

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T5 HF L8 SHORT V 288 mm 4W 830

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



### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Openbare gebouwen
- Keukens
- Onderkastverlichting

### Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen
- Volg alle veiligheidsadviezen

### Productkenmerken

- Retrofit-vervanging van bestaande T5-lampen op HF-ballastinstallaties
- Lampbuis van glas met splinterbescherming
- Hoge kleurconsistentie:  $\leq 5$  SDCM
- Levensduur: max. 30.000 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

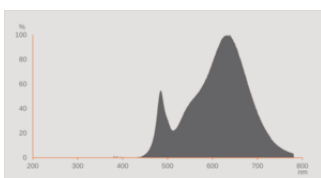
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	4 W
Nominaal vermogen	4.00 W
Nominale spanning	17...40 V
Bedrijfsmodus	E-VSA <sup>1)</sup>
Nominale stroom	223 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	21 A
Werk frequentie	25...75 kHz
Netfrequentie	25...75 kHz
Totale harmonische vervorming	130 %
Arbeidsfactor $\lambda$	0,55

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

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	380 lm
Lichtstroom efficiëntie	95 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
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4

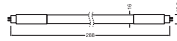


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	190 °
Opwarmtijd (60 %)	< 0.50 s
Opstarttijd	< 0.5 s

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT



Totale lengte	302.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	288.00 mm
Diameter	18,50 mm
Buisdiameter	16 mm
Maximale diameter	19 mm
Product gewicht	42,00 g

## TEMPERATUREN &amp; BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	60 °C
Prestatie temp.volgens IEC 62717	40 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Tp gewaardeerd. Tp punt valt samen met Tc punt - gemarkeerd op apparaat

## Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	30000 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	F 1)
Energieverbruik	4.00 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 categoriseringen

Bestelreferentie	LEDTUBE T5HF L8
------------------	-----------------

## 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	302,00 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	0,89
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1392488
Modelnummer	AC46401


### 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.
- Niet geschikt voor noodverlichting

### DOWNLOADS

	Documenten en certificaten	Naam document
	User Instruction	LED TUBE T5 HF SHORT LEDV
	Addon Technical Information	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
	Uitgebreide installatiegids	Installation instructions LED TUBE T8, T5 und DULUX LED 2023 10 EN
	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarations of conformity	LED TUBE T5 HF SHORT
	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T5 HF SHORT

	Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
	IES file (IES)	LEDTUBE T5 HF L8 SHORT V 288 4W 830 LEDV
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF L8 SHORT V 288 4W 830 LEDV
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T5 HF L8 SHORT V 288 4W 830 LEDV
	LDC typ polar	LEDTUBE T5 HF L8 SHORT V 288 4W 830 LEDV

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
 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
4058075823617	Vouwhoes 1	23 mm x 23 mm x 304 mm	51.00 g	0.16 dm <sup>3</sup>
4058075823624	Verzenddoos 25	316 mm x 121 mm x 129 mm	1357.00 g	4.93 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.

## 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.