

# PRODUCTDATASHEET

## ST8A-EM 14 W/4000K 1200 mm EM

SubstiTUBE Advanced | LED buizen voor conventionele voorschakelapparatuur (C-VSA)



### TOEPASSINGSGBIEDEN

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+50 °C
- Verlichting van productiegebieden
- Verkeersgebieden en gangen
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie

### PRODUCTVOORDELEN

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot wel 64% (vergeleken met T8 fluorescentielampen op C-VSA)
- Onmiddellijk licht en daarom ideaal geschikt in combinatie met sensortechnologie
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen

### PRODUCTKENMERKEN

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



– IP-klasse: IP20

## TECHNISCHE DATA

### Elektrotechnische gegevens

Nominaal vermogen	14,00 W
Nominale spanning	220...240 V
Werk frequentie	50...60 Hz
Nominale vermogen	14,00 W
Nominale stroom	0,064 A
Type stroom	Wisselspanning
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	70
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	70
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	15
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	112
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	24
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	112
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90

### Fotometrische data

Nominale kleurtemperatuur	4000 K
Nominale lichtstroom	2100 lm
Lichtstroom	2100 lm
Lichtstroom einde nominale leven	0,70
Lichtkleur	Cool White
Kleurtemperatuur	4000 K
Lichtstroom	2100 lm
Kleurweergave-index Ra	83
Standaardafwijking van kleurproeven	$\leq 5$ sdc <sub>m</sub>

### Lichttechnische gegevens

Opstarttijd	< 0,5 s
Opwarmtijd (60 %)	< 0,50 s
Nominale uitstr hoek (halfwaardehoek)	190,00 °

## Afmetingen



<b>Lengte met lampvoet, doch zonder pennen</b>	1200,00 mm
<b>Buisdiameter</b>	25.8 mm
<b>Lampvoet diameter</b>	26.7 mm
<b>Product gewicht</b>	190,00 g
<b>Totale lengte</b>	1212 mm

## Temperaturen en bedrijfsvoorwaarden

<b>Omgevingstemperatuur bereik</b>	-20...+50 °C
<b>Maximumtemperatuur op Tc-testpunt</b>	75 °C

## Levensduur

<b>Nominale levensduur lamp</b>	50000 h
<b>Gemiddelde levensduur van de lamp</b>	50000 h
<b>Aantal schakelcycli</b>	200000

## Aanvullende product data

<b>Lampvoet</b>	G13
<b>Kwik vrij</b>	Ja

## Vermogen

<b>Dimbaar</b>	Nee
----------------	-----

## Certificaten & normen

<b>Type bescherming</b>	IP20
<b>Normen</b>	CE
<b>Energie-efficiëntieklasse</b>	A++
<b>Energieverbruik</b>	14 kWh/1000h

## Land-specifieke indelingen

<b>Bestelreferentie</b>	ST8A-1.2M 14W/8
-------------------------	-----------------

### Bestelgegevens

<b>Opslagtemperatuur</b>	-20...+80 °C
--------------------------	--------------

### TECHNISCHE UITRUSTING

- Geschikt voor gebruik met verliesarme en conventionele voorschakelapparaten

### VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Niet geschikt voor gebruik met elektronische voorschakelapparatuur.

Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.

### LOGISTIEKE DATA

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Gewicht	Volume
4058075454781	Vouwhoes 1	1305 mm x 29 mm x 29 mm	219,00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4058075454798	Verzenddoos 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	2796,00 g	32.65 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 veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

### LITERATUUR VERWIJZING

Voor actuele informatie zie

- ▶ [www.ledvance.com/substitute](http://www.ledvance.com/substitute)

### WETTELIJKE INFORMATIE

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.