

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T8 EM VALUE 1200 mm 15W 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	15 W
Nominaal vermogen	15.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	76 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)	71
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	74
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	28
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	89
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	92
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	36
Totale harmonische vervorming	< 52 %
Arbeidsfactor $\lambda$	0,90

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	1800 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	1213.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1200.00 mm
Diameter	26,70 mm
Buisdiameter	25,8 mm
Maximale diameter	28 mm
Product gewicht	175,00 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	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
Product opmerking	Beschikbaar vanaf juni 2025

## MOGELIJKHEDEN

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

## CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	E <sup>1)</sup>
Energieverbruik	15.00 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 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	1213,00 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	2153817,2329441
Modelnummer	AC69491,AC73562





### 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
 Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	
 Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Conformiteitsverklaringen	LEDTUBE
 Conformiteitsverklaringen UKCA	LEDTUBE

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 840 LEDV
	LDT-bestand (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 840 LEDV
	UGR-bestand (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 840 LEDV
	Lichtverdelingscurve type polair	LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 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
4099854434624	Vouwwhoes 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	204.00 g	1.06 dm <sup>3</sup>
4099854434631	Verzenddoos 10	1,290 mm x 170 mm x 95 mm	2661.00 g	20.83 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 veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## Referenties / Links

– Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://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.