

PRODUCTINFORMATIEBLAD

LED TUBE T9 C 22 EM VALUE 11W 830 G10Q

LED TUBE T9 EM VALUE | 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)
- 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



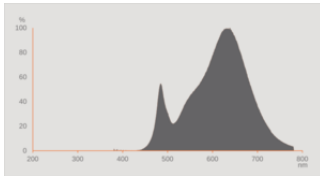
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	11 W
Nominaal vermogen	11.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	51 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	11 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	25
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	94
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	16
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	31
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	150
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	20
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	1200 lm
Lichtstroom efficiëntie	109 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.96
Lichtkleur	830
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index Ra	80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdc _m
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80
Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	110 °
Opwarmtijd (60 %)	0.00 s
Opstarttijd	< 0.5 s

AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	212.00 mm
Diameter	212,00 mm
Product gewicht	158,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C ¹⁾
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	75 °C

¹⁾ Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	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

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	F 1)
Energieverbruik	11.00 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
Opgave overeenkomstig vermogen	Ja
Lengte	212,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	212.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	212.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.434
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.403

R9 kleurweergave-index	1
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.9
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1340164
Modelnummer	AC45070,AC45070

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.
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Koppel de netspanning los voordat u het apparaat installeert.
- Lamp niet geschikt voor noodverlichting

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	LED TUBE T9C EM
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Conformiteitsverklaringen	LEDTUBE T9C EM
	Conformiteitsverklaringen UKCA	UKCA declaration_LED TUBE T9C EM
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q
	LDT-bestand (Eulumdat)	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q LEDV
	UGR-bestand (UGR-tabel)	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q
	Lichtverdelingscurve type kegel	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q
	Lichtverdelingscurve type polair	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q
	Spectrale verdeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854042447	Vouwdoos 1	38 mm x 220 mm x 224 mm	229.00 g	1.87 dm ³
4099854042454	Verzenddoos 10	397 mm x 251 mm x 255 mm	2840.00 g	25.41 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.