

## PRODUKTDATABLAD

# SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 7.5 W/3000 K 600 mm

SubstiTUBE T8 UNIVERSAL PRO ULTRA OUTPUT | LED lysrør for elektronisk forkoblingsutstyr (ECG), elektromagnetisk forkoblingsutstyr (CCG) og strømnettet, splintsikker



### Bruksområder

- Generell belysning i omgivelsestemperaturer fra -20...+45 °C
- Supermarkeder og varemagasiner
- Industri

### Produktfordeler

- Ingen bøyning grunnet glassrør
- Optimal beskyttelse mot knusing takket være spesielt PET-belegg
- Også egnet for drift ved lave temperaturer
- Høy intensitet av lumen for sofistikerte lyssettinger
- Enkel installering

### Produktfunksjoner

- T8 LED lysrør laget av glass med G13 sokkel
- Kompatibel med konvensjonell og mye standard elektronisk forkoblingsutstyr (se også kompatibilitetsliste) og linjespenning
- Lav flimring i henhold til EU 2019/2020
- Lysrør laget av glass med splinter beskyttelse for applikasjoner innen matindustrien
- Samsvarer med RoHS og er kvikksølvfri



- Beskyttelsestype: IP20
- Levetid: opptil 60 000 timer

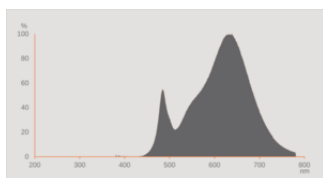
## TEKNISKE DATA

## ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	7,5 W
Konstruksjonseffekt (watt)	7.50 W
Nominell spenning	220...240 V
Driftsmodus	ECG, CCG, Strømnett
Nominell strøm	45 mA
Strømtype	AC
Startstrøm	10 A
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nettfrekvensen	50/60 Hz
Maksimum antall lyskilder til 10 A (B)	150
Maksimalt antall lyskilder over bryter	40
Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B)	240
Total harmonisk forvrengning	< 20 %
Effektfaktor $\lambda$	> 0,80

## Fotometriske filer

Lysstrøm	1000 lm
Lysutbytte	133 lm/W
Lumen vedlikeholdsfaktor v/ endt	0.70
Lysfarge (betegnelse)	Varmhvit
Fargetemperatur	3000 K
Fargegjengivelsesindeks Ra	83
Lysfarge	830
Standardavvik av fargeavstemning	$\leq 5$ sdc <sub>m</sub>
Flimmerverdi (Pst LM)	1.0
Stroposkop effektverdi (SVM)	0.4

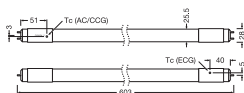


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

### Lystekniske data

Utstrålingsvinkel	190 °
Oppvarmingstid (60 %)	< 2.00 s
Starttid	< 0.5 s

### DIMENSJONER & VEKT



Total lengde	603.00 mm
Lengde med sokkel uten pins/tilkopling	600.00 mm
Diameter	27,80 mm
Rørdiameter	25,5 mm
Maksimum diameter	28 mm
Produktvekt	131,00 g

### TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+45 °C
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	59 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> ved CCG + direkte nettspenning 230V, ECG drift: 69°C

### Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	60000 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	E 1)
Energiforbruk	8.00 kWh/1000h
Beskyttelses type	IP20
Standarder	CE
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778	RG0

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

## Landspesifikke kategorier

Ordreferanse	LEDTUBE T8 UN P
--------------	-----------------

## 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
Korrelert fargetemperatur type	SINGLE_VALUE
Krav om tilsvarende kraft	Nei
Lengde	603,00 mm
Høyde (inkl. sylindriske armaturer)	27.80 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	27.80 mm
Fargekoordinat X	0.433
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	519432
Modell nummer	AC33869

### Sikkerhetsråd

- Kan brukes utendørs i egnede Damp-Proof armaturer i henhold til datablad og monteringsanvisning.
- Driftstemperaturområdet til LED lysrøret er begrenset. Ved tvil om egnetheten til applikasjonen, mål Tc maks temperatur på produktet før installasjon.
- For drift av LED LYSRØR T8 UN med et konvensjonelt forkoblingsutstyr, må den eksisterende starteren byttes ut med den inkluderte LED-starteren i LED-lysrøremballasjen.

### NEDLASTNINGER

Dokumenter og sertifikater	Dokumentnavn
 User instruction	SubstiTUBE T8 Universal LED tube
 Declarations Of Conformity CE	T8 UN tube series
 Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 and T5

Fotometriske og lysdesignfiler	Dokumentnavn
 IES file (IES)	ST8PROU 0.6M 7,5W 830 UN OSRAM
 LDT file (Eulumdat)	ST8PROU 0.6M 7,5W 830 UN OSRAM
 LDC typ polar	ST8PROU 0.6M 7,5W 830 UN OSRAM
 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
4058075546752	Sleeves 1	695 mm x 29 mm x 29 mm	149.00 g	0.58 dm <sup>3</sup>
4058075546769	Shipping box 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	1922.00 g	17.92 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.

---

## ANSVARFRASKRIVELSE

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