

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 600 mm

### 7W 830

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE | LED-valoputket kuristinkäyttöön (CCG) ja AC-verkkoon, sirpalesuoja



#### Käyttökohteet

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

#### Tuote-edut

- Energiansäästö jopa 67 % (verrattuna T8-loistelamppuun)
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto johdotuksella tai ilman
- Erittäin monipuolinen valittavissa olevien teho/luumen-tasojen (1200 mm, 1500 mm) ansiosta
- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Tukee HACCP-järjestelmän toteutumista tuotannosta aina esittelyyn
- Erittäin korkea kytkentäkertojen kesto
- Välitön valo, siksi sopii ihanteellisesti tunnistimella varustettuihin kohteisiin
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa

#### Tuoteominaisuudet

- LED-korvaaja perinteiselle T8-loistelampuille (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Multi Lumen -toiminto: 2 valittavissa olevaa tehoastetta (1200 mm, 1500 mm)



- Lasista valmistettu LED-valoputki sirpalesuojauksella esim. elintarviketeollisuuden sovelluksiin
- 600 mm malli soveltuu sarjakytettäin
- Erittäin pitkä käyttöikä: jopa 75 000 h
- Kotelointiluokka: IP20
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

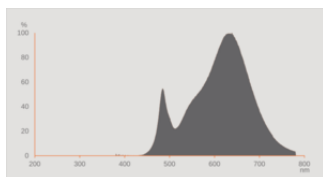
|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 7 W                                    |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V                            |
| Toimintatapa                                                       | perinteinen liitántälaite, Verkkovirta |
| Nimellisvirta                                                      | 32 mA                                  |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta                            |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 3.56 A                                 |
| Soveltuu DC-syöttöjännitteelle                                     | Kyllä                                  |
| Tasajännite                                                        | 186...260 V                            |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz                               |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz <sup>1)</sup>                 |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 168                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 112                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 65                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 211                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 144                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 81                                     |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | < 20 %                                 |
| Tehokerroin (cos $\varphi$ )                                       | 0,90                                   |

<sup>1)</sup> DC 0 Hz

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 990 lm             |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 990 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 141 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            |
| 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                            | 603.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 600.00 mm |
| Halkaisija                                | 26,70 mm  |
| Tuotteen paino                            | 100,00 g  |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 65 °C                      |
| Käyttölämpötila (IEC 62717)         | 36 °C <sup>2)</sup>        |

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

2) Tp-luokitus. Tp-piste on sama kuin Tc-piste - merkitty laitteeseen

### Käyttöikä

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

## MUUT OMINAISUUDET

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

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | D <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 7.00 kWh/1000h  |
| Koteloitiluokka                           | IP20            |
| Standardit                                | CE / UKCA / EAC |
| 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  |
| Ympäristöilevä 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   |
| Häikäisyysuoja                            | Ei   |

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Väriämpötila                            | SINGLE_VALUE    |
| Tehonkulutus valmiustilassa             | <0.5 W          |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho | Ei              |
| Pituus                                  | 603,00 mm       |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)      | 26.70 mm        |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)        | 26.70 mm        |
| Värikoordinaatti x                      | 0.4339          |
| Värikoordinaatti y                      | 0.4033          |
| R9 värintoistoindeksi                   | 1               |
| Vastaava säteilykulma                   | SPHERE_360      |
| Vikaantumisosuus                        | 0.9             |
| Tehokerroin                             | 0.9             |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun      | Ei              |
| EPREL ID-tunniste                       | 2150918,2340234 |
| Mallinumero                             | AC69460,AC81602 |

### Tekniset varusteet

- Sopii käytettäväksi vähähävikisten ja perinteisten ohjainten kanssa

### Turvallisuustiedot

- Ei sovellu käytettäväksi elektronisella liitäntälaitteella.
- Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
- Ei sovellu käytettäväksi turvavalaisustusjärjestelmissä.
- Katkaise verkkovirta ennen asennusta.

### LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                 | Dokumentin nimi                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet |                                                                        |
|  | Laajennettu asennusohje         | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
|  | Laajennettu asennusohje         | LEDVANCE Luminaire conversion checklist                                |
|  | Lakitiedot                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                     |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                      | Dokumentin nimi     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LEDTUBE             |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED tube            |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LEDTUBE             |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED tubes           |
|  | Sertifikaatit                        | LEDTUBE T8 EM P 600 |

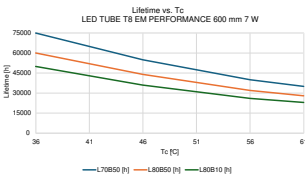
| Valonjakotiedostot                                                                  |                              | Dokumentin nimi                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
|    | IES-tiedosto (IES)           | LEDTUBE T8 EM P 600 7W 830 LEDV             |
|    | LDT-tiedosto (Eulumdat)      | LEDTUBE T8 EM P 600 7W 830 LEDV             |
|   | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)  | LEDTUBE T8 EM P 600 7W 830 LEDV             |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar | LEDTUBE T8 EM P 600 7W 830 LEDV             |
|  | Spektritehon jakautuminen    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854432101 | Hihapakkaus<br>1             | 695 mm x 29 mm x 29 mm            | 118.00 g      | 0.58 dm³  |
| 4099854432118 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 725 mm x 180 mm x 95 mm           | 1499.00 g     | 12.40 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.

TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



---

### Referenssit ja linkit

- Katso takuutiedot osoitteesta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)

---

### 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.