

PRODUKTDATABLAD

SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/5000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM PRO ULTRA OUTPUT | 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
- Energibesparing upp till 60 % (jämfört med T8-lysrör med konventionellt drivdon)
- 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 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- LED-lysrör i glas med splitterskydd för applikationer inom livsmedelsindustrin
- VDE certifierad enligt IEC62776
- För extra enhetlig ljussättning
- Livslängd: upp till 75 000 timmar
- Kapslingsklass: IP20
- Kvicksilverfri och RoHS-kompatibel

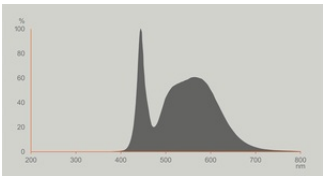
TEKNISKA DATA

ELEKTRISKA DATA

Nominell watttal	14,9 W
Märkeffekt	14.90 W
Nominell märkspänning	220...240 V
Typ av drift	Konventionellt förkopplingsdon, Nätspänning
Märkström	70 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nätfrekvens	50/60 Hz
Total övertonshalt	20 %
Effektfaktor λ	> 0,90

Fotometriska data

Ljusflöde	2600 lm
Ljusutbyte	174 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljusfärg (angiven)	Dagsljus
Färgtemperatur	5000 K
Färgåtergivningsindex Ra	83
Ljusfärg	850
SDCM Standardavvikelse färgmatchning	≤5 sdcn
Beräknad ljusflödesfaktor vid 6	0.80
Flimmervärde (Pst LM)	1
Stroboskopisk effekt (SVM)	0,4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 5000K CRI80

Ljustekniska data

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

MÅTT & VIKT

Totallängd	1212.00 mm
Längd med sockel utan sockelstift/ansl.	1200.00 mm
Diameter	26,70 mm
Maximal diameter	27 mm
produktvikt	191,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-20...+50 °C
Maximal temperatur vid tc testpunkt	70 °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	15.00 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	1212,00 mm
Höjd (inkl. armaturer)	26.70 mm
Bredd (inkl. runda armaturer)	26.70 mm
Kromaticitetskoordinat x	0,358
Kromaticitetskoordinat y	0,345
R9 Färgåtergivningsindex	0.00
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0.9
Förskjutningsfaktor	0,90
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej
EPREL ID	1233597

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
	Juridisk information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	CE-deklaration	
	UKCA-deklaration	LEDTUBE T8 and T5

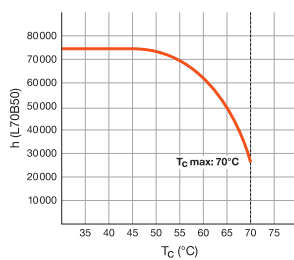
Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Document name
	IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 850
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 850
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 850
	Ljufördelningskurva polar	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 850
	Spektral effektfördelning	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 5000K CRI80

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4099854013850	Transportförpackning 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2735.00 g	22.83 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.