

PRODUKTDATABLAD

LED TUBE T8 EM SUPERIOR 438 mm 5.1W 840

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 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



- 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 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)

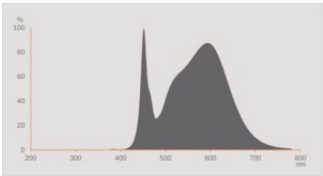
TEKNISKE DATA

ELEKTRISKE DATA

Nominel wattforbrug	5,1 W
Wattforbrug	5.10 W
Nominel spænding	220...240 V
Drifttilstand	CCG, 230V
Nominel strømstyrke	24 mA
Type strøm	Alternativ strøm (AC)
Startstrøm	2.56 A
Velegnet til DC input	Ja
Input spænding DC	186...260 V
Driftsfrekvens	50/60 Hz
Forsynings frekvens	50/60 Hz
Maks antal lyskilder på gruppea 10 A (B)	234
Max. antal lyskilder på hovedafbryder	91
Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B)	293
Total harmonisk forvrængning	< 20 %
Cos Phi (effektfaktor)	0,90

Fotometriske data

Lumen	900 lm
Belysningseffektivitet	176 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

Lystekniske data

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

DIMENSIONER & VÆGT



Total længde	450.00 mm
Længde inkl. fatn. ex. fatn.ben/tilslut.	438.00 mm
Diameter	26,70 mm
Rør diameter	25,8 mm
Maksimum diameter	28 mm
Produktvægt	78,00 g

TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

Omgivelsestemperatur	-20...+50 °C ¹⁾
Max. tilladt temp. på TC punkt	60 °C
Ydeevne temperatur jf. IEC 62717	35 °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
-------------------------	----------

Fastsat levetid L80/B50 ved 25 °C	100000 h
Antal tænd/sluk	200000
Lumervedligeholdelse ved endt le	0.70
Lyskilde levetidsfaktor 6,000 t	≥ 0.90

YDERLIGERE PRODUKTDATA

Sokkel (standard betegnelse)	G13
Kviksølvindhold	0.0 mg
Kviksølvfri	Ja
Produkt bemærkning	Tilgængelig fra juni 2025

EVNER

Dæmpbar	Nej
---------	-----

CERTIFIKATER & STANDARDER

Energiklasse	C 1)
Energiforbrug	6.00 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	450,00 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	2150920,2340243
Modelnummer	AC69441,AC82147

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 S
	Juridiske oplysninger	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Overensstemmelseserklæringer	LEDTUBE
	Overensstemmelseserklæringer UKCA	LEDTUBE
	Certifikater	LEDTUBE T8 EM S 438

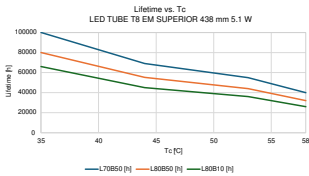
Fotometriske- og lysdesign filer		Dokument navn
	IES fil (IES)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	LDT fil (Eulumat)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	UGR-fil (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	Lysfordelingskurve type polar	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	Spektral effektfordeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTISKE DATA

Produktkode	Pakningsstørrelse (antal/enhed)	Dimensioner (længde x bredde x højde)	Bruttovægt	Volumen
4099854432507	Sleeves 1	550 mm x 29 mm x 29 mm	95.00 g	0.46 dm³
4099854432514	Shipping box 10	580 mm x 180 mm x 95 mm	1214.00 g	9.92 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.