

PRODUCTINFORMATIEBLAD

LED TUBE T8 EM S 438 mm 5.1W 840

LED TUBE T8 EM S | High Performance LED-buizen voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA) en AC-netspanning, anti-splinter coating



Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van $-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Verlichting van productiegebieden
- Verkeersgebieden en gangen
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie

Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Ondersteuning van de implementatie van de HACCP-concepten van productie tot presentatie
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 70% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- 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
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ($\text{SVM} \leq 0,4 / \text{PstLM} \leq 1$)
- Lampbuis gemaakt van glas met splinterbescherming voor toepassing in de voedingsindustrie
- ENEC 10 VDE markering



- Enkel- en tandembedrijf op conventioneel voorschakelapparaat ($\leq 0,9$ m versies)
- Levensduur: tot 75.000 uur
- IP-klasse: IP20
- Kwik-vrij en RoHS-compliant

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

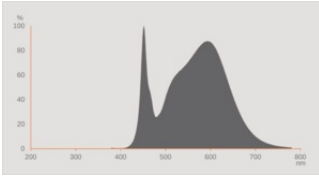
Nominale vermogen	5,1 W
Nominaal vermogen	5.10 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	24 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	3.25 A
Geschikt voor DC-ingang	Ja
Gelijkspanning	186...260 V
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	184
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	102
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	40
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	231
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	129
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	51
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor λ	0,90

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	900 lm
Lichtstroom efficiëntie	176 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤5 sdc _m
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80
Flikkerwaarde Pst LM	1

Stroboscoopeffect waarde SVM

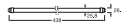
0.4

EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	450.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	438.00 mm
Diameter	26,70 mm
Buisdiameter	25,8 mm
Maximale diameter	27 mm
Product gewicht	78,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	60 °C

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	75000 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	C ¹⁾
Energieverbruik	6.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
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 S
------------------	-----------------

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	450,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	26.70 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	26.70 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.3818
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.3797
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	1334051,1529741
Modelnummer	AC45341,AC51551







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

DOWNLOADS

	Documenten en certificaten	Naam document
	User Instruction	LED TUBE T8 EM S
	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	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	LED TUBE T8 EM

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840
 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
4099854037351	Vouwhoes 1	550 mm x 29 mm x 29 mm	95.00 g	0.46 dm ³
4099854037368	Verzenddoos 10	580 mm x 180 mm x 95 mm	1214.00 g	9.92 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

– Voor actuele informatie zie www.benelux.ledvance.com/ledtubes

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.