

## TUOTESELOSTE

### LED TUBE T8 58 EM FLUORA 1500 mm

### 18.3W

LED TUBE T8 EM FLUORA | LED-valoputket kasvien kasvamista tukevalla valolla



#### Käyttökohteet

- Sinne, missä kasveilla ei ole riittävästi luonnollista päivänvaloa
- Ympäristön lämpötiloihin -20...+45 °C

#### Tuote-edut

- Edistää kasvien kasvua
- Korkea värin yhdenmukaisuus
- Energiansäästö jopa 69 % verrattuna perinteisiin T8-loistelamppuihin
- Välittömästi välkkymätön sytytys

#### Tuoteominaisuudet

- LED-korvaaja perinteisille kuristinkäyttöisille T8-loistelampuille, joissa on G13-kanta
- T8 LED-putki valmistettu lasista ja G13-kannalla
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Soveltuu sarjakytkenään (900 mm ja lyhyemmät mallit)
- Kotelointiluokka: IP20



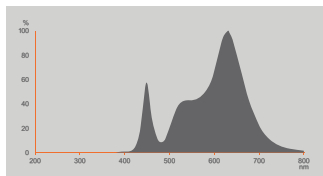
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 18,3 W                                 |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V                            |
| Toimintatapa                                                       | perinteinen liitántälaite, Verkkovirta |
| Nimellisvirta                                                      | 90 mA                                  |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta                            |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 7 A                                    |
| Tasajännite                                                        | 186...260 V                            |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz                               |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz                               |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 85                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 53                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 26                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 107                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 67                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 33                                     |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | < 52 %                                 |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                                          | 0,90                                   |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Valovoima                                       | Not relevant |
| Valovirta                                       | 1450 lm      |
| Valotehokkuus                                   | 79 lm/W      |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70         |
| Värilämpötila                                   | 2500 K       |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80           |
| Valon väri                                      | 825          |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80         |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1            |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | 0,4          |



Spectral diagram T8 EM FLUORA

## Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 100 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

## MITAT JA PAINO



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Kokonaispituus                            | 1514.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 1500.00 mm |
| Halkaisija                                | 26,70 mm   |
| Tuotteen paino                            | 235,00 g   |

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 80 °C                      |

<sup>1)</sup> Lamppua ympäröivä lämpötila - suljetuissa valaisimissa: lämpötila luminaire sisällä

## Käyttöikä

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C      | 30000 h |
| Kytkenäkertojen määrä          | 200000  |
| Lampun eliniän kerroin 6 000 h | ≥ 0.90  |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Kanta (standardin mukainen) | G13 |
|-----------------------------|-----|

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Elohopean määrä | 0.0 mg |
|-----------------|--------|

MUUT OMINAISUUDET

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | Ei |
|---------------|----|

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiankulutus                           | 19.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDTUBE T8 58 E |
|--------------|-----------------|

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)               | Ei         |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei         |
| Pinnoite                                  | Ei         |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei         |
| Häikäisysoja                              | Ei         |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho   | Ei         |
| Pituus                                    | 1514,00 mm |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)        | 26.70 mm   |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)          | 26.70 mm   |
| Värikoordinaatti x                        | 0.485      |
| Värikoordinaatti y                        | 0.427      |
| R9 värintoistoindeksi                     | 85         |
| Vastaava säteilykulma                     | SPHERE_360 |
| Vikaantumisosuus                          | 0,9        |
| Tehokerroin                               | 0,9        |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei |
|------------------------------------|----|

Tekniset varusteet

- Soveltuu käytettäväksi magneettisen liitäntälaitteen kanssa

Turvallisuustiedot

- Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
- Tc-piste sijaitsee tyyppikilven alla lampun etupuolella
- Ei sovellu käytettäväksi turvalaistusrakennelmissä.
- Ei sovellu yleisvalaistukseen
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Katkaise verkkovirta ennen asennusta.

LATAUKSET

|                                                                                    | Dokumentit ja sertifikaatit          | Dokumentin nimi                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|    | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | LEDTUBE T8 EM FLUORA               |
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED TUBES T8 EM                    |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED TUBES T8 EM                    |

|                                                                                    | Valonjakotiedostot        | Dokumentin nimi               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|  | Spektritehon jakautuminen | Spectral diagram T8 EM FLUORA |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854178214 | Hihapakkaus<br>1             | 27 mm x 27 mm x 1,610 mm          | 332.00 g      | 1.17 dm³  |
| 4099854178221 | Kuljetuslaatikko<br>8        | 1,655 mm x 143 mm x 100 mm        | 3393.00 g     | 23.67 dm³ |

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

- Ajankohtaiset tiedot ovat osoitteessa [www.ledvance.com/osram-led-tube](http://www.ledvance.com/osram-led-tube)
- 

### 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.