

## SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

### ST8MS-EM 14 W/4000 K 1200 mm EM

SubstiTUBE T8 EM MOTION SENSOR | Tubi LED con sensore a microonde integrato per alimentatori elettromagnetici (CCG), infrangibili



#### Aree di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +50 °C
- Corridoi, scalinate, parcheggi, garage
- Magazzini
- Passaggi pedonali e corsie
- Ambienti di stoccaggio
- Aree logistiche, strutture di trasporto e corridoi
- Parcheggi

#### Vantaggi del prodotto

- Idoneo per apparecchi chiusi grazie alla tecnologia microonde
- 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
- Risparmio energetico fino al 90 % rispetto alle lampade fluorescenti tradizionali
- Sostituzione rapida, semplice e sicura delle lampade fluorescenti senza necessità di ricablare l'alimentatore convenzionale
- 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
- Sensore microonde integrato con rilevamento del movimento
- Dimmerazione automatica al 20% del flusso luminoso dopo 5 minuti in cui non viene rilevato alcun movimento
- Spegnimento automatico della luce dopo 7 minuti dall'ultima rilevazione dei movimenti



- Sensore microonde con 5,8 GHz
- Rilevamento del movimento fino a 5 m
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )

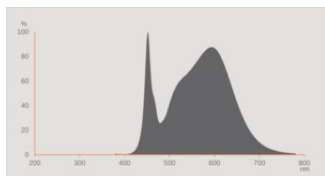
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

Potenza nominale	14 W
Potenza di costruzione	14.00 W
Tensione nominale	220...240 V
Modalità di funzionamento	Alimentatore convenzionale (CCG), Tensione di linea
Corrente nominale	65 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	5,92 A
Frequenza di funzionamento	50...60 Hz
Frequenza di rete	50...60 Hz
Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)	70
Numero max di lampade per interruttore	24
Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B)	110
Distorsione armonica totale	< 20 %
Fattore di potenza $\lambda$	> 0,90

Dati fotometrici

Flusso luminoso	2100 lm
Efficienza luminosa	150 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 sdcM
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	0,9

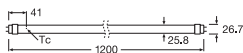


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

### Dati illuminotecnici

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

### DIMENSIONI E PESO



Lunghezza totale	1212.00 mm
Lungh con attacco, senza spinotti/conness	1200 mm
Diametro	26,70 mm
Diametro del tubo	25,8 mm
Diametro attacco	26,7 mm
Diametro massimo	27 mm
Peso prodotto	200,00 g

### TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C
t° max su punto di prova Tc	65 °C

### Durata

Durata L70/B50 @ 25 °C	50000 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 <sup>1)</sup>
Consumo di energia	14.00 kWh/1000h
Grado di protezione	IP20
Norme	CE, VDE
Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778	RG0

<sup>1)</sup> Classe di efficienza energetica (CEE) su una scala da A++ (efficienza massima) a E (efficienza minima)

## Classificazioni specifiche per paese

Numero d'ordine	ST8MS-1.2M 14W/
-----------------	-----------------

## 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
Alimentazione in standby	0 W
Alimentazione di standby in rete per CLS	0 W
Potenza equivalente	No
Lunghezza	1212,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	26.70 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	26.70 mm
Coordinata cromatica x	0,3818
Coordinata cromatica y	0,3797
Indice di resa cromatica R9	0.00
Corrispondente angolo del fascio	SPHERE_360

Fattore di sopravvivenza	0,90
Fattore di spostamento	0,9
La sorgente luminosa LED sostituisce una sorgente luminosa fluorescente	Sì
EPREL ID	1403004
Numero del modello	AC17920






### Apparecchiatura / Accessori

- 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.
- Massima altezza di montaggio consigliata: 5 m

### DOWNLOAD

Documenti e certificati	Document name
 Declarations Of Conformity CE	EC Declaration of Conformity ST8 Tube 36 Motion Sensor
 Declarations Of Conformity CE	LED SubstiTUBE T8 EM Food & MS
 Declarations Of Conformity CE	CE Declaration ST8MS 1,2M
Fotometrie e file di design	Document name
 UGR file (UGR table)	SubstiTUBE ST8MS-1.2M EM
 Spectral power distribution	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
4058075292437	Manicotto 1	1,319 mm x 36 mm x 29 mm	277.00 g	1.38 dm <sup>3</sup>

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4058075292444	Cartone di spedizione 8	1,367 mm x 182 mm x 125 mm	3812.00 g	31.10 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.