

## TUOTESELOSTE

### LED TUBE T8 36 EM PLASTIC 1200 mm 15W 830

LED TUBE T8 EM PLASTIC | Kustannustehokkaat muoviset LED-valoputket kuristinkäyttöön (CCG)



#### Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20...+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Käytävät, porraskäytävät, pysäköintitalot
- Kodit ja asuinrakennukset

#### Tuote-edut

- Erittäin kestävä polykarbonaatista valmistetun kannen ansiosta
- Korkea värin yhdenmukaisuus
- Energiansäästö jopa 68 % verrattuna perinteisiin T8-loistelamppuihin
- Välittömästi välkkymätön sytytys

#### Tuoteominaisuudet

- LED-korvaaja perinteisille kuristinkäyttöisille T8-loistelampuille, joissa on G13-kanta
- Muovinen T8 LED-valoputki G13-kannalla
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- 600 mm malli soveltuu sarjakytkentään
- Kotelointiluokka: IP20



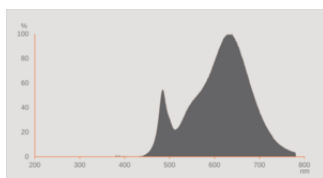
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nimellisteho                                                       | 15 W                  |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V           |
| Toimintatapa                                                       | Kuristin, Verkkovirta |
| Nimellisvirta                                                      | 76 mA                 |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta           |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 8.4 A                 |
| Soveltuu DC-syöttöjännitteelle                                     | Kyllä                 |
| Tasajännite                                                        | 186...260 V           |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz              |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz              |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 74                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 71                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 28                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 92                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 89                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 36                    |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | < 52 %                |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                                          | 0,90                  |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 1620 lm            |
| Valotehokkuus                                   | 108 lm/W           |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70               |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Lämpimän valkoinen |
| Värlämpötila                                    | 3000 K             |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                 |
| Valon väri                                      | 830                |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcn            |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80               |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1                  |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | 0.4                |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

### Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 190 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### MITAT JA PAINO



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Kokonaispituus                            | 1213.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 1200.00 mm |
| Halkaisija                                | 26,80 mm   |
| Tuotteen paino                            | 115,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 70 °C                      |

1) Lamppua ympäröivä lämpötila - suljetuissa valaisimissa: lämpötila luminaire sisällä

### Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 30000 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  |

## MUUT OMINAISUUDET

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

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | F 1)            |
| Energiankulutus                           | 15.00 kWh/1000h |
| Koteloitiluokka                           | IP20            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDTUBE T8 36 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 liitäntätapa) | G13          |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei           |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei           |
| Pinnoite                                  | Ei           |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei           |
| Häikäisysuoja                             | Ei           |
| Väriämpötila                              | SINGLE_VALUE |
| Tehonkulutus valmiustilassa               | <0.5 W       |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho   | Ei           |
| Pituus                                    | 1213,00 mm   |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)        | 26.80 mm     |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)          | 26.80 mm     |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Värikoordinaatti x                 | 0.44            |
| Värikoordinaatti y                 | 0.403           |
| R9 värintoistoindeksi              | 1               |
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360      |
| Vikaantumisosuus                   | 0.9             |
| Tehokerroin                        | 0.9             |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei              |
| EPREL ID-tunniste                  | 1334023,1529783 |
| Mallinumero                        | AC45430,AC51442 |

### 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 turvavalaisusjärjestelmissä.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Katkaise verkkovirta ennen asennusta.

### LATAUKSET

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

| Valonjakotiedostot                                                                                             | Dokumentin nimi                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  IES-tiedosto (IES)           | LEDTUBE T8 36 EM PC 1200 15W 830 OSRAM      |
|  LDT-tiedosto (Eulumdat)      | LEDTUBE T8 36 EM PC 1200 15W 830 OSRAM      |
|  UGR-tiedosto (UGR-taulukko)  | LEDTUBE T8 36 EM PC 1200 15W 830 OSRAM      |
|  Valonjakokäyrä, tyyppi polar | LEDTUBE T8 36 EM PC 1200 15W 830 OSRAM      |
|  Spektritehon jakautuminen    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854039225 | Hihapakkaus<br>1             | 27 mm x 27 mm x 1,310 mm          | 192.00 g      | 0.95 dm³  |
| 4099854039232 | Kuljetuslaatikko<br>8        | 1,355 mm x 143 mm x 100 mm        | 2114.00 g     | 19.38 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.