

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T5 EXTERNAL HE21 849 mm

### 10.5W 840

LED TUBE T5 EXTERNAL | T5 EXTERNAL-valoputket DALI EXTERANL-järjestelmään



#### Käyttökohteet

- Teollisuusvalaistus (esim. tuotantolaitokset, logistiikkakeskukset, varastot)
- Jonovalaistus toimistoihin, opetustiloihin, varastotiloihin ja myymälöihin
- Myymälät, supermarketit

#### Tuote-edut

- Helppo päivitys himmennettäväksi LED-järjestelmäksi
- Sirpalesuojaus toteutettu erityisen PET-pinnoitteen avulla
- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- 5 vuoden takuu

#### Tuoteominaisuudet

- Soveltuu käytettäväksi vain LEDVANCE EXTERNAL DALI -virtalähteen kanssa
- Sirpalesuojattu lasinen valoputki
- Laadukas himmennys 1...100 %
- Korkea kestävyys kytkentäkuormituksille
- Soveltuu ympäristön lämpötiloihin -20...+50 °C



## TEKNISET TIEDOT

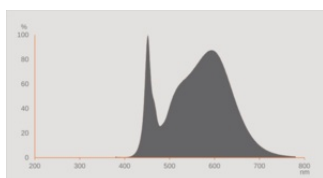
## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Nimellisteho                  | 10,5 W            |
| Nimellisjännite               | 21 V              |
| Toimintatapa                  | EXT <sup>1)</sup> |
| Nimellisvirta                 | 500 mA            |
| Virtatyyppi                   | Tasavirta (DC)    |
| Toimintataajuus               | 0 Hz              |
| Verkkotaajuus                 | 0 Hz              |
| Harmoninen kokonaissärö (THD) | < 20 %            |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )     | 0,90              |

<sup>1)</sup> Suunniteltu toimimaan LEDVANCE LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI P:n kanssa

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                       | 1600 lm           |
| Valotehokkuus                                   | 152 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               | 0.80              |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | <1                |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | <0,4              |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 180 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 2.00 s |
| Käynnistysaika        | < 1.0 s  |

## MITAT JA PAINO



|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Kokonaispituus                            | 863.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 849.00 mm |
| Halkaisija                                | 17,00 mm  |
| Tuotteen paino                            | 180,00 g  |

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 70 °C                      |

1) Lamppua ympäröivä lämpötila - suljetuissa valaisimissa: lämpötila luminaire sisällä

## Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 75000 h |
| Kytkenäkertojen 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                                                                                                                                                                       |
| Tuotehuomautus              | Syöttö LED-valoputken toisesta päästä (merkitty DC-input), joka täyttää IEC 62776:2014:n määrittelemät turvallisuusvaatimukset. Suojattu sähköiskulta väärinkäytön varalta. |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |       |
|---------------|-------|
| Himmennettävä | Kyllä |
|---------------|-------|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | D <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 11.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / UKCA       |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                |
|--------------|----------------|
| Tilausnumero | LEDTUBE T5 EXT |
|--------------|----------------|

## 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) | G5           |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei           |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei           |
| Pinnoite                                  | Ei           |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei           |
| Häikäisysoja                              | Ei           |
| Värilämpötila                             | SINGLE_VALUE |
| Tehonkulutus valmiustilassa               | 0 W          |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho   | Ei           |
| Pituus                                    | 863,00 mm    |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)        | 17.00 mm     |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)          | 17.00 mm     |
| Värikoordinaatti x                        | 0,381        |
| Värikoordinaatti y                        | 0,379        |
| R9 värintoistoindeksi                     | 1            |
| Vastaava säteilykulma                     | SPHERE_360   |
| Vikaantumisosuus                          | 0,90         |
| Tehokerroin                               | 0,90         |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei              |
| EPREL ID-tunniste                  | 1939320         |
| Mallinumero                        | AC59114,AC59114 |

## PAKOLLISET LISÄTARVIKKEET

| Tuotekuva                                                                         | Tuotenimi                          | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
|  | DR EXTERNAL DALI -1X15-37W 220-240 | 4058075730632 |
|  | DR EXTERNAL DALI -1X7-37W 220-240  | 4099854295157 |
|  | DR EXTERNAL DALI -2X7-26W 220-240  | 4099854295171 |

## Turvallisuustiedot

- 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.
- LED TUBE T5 EXTERNAL HO80:tä ei voi käyttää 2-kanavaisella ohjaimella.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Katkaise verkkovirta ennen asennusta.

## LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                      | Dokumentin nimi                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | LEDTUBE EXT P User instruction LEDV     |
|  | Laajennettu asennusohje              | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LEDTUBE T5-T8 EXT                       |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LEDTUBE T5_T8 EXT                       |

| Valonjakotiedostot                                                                                             | Dokumentin nimi                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  IES-tiedosto (IES)           | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 840 LEDV    |
|  LDT-tiedosto (Eulumdat)      | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 840 LEDV    |
|  UGR-tiedosto (UGR-taulukko)  | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 840 LEDV    |
|  Valonjakokäyrä, tyyppi polar | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 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 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854294181 | Hihapakkaus<br>1             | 849 mm x 22 mm x 22 mm            | 205.00 g      | 0.41 dm³  |
| 4099854294198 | Kuljetuslaatikko<br>25       | 904 mm x 159 mm x 178 mm          | 6433.00 g     | 25.59 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)

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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