

# Hoja de datos gama de productos SubstiTUBE Advanced UO EM

LED tubes for electromagnetic control gear (CCG)



 Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+50 °C Iluminación de áreas de producción Zonas de tráfico y pasillos Supermercados y grandes almacenes

- No se dobla gracias al tubo de cristal Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear Ahorro de energía de hasta un 60 % (en comparación con una lámpara fluorescente en CCG) Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores
- Características del producto Reemplazo LED para lámparas fluorescentes T8 clásicas con casquillo G13. Funcionamiento con luminarias con equipo convencional (ECC) o directo a tensión de red (230 V) Bajo flickering según la UE 2019/2020 (SVM ≤0,4 / PstLM ≤ 1) Tubo de vidrio Para una iluminación especialmente uniforme Libre de mercurio y de conformidad con RoHS Tipo de protección: IP20 Beneficios del producto No se dobla gracias al tubo de cristal Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear Ahorro de energía de hasta un 60 % (en comparación con una lámpara fluorescente en CCG) Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores Áreas de aplicación Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+50 °C Iluminación de áreas de producción Zonas de tráfico y pasillos Supermercados y grandes almacenes Equipamiento / Accesorios Apto para funcionamiento con equipos de control de bajas pérdidas y convencionales Aviso legalCuando se usa para reemplazar una lámpara fluorescente T8, la eficiencia energética total y la distribución de luz depende del diseño del sistema de iluminación.Instrucciones de seguridadNo apto para funcionamiento con equipo de control electrónico.Es posible el funcionamiento en aplicaciones en exteriores dentro de luminarias para espacios húmedos adecuadas conforme a la hoja de datos y las instrucciones de instalación.







#### Datos técnicos

	Datos eléctricos								
Descripción del producto	Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	Max. lamp no. on circuit break. 10 A (B)	Potencia nominal	Factor de potencia $\lambda$	Potencia equivalente lámpara	Corriente nominal	Tensión nominal		
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	101	63	15,60 W	> 0,90	36 W	0,072 A	220240 V		
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	101	63	15,60 W	> 0,90	36 W	0,072 A	220240 V		
ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm	69	43	23,10 W	> 0,90	58 W	0,106 A	220240 V		
ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm	69	43	23,10 W	> 0,90	58 W	0,106 A	220240 V		
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	69	43	23,10 W	> 0,90	58 W	0,106 A	220240 V		

			Datos Fotométricos				
Descripción del producto	Potencia nominal	Frecuencia de funcionamiento	Factor manten.lumen final vida ú [calc.]	Tono de luz (denominación)	Temperatura de color	Flujo luminoso nominal	Flujo luminoso
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	15,60 W	5060 Hz	0,70	Cool White	4000 K	2500 lm	2500 lm
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	15,60 W	5060 Hz	0,70	Cool Daylight	6500 K	2500 lm	2500 lm
ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm	23,10 W	5060 Hz	0,70	Warm White	3000 K	3330 lm	3330 lm
ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm	23,10 W	5060 Hz	0,70	Cool White	4000 K	3700 lm	3700 lm
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	23,10 W	5060 Hz	0,70	Cool Daylight	6500 K	3700 lm	3700 lm

			Datos técnicos de illun	ninación	Dimensiones y peso		
Descripción del producto	Desviación estándar de ajuste de color	Índice de reproducción cromática Ra	Ángulo de radiación	Tiempo de arranque	Tiempo de precalentamiento (60 %)	Diámetro	Longitud total
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	≤5 sdcm	83	190 °	< 0,5 s	< 0,50 s	26,7 mm	1212 mm
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	≤5 sdcm	83	190 °	< 0,5 s	< 0,50 s	26,7 mm	1212 mm
ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm	≤5 sdcm	83	190 °	< 0,5 s	< 0,50 s	26,7 mm	1513 mm
ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm	≤5 sdcm	83	190 °	< 0,5 s	< 0,50 s	26,7 mm	1513 mm
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	≤5 sdcm	83	190 °	< 0,5 s	< 0,50 s	26,7 mm	1513 mm

				Temp. y condiciones de funcionamiento	Duración de vida		
Descripción del producto	Ampolla exterior	Largo	Peso del producto	Margen de temperatura ambiente	Vida útil lámpara	Vida útil nominal lámpara	Número de ciclos de encendidos
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	T8	1212 mm	190,00 g	-20+50 °C	50000 h	50000 h	200000
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	T8	1212 mm	190,00 g	-20+50 °C	50000 h	50000 h	200000
ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm	T8	1513 mm	225,00 g	-20+50 °C	50000 h	50000 h	200000
ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm	T8	1513 mm	225,00 g	-20+50 °C	50000 h	50000 h	200000
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	Т8	1513 mm	225,00 g	-20+50 °C	50000 h	50000 h	200000

		Datos adicionales de	el producto	Capacidades	Certificados & Normas		
Descripción del producto	Mante. de lúm. al final de la vida útil	EAN tipo sucesor	EAN tipo sucesor	Casquillo (denominación estándar)	Libre de mercurio	Regulable	Tipo de protección
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	0,70	4058075136311, 4058075454644	4058075611931	G13	Sí	No	IP20
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	0,70	4058075136335, 4058075454668	4058075611955	G13	Sí	No	IP20
ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm	0,70	4058075136359, 4058075454682	4058075611979	G13	Sí	No	IP20
ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm	0,70	4058075136373, 4058075454705	4058075611993	G13	Sí	No	IP20
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	0,70	4058075136397, 4058075454729	4058075612013	G13	Sí	No	IP20

SubstiTUBE Advanced UO EM

			Categorías específicas del país	Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)			
Descripción del producto	Consumo de energía	Clase de eficiencia energética	Referencia para pedido	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Declaration No. in SCIP database	
ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	16 kWh/1000h	С	ST8AU-1.2M 15,6	18-04-2022	4058075454644   4058075611931	In work	
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	16 kWh/1000h	С	ST8AU-1.2M 15,6	18-04-2022	4058075454668   4058075611955	In work	
ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm	24 kWh/1000h	D	ST8AU-1.5M 23,1	18-04-2022	4058075454682   4058075611979	In work	
ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm	24 kWh/1000h	С	ST8AU-1.5M 23,1	18-04-2022	4058075454705   4058075611993	In work	
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	24 kWh/1000h	С	ST8AU-1.5M 23,1	18-04-2022	4058075454729   4058075612013	In work	

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

#### Equipamiento / Accesorios

- Apto para funcionamiento con equipos de control de bajas pérdidas y convencionales

#### Consejos de aplicación

Para más información detallada sobre la aplicación y gráficos vea la hoja de datos del producto.

SubstiTUBE Advanced UO EM

#### 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.

#### Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4058075611931	ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm	Embalaje de envío 10	1335 mm x 180 mm x 95 mm	22.83 dm³	2575.00 g
4058075611955	ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm	Embalaje de envío 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	32.65 dm <sup>3</sup>	2729.00 g
4058075611979	ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm	Embalaje de envío 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	39.90 dm³	3440.00 g
4058075611993	ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm	Embalaje de envío 10	1635 mm x 180 mm x 95 mm	27.96 dm³	3247.00 g
4058075612013	ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm	Embalaje de envío 10	1635 mm x 180 mm x 95 mm	27.96 dm³	3247.00 g

El código del producto mencionado describe la unidad más pequeña de la cantidad que se puede pedir. Una unidad de envío puede contener uno o más productos individuales. Al cursar un pedido, introduzca la cantidad de la unidad de envío o su múltiple.

Aviso

Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.

OSRAM is distribution partner of LEDVANCE of LAMPS



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

SubstiTUBE Advanced UO EM