

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/6500 K G10q

SubstiTUBE® T9 EM | Ronde LED buizen voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA) en voor netspanning (AC)



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 op C-VSA)
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen
- Directe werking op 230 V wisselstroom mogelijk

Productkenmerken

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



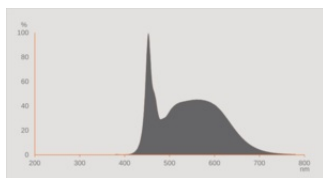
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	12 W
Nominaal vermogen	12.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Vergelijkbaar vermogen lamp	22 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)	24
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	94
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	15
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	30
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	150
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	18
Arbeidsfactor λ	> 0,90

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	1320 lm
Lichtstroom efficiëntie	110 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	865
Kleurtemperatuur	6500 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	0.40



Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	120 °
Opwarmtijd (60 %)	< 0.50 s
Opstarttijd	< 0.5 s
Nominale uitstr. hoek (halfwaarde)	120.00 °

AFMETINGEN & GEWICHT

Totale lengte	212.00 mm
Diameter	212,00 mm
Buisdiameter	30,0 mm
Maximale diameter	212 mm
Product gewicht	145,00 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	0.70
Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

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

Kwikgehalte	0.0 mg
Vorm/uitvoering	Mat

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	E ¹⁾
Energieverbruik	12.00 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 categoriseringen

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)	No
Lichtbron met instelbare lichtkleur	No
Omhulsel	Nee
Lichtbron met hoge luminantie	No
Anti-verblindingsafscherming	No
Overeenkomstige kleurtemperatuur	SINGLE_VALUE
Stand-byvermogen	0.00
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	212.00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	212.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	212.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.312

Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.328
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0,90
Verplaatsingsfactor	0,70
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	No
EPREL ID	716578
Model number	AC36308,AC36308

EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Geschikt voor gebruik met verliesarme en conventionele voorschakelapparaten
- Geschikt voor werking op netspanning

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

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075604650	Vouwdoos 1	38 mm x 220 mm x 260 mm	221.00 g	2.17 dm ³
4058075604667	Verzenddoos 10	397 mm x 251 mm x 260 mm	2630.00 g	25.91 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 <http://www.ledvance.com/substitute>

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.