

# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 15 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 UNIVERSAL PRO ULTRA OUTPUT | Tubi LED per alimentazione elettronica (ECG), alimentazione convenzionale (CCG) e rete, infrangibili



### Arearie di applicazione

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

### Vantaggi del prodotto

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Protezione dal danneggiamento grazie allo speciale rivestimento in PET
- Funziona anche a temperature basse
- Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati
- Facile installazione

### Caratteristiche del prodotto

- Tubo LED T8 in vetro con attacco G13
- Compatibile con molti sistemi di controllo tradizionali ed elettronici (vedi anche compatibility list) e tensione di rete
- Basso sfracfallo secondo EU 2019/2020
- Tubo in vetro con protezione antischesegge per applicazioni nell'industria alimentare
- Priva di mercurio e conforme a RoHS



- Grado di protezione: IP20
- Durata: fino a 60.000 ore

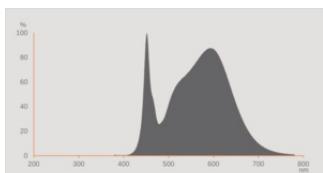
## DATI TECNICI

## DATI ELETTRICI

Potenza nominale	15 W
Tensione nominale	220...240 V
Modalità di funzionamento	ECG, CCG, Rete AC
Corrente nominale	85 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	12 A
Frequenza di funzionamento	50/60 Hz
Frequenza di rete	50/60 Hz
Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)	88
Numero max di lampade per interruttore	40
Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B)	140
Distorsione armonica totale	< 20 %
Fattore di potenza $\lambda$	> 0,90

## Dati fotometrici

Flusso luminoso	2400 lm
Efficienza luminosa	160 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	$\leq 5$ sdcml
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	1.0
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	0.4

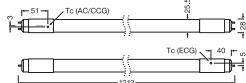


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## Dati illuminotecnici

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

## DIMENSIONI E PESO



Lunghezza totale	1212.50 mm
Lungh con attacco, senza spinotti/connessi	1200.00 mm
Diametro	27,80 mm
Peso prodotto	223,00 g

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C
t° max su punto di prova Tc	66 °C <sup>1)</sup>

1) con funzionamento CCG+rete, funzionamento ECG: 69°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	C <sup>1)</sup>
Consumo di energia	15.00 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 UN 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	MLS
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	1212,50 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	519435

Numero del modello	AC33872
--------------------	---------

## Consigli per la sicurezza

- 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.
- Per il funzionamento dei tubi LED T8 UN con un alimentatore convenzionale, lo starter esistente deve essere sostituito con lo starter LED incluso nella confezione del tubo LED.
- 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	SubstiTUBE T8 Universal LED tube
 Dichiarazioni di conformità	T8 UN tube series
 Dichiarazioni di conformità UKCA	LEDTUBE T8 and T5
Fotometrie e file di design	Nome del documento
 File IES (IES)	ST8PROU 1.2M 15W 840 UN OSRAM
 File LDT (Eulumdat)	ST8PROU 1.2M 15W 840 UN OSRAM
 Curva di distribuzione della luce tipo polare	ST8PROU 1.2M 15W 840 UN OSRAM
 Curva di distribuzione della luce tipo polare	ST8PROU 1.2M 15W 840 UN 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
4058075546813	Manicotto 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	252.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4058075546820	Cartone di spedizione 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	3209.00 g	32.65 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.