

PRODUKTDATABLAD

SubstiTUBE T8 EM Pro 10.3 W/4000 K 900 mm

SubstiTUBE T8 EM PRO | LED-lysrör med hög prestanda för konventionella drivdon, splitterskyddade



Användningsområden

- Allmänbelysning för öppna armaturer med omgivningstemperaturer från -20...+50 °C
- Belysning av produktionsområden
- Trafikzoner och korridorer
- Matvarubutiker och varuhus
- Industri

Produktfördelar

- Ingen böjning tack vare glasrör
- Optimalt splitterskydd tack vare speciell PET-beläggning
- Stödjer implementeringen av HACCP från produktion till presentation
- Klarar många till och frånslag
- Högt ljusflöde och hög ljuseffektivitet för att uppfylla sofistikerade belysningskrav
- Snabbt, enkelt byte utan omkopplingar
- Energibesparingar på upp till 68% (jämfört med traditionella T8-lysrör)
- Instant-on ljus, lämpar sig därför utmärkt tillsammans med sensorteknologi
- Även lämplig för användning vid låga temperaturer

Produktegenskaper

- LED-ersättare för traditionella T8-lysrör med G13 sockel för drift med konventionella drivdon eller 230 V nätspänning
- Låg flimmer enligt EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)



- LED-lysrör i glas med splitterskydd för applikationer inom livsmedelsindustrin
- VDE certifierad enligt IEC62776
- Singel- eller tandemkoppling med konventionellt drivdon (0,6 m versionen)
- Kapslingsklass: IP20

TEKNISKA DATA

ELEKTRISKA DATA

Nominell watttal	10,3 W
Märkeffekt	10.30 W
Nominell märkspänning	220...240 V
Typ av drift	Konventionellt drivdon, Nätspänning
Märkström	48 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nätfrekvens	50/60 Hz
Max antal ljuskällor på strömbr 10 A (B)	94
Max antal lampor per brytare	23
Max. antal ljuskällor per krets brytare 16 A (B)	150
Total övertonshalt	17 %
Effektfaktor λ	> 0,90

Fotometriska data

Ljusflöde	1700 lm
Ljusutbyte	165 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljutfärg (angiven)	Kallvit
Färgtemperatur	4000 K
Färgåtergivningsindex Ra	83
Ljutfärg	840
SDCM Standardavvikelse färgmatchning	≤5 sdc
Beräknad ljusflödesfaktor vid 6	0.80
Flimmervärde (Pst LM)	1
Stroboskopisk effekt (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Ljustekniska data

Spridningsvinkel	190 °
Uppvärmningstid (60 %)	< 0.50 s
Uppstartstid	< 0.5 s

MÅTT & VIKT

Totallängd	908.00 mm
Längd med sockel utan sockelstift/ansl.	900.00 mm
Diameter	26,70 mm
Rördiameter	25.3 mm
Maximal diameter	27 mm
produktvikt	144,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-20...+50 °C
Maximal temperatur vid tc testpunkt	60 °C

Livslängd

Livslängd L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Antal tändcykler	200000
Ljusflöde vid slutet av livsläng	0.70
Beräknad livslängdsfaktor vid 6	≥ 0.90

YTTERLIGARE PRODUKTDATA

Sockel	G13
Kvicksilvermängd	0.0 mg
Kvicksilverfri	Ja

EGENSKAPER

Ljusreglerbar	Nej
---------------	-----

CERTIFIKAT & STANDARDER

Energiklass	C ¹⁾
Energiförbrukning	11.00 kWh/1000h
Skyddstyp	IP20
Standarder	CE / VDE / EAC
Fotobiologisk säkerhetsgrupp enl EN62778	RG0

1) Energieffektivitetsklass (EEC) på en skala från A (högsta verkningsgrad) till G (lägsta verkningsgrad)

Landsspecifika kategoriseringar

Ordernummer	LEDTUBE T8 EM P
-------------	-----------------

LOGISTIKDATA

Förvaringstemperatur	-20...+80 °C
----------------------	--------------

Data enligt förordningen om energimärkning EU 2019/2015

Ljusteknik som används	LED
Rundstrålande eller riktad	NDLS
Nätspänning / Inte direkt ansluten till nätspänningen	MLS
Ljuskällans sockel (eller annat elektriskt gränssnitt)	G13
Ansluten ljuskälla (CLS)	Nej
Färgjusterbar ljuskälla	Nej
Beläggning	Nej
Ljuskälla med hög luminans	Nej
Bländskydd	Nej
Korrelerad färgtemperatur (CCT)	SINGLE_VALUE
Strömförbrukning i standbyläge	0 W
Indikation på motsvarande effekt	Nej
Längd	908,00 mm
Höjd (inkl. armaturer)	26.70 mm
Bredd (inkl. runda armaturer)	26.70 mm
Kromaticitetskoordinat x	0.382
Kromaticitetskoordinat y	0.380
R9 Färgåtergivningsindex	0.00
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0.90
Förskjutningsfaktor	0.90
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej

EPREL ID	563396
Modellnummer	AC34928

Tillbehör

- Lämpar sig för användning med driftdon med låg förlust och konventionella driftdon

Säkerhetsanvisningar

- Ej lämplig att användas i armaturer med elektroniska drivdon (Hf-don).
- Drift utomhus i lämplig fuktsäker armatur är möjligt enligt datablad och monteringsanvisning.
- Koppla bort från elnätet innan installation.
- Ej lämplig för nödbelysning.

NEDLADDNINGSBARA FILER

Dokument och certifikat		Document name
	CE-deklaration	
	UKCA-deklaration	LEDTUBE T8 and T5
Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Document name
	IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM PRO 900 10.3W 840
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM PRO 900 10.3W 840
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM PRO 900 10.3W 840
	Ljusfördelningskurva polar	LEDTUBE T8 EM PRO 900 10.3W 840
	Spektral effektfördelning	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

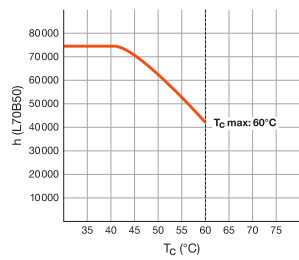
LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4058075612198	Pappkartong 1	1,000 mm x 29 mm x 29 mm	173.00 g	0.84 dm³
4058075612204	Transportförpackning 10	1,048 mm x 210 mm x 115 mm	2250.00 g	25.31 dm³

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4099854009228	Transportförpackning 10	1,024 mm x 164 mm x 78 mm	2170.00 g	13.10 dm ³

Produktkoden gäller minsta tillåtna beställningskvantitet. En transportförpackning kan innehålla en eller flera produkter. Vid orderläggning, vänligen ange en eller flera transportförpackningar.

YTTERLIGARE KATALOGINFORMATION



Referenser / Länkar

– For current information see www.ledvance.com/substitute

Juridiska hänvisningar

– När det används för att ersätta ett T8 lysrör beror den totala energieffektiviteten och ljusfördelning på utformningen av belysningsystemet.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

Kan ändras utan föregående notifiering. Felaktigheter och försummelse undantagna. Se alltid till att använda den senaste utgåvan.