

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGHBAY 1200 mm 14W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGHBAY | Hoogwaardige LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparatuur (C-VSA) en op netspanning, en voor hoge ruimtes



### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+50 °C
- Opslag en (hoogbouw)magazijnen
- Verlichting van productiegebieden
- Industrie

### Productvoordelen

- Zeer hoog verlichtingssterkeniveau vergeleken met standaard LED buizen
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 62% (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
- Smalle uitstralingshoek: 90°
- Roteerbare eindkappen



- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- ENEC 10 VDE markering
- Levensduur: tot 75.000 uur
- IP-klasse: IP20
- Kwik-vrij en RoHS-compliant

## TECHNISCHE GEGEVENS

### ELEKTRISCHE GEGEVENS

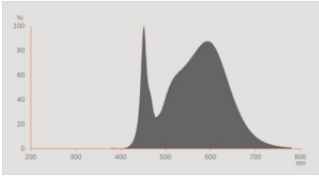
Nominale vermogen	14 W
Nominaal vermogen	14.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	66 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	10,2 A
Geschikt voor DC-ingang	Ja
Gelijkspanning	186...260 V
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz <sup>1)</sup>
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	3
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	26
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	2
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	6
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	42
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	3
Totale harmonische vervorming	11 %
Arbeidsfactor $\lambda$	0,90

1) DC 0Hz

### Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2600 lm
Lichtstroom efficiëntie	185 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.96
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 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 4000K

### Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	90 °
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	28,00 mm
Product gewicht	260,00 g

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	65 °C

<sup>1)</sup> Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

### Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Aantal schakelcycli	200000

Lichtstroom aan einde levensduur	0.96
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	B <sup>1)</sup>
Energieverbruik	14.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
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 W

Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	1213,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	28.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	28.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.3818
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.3797
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	1879597
Modelnummer	AC59260,AC59260






### Technische uitrusting


- Vervangingsstarter voor LED buizen

### 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	LEDTUBE T8 EM UO HB S
	Uitgebreide installatiegids	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
	Uitgebreide installatiegids	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Conformiteitsverklaringen	LED tube

Documenten en certificaten		Naam document
	Conformiteitsverklaringen UKCA	LED tubes

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1200 14W 840
	LDT-bestand (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1200 14W 840
	UGR-bestand (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1200 14W 840
	Lichtverdelingscurve type kegel	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1200 14W 840
	Lichtverdelingscurve type polair	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1200 14W 840
	Spectrale verdeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854258633	Vouwhoes 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	289.00 g	1.06 dm <sup>3</sup>
4099854258640	Verzenddoos 10	1,290 mm x 170 mm x 95 mm	3511.00 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 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.