

## PRODUKTDATABLAD

### LED TUBE T8 15 EM 438 mm 5.4W 840

LED TUBE T8 EM | Økonomiske LED-rør til mekanisk forkobling (CCG)



#### Anvendelsesområder

- Generel belysning ved omgivelsestemperaturer fra -20...+45°C
- Gangarealer, trappeopgange, parkeringshuse
- Anvendelser i hjemmet

#### Produktfordele

- Høj farvehomogenitet
- Energibesparelser på op til 69 % sammenlignet med konventionelle T8 lysstofrør
- Øjeblikkelig flimmerfri start

#### Produktegenskaber

- LED-erstatning til klassiske T8-lystofrør med G13-fatning til brug i CCG-armaturer
- T8 LED-rør i glas med G13 sokkel
- Lav flimmer jf. EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Kviksølvfri og RoHS-kompatibel
- Enkelt- og tandemdrift på konventionel forkobling ( $\leq 0,9$  m versioner)
- Beskyttelsesklasse: IP20



## TEKNISKE DATA

## ELEKTRISKE DATA

Nominal wattforbrug	5,4 W
Wattforbrug	5.40 W
Nominal spænding	220...240 V
Drifttilstand	Mekanisk forkobling (CCG), 230V
Nominal strømstyrke	25 mA
Type strøm	Alternativ strøm (AC)
Startstrøm	8 A
Input spænding DC	186...260 V
Driftsfrekvens	50/60 Hz
Forsynings frekvens	50/60 Hz
Maks antal lyskilder på gruppe 10 A (B)	88
Max. antal lyskilder på hovedafbryder	40
Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B)	110
Total harmonisk forvrængning	< 30 %
Cos Phi (effektfaktor)	0,90

## Fotometriske data

Lumen	650 lm
Belysningseffektivitet	120 lm/W
Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev	0.70
Farvetemperaturer	Koldt hvidt
Farvetemperatur	4000 K
Farvegengivelsesindex	80
Lysfarve	840
Standard afvigelse af farvetemperaturen	≤6 sdcn
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	451.00 mm
Længde inkl. fatn. ex. fatn.ben/tilslut.	438.00 mm
Diameter	26,80 mm
Rør diameter	25,8 mm
Maksimum diameter	28 mm
Produktvægt	75,00 g

TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

Omgivelsestemperatur	-20...+45 °C
Max. tilladt temp. på TC punkt	70 °C

Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	30000 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

## EVNER

Dæmpbar	Nej
---------	-----

## CERTIFIKATER &amp; STANDARDER

Energiklasse	E 1)
Energiforbrug	6.00 kWh/1000h
Beskyttelsestype	IP20
Standarder	CE / EAC / UKCA
Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778	RG0

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

## Landspecifikke kategoriseringer

Ordreference	LEDTUBE T8 15 E
--------------	-----------------

## 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	451,00 mm
Højde (inkl. cylinderarmaturer)	26.80 mm

Bredde (inkl. runde armaturer)	26.80 mm
Kromacitetsfaktor x	0.38
Kromacitetsfaktor y	0.38
R9 farvegengivelsesindex	0.00
Spredningsvinkel (svarende til)	SPHERE_360
Levetidsfaktor	0.9
Forskydningsfaktor	0.9
LED lyskilde der erstatter lysstofrør	Nej
EPREL ID	1334000,1529766
Modelnummer	AC45407,AC51419







## UDSTYR/TILBEHØR





- Velegnet til drift på konventionel forkobling (CCG)

## Sikkerhedsanvisninger

- Udendørs anvendelse er tilladt, hvis røret monteres i fugttætte armaturer jf. datablad og installationsvejledning.
- Tc-punktet befinder sig under produktmærket foran på lyskilden.
- Ikke egnet til nødbelysning

## DOWNLOADS

Documenter og certifikater	Dokument navn
 User Instruction	LEDTUBE T8 EM OSRAM
 Declarations of conformity	LEDTUBE T8 EM
 Declarations of conformity	LED TUBE T8 EM
 Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T8 EM
 Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 EM
Fotometriske- og lysdesign filer	Dokument navn
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM

Fotometriske- og lysdesign filer	Dokument navn
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
 Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## LOGISTISKE DATA

Produktkode	Pakningsstørrelse (antal/enhed)	Dimensioner (længde x bredde x højde)	Bruttovægt	Volumen
4099854038549	Sleeves 1	27 mm x 29 mm x 545 mm	110.50 g	0.43 dm <sup>3</sup>
4099854038556	Shipping box 8	580 mm x 143 mm x 100 mm	1194.00 g	8.29 dm <sup>3</sup>

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.

## Referencer/links

– For opdateret information se [www.ledvance.com/osram-led-tube](http://www.ledvance.com/osram-led-tube)

## Juridisk rådgivning

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

## ANSVARFRASKRIVELSE

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