

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T5 HF HE35 PERFORMANCE 1449 mm 18W 865

LED TUBE T5 HF PERFORMANCE | Sirpalesuojatut LED-valoputket elektroniselle liitälaitteille



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Käyttökohteet

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

### Tuote-edut

- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Korkea valovirta haastellisiin valaistustehtäviin
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa

### Tuoteominaisuudet

- Korvaa T5-loistelampulle elektronisella liitälaitteella varustettuihin valaisimiin
- Lasinen valoputki sirpalesuojauksella, joka soveltuu myös elintarviketeollisuuden käyttöön
- Väriäaduntasaisuus:  $\leq 5$  sdc
- Elinikä: jopa 60 000 h
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Koteloitiluokka: IP20
- Yhteensopiva yleisimpien elektronisten liitälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuusluettelo)



## TEKNISET TIEDOT

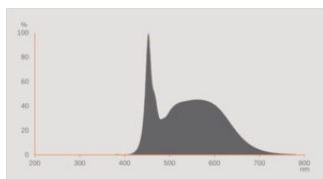
## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nimellisteho                                | 18 W                                     |
| Nimellisjännite                             | 105...160 V                              |
| Toimintatapa                                | elektroninen liitäntälaite <sup>1)</sup> |
| Nimellisvirta                               | 210 mA                                   |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta                              |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 12 A                                     |
| Toimintataajuus                             | 25...75 kHz                              |
| Verkkotaajuus                               | 25...75 kHz                              |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 17                                       |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 28                                       |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 15 %                                     |
| Tehokerroin (cos φ)                         | > 0,90                                   |

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

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                       | 2800 lm           |
| Valotehokkuus                                   | 155 lm/W          |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70              |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Kirkas päivänvalo |
| Väriämpötila                                    | 6500 K            |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                |
| Valon väri                                      | 865               |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤5 sdcn           |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.90              |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1                 |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | 0.4               |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

### Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 190 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 2.00 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### MITAT JA PAINO



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Kokonaispituus                            | 1463.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 1449.00 mm |
| Halkaisija                                | 18,50 mm   |
| Tuotteen paino                            | 175,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 70 °C                      |
| Käyttölämpötila (IEC 62717)         | 50 °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        | 60000 h |
| Kytentäkertojen 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                           | 18.00 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 HF H |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

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

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED          |
| Ympäristöilevä 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           |
| Häikäisysuoja                             | Ei           |
| Väriämpötila                              | SINGLE_VALUE |
| Tehonkulutus valmiustilassa               | 0 W          |

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa | 0 W             |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho             | Ei              |
| Pituus                                              | 1463,00 mm      |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)                  | 18.50 mm        |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)                    | 18.50 mm        |
| Värikoordinaatti x                                  | 0.312           |
| Värikoordinaatti y                                  | 0.328           |
| R9 värintoistoindeksi                               | 1               |
| Vastaava säteilykulma                               | SPHERE_360      |
| Vikaantumisosuus                                    | 0.9             |
| Tehokerroin                                         | 0.9             |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun                  | Ei              |
| EPREL ID-tunniste                                   | 1317799         |
| Mallinumero                                         | AC44155,AC44155 |

### 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.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Lamppu ei sovellu turvakäyttöön.

### LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                                       | Dokumentin nimi                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet                       |                                                                       |
|  | Lakitiedot                                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                    |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset                       | LED TUBE T5 HF                                                        |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA                  | LED TUBE T5 HF                                                        |
|  | Yhteensopivuusluettelo, elektroniset liitäntälaitteet | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |
| Valonjakotiedostot                                                                 |                                                       | Dokumentin nimi                                                       |
|  | IES-tiedosto (IES)                                    | LEDTUBE T5 HF HE35 P 1449 18W 865 LEDV                                |

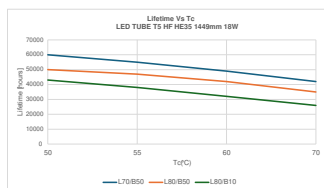
| Valonjakotiedostot                                                                                            | Dokumentin nimi                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  LDT-tiedosto (Eulumdat)      | LEDTUBE T5 HF HE35 P 1449 18W 865 LEDV      |
|  UGR-tiedosto (UGR-taulukko)  | LEDTUBE T5 HF HE35 P 1449 18W 865 LEDV      |
|  Valonjakokäyrä, tyyppi polar | LEDTUBE T5 HF HE35 P 1449 18W 865 LEDV      |
|  Spektritehon jakautuminen    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854029219 | Hihapakkaus<br>1             | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm          | 201.00 g      | 0.70 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854029226 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 1,525 mm x 155 mm x 90 mm         | 2541.00 g     | 21.27 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 sitä käytetään korvaamaan T5-loistelamppua, kokonaisenergiatehokkuus ja valon jakautuminen riippuvat koko valaisimen suunnittelusta.

## VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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