

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### LED TUBE T8 36 EM 1200 mm 15W 830

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



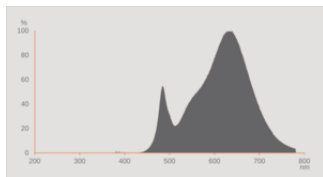
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	15 W
Nominaal vermogen	15.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	Conventioneel voorschakelapparaat (C-VSA), AC netspanning
Nominale stroom	76 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	8.4 A
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 een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	71
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	28
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	92
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	89
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	36
Totale harmonische vervorming	< 52 %
Arbeidsfactor $\lambda$	0,90

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	1620 lm
Lichtstroom efficiëntie	108 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	830
Kleurtemperatuur	3000 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 3000K

### Lichttechnische gegevens

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

### AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	1213.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1200.00 mm
Diameter	26,80 mm
Buisdiameter	25,8 mm
Maximale diameter	28 mm
Product gewicht	175,00 g

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Maximumtemperatuur op T <sub>c</sub> -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 &amp; NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	F 1)
Energieverbruik	15.00 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 T8 36 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	1213,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	26.80 mm

Breedte (incl. ronde armaturen)	26.80 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.44
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.403
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	1334014,1529780
Modelnummer	AC45421,AC51433







### 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 36 EM 1200 15W 830 OSRAM

	Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 36 EM 1200 15W 830 OSRAM
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 36 EM 1200 15W 830 OSRAM
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 36 EM 1200 15W 830 OSRAM
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854039089	Vouwhoes 1	27 mm x 27 mm x 1,310 mm	263.00 g	0.95 dm <sup>3</sup>
4099854039096	Verzenddoos 8	1,355 mm x 143 mm x 100 mm	2682.00 g	19.38 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 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.