

PRODUCTINFORMATIEBLAD

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL 1500 mm 23W

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL | Hoogwaardige LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparatuur (C-VSA) en netspanning, met UV-filtercoating



Toepassingsgebieden

- Productie van microchips en halfgeleiders
- Toepassingen waarbij het percentage UV en blauw licht tot een minimum moet worden beperkt
- Industrie

Productvoordelen

- Uitstekend UV-filter
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- 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
- Uitstekende filterprestaties onder 500 nm
- Lage flickering volgens de EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- ENEC 10 VDE markering



- Levensduur: max. 50.000 u
- IP-klasse: IP20
- Kwik-vrij en RoHS-compliant

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

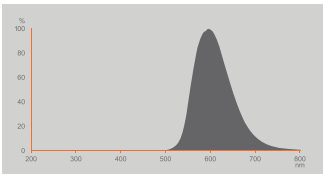
Nominale vermogen	23 W
Nominaal vermogen	23.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	108 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	8.48 A
Geschikt voor DC-ingang	Ja
Gelijkspanning	186...260 V
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz ¹⁾
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	4
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	43
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	3
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	7
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	68
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	5
Totale harmonische vervorming	6 %
Arbeidsfactor λ	0,90

¹⁾ DC 0Hz

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2500 lm
Lichtstroom efficiëntie	108 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.96
Lichtkleur	320
Kleurtemperatuur	2000 K
Kleurweergave-index Ra	35
Standaardafwijking van kleurproeven	≤5 sdc _m
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80

Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4



Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

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	320,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C 1)
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	65 °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	0.96

Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90
---------------------------------	--------

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Lampvoet	G13
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

Energieverbruik	23.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	LEDTUBE T8 EM C
------------------	-----------------

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
Stand-byvermogen	0 W
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	1513,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	26.70 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	26.70 mm
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.4482

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

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 CHIP S
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Conformiteitsverklaringen	LED tube
	Conformiteitsverklaringen UKCA	LED tube
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	LDT-bestand (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	UGR-bestand (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	Lichtverdelingscurve type polair	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	Spectrale verdeling	Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854271496	Vouwhoes 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	354.00 g	1.31 dm ³
4099854271502	Verzenddoos 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	4291.00 g	25.68 dm ³

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.