

PRODUKTDATABLAD

SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 15.6 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM ADVANCED ULTRA OUTPUT | LED-rør til konventionel forkobling (CCG)



Anvendelsesområder

- Generel belysning ved omgivelsestemperaturer fra -20...+50°C
- Belysning af produktionsområder
- Trafikzoner og gange
- Supermarkeder og stormagasiner

Produktfordele

- Ingen bøjning af røret da det er fremstillet i glas
- Hurtig, enkel og sikker udskiftning uden ny omfortrådning
- Energibesparelser på op til 60% ift. T8 lysstofrør på CCG
- Tåler høje startstrømme
- Høj lysstrøm til komplicerede belysningsopgaver
- Også velegnet til drift ved lave temperaturer
- Øjeblikkeligt lys ved tænding. Derfor en ideel kombination med sensorteknologi

Produktegenskaber

- LED-erstatninger for klassiske T8 lysstofrør med G13 sokkel til brug i armaturer med konventionel forkobling (CCG) eller til 230V
- Lav flimmer jf. EU 2019/2020 (SVM $\leq$ 0,4 / PstLM $\leq$ 1)
- Rør i glas
- Til særlig ensartet belysning



- Kviksløvfri og RoHS-kompatibel
- Beskyttelsesklasse: IP20

TEKNISKE DATA

ELEKTRISKE DATA

Nominel wattforbrug	15,6 W
Wattforbrug	15.60 W
Nominel spænding	220...240 V
Drifttilstand	CCG, 230V
Nominel strømstyrke	74 mA
Type strøm	Alternativ strøm (AC)
Driftsfrekvens	50/60 Hz
Forsynings frekvens	50/60 Hz
Maks antal lyskilder på gruppea 10 A (B)	61
Max. antal lyskilder på hovedafbryder	21
Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B)	97
Total harmonisk forvrængning	20 %
Cos Phi (effektfaktor)	> 0,90

Fotometriske data

Lumen	2500 lm
Belysningseffektivitet	160 lm/W
Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev	0.70
Farvetemperaturer	Kold hvid
Farvetemperatur	4000 K
Farvegengivelsesindex	83
Lysfarve	840
Standard afvigelse af farvetemperaturen	≤5 sdc
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	1212.00 mm
Længde inkl. fatn. ex. fatn.ben/tilslut.	1200.00 mm
Diameter	26,70 mm
Rør diameter	25.3 mm
Maksimum diameter	27 mm
Produktvægt	175,00 g

TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

Omgivelsestemperatur	-20...+50 °C
Max. tilladt temp. på TC punkt	70 °C

Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Antal tænd/sluk	200000
Lumenedligeholdelse 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 & STANDARDER

Energiklasse	C 1)
Energiforbrug	16.00 kWh/1000h
Beskyttelsestype	IP20
Standarder	CE / EAC
Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778	RG0

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

Landspecifikke kategoriseringer

Ordreference	LEDTUBE T8 EM A
--------------	-----------------

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 W
Angivelse om tilsvarende strøm	Nej
Længde	1212,00 mm
Højde (inkl. cylinderarmaturer)	26.70 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	26.70 mm
Kromacitetsfaktor x	0.382
Kromacitetsfaktor y	0.380
R9 farvegengivelsesindex	0.00
Spredningsvinkel (svarende til)	SPHERE_360
Levetidsfaktor	0.90
Forskydningsfaktor	0.90
LED lyskilde der erstatter lysstofrør	Nej

EPREL ID	563381
Modelnummer	AC34948

UDSTYR/TILBEHØR

- Velegnet til drift på konventionel forkobling (CCG)

Sikkerhedsanvisninger

- Ikke egnet til drift med elektroniske forkoblinger (ECG)
- Udendørs anvendelse er tilladt, hvis røret monteres i fugttætte armaturer jf. datablad og installationsvejledning.

DOWNLOADS

Documenter og certifikater		Dokument navn
	Juridiske oplysninger	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Overensstemmelseserklæringer	
	Overensstemmelseserklæringer UKCA	LEDTUBE T8 and T5

Fotometriske- og lysdesign filer		Dokument navn
	IES fil (IES)	LEDTUBE T8 EM ADV UO 1200 15.6W 840
	LDT fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM ADV UO 1200 15.6W 840
	UGR-fil (UGR-tabel)	LEDTUBE T8 EM ADV UO 1200 15.6W 840
	Lysfordelingskurve type polar	LEDTUBE T8 EM ADV UO 1200 15.6W 840
	Spektral effektfordeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

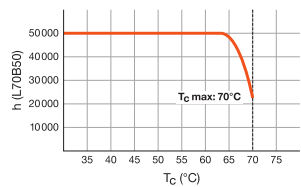
LOGISTISKE DATA

Produktkode	Pakningsstørrelse (antal/enhed)	Dimensioner (længde x bredde x højde)	Bruttovægt	Volumen
4058075611931	Sleeves 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	204.00 g	1.10 dm³

Produktkode	Pakningsstørrelse (antal/enhed)	Dimensioner (længde x bredde x højde)	Bruttovægt	Volumen
4058075611948	Shipping box 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	2729.00 g	32.65 dm ³

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



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.