

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23.1W 830

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P | LED-buizen met extra hoge lichtopbrengst voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA) en AC-netspanning, anti-splinter coating



### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+50 °C
- Verlichting van productiegebieden
- Verkeersgebieden en gangen
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie

### Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 60% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen
- Onmiddellijk licht en daarom ideaal geschikt in combinatie met sensortechnologie

### 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  $\leq 1$ )
- Lampbuis gemaakt van glas met splinterbescherming voor toepassing in de voedingsindustrie



- Voor bijzonder uniforme verlichting
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- IP-klasse: IP20

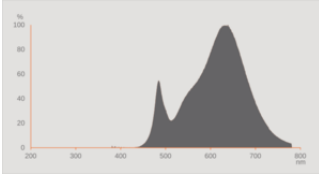
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	23,1 W
Nominaal vermogen	23.10 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	102 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	17.2 A
Gelijkspanning	186...260 V
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	34
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	64
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	5
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	43
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	103
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	7
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor $\lambda$	0,90

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	3330 lm
Lichtstroom efficiëntie	144 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	830
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index Ra	80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤5 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 3000K

### Lichttechnische gegevens

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

### AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	1513.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1500.00 mm
Diameter	26,70 mm
Buisdiameter	25,8 mm
Maximale diameter	27 mm
Product gewicht	226,00 g

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	75 °C

### Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	60000 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 &amp; NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D <sup>1)</sup>
Energieverbruik	24.00 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

Gebuurkte 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	1513,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	26.70 mm

Breedte (incl. ronde armaturen)	26.70 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.,4339
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.4033
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	1334062,1529752
Modelnummer	AC45361,AC51571







### 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 P
	Declarations of conformity	LEDTUBE T8 EM
	Declarations of conformity	LEDTUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T8 EM
	Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM P UO 1500 23.1W 830

	Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P UO 1500 23.1W 830
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM P UO 1500 23.1W 830
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM P UO 1500 23.1W 830
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854037016	Vouwhoes 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	260.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4099854037023	Verzenddoos 10	1,635 mm x 180 mm x 95 mm	3247.00 g	27.96 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.