

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T5 HF HE28 P 1149 mm 16W 830

LED TUBE T5 HF P | LED buizen voor elektronische hoogfrequente voorschakelapparatuur (E-VSA), splinterbeveiligd



### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Kantoren, openbare gebouwen
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie

### Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen

### Productkenmerken

- Retrofit-vervanging van bestaande T5-lampen op HF-ballastinstallaties
- Lampbuis gemaakt van glas met splinterbescherming voor toepassing in de voedingsindustrie
- Hoge kleurconsistentie:  $\leq 5$  SDCM
- Levensduur: max. 50.000 u
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- IP-klasse: IP20
- Compatibel met vele gangbare elektronische voorschakelapparaten (zie ook compatibiliteitslijst)



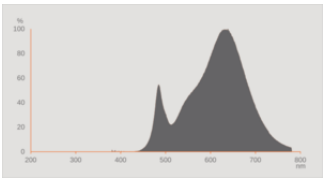
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Nominale vermogen                                  | 16 W           |
| Nominaal vermogen                                  | 16.00 W        |
| Nominale spanning                                  | 110...160 V    |
| Nominale stroom                                    | 210 mA         |
| Type stroom                                        | Wisselspanning |
| Inschakelstroom                                    | 12 A           |
| Werk frequentie                                    | 25...75 kHz    |
| Netfrequentie                                      | 25...75 kHz    |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)           | 17             |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 28             |
| Totale harmonische vervorming                      | 15 %           |
| Arbeidsfactor $\lambda$                            | > 0,90         |

Fotometrische gegevens

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstroom                         | 2160 lm                   |
| Lichtstroom efficiëntie             | 135 lm/W                  |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                      |
| Lichtkleur                          | 830                       |
| Kleurtemperatuur                    | 3000 K                    |
| Kleurweergave-index Ra              | 80                        |
| Standaardafwijking van kleurproeven | $\leq 5$ sdc <sub>m</sub> |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1                         |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4                       |



Lichttechnische gegevens

|               |       |
|---------------|-------|
| Stralingshoek | 190 ° |
|---------------|-------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Opwarmtijd (60 %) | < 2.00 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

## AFMETINGEN & GEWICHT



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Totale lengte     | 1149.00 mm |
| Diameter          | 18,50 mm   |
| Buisdiameter      | 16 mm      |
| Maximale diameter | 19 mm      |
| Product gewicht   | 147,00 g   |

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 75 °C        |

## Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C       | 50000 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     |
| Vorm/uitvoering | Mat    |

## MOGELIJKHEDEN

|         |     |
|---------|-----|
| Dimbaar | Nee |
|---------|-----|

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse | E 1)            |
| Energieverbruik           | 16.00 kWh/1000h |

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Type bescherming                         | IP20 |
| Normen                                   | CE   |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0  |

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

### Landspecifieke categoriseringen

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T5 HF H |
|------------------|-----------------|

### 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          |
| Netwerk stand-by stroom voor CLS                        | 0 W          |
| Opgave overeenkomstig vermogen                          | Nee          |
| Lengte                                                  | 1149,00 mm   |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 18.50 mm     |
| Breedte (incl. ronde armaturen)                         | 18.50 mm     |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.434        |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.403        |
| R9 kleurweergave-index                                  | 80           |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel             | SPHERE_360   |
| Levensduurfactor                                        | 0.9          |
| Verplaatsingsfactor                                     | 0.9          |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp            | Nee          |
| EPREL-ID                                                | 1317794      |

Modelnummer

AC44156

### 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 max temperatuur op het product alvorens te installeren.

### DOWNLOADS

#### Documenten en certificaten



User instruction



Addon Technical Information



Declarations Of Conformity CE



Declarations Of Conformity UKCA

#### Fotometrische- en lichtontwerpbestanden



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)



UGR file (UGR table)



LDC typ polar



Spectral power distribution

### LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854029325 | Vouwhoes<br>1                             | 1,165 mm x 20 mm x 24 mm               | 165.00 g     | 0.56 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854029332 | Verzenddoos<br>10                         | 1,225 mm x 155 mm x 90 mm              | 2200.00 g    | 17.09 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)

---

### Wettelijk advies

- Bij gebruik ter vervanging van een T5 fluorescentielamp hangt de totale energie-efficiëntie en lichtverdeling af van het ontwerp van het verlichtingssysteem.

---

### DISCLAIMER

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