

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## SubstiTUBE T8 EM Pro 10.3 W/4000 K 900 mm

SubstiTUBE® PRO EM | Tubi LED ad alte prestazioni per alimentatori elettromagnetici (CCG), infrangibili



### Are di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +50 °C
- Illuminazione delle aree di produzione
- Zone trafficate e corsie
- Supermercati e grandi magazzini
- Industria

### Vantaggi del prodotto

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Protezione dal danneggiamento grazie allo speciale rivestimento in PET
- Supporta l'implementazione dei concept HACCP dalla produzione alla presentazione
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablare
- Risparmio energetico fino al 68% (rispetto alla lampada fluorescente T8 con CCG)
- Accensione istantanea della luce, dunque ideale in combinazione con sensori di presenza
- Funziona anche a temperature basse

### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione LED per lampade fluorescenti T8 classiche con attacco G13 per l'uso in apparecchi di illuminazione a CCG o su rete CA



- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Tubo in vetro con protezione antischegge per applicazioni nell'industria alimentare
- Certificazione VDE in conformità a IEC62776
- Comando singolo e in tandem sull'alimentatore convenzionale (versione 0,6 m)
- Durata: fino a 75.000 h
- Grado di protezione: IP20

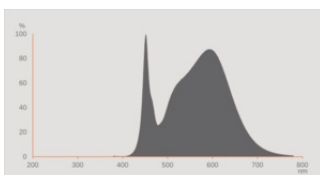
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

Potenza nominale	10,3 W
Potenza di costruzione	10.30 W
Tensione nominale	220...240 V
Potenza della lampada equivalente	30 W
Corrente nominale	48 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Frequenza di funzionamento	50/60 Hz
Frequenza di rete	50/60 Hz
Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)	94
Numero max di lampade per interruttore	23
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	150
Distorsione armonica totale	17 %
Fattore di potenza $\lambda$	> 0,90

Dati fotometrici

Flusso luminoso	1700 lm
Efficienza luminosa	165 lm/W
Fattore manten. flus lum fine du	0.70
Colore della luce (descrizione)	cool white
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa cromatica Ra	83
Tonalità di luce	840
Standard Deviation of Color Matching	$\leq 5$ sdc
Fattore mantenim flusso lum car.	0.80
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	0.4



**Dati illuminotecnici**

Ampiezza fascio luminoso	190 °
Tempo di riscaldamento (60 %)	< 0.50 s
Tempo innesco	< 0.5 s
Fascio luminoso nomin (semivalor	190.00 °

**DIMENSIONI E PESO**

Lunghezza totale	908.00 mm
Diametro	26,70 mm
Diametro del tubo	25.3 mm
Diametro massimo	27 mm
Peso prodotto	144,00 g

**TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO**

Temperatura ambiente	-20...+50 °C
t° max su punto di prova Tc	60 °C

**Durata**

Durata nominale della lampada	75000 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

**CARATTERISTICHE**

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

**CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE**

Classe di efficienza energetica	C
Consumo di energia	11.00 kWh/1000h

Grado di protezione	IP20
Norme	CE / VDE / EAC
Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778	RG0

### Classificazioni specifiche per paese

Numero d'ordine	LEDTUBE T8 EM 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	908.00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	26,70 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	26,70 mm
Coordinata cromatica x	0.382
Coordinata cromatica y	0.380
Indice di resa cromatica R9	0.00
Angolo del fascio luminoso	SPHERE_360
Fattore di sopravvivenza	0.90
Fattore di spostamento	0.90
La sorgente luminosa LED sostituisce una sorgente luminosa fluorescente	yes
EPREL ID	563396
Model number	AC34928




### EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Adatto per funzionamento con alimentatori a basse perdite e tradizionali

### Consigli per la sicurezza

- Non idoneo per il funzionamento con alimentatori elettronici.
- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.

### DOWNLOAD

DOWNLOAD	
	User instruction SubstiTUBE PRO
	Installation guide SubstiTUBE® T8 T5
	Installation guide Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5

### DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4058075612198	Manicotto 1	1,000 mm x 29 mm x 29 mm	173.00 g	0.84 dm <sup>3</sup>
4058075612204	Cartone di spedizione 10	1,048 mm x 210 mm x 115 mm	2308.00 g	25.31 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.

### Riferimenti / Collegamenti

- Per le informazioni più aggiornate consulta [www.ledvance.it/substitute](http://www.ledvance.it/substitute)

### Consulenza legale

- Efficienza e distribuzione della luce dipendono dal posizionamento degli apparecchi

### DISCLAIMER

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