

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T8 HF P 1500 mm 20W 830

LED TUBE T8 HF P | LED buizen voor elektronische hoogfrequente voorschakelapparatuur (E-VSA), splinterbeveiligd



### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Verlichting van productiegebieden
- Verkeersgebieden en gangen
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie

### Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 66% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen

### Productkenmerken

- LED vervanging voor klassieke T8-fluorescentielampen met G13 fitting voor gebruik in E-VSA-armaturen
- Compatibel met vele gangbare elektronische voorschakelapparaten (zie ook compatibiliteitslijst)
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Lampbuis van glas met splinterbescherming
- Voor bijzonder uniforme verlichting
- Kwik-vrij en RoHS-compliant



- IP-klasse: IP20
- Levensduur: tot 75.000 uur

## TECHNISCHE GEGEVENS

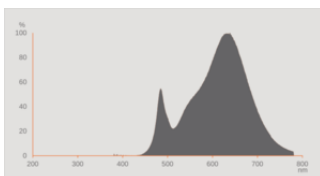
### ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	20 W
Nominaal vermogen	20.00 W
Nominale spanning	42...72 V
Bedrijfsmodus	E-VSA <sup>1)</sup>
Nominale stroom	490 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	12 A
Werk frequentie	35...75 kHz
Netfrequentie	35...75 kHz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	12
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	19
Totale harmonische vervorming	< 10 %
Arbeidsfactor $\lambda$	0,90

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

### Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2800 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>
Flikkerwaarde Pst LM	1.0
Stroboscoopeffect waarde SVM	≤0.4

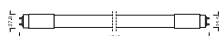


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Lichttechnische gegevens

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

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT



Totale lengte	1513.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1500.00 mm
Diameter	27,80 mm
Buisdiameter	25,5 mm
Maximale diameter	28 mm
Product gewicht	284,00 g

## TEMPERATUREN &amp; BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	75 °C
Prestatie temp.volgens IEC 62717	55 °C <sup>1)</sup>

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

## Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C	75000 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	E 1)
Energieverbruik	20.00 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	1513,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	27.80 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	27.80 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.4339
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.4033
R9 kleurweergave-index	≥0






Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	$\geq 0.9$
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1317756
Modelnummer	AC42564

### 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	Naam document
 User Instruction	LEDTUBE T8 HF Ledvance
 Addon Technical Information	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
 Declarations of conformity	LED TUBES T8 HF/UN
 Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA

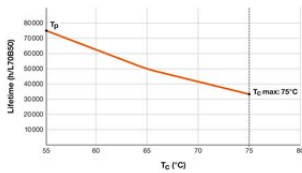
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
 Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

### LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854025976	Vouwhoes 1	1,520 mm x 31 mm x 31 mm	313.00 g	1.46 dm <sup>3</sup>
4099854025983	Verzenddoos 10	1,572 mm x 210 mm x 115 mm	3902.00 g	37.96 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 T8 fluorescentielamp hangen 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.