

## PRODUKTDATABLAD

# SubstiTUBE T8 EM Advanced 14 W/6500 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM ADVANCED | LED lysrør for elektromagnetisk forkoblingsutstyr (CCG)



### Bruksområder

- Generell belysning i omgivelsestemperaturer fra -20...+50 °C
- Belysning av produktionsområder
- Trafikksoner og korridorer
- Supermarkeder og varemagasiner
- Industri

### Produktfordeler

- Ingen bøyning grunnet glassrør
- Rask, enkel og sikker utskifting uten behov for ny kabling
- Energibesparelser på opptil 64% (sammenlignet med T8-lysrør på CCG)
- Full effekt ved tenning, derfor velegnet i kombinasjon med sensorteknologi
- Svært høy motstand mot svitsjende belastning
- Også egnet for drift ved lave temperaturer

### Produktfunksjoner

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



- Jevn belysning
- Beskyttelsestype: IP20

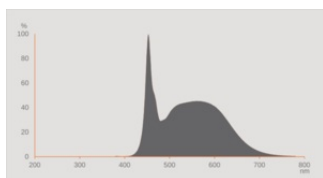
## TEKNISKE DATA

## ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	14 W
Konstruksjonseffekt (watt)	14.00 W
Nominell spenning	220...240 V
Driftsmodus	CCG, Strømnett
Nominell strøm	63 mA
Strømtype	AC
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nettfrekvensen	50/60 Hz
Maksimum antall lyskilder til I 10 A (B)	71
Maksimalt antall lyskilder over bryter	23
Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B)	114
Total harmonisk forvrengning	18 %
Effektfaktor $\lambda$	> 0,90

## Fotometriske filer

Lysstrøm	2100 lm
Lysutbytte	150 lm/W
Lumen vedlikeholdsfaktor v/ endt	0.70
Lysfarge (betegnelse)	Kjølig dagslys
Fargetemperatur	6500 K
Fargegjengivelsesindeks Ra	83
Lysfarge	865
Standardavvik av fargeavstemning	≤5 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 6500K

## 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	25.3 mm
Maksimum diameter	27 mm
Produktvekt	190,00 g

## TEMPERATURER &amp; DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+50 °C
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	60 °C

## Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	50000 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
Kvikksølvfri	Ja

## MULIGHETER

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

## CERTIFIKATER &amp; STANDARDER

Energieffektivitetsklasse	D <sup>1)</sup>
Energiforbruk	14.00 kWh/1000h
Beskyttelses type	IP20
Standarder	CE / EAC
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778	RG0

<sup>1)</sup> Energieffektivitetsklasse (EEC) på en skala fra A (høyeste effektivitet) til G (laveste effektivitet)

### Landspesifikke kategorier

Ordreferanse	LEDTUBE T8 EM A
--------------	-----------------

### 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
Korrelerert fargetemperatur type	SINGLE_VALUE
Strømforbruk i standby-modus	0 W
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	0.312
Fargekoordinat Y	0.328
R9 Fargegjengivelsesindeks	0.00
Utstrålingsvinkel	SPHERE_360
Overlevelsesfaktor	0.90
Forskyvningsfaktor	0.90
LED lyskilde erstatter en tradisjonell lyskilde	Nei

EPREL ID	563377
Modell nummer	AC34965



### Utstyr/tilbehør






- Passer for drift med lavtaps og konvensjonelle forkoblinger

### Sikkerhetsråd

- Passer ikke for drift med elektronisk forkobling
- Kan brukes utendørs i egnede Damp-Proof armaturer i henhold til datablad og monteringsanvisning.

### NEDLASTNINGER

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

Fotometriske og lysdesignfiler	Dokumentnavn
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM ADV 1200 14W 865
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM ADV 1200 14W 865
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM ADV 1200 14W 865
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM ADV 1200 14W 865
 Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

### LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4058075611856	Sleeves 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4058075611863	Shipping box 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	2881.00 g	32.65 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/substitute](http://www.ledvance.com/substitute)

---

### 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.