

# Scheda della famiglia di prodotto

## SubstiTUBE Advanced UO EM

LED tubes for electromagnetic control gear (CCG)



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

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablare Risparmio di energia fino al 60 % (rispetto alle lampade fluorescenti T8 con CCG) Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati Funziona anche a temperature basse Accensione istantanea della luce, dunque ideale in combinazione con sensori di presenza
- Caratteristiche 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 Per un'illuminazione uniforme Priva di mercurio e conforme a RoHS Grado di protezione: IP20 Vantaggi prodotto Nessuna flessione grazie al tubo di vetro Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablare Risparmio di energia fino al 60 % (rispetto alle lampade fluorescenti T8 con CCG) Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati Funziona anche a temperature basse Accensione istantanea della luce, dunque ideale in combinazione con sensori di presenza Aree applicative Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +50 °C Illuminazione delle aree di produzione Zone trafficate e corsie Supermercati e grandi magazzini Apparecchiatura / Accessori Adatto per funzionamento con alimentatori a basse perdite e tradizionali Parere legale Efficienza e distribuzione della luce dipendono dal posizionamento degli apparecchi 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.



## Scheda della famiglia di prodotto

### Dati tecnici

Descrizione del prodotto	Dati elettrici						
	Max. lamp no. on circuit break. 10 A (B)	Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	Potenza di costruzione	Potenza nominale	Tensione nominale	Corrente nominale	Potenza della lampada equivalente
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	63	101	15,60 W	15,60 W	220...240 V	0,072 A	36 W
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	63	101	15,60 W	15,60 W	220...240 V	0,072 A	36 W
ST8AU-EM 2310 W/830 1500 mm	43	69	23,10 W	23,10 W	220...240 V	0,106 A	58 W
ST8AU-EM 2310 W/840 1500 mm	43	69	23,10 W	23,10 W	220...240 V	0,106 A	58 W
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	43	69	23,10 W	23,10 W	220...240 V	0,106 A	58 W

Descrizione del prodotto	Dati fotometrici						
	Fattore di potenza $\lambda$	Frequenza di funzionamento	Standard Deviation of Color Matching	Flusso luminoso caratteristico	Flusso luminoso nominale	Temperatura di colore	Colore della luce (descrizione)
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	> 0,90	50...60 Hz	$\leq 5$ sdc	2500 lm	2500 lm	4000 K	Cool White
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	> 0,90	50...60 Hz	$\leq 5$ sdc	2500 lm	2500 lm	6500 K	Cool Daylight
ST8AU-EM 2310 W/830 1500 mm	> 0,90	50...60 Hz	$\leq 5$ sdc	3330 lm	3330 lm	3000 K	Warm White
ST8AU-EM 2310 W/840 1500 mm	> 0,90	50...60 Hz	$\leq 5$ sdc	3700 lm	3700 lm	4000 K	Cool White
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	> 0,90	50...60 Hz	$\leq 5$ sdc	3700 lm	3700 lm	6500 K	Cool Daylight

Descrizione del prodotto	Dati illuminotecnici					Dimensioni e peso	
	Fattore manten. flus lum fine du [calc.]	Indice di resa cromatica Ra	Tempo di riscaldamento (60 %)	Ampiezza fascio luminoso	Tempo innesco	Peso prodotto	Lunghezza
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	0,70	83	< 0,50 s	190 °	< 0,5 s	190,00 g	1212 mm
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	0,70	83	< 0,50 s	190 °	< 0,5 s	190,00 g	1212 mm
ST8AU-EM 2310 W/830 1500 mm	0,70	83	< 0,50 s	190 °	< 0,5 s	225,00 g	1513 mm
ST8AU-EM 2310 W/840 1500 mm	0,70	83	< 0,50 s	190 °	< 0,5 s	225,00 g	1513 mm
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	0,70	83	< 0,50 s	190 °	< 0,5 s	225,00 g	1513 mm

## Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Bulbo esterno	Lunghezza totale	Diametro	Temperature e condizioni di utilizzo	Durata		
				Temperatura ambiente	Durata nominale della lampada	Durata caratteristica della lampada	Mantenimento flusso luminoso a fine vita
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	T8	1212 mm	26,7 mm	-20...+50 °C	50000 h	50000 h	0,70
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	T8	1212 mm	26,7 mm	-20...+50 °C	50000 h	50000 h	0,70
ST8AU-EM 2310 W/830 1500 mm	T8	1513 mm	26,7 mm	-20...+50 °C	50000 h	50000 h	0,70
ST8AU-EM 2310 W/840 1500 mm	T8	1513 mm	26,7 mm	-20...+50 °C	50000 h	50000 h	0,70
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	T8	1513 mm	26,7 mm	-20...+50 °C	50000 h	50000 h	0,70

Descrizione del prodotto	Numero cicli accensione / spegnimento	Dati di prodotto aggiuntivi				Caratteristiche	Certificati, Norme, Direttive
		EAN sostitutivo	Attacco (denominazione da norma)	EAN sostitutivo	Senza mercurio	Dimmerabile	Classe di efficienza energetica
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	200000	4058075136311, 4058075454644	G13	4058075611931	Sì	No	C
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	200000	4058075136335, 4058075454668	G13	4058075611955	Sì	No	C
ST8AU-EM 2310 W/830 1500 mm	200000	4058075136359, 4058075454682	G13	4058075611979	Sì	No	D
ST8AU-EM 2310 W/840 1500 mm	200000	4058075136373, 4058075454705	G13	4058075611993	Sì	No	C
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	200000	4058075136397, 4058075454729	G13	4058075612013	Sì	No	C

## Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Consumo di energia	Grado di protezione	Classificazioni specifiche del paese	Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)		
			Numero d'ordine	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Declaration No. in SCIP database
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	16 kWh/1000h	IP20	ST8AU-1.2M 15,6	18-04-2022	4058075454644   4058075611931	In work
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	16 kWh/1000h	IP20	ST8AU-1.2M 15,6	18-04-2022	4058075454668   4058075611955	In work
ST8AU-EM 2310 W/830 1500 mm	24 kWh/1000h	IP20	ST8AU-1.5M 23,1	18-04-2022	4058075454682   4058075611979	In work
ST8AU-EM 2310 W/840 1500 mm	24 kWh/1000h	IP20	ST8AU-1.5M 23,1	18-04-2022	4058075454705   4058075611993	In work
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	24 kWh/1000h	IP20	ST8AU-1.5M 23,1	18-04-2022	4058075454729   4058075612013	In work

## Scheda della famiglia di prodotto

---

— ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm,  
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm,  
ST8AU-EM 2310 W/830 1500 mm,  
ST8AU-EM 2310 W/840 1500 mm,  
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm

---

### Apparecchiatura / Accessori

– Adatto per funzionamento con alimentatori a basse perdite e tradizionali

---

### Consigli di applicazione

Per informazioni più dettagliate e grafici consultare la scheda tecnica

## Scheda della famiglia di prodotto

### Ecodesign regulation information:

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

### Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4058075611931	ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	Cartone di spedizione 10	1335 mm x 180 mm x 95 mm	22.83 dm <sup>3</sup>	2575.00 g
4058075611955	ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	Cartone di spedizione 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	32.65 dm <sup>3</sup>	2729.00 g
4058075611979	ST8AU-EM 2310 W/830 1500 mm	Cartone di spedizione 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	39.90 dm <sup>3</sup>	3440.00 g
4058075611993	ST8AU-EM 2310 W/840 1500 mm	Cartone di spedizione 10	1635 mm x 180 mm x 95 mm	27.96 dm <sup>3</sup>	3247.00 g
4058075612013	ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	Cartone di spedizione 10	1635 mm x 180 mm x 95 mm	27.96 dm <sup>3</sup>	3247.00 g

1)  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.

## Scheda della famiglia di prodotto

---

### Clausola

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

OSRAM is distribution partner  
of LEDVANCE of LAMPS

**OSRAM**

OSRAM GmbH  
Marcel-Breuer-Strasse 6  
80807 Munich, Germany