

PRODUKTDATABLAD

LED TUBE T8 EM SUPERIOR 438 mm 5.1W 830

LED TUBE T8 EM SUPERIOR | Högpresterande 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

- Energibesparingar på upp till 71 % (jämfört med traditionella T8-lysrör)
- Snabbt, enkelt och säkert byte med- eller utan omkoppling
- Mycket mångsidig tack vare valbar effekt/lumen (1200 mm, 1500 mm-versioner)
- Ingen böjning tack vare glasrör
- Stödjer implementeringen av HACCP från produktion till presentation
- Klarar många till och frånslag
- 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
- Multi-Lumen-funktion: 2 valbara effekter (1200 mm, 1500 mm-versioner)



- LED-lysrör av glas med splitterskydd för t.ex. livsmedelsindustrin
- ENEC 10 VDE-godkännande
- Enkel- och tandemdrift på konventionella drivdon ($\leq 0,9$ m versioner)
- Extremt lång livslängd: upp till 100 000 timmar
- Kapslingsklass: IP20
- Kvicksilverfri och RoHS-kompatibel
- Låg flimmer enligt EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)

TEKNISKA DATA

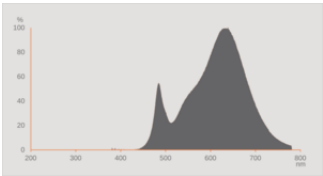
ELEKTRISKA DATA

Nominell watttal	5,1 W
Nominell märkspänning	220...240 V
Typ av drift	Konventionellt drivdon, Nätspänning
Märkström	24 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
IP Inkopplingsström	2.56 A
Lämplig för DC-ingång	Ja
Inspänning DC	186...260 V
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nätfrekvens	50/60 Hz ¹⁾
Max antal ljuskällor på strömbr 10 A (B)	234
Max antal lampor per brytare	91
Max. antal ljuskällor per krets brytare 16 A (B)	293
Total övertonshalt	< 20 %
Effektfaktor λ	0,90

1) DC 0 Hz

Fotometriska data

Ljusflöde	810 lm
Nominellt användbart ljusflöde 90°	810 lm
Ljusutbyte	158 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljusfärg (angiven)	Varmvit
Färgtemperatur	3000 K
Färgåtergivningindex Ra	80
Ljusfärg	830
SDCM Standardavvikelse färgmatchning	≤5 sdcm
Beräknad ljusflödesfaktor vid 6	0.80
Flimmervärde (Pst LM)	1
Stroboskopisk effekt (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

Ljustekniska data

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

MÅTT & VIKT



Totallängd	450.00 mm
Längd med sockel utan sockelstift/ansl.	438.00 mm
Diameter	26,70 mm
produktvikt	78,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-20...+50 °C ¹⁾
Maximal temperatur vid tc testpunkt	60 °C
Temperaturbetende enl. IEC 62717	35 °C ²⁾

1) Omgivningstemperatur vid lampan - för slutna armaturer: temperatur inuti armaturen
2) Tp-klassad. Tp-punkten sammanfaller med Tc-punkten - markerad på enheten

Livslängd

Livslängd L70/B50 @ 25 °C	100000 h
Antal tändcykler	200000
Ljusflöde vid slutet av livsläng	0.70

Beräknad livslängdsfaktor vid 6	≥ 0.90
---------------------------------	--------

YTTERLIGARE PRODUKTDATA

Sockel	G13
Kvikksilvermängd	0.0 mg
Kvikksilverfri	Ja

EGENSKAPER

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

CERTIFIKAT & STANDARDER

Energiklass	D 1)
Energiförbrukning	6.00 kWh/1000h
Skyddstyp	IP20
Standarder	CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE
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 S
-------------	-----------------

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	450,00 mm
Höjd (inkl. armaturer)	26.70 mm
Bredd (inkl. runda armaturer)	26.70 mm
Kromaticitetskoordinat x	0.4339
Kromaticitetskoordinat y	0.4033
R9 Färgåtergivningsindex	1
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0.9
Förskjutningsfaktor	0.9
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej
EPREL ID	2150912,2340248
Modellnummer	AC69440,AC82146

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	Document name
	Användarinstruktion / säkerhetsinstruktioner	LED TUBE T8 EM S
	Utökad installationsguide	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
	Utökad installationsguide	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Juridisk information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	CE-deklaration	LEDTUBE
	CE-deklaration	LED tube

Dokument och certifikat		Document name
	UKCA-deklaration	LEDTUBE
	UKCA-deklaration	LED tubes
	Certifikat	LEDTUBE T8 EM S 438
	EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR

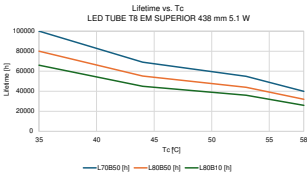
Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Document name
	IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 830 LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 830 LEDV
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 830 LEDV
	Ljufördelningskurva polar	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 830 LEDV
	Spektral effektfördelning	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4099854432446	Pappkartong 1	550 mm x 29 mm x 29 mm	95.00 g	0.46 dm ³
4099854432453	Transportförpackning 10	580 mm x 180 mm x 95 mm	1214.00 g	9.92 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

– Gå till www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

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.