

PRODUKTDATABLAD

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL 1500 mm 23W

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL | Högpresterande LED rör för elektromagnetiska driftdon (CCG) och AC-nät, med UV-filterhylsor



Användningsområden

- Tillverkning av mikrochip och halvledare
- Applikationer där andelen UV- och blått ljus måste reduceras till ett minimum
- Industri

Produktfördelar

- Utmärkt UV-filter
- Klarar många till och frånslag
- Snabbt, enkelt byte utan omkopplingar
- Energibesparingar på upp till 62 % (jämfört med traditionella T8-lysrör)
- Instant-on ljus, lämpar sig därför utmärkt tillsammans med sensortechnologi
- 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
- Utmärkt filterprestanda under 500 nm
- Låg flimmer enligt EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- ENEC 10 VDE-godkännande



- Livslängd: upp till 50 000 tim.
- Kapslingsklass: IP20
- Kvicksilverfri och RoHS-kompatibel

TEKNISKA DATA

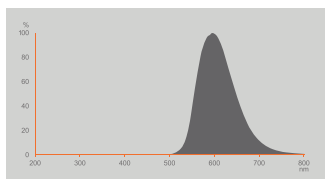
ELEKTRISKA DATA

Nominell watttal	23 W
Nominell märkspänning	220...240 V
Typ av drift	Konventionellt drivdon, Nätspänning
Märkström	108 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
IP Inkopplingsström	8.48 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)	4
Max antal lampor per brytare	5
Max. antal ljuskällor per krets brytare 16 A (B)	7
Total övertonshalt	6 %
Effektfaktor λ	0,90

1) DC 0 Hz

Fotometriska data

Ljusflöde	2500 lm
Ljusutbyte	108 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.96
Ljusfärg (angiven)	gul
Färgtemperatur	2000 K
Färgåtergivningindex Ra	35
Ljusfärg	320
SDCM Standardavvikelse färgmatchning	≤5 sdcn
Beräknad ljusflödesfaktor vid 6	0.80
Flimmervärde (Pst LM)	1
Stroboskopisk effekt (SVM)	0.4

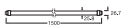


Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

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	320,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-20...+45 °C ¹⁾
Maximal temperatur vid tc testpunkt	65 °C

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

Livslängd

Livslängd L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Antal tändcykler	200000
Ljusflöde vid slutet av livsläng	0.96
Beräknad livslängdsfaktor vid 6	≥ 0.90

YTTERLIGARE PRODUKTDATA

Sockel	G13
Kvicksilvermängd	0.0 mg
Kvicksilverfri	Ja

EGENSKAPER

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

CERTIFIKAT & STANDARDS

Energiförbrukning	23.00 kWh/1000h
Skyddstyp	IP20
Standarder	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Fotobiologisk säkerhetsgrupp enl EN62778	RG0

Landsspecifika kategoriseringar

Ordernummer	LEDTUBE T8 EM C
-------------	-----------------

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
Strömförbrukning i standbyläge	0 W
Indikation på motsvarande effekt	Nej
Längd	1513,00 mm
Höjd (inkl. armaturer)	26.70 mm
Bredd (inkl. runda armaturer)	26.70 mm
Kromaticitetskoordinat y	0.4482
R9 Färgåtergivningsindex	0.00
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360

Livslängdsfaktor	0.9
Förskjutningsfaktor	0.9
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej

Tillbehör

- Tändare för LED-lysrör

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	LEDTUBE T8 EM CHIP 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	LED tube
	UKCA-deklaration	LED tube

Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Dokumentnamn
	IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	Ljusfördelningskurva polar	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500

Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Dokumentnamn
	Spektral effektfördelning	Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4099854271496	Pappkartong 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	354.00 g	1.31 dm ³
4099854271502	Transportförpackning 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	4291.00 g	25.68 dm ³

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.