

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### SubstiTUBE T5 HF HE35 18 W/4000 K 1449 mm

SubstiTUBE TUBE T5 HF | LED buizen voor elektronische hoogfrequente voorschakelapparaten



#### 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: max. 50.000 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)

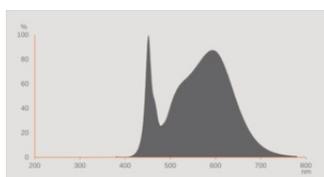
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	18 W
Nominaal vermogen	18.00 W
Nominale spanning	105...150 V
Nominale stroom	177 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	15 A
Werk frequentie	20...75 kHz
Netfrequentie	20...75 kHz
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2800 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	1521 lm
Lichtstroom efficiëntie	155 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	83
Standaardafwijking van kleurproeven	$\leq 5$ sdc <sub>m</sub>
Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0,4

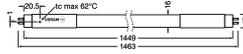


## Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	190 °
Opwarmtijd (60 %)	< 2.00 s

Opstarttijd	< 0.5 s
Nominale uitstr hoek (halfwaarde)	190.00 °

## AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	1449.00 mm
Diameter	17,00 mm
Buisdiameter	16 mm
Maximale diameter	17 mm
Product gewicht	192,00 g

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	62 °C

## Levensduur

Levensduur	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

## MOGELIJKHEDEN

Dimbaar	Nee
---------	-----

## CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D 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 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	1449.00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	17.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	17.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.381
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.379
R9 kleurweergave-index	0.00
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.90
Verplaatsingsfactor	0.90
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	642867

Modelnummer

AC35152

### 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.

### DOWNLOADS

#### Documenten en certificaten



User instruction



Installation guide



Declarations Of Conformity CE



Declarations Of Conformity UKCA

#### Fotometrische- en lichtontwerpbestanden



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)



LDC typ polar



Spectral power distribution

### LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075543140	Vouwhoes 1	1,465 mm x 20 mm x 24 mm	218.00 g	0.70 dm <sup>3</sup>
4058075543157	Verzenddoos 10	1,518 mm x 153 mm x 80 mm	2702.00 g	18.58 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.

## 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.