

# TUOTESELOSTE

## SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 23.1 W/6500 K 1500 mm

SubstiTUBE® Advanced Ultra Output | LED-valoputket kuristimelle



### Käyttökohteet

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

### Tuote-edut

- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 60 % (verrattuna T8-loistelamppuun ja kuristimeen)
- Erittäin hyvä kytkentäkuormien kesto
- Korkea valovoima kehittyneempiin valaistustehtäviin
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa
- Välitön valo, siksi sopii ihanteellisesti yhteen anturiteknologian kanssa

### 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 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Lasista valmistettu putki
- Erittäin tasaiseen valaisuun
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Suojauksen tyyppi: IP20

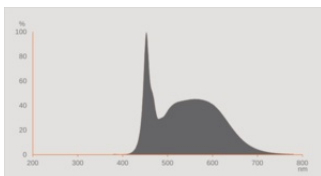
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	23,1 W
Rakenteellinen teho	23.10 W
Nimellisjännite	220...240 V
vastaavan hehkulampun teho	58 W
Nimellisvirta	109 mA
Virran tyyppi	Vaihtovirta
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per sul 10 A (B)	41
Maximi määrä samassa ryhmässä	12
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	66
Täysin tasainen valontuotto	20 %
Tehokerroin $\lambda$	> 0,90

## Fotometriset tiedot

Valovirta	3700 lm
Valotehokkuus	160 lm/W
Valovirran alenema eliniän lopus	0.70
Valon väri (EN 12464-1 mukaan)	Viileä päivänvalo
Väriämpötila	6500 K
Värintoistoindeksi Ra	83
Valon väri	865
Värialaatu	$\leq 5$ sdc
Valovirran aleneman kerroin 6 000	0.70
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	1513.00 mm
Halkaisija	26,70 mm
Putken halkaisija	25.3 mm
Suurin halkaisija	27 mm
Tuotteen paino	226,00 g

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Ympäristön lämpötila-alue	-20...+50 °C
TC-mittauspisteen max. lämpötila	70 °C

## Käyttöikä

Lampun nimellinen elinikä	50000 h
Kytkejäjaksojen määrä	200000
Valovirran säilyvyys eliniän lop	0.70
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	C
Energiankulutus	24.00 kWh/1000h



Suojaustapa	IP20
Standardit	CE / EAC
Fotometrinen turvallisuusryhmä EN62778	RG0

### Maakohtaiset kategorioinnit

Tilausnumero	LEDTUBE T8 EM A
--------------	-----------------

### 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
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei
Pituus	1513.00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	26,70 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	26,70 mm
Värikoordinaatti x	0.312
Värikoordinaatti y	0.328
R9 värintoistoindeksi	0.00
Säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0.90
Tehokerroin	0.90
LED-valonlähde korvaa loistelampun	yes
EPREL ID	563385
Model number	AC34955




### EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Sopii käytettäväksi vähähävikisten ja perinteisten ohjainten kanssa

### Turvallisuustiedot

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

### LATAUKSET

LATAUKSET	
	User instruction SubstiTUBE ADVANCED UO
	Installation guide SubstiTUBE® T8 T5
	Installation guide Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5

### LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4058075612013	Yksikköpakkaus 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	260.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4058075612020	Lähetyslaatikko 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	3440.00 g	39.90 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.

### Oikeudelliset tiedot

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

### VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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

