

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T8 EM CONNECTED 1200 mm

### 16W 840

LED TUBE T8 EM CONNECTED | Sirpalesuojatut Connected LED-valoputki kuristinkäyttöön Connected-tunnistimille



#### Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -lämpötiloissa
- Parkkipaikat, varastot, tuotantoalueet
- Teollisuus
- Toimistot

#### Tuote-edut

- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Sirpalesuojaus toteutettu erityisen PET-pinnoitteen avulla
- Lyhyt takaisinmaksuaika matalien energiankulutus- ja ylläpitokustannusten ansiosta

#### Tuoteominaisuudet

- Kommunikointiprotokolla: ZigBee 3.0 (2,4 GHz) MESH-teknologialla
- LED TUBE T8 EM Connected -valoputkia voidaan käyttää vain LEDVANCE Connected Sensorin kanssa



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 16 W                                   |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V                            |
| Toimintatapa                                                       | perinteinen liitántälaite, Verkkovirta |
| Nimellisvirta                                                      | 73 mA                                  |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta                            |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 3 A                                    |
| Soveltuu DC-syöttöjännitteelle                                     | Kyllä                                  |
| Tasajännite                                                        | 186...260 V <sup>1)</sup>              |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz                               |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz                               |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 95                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 95                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 16                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 155                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 155                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 27                                     |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | < 20 %                                 |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                                          | 0,90                                   |

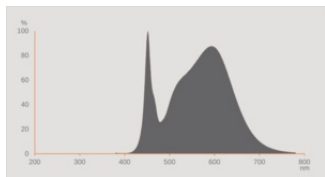
<sup>1)</sup> Sallittu jännitealue

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                       | 2400 lm           |
| Valotehokkuus                                   | 150 lm/W          |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70              |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Viileän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 4000 K            |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                |
| Valon väri                                      | 840               |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤5 sdcn           |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.90              |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1                 |

Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM

0.4

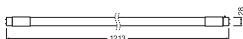


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 190 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 2.00 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### MITAT JA PAINO



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Kokonaispituus                            | 1213.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 1200 mm    |
| Halkaisija                                | 28,00 mm   |
| Kannan halkaisija                         | 28 mm      |
| Tuotteen paino                            | 214,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 75 °C                      |

<sup>1)</sup> Lamppua ympäröivä lämpötila - suljetuissa valaisimissa: lämpötila luminaire sisällä

### Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 50000 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  |
| Muoto / malli               | Matta  |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Himmennettävä | Kyllä <sup>1)</sup> |
|---------------|---------------------|

<sup>1)</sup> Himmennettävissä vain LEDVANCE Connected Sensorilla

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | D <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 16.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / UKCA       |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

<sup>1)</sup> Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla: A (korkein tehokkuus) - G (pienin tehokkuus)

## Maakohtaiset kategoriointit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDTUBE T8 EM C |
|--------------|-----------------|

## 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)               | Kyllä |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei    |
| Pinnoite                                  | Ei    |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei    |
| Häikäisyuoja                              | Ei    |

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Väriämpötila                            | SINGLE_VALUE |
| Tehonkulutus valmiustilassa             | <0.5 W       |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho | Ei           |
| Pituus                                  | 1213,00 mm   |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)      | 28.00 mm     |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)        | 28.00 mm     |
| Värikoordinaatti x                      | 0.382        |
| Värikoordinaatti y                      | 0.,380       |
| R9 värintoistoindeksi                   | 0.00         |
| Vastaava säteilykulma                   | SPHERE_360   |
| Vikaantumisosuus                        | 0.9          |
| Tehokerroin                             | 0.9          |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun      | Ei           |
| EPREL ID-tunniste                       | 1399430      |
| Mallinumero                             | AC46524      |

PAKOLLISET LISÄTARVIKKEET

| Tuotokuva                                                                           | Tuotenimi                       | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|  | CONNECTED SENSOR HB             | 4058075232983 |
|  | CONNECTED SENSOR LB             | 4058075232969 |
|  | CONNECTED SENSOR REMOTE CONTROL | 4058075374034 |

Turvallisuustiedot

- Ei sovellu käytettäväksi elektronisella liitälaitteella.
- Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
- LED-valoputken käyttöympäristön lämpötila-alue on rajallinen. Jos epäilet käyttökohteen sopivuutta, mittaa tuotteen Tc lämpötila ennen asennusta.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Katkaise verkkovirta ennen asennusta.
- Ei sovellu käytettäväksi turvavalaistusjärjestelmissä.

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                      | Dokumentin nimi                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | LEDTUBE T8 EM CON P                         |
|    | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG          |
|    | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED TUBES T8 EM CON                         |
|    | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED TUBES T8 EM CON                         |
| Valonjakotiedostot                                                                  |                                      | Dokumentin nimi                             |
|    | IES-tiedosto (IES)                   | LEDTUBE T8 EM CON P 1200 16W 840 LEDV       |
|    | LDT-tiedosto (Eulumdat)              | LEDTUBE T8 EM CON P 1200 16W 840 LEDV       |
|   | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)          | LEDTUBE T8 EM CON P 1200 16W 840 LEDV       |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio        | LEDTUBE T8 EM CON P 1200 16W 840 LEDV       |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar         | LEDTUBE T8 EM CON P 1200 16W 840 LEDV       |
|  | Spektritehon jakautuminen            | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075823976 | Hihapakkaus<br>1             | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm          | 243.00 g      | 1.10 dm³  |
| 4058075823983 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm        | 3121.00 g     | 32.65 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/ledtube](http://www.ledvance.com/ledtube)

**VASTUUVAPAUCLAUSEKE**

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