

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SubstiTUBE T8 EM Advanced 14 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM ADVANCED | LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA)



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
- 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 flickering 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



- Gelijkmatige uitlichting
- IP-klasse: IP20

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	14 W
Nominaal vermogen	14.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	63 mA
Type stroom	Wisselspanning
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	71
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	71
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	14
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	114
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	114
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	23
Totale harmonische vervorming	18 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2100 lm
Lichtstroom efficiëntie	150 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	83
Standaardafwijking van kleurproeven	≤5 sdc
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80
Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT

Totale lengte	1212.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1200.00 mm
Diameter	26,70 mm
Buisdiameter	25.3 mm
Maximale diameter	27 mm
Product gewicht	190,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

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

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D ¹⁾
Energieverbruik	14.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / EAC
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

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

Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	LEDTUBE T8 EM A
------------------	-----------------

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
Stand-byvermogen	0 W
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
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0,9
Verplaatsingsfactor	0,9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	563376
Modelnummer	AC34963

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	
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 and T5
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM ADV 1200 14W 840
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM ADV 1200 14W 840
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM ADV 1200 14W 840
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM ADV 1200 14W 840
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075611832	Vouwhoes 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.10 dm ³
4058075611849	Verzenddoos 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	2881.00 g	32.65 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.