

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SubstiTUBE T8 EM Motion Sensor 13.1 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE® MOTION SENSOR | LED buizen met geïntegreerde microgolfsensor voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA), breukvast



Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+50 °C
- Gangen, trappen, parkeergarages
- Warenhuizen
- Wandelpaden en gangen
- Opslagruimten
- Logistieke zones, transportfaciliteiten en gangen
- Autoparkeerplaatsen

Productvoordelen

- Geschikt voor gesloten armaturen dankzij microgolfsensor
- 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
- Energiebesparing 90 % in vergelijking met een traditionele fluorescentielamp
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading van C-VSA
- 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
- Geïntegreerde microgolfsensor met bewegingsdetectie
- Dimt automatisch tot 20% na 5 minuten zonder bewegingsdetectie
- Licht schakelt automatisch uit 7 minuten na de laatste bewegingsdetectie
- Microgolfsensor met 5,8 GHz
- Bewegingsdetectie tot 5 m
- Lage flickering volgens de EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)

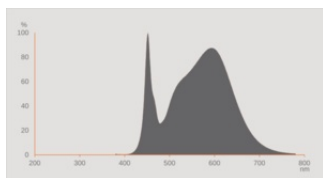
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	13,1 W
Nominaal vermogen	13.10 W
Nominale spanning	220...240 V
Vergelijkbaar vermogen lamp	36 W
Nominale stroom	60 mA
Type stroom	Wisselspanning
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	75
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	75
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	13
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	120
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	120
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	21
Totale harmonische vervorming	16 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2100 lm
Lichtstroom efficiëntie	160 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	83
Standaardafwijking van kleurproeven	≤ 5 sdc _m
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
Nominale uitstr. hoek (halfwaarde)	190.00 °

AFMETINGEN & GEWICHT

Totale lengte	1212.00 mm
Diameter	26,70 mm
Buisdiameter	25.3 mm
Maximale diameter	27 mm
Product gewicht	200,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	60 °C

Levensduur

Levensduur	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
-------------	--------

MOGELIJKHEDEN

Dimmable	Nee
----------	-----

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	C
Energieverbruik	14.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / EAC / VDE
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

Landspecifieke categoriseringen

Bestelreferentie	LEDTUBE T8 EM M
------------------	-----------------

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)	No
Lichtbron met instelbare lichtkleur	No
Omhulsel	Nee
Lichtbron met hoge luminantie	No
Anti-verblindingsafscherming	No
Overeenkomstige kleurtemperatuur	SINGLE_VALUE
Stand-byvermogen	0.40
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	1212.00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	26,70 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	26,70 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.382
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.380
R9 kleurweergave-index	0.00

Overeenkomstige uitstralingshoek	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.90
Verplaatsingsfactor	0.90
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	yes
EPREL ID	563372
Model number	AC34973,AC34973

EQUIPMENT / ACCESSORIES

- 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.
- Aanbevolen maximum montagehoogte: 5 meter

DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction SubstiTUBE MOTION SENSOR
	Installation guide SubstiTUBE® T8 T5
	Installation guide Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075594326	Vouwhoes 1	1,319 mm x 36 mm x 29 mm	277.00 g	1.38 dm ³
4058075594333	Verzenddoos 8	1,367 mm x 182 mm x 125 mm	3810.00 g	31.10 dm ³

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.