

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T8 HF PERFORMANCE 600 mm

### 7.5W 840

LED TUBE T8 HF PERFORMANCE | Sirpalesuojatut LED-valoputket elektroniselle liitäntälaitteille



#### Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20...+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Tuotantoalueiden valaistus
- Liikennevyöhykkeet ja käytävät
- Supermarketit ja tavaratalot
- Teollisuus

#### Tuote-edut

- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Sirpalesuojaus toteutettu erityisen PET-pinnoitteen avulla
- Erittäin korkea kytkentäkertojen kesto
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 66 % (verrattuna T8-loistelamppuun)
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa

#### Tuoteominaisuudet

- LED-korvaaja perinteisille G13-kantaisille T8-loistelampuille elektronisella liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin
- Yhteensopiva yleisimpien elektronisten liitäntälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuusluettelo)
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Sirpalesuojattu lasinen valoputki
- Erittäin tasainen valonjako



- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Kotelointiluokka: IP20
- Käyttöikä: jopa 75 000 tuntia

## TEKNISET TIEDOT

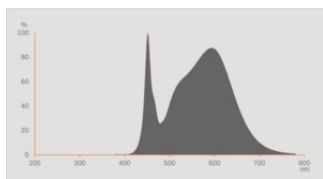
## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nimellisteho                                | 7,5 W                                    |
| Nimellisjännite                             | 25...40 V                                |
| Toimintatapa                                | elektroninen liitäntälaite <sup>1)</sup> |
| Nimellisvirta                               | 330 mA                                   |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta                              |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 24 A                                     |
| Toimintataajuus                             | 35...75 kHz                              |
| Verkkotaajuus                               | 35...75 kHz                              |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 17                                       |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 28                                       |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | < 15 %                                   |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | 0,80                                     |

1) Tarkista yhteensopivuus elektronisen liitäntälaitteen kanssa osoitteessa [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                       | 1100 lm           |
| Valotehokkuus                                   | 146 lm/W          |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70              |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Villeän 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                            | 1.0               |
| Stroboskooppi-ilmiön 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                            | 603.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 600.00 mm |
| Halkaisija                                | 27,80 mm  |
| Tuotteen paino                            | 137,00 g  |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 65 °C                      |
| Käyttölämpötila (IEC 62717)         | 45 °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 |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 75000 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                    | D <sup>1)</sup> |
| 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 HF P |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Varastointilämpötila | -20...+80 °C |
|----------------------|--------------|

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED          |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu             | NDLS         |
| Verkkojännite tai muu jännite             | NMLS         |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitântätapa) | G13          |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei           |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei           |
| Pinnoite                                  | Ei           |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei           |
| Häikäisysoja                              | 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                 | 0.3818     |
| Värikoordinaatti y                 | 0.3797     |
| R9 värintoistoindeksi              | ≥0         |
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360 |
| Vikaantumisosuus                   | ≥0.9       |
| Tehokerroin                        | 0.8        |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei         |
| EPREL ID-tunniste                  | 1317762    |
| Mallinumero                        | AC42568    |

### Turvallisuustiedot

- Ei sovellu käytettäväksi sytyttimien, perinteisten magneettisten kuristimien kanssa tai 230 V:n verkkojännitteellä.
- 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.
- Ei sovellu käytettäväksi turvalaistusrakennelmissa.

### LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                                       | Dokumentin nimi                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet                       | LEDTUBE T8 HF Ledvance                                                |
|  | 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 HF P 600 7.5W 840 LEDV                                     |

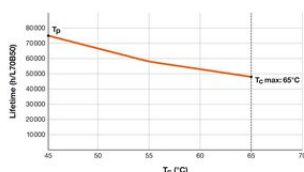
| Valonjakotiedostot                                                                                            | Dokumentin nimi                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  LDT-tiedosto (Eulumdat)      | LEDTUBE T8 HF P 600 7.5W 840 LEDV           |
|  UGR-tiedosto (UGR-taulukko)  | LEDTUBE T8 HF P 600 7.5W 840 LEDV           |
|  Valonjakokäyrä, tyyppi polar | LEDTUBE T8 HF P 600 7.5W 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             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854026072 | Hihapakkaus<br>1             | 610 mm x 31 mm x 31 mm            | 155.00 g      | 0.59 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026089 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 662 mm x 210 mm x 115 mm          | 1910.00 g     | 15.99 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/ledtube](http://www.ledvance.com/ledtube)

## 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.