

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1200 mm 14W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL P | Sirpalesuojatut LED-valoputket elektronisille liitälaitteille, kuristimille tai verkkovirrälle



### Käyttökohteet

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

### Tuote-edut

- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 66 % (verrattuna T8-loistelamppuun)
- Erittäin korkea kytkentäkertojen kesto
- Korkea valovirta haastellisiin valaistustehtäviin
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa
- Välitön valo, siksi sopii ihanteellisesti tunnistimella varustettuihin kohteisiin

### Tuoteominaisuudet

- LED-korvaaja perinteisille G13-kantaisille T8-loistelampuille kuristimelle, yhteensopivalla liitälaitteella tai 230 V verkkojännitteelle
- Toimii kuristimen ja useiden elektronisten liitälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuusluettelo) ja suoraan verkkojännitteellä
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 (SVM  $\leq$  0,4 / PstLM  $\leq$  1)
- Sirpalesuojattu lasinen valoputki
- Erittäin tasainen valonjako



- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Kotelointiluokka: IP20
- Elinikä: jopa 60 000 h

## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                                       | 14 W        |
| Rakenteellinen teho                                                | 14.00 W     |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V |
| Nimellisvirta                                                      | 63 mA       |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 7 A         |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 70          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 70          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 28          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 110         |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 110         |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 47          |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | < 30 %      |
| Tehokerroin (cos φ)                                                | 0,90        |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                       | 2100 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 sdcm           |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1.0               |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | ≤0.4              |



### Valotekniset tiedot

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Säteilykulma                                    | 190 °    |
| Lämpenemisaika (60 %)                           | < 0.50 s |
| Käynnistysaika                                  | < 0.5 s  |
| Laskennallinen säteilykulma (1/2 huippuarvosta) | 190.00 ° |

### MITAT JA PAINO



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Kokonaispituus    | 1211.00 mm |
| Halkaisija        | 27,80 mm   |
| Putken halkaisija | 25,5 mm    |
| Suurin halkaisija | 28 mm      |
| Tuotteen paino    | 254,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 65 °C        |

### Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä                        | 60000 h |
| Kyt kentäkertojen 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              | Saatavilla kesäkuu 2023 |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | No |
|---------------|----|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | D <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 14.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE              |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDTUBE T8 UN P |
|--------------|-----------------|

## 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                                    | 1211.00 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                        | 0.9        |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei         |
| EPREL ID-tunniste                  | 1317776    |
| Mallinumero                        | AC42583    |

### Turvallisuustiedot

- Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
- LED-valoputken käyttöympäristön lämpötila-alue on rajallinen. Jos epäilet käyttökohteen sopivuutta, mittaa tuotteen Tc max -lämpötila ennen asennusta.
- Jotta LEDTUBE T8 UN LED-valoputkea voidaan käyttää kuristinkäyttöisessä valaisimessa, olemassa oleva sytytin on vaihdettava LED-valoputken mukana toimitettuun LED-sytytimeen.

### LATAUKSET

| LATAUKSET                                                                          |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | User instruction              |
|  | Addon Technical Information   |
|  | Declarations Of Conformity CE |

### LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854026393 | Hihapakkaus<br>1             | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm          | 283.00 g      | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026409 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm        | 3519.00 g     | 32.65 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.

### 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.