

PRODUCTINFORMATIEBLAD

LED TUBE T8 15 EM 438 mm 5.4W 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 ($\leq 0,9m$ versies)
- IP-klasse: IP20



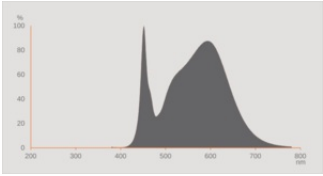
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	5,4 W
Nominaal vermogen	5.40 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	Conventioneel voorschakelapparaat (C-VSA), AC netspanning
Nominale stroom	25 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	8 A
Gelijkspanning	186...260 V
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	88
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	31
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	110
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	< 30 %
Arbeidsfactor λ	0,90

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	650 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 _m
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	451.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	438.00 mm
Diameter	26,80 mm
Product gewicht	75,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C ¹⁾
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	70 °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	0.70
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 ¹⁾
Energieverbruik	6.00 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 15 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	451,00 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	1
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.9
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1334000,1529766
Modelnummer	AC45407,AC51419,AC51419

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

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	LEDTUBE T8 EM OSRAM
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Conformiteitsverklaringen	LEDTUBE T8 EM
	Conformiteitsverklaringen	LED TUBE T8 EM
	Conformiteitsverklaringen UKCA	LED TUBE T8 EM
	Conformiteitsverklaringen UKCA	LEDTUBE T8 EM

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
	LDT-bestand (Eulumdat)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
	UGR-bestand (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
	Lichtverdelingscurve type polair	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
	Spectrale verdeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854038549	Vouwhoes 1	27 mm x 29 mm x 545 mm	110.50 g	0.43 dm ³
4099854038556	Verzenddoos 8	580 mm x 143 mm x 100 mm	1194.00 g	8.29 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

– Zie voor actuele informatie 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.