

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T5 HF HE21 P 849 mm 10W 830

LED TUBE T5 HF P | LED buizen voor elektronische hoogfrequente voorschakelapparaten



### 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)



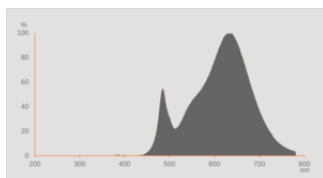
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Nominale vermogen                                  | 10 W           |
| Nominaal vermogen                                  | 10.00 W        |
| Nominale spanning                                  | 50...90 V      |
| Nominale stroom                                    | 193 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 $\lambda$                            | > 0,80         |

## Fotometrische gegevens

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstroom                         | 1350 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                       |

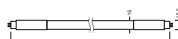


## Lichttechnische gegevens

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

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Opwarmtijd (60 %)                  | < 2.00 s |
| Opstarttijd                        | < 0.5 s  |
| Nominale uitstr. hoek (halfwaarde) | 190.00 ° |

## AFMETINGEN & GEWICHT



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Totale lengte     | 849.00 mm |
| Diameter          | 18,50 mm  |
| Buisdiameter      | 16 mm     |
| Maximale diameter | 19 mm     |
| Product gewicht   | 106,00 g  |

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 70 °C        |

## Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur                       | 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                         |
| Product opmerking | Beschikbaar vanaf juni 2023 |

## MOGELIJKHEDEN

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

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | E <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 10.00 kWh/1000h |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE              |
| 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 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                                                  | 849.00 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                                     | 1317791 |
| Modelnummer                                  | AC44159 |

### 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                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854029387 | Vouwhoes<br>1                             | 865 mm x 20 mm x 24 mm                 | 121.00 g     | 0.42 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854029394 | Verzenddoos<br>10                         | 925 mm x 155 mm x 90 mm                | 1640.00 g    | 12.90 dm <sup>3</sup> |

| Productcode | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume |
|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------|
|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------|

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.