

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T5 HF HO24 PERFORMANCE 549 mm 11W 830

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



### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van  $-20\dots+45\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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:  $\leq 5\text{ sdc}$
- Levensduur: tot 60.000 uur
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ( $\text{SVM} \leq 0,4 / \text{PstLM} \leq 1$ )
- IP-klasse: IP20



- Compatibel met vele gangbare elektronische voorschakelapparaten (zie ook compatibiliteitslijst)

## TECHNISCHE GEGEVENS

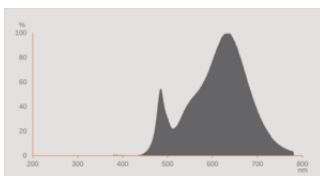
### ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	11 W
Nominale spanning	30...60 V
Bedrijfsmodus	E-VSA <sup>1)</sup>
Nominale stroom	350 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	12 A
Werk frequentie	25...75 kHz
Netfrequentie	25...75 kHz
Max. aantal lampen op stroommond 10 A (B)	17
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	28
Totale harmonische vervorming	15 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90

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

### Fotometrische gegevens

Lichtstroom	1550 lm
Lichtstroom efficiëntie	140 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	830
Kleurtemperatuur	3000 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

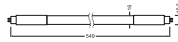


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Lichttechnische gegevens

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

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT



Totale lengte	563.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	549.00 mm
Diameter	18,50 mm
Product gewicht	93,00 g

## TEMPERATUREN &amp; BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	75 °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 &amp; NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	E 1)
Energieverbruik	11.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / UKCA / EAC
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	563,00 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	1
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.9
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	2209925
Modelnummer	AC70933


### 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
 IES-bestand (IES)	LEDTUBE T5 HF HO24 P 549 11W 830 LEDV
 LDT-bestand (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF HO24 P 549 11W 830 LEDV
 UGR-bestand (UGR-tabel)	LEDTUBE T5 HF HO24 P 549 11W 830 LEDV
 Lichtverdelingscurve type polair	LEDTUBE T5 HF HO24 P 549 11W 830 LEDV

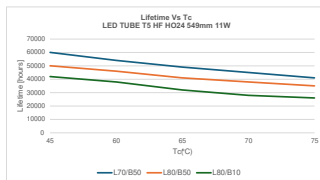
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
 Spectrale verdeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854497759	Vouwhoes 1	565 mm x 20 mm x 24 mm	106.00 g	0.27 dm <sup>3</sup>
4099854497766	Verzenddoos 10	625 mm x 155 mm x 90 mm	1332.00 g	8.72 dm <sup>3</sup>

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvoud 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.