

HOJA DE DATOS GAMA DE PRODUCTOS

SubstiTUBE Advanced

Tubos LED de alto rendimiento para balastros electromagnéticos



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
- Industria

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Ahorro de energía de hasta un 60 % (en comparación con una lámpara fluorescente en CCG)
- Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores
- Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- LED alternativo a las lámparas fluorescentes T8 clásicas en luminarias ECC
- Luminoso, robusto y duradero
- Iluminación uniforme
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Tipo de protección: IP20
- ECE integrado con factor de potencia elevado



DATOS TÉCNICOS

Descripción del producto	Datos eléctricos							Datos Fotométricos		
	Potencia nominal	Potencia nominal	Tensión nominal	Frecuencia de funcionamiento	Corriente nominal	Tipo de corriente	Max. lamp no. on circuit break. 10 A (B)	Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	Tono de luz (denominación)	Temperatura de color
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	7,30 W	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,035 A	Corriente alterna (AC)	190	300	Warm White	3000 K
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	7,30 W	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,035 A	Corriente alterna (AC)	190	300	Cool White	4000 K
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	7,30 W	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,035 A	Corriente alterna (AC)	190	300	Cool Daylight	6500 K
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	14,00 W	14,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,068 A	Corriente alterna (AC)	95 / 20 / 100 ⁴⁾	155 / 30 / 160 ⁴⁾	Cool White	4000 K
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	14,00 W	14,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,068 A	Corriente alterna (AC)	95 / 20 / 100 ⁴⁾	155 / 30 / 160 ⁴⁾	Cool Daylight	6500 K
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	20,00 W	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Corriente alterna (AC)	65 / 12 / 70 ⁴⁾	105 / 20 / 110 ⁴⁾	Warm White	3000 K
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	20,00 W	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Corriente alterna (AC)	65 / 12 / 70 ⁴⁾	105 / 20 / 110 ⁴⁾	Cool White	4000 K
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	20,00 W	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Corriente alterna (AC)	65 / 12 / 70 ⁴⁾	105 / 20 / 110 ⁴⁾	Cool Daylight	6500 K
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	7,30 W	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,034 A	Corriente alterna (AC)			Cool White	4000 K
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	7,30 W	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,034 A	Corriente alterna (AC)			Cool Daylight	6500 K
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	11,30 W	11,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,052 A	Corriente alterna (AC)			Cool White	4000 K

Descripción del producto	Datos eléctricos						Datos Fotométricos			
	Potencia nominal	Potencia nominal	Tensión nominal	Frecuencia de funcionamiento	Corriente nominal	Tipo de corriente	Max. lamp no. on circuit break. 10 A (B)	Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	Tono de luz (denominación)	Temperatura de color
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	11,30 W	11,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,052 A	Corriente alterna (AC)			Cool Daylight	6500 K
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	14,00 W	14,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,065 A	Corriente alterna (AC)			Cool White	4000 K
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	14,00 W	14,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,065 A	Corriente alterna (AC)			Cool Daylight	6500 K
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	20,60 W	20,60 W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Corriente alterna (AC)			Cool White	4000 K
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	20,60 W	20,60 W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Corriente alterna (AC)			Cool Daylight	6500 K

Descripción del producto	Flujo luminoso nominal	Flujo luminoso	Eficacia lámpara (condición estándar)	Índice de reproducción cromática Ra	Factor manten.lumen final vida ú [calc.]	Datos técnicos de iluminación			Dimensiones y peso	
						Tiempo de arranque	Áng. de haz nom. (valor de medio pico)	Tiempo de precalentamiento (60 %)	Longitud total	Diámetro del tubo
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	980 lm	980 lm	135 lm/W	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	603,0 mm	27,3 mm
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	1050 lm	1050 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	603,0 mm	27,3 mm
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	1050 lm	1050 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	603,0 mm	27,3 mm
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	2100 lm	2100 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s	1213 mm	27,3 mm
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	2100 lm	2100 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s	1213 mm	27,3 mm
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	2750 lm	2750 lm	137 lm/W	>80	0,70	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s	1513 mm	27,3 mm

Descripción del producto	Flujo luminoso nominal	Flujo luminoso	Eficacia lámpara (condición estándar)	Índice de reproducción cromática Ra	Factor manten.lumen final vida ú [calc.]	Datos técnicos de iluminación			Dimensiones y peso	
						Tiempo de arranque	Áng. de haz nom. (valor de medio pico)	Tiempo de precalentamiento (60 %)	Longitud total	Diámetro del tubo
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	3000 lm	3000 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s	1513 mm	27,3 mm
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	3000 lm	3000 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s	1513 mm	27,3 mm
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	1100 lm	1100 lm		>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	602,0 mm	25,5 mm
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	1100 lm	1100 lm		>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	602,0 mm	25,5 mm
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	1700 lm	1700 lm		>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	907,0 mm	25,5 mm
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	1700 lm	1700 lm		>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	907,0 mm	25,5 mm
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	2100 lm	2100 lm		>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	1213 mm	
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	2100 lm	2100 lm		>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	1213 mm	
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	3100 lm	3100 lm		>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	1513 mm	
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	3100 lm	3100 lm		>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	1513 mm	

Descripción del producto	Diámetro casquillo	Peso del producto	Temp. y condiciones de funcionamiento		Duración de vida		Datos adicionales del producto	
			Margen de temperatura ambiente	Temp. máx. en el punto de prueba tc	Vida útil nominal lámpara	Número de ciclos de encendidos	Casquillo (denominación estándar)	Libre de mercurio
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	27,3 mm	84,00 g	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	27,3 mm	84,00 g	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	27,3 mm	84,00 g	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	27,3 mm	143,00 g	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	27,3 mm	143,00 g	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	27,3 mm	335,00 g	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	27,3 mm	335,00 g	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	27,3 mm	335,00 g	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Sí

Descripción del producto	Diámetro casquillo	Peso del producto	Temp. y condiciones de funcionamiento		Duración de vida		Datos adicionales del producto	
			Margen de temperatura ambiente	Temp. máx. en el punto de prueba tc	Vida útil nominal lámpara	Número de ciclos de encendidos	Casquillo (denominación estándar)	Libre de mercurio
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm		112,00 g	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm		112,00 g	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm		160,00 g	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm		160,00 g	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm		198,00 g	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm		198,00 g	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm		252,00 g	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Sí
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm		252,00 g	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Sí

Descripción del producto	Capacidades	Certificados & Normas	Categorías específicas del país	Datos logísticos
	Regulable	Tipo de protección	Sistema intern. de codificación de lámp	Temperatura de almacenamiento
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	No	IP20	DR-7,3/830-G13-27.5/590	-25...80 °C
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	No	IP20	DR-7,3/840-G13-27.5/590	-25...80 °C
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	No	IP20	DR-7,3/865-G13-27.5/590	-25...80 °C
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	No	IP20	DR-14/840-G13-27.5/1200	-20...80 °C
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	No	IP20	DR-14/865-G13-27.5/1200	-20...80 °C
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	No	IP20	DR-20/830-G13-27.5/1500	-20...80 °C
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	No	IP20	DR-20/840-G13-27.5/1500	-20...80 °C
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	No	IP20	DR-20/865-G13-27.5/1200	-20...80 °C
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	No	IP20	DR-7.3/840-G13-26/602	-20...80 °C
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	No	IP20	DR-7.3/865-G13-25.5/602	-20...80 °C
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	No	IP20	DR-11.3/840-G13-25.5/907	-20...80 °C
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	No	IP20	DR-11.3/865-G13-25.5/907	-20...80 °C
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	No	IP20	DR-14/840-G13-25.5/1213	-20...80 °C
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	No	IP20	DR-14/865-G13-25.5/1213	-20...80 °C

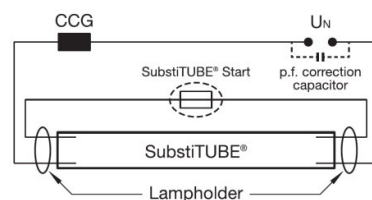
	Capacidades	Certificados & Normas	Categorías específicas del país	Datos logísticos
Descripción del producto	Regulable	Tipo de protección	Sistema intern. de codificación de lámp	Temperatura de almacenamiento
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	No	IP20	DR-20.6/840-G13-25.5/1513	-20...80 °C
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	No	IP20	DR-20.6/865-G13-25.5/1513	-20...80 °C

1) When used to replace a T8 fluorescent lamp the total energy efficiency and light distribution depends on the design of the lighting system

2) When used to replace a T8 fluorescent lamp the total energy efficiency and light distribution depends on the design of the lighting system/Not usable in luminaires with serial lamp connection, i.e. more than one tube at one magnetic ballast (tandem circuitry)

3) Máximo en el Punto Tc

4) Operated with conventional control gear



ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm, ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm, ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm, ST8A-EM 14 W/840 1200 mm, ST8A-EM 14 W/865 1200 mm, ST8A-EM 20 W/830 1500 mm, ST8A-EM 20 W/840 1500 mm, ST8A-EM 20 W/865 1500 mm

EQUIPAMIENTO / ACCESORIOS

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

No 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.

CONSEJOS DE APLICACIÓN

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

LOGISTICAL DATA

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4052899956070	ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm	Embalaje de envío 25	726 mm x 166 mm x 182 mm	21.93 dm ³	3564.00 g
4052899956087	ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	Embalaje de envío 25	726 mm x 166 mm x 182 mm	21.93 dm ³	3564.00 g
4052899956094	ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	Embalaje de envío 25	726 mm x 166 mm x 182 mm	21.93 dm ³	3564.00 g
4052899956148	ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	Embalaje de envío 25	1335 mm x 166 mm x 182 mm	40.33 dm ³	6158.00 g
4052899956155	ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	Embalaje de envío 25	1335 mm x 166 mm x 182 mm	40.33 dm ³	6158.00 g
4052899956193	ST8A-EM 20 W/830 1500 mm	Embalaje de envío 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm ³	11666.00 g
4052899956209	ST8A-EM 20 W/840 1500 mm	Embalaje de envío 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm ³	11160.00 g
4052899956216	ST8A-EM 20 W/865 1500 mm	Embalaje de envío 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm ³	11500.00 g

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4058075818057	ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	Embalaje de envío 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	17.92 dm ³	1805.00 g
4058075818071	ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	Embalaje de envío 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	17.92 dm ³	1782.00 g
4058075818095	ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	Embalaje de envío 10	1048 mm x 210 mm x 115 mm	25.31 dm ³	2520.00 g
4058075818118	ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	Embalaje de envío 10	1048 mm x 210 mm x 115 mm	25.31 dm ³	2521.00 g
4058075818132	ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	Embalaje de envío 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	32.65 dm ³	3009.00 g
4058075818156	ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	Embalaje de envío 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	32.65 dm ³	3150.00 g
4058075818170	ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	Embalaje de envío 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	39.90 dm ³	3654.00 g
4058075818194	ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	Embalaje de envío 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	39.90 dm ³	3650.00 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.

REFERENCIAS / LINKS

Para la información actualizada véase

▶ www.ledvance.com/substitute

AVISO LEGAL

Cuando se usa para reemplazar una lámpara fluorescente T8, la eficiencia energética total y la distribución de luz depende del diseño del sistema de iluminación.

AVISO

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