

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SubstiTUBE T9 C 32 EM 18.3W 840 G10q

SubstiTUBE T9 EM | Ronde LED buis voor elektromagnetische voorschakelapparatuur (C-VSA)



Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Gangen, trappen, parkeergarages
- Huishoudelijke applicaties
- Decoratieve toepassingen

Productvoordelen

- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 50% (vergeleken met T9 fluorescentielamp)
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen

Productkenmerken

- LED alternatief voor klassieke T9 fluorescentielampen in C-VSA armaturen
- Gelijkmatische uitlichting
- Levensduur: max. 30.000 u
- Kwik-vrij en RoHS-compliant



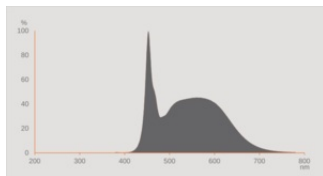
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	18,3 W
Nominaal vermogen	18.30 W
Nominale spanning	220...240 V
Nominale stroom	82 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	12 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	22
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	65
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	14
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	26
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	105
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	18
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2200 lm
Lichtstroom efficiëntie	120 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.96
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	≥ 80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤ 6 sdcm
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80
Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4



Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	110 °
Opwarmtijd (60 %)	0.00 s
Opstarttijd	< 0.5 s
Nominale uitstr. hoek (halfwaarde)	110.00 °

AFMETINGEN & GEWICHT

Totale lengte	300.00 mm
Diameter	300,00 mm
Buisdiameter	30 mm
Maximale diameter	300 mm
Product gewicht	216,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	75 °C

Levensduur

Levensduur	30000 h
Aantal schakelcycli	200000
Lichtstroom aan einde levensduur	0.96
Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Lampvoet	G10q
----------	------

Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja
Product opmerking	Beschikbaar vanaf juni 2023

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	E ¹⁾
Energieverbruik	19.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / EAC / UKCA
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

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

Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	LEDTUBE T9C EM
------------------	----------------

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)	G10q
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	not applicable
Netwerk stand-by stroom voor CLS	not applicable
Opgave overeenkomstig vermogen	Ja
Lengte	300.00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	300.00 mm

Breedte (incl. ronde armaturen)	300.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.3818
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.3797
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	1340160
Modelnummer	AC45082

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

DOWNLOADS	
	User instruction
	Declarations Of Conformity CE
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854042683	Vouwdoos 1	38 mm x 308 mm x 348 mm	229.00 g	4.07 dm ³
4099854042690	Verzenddoos 10	397 mm x 329 mm x 386 mm	2941.00 g	50.42 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.benelux.ledvance.com/ledtubes
-

Wettelijk advies

- Bij gebruik ter vervanging van een T9 fluorescentielamp, is de totale energie-efficiëntie en de lichtverdeling afhankelijk 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.