

PRODUKTDATABLAD

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23.1W 830

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P | LED rör med extra hög ljuseffekt 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 glaströr
- Snabbt, enkelt byte utan omkopplingar
- Energibesparingar på upp till 60 % (jämfört med traditionella T8-lysrör)
- Klarar många till och frånslag
- Högt ljusflöde och hög ljuseffektivitet för att uppfylla sofistikerade belysningskrav
- Även lämplig för användning vid låga temperaturer
- Instant-on ljus, lämpar sig därför utmärkt tillsammans med sensorteknologi

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



- För extra enhetlig ljussättning
- Kvicksilverfri och RoHS-kompatibel
- Kapslingsklass: IP20

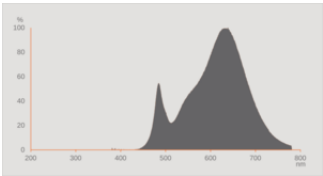
TEKNISKA DATA

ELEKTRISKA DATA

Nominell watttal	23,1 W
Nominell märkspänning	220...240 V
Typ av drift	Konventionellt drivdon, Nätspänning
Märkström	102 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
IP Inkopplingsström	17.2 A
Inspänning DC	186...260 V
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nätfrekvens	50/60 Hz
Max antal ljuskällor på strömr 10 A (B)	34
Max antal lampor per brytare	7
Max. antal ljuskällor per krets brytare 16 A (B)	43
Total övertonshalt	< 20 %
Effektfaktor λ	0,90

Fotometriska data

Ljusflöde	3330 lm
Ljusutbyte	144 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljutfärg (angiven)	Varmvit
Färgtemperatur	3000 K
Färgåtergivningsindex Ra	80
Ljutfärg	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	1513.00 mm
Längd med sockel utan sockelstift/ansl.	1500.00 mm
Diameter	26,70 mm
produktvikt	226,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-20...+50 °C ¹⁾
Maximal temperatur vid tc testpunkt	75 °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	24.00 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 U
-------------	-----------------

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	1513,00 mm
Höjd (inkl. armaturer)	26.70 mm

Bredd (inkl. runda armaturer)	26.70 mm
Kromaticitetskoordinat x	0.,4339
Kromaticitetskoordinat y	0.4033
R9 Färgåtergivningsindex	0.00
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0.9
Förskjutningsfaktor	0.9
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej
EPREL ID	1334062,1529752
Modellnummer	AC45361,AC51571

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 Ultra Output 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 UO 1500 23.1W 830
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P UO 1500 23.1W 830
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM P UO 1500 23.1W 830
	Ljufördelningskurva polar	LEDTUBE T8 EM P UO 1500 23.1W 830
	Spektral effektfördelning	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4099854037016	Pappkartong 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	260.00 g	1.35 dm³
4099854037023	Transportförpackning 10	1,635 mm x 180 mm x 95 mm	3247.00 g	27.96 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.