ÜRÜN TEKNİK SAYFASI
LEDTUBE T8 EM S 12 W/3000 K 1200 mm

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



Kullanım alanları

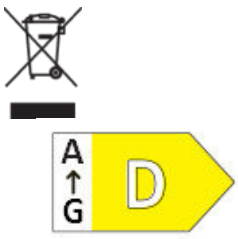
- -20…+50 °C arasındaki ortam sıcaklıklarında genel aydınlatma
- Üretim alanlarının aydınlatılması
- Trafik bölgeleri ve koridorlar
- Süpermarketler ve büyük mağazalar
- Endüstri

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
- %68'e varan enerji tasarrufu (konvansiyonel balastta T8 floresan lambaya kıyasla)
- 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
- Konvansiyonel balastlarda tek ve ikili işlem (0,6 m sürümü)
- Koruma tipi: IP20



Teknik bilgiler

ELEKTRİKSEL VERİLER

Nominal Watt değeri	12 W
Nominal gerilim	220…240 V
Çalışma modu	Geleneksel kontrol dişlisi (CCG), AC Şebeke
Nominal akım	54 mA
Çalışma frekansı	50/60 Hz
Şebeke frekansı	50/60 Hz
Toplam harmonik bozulma	≤ 20 %
Güç faktörü λ	0,90

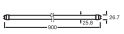
Fotometrik veriler

Işık akısı	1890 lm
Işık verimliliği	157 lm/W
Ömür sonunda lm süreklilik faktö	0.70
Işık rengi (gösterimi)	Sıcak Beyaz
Renk sıcaklığı	3000 K
Renksel geriverim indeksi Ra	80
Işık rengi	830
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	183,00 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	D
Enerji tüketimi	12.00 kWh/1000h
Koruma derecesi	IP20
Standartlar	CB
Foto-biyolojik güvenlik grubu: EN62778	RG0

Ülkeye özgü kategoriler

Sipariş referansı	LEDTUBE T8 EM S

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	1334034,1529734
Model numarası	AC45352,AC51562

© 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
4099854088124	Sleeves 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	212.00 g	1.10 dm^3
4099854088131	Shipping box 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2660.00 g	22.83 dm^3
4099854154201	Shipping box 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2660.00 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.