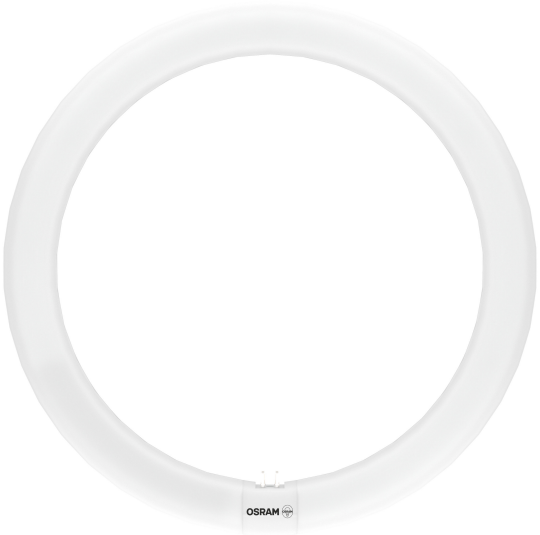
PRODUCTINFORMATIEBLAD
SubstiTUBE T9 C EM 32 20 W/6500 K G10q

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
- Gelijkmatige uitlichting
- Levensduur: max. 30.000 u
- Kwik-vrij en RoHS-compliant





© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

TECHNISCHE GEGEVENS

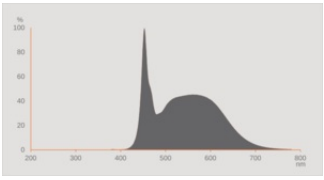
ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	20 W
Nominaal vermogen	20.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Vergelijkbaar vermogen lamp	32 W
Nominale stroom	100 mA
Type stroom	Wisselspanning
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	21
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	13
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	25
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	16
Arbeidsfactor λ	> 0,90

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2200 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

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.



Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT

Totale lengte	300.00 mm
Diameter	300,00 mm
Buisdiameter	30,0 mm
Maximale diameter	300 mm
Product gewicht	220,00 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

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Kwikgehalte	0.0 mg
Vorm/uitvoering	Mat

MOGELIJKHEDEN

Dimmable	Nee

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	E
Energieverbruik	20.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / EAC
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

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	300.00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	300,00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	300,00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.312
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.328

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Overeenkomstige uitstralingshoek	SPHERE_360
Levensduurfactor	0,90
Verplaatsingsfactor	0,70
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	not applicable
EPREL ID	716580
Model number	AC36310,AC36310

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
PDF	User instruction SubstiTUBE® T9

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075604698	Vouwdoos 1	38 mm x 308 mm x 348 mm	233.00 g	4.07 dm^3
4058075604704	Verzenddoos 10	397 mm x 329 mm x 386 mm	2981.00 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 <a target="http://www.ledvance.com/substitube">www.ledvance.com/substitube

Wettelijk advies

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

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

verlichtingssysteem.

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.