

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W 865

LED TUBE T8 EM P | Sirpalesuojatut LED-valoputket magneettisille kuristimille (CCG) tai verkkojännitteelle



### Käyttökohteet

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

### Tuote-edut

- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 66 % (verrattuna T8-loistelamppuun)
- Välitön valo, siksi sopii ihanteellisesti yhteen anturiteknologian kanssa
- Erittäin hyvä kytkentäkuormien kesto
- 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 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Yhden ja kahden putken käyttö perinteisellä liitäntälaitteella (0.6 m versio)
- Lasinen loisteputki sirpalesuojauksella elintarviketeollisuuden käyttöön
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Yhdenmukainen valaistus



- Suojauksen tyyppi: IP20

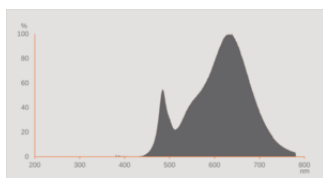
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                                       | 13,5 W      |
| Rakenteellinen teho                                                | 13.50 W     |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V |
| Nimellisvirta                                                      | 60 mA       |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 60 mA       |
| Soveltuu DC-syöttöjännitteelle                                     | Kyllä       |
| Tasajännite                                                        | 186...260 V |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 29          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 50          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 6           |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 36          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 60          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 10          |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | 18 %        |
| Tehokerroin (cos φ)                                                | > 0,90      |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                       | 2100 lm           |
| Valotehokkuus                                   | 155 lm/W          |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70              |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Kirkas päivänvalo |
| Värilämpötila                                   | 6500 K            |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                |
| Valon väri                                      | 865               |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤5 sdcn           |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80              |
| 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    |
| Laskennallinen säteilykulma (1/2 huippuarvosta) | > 190.00 ° |

### MITAT JA PAINO



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Kokonaispituus    | 1212.00 mm |
| Halkaisija        | 26,70 mm   |
| Putken halkaisija | 25.3 mm    |
| Suurin halkaisija | 27 mm      |
| Tuotteen paino    | 190,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+50 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 70 °C        |

### Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä                        | 60000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 200000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.70    |
| Lampun eliniän kerroin 6 000 h   | ≥ 0.90  |

### MUUT LISÄTIEDOT

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

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Elohopean määrä | 0.0 mg                   |
| Elohopeavapaa   | Kyllä                    |
| Tuotehuomautus  | Available from June 2023 |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | No |
|---------------|----|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | D <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 14.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

<sup>1)</sup> Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A (korkein tehokkuus) G (pienin tehokkuus)

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 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           |
| Häikäisysoja                              | No           |
| Väriämpötila                              | SINGLE_VALUE |
| Tehonkulutus valmiustilassa               | <0.5 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.,4339         |
| Värikoordinaatti y                 | 0.4033          |
| R9 värintoistoindeksi              | 0.00            |
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360      |
| Vikaantumisosuus                   | 0.9             |
| Tehokerroin                        | 0.9             |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | No              |
| EPREL ID-tunniste                  | 1334070,1529724 |
| Mallinumero                        | AC45369,AC51579 |

## 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.
- Ei sovellu turvavalaistukseen

## LATAUKSET

| LATAUKSET                                                                          |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | User instruction              |
|  | Declarations Of Conformity CE |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854036934 | Yksikköpakkaus<br>1          | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm          | 219.00 g      | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854036941 | Lähetyslaatikko<br>10        | 1,335 mm x 180 mm x 95 mm         | 2730.00 g     | 22.83 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

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

### 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.