

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T9 C 40 EM V 24W 865 G10Q

LED TUBE T9 EM V | 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



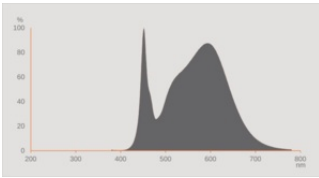
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	24 W
Nominaal vermogen	24.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	107 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	16 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	16
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	37
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	11
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	19
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	66
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	14
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2900 lm
Lichtstroom efficiëntie	120 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.96
Lichtkleur	865
Kleurtemperatuur	6500 K
Kleurweergave-index Ra	80
Standaardafwijking van kleurproeven	$\leq 6$ sdc <sub>m</sub>
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	110 °
Opwarmtijd (60 %)	0.00 s
Opstarttijd	< 0.5 s

### AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	400.00 mm
Diameter	400,00 mm
Buisdiameter	30 mm
Maximale diameter	400 mm
Product gewicht	290,00 g

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

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

### 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	E 1)
Energieverbruik	24.00 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	400,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	400.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	400.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.3123
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.3282

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	1340171
Modelnummer	AC45077

### 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
	User Instruction	LED TUBE T9C EM
	Declarations of conformity	LEDTUBE T9C EM
	Declarations Of Conformity UKCA	UKCA declaration_LEDTUBE T9C EM
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q LEDV
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	LDC typ cone	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	LDC typ polar	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	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
4099854042584	Vouwdoos 1	38 mm x 408 mm x 413 mm	425.00 g	6.40 dm <sup>3</sup>
4099854042591	Verzenddoos 10	425 mm x 390 mm x 435 mm	5242.00 g	72.10 dm <sup>3</sup>

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](http://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.