

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 24.8 W/4000 K 1500 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

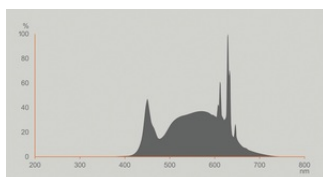
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	24,8 W
Nominaal vermogen	24.80 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Nominale stroom	112 mA
Type stroom	Wisselspanning
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Totale harmonische vervorming	20 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	4100 lm
Lichtstroom efficiëntie	165 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.96
Lichtkleur	940
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	90
Standaardafwijking van kleurproeven	$\leq 5$ sdc <sub>m</sub>
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	1513.00 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1500.00 mm
Diameter	26,70 mm
Buisdiameter	25.3 mm
Maximale diameter	27 mm
Product gewicht	264,00 g

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+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	25.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20
Normen	CE / VDE

Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0
--	-----

<sup>1)</sup> 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	1513,00 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	1154538
Modelnummer	AC41275








### 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		Naam document
	Declarations of conformity	LEDTUBE T8 EM OSRAM
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 EM
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 24,8W
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 24,8W
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 24,8W
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 24,8W
	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
4058075757486	Vouwhoes 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	298.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4099854012655	Verzenddoos 10	1,635 mm x 180 mm x 95 mm	3920.00 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 veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

### Referenties / Links

– Voor actuele informatie zie [www.ledvance.com/substitute](http://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.