

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T8 EM VALUE 438 mm 5.4W 830

LED TUBE T8 EM VALUE | Taloudelliset LED-valoputket kuristinkäyttöön (CCG) ja AC-verkkoon



### Käyttökohteet

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

### Tuote-edut

- Energiansäästö jopa 69 % (verrattuna T8-loistelamppuun)
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto johdotuksella tai ilman
- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- 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
- Soveltuu sarjakytkeentään (900 mm ja lyhyemmät mallit)
- Lasista valmistettu putki
- Pitkä kestoikä jopa 50 000 h
- Tasainen valonjako
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva



- Kotelointiluokka: IP20
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 5,4 W                                  |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V                            |
| Toimintatapa                                                       | perinteinen liitántälaite, Verkkovirta |
| Nimellisvirta                                                      | 25 mA                                  |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta                            |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 8 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)                        | 75                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 88                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 31                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 94                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 110                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 40                                     |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | < 30 %                                 |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                                          | 0,90                                   |

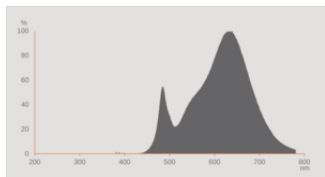
<sup>1)</sup> DC 0 Hz

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 585 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 108 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)                      | ≤6 sdcn            |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80               |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1                  |

Stroboskooppi-ilmion 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                            | 451.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 438.00 mm |
| Halkaisija                                | 26,70 mm  |
| Tuotteen paino                            | 75,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 70 °C                      |
| Käyttölämpötila (IEC 62717)         | 65 °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 | 50000 h |
|---------------------------|---------|

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Kytkentäkertojen 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 <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 6.00 kWh/1000h  |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDTUBE T8 EM V |
|--------------|-----------------|

## 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                                  | 451,00 mm  |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)      | 26.70 mm   |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)        | 26.70 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                       | 2153810    |
| Mallinumero                             | AC69475    |

### Tekniset varusteet

- Sopii käytettäväksi vähähävikisten ja perinteisten ohjainten kanssa

### Turvallisuustiedot

- Ei sovellu käytettäväksi elektronisella liitälaitteella.
- Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
- Ei sovellu käytettäväksi turvalaistussäätelmissä.
- 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                                     |

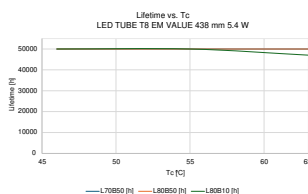
| Dokumentit ja sertifikaatit                                                      |                                      | Dokumentin nimi                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED tube                                    |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED Tube                                    |
|  | Sertifikaatit                        | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W                    |
| Valonjakotiedostot                                                               |                                      | Dokumentin nimi                             |
|  | IES-tiedosto (IES)                   | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 830 LEDV           |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)              | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 830 LEDV           |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)          | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 830 LEDV           |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar         | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 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            |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854434945 | Hihapakkaus<br>1             | 495 mm x 28 mm x 28 mm            | 95.00 g       | 0.40 dm <sup>3</sup> |
| 4099854434952 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 530 mm x 170 mm x 100 mm          | 1274.00 g     | 9.01 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

– 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.