

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T8 EM S 1200 mm 12W 865

LED TUBE T8 EM S | 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
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 70 % (verrattuna T8-loistelamppuun)
- 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
- ENEC 10 VDE -merkintä



- Yksittäis- ja sarjakytkentään kuristinkäyttöisissä valaisimissa (alle 900 mm mallit)
- Käyttöikä: jopa 75 000 h
- Suojauksen tyyppi: IP20
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva

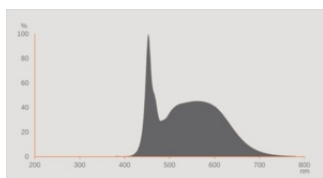
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                                       | 12 W        |
| Rakenteellinen teho                                                | 12.00 W     |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V |
| Nimellisvirta                                                      | 54 mA       |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 3.42 A      |
| Soveltuu DC-syöttöjännitteelle                                     | Kyllä       |
| Tasajännite                                                        | 186...260 V |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 153         |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 79          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 14          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 219         |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 102         |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 18          |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | < 20 %      |
| Tehokerroin (cos φ)                                                | > 0,90      |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                       | 2100 lm           |
| Valotehokkuus                                   | 175 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 sdcm           |
| 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    | 183,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+50 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 65 °C        |

### Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä                        | 75000 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                    | C 1)                         |
| Energiankulutus                           | 12.00 kWh/1000h              |
| Kotelointiluokka                          | IP20                         |
| Standardit                                | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0                          |

1) Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A (korkein tehokkuus) G (pienin tehokkuus)

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDTUBE T8 EM S |
|--------------|-----------------|

## 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           |
| Värilämpötila                             | 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                 | 0.3123          |
| Värikoordinaatti y                 | 0.3283          |
| R9 värintoistoindeksi              | 0.00            |
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360      |
| Vikaantumisosuus                   | 0.9             |
| Tehokerroin                        | 0.9             |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | No              |
| EPREL ID-tunniste                  | 1334036,1529736 |
| Mallinumero                        | AC45354,AC51564 |

## 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             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854037610 | Yksikköpakkaus<br>1          | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm          | 212.00 g      | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854037627 | Lähetyslaatikko<br>10        | 1,335 mm x 180 mm x 95 mm         | 2660.00 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.

---

### VASTUUVAPLAUSEKE

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