

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 15.8 W/4000 K 1200 mm CRI 90

SubstiTUBE T8 EM PRO ULTRA OUTPUT | Hoogwaardige LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA), breukvast



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
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Ondersteuning van de implementatie van de HACCP-concepten van productie tot presentatie
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparingen van maximaal 60% (vergeleken met T8 fluorescentielamp op C-VSA)
- 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



- 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
- VDE-gecertificeerd volgens IEC62776
- Voor bijzonder uniforme verlichting
- Levensduur: tot 75.000 uur
- IP-klasse: IP20
- Kwik-vrij en RoHS-compliant

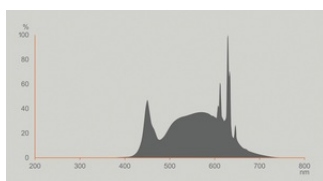
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	15,8 W
Nominaal vermogen	15.80 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	73 mA
Type stroom	Wisselspanning
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroommond 10 A (B)	68
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	68
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	109
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	109
Totale harmonische vervorming	20 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2600 lm
Lichtstroom efficiëntie	164 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.96
Lichtkleur	940
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	90
Standaardafwijking van kleurproeven	≤5 sdc _m
Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4



LVK LEDTUBE T8 EM PRO UO
1200 1500

Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT

Totale lengte	1212.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1200.00 mm
Diameter	26,70 mm
Buisdiameter	25.3 mm
Maximale diameter	27 mm
Product gewicht	208,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-25...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	70 °C

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	C ¹⁾
Energieverbruik	16.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / VDE
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

¹⁾ Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

Landspecifieke categoriseringen

Bestelreferentie	LEDTUBE T8 EM P
------------------	-----------------

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 W
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	1212,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	26.70 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	26.70 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.382
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.380
R9 kleurweergave-index	2
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0,90
Verplaatsingsfactor	0,90

LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1154537
Modelnummer	AC41274



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.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Document name
	Declarations Of Conformity CE	LEDTUBE T8 EM OSRAM
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 EM

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Document name
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 15,8W
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 15,8W
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 15,8W
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 15,8W
	Spectral power distribution	LVK LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 1500

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075757424	Vouwhoes 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	237.00 g	1.10 dm ³
4099854012631	Verzenddoos 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2910.00 g	22.83 dm ³

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075757431	Verzenddoos 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	3061.00 g	32.65 dm ³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendenheid 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.ledvance.com/substitute

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.