

PRODUKTDATABLAD

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1500 mm

19.3W/23.1W 840

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE | LED-rør til mekanisk forkobling (CCG) og 230V, splintsikker



Anvendelsesområder

- Generel belysning ved omgivelsestemperaturer fra -20...+50°C
- Belysning af produktionsområder
- Trafikzoner og gange
- Supermarkeder og stormagasiner
- Industri

Produktfordele

- Energibesparelser på op til 67 % (sammenlignet med T8 lysstofrør)
- Hurtig, enkel og sikker udskiftning med eller uden omfortrådning
- Meget alsidig takket være valgbare effekt-/lumentrin (1200 mm, 1500 mm)
- Ingen bøjning af røret da det er fremstillet i glas
- Understøtter implementeringen af HACCP fra produktion til præsentation
- Tåler høje startstrømme
- Øjeblikkeligt lys ved tænding. Derfor en ideelle kombination med sensortechnologi
- Også velegnet til drift ved lave temperaturer

Produktegenskaber

- LED-erstatninger for klassiske T8 lysstofrør med G13 sokkel til brug i armaturer med konventionel forkobling (CCG) eller til 230V
- Multi Lumen funktion: 2 effekttrin kan vælges (1200 mm, 1500 mm)
- LED-rør fremstillet af glas med splintbeskyttelse f.eks. til fødevarerindustrien



- Single og dobbelt drift på en konventionel forkobling (CCG) 0,6m version
- Meget lang levetid: op til 75.000 timer
- Beskyttelsesklasse: IP20
- Kviksløvfri og RoHS-kompatibel
- Lav flimmer jf. EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)

TEKNISKE DATA

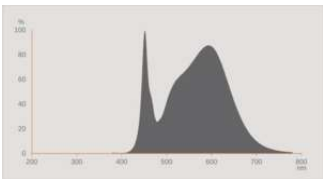
ELEKTRISKE DATA

Nominel wattforbrug	23,10 W / 19,3 W
Wattforbrug	23.10 W
Nominel spænding	220...240 V
Drifttilstand	CCG, 230V
Nominel strømstyrke	100mA / 83 mA
Type strøm	Alternativ strøm (AC)
Startstrøm	7.52 A
Velegnet til DC input	Ja
Input spænding DC	186...260 V
Driftsfrekvens	50/60 Hz
Forsynings frekvens	50/60 Hz ¹⁾
Maks antal lyskilder på gruppea 10 A (B)	59
Max. antal lyskilder på hovedafbryder	30
Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B)	95
Total harmonisk forvrængning	< 20 %
Cos Phi (effektfaktor)	0,90

1) DC 0Hz

Fotometriske data

Lumen	3700 lm / 3100 lm
Belysningseffektivitet	160 lm/W
Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev	0,70
Farvetemperaturer	Koldt hvidt
Farvetemperatur	4000 K
Farvegengivelsesindex	80
Lysfarve	840
Standard afvigelse af farvetemperaturen	≤5 sdc _m
Lysstrøm vedlig.hold-faktor 6,000	0.80
Flimmerværdi (Pst LM)	1
Måleværdi for stroboskopiske effekter (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Adjustable attributes

Nominel wattforbrug	Farvetemperatur	Lumen	Belysnings effektivitet
23.1 W	4000 K	3700 lm	160 lm/W
19,3 W	4000 K	3100 lm	160 lm/W

Lystekniske data

Udstrålingsvinkel	190 °
Opvarmningstid (60 %)	< 0.50 s
Opstarttid	< 0.5 s

DIMENSIONER & VÆGT



Total længde	1513.00 mm
Længde inkl. fatn. ex. fatn.ben/tilslut.	1500.00 mm
Diameter	26,70 mm
Produktvægt	235,00 g

TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

Omgivelsestemperatur	-20...+50 °C ¹⁾
Max. tilladt temp. på TC punkt	83 °C
Ydeevne temperatur jf. IEC 62717	55 °C ²⁾

1) Temperatur omkring lampen - for lukkede armaturer: temperatur inde i armaturet

2) Tp vurderet. Tp-punktet falder sammen med Tc-punktet - markeret på enheden

Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Antal tænd/sluk	200000
Lumenedlighedsbevarelse ved endt le	0.70
Lyskilde levetidsfaktor 6,000 t	≥ 0.90

YDERLIGERE PRODUKTDATA

Sokkel (standard betegnelse)	G13
Kviksølvindhold	0.0 mg
Kviksølvfri	Ja
Yderlige funktion	MULTI LUMEN

EVNER

Dæmpbar	Nej
---------	-----

CERTIFIKATER & STANDARDER

Energiklasse	G 1)
Energiforbrug	24.00 kWh/1000h
Beskyttelsestype	IP20
Standarder	CE / UKCA / EAC
Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778	RG0

1) Energieffektivitetsklasse (EEC) på en skala fra A (højeste effektivitet) til G (laveste effektivitet)

Landspecifikke kategoriseringer

Ordreference	LEDTUBE T8 EM P
--------------	-----------------

LOGISTISKE DATA

Temperatur ved opbevaring	-20...+80 °C
---------------------------	--------------

Energimærkning reguleringsdata i henhold til EU 2019/2015

Anvendt lysteknologi	LED
Indirekte eller direkte lys	NDLS
Netspænding/ikke direkte forbundet til netspændingen	MLS
Sokkel på lyskilden (eller anden elektrisk grænseflade)	G13
Netværkslyskilde (CLS)	Nej
Lyskilde der kan farvejusteres	Nej

Indpakning	Nej
Lyskilde med højt lysudbytte	Nej
Antirefleksskærm	Nej
Lignende farvetemperatur	SINGLE_VALUE
Standby-strøm	<0.5 W
Angivelse om tilsvarende strøm	Nej
Længde	1513,00 mm
Højde (inkl. cylinderarmaturer)	26.70 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	26.70 mm
Kromacitetsfaktor x	0,3818
Kromacitetsfaktor y	0,3797
R9 farvegengivelsesindex	1
Spredningsvinkel (svarende til)	SPHERE_360
Levetidsfaktor	0,9
Forskydningsfaktor	0,9
LED lyskilde der erstatter lysstofrør	Nej
EPREL ID	2150923,2340254
Modelnummer	AC69467,AC81613

UDSTYR/TILBEHØR

- Velegnet til drift på konventionel forkobling (CCG)

Sikkerhedsanvisninger

- Ikke egnet til drift med elektroniske forkoblinger (ECG)
- Udendørs anvendelse er tilladt, hvis røret monteres i fugttætte armaturer jf. datablad og installationsvejledning.
- Ikke egnet til nødbelysning.
- Afbryd strømmen før installation.

DOWNLOADS

Documenter og certifikater		Dokument navn
	Brugervejledning / sikkerhedsinstruktioner	
	Udvidet installationsvejledning	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires

Documenter og certifikater		Dokument navn
	Udvidet installationsvejledning	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Juridiske oplysninger	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Overensstemmelseserklæringer	LEDTUBE
	Overensstemmelseserklæringer	LED tube
	Overensstemmelseserklæringer UKCA	LEDTUBE
	Overensstemmelseserklæringer UKCA	LED tubes
	Certifikater	LEDTUBE T8 EM P 1500
Fotometriske- og lysdesign filer		Dokument navn
	IES fil (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
	IES fil (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
	LDT fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
	LDT fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
	UGR-fil (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
	UGR-fil (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
	Lysfordelingskurve type polar	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
	Lysfordelingskurve type polar	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
	Spektral effektfordeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

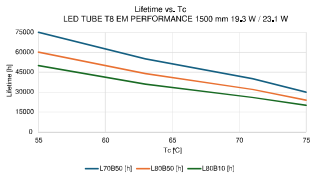
LOGISTISKE DATA

Produktkode	Pakningsstørrelse (antal/enhed)	Dimensioner (længde x bredde x højde)	Bruttovægt	Volumen
4099854432705	Sleeves 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	259.00 g	1.35 dm ³

Produktkode	Pakningsstørrelse (antal/enhed)	Dimensioner (længde x bredde x højde)	Bruttovægt	Volumen
4099854432712	Shipping box 10	1,635 mm x 175 mm x 95 mm	3232.00 g	27.18 dm³

Den nævnte produktkode beskriver mindste ordremængde, der kan bestilles. En leveringsenhed kan indholde et eller flere enkelte produkter. Ved ordreafgivelse bestiller man én eller flere leveringsenheder.

YDERLIGERE KATALOGINFORMATION



Referencer/links

- Se mere om garanti på www.ledvance.dk/garanti

Juridisk rådgivning

- Hvis den anvendes til at udskifte T8 lysstofrør, afhænger den samlede energieffektivitet og lysfordeling af belysningssystemets design.

ANSVARSFRAKRIVELSE

Ret til ændringer uden varsel. Fejl og undladelser undtaget. Sørg altid for at bruge den seneste udgivelse.