRİKSEL DEŞARJ).

Ark Ampülü

Ark içeren bir ışık kaynağıdır (yukarı bakınız).

Ayrıca bir deşarj ampülü veya bir ark deşarj ampülü olarak adlandırılmaktadır (Bakınız ELEKTRİKSEL BOŞALIM).

Ark Uzunluğu

Yüksek Basınç Deşarj ampullerinde elektriksel deşarjin fiziksel uzunluğunu temsil eden elektrot uçları arasındaki mesafedir.

Armatür

Işığı dağıtmak, konumlandırmak, ampulleri korumak ve bunları güç kaynağına bağlamak için tasarlanmış gerekli parçalardan yani ampul (veya ampuller), balast (veya balastlar)'dan oluşan tam bir aydınlatma ünitesidir.

Armatür Gereksinimleri

HID ampulleri için armatür gereksinimlerini açıklamaktadır.

O = Açık veya Kapalı Armatürler

E = Sadece Kapalı Armatürler

S = Dikey konumda çalıştırılan ampuller (Taban Yukarı veya Aşağı) ±15, bir açık armatürde kullanılabilir. Diğer konumlarda kullanılan diğer ampuller ise "sadece kapalı armatürler" de kullanılmalıdır.

Armatür Verimliliği

Bir armatürden yayılan toplam lümenin, o armatürde kullanılan ampuller tarafından yayılan lümen oranıdır. Ayrıca genel olarak "Işık Çıkışı Oranı" veya LOR olarak da ifade edilir.



Asma Tavan Aydınlatma Armatürü

Genelde tavana monte edilen , uzun ve gömme bir aydınlatma ünitesidir.

Ateşleyici

Elektriksel deşarjı başlatmak için yüksek gerilim darbesi sağlayan bir elektronik parçadır. Genelde ateşleyici bir balast parçası ile eşleşmiştir (Bakınız STARTER).

Atmosfer

Bu alan, gazın tipi veya ampul odası veya bir hacmin vakumu oluşunu göstermektedir. Bu oda, bir filaman veya ark tüp içeren bir ampulü ifade edebilir.

Aydınlatma Endüstrisi Federasyonu (LIF) Kodu

Bu kodlar Sahne & Stüdyo ampulleri için Londra Aydınlatma Endüstrisi Federasyonu tarafından atanmıştır. Benzer kodlu ampullerin elektriksel ve mekanik olarak değiştirilebilmesini sağlamaktadır. LIF kodları ampulün ana uygulama alanına göre gruplara ayrılmıştır.

Aydınlatma Etkinliği

Bir ışık kaynağının ışık çıktısının (lümen) toplam güç girişinine (watt) bölünmesidir. Bu lümen/watt olarak ifade edilmiştir (Bakınız LÜMEN / WATT).

Aydınlatma Yoğunluğu

Genelde kandela ile ifade edilen ve bir ışık kaynağının görülebilirliğini tanımlayan ölçü birimidir. Bu verilen yönde birim açı (steradyan) başına aydınlatma akısı olarak tanımlanmıştır.

Aydınlık

Bir yüzeydeki genel ışık yoğunluğudur (lümen/alan); örneğin bir yüzeydeki ışık seviyesi (aydınlık) footcandle veya lüks birimlerinde ölçülür.

Aydınlık Ölçer

Bir yerdeki aydınlık seviyesini Footcandle veya lüks birimlerinden birine göre ölçen alettir. (Ayrıca ışık ölçer olarak da bilinir)

B

Balast

Floresan ve yüksek basınç deşarj (HID) gibi ampulleri, başlatmaya ve akımı kontrol altında tutmaya yarayan, yardımcı bir sistem parçasıdır.

Balast Faktörü (BF)

Bu spesifik bir tip ve ticari olarak kullanılabilen balastla çalıştırıldığında ampulün beklenen sinanmış lümen çıkışı yüzdesidir. Örneğin 0.93 balast faktörü ampulün kendi sinanmış lümen çıkışının %93'ünü yaydığını göstermektedir. Düşük BF'li balast daha az ışık çıktısına neden olur ve genelde az enerji tüketir.

Balast Gürültüsü

Balastta bulunan indükleyici veya transformatörün demir çekirdeğindeki laminasyonların titreşimi ile oluşan sestir.

Balast Kayıpları

Bir balastta , güç veya ısı gibi enerjilerin, ışık enerjisine dönüştürülmemesi ve kaybolması.

Balast Verimliliği

Çıkış gücünün, giriş gücüne bölünmesiyle elde edilmiş orandır. Premium bir balast %90'dan daha fazla bir elektrik verimliliğine sahip olacaktır. Bir armatürün verimliliği, armatürün kullandığı ampulün lümeninin yüzde kaçının armatürden yayılabildiği ile belirlenir.

Balast Verimlilik Faktörü (BEF)

Balast faktörünün 100 ile çarpımının, giriş wattajına bölünmesi olarak tanımlanır. Bu değer, ışık çıkışı ve güç girişine bağlı çeşitli aydınlatma sistemlerini değerlendirmek için kullanılmaktadır. BEF, sadece aynı tipte ve sayıda ampulleri çalıştıran sistemleri karşılaştırmak için kullanılabilir.

Başlangıç Sıcaklığı (Minimum)

Ampulün güvenli bir şekilde başlatılabildiği minimum çevresel sıcaklıktır.

Bayonet Duy

Ampulü armatür tabanına bağlamak için vida dişleri yerine anahtar yollarını kullanan ampul tabanı türüdür. Ampul aşağı bastırılarak ve saat yönünde çevrilererek yerine oturtulur.

Biax™

GE'nin yüksek verimli ve uzun ömürlü kompakt floresan ampul ailesinin ticari markasıdır. DBX (Çift Biax), TBX (Üçlü Biax) ve QBX (Dörtlü Biax) ampuller, bu ampullerde bulunan U biçimli bacakların sayısına göre ifade edilir.

Bin Yoğunluk Değeri

LED'ler genelde farklı gruplarda veya "binler" de kendi aydınlatma yoğunluk değerlerine göre sıralanmıştır.

Blacklight

En fazla UV (320 ila 400 nm) ve çok düşük görülebilir ışık üreten ışık kaynağına verilen popüler bir terimdir.

Bobin

Balastta, çelik çekirdeği saran bakır veya alüminyum tel sarıdır. İndükleyici veya transformatörü kapsayan tüm düzeneği de ifade etmektedir.

C

Civa Buharlı Ampul

Orta derecedeki yüksek basınçta (yaklaşık 1 atmosfer basınç) çalışan, yüksek basınçlı deşarj ışık kaynağıdır. Civa buharının uyarılması neticesinde, ışık üretilir. Bazı ampul tiplerindeki fosfor kaplamalar, ilave ışık çıkışı sağlar ve renk geriverimini artırır.

ConstantColor™

GE'nin Precise™ MR16 ampulleri ve seramik metal halide (CMH) ampulleri gibi ömürleri boyunca çok küçük renk değişimi gösteren ampul ailelerinin tescilli markasıdır.

covRguard™

Ampulün kırılması haline, cam kırıklarının bir arada kalmasına yardımcı olan bir plastik kılıf veya kaplama ile kaplanmış ampuldür.

Çalışma Düzlemi

İşin yapıldığı ve aydınlatmanın belirtildiği ve ölçüldüğü düzlemdir, aksi belirtilmediği sürece zeminden yatayda 30 inç yukarıda olduğu (masaüstü yüksekliği) varsayılmaktadır.

Çalışma Gerilimi

Deşarj ampulleri için bu gerilim, ampul çalışırken deşarj esasında ölçülmüştür. Ampul odasının muhteviyatı tarafından yönlendirilir. Balasttan ve diğer harici faktörlerden bağımsızdır.

Çalışma Mesafesi (Tipik)

Gösterilen çalışma mesafesi ilk tasarlanan ampul için optik sistemde film düzleminde yansıtıcı çerçevesinin ön yüzeyine olan mesafedir. Birçok durumda , ışığın düzlem üzerinde tek tip dağılımını sağlar.

Çalışma Pozisyonu veya Yanma Pozisyonu

Civa ve Yüksek Basıncılı Sodyum ampuller herhangi bir yanma pozisyonunda çalıştırılabilir ve kendi sinanmış performans spesifikasyonlarını korurlar. Metal Halide ve Düşük Basıncılı Sodyum ampuller belirli yanma pozisyonlarında performans için optimize edilmiş veya güvenlik nedenlerinden dolayı mutlak yanma pozisyonlarına kısıtlama getirilmiş olabilir.

U = Evrensel yanma pozisyonu

HBU = Yatayda -15° Taban Yukarı

HBD = Yatayda +15° Taban Aşağı

HOR = Yatay ±15°

H45 = Yatay, sadece -45°

VBU = Düşey (Duy Yukarıda) ±15°

VBD = Düşey (Duy Aşağıda) ±15°

Eğer özel bir yanma pozisyonu belirtilmemiş ise yanma pozisyonu evrenselidir.

Çekirdek

Bobin tarafından kuşatılan elektromanyetik balastın parçasıdır. Çekirdek çelik laminasyonlar veya katı ferrit materyalden oluşmaktadır.

Çekirdek & Bobin Balast

Floresan veya HID ampulleri çalıştırmak için "Çekirdek & Bobin" bileşenlerini kullanan balasttır. Çelik çekirdekte ise, bakır veya alüminyum sarmalları ifade eder.



Terimler Sözlüğü

Çevre Sıcaklığı

Bir ortamdaki sıcaklık.

Çift Pin

Elektrik ile temasın iki metal pin aracılığıyla sağlandığı tüm duy tipleri. Bu duylar, 1 ila 4 feet uzunluğundaki floresan tüpler için kullanılan tipik duy türüdür. Armatürle kontakt, 2 çatallı pin ile sağlanır. Orta boy çift uçlu pinler T8 ve T12 tipi floresanlarda, minyatür çift uçlu pinler T5 floresan ampullerde kullanılmaktadır.

D

Dalga boyu

Hareket halinde bir dalganın iki tepe noktası arasındaki mesafedir. Işığın dalga boyu 400 ila 700 nanometre arasındadır.

Darbe Başlangıcı

Ampülü başlatmak için kullanılan yüksek gerilim ıgnitörlü HID balastı.

Deşarj Ampulleri

Bir filaman yerine, karşıt iki elektrot arasında bir elektrik deşarjından ışığın yayılması esasıyla çalışan ampullerdir. Örnek: Floresan ampuller ve HID ampuller (Metal Halide, Civa ve Yüksek Basıncılı Sodyum gibi)

Tüm deşarj ampuller çalışmak için akım sınırlandırma aletlerine ihtiyaç duyarlar, örneğin bir balast gibi.

Dış Merkez Açısı (Maksimum)

Yüksek Basıncı Deşarj ampullerinde,ark açısı için ampul elektrotlar ve ampul arasındaki merkezden açıdır. Taban açısı için ampul tabandan ampule olan merkezden açıdır.

Dik Açılı Yansıma

Düzgün, parlak yüzeyden gelen yansımadır (dağıtılmış yansıma ile karşılaştırılması durumunda).

Dikroik Reflektör (veya Filtre)

Diğer bölgelerin düz geçişine izin verirken spektrumun bir bölgesini yansıtan bir reflektör veya filtredir. Dikroik reflektörlü bir ampul "donuk ışık"a sahip olacaktır, örneğin ışık yansıtılırken reflektöre doğrudan geçmesine izin verilmesi ile ısının çoğu ışıktan çıkartılmaktadır.

Dim edilebilir

Ampul lümeninin, güvenilirlik korunarak farklılaştırılabilmesidir.

Dimmer ve Aydınlatma Kontrolü

Kaynağın ışık çıkışını düşürmek için kullanılan ve genelde çalıştırıldığında wattajı düşürerek işlev gören aygıttır. Dim etme kontrolü de, diğer enerji tasarrufu sağlayan aletler gibi artan bir popülariteye sahiptir.

Diyoit

Çok küçük yarı iletken kare materyaldir. Ayrıca "die," olarak bilinir, bu LED'in "aktif" ışık yayan parçasıdır.

Dört Pinli Kompakt Floresan Ampuller

Balastla elektrik bağlantısını, başlığında bulunan 4 adet pin sayesinde sağlayan soket duylu kompakt floresan ampuldür. Dört pinli ampuller uygun dim edilebilir balastlar ile dim edilebilirken, iki pinli ampuller bunu yapamazlar.

Duvar Sıcaklığı (Maksimum Ampul)

Bir ampulün çalışma esnasında, dış çeperindeki maksimum sıcaklık.

Duy Sıcaklığı (Maksimum)

Duy için izin verilen maksimum çalışma sıcaklığı (C derece cinsinden). Armatür imalatçıları, kendi ürünlerinde bu sınırlamalara uymak zorundadır.

Duy veya Soket

Soket elektrik kaynağına bağlı olan yuvadır; duy ampulün sokete oturan ucudur. Ampullerde birçok tipte duy kullanılmaktadır, vidalı duylar enkandesan ve HID ampullerde en çok kullanılan tür iken, çift uçlu versiyonları genellikle floresan ampullerde kullanılır.

Düşük Wattajlı ürün ibaresi

Normalde bu uygulamada kullanılan ampullerden farklı olarak kullanılan ampulün watt miktarının düşürülmüş olduğunu belirtir. İhtiyacınızı en iyi şekilde karşılamak için, seçeceğiniz ampule karar verirken, watt miktarı, lümen çıktısı ve ömrüne dikkat ediniz.

Düzeltilmiş Güç Faktörü

Güç faktörünü %90 veya daha yüksek oranlara çıkaran düzeltilmiş Güç Faktörü sağlayan balastlardır.

E

Edison Ödülü

Aydınlatma tasarımcılarının en iyi projeleri ile katıldıkları ve her yıl düzenlenen bir aydınlatma tasarım yarışmasıdır. Girişler uluslararası bir panel tarafından değerlendirilir ve ödüller Light Fair'de yapılan bir törenle sahiplerine verilir.

e-HID balastı

(Bakınız, ELEKTRONİK HID BALASTI).

Ekranlama

Minyatür ampulün üst kısmının siyah kaplama ile kaplı olup olmamasıdır. Kaplama, istenmeyen parlaklık veya kamaşmayı kontrol etmek için kullanılır.

Elektriksel Deşarj

Gazın elektriksel olarak iletken hal aldığı ve akımı iletme kapasitesinde olduğu gaz durumudur, genelde görülebilir veya diğer tipte radyasyon yayılımı ile birlikte görülür. Bu duruma havadaki bir elektrik kıvılcımı, kaynak makinesi ve şimşek örnek olarak verilebilir. (Bakınız ARK, ELEKTROTSUZ AMPULLER)

Elektriksel Test Laboratuvarı (ETL)

Balast testlerini gerçekleştiren ve performans verisinin doğruluğunu onaylayan bağımsız test laboratuvarıdır.

Elektromanyetik Balast

(Bakınız MANYETİK BALASTLAR).

Elektromanyetik Etkileşim (EMI)

Yüksek frekanslı elektronik balastlar ve diğer elektronik cihazlar, radyo ve TV'yi etkileyebilen küçük miktarda radyo dalgaları oluşturabilmektedir. Bir elektronik cihazın FCC uyumluluğunu (ABD) dikkate almadan önce EMI seviyeleri için genelge gereksinimlerini karşılaması gerekmektedir. (FCC Federal Komünikasyon Komisyonunun kısa adidir).

Elektromanyetik Spektrum

Dalga boyu veya frekans ile karakterize edilebilen elektrik ve manyetik yayılım sürekliliğidir. Elektromanyetik spektrumun küçük bir kısmını saran görülebilir ışık dalga boyuna göre 380 nanometre (mor) ila 770 nanometre (kırmızı) arasındadır.

Elektronik Balast

Floresan yüksek frekanslı elektronik balastın kısa adıdır. Elektronik balastlar katı durumda elektronik bileşenleri kullanmakta ve genelde 25-35 kHz aralığında frekansa sahip olan floresan ampulleri çalıştırmaktadır. Faydaları: Artırılmış ampul verimliliği, düşürülmüş balast kaybı ve elektromanyetik balastlar ile kıyaslandığında daha hafif ve küçük balastlardır. Elektronik balastlar HID (yüksek basınç deşarj) ampuller ile birlikte kullanılabilir. (Bakınız ELEKTROMANYETİK BALAST)

Elektronik HID Balast

HID ampullerle de çalışmaya uygun elektronik balastlardır. GE'nin UltraMax® (elektronik HID balast) PulseArc® (metal halide) ve CMH (seramik metal halide) ampullerini 250W ve 400W arasında çalıştırmaktadırlar. Daha yüksek verimliliktedirler ve manyetik balastlara oranla önemli ölçüde artırılmış lümen devamlılığı sağlamaktadır.



Elektrot

Şarj edilen parçaları toplayan veya yayan metal terminaldir, genelde gaz deşarj ampulü odasında bulunur. Bir floresan ampulde elektrotlar genelde emisyon karışımı olarak adlandırılan özel tozlar ile kaplanmış metal filamanlardır. Bir elektrot tarafından yayılan negatif yüklü serbest elektronlar, pozitif elektrota (anot) çekilir, elektrotlar arasında bir elektrik akımı ve ark oluşturur.

Elektrotsuz Ampuller

Elektrotu olmayan bir odada deşarj işleminin olduğu ışık kaynaklarıdır (metalsiz). Deşarj için enerji radyo frekansı uyarısı ile sağlanmaktadır, örneğin mikrodalgalar (Bakınız GENURA).

Eliptik Reflektörlü (ER) Ampul

Eliptik biçimli bir reflektöre sahip enkandesan ampul. Eliptik şekil bazı armatür tiplerinde ışık soğurmasını, ampulün önünde odaksal nokta oluşturarak düşürmektedir. Bu durum, özellikle downlight tavan armatürlerinde verimliliği artıran bir etkiye sahiptir.

Endirekt Aydınlatma

İşığı armatürden tavana doğru yönlendirerek bir alanı aydınlatma yöntemidir. Tavandan yansıyan ışık tüm alan için yumuşak, ve daha homojen dağılımda aydınlatma sağlar.

Enerji Planı Yasası (EPACT) Göstergesi

Bir ampulün enerji verimliliği kanununa (A.B.D.) uygunluğunun göstergesidir. (Bakınız ENERJİ POLİTİKASI YASASI).

Enerji Politikası Yasası (EPACT)

1992'de, A.B.D. Kongresi tarafından geçerli kılınan kapsamlı enerji yasasıdır. Aydınlatma bölümü en çok kullanılan enkandesan ve floresan ampul tipleri için ampul etiketlemesi ve minimum enerji etkinliği (lumen/watt) gereksinimlerini kapsamaktadır. Federal Kanada yasası da enkandesan reflektörlü ampulleri ve genel floresan ampuller için benzer minimum enerji verimliliği sınırlamaları getirmektedir.

Enkandesan ampul

İnce bir ampul filamanı kullanarak (genellikle tungsten) ışık üreten bir ışık kaynağıdır. İçinden geçen bir elektrik devresi tarafından beyaz ışığı dönüştürülür.

EOl (Ömür Sonu Koruması)

Ampulün ömrünün sonuna ulaştığını algılayan (kompakt floresan ampuller ve küçük çaplı floresan ampuller) ve ampulü kapatan devredir. Ömür sonunun ötesinde ampule güç verilmesi ampul uçlarının aşırı ısınmasına neden olabilir.

Etkinlik

Elektrik enerjisinin, görülebilir ışık lümenine dönüşümünde, ışık kaynağının ne kadar etkili olduğunun ölçümüdür. WATT BAŞINA LÜMEN [LPW] olarak belirtilir, Bu ölçüm, spektrumun sarı bölgesine, gözün hassas olmadığı mavi ve kırmızı bölgeye nazaran daha fazla ağırlık vermektedir.

Eyalet ve İl Kodu (SCC)

GE'nin içerik etiketinde kullanılan 14 haneli koddur.

F

Federal Komünikasyon Komisyonu (FCC)

Elektromanyetik spektrumun radyo frekansı bölümünde emisyonları düzenleyen A.B.D. Devlet müessesesidir. FCC kurallarının 18. kısmı 9 kilohertz (kHz)'den daha büyük frekanslarda çalışan aydınlatma aygıtlarından kaynaklanan elektromanyetik müdahaleyi (EMI) belirtmektedir. Tipik olarak elektronik balastlı kompakt floresan ampuller 24 - 100 kHz frekans aralığında çalışmaktadır.

Filaman Tasarımı

Filamanlarda sınıflandırma, tek sarımlı tel filamanı C olmak üzere bir harf kombinasyonu ile belirtilmiştir, CC daha büyük bir bobin üzerine sarılmış 2. bir sarmalı belirtir ve SR düz şerit filamanı ifade etmektedir. Numaralar filaman desteği düzenlemesinin tipini temsil etmektedir.

Flood (Geniş Açılı)

Genelde 20 derece veya daha fazla genişlikte bir ışık açısı yayan reflektör ampulün ışık modelini ifade etmek için kullanılır. ("Flood" 'ın karşısı ise "Spot" tipidir)

Floodlight

Etrafını kuşatandan ışık seviyesinden daha parlak bir seviye ile aydınlatılması gereken sahne veya nesneleri aydınlatmak için kullanılan ışık kaynağı türüdür. Genelde bu tür ışık kaynakları ilgilenilen nesne veya alana hedeflendirilir.

Floresan Ampul

Ultraviyole (UV) enerji oluşturmak için, düşük basınçlı civa buharı vasıtasıyla elektrik deşarjı kullanan yüksek verimlilikte ampuldür. UV ampulün yapısını oluşturan tüpün içerisinde, ince bir katman gibi uygulanan fosfor materyallerini harekete geçirmektedir. Fosforlar UV'yi görülebilir ışığa dönüştürmektedir.

Floresan Balastlar için Ulusal Enerji Standartları

1988'den bu yana geçerli olan ve Amerika Birleşik Devletlerinde balastların tutarlılığı için enerji standartlarını belirleyen bir yasadır.

Floresans

Bir materyalin atomunun ışık fotonunu soğurması, daha uzun dalga boyu fotonunu anında yaymasıyla oluşan bir fiziksel olaydır. Eğer bu yayma işleminde önemli bir gecikme var ise, fenomen floresans'dan ziyade fosforesans olarak adlandırılır. Ampullerde kullanılan "fosforların" "fosforesan" yerine "floresan" olarak gösterilmesi ilginçtir. (Bakınız FOSFOR)

Footcandle (fc)

Bir yüzeye düşen ışık veya aydınlık birimdir. Bu standart bir mumun 1 foot'luk mesafede etrafında oluşturduğu ışık seviyesi anlamına gelmektedir. Bir footcandle foot-kare başına bir lümen eşittir. Ayrıca bakınız Lux (Lumen/m²)

Footlambert

Foot-kare başına 1/? kandelanın aydınlatma gücü ifade eden eski bir terimdir.

Fosfor

Toz haline getirilmiş, floresan tüplerin, bazı civa ve metal halide ampullerin, iç cam yüzeyinde tortulaşmış olan bir inorganik kimyasal bileşiktir. Fosforlar kısa dalga boyundaki ultraviyole ışınımını soğurmak ve bunu görülebilir ışık şekline dönüştürmek ve yaymak için tasarlanmıştır. (Bakınız FLORESAN). Fosforlar ayrıca bazı dalga boylarındaki LED'ler ile birlikte kullanıldığında beyaz ışık oluşturmak için LED aygıtlarında kullanılmıştır.

Fotometri

Işık ve buna bağlı niceliklerin ölçümüdür.

Fotopik

Gözdeki konilerin sağladığı görüntü; genelde yüksek parlaklıklarda foveola veya merkezi bölgededir (Bakınız SKOTOPIK, FOVEA, FOVEAL GÖRÜŞ).

Fovea, Foveal Görüş

Gözlemleyenin doğrudan baktığı noktaya tekabül eden retinanın küçük bir bölgesidir. Periferik bölge artan sayıda çubuğa sahip iken bu bölge neredeyse tamamen koniler ile doludur. Koniler sarı renkte hassasiyetlerinin doruk noktasına ulaşır ve göz reaksiyon eğrisine uyum gösterir. (Bakınız FOTOPIK, SKOTOPIK, GÖZ HASSASİYETİ).

Frekans

AC akımındaki değişim oranıdır. Hertz (Hz) veya saniye başına devir ile belirtilir.

Terimler Sözlüğü

G

Geçici Gerilim Dalgalanması

Transformatörlere, hava hatları veya zemine yakın yerlere yıldırım düşmesi ile bir elektrik sisteminde oluşan yüksek gerilim dalgalanmalarıdır. Kısa devreler veya kaynak sistemi anahtarlamasında olduğu gibi motorların veya kompresörlerin anahtarlanması ile oluşabilir. Zamansız balast arızasına yol açabilir (Bakınız TVSS).

Genura™

GE'nin elektrotsuz kompakt floresan ampulü, Genura™, deşarj işlemini yapabilmek için indüksiyon teknolojisini kullanır. Ampul odası tipki, standart floresan ampul gibi UV ışını yayar. Ancak Genura™ elektrot kullanmadığı için, ampul ömrü floresan ampullerden çok daha uzundur. (Bakınız Indüksiyon Aydınlatması).

Gerilim (Tasarım)

Otomobil ampulleri için; amper, mum ve laboratuvar ömrü karakteristiklerini sağlamak için tasarlanmış ampuldeki gerilimdir. Projeksiyon ampulleri için gösterilen voltaj; ömür ve watt oranlarının esas alındığı ampulün tasarım voltajıdır. 115-120'nin Volt sütununda gösterildiği ampuller, 118 voltta tasarlanmıştır. Ampuller sadece gösterilen tasarım voltajlarında kullanılabilir. Ampulleri sipariş ederken gerekli voltajı belirttiğinizden emin olunuz. (Kaynak gerilimindeki değişimler ampul ömrünü önemli ölçüde etkiler.)

Gerilim Değişimi

Bilgisayar ve elektronik balastlar gibi elektronik ekipmana zararlı olan hat gerilimindeki geçici yükselişlerdir. Şok bastırıcılar genelde bu tür geçici durumlara karşı koruma amaçlı olarak kullanılmıştır.

Gerilim

Bir elektriksiz devrede veya aygıttaki, elektromotor kuvvetin miktarı Volt cinsinden ölçülür. Voltaj, bir su hattında bulunan basınca paralel şekilde düşünülebilir.

Giriş Gerilimi

Floresan veya HID balastın düzgün şekilde çalışması için gerekli güç kaynağı gerilimi.

Giriş Gücü

Ampul wattajı ve balast kayıplarını kapsayan balastın toplam güç girişidir. Armatüre toplam güç girişi, balast veya balastlar için giriş wattajlarıdır ve enerji maliyetini ve havalandırma yüklerini hesaplamak için kullanılacak değerdir. Giriş wattajlarının %90'dan fazlası, tipik balast ile ampul yüküne iletilmiş güç veya wattajdır.

Gizli Yansımalar

Vurgu aydınlatması seviyesi ile arka plan aydınlatma seviyesi arasında yansımalar sebebiyle oluşan kontrastın azalması durumudur. Bazen "yansıyan kamaşma" olarak ifade edilir. Parlak dergiyi okumaya çalıştığınızda ,kamaşmayı önlemek amacıyla eğdiğiniz zaman veya pencere ya da ampulden gelen yansımalar sonucu bilgisayar monitörünü okumaya çalıştığınız zaman puslu yansımalar ile karşılaşabilirsiniz. (Bakınız KAMAŞMA).

Görsel İşlev

Görme duygusunu kullanmayı gerektiren işlevlerin tümüdür. Gerçekleştirilecek olan aktiviteye ait tüm nesnelere ve ayrıntılara görülebilir olmalıdır.

Görsel Konfor Olasılığı (VCP)

Verilen bir aydınlatma projesi için VCP, belirlenen bir yönde ve belirli bir yerden bakan insanların aydınlatma tasarımındaki kamaşma miktarını kabul edilebilir bulma yüzdesi olarak ifade edilmiştir, (Bakınız KAMAŞMA).

Göz Hassasiyeti

Dalga boyu (veya renk) fonksiyonu gibi insan gözünün hassasiyetini tarif eden bir eğridir. İnsan gözünün hassasiyeti, spektrumun sarı-yeşil bölgesinde tepe noktasındadır. Normal eğri; konilerin tepkisi veya fotopik vizyon olarak adlandırılır. (Bakınız Fotopik, Skotopik, Fovea, Foveal görüşüm)

Grup Ampul Değişimi

Kullanılan ampullerin %65 ila %70'ine kadar değiştirilmesinin ardından, tüm sistemdeki ampullerin bir seferde değiştirilmesidir. Ampul yenilemenin iki faydası vardır: (1) bir kerede ampullerin değiştirilmesiyle sağlanacak bakım maliyeti tasarrufu (2) eski ampullerin parlaklık ve renk kalitelerinin zamanla düşmesi sebebiyle , artırılmış estetik ve performans.

Güç Faktörü (PF)

Bir balast veya motor gibi elektrikli cihaz tarafından çekilen voltaj ve akım arasındaki evre farkının ölçümüdür. Güç faktörleri, 0 ila 1.0 arasındadır ve 1.0 ideal olandır. Güç faktörü bazen yüzde olarak ifade edilmektedir. Enkandesan ampuller basit "dirençli" yükler oldukları için 1.0'a yakın olan güç faktörlerine sahiptir. Bir floresan veya HID ampul sisteminin güç faktörü, kullanılan balast tarafından belirlenir. "Yüksek" güç faktörü genelde 0.9 ortalaması veya daha yükseğidir. Elektrik şirketleri düşük güç faktörlü cihazların kullanımı için kullanıcıları cezalandırabilir.

Gün Işığı Ampulü

Gün ışığı rengine benzenen ampuldür, tipik olarak 5500 K ila 6500K renk sıcaklığına sahiptir.

Gün Işığı Tasarrufu

Bina içi aydınlatmasında kullanılan ve günışığının enerji tüketimini düşürmek için bir yöntem haline getirildiği aydınlatma tasarımıdır.

Güneş yanığı

UV-B ve/veya UV-C içeren kaynaklara aşırı maruz kalma nedeniyle oluşan cilt kızarıklığı ve/veya iltihabı.

H

Halojen Ampul

Halojen ampul, flamanı iyot veya bromin gibi halojen gazlar ile çevrili olan bir tür enkandesan ampuldür. Halojen gazlar filamanların, yüksek sıcaklıklarda ve yüksek etkinlikte çalışmasına izin verir. Halojen tungsten taşıma devrine katılarak tungsteni filamana çevirir ve ampul ömrünü uzatır.

Halojen-IR (HIR™) Ampul

GE tasarımı yüksek verimli tungsten halojen ampulleridir. HIR ampuller, ışığı ileten ancak ısıyı (infrared) filamana geri yansıtan materyallerin birçok katmanı ile kaplanmış filaman tüplerini kullanmaktadır. Bu da filamanı sıcak tutmak için gereken gücü düşürür.

Harmonik Değişim (THD)

Balasttan kaynaklanan veya esas frekansta daha yüksek düzende harmoniklerden (Kuzey Amerika da 60Hz) dolayı; değişken akımlı (AC) güç sistemlerinin diğer indükleyici yüklerin bozunumunun ölçümüdür. THD yüzde olarak ifade edilir ve ayrı elektriksiz yükler (balast gibi) veya bir binadaki toplam elektrik devresi ya da bir sistem için belirtilir. ANSI C82.77, bazı elektrikli cihazların bazı sistemlerde daha düşük THD'lere gereksinim duymalarına rağmen bireysel ticari balastlar için THD'nin %32'yi aşmamasını tavsiye etmektedir. Elektrik sistemlerindeki aşırı THD'ler sistem bileşenlerinin aşırı ısınması ve bozulmasına neden olduğu gibi etkinlik kaybına da yol açar.

Hızlı Başlatma

Ampul filamanları ısıtılırken, açık devre geriliminin (OCV) ateşlemeye yardımcı olmak için uygulandığı bir start yöntemidir. Bir hızlı başlatmalı floresan ampulün filamana bağlı her bir uçta iki pini vardır. Bazı hızlı başlatmalı ampuller filaman ısısı olmadan anında başlatılabilir, örneğin F32T8 Ampulü.



Hızlı Başlatma Devresi

Sistem enerji alırken, etkin seviyelerde ampul ışık çıktısı başlatmak ve korumak için devamlı katot ısıtmasından faydalanan bir floresan balastlı ampul devresidir. Hızlı başlatmalı balastlar elektromanyetik, elektronik veya hibrit tasarımlarda olabilir. Floresan ampullerin tam olarak dim edilebilmesi, sadece hızlı başlatma sistemleri ile mümkündür. (Bakınız ANLIK BAŞLATMA).

High-Bay Aydınlatması

8 metre veya üzerinde bir tavan yüksekliğine sahip endüstriyel yerler için tasarlanan aydınlatmadır.

I-Line

Civa balastla çalışan metal halide ailesine GE'de verilen isimdir. Civa ampullerin yerine doğrudan metal halide ampullerin kullanılabilmesini sağlar.

Integral

Bünyesinde bir yerleşik balast (CFL veya HID), sürücü (LED) veya transformatör (halojen) içeren ampuller için kullanılan popüler bir terimdir.

Isınma Süresi

HID ampuller genelde çalıştırdıktan sonra tam parlaklığa kadar ısınmak için birkaç dakikaya ihtiyaç duyar, bu süreye ısınma süresi denir.

Isokandela Eğrisi

Bir kaynak etrafında eş aydınlatma yoğunluk noktalarını birbirine bağlayan çizgilerin oluşturduğu bir modeldir.

Isolux Eğrisi

Bir kaynak veya kaynaklar tarafından aydınlatılan yüzeyde eş aydınlatma (lux veya footcandela) noktalarını gösteren modeldir.

Işık dağılım eğrisi

Reflektör ampul veya armatür gibi ışık kaynaklarının, ışık yoğunluğunun dağılımını grafiksel olarak gösterir.

Işık Hüzme Açısı

Reflektörlü ampullerden çıkan konik ışığın açısı boyutu (R veya PAR tipleri gibi), yoğunluğun maksimum %50 olduğu açıya ışık çıkışının orta kısmını kuşatmaktadır. Bazen "ışık yayılması" olarak adlandırılan ışık hüzme açısı, reflektörlü ampuller için sipariş kodunun bir parçasıdır. Örnek: 50PAR30/HIR/NFL25 bir 50 watt PAR30 25 derece dar ışık hüzme açılı bir ampuldür. (Bakınız ALAN AÇISI).

Işık Hüzme Lümeni

Işık açısında bulunan ışığın bir kısmında gösterilen toplam lümen miktarıdır.

Işık Hüzme Yayılması (Yaklaşık olarak)

Reflektör ampuller için. Maksimum ışık gücü değerinin gösterildiği gibi %50 veya %10'una kadar ışık yoğunluğunun düştüğü yerde, yansıtılan ışığın (derece olarak yatay veya düşey) toplam açısıdır.

Işık İhlali (Spil Işık)

Doğru şekilde hedeflenmemiş veya etkili şekilde korunmamış ışık, istenmeyen ortamlara da dökülebilir: Örneğin sürücülere, yayalara veya komşulara yöneltilmiş olabilir. Bu can sıkıcı ve rahatsızlık verici olduğu kadar güvenlik açısından da sorun teşkil edebilir.

Işık Kaybı Faktörü

Reflektörün kalitesinin bozulması, kir, ampulün zaman içinde performansının düşmesi, gerilim dalgalanmaları vb etkenleri kapsayan ve aydınlatma seviyesinin düşmesine sebep olan tüm faktörlerin toplamıdır.

Işık Kirliliği

Işığın gerekli olmayan alanlara yönlendirilmesi ve bu sebeple görsel bütünlük üzerinde negatif etki yapmasıdır. Gökyüzüne yansıtılmış veya yönlendirilmiştir fazla ışık, kirlilik yaratarak gökyüzünde bir "kubbe" oluşturur. Ve bu da şehirlerin üstünde yıldızların görülmesini zorlaştırır.

Işık Maliyeti

Süreklilik arzedecek şekilde, aydınlatma sisteminin, çalışma ve bakım maliyetini ifade eder. 88-8-4 kuralı (tipik olarak) %88 elektrik maliyeti, %8 işçilik ve sadece %4 ampul maliyetini belirtmektedir.

Işık Merkezi Uzunluğu (L.C.L.)

Filaman veya ark tüpün merkezi ile ampul tabanında bir referans düzlem arasındaki mesafedir.

Işık Ölçer

(Bakınız AYDINLIK ÖLÇER)

Işık Şiddeti

Tasarım geriliminde ilk ortalama küresel ışık gücüdür. Ortalama küresel ışık gücü genelde minyatür ampullerin toplam ışık çıkışını derecelendirme için kabul edilen yöntemdir. Bu oranı lümen çevirmek için 12.57 (4 pi) ile çarpılır.

Işık Yayan Diyot (LED)

Elektrik itiş gücünü doğrudan ışığa dönüştürebilen katı maddelerdir. Çoğu beyaz ışık LED'leri, yayılan ışığın renk karakteristiklerini değiştirmek için fosfor barındırırlar.

Işık

İnsan gözü ile görülen veya hissedilebilen radyan enerjidir. Görülebilir ışık, lümen değeriyle ölçülür.

Işınım

Enerjinin "Dalga" veya "ışın" formunda salınımı için kullanılan genel bir terimdir. Tüm ışık, ısı, UV, mikrodalgalar, radyo dalgaları vb ışınım veya radyan enerjidir.

İki Pinli Kompakt Floresan Ampuller

Ampulün tabanında yerleşmiş olan enkandesan tüp startere sahip ampul tipidir. Klasik olarak elektromanyetik balastlar ile çalışması için tasarlanmış 2-pinli ampullerdir (Bakınız DÖRT PINLİ KOMPAKT FLORESAN AMPULLER).

İndüksiyon Aydınlatması

Gazlar, indüklenmiş elektromanyetik alanları oluşturan bir bobinden sağlanan mikrodalgalar veya radyo frekansları ile doğrudan uyarılabilir. Buna indüksiyon aydınlatması denir ve akımı arka getirmek için elektrotları kullanan klasik deşarjdan farklıdır. İndüksiyon ampulleri oda içerisinde elektrota sahip değildir ve bu yüzden standart ampullerden daha uzun ömürlüdür.

İnfrared Işınım

Elektromanyetik enerji 770 ila 1,000,000 nanometre aralığındaki dalga boyunda yayılır. Bu aralıkta enerji insan gözü ile görülemez ancak cilt tarafından ısı olarak hissedilebilir.

K

Kamaşma

Aşırı parlak ışıktan dolayı oluşan görüş rahatsızlığına, rahatsız edici kamaşma denir. Bu durumun performansı etkileyecek düzeyde olması halinde, yetersiz kamaşma kontrolü olarak adlandırılır. Kamaşma doğrudan veya dolaylı (yansıtılan) kamaşma olabilir (Bakınız PUSLU YANSITIMLAR ve GÖRSEL RAHATLIK OLASILIĞI).

Kanada Enerji Standartları

Kanada Enerji Standartları ile balast uyumluluğunu gösterir ve CAN/CSA C654-M91 gereksinimlerini karşılar.

Kanada Standartları Birliği (CSA)

Elektrik yangın güvenliği ve performans için, aydınlatma ekipmanını test eden ve standartları belirleyen bir organizasyondur. Kanada vilayet yasaları genelde Kanada da tüketicinin kullanımını için satılan tüm ürünler için CSA veya eş değerde onayın bulundurulmasını zorunlu kılmaktadır.

Kandela [cd]

Bir ışık kaynağının belirli bir yöndeki aydınlatma yoğunluğunun ölçümüdür. Eski zamanlardan günümüze gelen bu tanım, sabit boyuttaki bir mum'un etrafına, 1 kandela ışık yaydığı esasına dayanır. Yoğunluk ve yön karşılaştırması, kandela dağıtım eğrisi olarak adlandırılmıştır. Ve bu birim, genellikle reflektörlü ampuller veya armatürler için kullanılır.



Terimler Sözlüğü

Kapalı Armatürler

(Bakınız AÇIK ARMATÜR)

Kara cisim

Karşılaştırma için standart olarak kullanılan, belirli sıcaklıktaki enkandesan siyah yüzeyli sıcak cisimdir. Siyah yüzey olası en iyi ısı yayıcıdır. Bir tungsten filamanı, aynı sıcaklıkta karacisimden biraz daha az radyasyon yayacaktır.

Katot

Bir diyotun/arkın "negatif" terminalidir.

Katot Direnci

Bir floresan ampuldeki katot direncidir. Ampul çalıştırılmadan önce "soğuk" olarak (Rc) veya çalıştırıldıktan sonra "sıcak" (Rh) olarak ölçülür. Sıcak direncin soğuk dirence oranı da ayrıca ölçülür (Rh/Rc).

Kaynak Boyutu

Projeksiyon ampulleri için bu dikdörtgen bir alanda, ampul ekseninde ortalanmış olan ve filaman bobininin eksenine veya C-13 ve C-13D filamanlarının düzlemine dik olarak görüntülendiğinde filaman yatışının tüm aydınlatma parçaları içerisinde tanımlanmasıdır.

Kelvin

Celsius (veya Santigrat) ölçeğine paralel olan ve mutlak sıfırdan başlayan sıcaklık birimidir. 0C 273K'e denktir.

Kendinden Balastlı Ampuller

Ampulün hat gerilimi sağlayan bir sokete doğrudan bağlanmasına izin veren ve bir dahili balast barındıran ampullerdir. (Bakınız Kompakt floresan Ampul CFL).

Kısa Aydınlatma Direği

Tepesinde ışık bulunan ve dış alan yürüyüş yolu aydınlatması için kullanılan kısa kalın direklerdir.

Kilowatt [kW]

1000 watt'a eşdeğerde elektrik gücü birimidir.

Kilowatt Saat [kWh]

Elektrik enerjisinin standart ölçümüdür ve elektriksiz cihazlar tarafından kullanılan elektriğin tipik faturalandırma birimidir. 100 watt ampul 10 saat çalıştığında, 1000 watt/saat (100 x 10) veya bir kilowatt/saat tüketim yapar. Eğer ücret 0.10 TL/kWh, ise 10 saat çalışma için elektrik maliyeti 10 kuruş (1 x 0.10 TL) olacaktır.

Kompakt Floresan Ampul (CFL)

Tek uçlu ve bir kompakt biçim oluşturmak için küçük çaplı bükümlü tüplerden oluşmuş, floresan ampullere verilen addır. Bazı CFL'ler enkandesan ampullerin yerine kolayca kullanılabilmesi için dahili balastlıdır ve enkandesan ampullerle aynı duylara sahiptir.

Kondansatör

Bir elektronik devrede, elektrik enerjisini depolayan (balast parçası veya ayrı bir eleman) ayardır. Genelde güç faktörünü düzenlemek ve ampulü regüle etmek için kullanılır.

Krest Faktörü (Maksimum Akım)

Tepe noktada ampul akımının ortalama ampul çalışma akımına oranıdır (RMS). Krest faktöründeki akım ne kadar düşükse, balast ampule o kadar az zarar verir.

Kromatisite

Bir ışık kaynağının rengini ifade etmek için kullanılan ölçüdür, genelde türsellik (kromatisite) diyagramında (x,y) koordinatları şeklinde belirtilir. (Bakınız RENK SICAKLIĞI)

Kromatisite Koordinatları

Bir ampul gibi, ana kaynaktan veya aydınlanan nesne gibi ikincil kaynaktan yayılan ışığın rengini ölçme sistemidir. Genelde iki sayı, x ve y koordinatları 0 ila 1 arasında kromatisiteyi belirler.

Kullanım Katsayısı (CU)

Genel aydınlatma hesaplamalarında ,çalışma düzlemine ulaşan ilk ampul lümeninin oranıdır. CU, ışığın verimliliği, oda yüzeyinin yansıtma düzeyi ve oda şeklinin bir fonksiyonu olarak tanımlanabilir.

Kuvars Halojen Ampul

(Bakınız HALOJEN AMPULLER).

Kuvars

Çoğu yüksek sıcaklık konteynırları için aydınlatma endüstrisinde kullanılan silis veya erimiş kuma verilen addır. Kuvars cam gibi görülür ancak yüksek yoğunlukta arkdeşarjlarında oluşan yüksek sıcaklıklara karşı dayanıklıdır.

L

Lamba

Dış ampul veya tüp ve iç parçaları kapsayan tam bir ışık kaynağı paketi için kullanılan terimdir. "Lamba/ampul", ayrıca bir masa lambası gibi küçük tipte armatürler için de kullanılan bir ifadedir.

Laminasyon

Çekirdek ve bobinli balastlarda, bobinler ile sarılmış "çekirdek"i oluşturan çelik katmanlardır.

Leadframe

LED çiplerini monte etmek ve bağlamak için kullanılan bir metalik çerçevedir. Leadframe aygıtın elektriksiz uçları gibi işlev görmektedir.

LED Çalışma Akımı

İletim yönünde LED'in en büyük akımıdır.

LED Çalışma Gerilim (VF)

Verilen ileri akımın LED boyunca gerilimidir.

Lehim Sıcaklığı (Maksimum)

Bir ampulün sızdırmazlık lehiminin, Santigrat cinsinden maksimum çalışma sıcaklığıdır.

Lucalox™

GE'nin yüksek basınçlı sodyum ampul markasıdır.

Lümen Azalması, Lümen Devamlılığı

Bir ampulün, ışık çıktısını nasıl koruduğunun ölçümüdür. Bu sayısal olarak ifade edilebilir veya ışık çıktısına karşı zaman olarak grafik şeklinde ifade edilebilir. Bir ampulün "Ortalama lümeni" sınanmış ömrünün %40'ındaki lümen değeridir. (HPS ampul için %50).

Lümen

Aydınlatma akısının veya bir kaynak tarafından yayılan ışığın miktarının ölçümüdür. **Örneğin bir akşam yemeği mumu yaklaşık 12 lümen sağlar.** Bir 60W soft beyaz enkandesan ampul yaklaşık 840 lümen sağlar.

Lüminans metre

(Bakınız AYDINLIK ÖLÇER)

Lüks (lx)

Lüks (lx), bir yüzeye düşen ışık veya aydınlık birimidir. Bir lüks, metrekaresine başına bir lümene eş değerdir. On lüks yaklaşık bir footcandela'ya eşittir. (Bakınız FOOTCANDELA)

M

Maksimum Toplam Uzunluk (M.O.L.)

Bir ampulün bir uçtan diğer ucuna ölçümüdür, inch veya milimetre cinsinde ifade edilir.

Manyetik Balast

Bir çelik veya demir çekirdekte sarılı olan bakır veya alüminyum benzeri transformatörden oluşan vedeşarj ampuller ile kullanılan balasttır. Ayrıca "Çekirdek & Bobin" olarak ifade edilir (Bakınız ELEKTRONİK BALASTLAR).

Medium Duy

Genelde enkandesan ampullerde kullanılan vidalı başlığı ifade etmektedir. Ayrıca orta boy çift pinli başlık versiyonunu vardır ki bunlar genelde T12 ve T8 floresan ampullerde kullanılmaktadır.

Mercek

Aynı ışınları yönlendirerek ışığın dağıtımını kontrol eden bir saydam veya yarı saydam elemandır. Armatürler genelde reflektöre ek olarak merceklerle de sahiptir.

Merkezi Işık Hüzmesi (CBCP)

Bir reflektör ampulün (örneğin, bir PAR ampul) ışık hüzmesinin merkezindeki ışıma yoğunluğunu ifade eder. Kandela cinsinden ölçülür.

Metal Halide Ampul

Işığın cıvadan gelen yayılımına ek olarak; sodyum, skandiyum, indiyum ve disprosyum gibi metallerin halidelerinin de eklenmesiyle oluşan yüksek basınçlı deşarj ışık kaynağıdır. Bazı ampul tiplerinde ayrıca fosfor kaplamalar da kullanılmaktadır.

Metal Kutu

Manyetik ve elektronik balastlarda kullanılan gövde tasarımıdır. Bu balastlar, armatüre bağlandıktan hemen sonra topraklanır. Bu ürünler tüm güvenlik kurallarını karşılamaktadır, bazı açık plan alanlarda plastik kullanımına izin verilmemektedir.

Mezopik

Genelde gece dış ortam aydınlatma koşullarını ifade eder, FOTOPIK ve SKOTOPİK görüş (Bakınız SKOTOPİK).

Mogul Duy

Büyük ampullerde kullanılan bir vidalı tabandır, Örneğin birçok HID Ampülü.

Monokromatik Işık

Sadece bir dalga boyundaki (örneğin renk) ışıktır.

Montaj Aralığının Montaj Yüksekliğine Oranı

Armatür aralığının (armatürler aralarındaki mesafe) çalışma düzlemi üzerinde montaj yüksekliğine oranıdır, bazen aralık bırakma kriteri olarak ifade edilir. İmalatçı tarafından önerilen aralık bırakma kriterinden daha yakın armatür aralığına sahip olmak sorun değildir ancak bunu dışına çıkıldığında armatürler arasında kara noktalar oluşacaktır.

Montaj Yüksekliği

Kullanıma bağlı olarak armatürün alt kısmının zemin veya çalışma alanına olan uzaklığıdır.

Multi-Vapor™

Metal halide ampuller için GE'nin ticari markasıdır.

Mum

Aydınlatma yoğunluğu için kullanılan eski bir terimdir; mevcut uygulamada basitçe kandela olarak ifade edilir (Bakınız KANDELA).

N

Nanometre

Bir metrenin bir milyarda birine eşit dalga boyu birimidir.

Normal Güç Faktörü

0.90'dan daha az güç faktörü olan ve Güç Faktörü Düzeltmesi ile bütünleşmeyen balastlardır.

O

Oda İndeksi

Aydınlatma hesaplamalarında kullanılan biçim çarpanıdır (örneğin bir oda için). $RCR = 5H(L+W) / L \times W$, veya alternatif olarak, $RCR = (2.5) \text{ Toplam Duvar Alanı} / \text{Zemin Alanı}$. Burada H = yükseklik, L = uzunluk ve W = odanın genişliğidir. Bir küp biçimindeki oda, 10 RCR'ye sahip olacaktır; oda ne kadar yassı biçimli olursa RCR'si o kadar düşük olacaktır.

Ortalama Lümen

Sınanmış ömrü üzerinden bir ampulün ortalama ışık çıkışı miktarıdır. Floresan ve metal halide ampuller için, lümen düşüş eğrisinin biçimine bağlı olarak ampul ömrünün %40'ında ölçülür. Cıva, yüksek basınçlı sodyum ve enkandesan ampuller için ise bu oran %50'dir. (Bakınız LUMEN DEVAMLILIĞI).

Otomatik Reset Kapatma Devresi

Devre, ampul ömrünün sonunu algılamakta ve ampulü/ampulleri otomatik olarak kapatmaktadır. Sokete yeni bir ampul yerleştğinde balast resetlenir ve ampul otomatik olarak açılır. Bazı kapatma devreleri yeni bir ampul takıldıktan sonra, çalıştırılmadan önce gücün devir yapılmasına gerek duyar.

Ö

Ömür Eğrisi

Ampuller sinanmış veya beklenen ömre sahiptir ancak bu sürelerin öncesinde bireysel olarak arızalar oluşabilir veya bazı ampullerin ömrü daha uzun olabilir. Ömür eğrisi sıfır saat ve sinanmış ömür arasında veya ötesinde çeşitli noktalarda bir ampul grubunda beklenen çalışır durumda kalma yüzdesini resmetmektedir. Eğri sıfır saatte %100 ile başlar ve sinanmış ömrü sonunda ise %50'si hayatta kalır. (örneğin 3,000 saat veya 20,000 saat). Ancak bu iki nokta arasındaki eğri ampul tipine bağlı olarak değişebilir.

Ön Isıtma Devresi

İlk ticari floresan ampul ürünleri ile kullanılan floresan balastlı ampul devresi tipidir. Ampul katotlarını parlama durumuna ısıtmak için kullanılan bir basmalı buton veya otomatik anahtardır. Ampulün başlatılması, basit bir "starter" veya reaktör balast kullanılarak tamamlanmıştır.

Özel Amaçlı Aydınlatma

Özel bir amacı gerçekleştirmeye yardımcı olmak için sağlanan tamamlayıcı aydınlatmadır, örneğin okuma için bir masa ampulü veya muayene için bir kontrol ampulü gibi.

P

P Sınıfı Termal Koruyucu

Bir tür devre anahtarıdır, sıcaklık UL sıcaklık limitlerini aştığında, balastı otomatik olarak devreden çıkaran akım ve ısıya karşı duyarlı parçadır.

Panjurlu (Louver) Aydınlatma

Yatay paneller halinde bir duvar üzerine konuşlandırılmış, genellikle göz seviyesinin üzerinde bulunan ışık kaynaklarıdır. Işık yukarıdan aşağıya veya tersi yönde olabilir.

PAR Ampuller

PAR parabolik alüminyum kaplamalı reflektör için bir kısa tanımdır. Bir enkandesan filaman, bir halojen filaman tüpü veya bir HID ark tüpünden herhangi birisini kullanabilen PAR ampuller, kalıplanmış cam reflektöre sahiptir. PAR ampullerde ışık kontrolü mercekte bulunan prizmalar ve dahili reflektörler aracılığıyla yapılır.

Paralel Ampul Çalışması / Paralel Kablo Bağlantısı

Ampullerin birinin diğerinden bağımsız olarak çalışmasını sağlayabilmek ve bir ampulün arızalanması durumunda, aynı balast tarafından çalıştırılan diğer ampullerin yanar şekilde kalmasını sağlamak amacıyla, tek bir balasttan çoklu çıkış akımı sağlayabilen balastlardır. (Bakınız, SERİ AMPUL ÇALIŞMASI).

Parıltı

Bir gözlemleyicinin yüzeye doğru baktığı zamanda algılanan "yüzey parlaklığı" ölçümüdür. "Fotometrik parlaklık" olarak da ifade edilmektedir. Her bir m² için Candela [cd/m²]. Bir ışık kaynağının veya aydınlatılan bir yüzeyin aydınlatma yoğunluğu L, algılanan aydınlık etkisi için, esastır.

PCB (Poliklorlu Bifeniller)

Balastların bir parçası olan balast kondansatörlerinde kullanılan kimyasal kirleticidir. Artık PCB'lerin kullanımı yasal değildir ve bir çok balast bu yasa uyarınca zaman içinde değiştirilmiştir.

PCB Olmayan Kondansatör

Güç faktörü düzeltmesini sağlamaya yardımcı olan balastlarda kullanılan kondansatördür. Pcb's içermez ve EPA gereksinimlerini karşılar.

Pinli Duy

(Bakınız Kompant Floresan Ampul CFL).

Terimler Sözlüğü

Potting

Manyetik ve elektronik balastların BAZI KOMPONENTLERİNİ kaplamada kullanılan materyaldir. Bu sayede balastlardaki gürültü azaltılır, ve ısı seviyesi düşürülür.

Precise™

Kompakt MR16 ve MR11 düşük gerilimli halojen dikroik reflektörlü soğuk ışık ve flood ampulleri için GE markasıdır.

Programlanmış Hızlı Başlatma

Ampul ateşlemesine izin vermeden ısınmasına izin veren ve daha sonra açık devre gerilimini (OCV) kullanarak ampulün yanmasını sağlayan ampul start metodudur. Kullanıcı ön ısıtma devam ederken ampulleri yaktıktan sonra, yarım ila bir saniye gecikme yaşayabilir. Bu tipteki başlatma devresi, ampul dibi kararmasını minimumda tutar ve ampul ömrü performansını artırır, özellikle sıkça açılan ve kapatılan ampullerde.

Q

Quad

Genelde 4 U biçimli tüp içeren bir kompakt floresan ampulü ifade eder.

Quartzline®

Bazı tipteki halojen ampuller için GE nin tescilli ticari markasıdır.

R

Reflektör Ampul (R)

Bir yerleşik reflektör yüzeyi olan ışık kaynağıdır. Bazen sadece R ve ER gibi ampuller için kullanılır, bazense PAR ve MR gibi tüm reflektörlü ampulleri kapsayan bir terimdir. Birçok LED ampul, bir reflektör parça ihtiva etmedikleri halde, diğer reflektör ampullerin yerine kullanılabilirler.

Renk Geriverim İndeksi (CRI)

Nesne renklerinin geriverimi konusunda ampulün gücünü derecelendirmekte kullanılan uluslararası bir sistemdir. CRI'nin yükseltilmesi (0-100 ölçeğe bağlı olarak) genelde zengin renklerin görünümüne neden olur. Çeşitli ampullerin CRI oranları karşılaştırılabilir, ancak bir sayısal karşılaştırma sadece ampuller yakın renk sıcaklığında olduğu zaman geçerlidir. Ampuller arasındaki CRI farklılıkları 3-5 puandan fazla olmadığı sürece genelde göze çarpmaz.

Renk Sıcaklığı (Benzer Renk Sıcaklığı - CCT)

Bir beyaz ışık kaynağının "sarıklık" veya "mavilik" derecesini gösteren sayıdır. Kelvin cinsinden ölçülmüştür. CCT bir enkandesan nesnenin (filaman gibi) ulaşması gereken benzer ampul renginde sıcaklığı gösterir. Sarımsı-beyaz ("sıcak") kaynaklar, örneğin enkandesan ampuller, 2700K-3000K aralığında düşük renk sıcaklıklarına sahiptir; beyaz ve mavimsi-beyaz ("soğuk") kaynaklar, örneğin donuk beyaz (4100K) ve doğal gün ışığı (6000K), daha yüksek renk sıcaklıklarına sahiptir. Yüksek renk sıcaklığında daha beyaz veya daha mavi ışık olacaktır. (Bakınız KROMATİSİTE).

Renkli Bin

LED'ler genelde farklı gruplandırılmalarda veya "binlerde" kendi CIE kromatisite koordinatlarına göre sınıflandırılmışlardır.

Renksel Geriverim Göstergesi

Ürünün, yüksek renk geri verim özelliğine sahip olduğunu, nesnelere ve kişilerin daha gerçeğe yakın aydınlatılmasını sağladığını belirtir.

S

Seramik Metal Halide (CMH)

Ark tüp cam kuvars yerine, seramik materyalden üretilmiş metal halide ampul tipidir. Daha iyi renk geriverimi (>80 CRI) ve gelişmiş lümen devamlılığı sağlar. GE ConstantColor™ CMH ampulleri, mükemmel renk tutarlılığı ve ampul güvenilirliği sunan özel 3 parça ark tüp tasarımına sahiptir.

Seri Ampul Çalışması

Tek bir balastın çalıştığı ve tüm ampul serisi boyunca devam eden tek bir akım yolu içeren balastları ifade eder. Eğer bir ampul arızalanırsa aynı balast tarafından çalıştırılan diğer ampuller de sönecek veya kararacaktır.

Sıcak Beyaz

3000K civarında renk sıcaklığıdır, sarımsı beyaz ışık sağlar.

Sistem

Ampul ve balast kombinasyonu için ve bazen de armatür, optikler, termal yönetim sistemi, özel yerleşim ve aydınlatma kontrollerini kapsayan bütün aydınlatma işletim sistemleri için ifade edilen bir terimdir.

Skotopik

Retina çubukları tarafından algılanan görüş biçimidir, tipik olarak ayın görülmediği, yıldızlı bir gecede ışık seviyesinde sağlanan görüş gibi. (Ayrıca bakınız, FOTOPIK FOVEA, FOVEAL GÖRÜŞ).

Skotopik/Fotopik (S/P) Oranı

Bu ölçüm, retinadaki iki farklı ışık sensörü için hesaplanır, daha hassas olan retina çubukları mavi ışığa karşı (skotopik görüş) ve retina konileri ise sarı ışığa karşı hassastırlar (fotopik görüş) Skotopik/fotopik (S/P) oranı, bu iki farklı reaksiyon arasındaki göreceli bağıllığı görebilmek için kullanılır. S/P bir ANSI referanslı balast ile ışık kaynağı için skotopik lümenlerin fotopik lümenlere oranı şeklinde hesaplanır. Daha soğuk kaynaklar (daha yüksek renk sıcaklığındaki ampuller) sıcak kaynaklara nazaran daha yüksek bir S/P oranı eğilimindedir.

Soğuk Beyaz

4100 K veya daha yüksek renk sıcaklığını göstermek için kullanılan bir terimdir. Donuk Beyaz (CW) ifadesi genelde T12 ve halofosforları kullanan ve 62 CRI'ya sahip olan diğer floresan ampuller için kullanılmaktadır.

Spektral Güç Dağılımı (SPD)

Dalga boyu fonksiyonu gibi bir ışık kaynağından yayılan radyan gücün grafiğidir. SPD'ler spektrumun görülen kısmında, kaynağın renk karakteristiklerinin bir görsel profilini veya "parmak izini" sağlamaktadır.

Spektrum

Bakınız SPEKTRAL GÜÇ DAĞILIMI (SPD).

Spesifikasyon Serisi (SP) Renkler

Enerji verimliliği yüksek, çok amaçlı, iyi renk geriverimi sağlayan üç fosforlu floresan ampul renkleridir. SP renkleri için CRI, 70 veya üzerindedir ve spesifik ampul tipine göre değişmektedir.

Spesifikasyon Serisi Deluxe (SPX) Renkler

Enerji verimliliği yüksek, çok amaçlı, Spesifikasyon Serisi (SP) renklerine nazaran daha iyi renk geriverimi sağlayan üç fosforlu floresan ampul renkleridir. SPX renkleri için CRI, 80 veya üzerindedir ve spesifik ampul tipine göre değişmektedir. Tüm GE CFL ürünleri SPX fosforları içerir.

Spesifikasyon Serisi Deluxe Extreme (SPXX) Renkler

~ 90 üstün renk geriverimine sahip GE seramik metal halide ampul renkleridir.

Spiral™ Ampul

Yüksek verimlilikte ve uzun ömürlü kompakt floresan ampullerin sarmal ailesi için GE ticari markasıdır.

Spot

Reflektör ampullerde, tipik olarak 10 derece veya daha altında ışık açısını (dar açı) ifade eden bir terimdir. Bu, ampulün geniş açıda değil, dar bir açıda spot efekti yaratacak şekilde bir ışık hüzmesi yarattığını belirtir.

SPXX

~ 90 üstün renk geriverimine sahip GE seramik metal halide ampul renkleridir.

Starcoat™

Ampul ömrünü artırmak ve üstün kalitede lümen devamlılığı sağlamak için, tüm GE T8 floresan ampulleri ve bazı diğer ampul tiplerinin içerisinde uygulanan GE'ye özel bir bariyer kaplamadır.

Starter

Yüksek gerilim dalgası sağlayarak bir deşarj ampulünün başlamasına yardımcı olmak için kullanılan bir elektronik modül veya aygıttır. (Bakınız İGNİTÖR).

Sürücü

LED tabanlı ürünler için kontrol & besleme ünitesi, sabit akım veya sabit gerilimden herhangi birisi olabilir. LED ampullerde sürücü genelde dahildir. (Bakınız 'Kendinden Balastlı Ampuller').

T

T12, T8, T5

Tüp şeklindeki ampullerde, tüp çapının bir inçin sekizde birine tekabül eden bir birim şeklinde belirlenmesidir. Örneğin, T12 bir inç 8'de biri x 12 kalınlığındadır; T8 1 inçtir ve bu şekilde devam eder.

Tam Spektrum Aydınlatma

Bu pazarlama terimi; tipik olarak doğal gün ışığına (500K ve üzeri, 90+ CRI) benzer kalitede ışık yayan kaynaklar için kullanılır. Ancak bazen bu terim, düzgün ve devamlı renk spektrumuna sahip olan ampuller için de kullanılır.

Tek Tip Kod Kurulu (UCC)

GE'nin içerik etiketinde 14 haneli SCC kodunun son 12 hanesinden türetilen 12 haneli içerik kodudur.

Tek Tip Ürün Kodu (UPC)

Satılabilir ürünleri kayıtlara almak için kullanılan, 12 haneli koddur.

Tepe noktası dalga boyu

Bir LED'in maksimum dalga boyudur.

Ters Gerilim (VR)

Verilen ters akım için diyot boyunca gerilimdir.

Ters Kare Kanunu

Mesafe ve aydınlatma seviyesi arasındaki bağlantıyı belirleyen denklemdir. Buna göre ışık kaynağına olan mesafenizi iki katına çıkardığınızda, aydınlatma seviyesi 4 çarpanı oranında düşer, 3 katına çıkardığınızda ise 9 çarpanı oranında düşer.

Titreşim

Stroboskop etkilerine neden olan AC çalışmasından kaynaklanan ışık seviyesindeki periyodik değişimdir.

Tungsten Halojen Ampul

(Bakınız HALOJEN AMPUL).

TVSS

Balastları ve diğer elektronik ekipmanları, güç hattında oluşabilecek yüksek gerilim dalgalanmalarından koruyan, geçici şok gerilimi bastırıcılar.

U

Uçtan uca Başlatma Ampul Gerilimi (VRMS) (Minimum veya Maksimum)

Belirtildiği gibi değişken koşullar altında balasttan ampule gitmesine izin verilen minimum veya maksimum gerilimdir.

Ultra

Yüksek etkinliği ifade etmek için genel bir terimdir.

Ultraviyole (UV) Işınımlı

Basit tanımıyla, 100-380 nanometre aralığındaki herhangi bir radyan enerjidir. Bu spektrumun mavi veya mor bölgesinin ötesindedir ve gözle görülemezler.

UV 3 bölgeye ayrılmıştır:

UVA	100 ila 280 nm
UVB	280 to 315 nm
UVC	315 to 400 nm

Bazı dalga boyları (180–220) ozon, bazıları (220–300) bakteri kırıcı, bazıları (280–320) kızartıcı (insan cildinde oluşan güneş yanıkları gibi) oluşturur ve diğerleri de (320–400) ikincil aydınlatmaya neden olur (black light).

Ulusal Elektrik Yasası (NEC)

Ulusal Yangın Koruma Birliği (ABD) tarafından geliştirilen ve yangın riskini düşürmek için ulusal olarak kabul edilen elektriksel tesisat yasasıdır.

Ulusal Stok Numarası

Tedarik için ABD Hükümeti tarafından kullanılan standartlaşmış parça numarasıdır.

Uygulama

Ayrıca "aydınlatma uygulaması" şeklinde de adlandırılmakta ve yerleştirilecek ampulün özel kullanımını ifade etmektedir. (örneğin high-bay endüstriyel uygulaması veya mağaza aydınlatma uygulaması.) Terim ayrıca, belirli parametreler ve ışık kaynaklarının kullanımı ile ilgilenen "uygulama mühendisliği" için genel bir yol gösterici olarak ifade edilmektedir. (örneğin, bir aydınlatma planının nasıl yapılacağı, armatürlerin nereye yerleştirileceği vb)

Uyumluluk Beyanı (DoC)

Bir ürünün Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi ve Düşük Gerilim Direktifine uyumluluğunun beyanıdır ve CE uyumluluk işaretini taşıyabilir (EU).

Ü

Ürün Kodu

İhtiyacınız olan doğru ürünü almak için sipariş sırasında bu beş haneli kodu kullanmak önemlidir.

V

Verimlilik

Bir ışık kaynağının verimliliği, harcanan elektrik enerjisinin ne kadarının ışığa dönüştürüldüğünü gösteren orandır. Örneğin enerjinin yayıldığı yerde dalga boyuna bakılmaksızın elektrik gücünün her bir Wattı için üretilen görülebilir ışığın wattıdır.

Örneğin 100 watt enkandesan ampul elektrik enerjisinin %7'sini ışığa dönüştürürken, deşarj ampuller %25 ila %40 kadarını ışığa dönüştürmektedirler.

Bir armatürün verimliliği, armatürün kullandığı ampulün lümeninin, yüzde kaçının armatürden yayılabildiği ile belirlenir.(Bakınız Aydınlatma Etkinliği).

Vidalı Duy

(Bakınız CFL).

Vio™

Fosforla birleşmiş mor çiplerin kullanımıyla, en iyi ışık kalitesi ve tutarlılığı sağlayan, GE'nin eşsiz LED ürünüdür.

Volt

İki nokta arasındaki "elektrik basıncı" ölçümüdür. Gerilim ne kadar yüksek olursa, noktalar arasında yer alan rezistör aracılığıyla o kadar yüksek bir akım itilimi olacaktır. Bir enkandesan ampulün volt spesifikasyonu, onu çalıştırmak için gerekli olan elektrikel "basınç" dir. Bir balastın "voltajı" (örneğin 277 V) bağlanması gereken hat gerilimini ifade eder.

Vurgu Aydınlatması

Özel bir nesnenin üzerinde durmak veya bir nesneye dikkat çekmek amacıyla yönsel aydınlatma.

W

Watt

Elektrikel güç birimidir. Ampuller, tükettikleri enerji miktarını göstermek için watt cinsinden derecelendirilmiştir (Bakınız KİLOWATT SAAT).

Terimler Sözlüğü

Watt başına düşen Lümen miktarı(LPW)

Bir ışık kaynağının aydınlanma verimliliğini belirten orandır.

Tipik ampul verimliliği:

Edison'un ilk Ampülü	1.4 LPW
Enkandesan ampuller	10-20
Halojen ampuller	15-30
Floresan ampuller	35-105
Civa ampuller	50-60
Metal halide ampuller	60-120
Yüksek basınçlı sodyum ampuller	60-140

Not: Deşarj ampuller için yukarıda verilen değerler bu ampuller ile kullanılması gereken balastların etkisini kapsamamaktadır. Balast kayıplarının hesaba katılması, kullanılan balastın tipine bağlı olarak %10-20 arasında ampul balastının veya sistemin verimliliğini düşürmektedir.

Watt-Miser™

Watt-Miser™ yüksek wattajlı ürünün yerine doğrudan kullanılabilen ve performans karakteristikleri (ömür, ışık çıktısı vb) normal ürünlerle benzer olan, düşürülmüş wattajlı ürünlere GE'de verilen addır. Watt-Miser™ ampulleri, enkandesan ve floresan ampul tiplerinin birçoğunda mevcuttur.

Y

Yansıtma Çarpanı

Bir yüzeye verilen ışığın, yüzeyden yansıyan ışığa oranıdır.

Yeniden Ateşleme Başlama Süresi

Yüksek basınç deşarj ampulün çalıştırdıktan sonra ışık çıktısının %90' ına ulaşması için geçen süredir.

Yüksek Basınç Deşarj (HID) Ampul

Civa, metal halide ve yüksek basınçlı sodyum ampulleri için genel bir terimdir. HID ampulleri yüksek basınç ve sıcaklıklarda çalışan metal tuzları ve çeşitli gazlar ile kaplanmış olan kompakt ark tüpleri içermektedir.

Yüksek Basınçlı Sodyum (HPS) Ampul

HPS ampulleri, yüksek basınç ve sıcaklıklarda elektriksel olarak sodyum buharını deşarj ederek ışık oluşturan yüksek basınçlı ışık kaynaklarıdır. GE bu ampulleri Lucalox™ticari adı altında pazarlamaktadır.

Yüksek Çıktılı / Çok Yüksek Çıktılı (HO, VHO) Ampuller

Standart ampullere göre daha fazla ışık üreten ampuller için kullanılan bir tanımdır.

Yüksek Güç Faktörü

Güç faktörü %90 veya daha fazlasına yükseltilmiş dahili elektronikleri olan ampul veya balast.

Yüksek Lümen Çıkışlı Floresan

Floresan HO ve VHO ampulleri standart balastlardan daha büyük akımlar oluşturan ve standart ampullere kıyasla daha yüksek wattaj ampulleri çalıştıran özel balastlara gereksinim duyar. Bu ampuller genelde standart ürüne göre daha az etkilidir. Metal Halide HO ve XHO ampuller, standart ampullerle aynı balastla ve aynı wattaj çalışmakta, ancak daha etkin ve standart ampullere göre daha yüksek ışık çıktısı sağlamaktadır.

Yüksek verimli (Enerji Tasarruflu)

Elektromanyetik Balast

Çekirdekli ve bobinli bu ürünler "standart" balasta kıyaslandığında balast kaybını minimize etmek için tasarlanmıştır.



Satış Ofisleri

ALBANIA

VSD Merkur dooel
Sales Representative of
GE Hungary ZRT.
Bulv. Zogu I-re Pallati 103/68
Tirane
Albania
Tel: (355) 4 226 4807

ALGERIA, GHANA, LYBIA, MORROCO, NIGERIA, TUNISIA

GE Hungary ZRT.
Váci út 77
1340 Budapest
Hungary
Tel: (36) 1 231 5280
Fax: (36) 1 231 5121

ANGOLA, BOTSWANA, KENYA, MADAGASCAR, MAURITIUS, MOZAMBIQUE, NAMIBIA, TANZANIA, ZAMBIA, ZIMBABWE

GE South Africa - Consumer and
Industrial
Unit 4, 130 Gazelle Avenue,
Corporate Park
Midrand 1685
South Africa
Tel: (27) 11 237 0000
Fax: (27) 11 314 7518

ARGENTINA

GE Iluminacion S.A.
Edificio Uruguay III
Virasoro 2656, 2° PISO
(B1643HDB) Beccar, Buenos Aires
Argentina
Tel: (54) 11 5556 3300
Fax: (54) 11 4736 6616

AUSTRALIA

GE Lighting Australia Ltd.
125-127 Long Street
Smithfield, NSW 2164
Australia
Tel: (61) 2 8788 6911
Fax: (61) 2 8788 7224

AUSTRIA

GE Lighting GmbH
Eisenstr. 5
65428 Rüsselsheim
Germany
Tel: (49) 6142 601 163
Fax: (49) 6142 601 164

BAHRAIN, IRAQ, JORDAN, KUWAIT, LEBANON, OMAN, PAKISTAN, QATAR, UAE, YEMEN

GE International Inc.
City Tower II, Sheikh Zayed Rd
P.O.Box 52905
Dubai
UAE
Tel: (971) 4 3310 444
Fax: (971) 4 3315 930

BOSNIA AND HERZEGOVINA

Media Light d.o.o.
Exclusive agent of GE Hungary ZRT.
Lighting and Power Protection
Cesta na Brdo 109
1000 Ljubljana
Slovenia
Tel: (386) 1 530 4366
Fax: (386) 1 530 4361

BRAZIL, URUGUAY

General Electric do Brasil
Parque Industrial
Thomas Edison
Rua Miguel Angelo, 37
Maria da Graca
Rio de Janeiro 20783-900
Brazil
Tel: (55) 21 582 6471
Fax: (55) 21 582 6533

BULGARIA

GEII-Bulgaria
Str. Dragan Tzankov 36,
1040 Sofia
Bulgaria
Tel: (359) 2 973 3148
Fax: (359) 2 971 4384

CANADA

GE Lighting Canada
468 South Service Road E,
Oakville, Ontario L6J 2X6
Canada
Tel: (1) 877 259 0941

CARIBBEAN & CENTRAL AMERICA

General Electric Company
790 N.W. 107 Avenue, Suite 204
Miami, Florida 33172
USA
Tel: (1) 305 551 5114
Fax: (1) 305 551 5116

CHILE, BOLIVIA

General Electric de Chile S/A
Casilla 2103
Av. Vicuna Mackenna 2385,
Santiago
Chile
Tel: (56) 2 555 3031
Fax: (56) 2 556 7329

CHINA

GE Consumer & Industrial
Shanghai Office
(GE Enterprise Development Co., Ltd)
(GE Lighting Co., Ltd)
22F~24F, Building C, Hi-Tech
Building, 900 Yishan Road,
PC: 200233
Shanghai
P.R. China
Tel: (86) 21 24013333
Fax: (86) 21 64857177

COLOMBIA

GE Lighting, Colombia
Carrera 5 No. 81-50 Apto 204
El Pinar, Alto, Santafe de Bogota
Colombia
Tel: (58) 212 902 5131
Fax: (58) 212 902 5158

CROATIA

Media Light d.o.o.
Exclusive agent of GE Hungary ZRT.
Lighting and Power Protection
Cesta na Brdo 109
1000 Ljubljana
Slovenia
Tel: (386) 1 530 4366
Fax: (386) 1 530 4361

CYPRUS, MALTA

General Electric Medical Systems SA
156 Kyprou Av. & 91
Konstantinoupoleos Str.
164 51 Argroupolis, Athens
Greece
Tel: (30) 210 9690 669
Fax: (30) 210 9625 931

CZECH REPUBLIC

GE Lighting, s.r.o.
Lidická 965 / 31, 602 00 Brno
Czech Republic
Tel: (420) 5 4132 1015,
(420) 5 4132 1016
Fax: (420) 5 4132 1017

DENMARK

GE Lighting A/S
Park Alle 295
DK-2605 Brøndby
Denmark
Tel: (45) 8040 4945
Fax: (45) 8040 4947

EGYPT

GE International Operations Co.
54 Lebanon Street,
Mohandessin, Giza
Egypt
Tel: (20) 2 301 8060 or 8065
Fax: (20) 2 303 1082

ESTONIA, LATVIA, LITHUANIA

General Electric Co.
Polska Sp. z o.o.
ul Syrokomi 6
03-335 Warszawa
Poland
Tel: (48) 22 519 76 00
Fax: (48) 22 519 76 02

FINLAND

GE Consumer & Industrial Oy
Kuortaneenkatu 2
00510 Helsinki
Finland
Tel: (358) 103942507
Fax: (358) 103942515

FRANCE & BENELUX

GE Lighting SARL
ZAC Paris Nord II
13, rue de la Perdrix
B.P. 50073
95947 Roissy CDG Cedex
France
Tel: (33) 1 48 63 68 00
Fax: (33) 1 48 63 68 08

GERMANY

GE Lighting GmbH
Eisenstr. 5
65428 Rüsselsheim
Germany
Tel: (49) 6142 601 163
Fax: (49) 6142 601 164

GREECE

General Electric Medical Systems SA
156 Kyprou Av. & 91
Konstantinoupoleos Str.
164 51 Argroupolis, Athens
Greece
Tel: (30) 210 9690 669
Fax: (30) 210 9625 931

HONG KONG

GE International Operations Co.Inc.
8th Floor, The Lee Gardens
33 Hysan Avenue
Causeway Bay
Hong Kong
Tel: (852) 2100 6900
Fax: (852) 2376 0013

HUNGARY

GE Hungary ZRT.
1340 Budapest
Váci út 77.
Tel: (36) 1 399 1100
Fax: (36) 1 399 1672

INDIA, SRI LANKA

GE India Industrial Pvt Ltd.
42/1, Electronic City Phase 2
Bangalore - 560100
Karnataka
India
Tel: (91) 80 41113000
Fax: (91) 80 28528366

INDONESIA

PT.GE Lighting Indonesia
Gedung BRI II, 27 th Floor
Jl.Jenderal Sudirman Kav.
44-46, Jakarta 10210
Indonesia
Tel: (62) 21 574 5240
Fax: (62) 21 574 5241

IRELAND

GE Lighting Ltd.
280 Holly Road
Western Industrial Estate
Naas Road
Dublin 12
Ireland
Tel: (353) 1 456 5591
Fax: (353) 1 450 4142

ITALY

GE Lighting Srl
Via Brescia 31,
36040 Torri di Quartesolo (VI)
Vicenza
Tel: (39) 0444 26781
Fax: (39) 0444 267818

ISRAEL

Sun Plaza, Derebayu Sok
No. 24/6, Maslak,
Istanbul 34398
Turkey
Tel: (90) 212 366 28 00
Fax: (90) 212 366 28 40

JAPAN

GE Consumer Products Japan, Ltd.
12F Akasaka Park Bldg., 5-2-20
Akasaka, Minatoku,
Tokyo 107-6112
Japan
Tel: (81) 3 5544 6700
Fax: (81) 3 5544 6760



KAZAKHSTAN

GE International Inc. Branch in Kazakhstan
Prime Business Center
Ul. Furmanova, 100G, Office 302
480091, Almaty
Kazakhstan
Tel: (7) 3272 588 010
Fax: (7) 3272 588 011

KOREA

GE Lighting Korea
3F GE Tower, 71-3 Chungdam-Dong,
Kangnam-Gu, Seoul,
Korea 135-100
Tel: (82) 2 6201 4300
Fax: (82) 2-6201-4343, 4344

MACEDONIA

VSD MERKUR dooel Exclusive Agent of
GE Hungary ZRT.
Vasil Glavinov 7B/3
1000 Skopje
Macedonia
Tel: (389) 2 3244790
Fax: (389) 2 3244797

MALAYSIA

General Electric International Inc.
Level 6 & 7, 1 Sentral,
Jalan Travers,
Kuala Lumpur Sentral,
50470 Kuala Lumpur
Malaysia
Tel: (60) 3 2273 9788
Fax: (60) 3 2273 3473

MEXICO

GE Lighting Mexico, SA de CV
Av. Churubusco No 3900 Norte
Apartado Postal 216
64510 Monterrey, N.L. Mexico
Mexico
Tel: (52) 8 318 5600
Fax: (52) 8 318 5693

MONTENEGRO

VSD Merkur dooel Sales
Representative of GE Hungary ZRT.
Bul. Mihajla Pupina 10D/105
11070 Novi Beograd
Montenegro
Tel: (381) 11 311 9256
Fax: (389) 2 324 4797

NEW ZEALAND

GE Lighting New Zealand
8 Tangihua St
Auckland 1010
New Zealand
Tel: (64) 9 353 6706
Fax: (64) 9 353 6707

NORWAY

GE Lighting AS
Karenslyst Allé 2,
Postboks 589
0214 Oslo
Norway
Tel: (47) 80011321
Fax: (47) 80011048

PERU, ECUADOR

GE Lighting Peru SA
Av. Larco 1301 Oficina 1902
Miraflores
Lima 18
Peru
Tel: (511) 610-4347
Fax: (511) 610-4330

PHILIPPINES

GE Lighting Philippines
1873 P. Domingo Street
1207 Makati City, Metro Manila
POB 2087 MCC
Philippines
Tel: (63) 2 895 7051
Fax: (63) 2 890 8186

POLAND

GE Power Controls S.A.
ul. Leszczynska 6
43-300 Bielsko Biala
VAT no.NIP 526-10-30-824
Registration: REGON 011165913 KRS
0000073794, Sad Rejonowy dla m. st.
Warszawy, XIII Wydzial
Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sadowego
Initial capital: 9.365.500,00PLN
Sales Office: ul Syrokomi 6
03-335 Warszawa
Tel: (48) 22 519 76 00
Fax: (48) 22 519 76 02

PORTUGAL

GE Lighting Appliances España, s.a.
Av Galileo Galilei 11
Parque Empresarial La Carpetania
28906 getafe, Madrid
Spain
Freephone in Portugal: (800) 836 010
Free fax in Portugal: (800) 836 007

ROMANIA, MOLDAVIA

TEMCO LIGHTING SRL
Exclusive Agent of GE Hungary ZRT
Str. Ianacu de Hunedoara 12C, apt. 3,
BLOC "VILAFLO"R
729947-Pipera - Voluntari
Judetul ILFOV
Romania
Tel: (40) 316 201 029
Fax: (40) 316 201 028

RUSSIA

OOO GE Rus, Krasnopresnenskaya
Nab., 18, Moscow, 123317
Russia
Tel: (7) 495 739 6855
Fax: (7) 495 739 6810

SAUDI ARABIA

GE International Inc.CO
5th Floor, Tatweer Towers
King Fahad Road,
PO Box: 10211
Riyadh 11433
Saudi Arabia
Tel: (966 1) 207-3800
Fax: (966 1) 207-3900 & 207-3019

SERBIA

VSD MERKUR dooel Exclusive Agent
of GE Hungary ZRT.
Bul. Mihajla Pupina 10D/105
11070 Novi Beograd
Serbia
Tel: (381) 11 3119256
Fax: (381) 11 3119257

SINGAPORE, BRUNEI

GE Pacific Pte. Ltd.
240 Tanjong Pagar Road
#06-00 GE Tower
Singapore 088540
Singapore
Tel: (65) 6326 3319
Fax: (65) 6326 3015

SLOVAKIA

GE Hungary ZRT
1340 Budapest
Váci út 77
Hungary
Tel: (36) 1 447 6461
Fax: (36) 1 399 1672

SLOVENIA

Media Light d.o.a.
Exclusive agent of GE Hungary ZRT.
Lighting and Power Protection
Cesta na Brdo 109
1000 Ljubljana
Slovenia
Tel: (386) 1 5304366
Fax: (386) 1 530 4361

SOUTH AFRICA

GE South Africa - Consumer and
Industrial
Unit 4, 130 Gazelle Avenue,
Corporate Park
Midrand 1685
South Africa
Tel: (27) 11 237 0000
Fax: (27) 11 314 7518

SPAIN

GE Lighting Appliances España, s.a.,
Av Galileo Galilei 11
Parque Empresarial La Carpetania
28906 getafe, Madrid
Spain
Freephone in Spain: 900 993.612
Free fax in Spain: 900 993.609

SWEDEN

GE Lighting AB
Box 306, Solna strandväg 98
171 75 Stockholm
Sweden
Tel: (46) 8 51 99 22 12
Fax: (46) 8 51 99 22 14

SWITZERLAND

GE Lighting GmbH
Eisenstr. 5,
65428 Rüsselsheim
Germany
Tel: (49) 6142 601 163
Fax: (49) 6142 601 164

THAILAND, CAMBODIA, LAOS

GE Lighting (Thailand) Ltd.
1126/2 Vanit Building II, 16th Floor,
Room No. 1603, New Petchburi
Road, Makkasan, Rajchthewi,
Bangkok 10400
Thailand
Tel: (66) 2 255 8721-31
Fax: (66) 2 255 8733

TAIWAN

GE Lighting Taiwan
7FL, No 8, Sec 3, Min Sheng E. Rd,
Taipei, 104,
Taiwan
Tel: (886) 2 21837000
Fax: (886) 2 25167356

TURKEY

General Elektrik Turk Ltd.
Sun Plaza, Dereboyu Sokak
No. 24/6, Maslak,
Istanbul 34398
Turkey
Tel: (90) 212 366 28 00
Fax: (90) 212 366 28 40

UKRAINE

General Electric Co.
Horizont Tower
42/44 Shovkovichna str., 8 Floor
Kiev 01004
Ukraine
Tel: (380) 44 490 69 83
Fax: (380) 44 490 69 82

UNITED KINGDOM

GE Lighting Ltd.
Houghton Centre
Northampton
NN4 7EX
United Kingdom
Tel: (44) 800 169 8290
Fax: (44) 800 169 8284

UNITED STATES OF AMERICA

GE Lighting
Nela Park, 1975 Noble Road
Cleveland, Ohio 44112
USA
Tel: (1) 216 266 2121
Fax: (1) 216 266 2780

VENEZUELA

GE Iluminacion de Venezuela
S.A. TERMAQ
Centro Banaven (Cubo Negro)
Torre A Piso 6, Avenida La Estancia,
Chua, Caracas,
Venezuela
Tel: (58) 212 902 5131
Fax: (58) 212 902 5158

VIETNAM

GE Consumer & Industrial
7fl, Saigon Centre, 65 Le Loi blv, Dist.1,
Hochiminh City,
Vietnam
Tel: (84) 4 8251016
Fax: (84) 4 8250551

Notlar