

# TUOTESELOSTE

## SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 15.8 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM | Suorituskykyiset sirpalesuojatut LED-valoputket kuristimelle



### Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Tuotantoalueiden valaistus
- Liikennevyöhykkeet ja käytävät
- Supermarketit ja tavaratalot
- Teollisuus

### Tuote-edut

- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Optimaalinen sirpalesuojaus erityisen PET-pinnoitteen ansiosta
- Tukee HACCP-järjestelmän toteutumista tuotannosta aina esittelyyn
- Erittäin hyvä kytkentäkuormien kesto
- Korkea valovoima kehittyneempiin valaistustehtäviin
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 60 % (verrattuna T8-loistelamppuun ja kuristimeen)
- Välitön valo, siksi sopii ihanteellisesti yhteen anturiteknologian kanssa
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa



**Tuoteominaisuudet**

- LED-korvaaja perinteiselle T8 loisteputkelle (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 (SVM  $\leq$  0,4 / PstLM  $\leq$  1)
- Lasinen loisteputki sirpalesuojauksella elintarviketeollisuuden käyttöön
- VDE sertifioitu IEC62776 mukaisesti
- Erittäin tasaiseen valaisuun
- Käyttöikä: jopa 75 000 h
- Suojauksen tyyppi: IP20
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva



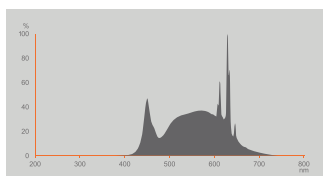
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	15,8 W
Rakenteellinen teho	15.80 W
Nimellisjännite	220...240 V
vastaavan hehkulampun teho	36 W
Nimellisvirta	73 mA
Virran tyyppi	Vaihtovirta
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per sul 10 A (B)	68
Maximi määrä samassa ryhmässä	109
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	109
Tehokerroin $\lambda$	> 0,90

## Fotometriset tiedot

Valovirta	2600 lm
Valotehokkuus	164 lm/W
Valovirran alenema eliniän lopus	0.96
Valon väri (EN 12464-1 mukaan)	Viileä valkoinen
Väriämpötila	4000 K
Värintoistoindeksi Ra	90
Valon väri	940
Värialaatu	$\leq 5$ sdcm
Välkyntä-arvo Pst LM	1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	0.4



## Valotekniset tiedot



Säteilykulma	190 °
Lämpenemisaika (60 %)	< 0.50 s
Käynnistysaika	< 0.5 s
Nim. säteilykulma (1/2 huippuarv)	190.00 °

## MITAT JA PAINO

kokonaispituus	1212.00 mm
Halkaisija	26,70 mm
Putken halkaisija	25.3 mm
Suurin halkaisija	27 mm
Tuotteen paino	208,00 g

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Ympäristön lämpötila-alue	-25...+50 °C
TC-mittauspisteen max. lämpötila	70 °C

## Käyttöikä

Käyttöikä	75000 h
Kytentäjäksojen määrä	200000
Valovirran säilyvyys eliniän lop	0.96
Lampun eliniän kerroin 6 000 h	≥ 0.90

## MUUT LISÄTIEDOT

Kanta (normitettu)	G13
Elohopean määrä	0.0 mg

## MUUT OMINAISUUDET

Dimmable	No
----------	----

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Energiankulutusluokka	
Energiankulutus	16.00 kWh/1000h
Suojaustapa	IP20



Standardit	CE / VDE
Fotometrinen turvallisuusryhmä EN62778	RG0

### Maakohtaiset kategoriointit

Tilausnumero	LEDTUBE T8 EM P
--------------	-----------------

### LOGISTISET TIEDOT

Varastointilämpötila	-20...+80 °C
----------------------	--------------

### Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

Käytetty valaistusteknologia	LED
Ympärisäteilevä vai suunnattu	NDLS
Verkkojännite tai muu jännite	MLS
Valonlähteen kanta (tai muu liitântätapa)	G13
Yhdistetty valonlähde (CLS)	No
Värisäädettävä valonlähde	No
Pinnoite	Ei
Suurluminanssinen valonlähde	No
Häikäisysuoja	No
Väriämpötila	SINGLE_VALUE
Tehonkulutus valmiustilassa	0.00 W
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei
Pituus	1212.00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	26.70 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	26.70 mm
Värikoordinaatti x	0.382
Värikoordinaatti y	0.380
R9 värintoistoindeksi	2
Säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0,90
Tehokerroin	0,90
LED-valonlähde korvaa loistelampun	yes

### EQUIPMENT / ACCESSORIES




- Sopii käytettäväksi vähähävikisten ja perinteisten ohjainten kanssa



## Turvallisuustiedot

- Ei sovi käytettäväksi elektronisen ohjaimen kanssa.
- Käyttö ulkosovelluksissa kosteusuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

## LATAUKSET

LATAUKSET	
	User instruction
	Installation guide
	Installation guide

## LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854012631	Lähetyslaatikko 10	1,324 mm x 164 mm x 78 mm	2910.00 g	16.94 dm <sup>3</sup>

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

## Referenssit ja linkit

- Katso virtatiedot osoitteesta [www.ledvance.com/substitute](http://www.ledvance.com/substitute)

## Oikeudelliset tiedot

- Kun käytetään T8-loistelampun korvaamiseen, kokonaisenergiätehokkuus ja valonjako riippuvat valaistusjärjestelmän suunnittelusta.

## VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.

