

# PRODUKTDATABLAD

## ST8S-EM 20 W/3000 K 1500 mm

SubstiTUBE® STAR | Økonomiske LED-rør til konventionel drift



### Anvendelsesområder

- Gangarealer, trappeopgange, parkeringshuse
- Køle- og lagerrum
- Lagerbygninger
- Anvendelser i hjemmet
- Generel belysning ved omgivelsestemperaturer fra -20...+45°C

### Produktfordele

- Høj farvehomogenitet
- Energibesparelser på op til 68% ift. traditionel 1.500mm T8 lysstofrør
- Øjeblikkelig flimmerfri start

### Produktegenskaber

- LED-erstatning for konventionelle kompaktør til brug i armaturer med mekanisk forkobling (CCG) eller til 230V
- T8 LED-rør i glas med G13 sokkel
- Lav flimmer jf. EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Kviksølvfri og RoHS-kompatibel
- Single og dobbelt drift på en konventionel forkobling (CCG) 0,6m version
- Beskyttelsesklasse: IP20



## TEKNISKE DATA

## ELEKTRISKE DATA

Nominal wattforbrug	20 W
Wattforbrug	20.00 W
Nominal spænding	220...240 V
Tilsvarende lampe effekt	58 W
Nominal strømstyrke	95 mA
Type strøm	Alternativ strøm (AC)
Startstrøm	30 A
Driftsfrekvens	50...60 Hz
Forsynings frekvens	50...60 Hz
Maks antal lyskilder på gruppe 10 A (B)	73
Max. antal lyskilder på hovedafbryder	22
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	117
Total harmonisk forvrængning	< 20 %
Cos Phi (effektfaktor)	> 0,90

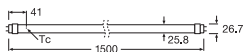
## Fotometriske data

Lumen	1980 lm
Belysnings effektivitet	99 lm/W
Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev	0.70
Farvetemperaturer	Varm hvid
Farvetemperatur	3000 K
Farvegengivelsesindex	≥ 80
Lysfarve	830
Standard afvigelse af farvetemperaturen	≤ 6 sdcn

## Lystekniske data

Udstrålingsvinkel	190 °
Opvarmningstid (60 %)	< 0.50 s
Opstarttid	< 0.5 s
Nominal strålevinkel (halv spids)	190.00 °

## DIMENSIONER &amp; VÆGT



Total længde	1513.00 mm
Længde inkl. fatn. ex. fatn.ben/tilslut.	1500 mm
Diameter	26,70 mm
Rør diameter	25,8 mm
Sokkel diameter	26,7 mm
Maksimum diameter	27 mm
Produktvægt	230,00 g

### TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

Omgivelsestemperatur	-20...+45 °C
Max. tilladt temp. på TC punkt	75 °C

### Levetid

Nominel levetid	30000 h
Antal tænd/sluk	200000
Lumenvedligeholdelse ved endt le	0.70
Lyskilde levetidsfaktor 6,000 t	≥ 0.90

### YDERLIGERE PRODUKTDATA

Sokkel (standard betegnelse)	G13
Kviksølvindhold	0.0 mg
Kviksølvfri	Ja
Design/version	Mat

### EVNER

Dimmable	No
----------	----

### CERTIFIKATER & STANDARDER

Energiklasse	A+ <sup>1)</sup>
Energiforbrug	20.00 kWh/1000h
Beskyttelsestype	IP20
Standarder	CE

Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778	RG0
--	-----

1) Energy efficiency class (EEC) on a scale of A++ (highest efficiency) to E (lowest efficiency)

### Landspecifikke kategoriseringer

Ordreference	ST8S-1.5M 20W/8
--------------	-----------------

### LOGISTISKE DATA

Temperatur ved opbevaring	-20...+80 °C
---------------------------	--------------

### Energimærkning reguleringsdata i henhold til EU 2019/2015

Sokkel på lyskilden (eller anden elektrisk grænseflade)	G13
Længde	1513.00 mm
Højde (inkl. cylinderarmaturer)	26,70 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	26,70 mm
EPREL ID	338828




### EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Velegnet til drift på konventionel forkobling (CCG)

### Sikkerhedsanvisninger

- Udendørs anvendelse er tilladt, hvis røret monteres i fugttætte armaturer jf. datablad og installationsvejledning.
- Tc-punktet befinder sig under produktmærket foran på lyskilden.

### DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction SubstiTUBE STAR
	PRODUKTDATABLAD ST8S-1.5M 20W/830 220-240V EM 8X1 OSRAM
	Declarations of conformity EC Declaration of Conformity ST8S EM Gen10

### LOGISTISKE DATA

Produktkode	Pakningsstørrelse (antal/enhed)	Dimensioner (længde x bredde x højde)	Bruttovægt	Volumen
4058075455344	Sleeves 1	27 mm x 27 mm x 1,610 mm	332.00 g	1.17 dm <sup>3</sup>
4058075455351	Shipping box 8	1,655 mm x 184 mm x 130 mm	3470.00 g	39.59 dm <sup>3</sup>

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.

---

### Juridisk rådgivning

- Hvis den anvendes til at udskifte T8 lysstofrør, afhænger den samlede energieffektivitet og lysfordeling af belysningssystemets design.

---

### ANSVARFRASKRIVELSE

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