

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### SubstiTUBE T8 HF Pro 14 W/6500 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 HF PRO | LED buizen voor elektronische hoogfrequente voorschakelapparaten (E-VSA), breukvast



#### Toepassingsgebieden

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

#### Productvoordelen

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

#### Productkenmerken

- T8 LED buis vervaardigd van glas met G13 lampvoet
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020
- Lampbuis gemaakt van glas met splinterbescherming voor toepassing in de voedingsindustrie
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- IP-klasse: IP20
- Levensduur: tot 60.000 uur
- Compatibel met vele gangbare elektronische voorschakelapparaten (zie ook compatibiliteitslijst)



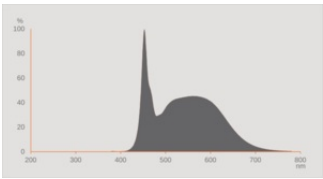
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Nominale vermogen             | 14 W           |
| Nominaal vermogen             | 14.00 W        |
| Nominale spanning             | 40...70 V      |
| Nominale stroom               | 80 mA          |
| Type stroom                   | Wisselspanning |
| Inschakelstroom               | 20 A           |
| Werk frequentie               | 20...75 kHz    |
| Netfrequentie                 | 20...75 kHz    |
| Totale harmonische vervorming | < 20 %         |
| Arbeidsfactor $\lambda$       | > 0,90         |

Fotometrische gegevens

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Lichtstroom                         | 2100 lm       |
| Lichtstroom efficiëntie             | 150 lm/W      |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70          |
| Lichtkleur                          | 865           |
| Kleurtemperatuur                    | 6500 K        |
| Kleurweergave-index Ra              | 83            |
| Standaardafwijking van kleurproeven | $\leq 5$ sdcm |
| Flikkerwaarde Pst LM                | $\leq 1$      |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | $\leq 0,4$    |

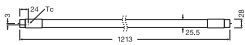


Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 190 °    |
| Opwarmtijd (60 %) | < 2.00 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Nominale uitstr. hoek (halfwaarde) | 190.00 ° |
|------------------------------------|----------|

AFMETINGEN & GEWICHT



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Totale lengte     | 1212.50 mm |
| Diameter          | 27,80 mm   |
| Buisdiameter      | 25,5 mm    |
| Maximale diameter | 28 mm      |
| Product gewicht   | 200,00 g   |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 68 °C        |

Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur                       | 60000 h |
| Aantal schakelcycli              | 200000  |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.70    |
| Functionerende lampen bij 6.000  | ≥ 0.90  |

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|             |        |
|-------------|--------|
| Lampvoet    | G13    |
| Kwikgehalte | 0.0 mg |
| Kwik vrij   | Ja     |

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | D 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 categorisering

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T8 HF P |
|------------------|-----------------|

### 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) | G13          |
| Slimme lichtbron (CLS)                                  | Nee          |
| Lichtbron met instelbare lichtkleur                     | Nee          |
| Omhulsel                                                | Nee          |
| Lichtbron met hoge luminantie                           | Nee          |
| Anti-verblindingsafscherming                            | Nee          |
| Overeenkomstige kleurtemperatuur                        | SINGLE_VALUE |
| Opgave overeenkomstig vermogen                          | Nee          |
| Lengte                                                  | 1212.50 mm   |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 27.80 mm     |
| Breedte (incl. ronde armaturen)                         | 27.80 mm     |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.312        |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.328        |
| R9 kleurweergave-index                                  | 0.00         |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel             | SPHERE_360   |
| Levensduurfactor                                        | 0.90         |
| Verplaatsingsfactor                                     | 0.90         |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp            | Nee          |
| EPREL-ID                                                | 519422       |
| Modelnummer                                             | AC33859      |

### Veiligheidsadvies

- Niet geschikt voor gebruik met verliesarme en conventionele voorschakelapparaten en netspanning.
- 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                |
|     | Installation guide              |
|     | Declarations Of Conformity CE   |
|     | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                 |
|    | IES file (IES)                  |
|    | LDT file (Eulumdat)             |
|     | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075545205 | Vouwhoes<br>1                             | 1,220 mm x 31 mm x 31 mm               | 223.00 g     | 1.17 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075545212 | Verzenddoos<br>10                         | 1,272 mm x 210 mm x 115 mm             | 2863.00 g    | 30.72 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.

## DISCLAIMER

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