

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SubstiTUBE T8 EM Star PC 18.3 W/3000 K 1500 mm

SubstiTUBE T8 EM STAR PC | Energiebesparende LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten



### Toepassingsgebieden

- Gangen, trappen, parkeergarages
- Koelruimten en magazijnen
- Warenhuizen
- Huishoudelijke applicaties
- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C

### Productvoordelen

- Extreem breukbestendig dankzij kap van polycarbonaat
- Hoge kleurhomogeniteit
- Energiebesparing tot 68% in vergelijking met conventionele T8 fluorescentielampen
- Onmiddellijk flikkervrije ontsteking

### Productkenmerken

- LED vervanging voor klassieke T8 fluorescentielampen met G13-lampvoet voor gebruik in C-VSA armaturen of direct op 230 V
- T8 LED buis van kunststof met G13 lampvoet
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- 1 lamps en 2 lamps gebruik op conventioneel voorschakelapparaat (versie van 0,6 m)
- IP-klasse: IP20



## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	18,3 W
Nominaal vermogen	18.30 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	Conventioneel voorschakelapparaat (C-VSA), AC netspanning
Nominale stroom	90 mA
Type stroom	Wisselspanning
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	19
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	22
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	5
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	24
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	27
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	7
Totale harmonische vervorming	52 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	1980 lm
Lichtstroom efficiëntie	108 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	830
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index Ra	≥80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdc <sub>m</sub>
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80
Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4



### Lichttechnische gegevens

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

### AFMETINGEN & GEWICHT

Totale lengte	1513.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1500.00 mm
Diameter	26,70 mm
Buisdiameter	26,7 mm
Maximale diameter	27 mm
Product gewicht	150,00 g

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	65 °C

### 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	G13
----------	-----

Kwikgehalte	0.0 mg
-------------	--------

## MOGELIJKHEDEN

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

## CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	F
Energieverbruik	19.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / EAC
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

## Landspecifieke categoriseringen

Bestelreferentie	LEDTUBE T8 EM S
------------------	-----------------

## 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)	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)	26.70 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	26.70 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.434
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.403
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	563350
Modelnummer	AC34983




### Technische uitrusting

- Geschikt voor gebruik op conventioneel voorschakelapparaat

### Veiligheidsadvies

- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Het Tc-punt bevindt zich onder het productlabel aan de voorzijde van de lamp.

### DOWNLOADS

Documenten en certificaten	
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity UKCA
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	
	Spectral power distribution

### LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075593923	Vouwhoes 1	27 mm x 27 mm x 1,610 mm	257.00 g	1.17 dm <sup>3</sup>
4058075593930	Verzenddoos 8	1,655 mm x 184 mm x 130 mm	3908.00 g	39.59 dm <sup>3</sup>
4099854011474	Verzenddoos 8	1,655 mm x 143 mm x 100 mm	2713.00 g	23.67 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.ledvance.com/substitube](http://www.ledvance.com/substitube)
- 

## 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.