

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T5 HF HE21 PERFORMANCE 849 mm 11W 840

LED TUBE T5 HF PERFORMANCE | 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:  $\leq 5$  sdc<sub>m</sub>
- Levensduur: tot 60.000 uur
- 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                                  | 11 W                |
| Nominaal vermogen                                  | 11.00 W             |
| Nominale spanning                                  | 50...90 V           |
| Bedrijfsmodus                                      | E-VSA <sup>1)</sup> |
| 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              |

1) Controleer de E-VSA compatibiliteit op [benelux.ledvance.com/compatibiliteit](https://benelux.ledvance.com/compatibiliteit)

## Fotometrische gegevens

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Lichtstroom                         | 1700 lm  |
| Lichtstroom efficiëntie             | 154 lm/W |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70     |
| Lichtkleur                          | 840      |
| Kleurtemperatuur                    | 4000 K   |
| Kleurweergave-index Ra              | 80       |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤5 sdcn  |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.90     |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1        |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4      |

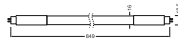


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Lichttechnische gegevens

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

### AFMETINGEN & GEWICHT



|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Totale lengte                           | 863.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 849.00 mm |
| Diameter                                | 18,50 mm  |
| Product gewicht                         | 106,00 g  |

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 65 °C                      |
| Prestatie temp.volgens IEC 62717  | 45 °C <sup>2)</sup>        |

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

2) Tp gewaardeerd. Tp punt valt samen met Tc punt - gemarkeerd op apparaat

### Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C       | 60000 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                | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 11.00 kWh/1000h |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / UKCA / EAC |
| 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                                       | 863,00 mm  |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)              | 18.50 mm   |
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 18.50 mm   |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.382      |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.38       |
| R9 kleurweergave-index                       | 1          |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel  | SPHERE_360 |
| Levensduurfactor                             | 0.9        |
| Verplaatsingsfactor                          | 0.9        |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee        |
| EPREL-ID                                     | 2209923    |
| Modelnummer                                  | AC70944    |

### 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.
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Lamp niet geschikt voor noodverlichting

### DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                                                                     | Naam document                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies |                                                                       |
|  Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                    |
|  Conformiteitsverklaringen                   | LEDTUBE                                                               |
|  Conformiteitsverklaringen UKCA              | LEDTUBE                                                               |
|  E-VSA compatibiliteitslijst                 | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |

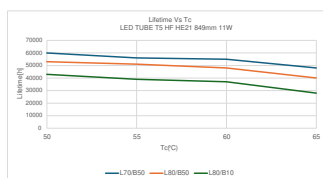
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                                               | Naam document                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  Spectrale verdeling | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854552489 | Vouwhoes<br>1                             | 865 mm x 20 mm x 24 mm                 | 121.00 g     | 0.41 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854552496 | Verzenddoos<br>10                         | 925 mm x 155 mm x 90 mm                | 1567.00 g    | 12.90 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.

## AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



## 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.