

PRODUKTDATABLAD

LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1200 mm 14W 940

LED TUBE T8 EM SUPERIOR | Highperformance LED-rør til mekanisk forkobling (CCG) og vekselstrøm, 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 71 % (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 sensorteknologi
- 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



- ENEC 10 VDE godkendelse
- Enkel- og tandemdrift på konventionel forkobling ($\leq 0,9$ m versioner)
- Meget lang levetid: op til 100.000 timer
- Beskyttelsesklasse: IP20
- Kviksølvfri og RoHS-kompatibel
- Lav flimmer jf. EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)

TEKNISKE DATA

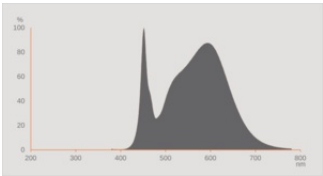
ELEKTRISKE DATA

Nominel wattforbrug	14 W
Nominel spænding	220...240 V
Drifttilstand	CCG, 230V
Nominel strømstyrke	64 mA
Type strøm	Alternativ strøm (AC)
Startstrøm	6.68 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)	67
Max. antal lyskilder på hovedafbryder	19
Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B)	107
Total harmonisk forvrængning	< 20 %
Cos Phi (effektfaktor)	0,90

1) DC 0 Hz

Fotometriske data

Lumen	2600 lm
Belysningseffektivitet	185 lm/W
Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev	0.70
Farvetemperaturer	Koldt hvidt
Farvetemperatur	4000 K
Farvegengivelsesindex	90
Lysfarve	940
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

Lystekniske data

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

DIMENSIONER & VÆGT



Total længde	1212.00 mm
Længde inkl. fatn. ex. fatn.ben/tilslut.	1200.00 mm
Diameter	26,70 mm
Produktvægt	208,00 g

TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

Omgivelsestemperatur	-20...+50 °C ¹⁾
Max. tilladt temp. på TC punkt	75 °C
Ydeevne temperatur jf. IEC 62717	46 °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	100000 h
Antal tænd/sluk	200000
Lumenvedligeholdelse ved endt le	0.70

Lyskilde levetidsfaktor 6,000 t	≥ 0.90
---------------------------------	--------

YDERLIGERE PRODUKTDATA

Sokkel (standard betegnelse)	G13
Kviksølvindhold	0.0 mg
Kviksølvfri	Ja

EVNER

Dæmpbar	Nej
---------	-----

CERTIFIKATER & STANDARDER

Energiklasse	B 1)
Energiforbrug	14.00 kWh/1000h
Beskyttelsestype	IP20
Standarder	CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE
Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778	RG0

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

Landspecifikke katagoriseringer

Ordreference	LEDTUBE T8 EM S
--------------	-----------------

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	1212,00 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	2150905
Modelnummer	AC69458

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	LED TUBE T8 EM UO S
	Udvidet installationsvejledning	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
	Udvidet installationsvejledning	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Juridiske oplysninger	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Overensstemmelseserklæringer	LEDTUBE
	Overensstemmelseserklæringer UKCA	LEDTUBE

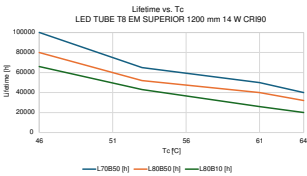
Documenter og certifikater		Dokument navn
	Certifikater	LEDTUBE T8 EM S 1200 14W CRI90
	EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR
Fotometriske- og lysdesign filer		Dokument navn
	IES fil (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 940 LEDV
	LDT fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 940 LEDV
	UGR-fil (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 940 LEDV
	Lysfordelingskurve type polar	LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 940 LEDV
	Spektral effektfordeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTISKE DATA

Produktkode	Pakningsstørrelse (antal/enhed)	Dimensioner (længde x bredde x højde)	Bruttovægt	Volumen
4099854432804	Sleeves 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	237.00 g	1.10 dm ³
4099854432811	Shipping box 10	1,335 mm x 175 mm x 95 mm	2902.00 g	22.19 dm ³

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.