

PRODUCTINFORMATIEBLAD

LED TUBE T8 EM ENERGY EFFICIENCY CLASS A 1500 mm 17.6W 840

LED TUBE T8 EM ENERGY EFFICIENCY CLASS A | Zeer efficiënte LED-buizen voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA) en AC-netspanning, EEL-A



Toepassingsgebieden

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

Productvoordelen

- Hoogste energiebesparing mogelijk dankzij energie-efficiëntieklasse A
- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 72% (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
- Extreem hoog rendement van 210 lm/W
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)



- ENEC 10 VDE markering
- Levensduur: tot 100.000 uur
- IP-klasse: IP20
- Kwik-vrij en RoHS-compliant

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	17,6 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	81 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	4 A
Geschikt voor DC-ingang	Ja
Gelijkspanning	186...260 V
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz ¹⁾
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	49
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	49
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	12
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	79
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	79
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	19
Totale harmonische vervorming	22 %
Arbeidsfactor λ	0,90

¹⁾ DC 0 Hz

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	3700 lm
Lichtstroom efficiëntie	210 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.96
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 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	1513.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1500.00 mm
Diameter	26,70 mm
Product gewicht	298,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C ¹⁾
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	75 °C

1) Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	100000 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	A ¹⁾
Energieverbruik	18.00 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 E
------------------	-----------------

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	1513,00 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	1
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.9
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1791820
Modelnummer	AC57042,AC57042

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	LEDTUBE T8 EM EECA
	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	LEDTUBE T8 EM EECA
	Conformiteitsverklaringen UKCA	LEDTUBE T8 EM EECA

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 840
	LDT-bestand (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 840
	UGR-bestand (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 840
	Lichtverdelingscurve type polair	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 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
4099854223334	Vouwwhoes 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	332.00 g	1.31 dm³
4099854223341	Verzenddoos 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	4066.00 g	25.68 dm³

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.