

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SubstiTUBE T5 AC HE14 8 W/4000 K 549 mm

SubstiTUBE T5 220-240V AC | LED buizen voor gebruik op netspanning



### Toepassingsgebieden

- Kantoren, openbare gebouwen
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie
- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C

### Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken

### Productkenmerken

- LED vervanging voor T5 fluorescentielampen met G5 lampvoet op AC netspanning
- 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
- IP-klasse: IP20



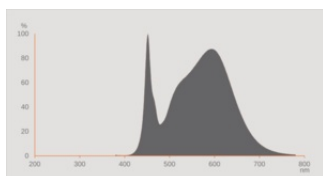
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	8 W
Nominaal vermogen	8.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	AC netspanning
Nominale stroom	37 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	3,7 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	122
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	170
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	1200 lm
Lichtstroom efficiëntie	150 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	83
Standaardafwijking van kleurproeven	≤5 sdc <sub>m</sub>
Flikkerwaarde Pst LM	1.0
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	160 °
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	19,00 mm
Buisdiameter	16 mm
Maximale diameter	19 mm
Product gewicht	80,00 g

## TEMPERATUREN &amp; BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	60 °C

## Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Aantal schakelcycli	50000
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	D <sup>1)</sup>
Energieverbruik	8.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

<sup>1)</sup> Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

### Landspecifieke categoriseringen

Bestelreferentie	LEDTUBE T5 AC 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	MLS
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)	19.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	19.00 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	642855
Modelnummer	AC35140

### Veiligheidsadvies

- Niet geschikt voor gebruik met elektronische voorschakelapparatuur.
- 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.
- Na het opnieuw bedraden van een armatuur is de installateur verantwoordelijk voor alle technische en veiligheidsgevolgen.

### DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	User instruction	SubstiTUBE T5 220-240V AC
	Declarations Of Conformity CE	LEDTUBE T5 AC
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 and T5

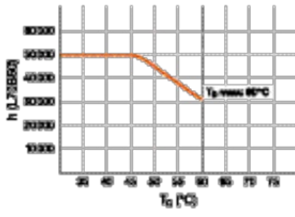
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	ST5HE14 0.6M 8W 840 220-240V AC G5 OSRAM
	LDT file (Eulumdat)	ST5HE14 0.6M 8W 840 220-240V AC G5 OSRAM
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

### LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075543560	Vouwhoes 1	565 mm x 20 mm x 24 mm	93.00 g	0.27 dm <sup>3</sup>
4058075543577	Verzenddoos 10	618 mm x 153 mm x 80 mm	1197.00 g	7.56 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



DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.