

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T5 HF HE14 P 549 mm 7W 865

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:  $\leq 5$  sdcm
- 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

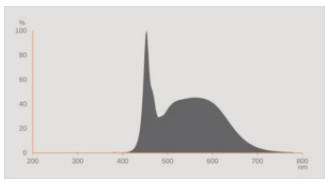
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Nominale vermogen                                  | 7 W                 |
| Nominaal vermogen                                  | 7.00 W              |
| Nominale spanning                                  | 40...70 V           |
| Bedrijfsmodus                                      | E-VSA <sup>1)</sup> |
| Nominale stroom                                    | 185 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                      | 20 %                |
| Arbeidsfactor $\lambda$                            | > 0,80              |

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

## Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                         | 1000 lm             |
| Lichtstroom efficiëntie             | 142 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 865                 |
| Kleurtemperatuur                    | 6500 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 80                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.90                |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1                   |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT



|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Totale lengte                           | 563.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 549.00 mm |
| Diameter                                | 18,50 mm  |
| Product gewicht                         | 77,00 g   |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 70 °C                      |
| Prestatie temp.volgens IEC 62717  | 50 °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       | 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 | (QTP5 1x14-35 (AA334180455)) |

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | E 1)           |
| Energieverbruik                          | 7.00 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 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                                       | 563,00 mm  |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)              | 18.50 mm   |
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 18.50 mm   |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.312      |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.328      |
| 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                                     | 1317790    |
| Modelnummer                                  | AC44164    |

### 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 | LEDTUBE T5 HF (ECG)                                                 |
|  | Meer technische informatie                  | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  | Meer technische informatie                  | LED TUBE T8 T5 HF ballast compatibility 2025                        |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                  |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | LED TUBE T5 HF                                                      |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | LED TUBE T5 HF                                                      |

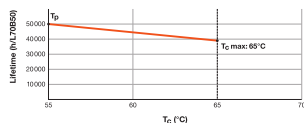
| Documenten en certificaten                                                       |                                  | Naam document                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | E-VSA compatibiliteitslijst      | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                          |                                  | Naam document                                                       |
|  | IES-bestand (IES)                | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 865 LEDV                                |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)           | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 865 LEDV                                |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 865 LEDV                                |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | LEDTUBE T5 HF HE14 P 549 7W 865 LEDV                                |
|  | Spectrale verdeling              | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K                         |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume               |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------|
| 4099854029486 | Vouwhoes<br>1                             | 565 mm x 20 mm x 24 mm                 | 90.00 g      | 0.27 dm <sup>3</sup> |
| 4099854029493 | Verzenddoos<br>10                         | 625 mm x 155 mm x 90 mm                | 1175.00 g    | 8.72 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.

## 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.