

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SubstiTUBE T8 EM Food 17.9 W/3300 K 1500 mm

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



### Toepassingsgebieden

- Presentatie van levensmiddelen in bijv. slagerijen, bakkerijen, supermarkten of vleesverwerkende bedrijven
- Geschikt voor omgevingstemperaturen van -20 tot +50°C

### Productvoordelen

- Rood vlees ziet er vers en smakelijk uit zonder het onnodig te 'verfraaien'
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading van C-VSA
- Energiebesparingen van maximaal 60% (vergeleken met T8 fluorescentielamp op C-VSA)
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Ondersteuning van de implementatie van de HACCP-concepten van productie tot presentatie
- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis

### Productkenmerken

- Speciale spectrale verdeling op maat (vergelijkbaar met T8 FL NATURA 76)
- LED vervanging voor klassieke T8 fluorescentielampen met G13-lampvoet voor gebruik in C-VSA armaturen of direct op 230 V
- Lampbuis gemaakt van glas met splinterbescherming voor toepassing in de voedingsindustrie
- VDE-gecertificeerd volgens IEC62776



- IP-klasse: IP20
- Vervanging voor fluorescentielampen met G13 lampvoet
- Kwik-vrij en RoHS-compliant

## TECHNISCHE GEGEVENS

### ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	17,9 W
Nominaal vermogen	17.90 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	80 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	7,36 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	56
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	56
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	9
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	90
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	90
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	14
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90

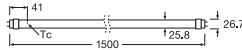
### Fotometrische gegevens

Lichtstroom	1700 lm
Lichtstroom efficiëntie	94 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	833
Kleurtemperatuur	3300 K
Kleurweergave-index Ra	≥80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤5 sdc <sub>m</sub>

### Lichttechnische gegevens

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

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT



Totale lengte	1513.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1500.00 mm
Diameter	26,70 mm
Buisdiameter	25,8 mm
Maximale diameter	27 mm
Product gewicht	287,00 g

## TEMPERATUREN &amp; BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	69 °C

## Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	50000 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
Kwik vrij	Ja
Product opmerking	Niet voor algemene verlichting

## MOGELIJKHEDEN

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

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

Energieverbruik	18.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE; VDE / CB
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

## Landspecifieke categoriseringen

Bestelreferentie	LEDTUBE T8 EM F
------------------	-----------------

## 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
Stand-byvermogen	0 W
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	0.3684
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.2816
R9 kleurweergave-index	70
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.9
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee







## 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	
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity UKCA
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)
	UGR file (UGR table)
	LDC typ polar

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075292512	Vouwhoes 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	321.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4058075292529	Verzenddoos 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	3720.00 g	39.90 dm <sup>3</sup>
4099854012617	Verzenddoos 10	1,635 mm x 180 mm x 95 mm	3940.00 g	27.96 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.

## Referenties / Links

– Voor actuele informatie zie [www.ledvance.com/substitutube](http://www.ledvance.com/substitutube)

## 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.

