

## PRODUKTDATABLAD

# SubstiTUBE T8 EM Star PC 15 W/3000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM STAR PC | Økonomiske LED lysrør for elektromagnetisk forkoblingsutstyr



### Bruksområder

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

### Produktfordeler

- Ekstremt knusesikker takket være deksel av polykarbonat
- Høy farge homogenitet
- Energibesparelser på opptil 68 % sammenlignet med konvensjonelle T8-lysrør
- Umiddelbar flimmerfri oppstart

### Produktfunksjoner

- LED erstatning for klassisk T8 lysrør med G13 kontakt til bruk i CCG armaturer eller på nettstrøm
- T8 LED lysrør laget av plast med G13 base
- Lav flimring i henhold til EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Samsvarer med RoHS og er kvikksølvfri
- Enkel og tandem drift av konvensjonell forkobling (0,6 m-versjon)
- Beskyttelsestype: IP20



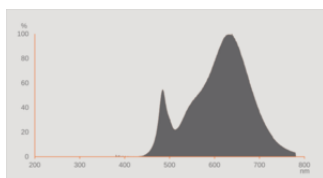
## TEKNISKE DATA

## ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	15 W
Konstruksjonseffekt (watt)	15.00 W
Nominell spenning	220...240 V
Driftsmodus	Konvensjonelt kontrollutstyr (CCG), Strømnett
Nominell strøm	75 mA
Strømtype	AC
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nettfrekvensen	50/60 Hz
Maksimum antall lyskilder til I 10 A (B)	32
Maksimalt antall lyskilder over bryter	11
Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B)	40
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	$\geq 80$
Lysfarge	830
Standardavvik av fargeavstemning	$\leq 6$ sdc <sub>m</sub>
Angitt lumenedl.faktor (LLMF) v	0.80
Flimmerverdi (Pst LM)	1
Stroposkop effektverdi (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Lystekniske data

Utstrålingsvinkel	190 °
Oppvarmingstid (60 %)	< 0.50 s
Starttid	< 0.5 s

## DIMENSJONER &amp; VEKT

Total lengde	1212.00 mm
Lengde med sokkel uten pins/tilkopling	1200.00 mm
Diameter	26,70 mm
Rørdiameter	26,7 mm
Maksimum diameter	27 mm
Produktvekt	120,00 g

## TEMPERATURER &amp; DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+45 °C
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	65 °C

## Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	30000 h
Antall tenn sykluser	200000
Lumenedlikehold ved endt leveti	0.70
Angitt utfallsfaktor pr 6000 t	≥ 0.90

## YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

Sokkel (standard betegnelse)	G13
Lyskildens kvikksølvinnhold	0.0 mg

## MULIGHETER

Dimbar	Nei
--------	-----

## CERTIFIKATER &amp; STANDARDER

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

### Landspesifikke kategorier

Ordreferanse	LEDTUBE T8 EM S
--------------	-----------------

### 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
Korrelet fargetemperatur type	SINGLE_VALUE
Krav om tilsvarende kraft	Nei
Lengde	1212,00 mm
Høyde (inkl. sylindriske armaturer)	26.70 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	26.70 mm
Fargekoordinat X	0.434
Fargekoordinat Y	0.403
R9 Fargegjengivelsesindeks	0.00
Utstrålingsvinkel	SPHERE_360
Overlevelsesfaktor	0.90
Forskyvningsfaktor	0.90
LED lyskilde erstatter en tradisjonell lyskilde	Nei
EPREL ID	563347
Modell nummer	AC34979



## Utstyr/tilbehør

- Eget til bruk på magnetisk forkoblingsutstyr


## Sikkerhetsråd

- Kan brukes utendørs i egnede Damp-Proof armaturer i henhold til datablad og monteringsanvisning.
- Tc-punktet er plassert under produktetiketten på forsiden av lyskilden.

## NEDLASTNINGER

Dokumenter og sertifikater		Dokumentnavn
	Declarations Of Conformity CE	SubstiTUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 and T5

Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4058075593862	Sleeves 1	27 mm x 27 mm x 1,310 mm	202.00 g	0.95 dm <sup>3</sup>
4058075593879	Shipping box 8	1,355 mm x 184 mm x 130 mm	3213.00 g	32.41 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 oppdatert informasjon se [www.ledvance.com/substitube](http://www.ledvance.com/substitube)

## Juridiske råd

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

## ANSVARSRASKRIVELSE

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