

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T5 EXTERNAL HE28 P 1149 mm

### 16W 840

LED TUBE T5 EXTERNAL P | LED TUBE T5 EXTERNAL voor LED DRIVER EXTERNAL



#### Toepassingsgebieden

- Industriële verlichting (bijv. productievestigingen, logistieke centra, magazijnen)
- Lijnverlichting voor kantoren, scholen, opslagruimtes en winkels
- Winkels, supermarkten

#### Productvoordelen

- Eenvoudige upgrade naar een dimbaar LED systeem
- Compatibele toepassing, controle van de E-VSA compatibiliteit niet nodig
- Geschikt voor noodverlichting (autonome batterij)
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- 5 jaar garantie

#### Productkenmerken

- Ontworpen om alleen te voeden met LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI
- Lampbuis van glas met splinterbescherming
- Kwaliteitsdimmen van 1...100 %
- Hoge weerstand tegen schakelbelastingen
- Geschikt voor omgevingstemperaturen van -20...+50°C



TECHNISCHE GEGEVENS

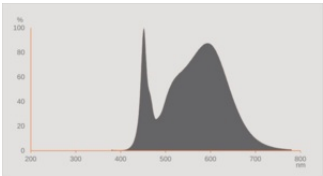
ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Nominale vermogen             | 16 W              |
| Nominaal vermogen             | 16.00 W           |
| Nominale spanning             | 41 V              |
| Bedrijfsmodus                 | EXT <sup>1)</sup> |
| Nominale stroom               | 400 mA            |
| Type stroom                   | DC                |
| Werk frequentie               | 0 Hz              |
| Netfrequentie                 | 0 Hz              |
| Totale harmonische vervorming | < 20 %            |
| Arbeidsfactor $\lambda$       | 0,90              |

1) Ontworpen voor LEDVANCE LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI P

Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                         | 2400 lm             |
| Lichtstroom efficiëntie             | 150 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 840                 |
| Kleurtemperatuur                    | 4000 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 80                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.80                |
| Flikkerwaarde Pst LM                | <1                  |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | <0,4                |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 180 °    |
| Opwarmtijd (60 %) | < 2.00 s |
| Opstarttijd       | < 1.0 s  |

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Totale lengte                           | 1163.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 1149.00 mm |
| Diameter                                | 17,00 mm   |
| Buisdiameter                            | 15,7 mm    |
| Maximale diameter                       | 17 mm      |
| Product gewicht                         | 180,00 g   |

## TEMPERATUREN &amp; BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 70 °C                      |

1) Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

## Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C       | 75000 h |
| Aantal schakelcycli              | 200000  |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.70    |
| Functionerende lampen bij 6.000  | ≥ 0.90  |

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                   |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lampvoet          | G5                                                                                                                                                                                                     |
| Kwikgehalte       | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                 |
| Kwik vrij         | Ja                                                                                                                                                                                                     |
| Product opmerking | Enkelzijdig gevoede LED TUBE (DC-ingang aan één zijde ) voldoet aan veiligheidseis vlgs. IEC 62776:2014. Veiligheidsbescherming tegen elektrische schokken bij verkeerd gebruik (E-VSA/C-VSA/AC 230V). |

## MOGELIJKHEDEN

|         |    |
|---------|----|
| Dimbaar | Ja |
|---------|----|

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 16.00 kWh/1000h |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / UKCA       |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

## Landspecifieke categorisering

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T5 EXT |
|------------------|----------------|

## LOGISTIEKE GEGEVENS

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

## Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Gebruikte verlichtingstechnologie                       | LED          |
| Niet-directioneel of directioneel                       | NDLS         |
| Netspanning of geen netspanning                         | NMLS         |
| Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface) | G5           |
| Slimme lichtbron (CLS)                                  | Nee          |
| Lichtbron met instelbare lichtkleur                     | Nee          |
| Omhulsel                                                | Nee          |
| Lichtbron met hoge luminantie                           | Nee          |
| Anti-verblindingsafscherming                            | Nee          |
| Overeenkomstige kleurtemperatuur                        | SINGLE_VALUE |
| Stand-byvermogen                                        | 0 W          |
| Opgave overeenkomstig vermogen                          | Nee          |
| Lengte                                                  | 1163,00 mm   |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 17.00 mm     |
| Breedte (incl. ronde armaturen)                         | 17.00 mm     |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0,381        |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0,379        |
| R9 kleurweergave-index                                  | 6            |

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel  | SPHERE_360      |
| Levensduurfactor                             | 0,90            |
| Verplaatsingsfactor                          | 0,90            |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee             |
| EPREL-ID                                     | 1939316         |
| Modelnummer                                  | AC59120,AC59120 |

### Veiligheidsadvies

- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Het bedrijfstemperatuurbereik van de LED buis is beperkt. In geval van twijfel over de geschiktheid van de toepassing, meet dan Tc temperatuur op het product alvorens te installeren.
- LED TUBE T5 EXTERNAL HO80 kan niet worden gebruikt met een 2-kanaals driver.
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Koppel de netspanning los voordat u het apparaat installeert.

### DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
|   | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | LEDTUBE EXT P User instruction LEDV         |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG          |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | LEDTUBE T5-T8 EXT                           |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | LEDTUBE T5_T8 EXT                           |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                             | Naam document                               |
|  | IES-bestand (IES)                           | LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 840 LEDV     |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)                      | LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 840 LEDV     |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)                     | LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 840 LEDV     |
|  | Lichtverdelingscurve type polair            | LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 840 LEDV     |
|  | Spectrale verdeling                         | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854294327 | Vouwhoes<br>1                             | 1,165 mm x 22 mm x 22 mm               | 211.00 g     | 0.56 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854294334 | Verzenddoos<br>25                         | 1,219 mm x 159 mm x 178 mm             | 7106.00 g    | 34.50 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

Referenties / Links

– Voor actuele informatie zie [www.benelux.ledvance.com/ledtubes](http://www.benelux.ledvance.com/ledtubes)

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.