

PRODUKTDATABLAD

LED TUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W 830

LED TUBE T8 EM P | LED rör för elektromagnetiska driftdon (CCG) och AC-nät, splittersäkra



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
- Snabbt, enkelt byte utan omkopplingar
- Energibesparingar på upp till 66 % (jämfört med traditionella T8-lysrör)
- Instant-on ljus, lämpar sig därför utmärkt tillsammans med sensorteknologi
- Klarar många till och frånslag
- 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 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Singel- eller tandemkoppling med konventionellt drivdon (0,6 m versionen)
- LED-lysrör i glas med splitterskydd för applikationer inom livsmedelsindustrin
- Kvicksilverfri och RoHS-kompatibel
- Homogen belysning
- Kapslingsklass: IP20



TEKNISKA DATA

ELEKTRISKA DATA

Nominell watttal	13,5 W
Nominell märkspänning	220...240 V
Typ av drift	Konventionellt drivdon, Nätspänning
Märkström	60 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
IP Inkopplingsström	20.6 A
Lämplig för DC-ingång	Ja
Inspänning DC	186...260 V
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nätfrekvens	50/60 Hz
Max antal ljuskällor på strömr 10 A (B)	29
Max antal lampor per brytare	10
Max. antal ljuskällor per krets brytare 16 A (B)	36
Total övertonshalt	< 20 %
Effektfaktor λ	0,90

Fotometriska data

Ljusflöde	1890 lm
Ljusutbyte	140 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljusfärg (angiven)	Varmvit
Färgtemperatur	3000 K
Färgåtergivningsindex Ra	80
Ljusfärg	830
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 4000K

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
produktvikt	190,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-20...+50 °C ¹⁾
Maximal temperatur vid tc testpunkt	70 °C

1) Omgivningstemperatur vid lampan - för slutna armaturer: temperatur inuti armaturen

Livslängd

Livslängd L70/B50 @ 25 °C	60000 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 & STANDARDS

Energiklass	D ¹⁾
Energiförbrukning	14.00 kWh/1000h
Skyddstyp	IP20
Standarder	CE / EAC / UKCA
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	<0.5 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	0.3818
Kromaticitetskoordinat y	0.3797
R9 Färgåtergivningsindex	0.00
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0.9
Förskjutningsfaktor	0.9
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej
EPREL ID	1334068,1529722
Modellnummer	AC45367,AC51577

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.
- Ej lämplig för nödbelysning.
- Koppla bort från elnätet innan installation.

NEDLADDNINGSBARA FILER

Dokument och certifikat		Dokumentnamn
	Användarinstruktion / säkerhetsinstruktioner	LED TUBE T8 EM P
	Juridisk information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	CE-deklaration	LEDTUBE T8 EM
	CE-deklaration	LEDTUBE T8 EM
	UKCA-deklaration	LEDTUBE T8 EM
	UKCA-deklaration	LED TUBE T8 EM

Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Dokumentnamn
	IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 830
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 830
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 830
	Ljufördelningskurva polar	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 830
	Spektral effektfördelning	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4099854036897	Pappkartong 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.10 dm³
4099854036903	Transportförpackning 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2730.00 g	22.83 dm³

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

Referenser / Länkar

– För aktuell information se www.ledvance.se/ledlysrör

Juridiska hänvisningar

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

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

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