

PRODUCTINFORMATIEBLAD

ST8PRO-EM 12.1 W/6500 K 1100 mm

SubstiTUBE T8 EM PRO | Hoogwaardige LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA), breukvast



Toepassingsgebieden

- 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
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Ondersteuning van de implementatie van de HACCP-concepten van productie tot presentatie
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot wel 68% (vergeleken met T8 fluorescentielampen op C-VSA)
- Onmiddellijk licht en daarom ideaal geschikt in combinatie met sensortechnologie
- 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 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Lampbuis gemaakt van glas met splinterbescherming voor toepassing in de voedingsindustrie



- VDE-gecertificeerd volgens IEC62776
- 1 lamps en 2 lamps gebruik op conventioneel voorschakelapparaat (versie van 0,6 m)
- IP-klasse: IP20

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	12,1 W
Nominaal vermogen	12.10 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	Conventioneel voorschakelapparaat (C-VSA), Netspanning
Nominale stroom	57 mA
Type stroom	Wisselspanning
Werk frequentie	50...60 Hz
Netfrequentie	50...60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	79
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	79
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	15
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	126
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	126
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	24
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90

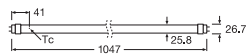
Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2000 lm
Lichtstroom efficiëntie	165 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	865
Kleurtemperatuur	6500 K
Kleurweergave-index Ra	83
Standaardafwijking van kleurproeven	≤5 sdc _m

Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	1061.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1047 mm
Diameter	26,70 mm
Buisdiameter	25,8 mm
Lampvoet diameter	26,7 mm
Maximale diameter	27 mm
Product gewicht	164,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	75 °C

Levensduur

Aantal schakelcycli	200000
Lichtstroom aan einde levensduur	0.70
Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Lampvoet	G13
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja
Vorm/uitvoering	Mat

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	C 1)
Energieverbruik	13.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE; VDE

Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0
--	-----

1) Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A++ (hoogste efficiëntie) tot E (laagste efficiëntie)

Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	ST8PRO-1M 12,1W
------------------	-----------------

LOGISTIEKE GEGEVENS

Opslagtemperatuur	-20...+80 °C
-------------------	--------------

Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface)	G13
Lengte	1061,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	26.70 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	26.70 mm

Technische uitrusting

- Geschikt voor gebruik met verliesarme en conventionele voorschakelapparaten

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.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Declarations Of Conformity CE	LED SubstiTUBE T8 EM PRO

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075454187	Vouwhoes 1	1,147 mm x 29 mm x 29 mm	195.00 g	0.96 dm³
4058075454194	Verzenddoos 10	1,195 mm x 210 mm x 115 mm	2620.00 g	28.86 dm³

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.ledvance.com/substitute

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.