

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1200 mm 20W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V | LED-buizen met extra hoge lichtopbrengst voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA) en AC-netspanning



### Toepassingsgebieden

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

### Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Energiebesparing tot 50% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Onmiddellijk licht en daarom ideaal geschikt in combinatie met sensortechnologie
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- 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 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Buis vervaardigd van glas
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken



- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- Gelijkmatige uitlichting
- IP-klasse: IP20

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

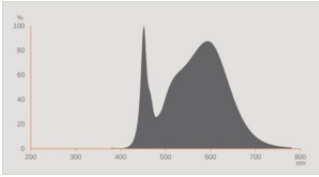
Nominale vermogen	20 W
Nominaal vermogen	20.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	100 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	11.2 A
Geschikt voor DC-ingang	Ja
Gelijkspanning	186...260 V
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	55
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	53
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	32
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	69
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	57
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	40
Totale harmonische vervorming	< 55 %
Arbeidsfactor $\lambda$	0,90

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2400 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

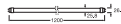
0.4

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	26,80 mm
Buisdiameter	25,8 mm
Maximale diameter	28 mm
Product gewicht	175,00 g

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Maximumtemperatuur op Tc-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 & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	E <sup>1)</sup>
Energieverbruik	20.00 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 U
------------------	-----------------

## 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	0.38
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.38
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	1333967,1529804
Modelnummer	AC45374,AC51386






### 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 Ultra Output V LEDVANCE
	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 EM UO V 1200 20W 840 LEDV
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UO V 1200 20W 840 LEDV
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM UO V 1200 20W 840 LEDV
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM UO V 1200 20W 840 LEDV
 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
4099854038402	Vouwhoes 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	215.00 g	1.06 dm <sup>3</sup>
4099854038419	Verzenddoos 10	1,290 mm x 170 mm x 95 mm	2766.00 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 veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

## Referenties / Links

– Voor actuele informatie zie [www.benelux.ledvance.com/ledtubes](http://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.