

PRODUKTDATABLAD

SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 7.5 W/4000 K 600 mm

SubstiTUBE T8 UNIVERSAL PRO ULTRA OUTPUT | LED-rør til elektroniske forkoblinger (ECG) og konventionelle forkoblinger (CCG), splintbeskyttede



Anvendelsesområder

- Generel belysning ved omgivelsestemperaturer fra -20...+45°C
- Supermarkeder og stormagasiner
- Industri

Produktfordele

- Ingen bøjning af røret da det er fremstillet i glas
- Splintbeskyttet med speciel PET coating
- Også velegnet til drift ved lave temperaturer
- Høj lysstrøm til komplicerede belysningsopgaver
- Nem installation

Produktegenskaber

- T8 LED-rør i glas med G13 sokkel
- Kompatible med konventionelle og mange gængse elektroniske forkoblinger (ECG) (se også kompatibilitetsliste) og 230V"
- Lav flimmer jf. EU 2019/2020
- Lysrør i splintfrit glas til fx fødevareindustrien
- Kviksløvfri og RoHS-kompatibel



- Beskyttelsesklasse: IP20
- Levetid: op til 60.000 timer

TEKNISKE DATA

ELEKTRISKE DATA

Nominel wattforbrug	7,5 W
Wattforbrug	7.50 W
Nominel spænding	220...240 V
Drifttilstand	Elektronisk forkobling (ECG), CCG, 230V
Nominel strømstyrke	45 mA
Type strøm	Alternativ strøm (AC)
Startstrøm	10 A
Driftsfrekvens	50/60 Hz
Forsynings frekvens	50/60 Hz
Maks antal lyskilder på gruppea 10 A (B)	150
Max. antal lyskilder på hovedafbryder	40
Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B)	240
Total harmonisk forvrængning	< 20 %
Cos Phi (effektfaktor)	> 0,80

Fotometriske data

Lumen	1100 lm
Belysningseffektivitet	146 lm/W
Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev	0.70
Farvetemperaturer	Koldt hvidt
Farvetemperatur	4000 K
Farvegengivelsesindex	83
Lysfarve	840
Standard afvigelse af farvetemperaturen	≤5 sdc _m
Flimmerværdi (Pst LM)	1.0
Måleværdi for stroboskopiske effekter (SVM)	0.4

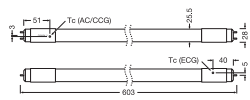


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Lystekniske data

Udstrålingsvinkel	190 °
Opvarmningstid (60 %)	< 2.00 s
Opstarttid	< 0.5 s

DIMENSIONER & VÆGT



Total længde	603.00 mm
Længde inkl. fatn. ex. fatn.ben/tilslut.	600.00 mm
Diameter	27,80 mm
Rør diameter	25,5 mm
Maksimum diameter	28 mm
Produktvægt	131,00 g

TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

Omgivelsestemperatur	-20...+45 °C
Max. tilladt temp. på TC punkt	59 °C ¹⁾

¹⁾ ved CCG+230V drift, ECG drift: 69°C

Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	60000 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 & STANDARDER

Energiklasse	D ¹⁾
Energiforbrug	8.00 kWh/1000h
Beskyttelsestype	IP20
Standarder	CE
Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778	RG0

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

Landspecifikke katagoriseringer

Ordreference	LEDTUBE T8 UN P
--------------	-----------------

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
Angivelse om tilsvarende strøm	Nej
Længde	603,00 mm
Højde (inkl. cylinderarmaturer)	27.80 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	27.80 mm
Kromacitetsfaktor x	0.381
Kromacitetsfaktor y	0.379
R9 farvegengivelsesindex	0.00
Spredningsvinkel (svarende til)	SPHERE_360

Levetidsfaktor	0.90
Forskydningsfaktor	0.90
LED lyskilde der erstatter lysstofrør	Nej
EPREL ID	519433
Modelnummer	AC33870

Sikkerhedsanvisninger

- Udendørs anvendelse er tilladt, hvis røret monteres i fugttætte armaturer jf. datablad og installationsvejledning.
- Driftstemperaturområdet for LED-rør er begrænset. I tvivlstilfælde om egnetheden til applikationen mål venligst Tc max temperatur på produktet for installation.
- Til drift af T8 LED-rør med konventionel forkobling, skal den eksisterende starter udskiftes med den medfølgende LED starter

DOWNLOADS

Documenter og certifikater		Dokument navn
	User Instruction	SubstiTUBE T8 Universal LED tube
	Declarations of conformity	T8 UN tube series
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 and T5

Fotometriske- og lysdesign filer		Dokument navn
	IES file (IES)	ST8PROU 0.6M 7,5W 840 UN OSRAM
	LDT file (Eulumdat)	ST8PROU 0.6M 7,5W 840 UN OSRAM
	LDC typ polar	ST8PROU 0.6M 7,5W 840 UN 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
4058075546776	Sleeves 1	695 mm x 29 mm x 29 mm	149.00 g	0.58 dm³
4058075546783	Shipping box 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	1922.00 g	17.92 dm³

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.

ANSVARSFRAKRIVELSE

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