

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T5 AC HE28 PERFORMANCE 1149 mm 16W 830

LED TUBE T5 AC MAINS PERFORMANCE | LED-valoputket verkkojännitte käyttöön



### Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20...+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Toimistot, julkiset rakennukset
- Supermarketit ja tavaratalot
- Teollisuus

### Tuote-edut

- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Sirpalesuojaus toteutettu erityisen PET-pinnoitteen avulla
- Korkea valovirta haastellisiin valaistustehtäviin

### Tuoteominaisuudet

- LED-korvaaja G5-kantaiselle T5-loistelampulle suoraan verkkojännitteeseen
- Lasinen valoputki sirpalesuojauksella, joka soveltuu myös elintarviketeollisuuden käyttöön
- Väriäaduntasaisuus:  $\leq 5$  sdcn
- Käyttöikä: jopa 50 000 tuntia
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Kotelointiluokka: IP20



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Nimellisteho                                | 16 W                      |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V               |
| Toimintatapa                                | Verkkovirta               |
| Nimellisvirta                               | 75 mA                     |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta               |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 11 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) | 40                        |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 48                        |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 20 %                      |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | > 0,90                    |

1) Sallittu jännitealue

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 2150 lm            |
| Nimellinen hyötывalovirta 90°                   | 2150 lm            |
| Valotehokkuus                                   | 134 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 %) | < 2.00 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### MITAT JA PAINO



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Kokonaispituus                            | 1163.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 1149.00 mm |
| Halkaisija                                | 19,00 mm   |
| Tuotteen paino                            | 155,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 75 °C                      |
| Käyttölämpötila (IEC 62717)         | 60 °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 |
| Elinikä L80/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) | G5     |
| Elohopean määrä             | 0.0 mg |
| Elohopeavapaa               | Kyllä  |
| Muoto / malli               | Matta  |

## MUUT OMINAISUUDET

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

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

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

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDTUBE T5 AC H |
|--------------|-----------------|

## 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) | G5           |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei           |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei           |
| Pinnoite                                  | Ei           |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei           |
| Häikäisysoja                              | Ei           |
| Väriämpötila                              | SINGLE_VALUE |

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Tehonkulutus valmiustilassa                         | 0 W             |
| Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa | 0 W             |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho             | Ei              |
| Pituus                                              | 1163,00 mm      |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)                  | 19.00 mm        |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)                    | 19.00 mm        |
| Värikoordinaatti x                                  | 0.434           |
| Värikoordinaatti y                                  | 0.403           |
| R9 värintoistoindeksi                               | 1               |
| Vastaava säteilykulma                               | SPHERE_360      |
| Vikaantumisosuus                                    | 0.9             |
| Tehokerroin                                         | 0.90            |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun                  | Ei              |
| EPREL ID-tunniste                                   | 1408603,2209902 |
| Mallinumero                                         | AC46715,AC71277 |

### 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.
- Valaisimen uudelleenjohdotuksen jälkeen asentaja on vastuussa kaikista teknisistä ja turvallisuusseurauksista.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Katkaise verkkovirta ennen asennusta.
- Lamppu ei sovellu turvakäyttöön.

### LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                 | Dokumentin nimi                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet | LED TUBE T5 AC MAINS                    |
|  | Laajennettu asennusohje         | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Lakitiedot                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | LED TUBE T5 AC                          |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | LEDTUBE                                 |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                      |                                      | Dokumentin nimi               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED TUBE T5 AC                |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LEDTUBE                       |
|  | Ympäristötuoteseloste                | EPD EN LED TUBE T5 AC MAINS P |

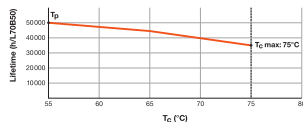
| Valonjakotiedostot                                                               |                              | Dokumentin nimi                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES-tiedosto (IES)           | LEDTUBE T5 AC HE28 P 1149 16W 830 LEDV      |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)      | LEDTUBE T5 AC HE28 P 1149 16W 830 LEDV      |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)  | LEDTUBE T5 AC HE28 P 1149 16W 830 LEDV      |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar | LEDTUBE T5 AC HE28 P 1149 16W 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             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075824294 | Hihapakkaus<br>1             | 1,165 mm x 20 mm x 24 mm          | 173.00 g      | 0.56 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075824300 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 1,245 mm x 140 mm x 85 mm         | 2200.00 g     | 14.82 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)

---

## VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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