

# OSRAM LED LAMBALAR

OCAK 2022



LEDVANCE is licensee of product trademark  
OSRAM for lamps products in general lighting.



# LEDVANCE: IŞIĞI GELİŞTİRİYOR

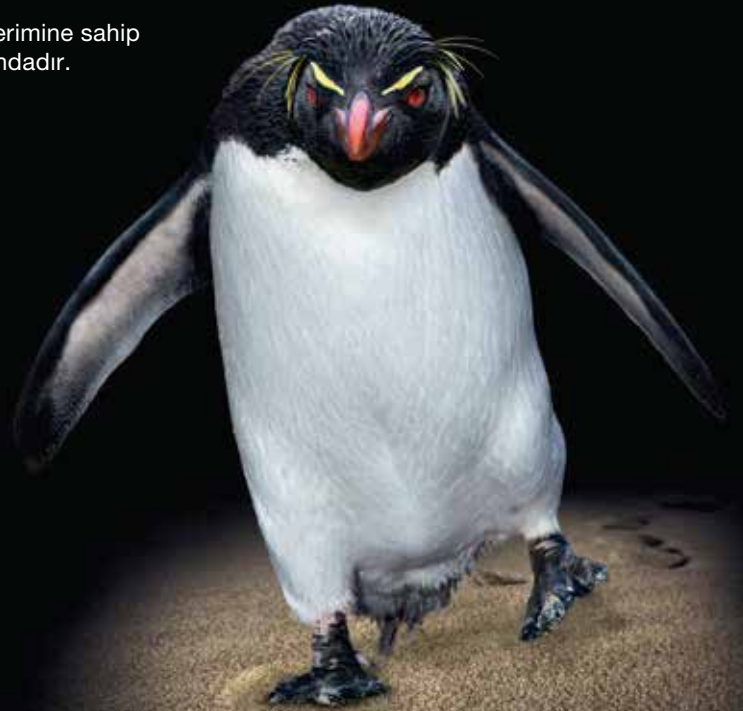
**KÖTÜ IŞIK YOLUNUZU MU KAYBETTİRİYOR?  
LEDVANCE'DEN OSRAM LED LAMBALAR İLE  
DOĞRU IŞIK YOL GÖSTERİCİNİZ.  
SLR UYUMLU VE ÇOK DAHA GÜÇLÜ.**

Genel aydınlatmada 100 yılı aşkın deneyime sahip LEDVANCE, geleneksel aydınlatma teknolojisini öncü aydınlatma ile birleştirir ve hemen hemen her uygulama için yenilikler önerir. Bu eşsizliğe ek olarak know-how tecrübemize, uzun vadeli müşteri ilişkilerimize ve küresel satış ağımıza güveniyoruz. Teknoloji trendi uzmanları olarak, hızla değişen talepleri karşılamada öncülük ediyoruz. Yüksek kaliteli ve uzun ömürlü ışık için, güçlü bir iş ortağı olarak, 140'tan fazla ülkede her zaman güvenilir bir şekilde yanınızdayız.

Armatürler, lambalar, LED Şerit sistemimiz veya son teknoloji ürünü kontrol donanımları, ışık yönetimi çözümlerimiz ve uzman ekiplerimiz ile müşterilerimizin özel ihtiyaçlarına etkili bir katkı sunuyoruz. Teknik yenilikler ve kolay kullanım ile rekabet gücünüzü artırarak yeni düzenlemelere uygun akıllı aydınlatma çözümlerimiz ile fark yaratıyoruz.

LEDVANCE, kapsamlı bir LED lamba portföyüne sahiptir. Çok çeşitli uygulamalar ve gereksinimler için tasarlanmış, aydınlatma profesyonelleri ve son kullanıcılar için çok sayıda OSRAM markalı çözümler içerir. CRI 97'ye kadar renk geri verimine sahip VDE sertifikalı ürünler beş yıla varana kadar garanti kapsamındadır.

Bir aydınlatma profesyoneli olarak her zaman sizin için faydaya odaklanıyoruz. Bu yüzden elimizden gelen her şeyi yapıyoruz. Ürünlerin ve sistemlerin özellikle kolay kurulum ve kullanım olanağına sahip olması için çalışıyoruz. Bu ilkelerden yola çıkarak sofistike ürünler geliştirmek ve size sunarak doğru aydınlatmanın yaşam alanlarına etkin katkı sağlamasını önemsiyoruz.



<sup>1</sup> IEC62776 kapsamında VDE sertifikalı: SubstiTUBE Advanced Ultra Output/Advanced T8 EM, Connected Sensör

<sup>2</sup> Daha fazla bilgi için lütfen burayı ziyaret edin: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee)

# İÇERİK

İçerik sayfasına  
geri dönmek için lütfen  
sonraki sayfalardaki  
geri düğmesini kullanın



## LED LAMBALAR: YENİLİKLER VE ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

04

### KLASİK LED LAMBALAR

17



### LED SPOT LAMBALAR

45



### LED TUPLER

55



### ÖZEL LED LAMBALAR

74



### FONKSİYONEL LED LAMBALAR

94



LED Lamba ürün portföyümüzdeki her bir ürün kullanıcıların ihtiyaçları ve son trendler göz önünde bulundurularak tasarlandı. Ek olarak, uzmanlık gerektiren tüm güncel yönetmelikler, ürün güvenlikleri ve eko tasarım ihtiyaç ve gereklilikleri tasarım konseptimizin ana iskeletini oluşturdu.

bu broşürde  
gezinmeye  
yardımcı olmak için  
aşağıdakilere bakınız  
ve daha fazla  
bilgi alınız.

İçindekiler  
sayfasına dönün



Daha fazla bilgi  
için tıklayın



# IŞIK TRENDLERİN BELİRLENMESİ, GÜNCEL STANDARTLARIN KARŞILANMASI LEDVANCE ÜRÜN ÖZELLİKLERİYLE DAİMA GÜNCEL KALIN

Işık kaynaklarının çevreye duyarlı tasarım gereklilikleri (Single Lighting Regulation = SLR) sadece konvansiyonel çözümlerin yerini alma konusunda bir ivme yaratmakla kalmıyor, aynı zamanda LED retrofit çözümleri öne çıkararak enerji tasarrufu için oluşan eğilimi hızlandırıyor.

Yeni yönetmeliklere uygun tüm yasak gereklilikleri tamamen gözden geçirilmiş yeni ürün portföyümüz ile rahatlıkla sağlayabilirsiniz.

Tüm aydınlatma çözümlerinizi için LED portföyümüze ait özellikleri inceleyebilirsiniz: SLR (Işık Kaynaklarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklilikleri) yönetmeliğine uyumlu, enerji verimliliği yüksek, düşük flicker, yüksek ışık kalitesi, kolay montaj ve konvansiyonel ürünler için ideal retrofit çözümler.



## 01

### OSRAM SubstiTUBE T8 EM

En son SLR uyumlu, CCG veya şebeke elektriği (AC) ile çalışabilen T8 LED tüplerimiz PRO, ADVANCED, VALUE ve ENTRY segmentlerinde sunuluyor. Tümü, düşük titreşimli ve çok yüksek ışık verimi sağlamaktadır. LED Tüpler, enerji tasarrufu ile kendini geri ödeme söz konusu olduğunda da sizin için en iyi seçenektir (%70'e varan).

► Diğer alanların yanı sıra endüstri, depolar, ofisler ile tesis yönetimi için idealdir.

Sayfa  
55-61



## 03

### OSRAM SubstiTUBE T8 UNIVERSAL VE HF

ECG ve CCG üzerinde ya da doğrudan şebeke elektriği (AC)T8 Universal için yeniden kablo çekildikten sonra kullanılabilen bir ürün olan T8 Universal stok yapma ihtiyacını ortadan kaldırır. SubstiTUBE T8 HF sıra dışı fiyat/performans oranıyla kullanıcıları etkilerken ECG üzerinde çalıştırılabilir. Tüm segmentler, düşük titreşimli olup yüksek enerji tasarrufu (%60'a varan) ve kısa kendini geri ödeme süresi sunmaktadır. PRO segmenti aynı zamanda parçalanma koruması sunmaktadır.

► Diğer alanların yanı sıra endüstri, depolar, ofisler ile tesis yönetimi için idealdir.

Sayfa  
66-68



## 02

### OSRAM SubstiTUBE T8 CONNECTED

T8 Connected LED tüp, LEDVANCE bağlantılı sensör ile Zigbee 3.0 üzerinden kablosuz bağlantı yerine geçmektedir. Cam teknoloji sayesinde bükülme olmaz, Sık açma/kapamaya karşı çok yüksek dayanıklılık ve parçalanma koruması.

► Diğer alanların yanında kapalı otoparklar için idealdir.

Sayfa  
62-65



## 04

### OSRAM SubstiTUBE T5 HF VE T5 AC

T5 LED tüplerimizin en son nesli, parçalanma korumalı cam tüpler sayesinde bükülmez. 5 600 lm'ye kadar ışık çıkışı. SubstiTUBE T5 HF, ECG (HF) veya SubstiTUBE T5 AC ile doğrudan AC şebeke elektriğiyle çalıştırılabilir.

► Diğer alanların yanı sıra endüstri, depolar, ofisler ile tesis yönetimi için idealdir.

Sayfa  
69-70



05

**OSRAM HQL LED PRO**

Cıva buharlı lambalar için enerji verimli LED alternatif: 6000 lümene kadar lamba türleri için yeni bir tasarım, yüksek enerji verimliliği (146 lm/W'ye kadar) ve 6 kV'ye kadar aşırı gerilim koruması ile.

► Diğer alanların yanı sıra dış mekanlar için idealdir.

Sayfa  
80

06

**FİLAMAN TASARIMLI  
OSRAM PARATHOM CLASSIC A**

Klasik ampul tasarımı yüksek verimli LED alternatif. Çekici filaman görünümü ve yüksek ışık verimiyle.

► Diğer yerlerin yanı sıra evler, depolar, garajlar ve okullar için idealdir.

Sayfa  
18

07

**OSRAM VALUE CLASSIC A-B**

Modern, ampul şeklinde LED klasik: kompakt, enerji verimli ve yüksek ışık verimi. Kısılabılır versiyon, piyasada satılan birçok dimmer ile birlikte çalıştırılabilir.

► Diğer yerlerin yanı sıra evler, depolar, garajlar ve okullar için idealdir.

Sayfa  
23-26

08

**OSRAM PARATHOM PRO AR 111**

Retrofit fişli duylu, düşük gerilimli LED reflektör lamba. Kablo çekmeden basit, hızlı ve emniyetli lamba değişimi.

► Diğer alanların yanı sıra mağazalar için idealdir.

Sayfa  
53

09

**OSRAM PARATHOM PIN G4**

Kısılabılır, düşük gerilimli LED pimler, veya AC gerilimiyle çalıştırılabilir. İyi derecede 320° çok yönlü ışık çıkışıyla.

► Özel uygulamalar içindir.

Sayfa  
72

05



06



07

09



OSRAM



10



11

08



10

**OSRAM PARATHOM PIN G9**

Yüksek gerilimli halojen lambaların yerine yeni, enerji verimli LED alternatif. Pim lambalar G9 30, 30 DIM ve 40 artık daha küçük boyutlarda.

► Özel uygulamalar içindir.

Sayfa  
86

11

**OSRAM PARATHOM PIN GY6.35**

Bu LED pimlerin yeni nesli, 40 W halojen lambaların yerini alıyor. Önceki pimlerle aynı küçük boyutlarda, iyi derecede çok yönlü ışık çıkışı ve DC veya AC gerilimiyle çeşitli kullanımlara uygun.

► Özel uygulamalar içindir.

Sayfa  
85

OSRAM

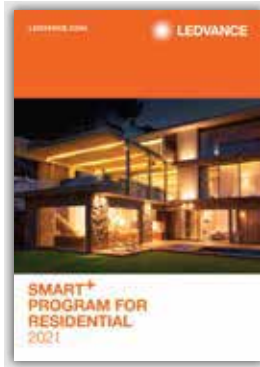
02



# YENİ LEDVANCE SMART+ PORT DIŞ MEKANLAR VE İÇ MEKANLAR IŞIK ŞERİTLERİ VE ARMATÜR SE

ÜÇ ÜRÜN SEGMENTİ -  
ÜÇ HARİKA KONTROL  
SEÇENEĞİ:  
WIFI, BLUETOOTH VE  
ZIGBEE

Tüm bilgiler  
LEDVANCE SMART+  
PROGRAM FOR  
RESIDENTIAL  
içindedir.



## SMART HOME COMFORT - AKILLI TELEFON ÜZERİNDEN IŞIK KONTROLÜ

LEDVANCE SMART+ WiFi ürünleri, LEDVANCE SMART+  
WiFi uygulaması kullanılarak WiFi yönlendirici ile  
basitçe ve rahatça kontrol edilebilir.

**WIFI**



LEDVANCE  
LAMBA/ARMATÜR



GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store



LEDVANCE  
SMART+ WIFI APP

## SMART HOME PREMIUM - SES KONTROLLÜ IŞIK YÖNETİMİ

LEDVANCE SMART+ Bluetooth ürünler, ses kontrolüyle  
mükemmel şekilde çalışmak üzere tasarlanmıştır.  
Google akıllı hoparlörlerini kullanmanızı öneririz.

**Bluetooth  
MESH**



LEDVANCE  
LAMBA/ARMATÜR



GOOGLE  
NEST MINI

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store



GOOGLE  
HOME APP

# FOYÜ İÇİN LAMBALAR, ÇENEKLERİ



## SMART HOME PROFESSIONAL - AĞ GEÇİDİYLE IŞIK KONTROL

LEDVANCE SMART+ Zigbee ürünleri için önerimiz: birçok ortak sistemimiz arasından seçilecek bir ağ geçidi ve bir uygulama üzerinden kontrol.



LEDVANCE  
LAMBA/ARMATÜR

BOSCH GİBİ AĞ GEÇİDİYLE  
AKILLI EV SİSTEMLERİ

## PROFESYONELLERE TÜYOLAR

### MÜŞTERİ DESTEĞİ ÇALIŞMALARINIZIN EN ÖNEMLİ KISMI: DOĞRU LEDVANCE SMART+ TEKNOLOJİSİ SEÇENEKLERİ

Her bir müşteri için kusursuz sistemi sunabilmeniz için üç farklı ürün segmentinden seçim yapabilirsiniz: WiFi teknolojili SMART HOME, Bluetooth destekli SMART HOME PREMIUM ve Zigbee 3.0 standardına sahip SMART HOME PROFESSIONAL. Işığı kontrol etmek için akıllı telefonlarını kullanmak isteyen müşterilerimize SMART+ WiFi tavsiye ediyoruz. SMART+ Bluetooth aydınlatma sistemlerini yönetmek için sesli komut ve akıllı hoparlör kullanmak isteyen kişiler için mükemmeldir. SMART+ Zigbee, aydınlatma sistemini bütüncül bir ev sistemine entegre etmek için bir ağ geçidi kullanmayı planlayan müşteriler için kusursuz çözümdür.

Bu segmentlerin her biri önerilen kontrol sistemiyle kusursuz şekilde koordinelidir. Ancak, müşterilerin gelecekte esnek davranabilmesi adına her segment için alternatif kontrol sistemleri de sunuyoruz.

# SLR/ELR'YE UYGUN

Avrupa, sistemik olarak verimli ve iklim dostu bir aydınlatma için bir sonraki büyük adımı atıyor ve buna göre ışık kaynaklarının sürdürülebilirliği ile enerji verimliliklerinin etiketlenmesine ilişkin yönetmelikleri yeniden düzenledi.

- Eko Tasarım Yönetmeliği
- Enerji Etiketleme Yönetmeliği

**Başka yenilikler:** EPREL ürün veritabanı. Etkilenen ışık kaynaklarına ilişkin tüm bilgileri içerir. Yeni enerji etiketleri de EPREL'den üretilmektedir.

## LEDVANCE'IN BİR ORTAK OLARAK SİZE SUNDUĞU DESTEK:

Uzmanlık ürünleri perakendecisi olarak odaklandığımız iki konu var: kullanımdan kaldırılan ürünlere yönelik LED alternatifleri erken aşamada sunmak, yeni enerji etiketi ve diğer bilgi gereksinimlerine ilişkin düzenlemeleri doğru şekilde uygulamak.

LEDVANCE, doğru teknik ve yasal yaklaşımı uygulamanızı mümkün kılacak adımları attı. Bir bakışta desteğimiz:



Tüm zorunlu veriler dâhil EPREL'de tüm LEDVANCE ışık kaynaklarının **tam veri yönetimi ve kaydı**



Ambalaj üzeri, ürün veri dosyalarının içinde ve kullanım kılavuzlarında yer alanlar dahil **tüm etiketleme ve bilgi gerekliliklerinin** bağımlı uygulaması



Etkilenen ürünler için **enerji verimli LED alternatiflerin sürecin başında sunumu**



Yasal olarak tanımlanan çerçeve içinde **geleneksel ışık kaynaklarının mümkün olan en iyi şekilde sağlanmasına devam edilmesi**



**Portföyümüzün sürekli iyileştirilmesi-** enerji verimliliğinin ve iklim dostu özelliğinin artırılması amacıyla



Teknik ve yasal anlamda işinizi doğru şekilde yürütmenize imkan verecek **kapsamlı ve şeffaf bilgi**

## HANGİ ÜRÜNLER ETKİLENİYOR? LAMBA VE ARMATÜRLER YERİNE IŞIK KAYNAKLARI

**Yeni: "Işık kaynakları" ile "içeren ürünler" arasındaki fark.**

Enerji verimliliği, artık yeni parametrelere göre belirleniyor. Bu da şu sonuçları doğuracak:

- Enerji verimliliği daha düşük olan çeşitli lambaların yine de kullanımdan kalkması
- Işık kaynaklarının yeni enerji etiketinde belirtilen ölçüğe göre yeniden sınıflandırılması

### IŞIK KAYNAKLARI

Beyaz ışık yayan elektrikle çalışan ürünlerdir \*. Bu ürünler arasında, tüm geleneksel ve genel aydınlatma için kullanılan LED lambalar ile yaygın kullandığımız aletler kullanılarak hasar görmeden ayrılmayan tam entegre armatürler yer almaktadır. Işık kaynakları sadece AB yönetmeliği olan SLR/ELR'de yer alan yeni kurallara tâbidir



### İÇEREN ÜRÜNLER

arasında ışık kaynaklarının yaygın kullandığımız aletler kullanılarak ışık kaynaklarının hasar görmeden ayrılmasına imkan veren armatürler ve diğer destek sistemleri yer almaktadır. İşte bu nedenle çoğu armatür 25 Aralık 2019 tarihinden beri etiketleme gerekliliğinden muaf tutulmuştur.

**Faydalı bilgiler:** LEDVANCE armatürler genel olarak "içeren ürün" kabul edilmektedir.



\* Çok sayıda teşhir lambası, kontrol lambası ile çok güçlü ışık ürünleri (dış mekan, spor, tiyatro ile endüstriyel aydınlatma dâhil) AB yönetmeliklerinden muafır



## NE, NE ZAMAN OLACAK? ÖNEMLİ TARİHLER

1 Mayıs 2021 tarihinden itibaren üreticiler, ışık kaynaklarını EPREL veritabanına kaydetmek ve tüm zorunlu verileri bu veri tabanına girmek zorundadır. LEDVANCE, daha şimdiden tüm ilgili ürünleri veritabanına eklemiş durumda. Sonraki adımlar ise ürünlerin kullanımdan kaldırılması aşaması ile yeni enerji etiketlerinin yürürlüğe girmesini kapsamaktadır. İşte önemli tarihler:

Geçmişte en yüksek enerji verimliliği sınıfı A+++ idi. Eskiden bu sınıflandırmayı taşıyan ışık kaynakları artık C ile F şeklindeki yeni sınıflandırmayı kullanacak. Ancak, bu durum bu ışık kaynaklarının sınıfının düşürüldüğü anlamına gelmiyor. Sadece ürünler farklı bir hesaplama esas alınarak yeniden sınıflandırılıyor.

### KULLANIMDAN KALDIRMA

#### 1 Eylül 2021

Entegre balastlı CFLi lambaları, belirli yüksek gerilimli ve düşük gerilimli halojen lambaların ve T12/T2 floresan tüplerin kullanımdan kalkması (aşağıdaki bölüme bakınız).

#### 1 Eylül 2023

T8 floresan tüplerin ve halojen pimlerin kullanımdan kaldırılması (aşağıdaki bölüme bakınız).

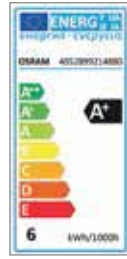
### ENERJİ ETİKETİ

#### 1 Eylül 2021

Geçiş aşamasının başlangıcı: Eski etiketler, yalnızca yürürlük tarihinden önce satışa çıkarılan ürünlerde kullanılabilir.

#### 1 Mart 2023

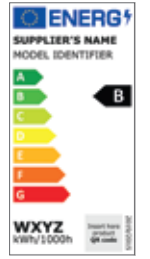
Geçiş aşamasının sonu: Bu tarihten itibaren geçerli olmak üzere yalnızca yeni etiketler kullanılabilir.



Kriterlerin yeni yapısı

Enerji verimliliği sınıfları yeniden adlandırılarak şu şekilde yeniden ölçeklendirilecek:  
A++ ile E A ile G olacak

YENİ: Ürüne özgü QR Kod



## HANGİ LAMBALAR KULLANIMDAN KALDIRILACAK? LEDVANCE, ERKEN AŞAMADA BUNLARIN ALTERNATİFLERİNİ SUNACAK

Yeni yönetmeliklere göre bazı lambalar belirli tarihlerden sonra artık satılamayacak (kullanımdan kalkma). Bu adreste alternatif ürünü bulunan ürünlerin listelerini bulabilirsiniz: [ledvance.com.tr/profesyonel/hizmetler](http://ledvance.com.tr/profesyonel/hizmetler)

ETKİLENEN ÜRÜNLER		YASAK TARİHLİ <sup>1</sup>	LED ALTERNATİF ÜRÜNLER
<b>KOMPAKT FLORESAN LAMBALAR</b> CFLi – E27, E14, vs Entegre balastlı		09/01/2021	
<b>YÜKSEK GERİLİMLİ HALOJEN LAMBALAR<sup>2</sup></b> R7s > 2700 lm Yaklaşık 140 W eşdeğeri		09/01/2021	
<b>DÜŞÜK GERİLİMLİ HALOJEN LAMBALAR</b> GU4, GU5.3, G53 10° ışık açısına sahip reflektörlü		09/01/2021	
<b>DOĞRUSAL FLORESAN TÜPLER</b> T12 VE T2		09/01/2021	
<b>DOĞRUSAL FLORESAN TÜPLER</b> T8, 600 mm, 1200 mm, 1500 mm		09/01/2023	
<b>HALOJEN PİNLER</b> G4, GY6.35, G9		09/01/2023	

<sup>1</sup> Piyasaya sürülmüş olan ürünler bu tarihten sonra yine satılabilecek ancak tekrar piyasaya sürülemez.

<sup>2</sup> Işık noktasına uygun, farklılaşan aydınlatma performansı. Sınırlamalar: azami ışık akısı, genel ısı gereklilikler, alternatif lambanın boyutları.

\* Yeni Enerji Etiketleri İrlanda Cumhuriyeti'nde farklı bir görünümü olacak, AB ülkeleri tasarımına uygun olacaktır.

# SLR/ELR: BİR BAKIŞTA ÖNEMLİ BİLGİLER

Ekotasarım ve ışık kaynakları etiketlendirmesine ilişkin yeni yönetmelikler Aralık 2019 tarihinden itibaren geriye dönük olarak aşamalar halinde uygulamaya konuluyor. Ürünlerimiz, ambalajlarımız ile ürün bilgileri, bu AB ve Birleşik Krallık yönetmeliklerine tam uyumludur, dolayısıyla her zaman yasalara uyumuş olursunuz.



ESKİ



YENİ

A ile G arası sınıflandırma

Ek ürün bilgisi için QR kodu

DEĞİŞİKLİK YOK:  
1000 saatlik kullanım başına kilovat saat cinsinden elektrik tüketimi

## ÜRÜN TABLOLARININ OKUNUŞU

Yeni aydınlatma yönetmeliğinde, enerji verimliliği sınıfını belirten yeni etiketin her ürün ambalajı üzerinde net şekilde görünür olması gerektiği belirtiliyor. Ürün tablolarımızı daha anlaşılır kılmak ve daha kolay okunabilir hale getirmek için enerji verimliliği sınıfı renkli bir okla değil bir harf ile gösteriliyor. Sağ bölüme bakınız.

Enerji verimliliği sınıfı Ürün ambalajı	EPREL	Bilgi Tablosu
A G	→	A
B G	→	B
C G	→	C
D G	→	D
E G	→	E
F G	→	F
G G	→	G

Avrupa, verimli ve iklim dostu bir aydınlatma için bir sonraki büyük adımı attı ve buna göre ışık kaynaklarının sürdürülebilirliği ile enerji verimliliklerinin etiketlenmesine ilişkin yeni yönetmelikler tanımladı.

- Eko Tasarım Yönetmeliği 2019/2020 (SLR)
- Enerji Etiketleme Yönetmeliği 2019/2015 (ELR)

Diğer yenilik: EPREL ürün veritabanı. Etkilenen ışık kaynaklarına ilişkin tüm bilgileri içerir. Yeni enerji etiketleri de EPREL'den üretilmektedir

# İDEAL IŞIK KALİTESİ: DAHA DA FAZLA KONFOR, EMNİYET VE ÜRETKENLİK

Eko Tasarım Yönetmeliği (SLR), diğer alanların yanı sıra fonksiyonel ışık kalitesi gerekliliklerini karşılar. Bunlar şöyledir: renksel geriverim, renk tutarlılığı, lümen kalıcılık çarpanı (LED/OLED'ler için), güç faktörü, hizmet ömrü ve özellikle de stroboskopik etki ve titreme bakımından şebeke elektriği gerilimine sahip ışık kaynaklarının davranışı.

## YENİ YÖNETMELİKLER VE ÖNEMLİ TARİHLER

Düşük titreşim nitelikleri ile stroboskopik etkiye ilişkin gereklilikler kademeli olarak katılaştırılacak:



**Stroboskopik etki**  
SVM<sup>1</sup> ≤ 0,9<sup>1</sup>  
**Düşük titreşim özellikleri**  
P<sub>stLM</sub> ≤ 1



**Stroboskopik etki**  
SVM ≤ 0,4<sup>2</sup>

<sup>1</sup>SVM = stroboskopik etki görünülük ölçütü

<sup>2</sup>İstisnalar: CRI≤80 renksel geriverim sunan dış mekan, endüstri ve diğer kullanımlara yönelik ışık kaynakları

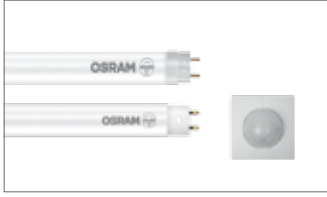
## ÇALIŞMA ALANLARININ GELECEK İÇİN AYDINLATILMASI

LEDVANCE, erken bir aşamada yeni yönetmeliğin gerekliliklerini güvenilir şekilde yerine getiren LED lambaları size sunuyor. Bazı ürünler, 09/01/2024 tarihine kadar yürürlüğe girmeyecek olan bazı gereklilikleri yerine getiriyor (bilgi kutusuna bakınız).

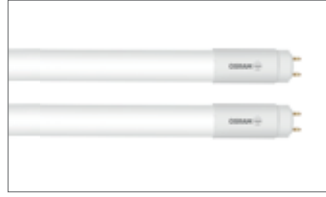
Bu ürünler sayesinde, müşterilerinizin çalışma alanlarının emniyetini iyileştirmesine, çalışanlarının konsantrasyonunu iyileştirmelerine, kendilerini daha iyi hissetmelerini sağlamalarına ve genel olarak üretkenliği yükseltmelerine yardımcı olabileceksiniz.

### YARININ GEREKLİLİKLERİNİ BUGÜNDEN KARŞILAMAK

Aşağıda belirtilen OSRAM LED lambalar 09/01/2024 tarihinde yürürlüğe girecek olan  $SVM \leq 0,4^1$  gerekliliğini şimdiden karşılamakta ve hatta aşmaktadır.



OSRAM SubstiTUBE T8 EM ve Connected



OSRAM SubstiTUBE T8 HF ve Universal



OSRAM SubstiTUBE T5 HF ve AC Mains



OSRAM SubstiTUBE T9 EM



OSRAM HQL LED PRO ve HQL LED HIGHBAY



OSRAM DULUX LED



OSRAM PARATHOM PRO MR16 ve OSRAM PARATHOM PRO PAR16



OSRAM PARATHOM DIM Concentra

## STROBOSKOPIK VE TİTREME ETKİLERİ

Aşağıda belirtilen OSRAM LED lambalar 09/01/2024 tarihinde yürürlüğe girecek olan  $SVM \leq 0,4$  gerekliliğini şimdiden karşılamakta ve hatta aşmaktadır. SLR kapsamında, aşağıdaki yeni kalite özellikleri LED şebeke elektriği gerilimine sahip ışık kaynaklarının ışık kalitesini iyileştirmek üzere yürürlüğe sokuluyor:

### SVM (stroboskopik görünürlük ölçütü)

Bu etkiler, uyumlu olmayan ışık kaynakları hareket eden bir nesneyi aydınlatıldığında meydana gelir. Stroboskopik etkiler, tehlikeli durumlar meydana getirebilir çünkü dönen veya hareketli nesnelere daha az görünür hale gelir (örneğin, dönen makine parçaları, "hareketsiz duruyor" gibi görünür).

### P<sub>st</sub>LM (Kısa süreli ışık Modülasyonu Etkisi)

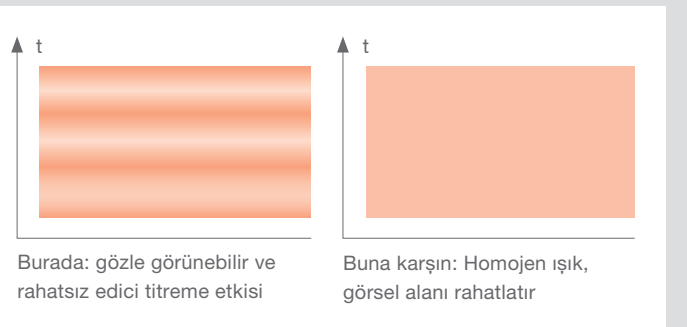
Bu, diğer alanların yanı sıra monitörler ve ışık kaynakları üzerinde gözle görülebilir titremeyi tarif eder. Yeni eşiklere uyum, rahatsızlık hissi, görsel yorgunluk ve baş ağrılarının engellenmesini sağlar.

- Yürürlük tarihi 09/2021:  $SVM \leq 0,9^1/P_{st}LM \leq 1$
- Yürürlük tarihi 09/2024:  $SVM \leq 0,4^1$

<sup>1</sup>İstisnalar: CRI<sub>A</sub>≥80 renksel geriverim sunan dış mekan, endüstri ve diğer kullanımlara yönelik ışık kaynakları



Yüksek kaliteli ışık, döner nesnelerin kullanıldığı yerlerde konsantrasyon ve kontrolü kolaylaştırmak için iş güvenliği ve güvenilir görsel görünüm sağlar.



# OSRAM SubstiTUBE T8 EM LED TÜPLERİN EN İYİ HALİ

SLR uyarınca, en geleneksel floresan tüpler, kullanımdan kalkacak.

**09/01/2021**'den itibaren doğrusal **floresan tüpler T12 ve T2**

piyasaya sürülemeyecek. **T8 floresan tüpler** de **09/01/2023** tarihinden itibaren aynı şekilde piyasaya sürülemeyecek.

SubstiTUBE T8 EM cam portföyümüz, diğer ürünlerin yanı sıra, çok farklı müşteri ihtiyaçlarını karşılayabilecek yüksek kaliteli LED alternatifi çözümünü size sunuyor. SLR'ye uygun, enerji verimli ve ilgili durum için kusursuz özellikte olan ürünler, harika bir ışık kalitesi sunuyor ve pazara uygun ürün segmentleri olan PRO, ADVANVED ve VALUE segmentleriyle sunuluyorlar. Ayrıca güncel çözümler sunuyorlar: SubstiTUBE T8 Connected - montajı kolay, ek enerji tasarrufu için kablosuz bağlanan ışık çözümü

Doğru armatür çözümüne mi ihtiyacınız var? ETANJ armatürlerimizin en yeni neslini tavsiye ediyoruz! Bu ürünleri [www.ledvance.com](http://www.ledvance.com) adresinde veya **2021/22 Armatür Kataloğumuzda** bulabilirsiniz

Aşağıdaki adreste tüpler hakkında detaylı bilgi bulabilirsiniz:

[www.ledvance.com/led-tubes](http://www.ledvance.com/led-tubes)



## OSRAM SubstiTUBE T8 PRO EM

► Sayfa 56-57

CCG ve şebeke elektriği (AC) üzerinde çalışma



- 4 100 lm'ye kadar çok yüksek ışık akısı
- 175 lm/W'ye varan çok yüksek verimlilik
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme ( $SVM \leq 0.4$ ;  $P_{stLM} \leq 1$ )
- Kırılma korumalı cam tüpler
- Çok uzun kullanım ömrü: 75 000 saate kadar



## OSRAM SubstiTUBE T8 ADVANCED EM

► Sayfa 58-59

CCG ve şebeke elektriği (AC) üzerinde çalışma



- 3 700 lm'ye kadar iyi ışık akısı
- 160 lm/W'ye varan iyi verimlilik
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme ( $SVM \leq 0.4$ ;  $P_{stLM} \leq 1$ )
- Cam tüp
- Kullanım ömrü: 50 000 saate kadar



## OSRAM SubstiTUBE T8 CONNECTED VE LEDVANCE BAĞLI SENSÖR

► Sayfa 62-65

CCG ve şebeke elektriği (AC) üzerinde çalışma



- Zigbee 3.0 üzerinden iletişim
- 3 600 lm'ye varan çok yüksek ışık akısı
- 150 lm/W'ye varan çok yüksek verimlilik
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme ( $SVM \leq 0.4$ ;  $P_{stLM} \leq 1$ )
- Kırılma korumalı cam tüpler
- Yalnızca LEDVANCE bağlı sensör ile birlikte
- Kullanım ömrü: 50 000 saate kadar



# OSRAM SubstiTUBE T8 HF VE UNIVERSAL BİR RETROFİTTEN DAHA FAZLASI

Kullanıcıya özgü, SLR-uyumlu LED retrofit - ve çok daha fazlası: Cam tüpler, kullanıcıları ışık kalitesi, %60'a varan enerji tasarrufu ve çok kısa olan kendini amorti etme süresiyle etkiliyor.

OSRAM SubstiTUBE T8 Universal, son derece esnek şekilde CCG veya ECG2 üzerinde ve yeniden elektrik kablosu çekilmesi durumunda şebeke elektriği geriliminde (AC) çalıştırılmaktadır. Bu sayede aynı ürünün ikincisini saklama gereği ortadan kalkıyor. SubstiTUBE HF, çok iyi bir fiyat-performans oranı sunuyorken fiyat duyarlılığı olan projeler için kusursuz bir seçenektir. Yalnızca ECG üzerinde çalıştırılabilir.

SubstiTUBE T8	Aşağıdakiler üzerinde çalışma
HF	ECG <sup>2</sup>
UNIVERSAL	CCG <sup>1</sup> 230V <sup>3</sup> ECG <sup>2</sup>

## OSRAM SubstiTUBE T8 PRO HF/UNIVERSAL

► Sayfa 66-68, 67 -57

Universal üzerinde çalışma: CCG, ECG<sup>2</sup> ve şebeke elektriği (AC)



- 3 700 lm'ye varan çok yüksek ışık akısı
- 161 lm/W'ye varan çok yüksek verimlilik
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme ( $SVM \leq 0.4$ ;  $P_{stLM} \leq 1$ )
- Kırılma korumalı cam tüpler
- Hızlı, kolay ve emniyetli değiştirme
- Kullanım ömrü: 60 000 saate kadar



<sup>1</sup>L70/B50 | <sup>2</sup>Kurulum gerekmeden ECG uyumluluğunun kontrolü: [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility) | <sup>3</sup>Yeniden kablo çekilerek

# OSRAM SubstiTUBE T5

## DAHA DÜŞÜK BAKIM MALİYETİ, DAHA YÜKSEK IŞIK KALİTESİ

SubstiTUBE T5 LED tüpler, neredeyse tüm geleneksel T5 HO veya T5 HE floresan tüplerin yerini alabilecek doğru, enerji verimli ve SLR uyumlu alternatiftir. A vailable as ECG2 üzerinde çalıştırılmak üzere OSRAM SubstiTUBE T5 HF ya da doğrudan şebeke elektriği geriliminde (AC) çalıştırılmak için OSRAM SubstiTUBE T5 AC adı altında satışa sunulmaktadır. Özellikle kullanışlı bir ürün: mevcut armatürü kullanmaya devam edebilirsiniz.



**BİR BAKIŞTA  
HER İKİ ÜRÜN SEGMENTİNİN  
FAYDALARI:**

- 5 600 lm'ye varan azami ışık akısı
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme ( $SVM \leq 0.4$ ;  $P_{stLM} \leq 1$ )
- Kırılma korumalı cam tüpler
- Kullanım ömrü: 50 000 saate kadar<sup>1</sup>

### OSRAM SubstiTUBE T5 HF

► Sayfa 69

ECG<sup>2</sup>  
üzerinde çalışma



- Yüksek enerji tasarrufu ve daha uzun kullanım ömrü kendini amorti etme sürelerini kısaltmaktadır.
- Hızlı ve kolay montaj
- Uyumlu ECG<sup>2,3</sup> üzerinde çalıştırma
- Kırılma korumalı cam tüpler



### OSRAM SubstiTUBE T5 220–240V AC

► Sayfa 70

Şebeke elektriği  
üzerinde çalışma (AC)



- Balastı bypass ederek doğrudan AC şebeke elektriğine bağlantı
- Her türlü uyumluluk sorununu ve balasttan kaynaklanan enerji kayıplarını ortadan kaldırır
- Balast değiştirmeye ilişkili bakım maliyetlerini ortadan kaldırır
- Kırılma korumalı cam tüp



<sup>1</sup>L70/B50 | <sup>2</sup>Kurulum gerekmeden ECG uyumluluğunun kontrolü: [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility)

<sup>3</sup>Doğru şebeke elektriği gerilimli bağlantı ile uyumlu değildir: 220 -240 V

## SubstiTUBE UYGULAMA MATRİSİ

OSRAM SubstiTUBE PORTFÖY	T8								T5	T9C
	PRO UO	PRO	ADVANCED UO	ADVANCED	VALUE	CONNECTED	GIDA	HAREKET SENSÖRÜ	ELEKTRİK ŞEBEKESİ	T9 C
 <p><b>ENDÜSTRİ</b> Olağan işletim süresi: 24 saat/gün 6 gün/hafta Tavsiye edilen aydınlatma şiddeti: 200-500+ lüks</p>	✓	✓	✓	✓					✓	
 <p><b>DEPO</b> Normal işletim süresi: 24 saat/gün 6 gün/hafta Tavsiye edilen aydınlatma şiddeti: 200-300 lüks</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>1</sup>	✓	
 <p><b>OTOPARK</b> Normal işletim süresi: 24 saat/gün 7 gün/hafta Tavsiye edilen aydınlatma şiddeti: 75-300 lüks</p>			✓	✓	✓	✓		✓ <sup>1</sup>	✓	
 <p><b>PERAKENDE</b> Normal işletim süresi: 15 saat/gün 7 gün/hafta Tavsiye edilen aydınlatma şiddeti: 500+ lüks</p>	✓	✓	✓	✓					✓	
 <p><b>GIDA SUNUMU</b> Normal işletim süresi: 15 saat/gün 7 gün/hafta Tavsiye edilen aydınlatma şiddeti: Yüksek CRI-R9 seviyesiyle özel tayf, parçalanma koruması</p>							✓		✓	
 <p><b>OFİS</b> Normal işletim süresi: 14 saat/gün 5 gün/hafta Tavsiye edilen aydınlatma şiddeti: 500+ lüks</p>	✓		✓						✓	✓
 <p><b>KONUT ALANLARI</b> Normal işletim süresi: 2.7 saat/gün 7 gün/hafta Tavsiye edilen aydınlatma şiddeti: 100+ lüks</p>					✓			✓	✓	✓
 <p><b>AÇIK HAVA MEKAMLAR/ TOPLU ULAŞIM</b> Normal işletim süresi: 10 saat/gün 7 gün/hafta Tavsiye edilen aydınlatma şiddeti: 5-500+ lüks</p>	✓	✓	✓	✓					✓	✓
 <p><b>KAMU BİNALARI/ SPORT VE EĞLENCE</b> Normal işletim süresi: 15 saat/gün 7 gün/hafta Tavsiye edilen aydınlatma şiddeti: 100-500+ lüks</p>	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓

<sup>1</sup> < ışık çıkışı



## VALUE CLASSIC A

LED lambalar, klasik ampul şekli



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel lambalara LED alternatif
- Kısılabilir değil
- İyi renksel geriverim ( $R_a \geq 80$ ) ve lamba ömrü boyunca renk kararlılığı

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Normal ampullerin yerine kolaylıkla takılabilir

### UYGULAMA ALANLARI

- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	W	E	W	lm	K	CRI	I (mm)	Ø (mm)	h (mm)	t (h)	IP	U	Q	Light No.	Liste Fiyat
VALUE CLA40 4,9W/827230VFRE2710X1TR OSRAM	4058075731738	40	E27	4,9	470	2 700	$\geq 80$	95	55	buzlu	15 000	F	10	1	1,60 \$	
VALUE CLA40 4,9W/840230VFRE2710X1TR OSRAM	4058075731752	40	E27	4,9	470	4 000	$\geq 80$	95	55	buzlu	15 000	F	10	1	2,00 €	
VALUE CLA40 4,9W/865230VFRE2710X1TR OSRAM	4058075731776	40	E27	4,9	470	6 500	$\geq 80$	95	55	buzlu	15 000	F	10	1	1,60 \$	
VALUECLA60 8,5W/827 230VFRE2710X1TR OSRAM	4058075731790	60	E27	8,5	806	2 700	$\geq 80$	113	60	buzlu	15 000	F	10	1	1,70 \$	
VALUE CLA60 8,5W/840230VFRE2710X1TR OSRAM	4058075731813	60	E27	8,5	806	4 000	$\geq 80$	113	60	buzlu	15 000	F	10	1	1,80 €	
VALUE CLA60 8,5W/865 230VFRE2710X1TR OSRAM	4058075731837	60	E27	8,5	806	6 500	$\geq 80$	113	60	buzlu	15 000	F	10	1	1,70 \$	
VALUE CLA75 10W/827 230VFR E2710X1TR OSRAM	4058075731851	75	E27	10	1055	2 700	$\geq 80$	118	60	buzlu	15 000	F	10	1	2,40 \$	
VALUE CLA75 10W/840 230VFR E2710X1TR OSRAM	4058075731875	75	E27	10	1055	4 000	$\geq 80$	118	60	buzlu	15 000	F	10	1	2,90 \$	
VALUE CLA75 10W/865 230VFR E2710X1TR OSRAM	4058075731899	75	E27	10	1055	6 500	$\geq 80$	118	60	buzlu	15 000	F	10	1	2,40 \$	
VALUE CLA100 13W/827 230VFRE2710X1TR OSRAM	4058075731677	100	E27	13	1521	2 700	$\geq 80$	118	60	buzlu	15 000	E	10	1	3,60 \$	
VALUE CLA100 13W/840 230VFRE2710X1TR OSRAM	4058075731691	100	E27	13	1521	4 000	$\geq 80$	118	60	buzlu	15 000	E	10	1	4,00 €	
VALUE CLA100 13W/865 230VFRE2710X1TR OSRAM	4058075731714	100	E27	13	1521	6 500	$\geq 80$	118	60	buzlu	15 000	F	10	2	3,60 \$	
VALUE CLB40 4,9W/827 230VFRE1410X1TR OSRAM	4058075731578	40	E14	4,9	470	2 700	$\geq 80$	100	37	buzlu	15 000	F	10	2	1,70 \$	
VALUE CLB40 4,9W/840 230VFRE1410X1TR OSRAM	4058075731592	40	E14	4,9	470	4 000	$\geq 80$	100	37	buzlu	15 000	F	10	2	1,70 \$	
VALUE CLB40 4,9W/865 230VFRE1410X1TR OSRAM	4058075731639	40	E14	4,9	470	6 500	$\geq 80$	100	37	buzlu	15 000	F	10	2	1,70 \$	
VALUE CLB60 7W/827 230VFR E14 10X1TR OSRAM	4058075731653	40	E14	7	806	2 700	$\geq 80$	115	39	buzlu	15 000	F	10	2	2,40 \$	

# PARATHOM PRO CLASSIC A<sup>1</sup>

Klasik ampullü LED lambalar



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- 300°'ye varan ışık açısı
- Kısılabilir
- Renksel geriverim indisi R<sub>a</sub>: 95

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yenilikçi LED „filaman“ teknolojiye sahip lambalar
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı halojen lambaya benzerdir
- Çok düşük enerji tüketimi
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz

## UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Product name	GTIN (EAN)	wΔw	lm	W	lm	K	CRI	l (mm)	d (mm)	Light	t <sub>90</sub> <sup>4</sup>	IP <sup>5</sup>	Light	Liste Fiyat	
P PRO CLAS A 40 4 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075591813	40	E27	4	470	2700	≥95	105	60	clear	15000	E	10	1	3,90 €
P PRO CLAS A 60 7.5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075591790	60	E27	7.5	806	2700	≥95	105	60	clear	15000	F	10	1	3,90 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabilir (yaygın dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistiksel değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını aşağıdaki adreste bulabilirsiniz [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM PRO CLASSIC B<sup>1</sup>

LED lambalar, klasik mini mum şekli



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- 300°'ye varan ışık açısı
- Kısılabılır
- Renksel geriverim indisi Ra: 95

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji lambalar
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı halojen lambaya benzerdir
- Çok düşük enerji tüketimi
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

## UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Product name	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I	d	Light	t	h	5	10	1	Liste Fiyatı
P PRO CLAS B 40 4 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075591776	40	E14	4	470	2700	≥95	100	35	clear	15000	E	10	1	3,90 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabılır (yaygın dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını aşağıdaki adreste bulabilirsiniz [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM PRO CLASSIC P<sup>1</sup>

LED lambalar, klasik mini top şekli



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1

2



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- 300°'ye varan ışık açısı
- Kısılabilir
- Renksel geriverim indisi Ra: 95

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji lambalar
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı halojen lambaya benzerdir
- Çok düşük enerji tüketimi
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

## UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava
- armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Product name	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I (lm)	d (lm)	Light	t (h)	5	10	1	Liste Fiyatı	
P PRO CLAS P 40 4 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075591752	40	E14	4	470	2700	≥95	77	45	clear	15000	E	10	1	3,90 €
P PRO CLAS P 40 4 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075591738	40	E27	4	470	2700	≥95	77	45	clear	15000	E	10	2	3,90 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabilir (yaygın dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistiksel değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını aşağıdaki adreste bulabilirsiniz [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM CLASSIC A DIM<sup>1</sup>

Kısılabilir LED lambalar, klasik ampul şekli



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- 300°'ye varan ışık açısı
- Kısılabilir
- Duy: E27, B22d
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Çok düşük enerji tüketimi
- Titreşimlere karşı dayanıklı
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	W <sub>max</sub>	lm	W	lm	K	CRI	I <sub>max</sub>	d <sub>max</sub>	İşık	t <sub>10</sub> <sup>4</sup>	IP <sup>5</sup>	W <sub>max</sub>	Liste Fiyatı	
P CLAS A 40 4.8 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075591158	40	E27	4.8	470	2700	≥80	105	60	şeffaf	15000	F	10	1	3,90 €
P CLAS A 40 4.8 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075591271	40	E27	4.8	470	2700	≥80	105	60	buzlu	15000	F	10	2	3,90 €
P CLAS A 60 6.5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075591172	60	E27	6.5	806	2700	≥80	105	60	şeffaf	15000	E	10	1	3,90 €
P CLAS A 60 6.5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075591295	60	E27	6.5	806	2700	≥80	105	60	buzlu	15000	E	10	2	3,90 €
P CLAS A 60 6.5 W/4000K E27 <sup>2</sup>	4058075590830	60	E27	6.5	806	4000	≥80	105	60	buzlu	15000	E	10	2	3,90 €
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075591097	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	105	60	şeffaf	15000	D	10	5	4,80 €
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075591110	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	105	60	buzlu	15000	D	10	2	4,80 €
P CLAS A 75 7.5 W/4000K E27 <sup>2</sup>	4058075591059	75	E27	7.5	1055	4000	≥80	105	60	buzlu	15000	D	10	2	4,90 €
P CLAS A 100 11 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075590878	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	şeffaf	15000	D	10	6	5,80 €
P CLAS A 100 11 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075590892	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	buzlu	15000	D	10	2	6,00 €
P CLAS A 150 18 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075592179	150	E27	18	2452	2700	≥80	128	70	buzlu	15000	D	10	7	13,00 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabilir (yaygın dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını aşağıdaki adreste bulabilirsiniz [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM CLASSIC A<sup>1,2</sup>

LED lambalar, klasik ampul şekli



CAM

LEDVANCE  
4 yıl  
garanti

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- 300°'ye varan ışık açısı
- Kısıllabilir değil
- Duy: E27
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji lambalar
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Çok düşük enerji tüketimi
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I (lm)	d (lm)	İşık	t (h)	İşık	İşık	İşık	İşık	İşık	Liste Fiyatı
P CLAS A 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075592131	40	E27	4	470	2700	≥80	105	60	şeffaf	15000	E	10	1	2,60 €	
P CLAS A 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075592070	40	E27	4	470	2700	≥80	105	60	buzlu	15000	E	10	2	2,70 €	
P CLAS A 40 4 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075591714	40	E27	4	470	4000	≥80	105	60	şeffaf	15000	E	10	1	2,60 €	
P CLAS A 40 4 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075592056	40	E27	4	470	4000	≥80	105	60	buzlu	15000	E	10	2	2,70 €	
P CLAS A 60 6.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075592032	60	E27	6.5	806	2700	≥80	105	60	şeffaf	15000	E	10	5	2,80 €	
P CLAS A 60 6.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075591936	60	E27	6.5	806	2700	≥80	105	60	buzlu	15000	E	10	2	2,90 €	
P CLAS A 60 6.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075591998	60	E27	6.5	806	4000	≥80	105	60	şeffaf	15000	E	10	5	2,80 €	
P CLAS A 60 6.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075591912	60	E27	6.5	806	4000	≥80	105	60	buzlu	15000	E	10	2	2,90 €	
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075591677	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	105	60	şeffaf	15000	D	10	6	3,70 €	
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075591592	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	105	60	buzlu	15000	D	10	2	3,80 €	
P CLAS A 75 7.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075591639	75	E27	7.5	1055	4000	≥80	105	60	şeffaf	15000	D	10	6	3,70 €	
P CLAS A 75 7.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075591578	75	E27	7.5	1055	4000	≥80	105	60	buzlu	15000	D	10	2	3,80 €	
P CLAS A 100 11 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075590311	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	şeffaf	15000	D	10	7	4,90 €	
P CLAS A 100 11 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075590199	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	buzlu	15000	D	10	2	5,00 €	
P CLAS A 100 11 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075591530	100	E27	11	1521	4000	≥80	105	60	şeffaf	15000	D	10	7	4,90 €	
P CLAS A 150 17 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075591837	150	E27	17	2452	2700	≥80	118	70	buzlu	15000	D	10	8	10,40 €	
P CLAS A 150 17 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075591851	150	E27	17	2452	4000	≥80	118	70	buzlu	15000	D	10	8	10,40 €	
P CLAS A 200 24 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075619111	200	E27	24	3452	2700	≥80	162	95	buzlu	15000	D	4	9	19,20 €	
P CLAS A 200 24 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075619135	200	E27	24	3452	4000	≥80	162	95	buzlu	15000	D	4	9	19,20 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısıllamaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını şu adreste bulabilirsiniz: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## LED VALUE CLASSIC A<sup>1,2</sup>

LED lambalar, klasik ampul şekli



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel lambalara LED alternatif
- Kısıllabilir değil
- İyi renksel geriverim ( $R_a \geq 80$ ) ve lamba ömrü boyunca renk kararlılığı

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Normal ampullerin yerine kolaylıkla takılabilir

### UYGULAMA ALANLARI

- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	W	E	W	lm	K	CRI	I (max)	Ø (mm)	Şeffaf/Buzlu	10000/15000	E/F/D	10/15/20	1/2/3/4/5	Liste Fiyat
VALUE CLAS A 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075439856	40	E27	4	470	2700	≥80	105	60	şeffaf	10000	E	10	1	2,60 €
VALUE CLAS A 40 FR 5.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4052899326927	40	E27	4.9	470	2700	≥80	95	55	buzlu	10000	F	10	2	Sorunuz
VALUE CLAS A 40 FR 5.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075127081	40	E27	4.9	470	4000	≥80	95	55	buzlu	10000	F	10	2	Sorunuz
VALUE CLAS A 40 FR 5.5 W/6500K E27 <sup>3</sup>	4052899971011	40	E27	4.9	470	6500	≥80	95	55	buzlu	10000	F	10	2	Sorunuz
VALUE CLAS A 60 7 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075819658	60	E27	6.5	806	2700	≥80	105	60	şeffaf	10000	E	10	3	2,60 €
VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4052899326842	60	E27	8.5	806	2700	≥80	113	60	buzlu	10000	F	10	4	Sorunuz
VALUE CLAS A 60 6.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075288645	60	E27	6.5	806	4000	≥80	105	60	şeffaf	10000	E	10	3	2,90 €
VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4052899973381	60	E27	8.5	806	4000	≥80	113	60	buzlu	10000	F	10	4	Sorunuz
VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/6500K E27 <sup>3</sup>	4052899326873	60	E27	8.5	806	6500	≥80	113	60	buzlu	10000	F	10	4	Sorunuz
VALUE CLAS A 75 FR 10 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4052899971028	75	E27	10	1055	2700	≥80	118	60	buzlu	10000	F	10	5	Sorunuz
VALUE CLAS A 75 CL 7.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075288669	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	105	60	şeffaf	10000	D	10	6	3,50 €
VALUE CLAS A 75 CL 7.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075288683	75	E27	7.5	1055	4000	≥80	105	60	şeffaf	10000	D	10	6	3,50 €
VALUE CLAS A 75 FR 10 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4052899973404	75	E27	10	1055	4000	≥80	118	60	buzlu	10000	F	10	5	Sorunuz
VALUE CLAS A 100 10 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075438514	100	E27	10	1521	2700	≥80	105	60	şeffaf	10000	D	10	7	4,50 €
VALUE CLAS A 100 FR 13 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4052899971097	100	E27	13	1521	2700	≥80	118	60	buzlu	10000	F	10	8	Sorunuz
VALUE CLAS A 100 10 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075439597	100	E27	10	1521	4000	≥80	105	60	şeffaf	15000	D	10	7	4,50 €
VALUE CLAS A 100 FR 13 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4052899973428	100	E27	13	1521	4000	≥80	118	60	buzlu	10000	F	10	8	Sorunuz
VALUE CLAS A 100 FR 13 W/6500K E27 <sup>3</sup>	4052899971042	100	E27	13	1521	6500	≥80	118	60	buzlu	10000	F	10	8	Sorunuz
VALUE CLAS A 75 FR 10 W/6500K E27 <sup>3</sup>	4052899971035	75	E27	10	1055	6500	≥80	118	60	buzlu	10000	F	10	5	Sorunuz

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısıllamaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ila G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM CLASSIC B DIM<sup>1</sup>

Kısılabilir LED lambalar, klasik ampul şekli



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- Kısılabilir
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- 300°'ye varan ışık açısı
- Camdan tüp

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor lambaya benzerdir
- Çok düşük enerji tüketimi
- Titreşimlere karşı dayanıklı
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok
- Normal ampullerin yerine kolaylıkla takılabilir

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w±W	E	W	lm	K	CRI	L <sub>90</sub>	Ø	h	t <sub>90</sub> <sup>4</sup>	UPE <sup>5</sup>	IP	No.	Liste Fiyatı
P CLAS B 40 4.8 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075591219	40	E14	4.8	470	2700	≥80	97	35	şeffaf	15000	F	10	1	3,40 €
P CLAS B 40 4.8 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075590670	40	E27	4.8	470	2700	≥80	95	35	şeffaf	15000	F	10	2	3,40 €
P CLAS B 40 4.8 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075591257	40	E14	4.8	470	2700	≥80	97	35	buzlu	15000	F	10	3	3,40 €
P CLAS B 60 5.5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075590717	60	E14	5.5	806	2700	≥80	100	35	buzlu	15000	E	10	3	4,20 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabilir (yaygın dimmlerin çoğuyla bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ve kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)



## PARATHOM CLASSIC B<sup>1,2</sup>

LED lambalar, mini klasik mum şekli



CAM

LEDVANCE  
4 yıl  
garanti

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- 300°'ye varan ışık açısı
- Kısılabilir değil
- Duy: E14
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji lambalar
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışınım yok
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok
- Normal ampullerin yerine kolaylıkla takılabilir

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	I	d	Light	t	h	h	h	h	h	Liste Fiyatı
P CLAS B 25 2.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590533	25	E14	2.5	250	2700	≥80	100	35	şeffaf	15000	F	10	1	2,10 €	
P CLAS B 25 2.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590519	25	E14	2.5	250	2700	≥80	100	35	buzlu	15000	F	10	3	2,20 €	
P CLAS B 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590458	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	şeffaf	15000	E	10	4	2,30 €	
P CLAS B 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075591479	40	E27	4	470	2700	≥80	92	35	şeffaf	15000	E	10	6	2,30 €	
P CLAS B 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590359	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	buzlu	15000	E	10	3	2,30 €	
P CLAS B 40 4 W/4000K E14 <sup>3</sup>	4058075591493	40	E14	4	470	4000	≥80	100	35	şeffaf	15000	E	10	4	2,30 €	
P CLAS B 60 5.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075591011	60	E14	5.5	806	2700	≥80	100	35	şeffaf	15000	D	10	4	3,40 €	
P CLAS B 60 5.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075591035	60	E14	5.5	806	2700	≥80	100	35	buzlu	15000	D	10	8	3,40 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılamaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistiksel değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını şu adreste bulabilirsiniz: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## LED VALUE CLASSIC B<sup>1,2</sup>

LED lambalar, klasik mini mum şekli



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Kısıllabilir değil
- İyi renksel geriverim ( $R_a \geq 80$ ) ve lamba ömrü boyunca renk kararlılığı

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Geleneksel akkor lambaların yerine doğrudan kolayca kullanılabilir
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Genel aydınlatma
- Ev içi uygulamalar
- Avizeler
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	E	W	lm	K	CRI	I (lm)	Ø (mm)	Light	t <sub>in</sub> <sup>4</sup>	5	6	7	Liste Fiyatı
VALUE CLAS B 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075438637	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	şeffaf	10000	E	10	1	2,60 €
VALUE CLAS B 5.5 W/2700K E14 FR <sup>3</sup>	4052899326453	40	E14	4.9	470	2700	≥80	100	37	buzlu	10000	F	10	2	1,70 €
VALUE CLAS B 40 FR 5.5 W/4000K E14 <sup>3</sup>	4052899973367	40	E14	4.9	470	4000	≥80	100	37	buzlu	10000	F	10	2	2,00 €
VALUE CLAS B 5.5 W/6500K E14 FR <sup>3</sup>	4052899971066	40	E14	4.9	470	6500	≥80	100	37	buzlu	10000	F	10	2	1,70 €
VALUE CLAS B 60 FR 7.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075152915	60	E14	7	806	2700	≥80	115	39	buzlu	10000	F	10	3	2,40 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM CLASSIC BA-BW<sup>1,2</sup>

LED lambalar, klasik ampul şekli



CAM

LEDVANCE  
4 yıl  
garanti

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- 300°'ye varan ışık açısı
- Kısılabilir değil
- Duy: E14
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji lambalar
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Çok düşük enerji tüketimi
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	ΔW	lm	K	CRI	I <sub>lm</sub>	Ø <sub>d</sub>	h	Şeffaf	t <sub>90</sub>	°	°	°	Liste Fiyatı
P CLAS BA 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590250	40	E14	4	470	2700	≥80	121	35	şeffaf	15000	E	10	1	2,30 €
P CLAS BW 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590236	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	şeffaf	15000	E	10	1	2,30 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM CLASSIC P DIM<sup>1</sup>

Kısılabilir LED lambalar, klasik ampul şekli



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel
- LED lambalar
- Kısılabilir
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- 300°'ye varan ışık açısı
- Camdan tüp

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor lambaya benzerdir
- Çok düşük enerji tüketimi
- Titreşimlere karşı dayanıklı
- Yenilikçi LED „filaman“ teknolojili lambalar
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

## UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔW	lm	W	lm	K	CRI	I <sub>lm</sub>	Ø d (mm)	Light	t <sub>90</sub> <sup>4</sup>	5	10	15	Liste Fiyat
P CLAS P 25 2.8 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075591134	25	E14	2.8	250	2700	≥80	78	45	buzlu	15000	F	10	1	3,40 €
P CLAS P 25 2.8 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075590816	25	E27	2.8	250	2700	≥80	77	45	buzlu	15000	F	10	2	3,40 €
P CLAS P 40 4.8 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075590694	40	E27	4.8	470	2700	≥80	77	45	şeffaf	15000	F	10	3	3,60 €
P CLAS P 40 4.8 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075591196	40	E14	4.8	470	2700	≥80	78	45	şeffaf	15000	F	10	4	3,30 €
P CLAS P 40 4.8 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075591233	40	E14	4.8	470	2700	≥80	78	45	buzlu	15000	F	10	1	3,50 €
P CLAS P 40 4.8 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075590779	40	E27	4.8	470	2700	≥80	77	45	buzlu	15000	F	10	2	3,60 €
P CLAS P 60 6.5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075590731	60	E14	6.5	806	2700	≥80	78	45	buzlu	15000	E	10	1	4,60 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabilir (yaygın dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını aşağıdaki adreste bulabilirsiniz [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM CLASSIC P<sup>1,2</sup>

LED Lambalar, klasik mini top şekli



CAM

LEDVANCE  
4  
yıl  
garanti

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- 300°'ye varan ışık açısı
- Kısıllabilir değil
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- Camdan tüp

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji lambalar
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Çok düşük enerji tüketimi
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışınım olmaz
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	l	d	İ	t	İ	İ	İ	İ	İ	Liste Fiyatı
P CLAS P 15 1.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075590557	15	E27	1.5	136	2700	≥80	77	45	şeffaf	15000	F	10	1	2,10 €	
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590472	25	E14	2.5	250	2700	≥80	77	45	şeffaf	15000	F	10	2	2,20 €	
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075590410	25	E27	2.5	250	2700	≥80	77	45	şeffaf	15000	F	10	1	2,20 €	
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590496	25	E14	2.5	250	2700	≥80	77	45	buzlu	15000	F	10	3	2,20 €	
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075590212	25	E27	2.5	250	2700	≥80	77	45	buzlu	15000	F	10	4	2,20 €	
P CLAS P 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590397	40	E14	4	470	2700	≥80	77	45	şeffaf	15000	E	10	5	2,30 €	
P CLAS P 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590335	40	E14	4	470	2700	≥80	77	45	buzlu	15000	E	10	3	2,40 €	
P CLAS P 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075591356	40	E27	4	470	2700	≥80	77	45	buzlu	15000	E	10	4	2,40 €	
P CLAS P 60 5.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590977	60	E14	5.5	806	2700	≥80	77	45	şeffaf	15000	D	10	5	3,40 €	
P CLAS P 60 5.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075590953	60	E27	5.5	806	2700	≥80	77	45	şeffaf	15000	D	10	7	3,40 €	
P CLAS P 60 5.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075590991	60	E14	5.5	806	2700	≥80	77	45	buzlu	15000	D	10	8	3,50 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgiler ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## LED VALUE CLASSIC P<sup>1,2</sup>

LED lambalar, klasik mini top şekli



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel lambalara LED alternatif
- Kısılabilir değil
- İyi renksel geriverim ( $Ra \geq 80$ ) ve lamba ömrü boyunca renk kararlılığı

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Geleneksel akkor lambaların yerine doğrudan kolayca kullanılabilir
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Genel aydınlatma
- Ev içi uygulamalar
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	lm	W	lm	K	CRI	l (mm)	d (mm)	ışık	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	ışık	ışık	Liste Fiyatı
VALUE CLAS P 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075438590	40	E14	4	470	2700	≥80	77	45	şeffaf	10000	E	10	1	2,20 €
VALUE CLAS P 40 FR 5.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075147898	40	E14	4.9	470	2700	≥80	82	45	buzlu	10000	F	10	2	1,90 €
VALUE CLAS P 40 FR 5.5 W/4000K E14 <sup>3</sup>	4058075147911	40	E14	4.9	470	4000	≥80	82	45	buzlu	10000	F	10	2	1,90 €
VALUE CLAS P 40 FR 5.5 W/6500K E14 <sup>3</sup>	4058075127630	40	E14	4.9	470	6500	≥80	82	45	buzlu	10000	F	10	2	1,90 €
VALUE CLAS P 60 FR 7.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075152939	60	E14	7	806	2700	≥80	90	47	buzlu	10000	F	10	3	2,60 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM CLASSIC GLOBE DIM<sup>1</sup>

LED lambalar, klasik top şekli



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Kısılabılır
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- 360°'ye varan ışık açısı
- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- Camdan tüp

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji LED lambalar
- Çok düşük enerji tüketimi
- Normal ampullerin yerine kolaylıkla takılabilir
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

## UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I	d	Light	t	S	Light	Liste Fiyatı		
P GLOBE 75 7.5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075590915	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	135	95	buzlu	15000	D	6	1	7,30 €
P GLOBE 100 11 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075590939	100	E27	11	1521	2700	≥80	135	95	buzlu	15000	D	6	1	9,40 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabılır (piyasada yaygın olarak bulunan dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)). Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını şu adreste bulabilirsiniz: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM CLASSIC GLOBE<sup>1,2</sup>

LED lambalar, klasik top şekli



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- Kısılabilir değil
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- 360°'ye varan ışık açısı
- Camdan tüp

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji lambalar
- Çok düşük enerji tüketimi
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok
- Normal ampullerin yerine kolaylıkla takılabilir

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	K	CRI	I <sub>lm</sub>	d <sub>lm</sub>	İşık	t <sub>lm</sub>	İşık	İşık	İşık	İşık	Liste Fiyatı
P GLOBE 25 2.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075590656	25	E27	2.5	250	2700	≥80	168	124	şeffaf	15000	F	10	1	5,90 €	
P GLOBE 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075591455	40	E27	4	470	2700	≥80	168	124	şeffaf	15000	E	10	2	7,20 €	
P GLOBE 60 6.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075591431	60	E27	6.5	806	2700	≥80	168	124	şeffaf	15000	E	10	2	7,60 €	
P GLOBE 60 6.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075591417	60	E27	6.5	806	2700	≥80	135	95	buzlu	15000	E	6	3	5,90 €	
P GLOBE 100 11 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075590618	100	E27	11	1521	2700	≥80	135	95	buzlu	15000	D	6	3	7,40 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını şu adreste bulabilirsiniz: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)



## PARATHOM CLASSIC ST<sup>1,2</sup>

LED lambalar, klasik Edison ampul şekli



CAM

LEDVANCE  
4  
yıl  
garanti

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- Kısılabilir değil
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- 360°'ye varan ışık açısı
- Camdan tüp

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji lambalar
- Çok düşük enerji tüketimi
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok
- Normal ampullerin yerin kolaylıkla takılabilir

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	K	CRI	I (lm)	d (mm)	İşaretleme	t <sub>h</sub> <sup>5</sup>	İşaretleme	İşaretleme	İşaretleme	İşaretleme	Liste Fiyatı
P CLAS ST 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075590632	40	E27	4	470	2700	≥80	143	64	şeffaf	15000	E	10	1	4,00 €	
P CLAS ST 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075590595	40	E27	4	470	2700	≥80	143	64	buzlu	15000	E	10	2	4,00 €	
P CLAS ST 55 6.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075590571	55	E27	6.5	730	2700	≥80	143	64	buzlu	15000	E	10	2	4,90 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgiler ile kesin garanti hüküm ve koşullarını şu adreste bulabilirsiniz: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM CLASSIC A-P Mirror<sup>1,2</sup>

LED lambalar, ayna başlı klasik ampul şekli



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Ampul tepe kaplaması: altın veya gümüş
- Camdan tüp
- İyi ışık kalite; renksel geriverim indisi  
Ra:  $\geq 80$ ; sürekli türsellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- Çok düşük enerji tüketimi
- Kompakt tasarım sayesinde kolay lamba değişikliği
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok
- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji lambalar

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ayna aydınlatması
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I	d	şeffaf	t <sub>90</sub>	F	No.	Liste Fiyatı		
P MIR SIL CLAS A 50 6.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075591691	50	E27	6.5	650	2700	$\geq 80$	105	60	şeffaf	15000	F	10	1	3,90 €
P MIR SIL CLAS P 31 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075591394	31	E14	4	380	2700	$\geq 80$	84	45	şeffaf	15000	F	10	1	3,20 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgiler ile kesin garanti hüküm ve koşullarını şu adreste bulabilirsiniz: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## Vintage 1906 LED DIM<sup>1</sup>

LED lambalar, kısılabilir vintage edisyon



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik LED lambalar
- Camdan tüp
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- 360°'ye varan ışık açısı
- Kısılabilir

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok
- Normal ampullerin yerine kolaylıkla takılabilir
- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji lambalar

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I (lm)	Ø (mm)	h (mm)	Altın sarısı	İsli	15000	G	4	1	Liste Fiyatı
Vintage 1906 DIM Big Globe 12 5 W/1800K E27 <sup>2</sup>	4058075270046	16	E27	4	150	1800	≥80	287	200	İsli	15000	G	4	1	38,20 €	
Vintage 1906 DIM BIG GRAPE 12 5 W/1800K E27 <sup>2</sup>	4058075270022	16	E27	4	150	1800	≥80	287	160	İsli	15000	G	4	2	31,00 €	
Vintage 1906 DIM GLOBE 25 4.5 W/2000K E27 <sup>2</sup>	4058075270008	28	E27	4	300	2000	≥80	168	124	Altın sarısı	15000	G	4	3	9,90 €	
Vintage 1906 DIM EDISON 25 4.5 W/2000K E27 <sup>2</sup>	4058075269965	28	E27	4	300	2000	≥80	143	64	Altın sarısı	15000	G	4	4	7,20 €	
Vintage 1906 DIM Big Globe 28 5 W/2000K E27 <sup>2</sup>	4058075269729	28	E27	4	300	2000	≥80	287	200	Altın sarısı	15000	G	4	5	32,80 €	
Vintage 1906 DIM BIG GRAPE 28 5 W/2000K E27 <sup>2</sup>	4058075269705	28	E27	4	300	2000	≥80	287	160	Altın sarısı	15000	G	4	6	27,30 €	
Vintage 1906 DIM EDISON 55 7 W/2500K E27 <sup>2</sup>	4052899972360	55	E27	6.5	725	2400	≥80	143	64	Altın sarısı	15000	E	4	7	5,70 €	
Vintage 1906 DIM GLOBE 55 7 W/2500K E27 <sup>2</sup>	4058075808997	55	E27	6.5	725	2400	≥80	168	124	Altın sarısı	15000	E	4	8	8,00 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabilir (piyasada yaygın olarak bulunan dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)). Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyetlerin karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını şu adreste bulabilirsiniz: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) |

<sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## Vintage 1906 LED<sup>1,2</sup>

LED lambalar, vintage edisyon



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik LED lambalar
- Camdan tüp
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- 360°'ye varan ışık açısı İyi ışık kalite; renksel geriverim indisi Ra: ≥ 80; sürekli türsellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok
- Normal ampullerin yerine kolaylıkla takılabilir
- Yenilikçi LED „filaman“ teknoloji lambalar

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)



Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	l (mm)	Ø d (mm)	İşli	t (h)	IP	No.	Liste Fiyatı		
Vintage 1906 BIG GRAPE 12 5 W/1800K E27 <sup>3</sup>	4058075269903	16	E27	4	150	1800	≥80	287	160	İşli	15 000	G	4	1	27,30 €
Vintage 1906 GLOBE 12 5 W/1800K E27 <sup>3</sup>	4058075269927	16	E27	4	150	1800	≥80	287	200	İşli	15 000	G	4	2	35,70 €
Vintage 1906 CLAS B 12 1.5 W/2400K E14 <sup>4</sup>	4058075293205	12	E14	1.5	120	2400	≥80	100	35	Altın sansı	15 000	G	6	3	2,60 €
Vintage 1906 CLAS BA 12 1.5 W/2400K E14 <sup>4</sup>	4058075293229	12	E14	1.5	120	2400	≥80	121	35	Altın sansı	15 000	G	10	4	2,60 €
Vintage 1906 CLAS BW 12 1.5 W/2400K E14 <sup>4</sup>	4058075293243	12	E14	1.5	120	2400	≥80	100	35	Altın sansı	15 000	G	6	5	2,50 €
Vintage 1906 GLOBE 15 5 W/1800K E27 <sup>3</sup>	4058075269989	16	E27	4	150	1800	≥80	168	124	İşli	15 000	G	4	6	12,50 €
Vintage 1906 EDISON 15 5 W/1800K E27 <sup>3</sup>	4058075269941	16	E27	4	150	1800	≥80	143	64	İşli	15 000	G	4	7	6,90 €
Vintage 1906 TUBE 20 CL 2.5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075808171	20	E27	2.5	200	2000	≥80	127	32	Altın sansı	15 000	G	4	8	4,50 €
Vintage 1906 CLAS P 22 2.5 W/2400K E14 <sup>4</sup>	4058075290815	22	E14	2.5	220	2400	≥80	77	45	Altın sansı	15 000	F	6	9	2,80 €
Vintage 1906 EDISON 22 2.5 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075808706	22	E27	2.5	220	2400	≥80	143	64	Altın sansı	15 000	F	4	10	4,80 €
Vintage 1906 CLAS A 22 2.5 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075293199	22	E27	2.5	220	2400	≥80	105	60	Altın sansı	15 000	F	6	11	3,10 €
Vintage 1906 CLAS BW 22 2.5 W/2400K E14 <sup>4</sup>	4058075293274	22	E14	2.5	220	2400	≥80	100	35	Altın sansı	15 000	F	6	5	2,80 €
Vintage 1906 CLAS B 22 2.5 W/2400K E14 <sup>4</sup>	4058075293212	22	E14	2.5	220	2400	≥80	100	35	Altın sansı	15 000	F	6	3	2,70 €
Vintage 1906 GLOBE 22 2.5 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075808980	22	E27	2.5	220	2400	≥80	168	124	Altın sansı	15 000	F	4	12	8,40 €
Vintage 1906 CLAS BA 22 2.5 W/2400K E14 <sup>4</sup>	4058075293236	22	E14	2.5	220	2400	≥80	121	35	Altın sansı	15 000	F	10	4	2,70 €
Vintage 1906 EDISON 25 5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075092112	28	E27	4	300	2000	≥80	143	64	Altın sansı	15 000	G	4	13	6,50 €
Vintage 1906 GLOBE 25 CL 5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075092136	28	E27	4	300	2000	≥80	168	124	Altın sansı	15 000	G	4	14	9,50 €
Vintage 1906 GLOBE 28 5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075092013	28	E27	4	300	2000	≥80	287	200	Altın sansı	15 000	G	4	15	32,50 €
Vintage 1906 BIG GRAPE 28 5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075091993	28	E27	4	300	2000	≥80	287	160	Altın sansı	15 000	G	4	16	24,40 €
Vintage 1906 TUBE 35 CL 5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075808188	35	E27	4	400	2000	≥80	185	32	Altın sansı	15 000	E	4	17	4,60 €
Vintage 1906 GLOBE 35 CL 4 W/2400K E27 <sup>3</sup>	405289962071	35	E27	4	410	2400	≥80	168	124	Altın sansı	15 000	F	4	18	6,60 €
Vintage 1906 CLAS B 35 4 W/2400K E14 <sup>4</sup>	4058075293434	35	E14	4	410	2400	≥80	100	35	Altın sansı	15 000	F	6	19	2,40 €
Vintage 1906 CLAS P 35 4 W/2400K E14 <sup>4</sup>	4058075293496	35	E14	4	410	2400	≥80	77	45	Altın sansı	15 000	F	6	20	3,10 €
Vintage 1906 CLAS A 35 4 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075293090	35	E27	4	410	2400	≥80	105	60	Altın sansı	15 000	F	6	21	3,30 €
Vintage 1906 OVAL 36 4.5 W/2500K E27 <sup>3</sup>	4058075091979	40	E27	4	470	2400	≥80	156	75	Altın sansı	15 000	E	4	22	8,40 €
Vintage 1906 EDISON 37 CL 4 W/2500K E27 <sup>3</sup>	405289962095	35	E27	4	410	2500	≥80	143	64	Altın sansı	15 000	F	4	23	4,30 €
Vintage 1906 Diamond 40 CL 4.5 W/2500K E27 <sup>3</sup>	4058075091955	40	E27	4	470	2400	≥80	142	110	Altın sansı	15 000	E	4	24	11,60 €
Vintage 1906 PINE 40 4.5 W/2500K E27 <sup>3</sup>	4058075092037	40	E27	4	470	2400	≥80	168	125	Altın sansı	15 000	E	4	25	13,00 €
Vintage 1906 CLAS A 55 6.5 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075293298	50	E27	6.5	650	2400	≥80	105	60	Altın sansı	15 000	F	6	21	3,00 €
Vintage 1906 GLOBE 54 6.5 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075809406	52	E27	6.5	720	2400	≥80	168	124	Altın sansı	15 000	E	4	18	7,70 €
Vintage 1906 CLAS A 68 8 W/2500K E27 <sup>3</sup>	4058075293359	63	E27	7.5	865	2400	≥80	105	60	Altın sansı	15 000	E	6	21	4,50 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyoitların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgiler ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM CLASSIC A DIM<sup>1,2</sup>

Kısılabilir LED lambalar, klasik ampul şekli



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- Kısılabilir
- Uzun kullanım ömrü: 25.000 saate kadar
- İyi ışık kalite; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$ ; sürekli türsellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Dar gruplama sayesinde yüksek renk tutarlılığı
- Kompakt tasarım sayesinde kolay klasik lamba değişikliği

### UYGULAMA ALANLARI

- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I [pm]	d [pm]	Light	t [h]	5	6	7	8	9	Liste Fiyatı
P CLAS A 60 8.8 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075594180	60	E27	8.8	806	2700	$\geq 80$	105	60	buzlu	25 000	F	10	1	4,20 €	
P CLAS A 75 FR 10.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075594203	75	E27	10.5	1055	2700	$\geq 80$	105	60	buzlu	25 000	F	10	2	4,00 €	
P CLAS A 100 14 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075594227	100	E27	14	1521	2700	$\geq 80$	115	60	buzlu	25 000	F	10	3	5,40 €	
P CLAS A 150 20 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075594241	150	E27	20	2452	2700	$\geq 80$	141	70	buzlu	25 000	E	10	4	10,30 €	
P CLAS A DIM 200 24.9 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075659704	200	E27	24.9	3452	2700	$\geq 60$	184	90	buzlu	25 000	E	10	5	14,90 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Kısılabilir (piyasada bulunan dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM CLASSIC A<sup>1,2</sup>

LED lambalar, klasik ampul şekli



LEDVANCE  
4 yıl  
garanti

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- Kısıllabilir değil
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar İyi ışık kalite; renksel geriverim indisi Ra: ≥ 80; sürekli tırsellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Kompakt tasarım sayesinde kolay klasik lamba değişikliği
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	I (lm)	d (mm)	h (mm)	t (h)	5	6	7	8	Liste Fiyat
P CLAS A 40 FR 4.9 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075593275	40	E27	4.9	470	2700	≥80	95	55	buzlu	15000	F	10	1	2,00 €
P CLAS A 40 FR 4.9 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075593299	40	E27	4.9	470	4000	≥80	95	55	buzlu	15000	F	10	1	2,00 €
P CLAS A 60 FR 8.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075593176	60	E27	8.5	806	2700	≥80	113	60	buzlu	15000	F	10	2	2,40 €
P CLAS A 60 FR 8.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075593190	60	E27	8.5	806	4000	≥80	113	60	buzlu	15000	F	10	2	2,40 €
P CLAS A 75 FR 10 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075593091	75	E27	10	1055	2700	≥80	118	60	buzlu	15000	F	10	4	2,90 €
P CLAS A 75 FR 10 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075593114	75	E27	10	1055	4000	≥80	118	60	buzlu	15000	F	10	4	2,90 €
P CLAS A 100 FR 13 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075593138	100	E27	13	1521	2700	≥80	118	60	buzlu	15000	F	10	5	4,20 €
P CLAS A 100 FR 13 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075593152	100	E27	13	1521	4000	≥80	118	60	buzlu	15000	F	10	5	4,20 €
P CLAS A 150 FR 19 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075593077	150	E27	19	2452	2700	≥80	129	68	buzlu	15000	E	10	6	7,30 €
P CLAS A 200 24.9 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075659681	200	E27	24.9	3452	2700	≥80	184	90	buzlu	15000	E	10	7	12,80 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistiksel değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgiler ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM CLASSIC B DIM<sup>1</sup>

Kısılabilir LED lambalar, klasik mini mum şekli



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- Kısılabilir
- Kullanım ömrü: 25.000 saate kadar
- İyi ışık kalite; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$ ; sürekli türsellik

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Dar gruplama sayesinde yüksek renk tutarlılığı
- Kompakt tasarım sayesinde kolay klasik lamba değişikliği

## UYGULAMA ALANLARI

- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I	d	Light	t	h	h	h	h	h	Liste Fiyatı
P CLAS B 40 4.9 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075594265	40	E14	4.9	470	2700	$\geq 80$	102	35	buzlu	25000	F	10	1	4,20 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabilir (piyasada yaygın olan dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)). Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM CLASSIC B<sup>1,2</sup>

LED lambalar, klasik mini mum şekli



1

LEDVANCE  
4 yıl  
garanti<sup>3</sup>

## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- Kısılabilir değil
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- İyi ışık kalite; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$ ; sürekli türsellik

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Kompakt tasarım sayesinde kolay klasik lamba değişikliği
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

## UYGULAMA ALANLARI

- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Avizeler
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	lm	W	lm	K	CRI	I [lm]	d [mm]	t [h]	5	10	1	Liste Fiyatı	
P CLAS B 40 FR 4.9 W/2700K E14	4058075593237	40	E14	4.9	470	2700	$\geq 80$	100	37	buzlu	15000	F	10	1	2,00 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)



# PARATHOM CLASSIC P DIM<sup>1</sup>

Kısılabilir LED lambalar, klasik mini top şekli



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- Kısılabilir
- Uzun kullanım ömrü: 25.000 saate kadar
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$ ; sürekli türsellik

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Dar gruplama sayesinde yüksek renk tutarlılığı
- Kompakt tasarım sayesinde kolay klasik lamba değişikliği

## UYGULAMA ALANLARI

- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	a	w	lm	K	CRI	I	d	Light	t	h	5	10	1	Liste Fiyatı
P CLAS P 40 4.9 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075594289	40	E14	4.9	470	2700	$\geq 80$	80	45	buzlu	25000	F	10	1	3,10 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabilir (piyasada yaygın olan dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM CLASSIC P<sup>1,2</sup>

LED lambalar, klasik mini top şekli



1

LEDVANCE  
4 yıl  
garanti

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Hat gerilimine yönelik profesyonel LED lambalar
- Kısılabilir değil
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- İyi ışık kalite; renksel geriverim indisi Ra: ≥ 80; sürekli türsellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Kompakt tasarım sayesinde kolay klasik lamba değişikliği
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	lm	W	lm	K	CRI	I [pm]	d [mm]	Light	t [h]	°	°	°	°	°	Liste Fiyatı
P CLAS P 40 FR 4.9 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075593251	40	E14	4.9	470	2700	≥80	82	45	buzlu	15000	F	10	1	2,00 €		

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Kısılabilir (piyasada yaygın olan dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM STICK<sup>1,2</sup>

LED lambalar, klasik çubuk şekli



1

LEDVANCE  
4 yıl  
garanti

## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel lambalara LED alternatif
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- Kısılabilir değil
- İyi ışık kalite; renksel geriverim indisi  
Ra:  $\geq 80$ ; sürekli tırsellik

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Çekici lamba görünümü
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

## UYGULAMA ALANLARI

- Evin tüm odaları, özellikle de lambaların görünür olduğu yerler
- Kompakt ve verimli lambalara ihtiyaç duyulan her yerde
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	E	W	lm	K	CRI	I (lm)	d (lm)	Light	t <sub>90</sub> <sup>5</sup>	U <sub>0</sub> <sup>6</sup>	IP	W <sub>0</sub>	Liste Fiyat
P STICK 60 8 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075593374	60	E27	8	806	2700	$\geq 80$	116	36	buzlu	15000	F	10	1	3,20 €
P STICK 60 8 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075593312	60	E27	8	806	4000	$\geq 80$	116	36	buzlu	15000	F	10	1	3,20 €
P STICK 75 9 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075593350	75	E27	9	1050	2700	$\geq 80$	116	36	buzlu	15000	E	10	1	3,70 €
P STICK 75 9 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075593336	75	E27	9	1050	4000	$\geq 80$	116	36	buzlu	15000	E	10	1	3,70 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Kısılabilir (piyasada yaygın olan dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 |

<sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## VALUE CLASSIC-T (JUMBO)

LED lambalar, klasik ampul şekli



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel lambalara LED alternatif
- Kısıllabilir değil
- İyi renksel geriverim ( $R_a \geq 80$ ) ve lamba ömrü boyunca renk kararlılığı

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok düşük enerji tüketimi
- Normal ampullerin yerine kolaylıkla takılabilir

### UYGULAMA ALANLARI

- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	W	lm	K	CRI	I (mm)	d (mm)	t (h)	IP	Uzunluk	Geni	Yükseklik	Diğer	Liste Fiyat	
VALUE CLT 18W/830 230V E27 8X1 TR OSRAM	4058075529144	96	E27	18	1450	3 000	$\geq 80$	136	80	buzlu	8 000	5	8	1	5,30 \$
VALUE CLT 18W/865 230V E27 8X1 TR OSRAM	4058075529175	96	E27	18	1600	6 500	$\geq 80$	136	80	buzlu	8 000	5	8	1	5,30 €
VALUE CLT 27W/830 230V E27 8X1 TR OSRAM	4058075529199	152	E27	27	2300	3 000	$\geq 80$	159	100	buzlu	8 000	5	8	1	8,40 \$
VALUE CLT 27W/865 230V E27 8X1 TR OSRAM	4058075529212	152	E27	27	2500	6 500	$\geq 80$	159	100	buzlu	8 000	5	8	1	8,40 €
VALUE CLT 36W/830 230V E27 8X1 TR OSRAM	4058075529250	182	E27	36	3100	3 000	$\geq 80$	186	118	buzlu	8 000	5	8	1	11,10 €
VALUE CLT 36W/865 230V E27 8X1 TR OSRAM	4058075529274	182	E27	36	3400	6 500	$\geq 80$	186	118	buzlu	8 000	5	8	1	11,10 \$
VALUE CLT 45W/830 230V E27 8X1 TR OSRAM	4058075529298	225	E27	45	3900	3 000	$\geq 80$	206	138	buzlu	8 000	5	8	1	15,70 \$
VALUE CLT 45W/865 230V E27 8X1 TR OSRAM	4058075529311	225	E27	45	4300	6 500	$\geq 80$	206	138	buzlu	8 000	5	8	1	15,70 €

## LED VALUE PAR16<sup>1,2</sup>

Kısılabilir LED reflektör lambalar PAR16, retrofit pimli duyu



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Kısılabilir değil
- Duy: GU10
- Camdan tüp
- İyi ışık kalite; renksel geriverim indisi Ra: ≥ 80

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Işık açısından UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Mağazalar ve sergi salonları
- Ev içi uygulamalar
- Ticari uygulamalar
- Vurgulu aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	W	lm	cd	K	CRI	∅ (mm)	t (h)	IP	LED No.	Liste Fiyat				
VALUE PAR 16 5 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075198678	-	GU10	4.5	350	130	2700	≥80	-	50	15000	-	10	1	2,40 €
VALUE PAR 16 6.5 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075198760	-	GU10	6.5	575	-	2700	≥80	-	50	15000	-	10	2	2,70 \$
VALUE PAR 16 6.5 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075198852	-	GU10	6.5	575	270	2700	≥80	-	50	15000	-	10	1	2,70 \$
VALUE PAR 16 120° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075598768	-	GU10	6.9	575	230	3000	≥80	120	50	15000	A+	10	1	2,70 \$
P PAR 16 120° 4.5 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075598676	-	GU10	4.5	350	130	3000	≥80	120	50	15000	A+	10	1	1,90 \$
VALUE PAR 16 6.5 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075198791	-	GU10	6.5	575	-	4000	≥80	-	50	15000	-	10	2	2,70 \$
VALUE PAR 16 5 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075198708	-	GU10	4.5	350	130	4000	≥80	-	50	15000	-	10	1	1,90 \$
VALUE PAR 16 6.5 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075198883	-	GU10	6.5	575	270	4000	≥80	-	50	15000	-	10	1	2,70 \$
VALUE PAR 16 6.5 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075198821	-	GU10	6.5	575	-	6500	≥80	-	50	15000	-	10	2	2,70 \$
VALUE PAR 16 6.5 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075198913	-	GU10	6.5	575	270	6500	≥80	-	50	15000	-	10	1	2,70 \$
VALUE PAR 16 120° 5 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075198739	-	GU10	4.5	350	130	6500	≥80	120	50	15000	A+	10	1	1,90 \$
VALUE PAR 16 50 36° 5 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075198586	50	GU10	4.5	350	700	2700	≥80	36	50	15000	A+	10	2	1,90 \$
VALUE PAR 16 50 60° 4.5 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075598942	50	GU10	4.5	350	450	2700	≥80	60	50	15000	A+	10	3	1,90 \$
VALUE PAR 16 50 60° 4.5 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075599024	50	GU10	4.5	350	450	3000	≥80	60	50	15000	A+	10	3	1,90 \$
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.5 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075598645	50	GU10	4.5	350	700	3000	≥80	36	50	15000	A+	10	2	1,90 \$
VALUE PAR 16 50 60° 4.5 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075599116	50	GU10	4.5	350	450	4000	≥80	60	50	15000	A+	10	3	1,90 \$
LED VALUE PAR 16 50 36° 5 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075198616	50	GU10	4.5	350	700	4000	≥80	36	50	15000	A+	10	2	1,90 \$
VALUE PAR 16 50 60° 4.5 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075599239	50	GU10	4.5	350	450	6500	≥80	60	50	15000	A+	10	3	1,90 \$
VALUE PAR 16 50 36° 5 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075198647	50	GU10	4.5	350	700	6500	≥80	36	50	15000	A+	10	2	1,90 \$
LED VALUE PAR 16 60° 6.9 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075599208	80	GU10	6.9	575	700	2700	≥80	60	50	15000	A+	10	3	2,70 \$
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075598737	80	GU10	6.9	575	1150	3000	≥80	36	50	15000	A+	10	2	2,70 \$
LED VALUE PAR 16 60° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075599260	80	GU10	6.9	575	700	3000	≥80	60	50	15000	A+	10	3	2,70 \$
LED VALUE PAR 16 60° 6.9 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075599291	80	GU10	6.9	575	700	4000	≥80	60	50	15000	A+	10	3	2,70 \$
LED VALUE PAR 16 60° 6.9 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075599321	80	GU10	6.9	575	700	6500	≥80	60	50	15000	A+	10	3	2,70 \$

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyetlerin karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM DIM PAR16<sup>1</sup>

Kısılabilir LED reflektör lambalar PAR16, retrofit pimli duy



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Yüksek renk tutarlılığı:  $\leq 5$  SDCM
- Kısılabilir
- Duy: GU10
- Camdan tüp

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz

## UYGULAMA ALANLARI

- Mağazalar ve sergi salonları
- Ev içi uygulamalar
- Ticari uygulamalar
- Vurgulu aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w <sub>max</sub>	lm	W	lm	cd	K	CRI	α	Ø d (mm)	t <sub>in</sub> <sup>5</sup>	UPE <sup>6</sup>	LEDVANCE	Liste Fiyatı	
P PAR 16 35 36° 3.7 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075259973	35	GU10	3.4	230	630	2700	≥90	36	51	25000	G	10	1	3,50 €
P PAR 16 35 36° 3.7 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075259959	35	GU10	3.4	230	630	3000	≥90	36	51	25000	G	10	1	3,50 €
P PAR 16 35 36° 3.7 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075259874	35	GU10	3.4	230	630	4000	≥90	36	51	25000	G	10	1	3,50 €
P PAR 16 50 36° 4.5 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075608337	50	GU10	4.5	350	690	2700	≥90	36	51	25000	F	10	1	3,95 €
P PAR 16 50 36° 4.5 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075608290	50	GU10	4.5	350	690	3000	≥90	36	51	25000	F	10	1	3,95 €
P PAR 16 50 36° 4.5 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075608252	50	GU10	4.5	350	690	4000	≥90	36	51	25000	F	10	1	3,95 €
P PAR16 DIM 51 120° 7.9 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075609013	51	GU10	7.9	650	210	2700	≥90	120	50	25000	G	10	3	5,40 €
P PAR16 DIM 51 120° 7.9 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075608993	51	GU10	7.9	650	210	3000	≥90	120	50	25000	G	10	3	5,40 €
P PAR16 DIM 51 120° 7.9 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075608979	51	GU10	7.9	650	210	4000	≥90	120	50	25000	G	10	3	5,40 €
P PAR 16 80 36° 8.3 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075609136	80	GU10	8.3	575	840	2700	≥90	36	50	25000	G	10	1	5,40 €
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075609075	80	GU10	8.3	575	560	2700	≥90	60	50	25000	G	10	1	5,10 €
P PAR 16 80 36° 8.3 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075609112	80	GU10	8.3	575	840	3000	≥90	36	50	25000	G	10	1	5,40 €
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075609051	80	GU10	8.3	575	560	3000	≥90	60	50	25000	G	10	1	5,10 €
P PAR 16 80 36° 8.3 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075609099	80	GU10	8.3	575	840	4000	≥90	36	50	25000	G	10	1	5,40 €
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075609037	80	GU10	8.3	575	560	4000	90	60	50	25000	G	10	1	5,10 €
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075609198	100	GU10	9.6	750	1100	2700	≥80	36	50	25000	F	10	4	7,80 €
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075609174	100	GU10	9.6	750	1100	3000	≥80	36	50	25000	F	10	4	7,80 €
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075609150	100	GU10	9.6	750	1100	4000	≥80	36	50	25000	F	10	4	7,80 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> 4058075608313, 4058075608276, 4058075608238, 4058075608337, 4058075608290, 4058075608252 | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## LED VALUE PAR16<sup>1,2</sup>

Kısılabilir LED reflektör lambalar PAR16, retrofit pimli duyu



CAM

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Kısılabilir değil
- Duy: GU10
- Camdan tüp
- İyi ışık kalite; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Mağazalar ve sergi salonları
- Ev içi uygulamalar
- Ticari uygulamalar
- Vurgulu aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	W <sub>max</sub>	W	lm	cd	K	CRI	θ	d (mm)	t <sub>in</sub> <sup>4</sup>	5	Liste Fiyat			
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096622	50	GU10	4.3	350	600	3000	$\geq 80$	36	51	10000	F	10	1	2,30 €
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075055155	50	GU10	4.3	350	600	4000	$\geq 80$	36	51	10000	F	10	1	2,30 €
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075817715	50	GU10	4.3	350	600	6500	$\geq 80$	36	50	10000	F	10	1	2,30 €
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096646	80	GU10	6.9	575	880	3000	$\geq 80$	36	51	10000	F	10	1	3,60 €
LED VALUE PAR 16 60° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096769	80	GU10	6.9	575	600	3000	$\geq 80$	60	51	10000	F	10	1	3,50 €
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096707	49	GU10	6.9	620	180	3000	$\geq 80$	120	51	10000	F	10	2	3,50 €
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096660	80	GU10	6.9	575	880	4000	$\geq 80$	36	51	10000	F	10	1	3,60 €
LED VALUE PAR 16 60° 6.9 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096783	80	GU10	6.9	575	600	4000	$\geq 80$	60	51	10000	F	10	1	3,50 €
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096721	49	GU10	6.9	620	180	4000	$\geq 80$	120	51	10000	F	10	2	3,50 €
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075096684	80	GU10	6.9	575	880	6500	$\geq 80$	36	51	10000	F	10	1	3,60 €
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075096745	49	GU10	6.9	620	180	6500	$\geq 80$	120	51	10000	F	10	2	3,50 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM PRO MR16<sup>1</sup>

Kısılabilir düşük gerilimli LED reflektör lambalar MR16, retrofit pimli duyu ile



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1

2



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Düşük gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Yüksek renk tutarlılığı:  $\leq 3$  SDCM
- Kısılabilir
- Duy: GU5.3
- Camdan tüp

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Kademesiz kısma

## UYGULAMA ALANLARI

- Mağazalar ve sergi salonları
- Ev içi uygulamalar
- Ticari uygulamalar
- Vurgulu aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	cd	K	CRI	°	Ø d (mm)	t <sub>in</sub> <sup>4</sup>	5	6	7	8	Liste Fiyatı
PPRO MR16 20 36° 4.5 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431652	20	GU5.3	3.6	230	560	2700	97	36	51	40000	G	10	1	6,00 €	
PPRO MR16 20 36° 4.5 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431638	20	GU5.3	3.6	230	560	3000	97	36	51	40000	G	10	1	6,00 €	
PPRO MR16 20 36° 4.5 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431614	20	GU5.3	3.6	230	560	4000	97	36	51	40000	G	10	1	6,00 €	
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075609433	35	GU5.3	6.3	355	620	2700	97	36	50	40000	G	10	2	6,90 €	
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075609419	35	GU5.3	6.3	355	620	3000	97	36	50	40000	G	10	2	6,90 €	
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075609396	35	GU5.3	6.3	355	620	4000	97	36	50	40000	G	10	2	6,90 €	
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075609372	43	GU5.3	7.8	500	850	2700	97	36	50	40000	G	10	2	8,80 €	
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075609358	43	GU5.3	7.8	500	850	3000	97	36	50	40000	G	10	2	8,80 €	
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075609334	43	GU5.3	7.8	500	850	4000	97	36	50	40000	G	10	2	8,80 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)



# PARATHOM DIM MR16<sup>1</sup>

Kısılabilir düşük gerilimli LED reflektör lambalar MR16, retrofit pimli duyu ile



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1

2



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Düşük gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Yüksek renk tutarlılığı:  $\leq 5$  SDCM
- Kısılabilir
- Duy: GU5.3
- Camdan tüp

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışınmaz
- Kademesiz kısma

## UYGULAMA ALANLARI

- Mağazalar ve sergi salonları
- Ev içi uygulamalar
- Ticari uygulamalar
- Vurgulu aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	lm	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t <sub>90</sub> <sup>4</sup>	LEDVANCE <sup>5</sup>	LEDVANCE	LEDVANCE	LEDVANCE	Liste Fiyatı
P MR16 20 36° 3.4 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431577	20	GU5.3	3.4	230	560	2700	≥90	36	51	25000	G	10	1	4,90 €	
P MR16 20 36° 3.4 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431553	20	GU5.3	3.4	230	560	3000	≥90	36	51	25000	G	10	1	4,90 €	
P MR16 20 36° 3.4 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431539	20	GU5.3	3.4	230	560	4000	≥90	36	51	25000	G	10	1	4,90 €	
P MR16 35 36° 4.9 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431492	35	GU5.3	4.9	350	560	2700	≥90	36	51	25000	G	10	1	5,20 €	
P MR16 35 36° 4.9 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431478	35	GU5.3	4.9	350	560	3000	≥90	36	51	25000	G	10	1	5,20 €	
P MR16 35 36° 4.9 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431430	35	GU5.3	4.9	350	560	4000	≥90	36	51	25000	G	10	1	5,20 €	
P MR16 50 36° 8 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075609310	50	GU5.3	8	621	1000	2700	≥90	36	51	25000	G	10	2	6,50 €	
P MR16 50 36° 8 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075609297	50	GU5.3	8	621	1000	3000	≥90	36	51	25000	G	10	2	6,50 €	
P MR16 50 36° 8 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075609273	50	GU5.3	8	621	1000	4000	≥90	36	51	25000	G	10	2	7,60 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesim garanti hüküm ve koşulları [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM MR16<sup>1,2</sup>

Düşük gerilimli LED reflektör lambalar MR16, retrofit pim duy ile



1

2



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Düşük gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Yüksek renk tutarlılığı:  $\leq 6$  SDCM
- Kısılabilir değil
- Duy: GU5.3
- Camdan tüp

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Mağazalar ve sergi salonları
- Ev içi uygulamalar
- Ticari uygulamalar
- Vurgulu aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	cd	K	CRI	α	Ø d (mm)	t <sub>90</sub> <sup>5</sup>	L70 <sup>6</sup>	IP	No.	Liste Fiyat
P MR16 20 36° 2.6 W/2700K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431379	20	GU5.3	2.6	230	680	2700	≥80	36	50	15000	F	10	1	3,50 €
P MR16 20 36° 2.6 W/3000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431355	20	GU5.3	2.6	230	680	3000	≥80	36	50	15000	F	10	1	3,50 €
P MR16 20 36° 2.6 W/4000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431317	20	GU5.3	2.6	230	680	4000	≥80	36	50	15000	F	10	1	3,50 €
P MR16 35 36° 3.8 W/2700K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431256	35	GU5.3	3.8	350	790	2700	≥80	36	51	15000	F	10	1	3,60 €
P MR16 35 36° 3.8 W/3000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431218	35	GU5.3	3.8	350	790	3000	≥80	36	51	15000	F	10	1	3,60 €
P MR16 35 36° 3.8 W/4000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431157	35	GU5.3	3.8	350	790	4000	≥80	36	51	15000	F	10	1	3,60 €
P MR16 50 36° 8 W/2700K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075609259	50	GU5.3	8	621	1000	2700	≥80	36	50	15000	G	10	2	4,60 €
P MR16 50 36° 8 W/3000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075609235	50	GU5.3	8	621	1000	3000	≥80	36	50	15000	G	10	2	4,60 €
P MR16 50 36° 8 W/4000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075609211	50	GU5.3	8	621	1000	4000	≥80	36	50	15000	G	10	2	5,30 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşulları [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM DIM MR11<sup>1</sup>

Uygunluk listesine internet üzerinde de ulaşabilirsiniz



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Düşük gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Yüksek renk tutarlılığı:  $\leq 6$  SDCM
- Kısıllabilir
- Duy: G4
- Camdan tüp

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Kademesiz kısma

## UYGULAMA ALANLARI

- Mağazalar ve sergi salonları
- Ev içi uygulamalar
- Ticari uygulamalar
- Vurgulu aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	cd	K	CRI	α	Ø d (mm)	t <sub>90</sub> <sup>4</sup>	5	Liste Fiyatı		
P MR11 20 36° 3.2 W/2700K GU4 <sup>2</sup>	4058075636620	20	GU4	3.2	184	400	2700	≥90	36	35	25000	G	10	1	5,10 €
P MR11 35 36° 4.5 W/2700K GU4 <sup>2</sup>	4058075636644	35	GU4	4.5	345	600	2700	≥90	36	35	25000	G	10	1	8,60 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM MR11 12 V<sup>1,2</sup>

Düşük gerilimli LED reflektör lambalar MR11, retrofit pim duy ile



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Düşük gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Yüksek renk tutarlılığı:  $\leq 6$  SDCM
- Kısılabilir değil
- Duy: GU4
- Camdan tüp

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Birçok yaygın geleneksel ve elektronik balasta uyumludur (bkz. uyumluluk listesi)

### UYGULAMA ALANLARI

- Mağazalar ve sergi salonları
- Ev içi uygulamalar
- Ticari uygulamalar
- Vurgulu aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔW	≡	W	lm	cd	K	CRI	∠	∅ <sub>d</sub> (mm)	t <sub>in</sub> <sup>5</sup>	IP <sub>65</sub> <sup>6</sup>	⊞	Light No.	Liste Fiyatı
P MR11 20 36° 2.5 W/2700K GU4 <sup>3</sup>	4058075636545	20	GU4	2.5	184	400	2700	≥80	36	35	15000	G	10	1	3,70 €
P MR11 20 36° 2.5 W/4000K GU4 <sup>3</sup>	4058075636569	20	GU4	2.5	184	400	4000	≥80	36	35	15000	G	10	1	3,70 €
P MR11 35 36° 4.2 W/2700K GU4 <sup>3</sup>	4058075636583	35	GU4	4.2	345	600	2700	≥80	36	35	15000	F	10	1	4,10 €
P MR11 35 36° 4.2 W/4000K GU4 <sup>3</sup>	4058075636606	35	GU4	4.2	360	650	4000	≥80	36	35	15000	F	10	1	4,10 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM PRO AR111<sup>1</sup>

Low-voltage LED reflector lamps AR111 with retrofit pin base



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Düşük gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Yüksek renk tutarlılığı:  $\leq 4$  SDCM
- Kısılabilir
- Duy: G53
- İyi renksel geriverim ( $R_a: 97$ )

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Kademesiz kısma

## UYGULAMA ALANLARI

- Mağazalar ve sergi salonları
- Ev içi uygulamalar
- Ticari uygulamalar
- Vurgulu aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	cd	K	CRI	α	Ø d	t <sub>90</sub>	t <sub>h</sub>	5	6	1	Liste Fiyatı
PPRO AR111 50 24° 7.4 W/2700K G53 <sup>2</sup>	4058075607774	50	G53	7.4	450	1800	2700	97	24	111	40000	G	6	1	15,70 €	
PPRO AR111 50 40° 7.4 W/2700K G53 <sup>2</sup>	4058075607736	50	G53	7.4	450	1000	2700	97	40	111	40000	G	6	1	15,60 €	
PPRO AR111 50 24° 7.4 W/3000K G53 <sup>2</sup>	4058075607798	50	G53	7.4	450	1800	3000	97	24	111	40000	G	6	1	15,70 €	
PPRO AR111 50 40° 7.4 W/3000K G53 <sup>2</sup>	4058075607750	50	G53	7.4	450	1000	3000	97	40	111	40000	G	6	1	15,60 €	
PPRO AR111 75 24° 11.7 W/2700K G53 <sup>2</sup>	4058075608559	75	G53	11.7	800	2800	2700	97	24	111	40000	G	6	1	22,10 €	
PPRO AR111 75 40° 11.7 W/2700K G53 <sup>2</sup>	4058075608511	75	G53	11.7	800	1600	2700	97	40	111	40000	G	6	1	18,30 €	
PPRO AR111 75 24° 11.7 W/3000K G53 <sup>2</sup>	4058075608573	75	G53	11.7	800	2800	3000	97	24	111	40000	G	6	1	18,40 €	
PPRO AR111 75 40° 11.7 W/3000K G53 <sup>2</sup>	4058075608535	75	G53	11.7	800	1600	3000	97	40	111	40000	G	6	1	18,30 €	
PPRO AR111 75 24° 11.7 W/4000K G53 <sup>2</sup>	4058075608597	75	G53	11.7	800	2800	4000	97	24	111	40000	G	6	1	18,40 €	
PPRO AR111 100 24° 13.5 W/2700K G53 <sup>2</sup>	4058075608474	100	G53	13.5	950	2500	2700	97	24	111	40000	G	6	1	21,00 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşulları [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM DIM PAR30<sup>1</sup>

Kısılabilir LED reflektör lambalar PAR30, retrofit vidalı duyu ile



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Yüksek renk tutarlılığı:  $\leq 6$  SDCM
- Kısılabilir
- Duy: E27
- Camdan tüp

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışıma olmaz
- Kademesiz kısma

## UYGULAMA ALANLARI

- Mağazalar ve sergi salonları
- Ev içi uygulamalar
- Ticari uygulamalar
- Vurgulu aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t <sub>90</sub> <sup>4</sup>	L70/B50 <sup>5</sup>	IP	LEDVANCE	Liste Fiyatı		
P PAR 30 75 36° 10 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075264304	75	E27	10	633	1500	2700	$\geq 90$	36	95	25000	G	6	1	8,50 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesim garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## SubstiTUBE ENTRY T8 EM

Elektromanyetik balastlara (CCG) uygun LED tüpler



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürler veya AC şebeke elektriği üzerinde kullanıma uygun G13 soketli klasik T8 floresan lambalar için LED retrofit
- Ekonomik ve tasarruflu LED dönüşümü

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Cam tüp sayesinde bükülme olmaz
- Değişen yüklere karşı çok yüksek dayanıklılık
- İdeal ve basit led dönüşümü

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının -20...+45 °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Üretim alanları aydınlatması
- Yaya trafiği olan bölgeler ve koridorlar
- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Otoparklar

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔW		$\frac{l}{(mm)}$	W	lm	$\frac{lm}{w}$	K		CRI	$t_{lh}$ <sup>3</sup>				Liste Fiyatı
ST8E-0.6M 8W/840 220-240V EM25X1EUEOSRAM <sup>1</sup>	4058075817937	18	G13	602	8	900	112	4000	360	≥80	30 000	E	25	1	5,30 \$
ST8E-0.6M 8W/865 220-240V EM25X1EUEOSRAM <sup>1</sup>	4058075817951	18	G13	602	8	900	112	6 500	360	≥80	30 000	E	25	1	5,30 \$
ST8E-1.2M 16W/840 220-240VEM25X1EUEOSRAM <sup>1</sup>	4058075817975	36	G13	1212	16	1800	112	4000	360	≥80	30 000	E	25	1	5,90 \$
ST8E-1.2M 16W/865 220-240VEM25X1EUEOSRAM <sup>1</sup>	4058075817999	36	G13	1212	16	1800	112	6 500	360	≥80	30 000	E	25	1	5,90 \$
ST8E-1.5M 20W/840 220-240VEM25X1EUEOSRAM <sup>1</sup>	4058075818019	58	G13	1513	20	2300	112	4000	360	≥80	30 000	E	25	1	8,40 \$
ST8E-1.5M 20W/865 220-240VEM25X1EUEOSRAM <sup>1</sup>	4058075818033	58	G13	1513	20	2300	112	6 500	360	≥80	30 000	E	25	1	8,40 \$

<sup>1</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>2</sup>Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## SubstiTUBE PRO Ultra Output EM<sup>1,2</sup>

Yüksek performanslı, elektromanyetik balastlara (CCG) uygun LED tüpler, kırılma korumalı



1



3

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürler veya AC şebeke elektriği üzerinde kullanıma uygun G13 soketli klasik T8 floresan lambalar için LED retrofit
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Cam kırığı korumalı camdan lamba tüpü örneğin, gıda endüstrisi uygulamaları için
- IEC62776'ya göre VDE tarafından onaylanmıştır
- Özellikle eşit aydınlatma için

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Cam tüp sayesinde bükülme olmaz
- Özel PET kaplama sayesinde parçalanma koruması
- Üretimden sunuma kadar HACCP konseptlerinin uygulanışını destekler
- Değişen yüklerle karşı çok yüksek dayanıklılık
- Aydınlatma görevleri için yüksek ışık akısı

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının  $-20...+50$  °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Üretim alanları aydınlatması
- Yaya trafiği olan bölgeler ve koridorlar
- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Endüstri

Ürün adı	GTIN (EAN)	w <sub>g</sub> W			W	lm	lm/w	K		CRI	t <sub>in</sub>					Liste Fiyat
SubstiTUBE T8 EM Pro UO 14.9 W/3000K 1200 mm	4058075612037	36	G13	1212	14.9	2340	157	3000	190	83	75 000	D	10	1	Sorunuz	
SubstiTUBE T8 EM Pro UO 14.9 W/4000K 1200 mm	4058075612051	36	G13	1212	14.9	2600	174	4000	190	83	75 000	C	10	1	Sorunuz	
SubstiTUBE T8 EM Pro UO 14.9 W/6500K 1200 mm	4058075612075	36	G13	1212	14.9	2600	174	6500	190	83	75 000	C	10	1	Sorunuz	
SubstiTUBE T8 EM Pro UO 23.4 W/3000K 1500 mm	4058075612099	58	G13	1513	23.4	3690	157	3000	190	83	75 000	D	10	1	Sorunuz	
SubstiTUBE T8 EM Pro UO 23.4 W/4000K 1500 mm	4058075612112	58	G13	1513	23.4	4100	175	4000	190	83	75 000	C	10	1	Sorunuz	
SubstiTUBE T8 EM Pro UO 23.4 W/6500K 1500 mm	4058075612136	58	G13	1513	23.4	4100	175	6500	190	83	75 000	C	10	1	Sorunuz	

### EMNİYET TAVSİYESİ

Elektronik balast ile çalıştırılmaya uygun değildir.

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürlerde dış mekan uygulamalarında kullanımı mümkündür.



## SubstiTUBE PRO EM<sup>1,2</sup>

Yüksek performanslı, elektromanyetik balastlara (CCG) uygun LED tüpler, kırılma korumalı



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürler veya AC şebeke elektriği üzerinde kullanıma uygun G13 soketli klasik T8 floresan lambalar için LED retrofit
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Cam kırığı korumalı camdan lamba tüpü örneğin, gıda endüstrisi uygulamaları için
- IEC62776'ya göre VDE tarafından onaylanmıştır
- Geleneksel balast ile tekli ve zincirleme işletim (0,6 metrelik versiyon)

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Cam tüp sayesinde bükülme olmaz
- Özel PET kaplama sayesinde parçalanma koruması
- Üretimden sunuma kadar HACCP konseptlerinin uygulanışını destekler
- Değişen yüklere karşı çok yüksek dayanıklılık
- Aydınlatma görevleri için yüksek ışık akısı

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının  $-20...+50$  °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Üretim alanları aydınlatması
- Yaya trafiği olan bölgeler ve koridorlar
- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Endüstri

Ürün adı	GTIN (EAN)	w <sub>Δ</sub> w	mm	L [mm]	W	lm	lm/w	K	°C	CRI	t <sub>th</sub> <sup>4</sup>	IP <sup>5</sup>	LEDVANCE	Liste Fiyatı	
SubstiTUBE T8 EM Pro 5.4 W/3000K 438 mm	4058075614475	15	G13	450	5.4	810	150	3000	190	83	75000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Pro 5.4 W/4000K 438 mm	4058075614499	15	G13	450	5.4	900	166	4000	190	83	75000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Pro 6.7 W/4000K 600 mm	4058075612150	18	G13	603	6.7	1100	164	4000	190	83	75000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Pro 6.7 W/6500K 600 mm	4058075612174	18	G13	603	6.7	1100	164	6500	190	83	75000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Pro 10.3 W/4000K 900 mm	4058075612198	30	G13	908	10.3	1700	165	4000	190	83	75000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Pro 10.3 W/6500K 900 mm	4058075612211	30	G13	908	10.3	1700	165	6500	190	83	75000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.1 W/4000K 1050 mm	4058075612235	38	G13	1060	12.1	2000	165	4000	190	83	75000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.1 W/6500K 1050 mm	4058075612259	38	G13	1060	12.1	2000	165	6500	190	83	75000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.7 W/4000K 1200 mm	4058075612273	36	G13	1212	12.7	2100	165	4000	190	83	75000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.7 W/6500K 1200 mm	4058075612297	36	G13	1212	12.7	2100	165	6500	190	83	75000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Pro 18.8 W/4000K 1500 mm	4058075612310	58	G13	1513	18.8	3100	164	4000	190	83	75000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Pro 18.8 W/6500K 1500 mm	4058075612334	58	G13	1513	18.8	3100	164	6500	190	83	75000	C	10	1	Sorunuz

### EMNİYET TAVSİYESİ

Elektronik balast ile çalıştırılmaya uygun değildir.

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürlerde dış mekan uygulamalarında kullanımı mümkündür.

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısımlar | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçek üzerinden enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## SubstiTUBE Advanced Ultra Output<sup>1,2</sup>

Elektromanyetik balastlara (CCG) uygun LED tüpler



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürler veya AC şebeke elektriği üzerinde kullanıma uygun G13 soketli klasik T8 floresan lambalar için LED retrofit
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Camdan tüp
- Özellikle eşit aydınlatma için
- Cıvasız ve RoHS'ye uygun

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Cam tüp sayesinde bükülme olmaz
- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- %60'a varan enerji tasarrufları (CCG ile çalışan T8 floresan lambaya kıyasla)
- Değişen yüklerle karşı çok yüksek dayanıklılık
- Aydınlatma görevleri için yüksek ışık akısı

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının  $-20...+50$  °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Üretim alanları aydınlatması
- Yaya trafiği olan bölgeler ve koridorlar
- Süper marketler ve çok katlı mağazalar

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw		$\frac{l}{(mm)}$	W	lm	$\frac{lm}{w}$	K		CRI	$t_{lh}$ <sup>4</sup>			Liste Fiyatı	
SubstiTUBE T8 EM Advanced UO 15.6 W/3000K 1200 mm	4058075611917	36	G13	1212	15.6	2250	144	3000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Advanced UO 15.6 W/4000K 1200 mm	4058075611931	36	G13	1212	15.6	2500	160	4000	190	83	50000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Advanced UO 15.6 W/6500K 1200 mm	4058075611955	36	G13	1212	15.6	2500	160	6500	190	83	50000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Advanced UO 23.1 W/3000K 1500 mm	4058075611979	58	G13	1513	23.1	3330	144	3000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Advanced UO 23.1 W/4000K 1500 mm	4058075611993	58	G13	1513	23.1	3700	160	4000	190	83	50000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Advanced UO 23.1 W/6500K 1500 mm	4058075612013	58	G13	1513	23.1	3700	160	6500	190	83	50000	C	10	1	Sorunuz

### EMNİYET TAVSİYESİ

Elektronik balast ile çalıştırılmaya uygun değildir.

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürlerde dış mekan uygulamalarında kullanımı mümkündür.

## SubstiTUBE Advanced<sup>1,2</sup>

Elektromanyetik balastlara (CCG) uygun LED tüpler



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürler veya AC şebeke elektriği üzerinde kullanıma uygun G13 soketli klasik T8 floresan lambalar için LED retrofit
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Geleneksel balast ile tekli ve zincirleme işletim (0,6 metrelik versiyon)
- Camdan tüp
- Cıvasız ve RoHS'ye uygun

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Cam tüp sayesinde bükülme olmaz
- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- %64'e varan enerji tasarrufları (CCG ile çalışan T8 floresan lambaya kıyasla)
- Anında yanan ışık, dolayısıyla sensör teknolojisiyle birlikte kullanıma uygun
- Değişen yüklere karşı çok yüksek dayanıklılık

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının -20...+50 °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Üretim alanları aydınlatması
- Yaya trafiği olan bölgeler ve koridorlar
- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Endüstri

Ürün adı	GTIN (EAN)	w $\Delta$ w		$\frac{l}{(mm)}$	W	lm	$\frac{lm}{w}$	K	$\Delta$	CRI	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>			Liste Fiyat
SubstiTUBE T8 EM Advanced 7.3 W/4000K 600 mm	4058075611795	18	G13	603	7.3	1100	150	4000	190	83	50000	D	10	1 Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Advanced 7.3 W/6500K 600 mm	4058075611818	18	G13	603	7.3	1100	150	6500	190	83	50000	D	10	1 Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Advanced 14 W/4000K 1200 mm	4058075611832	36	G13	1212	14	2100	150	4000	190	83	50000	D	10	1 Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Advanced 14 W/6500K 1200 mm	4058075611856	36	G13	1212	14	2100	150	6500	190	83	50000	D	10	1 Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Advanced 20.6 W/4000K 1500 mm	4058075611870	58	G13	1513	20.6	3100	150	4000	190	83	50000	D	10	1 Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Advanced 20.6 W/6500K 1500 mm	4058075611894	58	G13	1513	20.6	3100	150	6500	190	83	50000	D	10	1 Sorunuz

### EMNİYET TAVSİYESİ

Elektronik balast ile çalıştırılmaya uygun değildir.

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürlerde dış mekan uygulamalarında kullanımı mümkündür.

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçek üzerinden enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## SubstiTUBE HAREKET SENSÖRÜ<sup>1,2</sup>

Elektromanyetik balastlara (CCG) uygun entegre mikrodalga sensörlü LED tüpler, kırılma korumalı



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürler veya AC şebeke elektriği üzerinde kullanıma uygun G13 soketli klasik T8 floresan lambalar için LED retrofit
- Hareket algılama özellikli entegre mikrodalga sensör
- Işık çıkışının %20'sine hareket algılanmayan 5 dakikadan sonra otomatik kısma
- En son hareket algılanmasından 7 dakika sonra ışığı otomatik kapama
- 5,8 GHz mikrodalga sensör

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Mikrodalga teknolojisi sayesinde kapalı armatürler için uygun
- Cam tüp sayesinde bükülme olmaz
- Özel PET kaplama sayesinde parçalanma koruması
- Üretimden sunuma kadar HACCP konseptlerinin uygulanışını destekler
- Değişen yüklere karşı çok yüksek dayanıklılık

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının -20...+50 °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Koridorlar, merdivenler, kapalı otoparklar
- Depolar
- Yürüme yolları ve koridorlar
- Depolama odaları

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	mm	L (mm)	W	lm	lm/w	K	°	CRI	t(h) <sup>4</sup>	h <sup>5</sup>	h <sup>6</sup>	h <sup>7</sup>	Liste Fiyatı
SubstiTUBE T8 EM Motion Sensor 6.8 W/4000K 600 mm	4058075594302	18	G13	604	6.8	1100	161	4000	190	83	50000	C	8	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Motion Sensor 13.1 W/4000K 1200 mm	4058075594326	36	G13	1212	13.1	2100	160	4000	190	83	50000	C	8	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Motion Sensor 19.3 W/4000K 1500 mm	4058075594340	58	G13	1513	19.3	3100	160	4000	190	83	50000	C	8	1	Sorunuz

### EMNİYET TAVSİYESİ

Elektronik balast ile çalıştırılmaya uygun değildir.

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürlerde dış mekan uygulamalarında kullanımı mümkündür.

Önerilen azami montaj yüksekliği: 5 metre.

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşulları [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçek üzerinden enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## SubstiTUBE FOOD 1,2

Gıda sunumuna uygun, elektromanyetik balastlar (CCG) için LED tüpler, kırılma korumalı, gıda sunumu için



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürler veya AC şebeke elektriği üzerinde kullanıma uygun G13 soketli klasik T8 floresan lambalar için LED retrofit
- Cam kırığı korumalı camdan lamba tüpü örneğin, gıda endüstrisi uygulamaları için
- Özel olarak tasarlanmış tayfsal dağılım (T8 FL NATURA 76 ile kıyaslandığında)
- IEC62776'ya göre VDE tarafından onaylanmıştır
- Koruma türü: IP20

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Gıda gereksiz "güzelleştirme" çabası olmadan taze ve iştah açıcı görünür
- Cam teknolojisi sayesinde bükülme olmaz
- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli şekilde değiştirilmesi
- %60'a varan enerji tasarrufları (CCG ile çalışan T8 floresan lambaya kıyasla)
- Özel PET kaplama sayesinde parçalanma koruması

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının -20...+50 °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Fırınlar, et işleme tesisleri, kasaplar
- Mağazalar
- Özellikle gıda sektörüne uygundur

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	G	L (mm)	W	lm	lm/w	K	°C	CRI	t(h) <sup>4</sup>	5	6	7	Liste Fiyatı
SubstiTUBE T8 EM Food 7.9 W/3300K 900 mm EM	4058075292475	30	G13	908	7.9	750	94	3300	190	≥80	50000	-	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Food 11.6 W/3300K 1200 mm EM	4058075292499	36	G13	1212	11.6	1100	94	3300	190	≥80	50000	-	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM Food 17.9 W/3300K 1500 mm EM	4058075292512	58	G13	1513	17.9	1700	94	3300	190	≥80	50000	-	10	1	Sorunuz

### EMNİYET TAVSİYESİ

Elektronik balast ile çalıştırılmaya uygun değildir.

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürlerde dış mekan uygulamalarında kullanımı mümkündür.

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşulları [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçek üzerinden enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## SubstiTUBE Connected Advanced Ultra Output<sup>1,2</sup>

Elektromanyetik balastlara uygun LED tüpler



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Ağ protokolü: ZigBee 3.0 (2.4 GHz örgüsel ağ)
- Bağlı tüp, yalnızca Connected (bağlı) sensör ile çalıştırılabilir
- Yalnızca LEDVANCE Connected (bağlı) sensör ile kısılabılır

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Cam teknolojisi sayesinde bükülme olmaz
- Özel PET kaplama sayesinde parçalanma koruması
- Düşük enerji tüketimi ve bakım maliyetleri sayesinde kısa amorti süresi

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının -20...+50 °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Açık otoparklar, depolar, üretim alanları, merdivenler
- Endüstri
- Ofisler

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔW	mm	L (mm)	W	lm	lm/W	K	°C	CRI	t <sub>ih</sub> <sup>4</sup>	h <sup>5</sup>	h <sup>5</sup>	h <sup>5</sup>	Liste Fiyat
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced UO 7.5 W/4000K 600 mm	4058075187337	18	G13	603	7.5	1100	146	4000	160	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced UO 7.5 W/6500K 600 mm	4058075187351	18	G13	603	7.5	1100	146	6500	160	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced UO 16 W/4000K 1200 mm	4058075187375	36	G13	1213	16	2400	150	4000	160	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced UO 16 W/6500K 1200 mm	4058075187399	36	G13	1213	16	2400	150	6500	160	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced UO 24 W/4000K 1500 mm	4058075187634	58	G13	1513	24	3600	150	4000	160	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced UO 24 W/6500K 1500 mm	4058075187658	58	G13	1513	24	3600	150	6500	160	83	50000	D	10	1	Sorunuz

### EMNİYET TAVSİYESİ

Veri dosyasına ve kurlum kılavuzuna göre uygun etanj armatürler içinde dış mekan uygulamalarında çalıştırma mümkündür.

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşulları [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arasındaki bir ölçek üzerinden enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## SubstiTUBE Connected Sensör Alçak Tavan

Bağımsız sensörler



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Kablosuz akıllı PIR hareket sensörü
- 4 metreye varan montaj yüksekliği
- İki kademeli kısma: %20 ve %100 ışık çıkışı
- Ağ protokolü: ZigBee 3.0 (2.4 GHz örgüsel ağ)
- Bağlı tüp, yalnızca Connected (bağlı) sensör ile çalıştırılabilir

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Birden çok sensör ağa dahil edilebilir
- Uyumlu ürünlerin internet bağlantısı veya akıllı cihazlar olmadan kontrolü
- Kurulumu ve kullanımı kolay

### UYGULAMA ALANLARI

- Sadece iç mekan kullanımı içindir (IP54)
- Ortam sıcaklığının -20 ila +50 °C arası olduğu yerlerde pasif kızılötesi sensör
- Açık otoparklar, depolar, üretim alanları, merdivenler
- Endüstri
- Ofisler

Ürün adı	GTIN (EAN)	INFRARED	L x W x H [mm]	IP	V <sub>DC</sub>	kHz ECG	No.	Liste Fiyatı
Connected Sensör ST8 LB	4058075232969	Pasif kızılötesi	126.0x65	IP54	220...240	50	27	1 Sorunuz

## SubstiTUBE Connected Sensör Yüksek Tavan

Bağımsız sensörler



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Kablosuz akıllı PIR hareket sensörü
- Montaj yüksekliği: 4...14 m
- İki kademeli kısma: %20 ve %100 ışık çıkışı
- Ağ protokolü: ZigBee 3.0 (2.4 GHz örgüsel ağ)
- Bağlı tüp, yalnızca Connected (bağlı) sensör ile çalıştırılabilir

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Birden çok sensör ağa dahil edilebilir
- Uyumlu ürünlerin internet bağlantısı veya akıllı cihazlar olmadan kontrolü
- Kurulumu ve kullanımı kolay

### UYGULAMA ALANLARI

- Sadece iç mekan kullanımı içindir (IP54)
- Açık otoparklar, depolar, üretim alanları, merdivenler
- Ortam sıcaklığının -20 ila +50 °C arası olduğu yerlerde pasif kızılötesi sensör
- Endüstri

Ürün adı	GTIN (EAN)	INFRARED	L x W x H [mm]	IP	V <sub>DC</sub>	kHz ECG	1	Liste Fiyatı
Connected Sensör ST8 HB	4058075232983	Pasif kızılötesi	126.0x65	IP54	220...240	50	27	1 Sorunuz



## SubstiTUBE Connected Sensör Uzaktan Kumanda

LEDVANCE Connected Sensör HB ve LB için Connected Uzaktan Sensör



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- LEDVANCE Connected (bağlı) Sensör HB ve LB (2. Nesil) ile uyumludur
- Pili dahildir (Lityum, 3 V)

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- LEDVANCE Connected sensör kolay kurulum için uzaktan kumanda
- 3 yıl garanti

Ürün adı	GTIN (EAN)	L x W x H [mm]			Liste Fiyatı
CONNECTED UZAKTAN SENSÖR	4058075374034	58.0x8.0x8	10	1	Sorunuz

## SubstiTUBE PRO UO UN<sup>1,2</sup>

Elektronik balastlar (ECG), elektromanyetik balastlar (CCG) ile şebeke elektriği için LED tüpler, kırılma korumalı



Uygunluk listesine internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- G13 duylu cam T8 LED tüp
- Geleneksel ve birçok yaygın elektronik balast (bkz. uyumluluk listesi) ve hat gerilimi ile uyumludur
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme
- Cam kırığı korumalı camdan lamba tüpü örneğin, gıda endüstrisi
- Cıvasız ve RoHS'ye uygun

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Cam teknolojisi sayesinde bükülme olmaz
- Özel PET kaplama sayesinde parçalanma koruması
- Düşük sıcaklıklarda çalışmaya da uygundur
- Aydınlatma görevleri için yüksek ışık akısı Kolay kurulum

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının -20...+50 °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Endüstri

Ürün adı	GTIN (EAN)	W <sub>max</sub>	W	lm	lm/W	K	CRI	t <sub>h</sub>	IP	Uygunluk	Liste Fiyatı				
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 7.5 W/3000K 600 mm <sup>3</sup>	4058075546752	18	G13	603	7.5	1 000	133	3 000	190	83	60 000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 7.5 W/4000K 600 mm <sup>3</sup>	4058075546776	18	G13	603	7.5	1 100	146	4 000	190	83	60 000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 7.5 W/6500K 600 mm <sup>3</sup>	4058075546790	18	G13	603	7.5	1 100	146	6 500	190	83	60 000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 15 W/4000K 1200 mm	4058075546813	36	G13	1 213	15	2 400	160	4 000	190	83	60 000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 15 W/6500K 1200 mm	4058075546837	36	G13	1 213	15	2 400	160	6 500	190	83	60 000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 23 W/4000K 1500 mm	4058075546851	58	G13	1 513	23	3 700	160	4 000	190	83	60 000	C	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 23 W/6500K 1500 mm	4058075546875	58	G13	1 513	23	3 700	160	6 500	190	83	60 000	C	10	1	Sorunuz

### EMNİYET TAVSİYESİ

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürler içinde dış mekan uygulamalarında çalıştırılması mümkündür. Tc noktası, lambanın duyununda belirtilmiştir.

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> ST8 UN, CCG işletiminde zincirleme devre için piyasaya sürülmez | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını aşağıdaki adreste bulabilirsiniz [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# SubstiTUBE PRO UO HF<sup>1,2</sup>

Elektronik yüksek frekanslı balastlar (ECG) için LED tüpler, kırılma korumalı



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- G13 duylu cam T8 LED tüp
- Birçok yaygın elektronik balast ile uyumludur (bkz.uyumluluk listesi)
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme
- Cam kırığı korumalı camdan lamba tüpü örneğin, gıda endüstrisi
- Cıvasız ve RoHS'ye uygun

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Özel PET kaplama sayesinde parçalanma koruması
- Düşük sıcaklıklarda çalışmaya da uygundur
- Aydınlatma görevleri için yüksek ışık akısı
- Cam teknolojisi sayesinde bükülme olmaz

## UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının -20...+50 °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Endüstri
- Ofisler, kamu binaları

Ürün adı	GTIN (EAN)	W <sub>max</sub>	W	lm	lm/W	K	CRI	t <sub>h</sub>	5	Liste Fiyatı					
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 15 W/4000K 1200 mm	4058075545014	36	G13	1213	15	2400	160	4000	190	83	60000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 15 W/6500K 1200 mm	4058075545038	36	G13	1213	15	2400	160	6500	190	83	60000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 23 W/4000K 1500 mm	4058075545076	58	G13	1513	23	3700	160	4000	190	83	60000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 23 W/6500K 1500 mm	4058075545151	58	G13	1513	23	3700	160	6500	190	83	60000	D	10	1	Sorunuz

## EMNİYET TAVSİYESİ

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürler içinde dış mekan uygulamalarında çalıştırılması mümkündür. Düşük kayıplı ve geleneksel balastlar ile şebeke gerilimi ile çalışmaya uygun değildir. Tc noktası, lamba duyuunda belirtilmiştir.

## SubstiTUBE PRO HF<sup>1,2</sup>

Elektronik yüksek frekanslı balastlar (ECG) için LED tüpler, kırılma korumalı



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- G13 duylu cam T8 LED tüp
- Birçok yaygın elektronik balast ile uyumludur (bkz. uyumluluk listesi)
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme
- Cam kırığı korumalı camdan lamba tüpü örneğin, gıda endüstrisi
- Cıvasız ve RoHS'ye uygun

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Özel PET kaplama sayesinde parçalanma koruması
- Düşük sıcaklıklarda çalışmaya da uygundur
- Aydınlatma görevleri için yüksek ışık akısı
- Cam teknolojisi sayesinde bükülme olmaz

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının -20...+50 °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Endüstri
- Ofisler, kamu binaları

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	lm/w	K	CRI	t <sub>h</sub>	5	Liste Fiyatı					
SubstiTUBE T8 HF Pro 7.5 W/3000K 600 mm	4058075545052	18	G13	603	7.5	1 000	133	3 000	190	83	60 000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 HF Pro 7.5 W/4000K 600 mm	4058075545090	18	G13	603	7.5	1 100	146	4 000	190	83	60 000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 HF Pro 7.5 W/6500K 600 mm	4058075545113	18	G13	603	7.5	1 100	146	6 500	190	83	60 000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 HF Pro 14 W/3000K 1200 mm	4058075545137	36	G13	1 213	14	1 900	135	3 000	190	83	60 000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 HF Pro 14 W/4000K 1200 mm	4058075545175	36	G13	1 213	14	2 100	150	4 000	190	83	60 000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 HF Pro 14 W/6500K 1200 mm	4058075545205	36	G13	1 213	14	2 100	150	6 500	190	83	60 000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 HF Pro 20 W/3000K 1500 mm	4058075545229	58	G13	1 513	20	2 800	140	3 000	190	83	60 000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 HF Pro 20 W/4000K 1500 mm	4058075545243	58	G13	1 513	20	3 100	155	4 000	190	83	60 000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T8 HF Pro 20 W/6500K 1500 mm	4058075545267	58	G13	1 513	20	3 100	155	6 500	190	83	60 000	D	10	1	Sorunuz

### EMNİYET TAVSİYESİ

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürler içinde dış mekan uygulamalarında çalıştırılması mümkündür.

Düşük kayıplı ve geleneksel balastlar ile şebeke gerilimi ile çalışmaya uygun değildir.

Tc noktası, lamba duyunda belirtilmiştir.

## SubstiTUBE T5 HF<sup>1,2</sup>

Elektronik yüksek frekanslı balastlar (ECG) için ekonomik LED tüpler



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- HF durultucu tesisatları üzerindeki mevcut T5 lambalar için retrofit alternatif
- Cam kırığı korumalı camdan lamba tüpü örneğin, gıda endüstrisi
- Yüksek renk tutarlılığı:  $\leq 5$  SDCM
- Kullanım ömrü: 50.000 saate kadar
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Cam teknolojisi sayesinde bükülme olmaz
- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Aydınlatma görevleri için yüksek ışık akısı

### UYGULAMA ALANLARI

- Ofisler, kamu binaları
- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Endüstri
- Ortam sıcaklığının  $-20...+50$  °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma

Ürün adı	GTIN (EAN)	w <sub>2W</sub>			W	lm	lm/w	K		CRI	t <sub>lh</sub> <sup>4</sup>				Liste Fiyatı
SubstiTUBE T5 HF HE14 7 W/3000K 549 mm	4058075543300	14	G5	549	7	900	128	3000	190	83	50000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF HE14 7 W/4000K 549 mm	4058075543324	14	G5	549	7	1000	142	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF HE14 7 W/6500K 549 mm	4058075543348	14	G5	549	7	1000	142	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/3000K 849 mm	4058075543249	21	G5	849	10	1350	135	3000	190	83	50000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/4000K 849 mm	4058075543263	21	G5	849	10	1500	150	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/6500K 849 mm	4058075543287	21	G5	849	10	1500	150	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF HE28 17 W/3000K 1149 mm	4058075543188	28	G5	1149	17	2150	126	3000	190	83	50000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF HE28 17 W/4000K 1149 mm	4058075543201	28	G5	1149	17	2400	141	4000	190	83	50000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF HE28 17 W/6500K 1149 mm	4058075543225	28	G5	1149	17	2400	141	6500	190	83	50000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF HE35 18 W/3000K 1449 mm	4058075543126	35	G5	1449	18	2550	141	3000	190	83	50000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF HE35 18 W/4000K 1449 mm	4058075543140	35	G5	1449	18	2800	155	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF HE35 18 W/6500K 1449 mm	4058075543164	35	G5	1449	18	2800	155	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF H049 26 W/3000K 1449 mm	4058075543065	49	G5	1449	26	3600	138	3000	190	83	50000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF H049 26 W/4000K 1449 mm	4058075543089	49	G5	1449	26	4000	153	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF H049 26 W/6500K 1449 mm	4058075543102	49	G5	1449	26	4000	153	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF H054 26 W/3000K 1149 mm	4058075543003	54	G5	1149	26	3600	138	3000	190	83	50000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF H054 26 W/4000K 1149 mm	4058075543027	54	G5	1149	26	4000	153	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF H054 26 W/6500K 1149 mm	4058075543041	54	G5	1149	26	4000	153	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF H080 37 W/3000K 1449 mm	4058075542945	80	G5	1449	37	5050	136	3000	190	83	50000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF H080 37 W/4000K 1449 mm	4058075542969	80	G5	1449	37	5600	151	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 HF H080 37 W/6500K 1449 mm	4058075542983	80	G5	1449	37	5600	151	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz

### EMNİYET TAVSİYESİ

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürler içinde dış mekan uygulamalarında çalıştırılması mümkündür.

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşulları aşağıdaki adreste bulabilirsiniz [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## SUBSTITUBE T5 220-240V AC<sup>1,2</sup>

AC şebeke elektriği bağlantısında çalıştırılmaya uygun LED tüpler



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- AC şebeke elektriği ile kullanımda G5 duylu T5 floresan lamba için LED retrofit
- Cam kırığı korumalı camdan lamba tüpü örneğin, gıda endüstrisi uygulamaları için
- Yüksek renk tutarlılığı:  $\leq 5$  SDCM
- Kullanım ömrü: 50.000 saate kadar
- AB 2019/2020'ye göre düşük titreme

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Cam teknolojisi sayesinde bükülme olmaz
- Özel PET kaplama sayesinde parçalanma koruması
- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Aydınlatma görevleri için yüksek ışık akısı

### UYGULAMA ALANLARI

- Ofisler, kamu binaları
- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Endüstri
- Ortam sıcaklığının  $-20...+50$  °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	lm/w	K	CRI	t <sub>h</sub>	5	Liste Fiyatı					
SubstiTUBE T5 AC HE14 8 W/3000K 549 mm	4058075530611	14	G5	549	8	1080	135	3000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC HE14 8 W/4000K 549 mm	4058075543560	14	G5	549	8	1200	150	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC HE14 8 W/6500K 549 mm	4058075543584	14	G5	549	8	1200	150	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/3000K 1149 mm	4058075630581	28	G5	1149	16	2150	134	3000	190	83	50000	E	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/4000K 1149 mm	4058075543522	28	G5	1149	16	2400	150	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/6500K 1149 mm	4058075543546	28	G5	1149	16	2400	150	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC HE35 18 W/3000K 1449 mm	4058075630567	35	G5	1449	18	2550	142	3000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC HE35 18 W/4000K 1449 mm	4058075543485	35	G5	1449	18	2800	155	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC HE35 18 W/6500K 1449 mm	4058075543508	35	G5	1449	18	2800	155	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC H049 26 W/3000K 1449 mm	4058075630543	49	G5	1449	26	3600	138	3000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC H049 26 W/4000K 1449 mm	4058075543447	49	G5	1449	26	4000	153	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC H049 26 W/6500K 1449 mm	4058075543461	49	G5	1449	26	4000	153	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC H054 26 W/3000K 1149 mm	4058075630529	54	G5	1149	26	3600	138	3000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC H054 26 W/4000K 1149 mm	4058075543409	54	G5	1149	26	4000	153	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC H054 26 W/6500K 1149 mm	4058075543423	54	G5	1149	26	4000	153	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC H080 37 W/3000K 1449 mm	4058075630505	80	G5	1449	37	5050	136	3000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC H080 37 W/4000K 1449 mm	4058075543362	80	G5	1449	37	5600	151	4000	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz
SubstiTUBE T5 AC H080 37 W/6500K 1449 mm	4058075543386	80	G5	1449	37	5600	151	6500	190	83	50000	D	10	1	Sorunuz

### EMNİYET TAVSİYESİ

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürler içinde dış mekan uygulamalarında çalıştırılması mümkündür. Elektronik balast ile çalıştırmaya uygun değildir.

## SubstiTUBE T9 EM<sup>1,2</sup>

Elektromanyetik balast (CCG) ve AC şebeke elektriği için dairesel LED tüp



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürlerde klasik T9 floresan lambalar için LED alternatif
- Eşit aydınlatma
- Kullanım ömrü: 30.000 saate kadar
- Cıvasız ve RoHS'ye uygun

### ÜRÜNÜN ÖZELLİKLERİ

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- %50'ye varan enerji tasarrufları (CCG ile çalışan T9 floresan lambaya kıyasla)
- Düşük sıcaklıklarda çalışmaya da uygundur
- Doğrudan 230 V AC şebeke elektriği üzerinde çalışma

### UGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının -20...+50 °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Koridorlar, merdivenler, kapalı otoparklar
- Ev içi uygulamalar
- Dekoratif uygulamalar

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	lm/w	K	CRI	t <sub>h</sub>	°C	h	mm	mm	mm	mm	Liste Fiyatı
SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/4000K G10q	4058075604612	22	G10q	212	12	1320	110	4000	120	≥80	30000	E	10	1	17,50 €
SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/6500K G10q	4058075604650	22	G10q	212	12	1320	110	6500	120	≥80	30000	E	10	1	17,50 €
SubstiTUBE T9 C EM 32 20 W/4000K G10q	4058075604674	32	G10q	300	20	2200	110	4000	120	≥80	30000	E	10	2	22,50 €
SubstiTUBE T9 C EM 32 20 W/6500K G10q	4058075604698	32	G10q	300	20	2200	110	6500	120	≥80	30000	E	10	2	22,50 €

### EMNİYET TAVSİYESİ

Veri dosyasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürler içinde dış mekan uygulamalarında çalıştırılması mümkündür. Elektronik balast ile çalıştırmaya uygun değildir.

## LEDinestra DIM<sup>1</sup>

Kısılabilir tüp şeklinde LED lambalar



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Tüp şeklinde akkor lambalar için LED alternatif
- Kısılabilir (birçok yaygın dimmer ile, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim))
- Özellikle eşit aydınlatma için
- Cıva içermeyen lambalar
- Cam ampul

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Kullanım ömrü: 25.000 saate kadar
- Çok düşük enerji tüketimi
- İyi renksel geriverim

### UYGULAMA ALANLARI

- Ayna aydınlatması için ideal
- Oteller, restoranlar
- Ev içi uygulamalar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	mm	I (mm)	W	lm	lm/w	K	°	CRI	t <sub>h</sub> <sup>3</sup>	4	5	Liste Fiyatı	
LEDinestra 300 mm 27 3.1 W/2700K S14s	4058075607033	27	S14s	300	3.1	275	88	2700	200	≥80	25000	F	10	1	27,20 €
LEDinestra 300 mm 27 3.1 W/2700K S14d	4058075607019	27	S14d	300	3.1	275	88	2700	200	≥80	25000	F	10	2	26,30 €
LEDinestra 500 mm 40 4.9 W/2700K S14s	4058075607071	40	S14s	500	4.9	470	95	2700	200	≥80	25000	F	10	3	30,50 €
LEDinestra 500 mm 40 4.9 W/2700K S14d	4058075607057	40	S14d	500	4.9	470	95	2700	200	≥80	25000	F	10	4	31,30 €
LEDinestra 1000 mm 75 9.9 W/2700K S14s	4058075607095	75	S14s	1000	9.9	1055	106	2700	200	≥80	25000	F	5	5	62,90 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını aşağıdaki adreste bulabilirsiniz [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)



## LEDinestra<sup>1,2</sup>

Tüp şeklinde LED lambalar



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Tüp şeklinde akkor lambalar için LED alternatif
- Eşit aydınlatma
- Cıva içermeyen lambalar
- Cam ampul

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- Çok düşük enerji tüketimi
- İyi renksel geriverim

### UYGULAMA ALANLARI

- Ayna aydınlatması için ideal
- Oteller, restoranlar
- Ev içi uygulamalar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	mm	I (mm)	W	lm	lm/w	K	°	CRI	t(h) <sup>4</sup>	5	No.	Liste Fiyatı	
LEDinestra 300 mm 27 3.2 W/2700K S14s	4058075607132	27	S14s	300	3.2	275	85	2700	200	≥80	15000	F	10	1	23,00 €
LEDinestra 300 mm 27 3.2 W/2700K S14d	4058075607118	27	S14d	300	3.2	275	85	2700	200	≥80	15000	F	10	2	23,90 €
LEDinestra 500 mm 40 4.8 W/2700K S14s	4058075607170	40	S14s	500	4.8	470	97	2700	200	≥80	15000	F	10	3	27,90 €
LEDinestra 500 mm 40 4.8 W/2700K S14d	4058075607156	40	S14d	500	4.8	470	97	2700	200	≥80	15000	F	10	4	28,80 €

## OSRAM DULUX D LED EM & AC ŞEBEKE ELEKTRİĞİ<sup>1,2</sup>

CCG ve AC şebeke elektrliği ile çalıştırmaya uygun 2 pimli G24d duylu CFLni için LED retrofit



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürler veya AC şebeke elektrliği üzerinde kullanılabilen geleneksel kompakt floresan lambalar için LED retrofit
- Koruma türü: IP20
- Boyuna ekseninde etrafında döndürülebilir duylu (+ 90°)
- Kullanım ömrü: 30.000 saate kadar
- Tek uçlu iki pimli fişli G24d duylu

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Çok düşük enerji tüketimi
- Kompakt tasarım sayesinde kolay lamba değişikliği
- Doğrudan 230 V AC şebeke elektrliği üzerinde çalışma

### UYGULAMA ALANLARI

- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Yürüme yolları ve koridorlar
- Oteller, restoranlar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I	d	t	h	4	5	6	7	Liste Fiyatı
DULUX D LED EM & AC Mains 6 W/3000K	4058075558106	13	G24d-1	6	600	3000	80	148	34	120	30000	F	10	1	9,50 €
DULUX D LED EM & AC Mains 6 W/4000K	4058075558182	13	G24d-1	6	660	4000	80	148	34	120	30000	E	10	1	9,50 €
DULUX D LED EM & AC Mains 7 W/3000K	4058075558328	18	G24d-2	7	700	3000	80	148	34	120	30000	F	10	2	9,90 €
DULUX D LED EM & AC Mains 7 W/4000K	4058075558502	18	G24d-2	7	770	4000	80	148	34	120	30000	E	10	2	9,90 €
DULUX D LED EM & AC Mains 10 W/3000K	4058075558564	26	G24d-3	10	990	3000	80	171	34	120	30000	F	10	3	10,90 €
DULUX D LED EM & AC Mains 10 W/4000K	4058075558601	26	G24d-3	10	1100	4000	80	171	34	120	30000	E	10	3	10,90 €

### EMNİYET TAVSİYESİ

Paralel çalışmaya uygun değildir.

# OSRAM DULUX D/E LED HF & AC ŞEBEKE ELEKTRİĞİ<sup>1,2</sup>

ECG ve AC şebeke elektriği ile çalıştırmaya uygun 4 pimli G24q duylu CFLni için LED retrofit



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- ECG armatürler veya AC şebeke elektriği üzerinde kullanılabilen geleneksel kompakt floresan lambalar için LED retrofit
- Tek uçlu dört pimli fişli G24q duylu
- Boyuna eksenini etrafında döndürülebilir (±90°)
- Koruma türü: IP20
- Kullanım ömrü: 30.000 saate kadar

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Çok düşük enerji tüketimi
- Doğrudan 230 V AC şebeke elektriği üzerinde çalışma

## UYGULAMA ALANLARI

- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Yürüme yolları ve koridorlar
- Oteller, restoranlar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I	d	t	5	Liste Fiyatı				
DULUX D/E LED HF & AC Mains 6 W/3000K	4058075558663	13	G24q-1	6	600	3000	80	143	33	120	30000	F	10	1	15,20 €
DULUX D/E LED HF & AC Mains 6 W/4000K	4058075559103	13	G24q-1	6	660	4000	80	143	33	120	30000	E	10	1	15,20 €
DULUX D/E LED HF & AC Mains 7 W/3000K	4058075559127	18	G24q-2	7	700	3000	80	143	33	120	30000	F	10	1	15,80 €
DULUX D/E LED HF & AC Mains 7 W/4000K	4058075559158	18	G24q-2	7	770	4000	80	143	33	120	30000	E	10	1	15,80 €
DULUX D/E LED HF & AC Mains 10 W/3000K	4058075559172	26	G24q-3	10	990	3000	80	170	33	120	30000	F	10	2	17,20 €
DULUX D/E LED HF & AC Mains 10 W/4000K	4058075559196	26	G24q-3	10	1100	4000	80	170	33	120	30000	E	10	2	17,20 €

## EMNİYET TAVSİYESİ

Yandaki adreste yer alan uygunluk listesindeki en son güncellemeleri her zaman kontrol ediniz: [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility).  
Geleneksel balast ile çalışmaya uygun değildir.

# OSRAM DULUX T/E LED HF & AC ŞEBEKE ELEKTRİĞİ<sup>1,2</sup>

ECG ve AC şebeke elektrliği ile çalıştırmaya uygun 4 pimli GX24q duylu CFLni için LED retrofit



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- ECG armatürler veya AC şebeke elektrliği üzerinde kullanılabilen geleneksel kompakt floresan lambalar için LED retrofit
- Tek uçlu dört pimli fişli GX24q duylu
- Boyuna ekseninde dönebilir (±90°)
- Koruma türü: IP20
- Kullanım ömrü: 30.000 saate kadar

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Çok düşük enerji tüketimi
- Doğrudan 230 V AC şebeke elektrliği üzerinde çalışma

## UYGULAMA ALANLARI

- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Yürüme yolları ve koridorlar
- Oteller, restoranlar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I	d	t <sub>h</sub>	5	Liste Fiyatı				
DULUX T/E HF & AC Mains 7 W/3000K	4058075559349	18	GX24q-2	7	720	3000	80	120	45	130	30000	F	10	1	19,50 €
DULUX T/E HF & AC Mains 7 W/4000K	4058075559370	18	GX24q-2	7	800	4000	80	120	45	130	30000	E	10	1	19,40 €
DULUX T/E HF & AC Mains 10 W/3000K	4058075559394	26	GX24q-3	10	990	3000	80	140	45	130	30000	F	10	2	20,70 €
DULUX T/E HF & AC Mains 10 W/4000K	4058075559417	26	GX24q-3	10	1100	4000	80	140	45	130	30000	E	10	2	20,70 €
DULUX T/E HF & AC Mains 16 W/3000K	4058075559431	32	GX24q-3	16	1620	3000	80	155	45	130	30000	F	10	3	21,60 €
DULUX T/E HF & AC Mains 16 W/4000K	4058075559455	32	GX24q-3	16	1800	4000	80	155	45	130	30000	E	10	3	21,60 €
DULUX T/E HF & AC Mains 20 W/3000K	4058075559479	42	GX24q-4	20	2025	3000	80	165	45	130	30000	F	10	4	23,50 €
DULUX T/E HF & AC Mains 20 W/4000K	4058075559493	42	GX24q-4	20	2250	4000	80	165	45	130	30000	E	10	4	23,50 €

## EMNİYET TAVSİYESİ

Yandaki adreste yer alan uygunluk listesindeki en son güncellemeleri her zaman kontrol ediniz: [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility).  
Geleneksel balast ile çalışmaya uygun değildir.

## OSRAM DULUX S LED EM & AC ŞEBEKE ELEKTRİĞİ<sup>1,2</sup>

CCG ve AC şebeke elektriği ile çalıştırılmaya uygun 2 pimli G23 duylu kısa CFLni için LED retrofit



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürler veya AC şebeke elektriği üzerinde kullanılabilen geleneksel kompakt floresan lambalar için LED retrofit
- Koruma türü: IP20
- Kullanım ömrü: 30.000 saate kadar
- Tek uçlu iki pimli fişli G23 duy

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Çok düşük enerji tüketimi
- Kompakt tasarım sayesinde kolay lamba değişikliği
- Doğrudan 230 V AC şebeke elektriği üzerinde çalışma

### UYGULAMA ALANLARI

- Süper marketler ve çok katlı mağazalar
- Yürüme yolları ve koridorlar
- Oteller, restoranlar

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I	d	t	5	No.	Liste Fiyatı			
DULUX S LED EM & AC Mains 4.5 W/3000K	4058075557994	9	G23	4.5	450	3000	80	165	32	140	30000	F	10	1	9,30 €
DULUX S LED EM & AC Mains 4.5 W/4000K	4058075558045	9	G23	4.5	500	4000	80	165	32	140	30000	E	10	1	9,30 €
DULUX S LED EM & AC Mains 6 W/3000K	4058075558069	11	G23	6	630	3000	80	234	32	140	30000	F	10	2	10,30 €
DULUX S LED EM & AC Mains 6 W/4000K	4058075558083	11	G23	6	700	4000	80	234	32	140	30000	E	10	2	10,40 €

### EMNİYET TAVSİYESİ

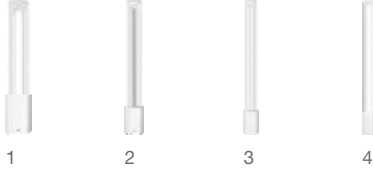
Paralel çalışmaya uygun değildir.

# OSRAM DULUX L LED HF & AC ŞEBEKE ELEKTRİĞİ<sup>1,2</sup>

ECG ve AC şebeke elektriği ile çalıştırılmaya uygun 4 pimli 2G11 duylu kısa CFLni için LED retrofit



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürler veya AC şebeke elektriği üzerinde kullanılabilen geleneksel kompakt floresan lambalar için LED retrofit
- Tek uçlu dört pimli fişli 2G11 duylu
- Koruma türü: IP20
- Kullanım ömrü: 30.000 saate kadar

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Hızlı, basit ve emniyetli değişiklik
- Geleneksel kompakt floresan lambalara benzer tasarımı sayesinde basit değiştirme
- Çok düşük enerji tüketimi
- Doğrudan 230 V AC şebeke elektriği üzerinde çalışma

## UYGULAMA ALANLARI

- Ofisler, kamu binaları
- Mağazalar
- Oteller, restoranlar
- Endüstri
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I (pm)	d (pm)	t (h)	4	5	6	7	8	Liste Fiyatı
DULUX L LED HF & AC Mains 8 W/3000K	4058075557390	18	2G11	8	900	3000	80	230	44	140	30000	E	10	1	21,50 €
DULUX L LED HF & AC Mains 8 W/4000K	4058075557499	18	2G11	8	1000	4000	80	230	44	140	30000	E	10	1	21,50 €
DULUX L LED HF & AC Mains 12 W/3000K	4058075559219	24	2G11	12	1350	3000	80	321	44	140	30000	E	10	2	23,20 €
DULUX L LED HF & AC Mains 12 W/4000K	4058075559233	24	2G11	12	1500	4000	80	321	44	140	30000	E	10	2	23,20 €
DULUX L LED HF & AC Mains 18 W/3000K	4058075557772	36	2G11	18	2070	3000	80	417	44	140	30000	E	10	3	24,10 €
DULUX L LED HF & AC Mains 18 W/4000K	4058075557833	36	2G11	18	2300	4000	80	417	44	140	30000	E	10	3	24,10 €
DULUX L LED HF & AC Mains 25 W/3000K	4058075559257	55	2G11	25	2950	3000	80	537	44	140	30000	E	10	4	28,30 €
DULUX L LED HF & AC Mains 25 W/4000K	4058075559271	55	2G11	25	3250	4000	80	537	44	140	30000	E	10	4	28,30 €

## EMNİYET ÖNERİSİ

Yandaki adreste yer alan uygunluk listesindeki en son güncellemeleri her zaman kontrol ediniz: [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility).

# OSRAM DULUX F LED EM & AC ŞEBEKE ELEKTRİĞİ<sup>1,2</sup>

CCG ve AC şebeke elektriği ile çalıştırılmaya uygun 4 pimli 2G10 duylu düz CFLni için LED retrofit



1



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CCG armatürler veya AC şebeke elektriği üzerinde kullanılabilen geleneksel kompakt floresan lambalar için LED retrofit
- Koruma türü: IP20
- Kullanım ömrü: 30.000 saate kadar
- Tek uçlu dört pimli fişli 2G10 duylu

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- Çok düşük enerji tüketimi
- Kompakt tasarım sayesinde kolay lamba değişikliği
- Doğrudan 230 V AC şebeke elektriği üzerinde çalışma

## UYGULAMA ALANLARI

- Ofisler
- Yürüme yolları ve koridorlar
- Oteller, restoranlar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I	d	t	h	h	h	h	h	h	Liste Fiyatı
DULUX F LED EM & AC Mains 20 W/3000K	4058075559295	36	2G10	20	2250	3000	80	222	89	120	30000	E	10	1	21,50 €	
DULUX F LED EM & AC Mains 20 W/4000K	4058075559318	36	2G10	20	2500	4000	80	222	89	120	30000	E	10	1	21,50 €	

## EMNİYET TAVSİYESİ

Paralel çalıştırmaya uygun değildir.

# HQL LED PRO<sup>1</sup>

Mekan uygulamasına yönelik HID lambalar için LED retrofit



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- HQL yedeği: Geleneksel balast (CCG) ile kullanımda HQL veya 230 V şebeke elektriği için uygundur
- Diğer HID yerine kullanılabilir: Balast olmadan hat gerilimi ile çalışmaya uygun
- Güç faktörü: 0.9
- Koruma türü: IP65
- Yüksek aşırı gerilim koruması: 6 kV'ye kadar (L-N)

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Cıva buharı lambaları (HQL) yerine kullanıldığında %78'e varan enerji tasarrufu sağlar
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

## UYGULAMA ALANLARI

- Sokaklar
- Alan aydınlatması
- Yaya alanları
- Parklar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	l (mm)	d (mm)	α	t <sub>h</sub> <sup>3</sup>	IP <sup>4</sup>	Icon	Icon	Liste Fiyatı	
HQL LED 1800 lm 14.5 W/2700K E27	4058075612358	50	E27	14.5	1800	2700	≥80	138	56	360	50000	E	6	1	46,20 €
HQL LED 2000 lm 14.5 W/4000K E27	4058075612372	50	E27	14.5	2000	4000	≥80	138	56	360	50000	D	6	1	46,20 €
HQL LED 2700 lm 21.5 W/2700K E27	4058075612396	80	E27	21.5	2700	2700	≥80	145	76	360	50000	E	6	2	55,10 €
HQL LED 3000 lm 21.5 W/4000K E27	4058075612419	80	E27	21.5	3000	4000	≥80	145	76	360	50000	D	6	2	55,10 €
HQL LED 3600 lm 29 W/2700K E27	4058075612433	80	E27	29	3600	2700	≥80	172	76	360	50000	E	6	3	61,10 €
HQL LED 4000 lm 29 W/4000K E27	4058075612457	80	E27	29	4000	4000	≥80	172	76	360	50000	D	6	3	61,10 €
HQL LED 5400 lm 41 W/2700K E27	4058075612471	125	E27	41	5400	2700	≥80	195	80	360	50000	E	6	4	98,00 €
HQL LED 5400 lm 41 W/2700K E40	4058075612518	125	E40	41	5400	2700	≥80	204	80	360	50000	E	6	5	98,90 €
HQL LED 6000 lm 41 W/4000K E27	4058075612495	125	E27	41	6000	4000	≥80	195	80	360	50000	D	6	4	98,00 €
HQL LED 6000 lm 41 W/4000K E40	4058075612532	125	E40	41	6000	4000	≥80	204	80	360	50000	D	6	5	98,90 €
HQL LED 11700 lm 90 W/2700K E40	4058075612556	250	E40	90	11700	2700	≥80	270	110	360	50000	E	6	6	148,50 €
HQL LED 13000 lm 90 W/4000K E40	4058075612570	250	E40	90	13000	4000	≥80	270	110	360	50000	D	6	6	148,50 €

## EMNİYET TAVSİYESİ

Ampul, değiştirilen ampulden daha büyük ve daha ağır olabilir. Kurulum öncesi armatür ve özellikle de duyun lambanın ağırlığını taşıyıp taşıyamayacağı kontrol edilmelidir. Mümkünse, 90 W lamba türleri için lambanın çıktığı paketin yer aldığı emniyet ipini takınız.

Ateşleyiciler ile çalıştırılmaya uygun değildir.

Kapasitör ile çalıştırma, sistemin güç çarpanında düşüşe yol açabilir.

Yatay olarak takıldığında, lambanın tc noktası lambanın üst kısmında belirtilir.

Dar armatürler ile dar reflektörlü armatürlerde kullanımı tavsiye edilmez.



## NAV LED<sup>1</sup>

Dış mekan uygulamalarında yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalar için LED retrofit



IP40

CCG  
ATEŞLEYİCİ

CCG

LEDVANCE  
5  
yıl  
garanti<sup>2</sup>

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- 185 lm/W'ye varan çok yüksek verimlilik
- Sistem Güç faktörü: > 0,7
- Koruma türü: IP40
- Yüksek aşırı gerilim koruması: 4 kV'ye kadar (L-N)
- Kullanım ömrü: 50.000 saate kadar (L70B50)

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Geleneksel yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalar (NAV) için direkt retrofit: yeniden elektrik kablosu çekilmeden CCG, kompanzasyon kapasitörü ve ateşleyici hızlı, basit ve emniyetli değiştirme
- NAV lambaları yerine kullanıldığında %52'ye varan enerji tasarrufu sağlar
- Güç indirgemeli CCG uyumluluğu sayesinde ilave maliyet tasarrufları ("gece anahtarlama")
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti ve maliyet tasarrufları
- Geleneksel NAV lambalarına benzer ışık dağıtımı

### UYGULAMA ALANLARI

- Sokaklar
- Alan aydınlatması
- Yaya alanları
- Parklar

Ürün adı	GTIN (EAN)	w/w	E	W	lm	K	CRI	I (max)	d (mm)	°	t(h)	3	4	Liste Fiyatı	
NAV LED 3600 lm 23 W/2700K E27	4058075453685	50	E27	23	3600	2700	70	190	70	360	50000	D	10	1	116,10 €
NAV LED 4000 lm 23 W/4000K E27	4058075453708	50	E27	23	4000	4000	70	190	70	360	50000	D	10	1	116,10 €
NAV LED 5400 lm 35 W/2700K E27	4058075453722	70	E27	35	5400	2700	70	190	70	360	50000	D	10	2	123,30 €
NAV LED 6000 lm 35 W/4000K E27	4058075453746	70	E27	35	6000	4000	70	190	70	360	50000	D	10	2	123,30 €
NAV LED 8100 lm 50 W/2700K E40	4058075453760	100	E40	50	8100	2700	70	260	70	360	50000	D	10	3	150,30 €
NAV LED 9000 lm 50 W/4000K E40	4058075453784	100	E40	50	9000	4000	70	260	70	360	50000	C	10	3	150,30 €
NAV LED 10800 lm 65 W/2700K E40	4058075453807	150	E40	65	10800	2700	70	260	70	360	50000	D	10	4	162,20 €
NAV LED 12000 lm 65 W/4000K E40	4058075453821	150	E40	65	12000	4000	70	260	70	360	50000	C	10	4	162,20 €

### EMNİYET TAVSİYESİ

Dış mekan uygulamalarına sadece uygun armatürlerde uygundur (IP40 koruma tipi lambalar).

Uygulamaya için gerekli ışık yoğunluğuna uyum, kurulum öncesinde kontrol edilmelidir. Toplam enerji verimliliği ile ışık dağılımı, aydınlatma sistemi tasarımına bağlıdır.

230 V hat gerilimiyle çalıştırma uygun değildir.

Güç boşaltmalı CCG üzerinde çalıştırılması, gücün düştüğü zamanlarda sistemin güç faktörünün azalmasına yol açabilir.

Kompanzasyon kapasitörünün çıkarılması, sistemin güç faktörünün düşmesine yol açabilir.

Yalnızca armatür için 50°C'ye varan sıcaklıklar için uygundur. Dar armatürlerde ve dar reflektörlü armatürlerde kullanım tavsiye edilmez

# HQL LED HIGHBAY<sup>1</sup>

Yüksek tavan armatürlerine uygun HID lambalar için LED retrofit



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- HQL lambaların yerini aldığı anda : HQL için geleneksel balast veya 230 V şebeke elektriği ile çalışmaya uygundur
- Diğer HID'nin yerini aldığı anda: Balast olmadan hat gerilimi ile çalışmaya uygundur
- Güç faktörü 0.9
- Koruma türü: IP40
- Yüksek aşırı gerilim koruması: 4 kV'ye kadar (L-N)

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- %65'e varan enerji tasarrufları
- Geniş işletim sıcaklığı aralığı için etkin ısı yönetim
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

## UYGULAMA ALANLARI

- Yüksek bir ışık akısı gerektiren uygulamalar için LED alternatif
- Endüstriyel tesisler ile depolama tesisleri
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔW	E	W	lm	K	CRI	I (lm)	Ø d (mm)	h (mm)	t <sub>in</sub> <sup>3</sup>	IP <sub>20</sub> <sup>4</sup>	Çoklu	LED	Liste Fiyatı
HQL LED HIGHBAY 250 115° 95 W/4000K E40	4058075612594	250	E40	95	13000	4000	80	278	190	115	50000	E	4	1	120,70 €
HQL LED HIGHBAY 400 117° 140 W/4000K E40	4058075612617	400	E40	140	20000	4000	80	310	229	117	50000	D	4	2	166,80 €

## EMNİYET TAVSİYESİ

Ampul, değiştirilen ampulden daha büyük ve daha ağır olabilir. Kurulum öncesi armatür ve özellikle de duyun lambanın ağırlığını taşıyıp taşıyamayacağı kontrol edilmelidir. Emniyet askısı takılmalıdır. Sadece armatür içinde 50°C'ye kadar olan sıcaklıklar için uygundur. Ateşleyiciler ile çalıştırılmaya uygun değildir. Kapasitör ile çalıştırma, sistemin güç faktöründe düşüşe yol açabilir. Tam verimlilik ve kullanım ömrü için armatürün üzerinde bulunan herhangi bir cam veya kapağın çıkarılması tavsiye edilir.

<sup>1</sup>Kısılmaz | <sup>2</sup>Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını aşağıdaki adreste bulabilirsiniz [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>3</sup>L70/B50 | <sup>4</sup>A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## HQI LED HIGHBAY<sup>1</sup>

Yüksek tavan armatürlerine uygun HID lambalar için LED retrofit



1

IP40

CCG  
ATESLEYİCİ

CCG

LEDVANCE  
5  
yıl  
garanti<sup>2</sup>

### ÜRÜN ÖZELİKLERİ

- Koruma türü: IP40
- Yüksek aşırı akım koruması: 4 kV'ye kadar (L-N)

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- CCG ve ateşleyici uyumluluğu sayesinde geleneksel HQI ve NAV lambaları yerine doğrudan kullanılabilir
- Geleneksel HQI lambaları yerine kullanıldığında %68'e varan enerji tasarrufları
- Geniş işletim sıcaklığı aralığı için etkin ısı yönetim
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Yüksek bir ışık akısı gerektiren uygulamalar için LED alternatif
- Endüstriyel tesisler ile depolama tesisleri
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔW	≡	W	lm	K	CRI	l (mm)	∅ d (mm)	∠	t <sub>90</sub> <sup>3</sup>	IP <sup>4</sup>	No.	Liste Fiyatı	
HQI HIGHBAY 250 120° 95 W/4000K E40	4058075612631	250	E40	95	13000	4000	≥80	307	230	120	50000	E	4	1	148,80 €
HQI HIGHBAY 400 120° 140 W/4000K E40	4058075612655	400	E40	140	20000	4000	≥80	307	230	120	50000	E	4	1	196,20 €

### EMNİYET TAVSİYESİ

230 V hat gerilimiyle çalıştırmaya uygun değildir.

Ampul, değiştirilen ampulden daha büyük ve daha ağır olabilir. Kurulum öncesi armatür ve özellikle de duyun lambanın ağırlığını taşıyıp taşıyamayacağı kontrol edilmelidir.

Emniyet askısı takılmalıdır.

Tam verimlilik ve kullanım ömrü için armatürün üzerinde bulunan herhangi bir cam veya kapağın çıkarılması tavsiye edilir.

Yalnızca armatür için 50°C'ye varan sıcaklıklar için uygundur.

# LED PIN 12 V DIM<sup>1</sup>

Retrofit pim duylu kısılabilir, düşük gerilimli 12 V LED lambalar



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Kısılabilir (birçok yaygın dimmer ile, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim))
- Birçok yaygın geleneksel ve elektronik balasta uyumludur (bkz. uyumluluk listesi)
- Düşük gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Duy: G4, GY6.35

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Doğrudan Akımda ve Alternatif Akımda değişken kullanım
- İyi, geniş kapsamlı ışık yayma
- Dekoratif ve serbest yanan uygulamalar için ideal
- Kullanım ömrü: 25.000 saate kadar
- Dört yıl garanti

## UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif uygulamalar
- Ev içinde atmosferik vurgulu aydınlatma
- Dış mekan uygulamaları yalnızca armatürlerde mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	W	lm	K	CRI	I (lm)	Ø (mm)	t (h)	5	Liste Fiyatı				
P DIM PIN 20 320° 2 W/2700K G4	4058075622388	20	G4	2	200	2700	≥80	40	15	320	25000	F	20	1	5,50 €
<b>YENİ</b> P DIM PIN 40 320° 4.5 W/2700K GY6.35	4058075607255	40	GY6.35	4.5	470	2700	≥80	50	18	320	20000	F	6	2	7,70 €

## EMNİYET TAVSİYESİ

Tam verimlilik ve kullanım ömrü için armatürün üzerinde bulunan herhangi bir cam veya kapağın çıkarılması tavsiye edilir.

## LED PIN MICRO 12 V<sup>1,2</sup>

Retrofit pim duylu küçük boy, düşük gerilimli 12 V LED lambalar



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Birçok yaygın geleneksel ve elektronik balasta uyumludur (bkz. uyumluluk listesi)
- Düşük gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Duy: G4

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok küçük ebatlar
- Doğrudan Akımda ve Alternatif Akımda değişken kullanım
- İyi, geniş kapsamlı ışık yayma
- Dekoratif ve serbest yanan uygulamalar için ideal
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif uygulamalar
- Ev içinde atmosferik vurgulayıcı aydınlatma
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	lm	K	CRI	I [lm]	d [mm]	t [h]	F	6	1	Liste Fiyatı			
PIN MICRO 10 300° 1 W/2700K G4	4058075523098	10	G4	1	100	2700	≥80	30	10	300	15000	F	6	1	5,00 €

### EMNİYET TAVSİYESİ

Tam verimlilik ve kullanım ömrü için armatürün üzerinde bulunan herhangi bir cam veya kapağın çıkarılması tavsiye edilir.

## PARATHOM LED PIN 12V<sup>1,2</sup>

Retrofit pim duylu, düşük gerilimli 12 V LED lambalar



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Birçok yaygın geleneksel ve elektronik balasta uyumludur (bkz. uyumluluk listesi)
- Düşük gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Duy: G4, GY6.35

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Doğrudan Akımda ve Alternatif Akımda değişken kullanım
- İyi, geniş kapsamlı ışık yayma
- Dekoratif ve serbest yanan uygulamalar için ideal
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- Dört yıl garanti

### UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif uygulamalar
- Ev içinde atmosferik vurgulayıcı aydınlatma
- Mağazalar, oteller ve restoranlar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca Armatürlerde mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	W <sup>Δ</sup> W	W	lm	K	CRI	I (mm)	d (mm)	Δ	t (h)	5	Liste Fiyatı			
P PIN 10 0.9 W/2700K G4	4058075622722	10	G4	0.9	100	2700	≥80	33	12	320	15000	F	20	1	3,10 €
P PIN 20 1.8 W/2700K G4	4058075622692	20	G4	1.8	200	2700	≥80	36	13	300	15000	F	20	2	3,20 €
P PIN 30 2.6 W/2700K G4	4058075622449	30	G4	2.6	300	2700	≥80	40	14	320	15000	F	20	3	3,80 €
P PIN 30 2.6W/2700K GY6.35	4058075622418	30	GY6.35	2.6	300	2700	≥80	40	14	300	15000	F	20	4	4,50 €
YENİ P PIN 40 4W/2700K GY6.35	4058075622357	40	GY6.35	4	470	2700	≥80	50	18	320	15000	F	20	5	4,90 €

### EMNİYET TAVSİYESİ

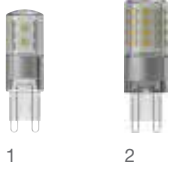
Tam verimlilik ve kullanım ömrü için armatürün üzerinde bulunan herhangi bir cam veya kapağın çıkarılması tavsiye edilir.

# PARATHOM DIM LED PIN G9<sup>1</sup>

Retrofit pimli duy G9 özellikli kısılabilir LED lambalar



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



1

2



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Kısılabilir (birçok yaygın dimmer ile, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim))
- Yüksek gerilimli halojen lambalara LED alternatif

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- İyi, geniş kapsamlı ışık yayma
- Kullanım ömrü: 25.000 saate kadar
- Dekoratif ve serbest yanan uygulamalar için ideal
- Beş yıl garanti

## UYGULAMA ALANLARI

- Ev içinde atmosferik vurgulayıcı aydınlatma
- Mağazalar, oteller ve restoranlar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	lm	W	lm	K	CRI	I (lm)	d (mm)	°	t <sub>h</sub> <sup>3</sup>	IP <sup>4</sup>	LEDVANCE	LEDVANCE	Liste Fiyatı
YENİ P DIM PIN 30 3 W/2700K G9	4058075622890	30	G9	3	320	2700	≥80	52	16	300	25000	F	20	1	6,20 €
P DIM PIN 40 4 W/2700K G9	4058075622265	40	G9	4	470	2700	≥80	59	18	320	25000	E	20	2	6,80 €

## EMNİYET TAVSİYESİ

Tam verimlilik ve kullanım ömrü için armatürün üzerinde bulunan herhangi bir cam veya kapağın çıkarılması tavsiye edilir.

## PARATHOM LED PIN G9<sup>1,2</sup>

Retrofit pimli duy G9 özleklili LED lambalar



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel yüksek gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$ ; sürekli türsellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- İyi, geniş kapsamlı ışık yayma
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- Dört yıl garanti

### UYGULAMA ALANLARI

- Ev içinde atmosferik vurgulayıcı aydınlatma
- Mağazalar, oteller ve restoranlar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	K	CRI	I <sub>avg</sub>	Ø <sub>d</sub>	h	t <sub>90</sub>	IP	5	Liste Fiyatı	
P PIN 20 1.9 W/2700K G9	4058075625969	20	G9	1.9	200	2700	$\geq 80$	46	15	300	15000	F	20	1	2,20 €
P PIN 30 2.6 W/2700K G9	4058075626041	30	G9	2.6	320	2700	$\geq 80$	47	15	300	15000	E	20	2	3,20 €
P PIN 30 2.6 W/4000K G9	4058075626010	30	G9	2.6	320	4000	$\geq 80$	47	15	300	15000	E	20	2	3,30 €
P PIN 40 4.2 W/2700K G9	4058075626072	40	G9	4.2	470	2700	$\geq 80$	52	19	300	15000	E	20	3	4,20 €
P PIN 40 4.2 W/4000K G9	4058075626102	40	G9	4.2	470	4000	$\geq 80$	52	19	300	15000	E	20	3	4,20 €
P PIN 50 4.8 W/2700K G9	4058075622234	50	G9	4.8	600	2700	$\geq 80$	59	18	320	15000	E	20	4	6,20 €
P PIN 50 4.8 W/4000K G9	4058075622203	50	G9	4.8	600	4000	$\geq 80$	59	18	320	15000	E	20	4	6,20 €

### EMNİYET TAVSİYESİ

Tam verimlilik ve kullanım ömrü için armatürün üzerinde bulunan herhangi bir cam veya kapağın çıkarılması tavsiye edilir.



## PARATHOM SPECIAL T26<sup>1,2</sup>

Buzdolapları için özel LED lambalar



230V



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel yüksek gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$ ; sürekli tüsellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok küçük ebatlar
- İyi, geniş kapsamlı ışık yayma
- Dekoratif ve serbest yanan uygulamalar için ideal
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- Dört yıl garanti

### UYGULAMA ALANLARI

- Küçük tasarımcı armatürleri
- Ev buzdolapları
- Dikiş makineleri
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Product name	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	t [h]	3	4	5	6	7	Liste Fiyat
P SPC.T26 12 2.2 W/2700K E14	4058075616912	12	E14	2.2	110	2700	$\geq 80$	63	26	300	15000	G	20	1	2,80 €
P SPC.T26 20 2.3 W/2700K E14	4058075620254	20	E14	2.3	200	2700	$\geq 80$	63	25	160	15000	F	20	2	2,70 €
P SPC.T26 20 2.3 W/6500K E14	4058075620155	20	E14	2.3	200	6500	$\geq 80$	63	25	160	15000	F	20	2	2,70 €
P SPC.T26 25 2.8 W/2700K E14	4058075616875	25	E14	2.8	250	2700	$\geq 80$	63	26	300	15000	F	20	3	3,10 €
P SPC.T26 25 2.8 W/6500K E14	4058075616837	25	E14	2.8	250	6500	$\geq 80$	63	26	300	15000	F	20	3	3,10 €
P SPC.T26 40 4 W/2700K E14	4058075616790	40	E14	4	470	2700	$\geq 80$	80	25	300	15000	E	20	4	3,50 €

## LED SPECIAL T26<sup>1,2</sup>

E14 vidalı duy özelliğine sahip küçük özel LED lambalar



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel yüksek gerilimli lambalara LED alternatif
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$ ; sürekli türsellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Çok küçük ebatlar
- İyi, geniş kapsamlı ışık yayma
- Dekoratif ve serbest yanan uygulamalar için ideal
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- Üç yıl garanti

### UYGULAMA ALANLARI

- Ev buzdolapları
- Ev içinde atmosferik vurgulayıcı aydınlatma
- Küçük tasarımcı armatürleri
- Dikiş makineleri
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Product name	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I	d	t	h	5	6	1	Liste Fiyat	
SPC.T26 5 1.6 W/2400K E14	4058075432819	5	E14	1.6	50	2400	$\geq 80$	63	26	300	15000	G	6	1	3,30 €
SPC.T26 55 6.5 W/2700K E14	4058075432963	55	E14	6.5	730	2700	$\geq 80$	80	25	300	15000	E	6	2	5,00 €

## PARATHOM DIM LINE R7s<sup>1</sup>

Kısılabilir çift uçlu özel LED lambalar



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Kısılabilir (birçok yaygın dimmer ile, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim))
- Geleneksel R7s lambalara LED alternatif
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$ ; sürekli türessellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Dışmerkezli duy sayesinde çoğu R7s armatüre uyur
- İyi, geniş kapsamlı ışık yayma
- Daha düşük ısı çıkışı (standart referans ürüne kıyasla)
- Beş yıl garanti

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının  $-20...+50$  °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Konaklama
- Ev içi uygulamalar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Product name	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	I [pm]	d [pm]	t [h]	3	4	Liste Fiyat			
P DIM LINE 78.0 mm 75 9.5 W/2700K R7s	4058075626935	75	R7s	9.5	1055	2700	80	78	28	300	25000	E	20	1	8,80 €
P DIM LINE 78.0 mm 100 12 W/2700K R7s	4058075626966	100	R7s	12	1521	2700	80	78	28	300	25000	E	20	2	14,30 €
P DIM LINE 118.0 mm 125 16 W/2700K R7s	4058075626812	125	R7s	16	2000	2700	80	118	28	300	25000	E	20	3	14,50 €
P DIM LINE 118.0 mm 150 19 W/2700K R7s	4058075626782	150	R7s	19	2452	2700	80	118	28	300	25000	E	20	4	19,10 €

### EMNİYET TAVSİYESİ

Tam verimlilik ve kullanım ömrü için armatürün üzerinde bulunan herhangi bir cam veya kapağın çıkarılması tavsiye edilir.

## PARATHOM LINE R7s<sup>1,2</sup>

Çift uçlu LED lambalar



230V



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel R7s lambalara LED alternatif
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$ ; sürekli türsellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Dışmerkezli duy sayesinde çoğu R7s armatüre uyur
- İyi, geniş kapsamlı ışık yayma
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- Daha düşük ısı çıkışı (standart referans ürüne kıyasla)
- Dört yıl garanti

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının  $-20...+50$  °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Konaklama
- Ev içi uygulamalar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

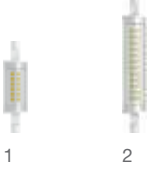
Product name	GTIN (EAN)	W	lm	K	CRI	L (mm)	d (mm)	t (mm)	4	5	Liste Fiyatı
P LINE R7s 78.0 mm 60 6.5 W/2700K R7s	4058075653283	60	R7s 6.5 806	2700	80	78	29	330	15000	E 20	1 6,20 €
P LINE R7s 78.0 mm 75 8.2 W/2700K R7s	4058075653221	75	R7s 8.2 1055	2700	80	78	29	330	15000	E 20	1 7,30 €
P LINE R7s 78.0 mm 100 12 W/2700K R7s	4058075627055	100	R7s 12 1521	2700	80	78	28	300	15000	E 20	2 11,80 €
P LINE R7s 118.0 mm 100 13 W/2700K R7s	4058075626874	100	R7s 13 1521	2700	80	118	28	300	15000	E 20	3 9,90 €
P LINE R7s 118.0 mm 125 16 W/2700K R7s	4058075626843	125	R7s 16 2000	2700	80	118	28	300	15000	E 20	4 11,70 €
P LINE R7s 118.0 mm 150 19 W/2700K R7s	4058075626904	150	R7s 19 2452	2700	80	118	28	300	15000	E 20	5 17,80 €

### EMNİYET TAVSİYESİ

Tam verimlilik ve kullanım ömrü için armatürün üzerinde bulunan herhangi bir cam veya kapağın çıkarılması tavsiye edilir.

## LED SLIM LINE R7S<sup>1,2</sup>

Retrofit duy R7s özellikli ince LED lambalar



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel R7s lambalara LED alternatif
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra: ≥ 80; sürekli türsellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Özellikle kompakt ebatlar
- Daha düşük ısı çıkışı (standart referans ürüne kıyasla)
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- Üç yıl garanti

### UYGULAMA ALANLARI

- Ortam sıcaklığının -20...+50 °C arasında olduğu yerlerde genel aydınlatma
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Product name	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	°C	t [h]	5	6	1	Liste Fiyatı
SLIM LINE R7s 78.0 mm 60 W/2700K R7s	4058075432710	60	R7s	7	806	2700	80	78	20	300	15000	E	6	1	7,60 €
SLIM LINE R7s 118.0 mm 100 W/2700K R7s	4058075432734	100	R7s	12	1521	2700	80	118	20	300	15000	E	6	2	10,50 €

### EMNİYET TAVSİYESİ

Tam verimlilik ve kullanım ömrü için armatürün üzerinde bulunan herhangi bir cam veya kapağın çıkarılması tavsiye edilir.

## CIRCOLUX LED<sup>1,2</sup>

E27 vidalı duy özelliğine sahip dairesel LED lambalar



1



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- İlk kullanımda önce duyu kavrın
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi  
Ra:  $\geq 80$ ; sürekli türsellik
- Kısılabilir değil

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Yüksek ışık akısı
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar
- Çok düşük enerji tüketimi
- Üç yıl garanti

### UYGULAMA ALANLARI

- Yüksek bir ışık akısı gerektiren uygulamalar için LED alternatif
- Genel aydınlatma
- Büyük abajurlar ve asma lambalar
- Dış mekan uygulamaları yalnızca uygun armatürler ile mümkündür

Product name	GTIN (EAN)	w <sub>Δ</sub> w	lm	W	lm	K	CRI	I (mm)	d (mm)	°	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	6	7	8	9	Liste Fiyatı
CIR 100 160° 14.5 W/2700K E27	4058075606999	100	E27	14.5	1521	2700	80	86	260	160	15000	F	4	1	18,70 €		

# LED CLASSIC A-P-B GLOBE GLOWdim<sup>1</sup>

GLOWdim EFEKTLİ LED lambalar, klasik ampul şekli



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel lambalara LED alternatif
- Kısmi sonucunda ışık rengi sıcak beyazdan (2,700 K) ekstra sıcak beyaza dönüşür (2,200 K)
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$
- Kısılabılır
- Cıvasız lambalar

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Kısıldığında özellikle sıcak ışık sunar
- Standart dimmer ile doğrudan kontrol edilebilir, uzaktan kumanda gerekmez
- Yenilikçi LED "filaman" teknolojili şeffaf lambalar
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar

## UYGULAMA ALANLARI

- Dekoratif kurulumlar için ideal
- Konaklama
- Tarihi binalar
- Konutların iç kısımları
- Deniz aydınlatması

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	CRI	L (mm)	d (mm)	İşık	t <sub>90</sub> <sup>4</sup>	İşık	İşık	İşık	İşık	İşık	İşık	Liste Fiyatı
ST PLUS GLOW DIM CLAS A 40 CL 4.5 W/2200...2700K E27 <sup>2</sup>	4058075435568	40	E27	4	470	2200...2700	$\geq 80$	105	60	şeffaf	15000	E	4	1	5,70 €		
ST PLUS GLOW DIM CLAS A 60 CL 7 W/2200...2700K E27 <sup>2</sup>	4058075435537	60	E27	6.5	806	2200...2700	$\geq 80$	105	60	şeffaf	15000	E	4	1	6,10 €		
ST PLUS GLOW DIM CLB 40 4.5 W/2200-2700K E14 <sup>2</sup>	4058075435490	40	E14	4	470	2200...2700	$\geq 80$	115	35	şeffaf	15000	E	4	1	5,70 €		
ST PLUS GLOW DIM GLOBE 60 7 W/2200...2700K E27 <sup>2</sup>	4058075808942	60	E27	6.5	806	2200...2700	$\geq 80$	168	124	şeffaf	15000	E	4	1	10,90 €		
ST PLUS GLOW DIM CLAS P 40 4.5 W/2200...2700K E14 <sup>2</sup>	4058075435476	40	E14	4	470	2200...2700	$\geq 80$	107	45	şeffaf	15000	E	4	1	5,90 €		

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabılır (piyasada bulunan dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistiksel değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

# PARATHOM PARATHOM PAR16-AR111 GLOWdim<sup>1</sup>

GLOWdim efektli LED reflektör lambalar



Uygunluk listesine  
internet üzerinde de ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek gerilimli halojen lambalara LED alternatif
- Kısılabilir
- Duy: GU10
- Camdan tüp
- İyi ışık kalitesi; renk sel geriverim indisi Ra: ≥ 80

## ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Işık rengini sıcak beyazdan kısmayla ekstra sıcak beyaza değıştiren her zaman uygun ışık ortamı
- Yeniden elektrik kablosu çekilmeden hızlı, basit ve emniyetli değıştirme
- Tasarım, ebatlar, ışık akısı akkor veya halojen lambaya benzerdir
- Uzun ömürlü olması sayesinde düşük bakım maliyeti
- Işık açısında UV ve IR benzeri ışınmaz

## UYGULAMA ALANLARI

- Mağazalar ve sergi salonları
- Ev içi uygulamalar
- Ticari uygulamalar
- Vurgulu aydınlatma
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w±W	≡	W	lm	K	CRI	l (mm)	∅ d (mm)	t [h] <sup>4</sup>	5	10	1	Liste Fiyatı
P AR111 50 36° 4.5 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075608498	50	GU10	4.5	350	2700	≥80	54	50	25000	F	10	1	5,10 €
SST AR111 50 24° 7.2 W/2700K G53 <sup>3</sup>	4058075608634	50	G53	7.2	450	2700	≥90	55	111	40000	G	6	1	16,50 €
SST AR111 50 40° 7.2 W/2700K G53 <sup>3</sup>	4058075608610	50	G53	7.2	450	2700	≥90	55	111	40000	G	6	1	16,40 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılabilir (piyasada bulunan dimmerlerin çoğuyla, bkz. [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)) Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir |

<sup>3</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)



## LED RELAX ve ACTIVE CLASSIC A-B 1,2

LED lambalar, klasik ampul şekli



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Tek lambada 2.700 K ve 4.000 K renk sıcaklıkları sunar
- Standart duvar anahtarı ile kontrol edilebilir
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$
- Cıvasız lambalar

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Ayrı ortamlar meydana getirir: Rahatlamak için Sıcak Beyaz, hareketlilik için Soğuk Beyaz
- Duvar anahtarına iki kere tıklayarak kolay renk sıcaklığı değişimi
- Tek lambada iki ışık rengi özelliği sayesinde her zaman uygun ışık: Sıcak Beyaz ve Soğuk Beyaz
- Biyoritmi harekete geçirici ve rahatlatıcı ışık rengiyle destekler
- Kullanım ömrü: 15.000 saate kadar

### UYGULAMA ALANLARI

- Yatak odasında ve çocuk odasında kullanıldığında biyoritmi destekler
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	K	CRI	I (mm)	d (mm)	Light	t (h)	6	No.	Liste Fiyatı	
ST PLUS ACT/REL CLAS A 60 FIL 7 W/2700/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075434820	60	E27	7	806	2700/4000	$\geq 80$	105	60	clear	15000	E	4	1	6,30 €
ST PLUS ACT/REL CLAS B 40 CL 4 W/2700/4000K E14 <sup>3</sup>	4058075434783	40	E14	4	470	2700/4000	$\geq 80$	97	35	şeffaf	15000	E	4	1	4,40 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistikî değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## LED RELAX ve ACTIVE CLASSIC P-PAR16<sup>1,2</sup>

Bir lambada iki ışık rengi özelliğine sahip LED lambalar



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Standart dubar anahtarı ile kontrol edilebilir
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$
- Cıvasız lambalar

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Ayrı ortamlar meydana getirir: Rahatlamak için Sıcak Beyaz, hareketlilik için Soğuk Beyaz
- Duvar anahtarına iki kere tıklayarak kolay renk sıcaklığı değişimi
- Tek lambada iki ışık rengi özelliği sayesinde her zaman uygun ışık: Sıcak Beyaz ve Soğuk Beyaz
- Biy ritmi harekete geçirici ve rahatlatıcı ışık rengiyle destekler
- Çok düşük enerji tüketimi

### UYGULAMA ALANLARI

- Yatak odasında ve çocuk odasında kullanıldığında biy ritmi destekler
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔw	≡	W	lm	K	CRI	I (lm)	Ø (mm)	Light	tIn <sup>5</sup>	6	7	8	9	Liste Fiyatı
ST PLUSACT/REL CLAS P 40 4 W/2700/4000K E14 <sup>3</sup>	4058075434745	40	E14	4	470	2700/4000	$\geq 80$	78	45	şeffaf	15000	E	4	1	4,50 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistiksel değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## LED THREE STEP DIM CLASSIC A-B-P-PING9-PAR16<sup>1,2</sup>

Üç kademeli kısma özelliğine sahip LED lambalar



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Üç kademede kısılabilir: %100, %45 ve %15
- Standart duvar anahtarı ile kontrol edilebilir
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$
- Cıvasız lambalar

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Duvar anahtarına üst üste basarak kolay üç kademeli kısma
- Kolay ve düşük maliyetli işletim, dimmer gerekmez
- Çok düşük enerji tüketimi
- Kompakt tasarım sayesinde kolay lamba değişikliği
- Anında %100 ışık, ısınma süresi yok

### UYGULAMA ALANLARI

- Işık kısmının ilk başta planlanmadığı her yerde
- Konutların iç kısımları
- Konaklama
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	W $\Delta$ W	W	lm	K	CRI	I <sub>Emis</sub>	d (mm)	t <sub>90</sub> <sup>5</sup>	IP <sub>65</sub> <sup>6</sup>	LEDVANCE	Liste Fiyatı			
ST PLUS 3XDIM CLAS A 60 7 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075436787	60	E27	6.5	806	2700	$\geq 80$	105	60	şeffaf	15000	E	4	1	4,10 €
ST PLUS 3xDIM CLAS B 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075434462	40	E14	4	470	2700	$\geq 80$	100	35	şeffaf	15000	E	4	1	4,90 €
ST PLUS 3XDIM CLAS P 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075434448	40	E14	4	470	2700	$\geq 80$	77	45	şeffaf	15000	E	4	1	5,00 €
ST+ 3XD PIN 40 4 W/2700K G9	4058075432277	40	G9	4	470	2700	80	59	18	şeffaf	25000	E	4	1	7,00 €
SST PAR 16 50 36° 4.5 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075433182	50	GU10	4.5	350	2700	80	54	50		15000	F	4	1	5,30 €

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistiksel değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## PARATHOM DAYLIGHT SENSOR CLASSIC A<sup>1,2</sup>

Gün ışığı sensörlü, klasik ampul şekilli özel LED lambalar



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geleneksel lambalara LED alternatif
- Kısıllabilir değil
- İyi ışık kalitesi; renksel geriverim indisi Ra:  $\geq 80$ ; sürekli türsellik

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Düşük enerji tüketimi ve bakım maliyetleri sayesinde kısa amorti süresi
- Gün ışığında otomatik kapanma sayesinde enerji tasarruflu aydınlatma çözümü
- Karanlık olduğunda otomatik açılarak emniyet sağlar
- Çok düşük enerji tüketimi
- Kompakt tasarım sayesinde kolay klasik lamba değişikliği

### UYGULAMA ALANLARI

- Gece sürekli aydınlatma gereken her yerde
- Açık havada kullanım sadece açık hava armatürlerinde mümkün (asgari IP65)

Ürün adı	GTIN (EAN)	wΔW	Im	K	CRI	l (mm)	Ø d (mm)	t (h)	IP	U	U	U	U	U	U	Liste Fiyatı
ST PLUS DS CLAS A 40 4 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075591318	40	E27	4	470	4000	$\geq 80$	105	60	şeffaf	15000	E	10	1	4,50 €	
Daylight Sensor CLA 60 FR 8.8 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075594166	60	E27	8.8	806	2700	$\geq 80$	108	60	buzlu	25000	F	10	2	4,70 €	
ST PLUS DS CLAS A 60 6.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075591332	60	E27	6	806	4000	$\geq 80$	105	60	şeffaf	15000	E	10	1	5,10 €	

<sup>1</sup> Koruma sınıfı: IP20 | <sup>2</sup> Kısılmaz | <sup>3</sup> Tüm teknik parametreler tüm lamba için geçerlidir. Işık yayan diyotların karmaşık üretim süreci nedeniyle teknik LED parametreleri için gösterilen tipik değerler her bir ürünün fiili teknik parametreleriyle eşleşmeyebilecek olan sadece istatistiksel değerler olup ürünlerin teknik parametreleri tipik değerden farklı olabilir | <sup>4</sup> Detaylı bilgi ile kesin garanti hüküm ve koşullarını [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) adresinde bulabilirsiniz | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> A (en yüksek verimlilik) ile G (en düşük verimlilik) arası bir ölçekte enerji verimliliği sınıfı (EEC)

## ÖZEL ÜRÜNLER

Fonksiyonel lamba, şerit led ve hareket sensörleri



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Uzaktan kumandalı, renk değiştirebilen LED lamba
- Sinek kovucu özellikli lamba
- TV ambiyans aydınlatması
- Hareket algılayan siva altı, siva üstü ve duvar sensörleri

### ÜRÜNÜN FAYDALARI

- Biy ritim destekleyici aydınlatma
- Ambiyans ışığı
- Sensörler ile armatürlerin tasarruflu kontrolü

### UYGULAMA ALANLARI

- Ev içi uygulamalar
- Genel aydınlatma
- TV uygulama
- Farklı sensör opsiyonları

Ürün adı	GTIN (EAN)	W	lm	K	CRI	I (lm)	d (mm)	t (h)	Uygulama Alanı	Opsiyonlar	Liste Fiyat				
LSCLA60REM 9W230VRGBWFR276XBL11EUEOSRAM	4058075519053	60	E27	9	806	2700+6500	≥80	112	60	-	25 000	G	6	1	8,50 €
LCLA60 MOSQ 8W/865 220V E27 12X1EUEOSRAM	4058075590106	60	E27	8	840	6 500	≥80	110	60	-	25 000	F	12	2	5,60 \$
LS USB 2.5M REMOTE RGB 4XFS10X1 EUELEDV	4058075586161	-	-	4,5	68	RGB	-	2438	-	-	10 000	-	10	3	21,00 \$
MOTION SENS SURFACE/220-240 50X1 TRLEDV	4058075715745	-	-	0,9	-	-	-	115	115	-	-	-	50	4	10,50 \$
MOTION SENS RECESSED/220-240 50X1TRLEDV	4058075715769	-	-	0,9	-	-	-	70	80	-	-	-	50	5	14,60 \$
MOTION SENS WALL/220-240 50X1 TR LEDV	AC163640055	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	50	6	11,00 \$

# IŞIK TUTMAK VE SEMBOLLER



Parçalanma koruması



Işık akısı



AC Şebeke elektriği



AB 2019/2020'ye göre düşük titreme



Hz cinsinden işletim frekansı



Geleneksel balastla çalışma



Koruma türü



Duy



Elektronik balast ile çalışma



Kısılabilir



Uzunluk [mm]



Geleneksel balast ve ateşleyici ile çalışma



Sensör versiyonları



Çap [mm]



Enerji verimliliği sınıfı



Kablosuz



° Cinsinden ışık açısı



KDV hariç tavsiye edilen perakende satış fiyatı



Glow DIM 2000K... 2700K



K cinsinden renk sıcaklığı



Ambalaj birimi



Geleneksel teknoloji için W cinsinden güç



Renksel geriverim indisi



Şekil no.



W cinsinden güç



Cd cinsinden ışık yoğunluğu



V cinsinden çıkış gerilimi



Saat cinsinden ortalama kullanım süresi/ömür (B50/L70)



lm cinsinden ışık akısı



Cam teknoloji

# HER YÖNDE İYİ IŞIK LEDVANCE ÜRÜN GAMININ TÜMÜ

LEDVANCE, her alanda kötü ışıkla mücadeleye öncülük ediyor. Bu sizin için iyi haber çünkü armatürler ve lambalara, HCL sistemleri, elektronik bileşenler, ışık yönetimi ile akıllı konut ürünlerine ilişkin zamanı geçmeyen çözümler söz konusu olduğunda, karmaşık aydınlatma projeleriniz için LEDVANCE'de sizin tarafınızda olan yetkin bir ortağınız var. Mükemmel marka kalitesi, profesyonel hizmet ile iyi fiyat/performans oranı konularında LEDVANCE'ye daima güvenebilirsiniz.



## ESTETİK OLARAK İŞLEVSEL ARMATÜRLER

Geniş armatür portföyü, neredeyse tüm profesyonel ve konut uygulamalarını kapsamakta, sıra dışı kalite ile işlevsellik sunmaktadır. Yeni BIOLUX HCL sistemi, VDE Kalite Belgesi ile kırmızı nokta 2020 Ürün Tasarımı ve 2020 Alman İnovasyon Ödülleri sahibidir.

## HER LAMBA BİR AYDINLATMA ÇÖZÜMÜ

Lamba portföyünde, çok sayıda şekil ve duy seçeneği ile ek fonksiyonlu türler bulunurken (sensörler gibi), tüm bu ürünler sıra dışı verimlilik ve dayanıklılık ile sunulmaktadır. UV-C ve LED lambalarının yanı sıra LEDVANCE, geleneksel halojen, enerji tasarruflu, floresan ile gaz boşaltımlı lambaları sunmaya devam edecek.

## ESNEK LED ŞERİT SİSTEMİ

LED Şerit Sisteminde çok sayıda esnek LED şerit, drivers ile bu ürünlere uygun aksesuar yer almaktadır. Çok farklı ışık akısı ve ışık rengi sayesinde sistem hemen hemen tüm iç mekan veya dış mekan uygulamaya özel aydınlatma çözümlerinin oluşturulmasına imkân vermektedir. Planlaması kolay, kombinlemesi ve kurulumu kolay – işte buradaki prensip bu.

## VIVARES: IŞIK YÖNETİMİ, HIÇ OLMADIĞI KADAR KONFORLU

LEDVANCE tarafından sunulan zamanı geçmeyen IoT ışık yönetimi sistem (LMS) belirlenen ihtiyaçlar için ideal aydınlatma koşullarının ortaya çıkarılmasını her zamankinden daha kolay ve daha esnek hâle getiriyor. Sistem, tamamıyla güvenilir ve uyumlu olup tüm LMS bileşenleri ile bunlara uygun LED armatürleri tek kaynaktan sunuyor.

## KONUT UYGULAMALARI İÇİN AKILLI AYDINLATMA

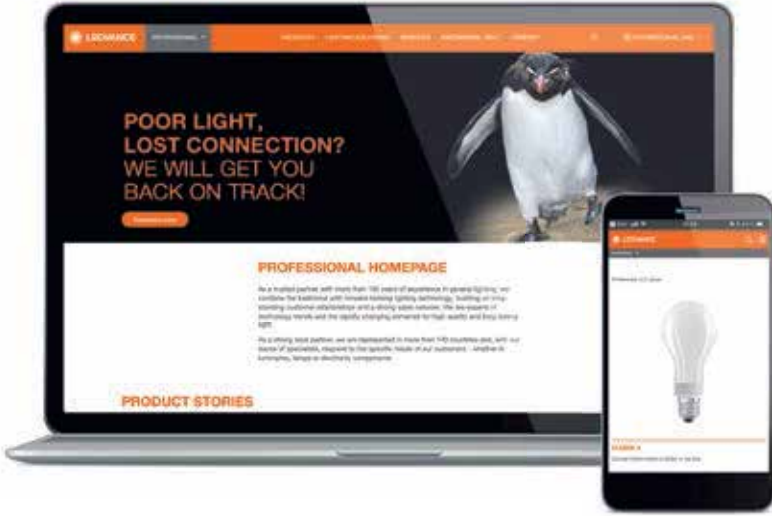
Akıllı konut ürünlerimiz, inovasyon, kalite, güvenilirlik ve kullanıcı dostu özelliklerini kapsamlı bir şekilde birleştiriyor. Akıllı aydınlatmanın karşılaması gereken çok sayıda ihtiyaca uygun bir çözüm sunuyoruz.

## DETAYLI BİLGİ VE AKILLI ARAÇLAR

Günlük işlerinizde size yardımcı olan LEDVANCE'nin geniş portföyü ile akıllı uygulama ve araçlar hakkında detaylı bilgi için şu adresi ziyaret ediniz:  
[www.ledvance.com.tr](http://www.ledvance.com.tr)

# İSTEDİĞİNİZ ZAMAN VE İSTEDİĞİNİZ YERDE: HER TÜRLÜ BİLGİ, TAVSİYE VE UZMANLIĞA ULAŞABİLECEĞİNİZ ÇEVİRİMİÇİ PORTAL

Ürünlerimiz ve hizmetlerimiz hakkında bilgi mi arıyorsunuz? LEDVANCE toptancılar da, satış elemanlarımız aracılığıyla veya Müşteri Hizmetleri Merkezimiz üzerinden sizi her zaman bilgilendirir (e-posta: csc.uk@ledvance.com) Burada yetkinliklerimizin, veritabanlarımızın ve araçlarımızın bir özetini bulacaksınız.



- ▶ **KUSURSUZ FİLTRELERİYLE ÜRÜN PORTFÖYÜ**  
Duy tipi, ışık rengi, renksel geriverim – LED lamba portföyümüzde hedefe yönelik aramalar için çevrimiçi filtremizi kullanın:  
[ledvance.com/led-lamps](http://ledvance.com/led-lamps)
- ▶ **REFERANSLARDAN İLHAM ALABİLİRSİNİZ**  
Bazı üst düzey aydınlatma projelerine aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz:  
[ledvance.com/projects](http://ledvance.com/projects)
- ▶ **LEDVANCE SERVICE-PLUS**  
Konusunun uzmanı satış departmanımız, yüz yüze görüşmeler dahil ticari son müşterilerimize destek ve danışmanlık sunuyor. Öğrenmeniz gereken her şeyi aşağıdaki adresten öğrenebilirsiniz:  
[ledvance.com/vam](http://ledvance.com/vam)
- ▶ **İNDİRME MERKEZİ**  
Kataloglar, uyumluluk bilgileri, broşürler ile çok daha fazlası indirme merkezimizde sizi bekliyor:  
[ledvance.com/download](http://ledvance.com/download)
- ▶ **BİR BAKIŞTA HİZMET**  
Aşağıdaki adreste tüm hizmet tekliflerimizin bir özetini bulabilirsiniz  
[ledvance.com/services](http://ledvance.com/services)
- ▶ **BİZDEN EN SON HABERLERİ SOSYAL MEDYADAN TAKİP EDİN:**



## ÇEVİRİMİÇİ EĞİTİM PLATFORMU

Profesyonel kullanıcılar için uygulamaya yönelik bir sürü eEğitim, kurulumla ilişkin pratik ipuçları, entegre standartlar kontrolü, planlama tüyoları ve daha neler neler.

Aşağıdaki adresten kayıt yaptırıp bilgi edinin:  
[training.ledvance.com.tr](http://training.ledvance.com.tr)



## HIZLI IŞIK HESAPLAMA ARACI

Işık hesaplama aracı - LED lamba ihtiyaçlarınızı, oda büyüklüğü veya yansıtma seviyesi gibi ilgili parametreleri göz önüne alarak rahatça hesaplayın.<sup>1</sup> eKatalog'dan doğrudan ulaşabilirsiniz!

## DIALUX ve RELUX ile IŞIK HESAPLAMA

DIALux ve RELUX kullanıcıları, artık LEDVANCE ürünlerini aydınlatma planlamalarına gerçekten kolay bir şekilde entegre edebilecekler. Kullanıcılara aynı zamanda danışmanlık, hesaplama ve satış sonrası desteğiyle yardımcı oluyoruz.

<sup>1</sup> Hızlı Işık Hesaplama Aracı, kapsamlı, uzmanlıkla uygulanan ışık planlamasını DIALux, RELUX veya başka bir profesyonel ışık planlama yazılımı ile değiştirme amacını taşımaz. Bir LED lambanın ışık dağılımı bir armatürden etkilenebilmektedir.



## LEDVANCE HAKKINDA

OSRAM'ın genel aydınlatma bölümünden doğmuş olan LEDVANCE, çok geniş bir uygulama yelpazesinde çok geniş bir LED armatür portföyü, aydınlatma sektöründe gelişmiş LED lambaların en kapsamlı ürün gamlarından birisi olan Smart Home ve Smart Building çözümleri için akıllı aydınlatma çözümleri, geleneksel ışık kaynakları, bir LED Şerit Sistemi ile ışık yönetimi sistemleri sunmaktadır.



# LEDVANCE

Telefon: +90 0212 306 90 00  
E-posta: info.turkey@ledvance.com.tr

LEDVANCE AYDINLATMA TİC.A.Ş.  
Büyükdere Cad. Esentepe Mah.  
Bahar Sok. No:13/5 River Plaza  
Kat:4 Şişli-İstanbul 34394  
TURKEY

Ortak:



LEDVANCE, genel aydınlatmada kullanılan lamba ürünleri için OSRAM ürün markasının lisans alanıdır.

[WWW.LEDVANCE.COM.TR](http://WWW.LEDVANCE.COM.TR)

