

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### LED TUBE T8 38 EM 1050 mm 11.6W 840

LED TUBE T8 EM | Economische LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparatuur (CCG)



#### Toepassingsgebieden

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

#### Productvoordelen

- Hoge kleurhomogeniteit
- Energiebesparingen tot 69% vergeleken met conventionele T8-fluorescentielampen
- Onmiddellijk flikkervrije ontsteking

#### Productkenmerken

- LED vervanging voor klassieke T8 fluorescentielampen met G13 fitting voor gebruik in C-VSA armaturen
- T8 LED buis vervaardigd van glas met G13 lampvoet
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- Enkel- en tandembediening op conventioneel voorschakelapparaat ( $\leq 0,9$ m versies)
- IP-klasse: IP20



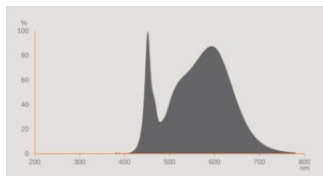
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	11,6 W
Nominaal vermogen	11.60 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	Conventioneel voorschakelapparaat (C-VSA), AC netspanning
Nominale stroom	60 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	8.4 A
Geschikt voor DC-ingang	Ja
Gelijkspanning	186...260 V
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	74
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	75
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	32
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	92
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	94
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	40
Totale harmonische vervorming	< 52 %
Arbeidsfactor $\lambda$	0,90

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	1400 lm
Lichtstroom efficiëntie	120 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdc <sub>m</sub>
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80
Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4

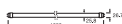


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Lichttechnische gegevens

Stralingshoek		190 °
Opwarmtijd (60 %)		< 0.50 s
Opstarttijd		< 0.5 s

### AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte		1061.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen		1050.00 mm
Diameter		26,80 mm
Buisdiameter		25,8 mm
Maximale diameter		28 mm
Product gewicht		155,00 g

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik		-20...+45 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt		70 °C

### Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C		30000 h
Aantal schakelcycli		200000
Lichtstroom aan einde levensduur		0.70

Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90
---------------------------------	--------

### AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Lampvoet	G13
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja

### MOGELIJKHEDEN

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

### CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	E <sup>1)</sup>
Energieverbruik	12.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / EAC / UKCA
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

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

### Landspecifieke categoriseringen

Bestelreferentie	LEDTUBE T8 38 E
------------------	-----------------

### 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)	G13
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	<0.5 W
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee

Lengte	1061,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	26.80 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	26.80 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.38
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.38
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	1334012,1529790
Modelnummer	AC45419,AC51431






### Technische uitrusting






- Geschikt voor gebruik op conventioneel voorschakelapparaat

### Veiligheidsadvies

- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Het Tc-punt bevindt zich onder het productlabel aan de voorzijde van de lamp.
- Niet geschikt voor noodverlichting

### DOWNLOADS

	Documenten en certificaten	Naam document
	User Instruction	LEDTUBE T8 EM OSRAM
	Declarations of conformity	LEDTUBE T8 EM
	Declarations of conformity	LED TUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 EM

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 38 EM 1050 11.6W 840 OSRAM
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 38 EM 1050 11.6W 840 OSRAM
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 38 EM 1050 11.6W 840 OSRAM
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 38 EM 1050 11.6W 840 OSRAM
 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
4099854038785	Vouwhoes 1	27 mm x 29 mm x 1,160 mm	190.00 g	0.91 dm <sup>3</sup>
4099854038792	Verzenddoos 8	1,195 mm x 143 mm x 100 mm	2096.00 g	17.09 dm <sup>3</sup>

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

## Referenties / Links

– Zie voor actuele informatie [www.benelux.ledvance.com](http://www.benelux.ledvance.com)

## Wettelijk advies

– Bij gebruik ter vervanging van een T8 fluorescentielamp hangen de totale energie-efficiëntie en lichtverdeling af 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.