

# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## SubstiTUBE T8 HF Pro 7.5 W/4000 K 600 mm

SubstiTUBE T8 HF PRO | Tubi LED per alimentatori elettronici ad alta frequenza (ECG), infrangibili



### Aree di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +45 °C
- Supermercati e grandi magazzini
- Industria
- Uffici, edifici pubblici

### Vantaggi del prodotto

- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablarle
- Protezione dal danneggiamento grazie allo speciale rivestimento in PET
- Funziona anche a temperature basse
- Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati
- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro

### Caratteristiche del prodotto

- Tubo LED T8 in vetro con attacco G13
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020
- Tubo in vetro con protezione antischede per applicazioni nell'industria alimentare
- Priva di mercurio e conforme a RoHS
- Grado di protezione: IP20
- Durata: fino a 60.000 ore
- Compatibile con molti alimentatori elettronici standard (vedi anche elenco delle compatibilità)



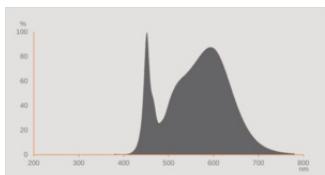
## DATI TECNICI

## DATI ELETTRICI

Potenza nominale	7,5 W
Tensione nominale	20...40 V
Modalità di funzionamento	ECG
Corrente nominale	50 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	20 A
Frequenza di funzionamento	20...75 kHz
Frequenza di rete	20...75 kHz
Distorsione armonica totale	< 20 %
Fattore di potenza $\lambda$	> 0,80

## Dati fotometrici

Flusso luminoso	1100 lm
Efficienza luminosa	146 lm/W
Fattore manten. flus lum fine du	0.70
Colore della luce (descrizione)	Bianco freddo
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa cromatica Ra	83
Tonalità di luce	840
Standard Deviation of Color Matching	$\leq 5$ sdcm
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	$\leq 1$
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	$\leq 0,4$



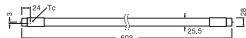
EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## Dati illuminotecnici

Ampiezza fascio luminoso	190 °
--------------------------	-------

Tempo di riscaldamento (60 %)	< 2.00 s
Tempo innescos	< 0.5 s

## DIMENSIONI E PESO



Lunghezza totale	603.00 mm
Lungh con attacco, senza spinotti/conness	600.00 mm
Diametro	27,80 mm
Peso prodotto	109,00 g

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C
t° max su punto di prova Tc	68 °C

## Durata

Durata L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Numero cicli accensione / spegnimento	200000
Mantenimento flusso luminoso a f	0.70
Fattore sopravvivenza car. 6.000	≥ 0.90

## ALTRÉ CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Attacco (denominazione da norma)	G13
Contenuto di mercurio nella lampada	0.0 mg
Senza mercurio	Sì

## CARATTERISTICHE

Dimmerabile	No
-------------	----

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Classe di efficienza energetica	D <sup>1)</sup>
Consumo di energia	9.00 kWh/1000h
Grado di protezione	IP20
Norme	CE
Gruppo di sicurezza fotobiologico EN62778	RG0

1) Classe di efficienza energetica (CEE) su una scala da A (efficienza massima) a G (efficienza minima)

### Classificazioni specifiche per paese

Numero d'ordine	LEDTUBE T8 HF P
-----------------	-----------------

### DATI LOGISTICI

Temperatura di stoccaggio	-20...+80 °C
---------------------------	--------------

### Dati del regolamento sull'etichettatura energetica secondo UE 2019/2015

Tecnologia di illuminazione utilizzata	LED
Non direzionale o direzionale	NDLS
A tensione di rete o non a tensione di rete	NMLS
Tipo di cappuccio della sorgente luminosa (o altra interfaccia elettrica)	G13
Sorgente luminosa connessa (CLS)	No
Sorgente luminosa regolabile in base al colore	No
Alloggiamento	no
Sorgente luminosa ad alta luminanza	No
Schermo antiriflesso	No
Tipo di temperatura del colore	SINGLE_VALUE
Potenza equivalente	No
Lunghezza	603,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	27.80 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	27.80 mm
Coordinata cromatica x	0.381
Coordinata cromatica y	0.379
Indice di resa cromatica R9	0.00
Corrispondente angolo del fascio	SPHERE_360
Fattore di sopravvivenza	0.90
Fattore di spostamento	0.90
La sorgente luminosa LED sostituisce una sorgente luminosa fluorescente	No
EPREL ID	1536782,519418
Numero del modello	AC33855,AC28276

### Consigli per la sicurezza

- Non adatto per il funzionamento con alimentatori a bassa perdita e convenzionali e tensione principale.
- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- L'intervallo di temperatura di esercizio del tubo LED è limitato. In caso di dubbi sull'idoneità dell'applicazione misurare la temperatura Tc sul

prodotto prima dell'installazione.

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Non adatto per l'illuminazione di emergenza.

## DOWNLOAD

Documenti e certificati	Nome del documento
 Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	LEDTUBE T8 HF LED tube
 Dichiarazioni di conformità	T8 HF tube series
 Dichiarazioni di conformità UKCA	LEDTUBE T8 and T5
Fotometrie e file di design	Nome del documento
 File IES (IES)	ST8PRO 0.6M 7,5W 840 20-40V HF OSRAM
 File LDT (Eulumdat)	ST8PRO 0.6M 7,5W 840 20-40V HF OSRAM
 Curva di distribuzione della luce tipo polare	ST8PRO 0.6M 7,5W 840 20-40V HF OSRAM
 Distribuzione della potenza spettrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4058075545090	Manicotto 1	610 mm x 31 mm x 31 mm	127.00 g	0.59 dm <sup>3</sup>
4058075545106	Cartone di spedizione 10	662 mm x 210 mm x 115 mm	1630.00 g	15.99 dm <sup>3</sup>

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

## DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.