

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

SubstiTUBE T8 HF Pro 20 W/4000 K 1500 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 ricablare
- 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 antischegge 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	20 W
Potenza di costruzione	20.00 W
Tensione nominale	40...70 V
Modalità di funzionamento	ECG
Corrente nominale	110 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	22 A
Frequenza di funzionamento	20...75 kHz
Frequenza di rete	20...75 kHz
Distorsione armonica totale	< 20 %
Fattore di potenza λ	> 0,90

Dati fotometrici

Flusso luminoso	3100 lm
Efficienza luminosa	155 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	≤5 sdc _m
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	ˆ1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	ˆ0,4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Dati illuminotecnici

Ampiezza fascio luminoso	190 °
Tempo di riscaldamento (60 %)	< 2.00 s
Tempo innesco	< 0.5 s

DIMENSIONI E PESO



Lunghezza totale	1513.10 mm
Lungh con attacco, senza spinotti/conness	1500.00 mm
Diametro	27,80 mm
Peso prodotto	248,00 g

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C
t° max su punto di prova Tc	78 °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

ALTRE 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 1)
Consumo di energia	22.00 kWh/1000h
Grado di protezione	IP20
Norme	CE

Gruppo di sicurezza fotobiologic 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	1513,10 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	1536783,519424
Numero del modello	AC33861,AC28282

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 1.5M 20W 840 40-70VHF OSRAM
	File LDT (Eulumdat)	ST8PRO 1.5M 20W 840 40-70VHF OSRAM
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	ST8PRO 1.5M 20W 840 40-70VHF 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
4058075545243	Manicotto 1	1,520 mm x 31 mm x 31 mm	277.00 g	1.46 dm³
4058075545250	Cartone di spedizione 10	1,572 mm x 210 mm x 115 mm	3542.00 g	37.96 dm³

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.