

PRODUCTINFORMATIEBLAD

LED TUBE T8 EM VALUE 438 mm 5.4W 840

LED TUBE T8 EM VALUE | LED-buizen voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA) en AC-netspanning



Toepassingsgebieden

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

Productvoordelen

- Energiebesparing tot 69% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging met of zonder herbedrading
- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Onmiddellijk licht en daarom ideaal geschikt in combinatie met sensortechnologie
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen

Productkenmerken

- LED vervanging voor klassieke T8 fluorescentielampen met G13-lampvoet voor gebruik in C-VSA armaturen of direct op 230 V
- Enkel- en tandembedrijf op conventioneel voorschakelapparaat (≤0,9 m versies)
- Buis vervaardigd van glas
- Lange levensduur: 50.000 h
- Gelijkmatische uitlichting
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- IP-klasse: IP20



- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	5,4 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	25 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	8 A
Geschikt voor DC-ingang	Ja
Gelijkspanning	186...260 V
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz ¹⁾
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	75
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	88
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	31
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	94
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	110
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	40
Totale harmonische vervorming	< 30 %
Arbeidsfactor λ	0,90

¹⁾ DC 0 Hz

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
------------------------------	-----

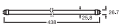


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

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	26,70 mm
Product gewicht	75,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C ¹⁾
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	70 °C
Prestatie temp.volgens IEC 62717	65 °C ²⁾

1) Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire
2) Tp gewaardeerd. Tp punt valt samen met Tc punt - gemarkeerd op apparaat

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	50000 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 EM V
------------------	-----------------

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)	26.70 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	26.70 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	2153801
Modelnummer	AC69476

Technische uitrusting

- Geschikt voor gebruik met verliesarme en conventionele voorschakelapparaten

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.
- Niet geschikt voor noodverlichting.
- Koppel de netspanning los voordat u het apparaat installeert.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten	Naam document
 PDF	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies
 PDF	Uitgebreide installatiegids
 PDF	Uitgebreide installatiegids
 PDF	Juridische informatie
	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

Documenten en certificaten		Naam document
	Conformiteitsverklaringen	LED tube
	Conformiteitsverklaringen UKCA	LED Tube
	Certificaten	LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W

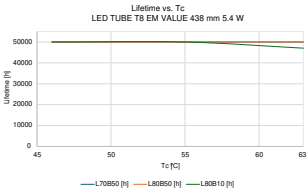
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 840 LEDV
	LDT-bestand (Eulmdat)	LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 840 LEDV
	UGR-bestand (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 840 LEDV
	Lichtverdelingscurve type polair	LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 840 LEDV
	Spectrale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

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854434969	Vouwhoes 1	495 mm x 28 mm x 28 mm	95.00 g	0.40 dm³
4099854434976	Verzenddoos 10	530 mm x 170 mm x 100 mm	1274.00 g	9.01 dm³

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.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



Referenties / Links

– Voor garantie zie www.benelux.ledvance.com/garantie

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.