# ÜRÜN TEKNİK SAYFASI
# LEDTUBE T8 EM UO S 14 W/5000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM PRO ULTRA OUTPUT | Elektromanyetik balastlar (CCG) için kırılmaz, yüksek performanslı LED tüpler



## Kullanım alanları

- -20…+50 °C arasındaki ortam sıcaklıklarında genel aydınlatma
- Üretim alanlarının aydınlatılması
- Trafik bölgeleri ve koridorlar
- Süpermarketler ve büyük mağazalar
- Endüstri

## Ürün avantajları

- Cam tüp sayesinde bükülme yok
- Özel PET kaplaması sayesinde kırılma koruması
- HACCP konseptlerinin üretimden sunuma kadar uygulanmasının desteklenmesi
- Anahtarlama yüklerine karşı çok yüksek direnç
- Gelişmiş aydınlatma görevleri için yüksek ışık akısı
- Yeniden kablo döşemeden hızlı, basit ve güvenli değiştirme
- Konvansiyonel balastta T8 floresan lambalara kıyasla %60'a varan enerji tasarrufu
- Anında yanan ışık, bu nedenle sensör teknolojisi ile birlikte ideal olarak uygundur
- Düşük sıcaklıklarda çalışmaya da uygundur

## Ürün özellikleri

- CCG armatürlerinde veya AC elektrik şebekesinde kullanım için G13 soketli klasik T8 floresan lambalar için LED yedeği
- EU 2019/2020'ye göre düşük kırpışma (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Gıda endüstrisi uygulamaları için dağılma korumalı camdan yapılmış tüp şeklinde lamba
- IEC62776'ya göre VDE sertifikalı





- Özellikle dengeli aydınlatma dağılımı için
- Kullanım ömrü: 75.000 saate kadar
- Koruma tipi: IP20


© 2026, LEDVANCE GmbH. Her hakkı saklıdır.

## Teknik bilgiler

### ELEKTRİKSEL VERİLER

| | |
|---|---|
| Nominal Watt değeri | 14 W |
| Nominal gerilim | 220…240 V |
| Çalışma modu | Geleneksel kontrol dişlisi (CCG), AC Şebeke |
| Nominal akım | 64 mA |
| Çalışma frekansı | 50/60 Hz |
| Şebeke frekansı | 50/60 Hz |
| Toplam harmonik bozulma | ≤ 20 % |
| Güç faktörü λ | 0,90 |

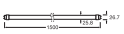
### Fotometrik veriler

| | |
|---|---|
| Işık akısı | 2600 lm |
| Işık verimliliği | 185 lm/W |
| Ömür sonunda lm süreklilik faktö | 0.70 |
| Işık rengi (gösterimi) | Soğuk Beyaz |
| Renk sıcaklığı | 5000 K |
| Renksel geriverim indeksi Ra | 80 |
| Işık rengi | 850 |
| Renk eşleşmesinin standart sapması | ≤5 sdcm |
| 6.000saatte çalışmaya devam fakt | 0.80 |

### Işık teknik verileri

| | |
|---|---|
| Işık açısı | 190 ° |
| Isınma süresi (60 %) | ‹ 0.50 s |
| Başlama süresi | < 0.5 s |

### ÖLÇÜ&AĞIRLIK



| | |
|---|---|
| Toplam uzunluk | 1212.00 mm |
| Çap | 26,70 mm |
| Ürün ağırlığı | 191,00 g |


© 2026, LEDVANCE GmbH. Her hakkı saklıdır.

## SICAKLIK&ÇALIŞMA KOŞULLARI

| | |
|---|---|
| Ortam sıcaklığı aralığı | -20…+50 °C |
| Tc test noktasında maksimum sıcaklık | <75 °C |

## Ömrü

| | |
|---|---|
| Anahtarlama çevrimi sayısı | 200000 |
| Kullanım ömrü sonunda lümen süre | 0.70 |
| 6.000saatte çalışmaya devam fakt | ≥ 0.90 |

## EK ÜRÜN VERİLERİ

| | |
|---|---|
| Duy (standart gösterim) | G13 |
| Cıva içeriği | 0.0 mg |
| Cıvasız | Evet |

## YETENEKLERİ

| | |
|---|---|
| Kısılabilir | Hayır |

## SERTİFİKA&STANDARTLAR

| | |
|---|---|
| Enerji verimliliği sınıfı | B |
| Enerji tüketimi | 14.00 kWh/1000h |
| Koruma derecesi | IP20 |
| Standartlar | CB |
| Foto-biyolojik güvenlik grubu: EN62778 | RG0 |

## Ülkeye özgü kategoriler

| | |
|---|---|
| Sipariş referansı | LEDTUBE T8 EM U |

## LOJİSTİK VERİLER

| | |
|---|---|
| Saklama sırasında sıcaklık aralığı | -20…+80 °C |

## Enerji etiketleme düzenleme verileri (EU 2019/2015)

| | |
|---|---|
| Işık kaynağı başlığı tipi (veya başka bir elektrik arayüzü) | G13 |
| İlişkili renk sıcaklığı türü | SINGLE_VALUE |
| Uzunluk | 1212,00 mm |
| Yükseklik (silindirik armatürler dâhil) | 26.70 mm |
| Genişlik (yuvarlak armatürler dâhil) | 26.70 mm |
| EPREL Kimliği | 1334039,1529757 |
| Model numarası | AC45332,AC51542 |


© 2026, LEDVANCE GmbH. Her hakkı saklıdır.

## ekipman_aksesuarları

– Düşük kayıplı konvansiyonel balastlar ile çalışmaya uygun

## Güvenlik tavsiyesi

– Elektronik balastlar ile çalışmaya uygun değildir.
– Dış mekan uygulamalarında, veri sayfasına ve kurulum talimatına göre uygun etanj armatürlerde kullanılması mümkündür.
– Kurulumdan önce elektrik bağlantısını kesin.
– Acil durum aydınlatması için uygun değil.

## LOJİSTİK VERİLER

| Ürün kodu | paketleme ünitesi | boyutlar | ağırlık | hacim |
|---|---|---|---|---|
| 4099854088063 | Sleeves<br>1 | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm | 220.00 g | 1.10 $dm^3$ |
| 4099854154409 | Shipping box<br>10 | 1,335 mm x 180 mm x 95 mm | 2740.00 g | 22.83 $dm^3$ |
| 4099854088070 | Shipping box<br>10 | 1,335 mm x 180 mm x 95 mm | 2740.00 g | 22.83 $dm^3$ |

lojistik_veri_metni

## Referanslar/Linkler

– Güncel bilgiler için www.ledvance.com/substitube adresine bakınız

## Hukuki tavsiye

– Bir T8 floresan lambasını değiştirmek için kullanıldığında toplam enerji verimliliği ve ışık dağılımı, aydınlatma sisteminin tasarımına bağlıdır.

## FERAGAT

sorumluluk reddi_metni


© 2026, LEDVANCE GmbH. Her hakkı saklıdır.