

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T5 AC HE21 PERFORMANCE 849 mm 10W 830

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



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### 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:  $\leq 5$  sdc<sub>m</sub>
- Käyttöikä: jopa 50 000 tuntia
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Kotelointiluokka: IP20



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Nimellisteho                                | 10 W                      |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V               |
| Toimintatapa                                | Verkkovirta               |
| Nimellisvirta                               | 45 mA                     |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta               |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 7 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) | 88                        |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 112                       |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 20 %                      |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | > 0,90                    |

1) Sallittu jännitealue

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 1350 lm            |
| Valotehokkuus                                   | 135 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                            | 863.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 849.00 mm |
| Halkaisija                                | 19,00 mm  |
| Tuotteen paino                            | 110,00 g  |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 80 °C                      |
| Käyttölämpötila (IEC 62717)         | 52 °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                    | D <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 10.00 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 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           |
| Häikäisysuoja                             | Ei           |
| Värilämpötila                             | SINGLE_VALUE |

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Tehonkulutus valmiustilassa                         | 0 W        |
| Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa | 0 W        |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho             | Ei         |
| Pituus                                              | 863,00 mm  |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)                  | 19.00 mm   |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)                    | 19.00 mm   |
| Värikoordinaatti x                                  | 0.434      |
| Värikoordinaatti y                                  | 0.403      |
| R9 värintoistoindeksi                               | >0         |
| Vastaava säteilykulma                               | SPHERE_360 |
| Vikaantumisosuus                                    | 0.9        |
| Tehokerroin                                         | 0.90       |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun                  | Ei         |
| EPREL ID-tunniste                                   | 1408600    |
| Mallinumero                                         | AC46718    |

### 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               |
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED TUBE T5 AC                     |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED TUBE T5 AC                     |
|  | Ympäristötuoteseloste                | EPD EN LED TUBE T5 AC MAINS P      |

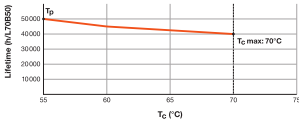
| Valonjakotiedostot                                                                                             | Dokumentin nimi                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  IES-tiedosto (IES)           | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV         |
|  LDT-tiedosto (Eulumdat)      | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV         |
|  UGR-tiedosto (UGR-taulukko)  | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV         |
|  Valonjakokäyrä, tyyppi polar | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 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 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075824355 | Hihapakkaus<br>1             | 865 mm x 20 mm x 24 mm            | 125.00 g      | 0.41 dm³  |
| 4058075824362 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 945 mm x 140 mm x 85 mm           | 1700.00 g     | 11.25 dm³ |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilittavissa 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.