

## TUOTESELOSTE

### LED TUBE T8 18 UNIVERSAL 600 mm 8W 830

LED TUBE T8 UNIVERSAL | LED-valoputket elektronisille liitäntälaitteelle (ECG) ja kuristinkäyttöön (CCG)



#### Käyttökohteet

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

#### Tuote-edut

- Korkea värin yhdenmukaisuus
- Energiansäästö jopa 58 % (verrattuna T8-loistelamppuun)
- Välittömästi välkkymätön sytytys

#### Tuoteominaisuudet

- LED-korvaaja perinteisille G13-kantaisille T8-loistelampuille verkkovirtaan, kuristinkäyttöisille tai elektronisella liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin (katso yhteensopivuusluettelo)
- 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
- Kotelointiluokka: IP20



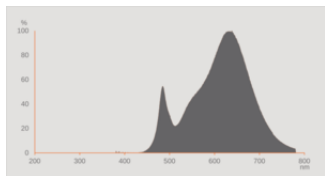
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 8 W                                      |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V                              |
| Toimintatapa                                                       | Liitäntälaite / Kuristin / Verkkojännite |
| Nimellisvirta                                                      | 39 mA                                    |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta                              |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 7 A                                      |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz                                 |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz                                 |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 190                                      |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 190                                      |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 37                                       |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 305                                      |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 305                                      |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 62                                       |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | < 30 %                                   |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                                          | 0,80                                     |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 800 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 100 lm/W           |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70               |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Lämpimän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 3000 K             |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                 |
| Valon väri                                      | 830                |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤5 sdcn            |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1.0                |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | ≤0.4               |

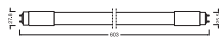


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

### Valotekniset tiedot

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

### MITAT JA PAINO



|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Kokonaispituus                            | 603.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 600.00 mm |
| Halkaisija                                | 27,80 mm  |
| Tuotteen paino                            | 153,00 g  |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 60 °C                      |

<sup>1)</sup> 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                                                                                        |
| Tuotehuomautus              | Tuoteselosteessa ilmoitetut arvot viittaavat LED TUBEn toimintaan verkkovirralla 230VAC 50Hz |

## MUUT OMINAISUUDET

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

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | F 1)           |
| Energiankulutus                           | 8.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP20           |
| Standardit                                | CE             |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0            |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDTUBE T8 18 U |
|--------------|-----------------|

## 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           |
| Häikäisysuoja                             | Ei           |
| Väriämpötila                              | SINGLE_VALUE |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho   | Ei           |
| Pituus                                    | 603,00 mm    |

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet) | 27.80 mm                |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)   | 27.80 mm                |
| Värikoordinaatti x                 | 0.4339                  |
| Värikoordinaatti y                 | 0.4033                  |
| R9 värintoistoindeksi              | 1                       |
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360              |
| Vikaantumisosuus                   | ≥0.9                    |
| Tehokerroin                        | 0.9                     |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei                      |
| EPREL ID-tunniste                  | 1317772,1407619         |
| Mallinumero                        | AC42592,AC47852,AC47852 |

### Turvallisuustiedot

- Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Katkaise verkkovirta ennen asennusta.
- Ei sovellu käytettäväksi turvavalaisusjärjestelmissä.

### LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                                       | Dokumentin nimi                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet                       | LED TUBE T8 UNIVERSAL Osram                                           |
|  | Lakitiedot                                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                    |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset                       | LED TUBES T8 HF/UN                                                    |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA                  | LED TUBES T8 HF/UN UKCA                                               |
|  | Yhteensopivuusluettelo, elektroniset liitäntälaitteet | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |
| Valonjakotiedostot                                                                 |                                                       | Dokumentin nimi                                                       |
|  | IES-tiedosto (IES)                                    | LEDTUBE T8 18 UN 600 8W 830 OSRAM                                     |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)                               | LEDTUBE T8 18 UN 600 8W 830 OSRAM                                     |

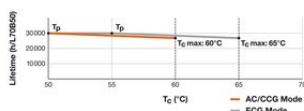
| Valonjakotiedostot                                                                                            | Dokumentin nimi                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  UGR-tiedosto (UGR-taulukko) | LEDTUBE T8 18 UN 600 8W 830 OSRAM           |
|  Valonjakokäyrä, tyyppi polar | LEDTUBE T8 18 UN 600 8W 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             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854033261 | Hihapakkaus<br>1             | 27 mm x 27 mm x 710 mm            | 198.00 g      | 0.52 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854033278 | Kuljetuslaatikko<br>8        | 755 mm x 143 mm x 100 mm          | 1939.00 g     | 10.80 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.

## TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



## 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.