ÜRÜN TEKNİK SAYFASI

SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/ 4000 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.

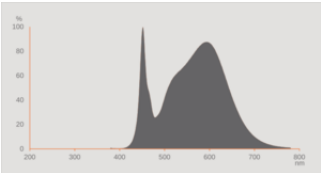
Teknik bilgiler

ELEKTRİKSEL VERİLER

Nominal Watt değeri	14,9 W
Nominal gerilim	220…240 V
Çalışma modu	CCG, AC Şebeke
Nominal akım	70 mA
Akım tipi	AC
Çalışma frekansı	50/60 Hz
Şebeke frekansı	50/60 Hz
Devre kesicideki maksimum lamba 10 A (B)	64
Devre kesicideki maksimum lamba sayısı	21
Maks. lamba numarası devre molasında. 16A(B)	103
Toplam harmonik bozulma	20 %
Güç faktörü λ	> 0,90

Fotometrik veriler

Işık akısı	2600 lm
Işık verimliliği	174 lm/W
Ömür sonunda lm süreklilik faktö	0.70
Işık rengi (gösterimi)	Soğuk Beyaz
Renk sıcaklığı	4000 K
Renksel geriverim indeksi Ra	83
Işık rengi	840
Renk eşleşmesinin standart sapması	≤5 sdcm
6.000saatte çalışmaya devam fakt	0.80
Işık titremesi birimi Pst LM	1
Stroboskopi etkisi değeri SVM	0.4
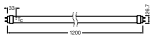


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

© 2026, LEDVANCE GmbH. Her hakkı saklıdır.

Işık teknik verileri

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

ÖLÇÜ&AĞIRLIK



Toplam uzunluk	1212.00 mm
Duy pim-bağlantı kısmı harici uzunluk	1200.00 mm
Çap	26,70 mm
Ürün ağırlığı	191,00 g

SICAKLIK&ÇALIŞMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığı aralığı	-20…+50 °C
Tc test noktasında maksimum sıcaklık	70 °C

Ömrü

25 °C'de kullanım ömrü L70	75000 h
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	C [1)]
Enerji tüketimi	15.00 kWh/1000h

© 2026, LEDVANCE GmbH. Her hakkı saklıdır.

Koruma derecesi	IP20
Standartlar	CE / VDE / EAC
Foto-biyolojik güvenlik grubu: EN62778	RG0

1) A (en yüksek verimlilik) ila G (en düşük verimlilik) arasındaki bir skalada enerji verimliliği sınıfı (EEC)

Ülkeye özgü kategoriler

Sipariş referansı	LEDTUBE T8 EM P

LOJİSTİK VERİLER

Saklama sırasında sıcaklık aralığı	-20…+80 °C

Enerji etiketleme düzenleme verileri (EU 2019/2015)

Kullanılan aydınlatma teknolojisi	LED
Yönsüz veya yönlü	NDLS
Şebeke veya şebeke dışı	MLS
Işık kaynağı başlığı tipi (veya başka bir elektrik arayüzü)	G13
Bağlı ışık kaynağı (CLS)	Hayır
Renk ayarlı ışık kaynağı	Hayır
Zarf	Numara
Yüksek parlaklıkta ışık kaynağı	Hayır
Kamaşma engelleyici koruma	Hayır
İlişkili renk sıcaklığı türü	SINGLE_VALUE
Bekleme gücü	0 W
Eşdeğer güç talebi	Hayır
Uzunluk	1212,00 mm
Yükseklik (silindirik armatürler dâhil)	26.70 mm
Genişlik (yuvarlak armatürler dâhil)	26.70 mm
X_Color koordinatları kromatiklik diyagramı	0.382
Y_Color koordinatları kromatiklik diyagramı	0.380
R9 Renksel geriverim indeksi	0.00
Işıma açısı uyumu	SPHERE_360
Hayatta kalma faktörü	0.90
Yer değiştirme faktörü	0.90
LED ışık kaynağı floresan ışığın yerini alıyor	Hayır
EPREL Kimliği	563387
Model numarası	AC34908

© 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.

İNDİRİLENLER

	Belgeler ve sertifikalar	Belge adı
PDF	Yasal bilgiler	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Uygunluk beyanları	
PDF	Uygunluk beyanları UKCA	LEDTUBE T8 and T5

	Fotometrik ve aydınlatma tasarımı dosyaları	Belge adı
IES	IES dosyası (IES)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 840
LDT	LDT dosyası (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14.9W 840
	UGR dosyası (UGR tablosu)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 840
	Işık dağılım eğrisi tipi kutupsal	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 840
	Spektral güç dağılımı	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

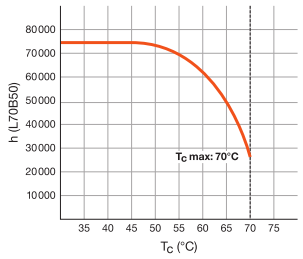
LOJİSTİK VERİLER

Ürün kodu	paketleme ünitesi	boyutlar	ağırlık	hacim
4058075612051	Sleeves 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	220.00 g	1.10 dm^3
4058075612068	Shipping box 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	2889.00 g	32.65 dm^3

lojistik_veri_metni

© 2026, LEDVANCE GmbH. Her hakkı saklıdır.

EK KATALOG BİLGİLERİ



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.