

## PRODUKTDATABLAD

# SubstiTUBE T8 36 EM 1200 mm 15W 830

SubstiTUBE T8 EM | Økonomiske LED lysrør for elektromagnetisk forkoblingsutstyr



### Bruksområder

- Generell belysning i omgivelsestemperaturer fra -20...+45 °C
- Korridorer, trappeganger, parkeringshus
- Hjemmebruk

### Produktfordeler

- Høy farge homogenitet
- Energibesparelser på opptil 69 % sammenlignet med konvensjonelle T8-lysrør
- Umiddelbar flimmerfri opstart

### Produktfunksjoner

- LED -erstatning for klassiske T8-lysrør med G13 sokkel for bruk i CCG-armaturer
- T8 LED lysrør laget av glass med G13 sokkel
- Lav flimring i henhold til EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Samsvarer med RoHS og er kvikksølvfri
- Enkelt- og tandemdrift på konvensjonelt kontrollutstyr ( $\leq 0,9$  m versjoner)
- Beskyttelsestype: IP20



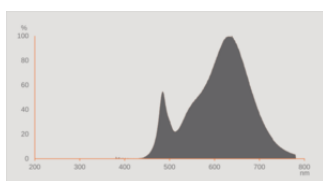
## TEKNISKE DATA

## ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	15 W
Konstruksjonseffekt (watt)	15.00 W
Nominell spenning	220...240 V
Nominell strøm	76 mA
Strømtype	AC
Startstrøm	8.4 A
Likespenning	186...260 V
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nettfrekvensen	50/60 Hz
Maksimum antall lyskilder til l 10 A (B)	74
Maksimalt antall lyskilder over bryter	36
Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B)	92
Total harmonisk forvrengning	< 52 %
Effektfaktor $\lambda$	0,90

## Fotometriske filer

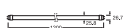
Lysstrøm	1620 lm
Lysutbytte	108 lm/W
Lumen vedlikeholdsfaktor v/ endt	0.70
Lysfarge (betegnelse)	Varmhvit
Fargetemperatur	3000 K
Fargegjengivelsesindeks Ra	80
Lysfarge	830
Standardavvik av fargeavstemning	$\leq 6$ sdc <sub>m</sub>
Angitt lumenvedl.faktor (LLMF) v	0.80
Flimerverdi (Pst LM)	1
Stroposkop effektverdi (SVM)	0.4



## Lystekniske data

Utstrålingsvinkel	> 190 °
Oppvarmingstid (60 %)	< 0.50 s
Starttid	< 0.5 s
Angitt strålingsvinkel (halvspis)	> 190.00 °

## DIMENSJONER &amp; VEKT



Total lengde	1213.00 mm
Diameter	26,80 mm
Rørdiameter	25.9 mm
Maksimum diameter	28 mm
Produktvekt	175,00 g

## TEMPERATURER &amp; DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+45 °C
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	70 °C

## Levetid

Levetid	30000 h
Antall tenn sykluser	200000
Lumenvedlikehold ved endt leveti	0.70
Angitt utfallsfaktor pr 6000 t	≥ 0.90

## YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

Sokkel (standard betegnelse)	G13
Lyskildens kvikksølvinnhold	0.0 mg
Kvikksølvfri	Ja
Produkt bemerkning	Available from June 2023

## MULIGHETER

Dimbar	No
--------	----

## SERTIFIKATER & STANDARDER

Energieffektivitetsklasse	F 1)
Energiforbruk	15.00 kWh/1000h
Beskyttelses type	IP20
Standarder	CE / EAC / UKCA
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778	RG0

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

## Landspesifikke kategorier

Ordreferanse	LEDTUBE T8 36 E
--------------	-----------------

## LOGISTIKK INFORMASJON

Temperaturområde ved lagring	-20...+80 °C
------------------------------	--------------

## Data for Energimerkingsforskrifter i henhold til EU 2019/2015

Anvendt belysningsteknologi	LED
Ikke retningsbestemt eller retningsbestemt	NDLS
Strømnett eller ikke strømnett	MLS
Lyskilde type (eller annet elektrisk grensesnitt)	G13
Tilkoblet lyskilde (CLS)	Nei
Fargejusterbar lyskilde	Nei
Konvolutt	Nei
Lyskilde med høy lumen verdi	Nei
Antirefleks beskyttelse	Nei
Korreleret fargetemperatur type	SINGLE_VALUE
Nødstrøm	<0.5 W
Krav om tilsvarende kraft	Nei
Lengde	1213.00 mm
Høyde (inkl. sylindriske armaturer)	26.80 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	26.80 mm
Fargekoordinat X	0.44
Fargekoordinat Y	0.403
R9 Fargegjengivelsesindeks	0.00
Utstrålingsvinkel	SPHERE_360
Overlevelseshetsfaktor	0.9

Forskyvningsfaktor	0.9
LED lyskilde erstatter en tradisjonell lyskilde	Nei
EPREL ID	1334014,1529780
Modell nummer	AC45421,AC51433






## EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Egnet til bruk på magnetisk forkoblingsutstyr

## Sikkerhetsråd

- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Tc-punktet er plassert under produktetiketten på forsiden av lyskilden.
- Ikke egnet for nødbelysning

## NEDLASTNINGER

NEDLASTNINGER	
	User instruction
	Declarations Of Conformity CE
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)
	UGR file (UGR table)

## LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4099854039089	Sleeves 1	27 mm x 27 mm x 1,310 mm	263.00 g	0.95 dm <sup>3</sup>
4099854039096	Shipping box 8	1,355 mm x 143 mm x 100 mm	2682.00 g	19.38 dm <sup>3</sup>

Den nevnte produktkoden beskriver den minste enheten som kan bestilles. En kartong kan inneholde ett eller flere enkeltprodukter. Når du legger inn en bestilling, vennligst oppgi antall kartonger som ønskes.

---

### Referanser / Linker

- For aktuell informasjon se [www.ledvance.no/OSRAM-substitute](http://www.ledvance.no/OSRAM-substitute)

---

### Juridiske råd

- Når denne brukes som erstatning for T8 lysrør, er den totale energieffektiviteten og lysdistribusjonen avhengig av designen på lyssystemet

---

### ANSVARFRASKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.