

## SubstiTUBE Value

Tubos LED económicos para balastros electromagnéticos



### Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °C
- Pasillos, escaleras, garajes
- Recintos del almacén y cámaras frigoríficas
- Aplicaciones domésticas
- Industria
- Almacenes
- Supermercados y grandes almacenes

### Beneficios del producto

- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Ahorro de energía de hasta un 65 % (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
- ECE integrado con factor de potencia elevado
- Iluminación uniforme
- Vida útil: hasta 30.000 h
- Ángulo de haz ancho: 220°
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Tipo de protección: IP20



# Hoja de datos gama de productos

## Datos técnicos

Descripción del producto	Datos eléctricos							Datos Fotométricos			
	Potencia nominal	Potencia nominal	Eficacia lámpara (condición estándar)	Tensión nominal	Frecuencia de funcionamiento	Corriente nominal	Tipo de corriente	Tono de luz (denominación)	Temperatura de color	Flujo luminoso nominal	Flujo luminoso
ST8V-EM 8 W/830 600 mm <sup>1)</sup>	8,00 W	8,00 W	90 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,036 A	Corriente alterna (AC)	Warm White	3000 K	720 lm	720 lm
ST8V-EM 8 W/840 600 mm <sup>1)</sup>	8,00 W	8,00 W	100 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,036 A	Corriente alterna (AC)	Cool White	4000 K	800 lm	800 lm
ST8V-EM 8 W/865 600 mm <sup>1)</sup>	8,00 W	8,00 W	100 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,036 A	Corriente alterna (AC)	Cool Daylight	6500 K	800 lm	800 lm
T8 BATTEN ECO 17 W/830 1200 mm <sup>1)</sup>	17,00 W	17,00 W	90 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,077 A	Corriente alterna (AC)	Warm White	3000 K	1530 lm	1530 lm
ST8V-EM 17 W/840 1200 mm <sup>1)</sup>	17,00 W	17,00 W	100 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,077 A	Corriente alterna (AC)	Cool White	4000 K	1700 lm	1700 lm
ST8V-EM 17 W/865 1200 mm <sup>1)</sup>	17,00 W	17,00 W	100 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,077 A	Corriente alterna (AC)	Cool Daylight	6500 K	1700 lm	1700 lm
ST8V-EM 20 W/830 1500 mm <sup>1)</sup>	20,00 W	20,00 W	90 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,09 A	Corriente alterna (AC)	Warm White	3000 K	1800 lm	1800 lm
ST8V-EM 20 W/840 1500 mm <sup>1)</sup>	20,00 W	20,00 W	100 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,09 A	Corriente alterna (AC)	Cool White	4000 K	2000 lm	2000 lm
ST8V-EM 20 W/865 1500 mm <sup>1)</sup>	20,00 W	20,00 W	100 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,09 A	Corriente alterna (AC)	Cool Daylight	6500 K	2000 lm	2000 lm

## Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Índice de reproducción cromática Ra	Datos técnicos de iluminación			Dimensiones y peso				Temp. y condiciones de funcionamiento
		Tiempo de arranque	Áng. de haz nom. (valor de medio pico)	Tiempo de precalentamiento (60 %)	Longitud total	Diámetro del tubo	Diámetro casquillo	Peso del producto	Margen de temperatura ambiente
ST8V-EM 8 W/830 600 mm <sup>1)</sup>	>80	< 0,5 s	220,00 °	< 0,50 s	603,0 mm	26 mm	27,5 mm	110,00 g	-20...+45 °C
ST8V-EM 8 W/840 600 mm <sup>1)</sup>	>80	< 0,5 s	220,00 °	< 0,50 s	603,0 mm	26 mm	27,5 mm	110,00 g	-20...+45 °C
ST8V-EM 8 W/865 600 mm <sup>1)</sup>	>80	< 0,5 s	220,00 °	< 0,50 s	603,0 mm	26 mm	27,5 mm	110,00 g	-20...+45 °C
T8 BATTEN ECO 17 W/830 1200 mm <sup>1)</sup>	>80	< 0,5 s	220,00 °	< 0,50 s	1213 mm	26 mm	27,5 mm	214,00 g	-20...+45 °C
ST8V-EM 17 W/840 1200 mm <sup>1)</sup>	>80	< 0,5 s	220,00 °	< 0,50 s	1213 mm	26 mm	27,5 mm	214,00 g	-20...+45 °C
ST8V-EM 17 W/865 1200 mm <sup>1)</sup>	>80	< 0,5 s	220,00 °	< 0,50 s	1213 mm	26 mm	27,5 mm	214,00 g	-20...+45 °C
ST8V-EM 20 W/830 1500 mm <sup>1)</sup>	>80	< 0,5 s	220,00 °	< 0,50 s	1513 mm	26 mm	27,5 mm	267,00 g	-20...+45 °C
ST8V-EM 20 W/840 1500 mm <sup>1)</sup>	>80	< 0,5 s	220,00 °	< 0,50 s	1513 mm	26 mm	27,5 mm	267,00 g	-20...+45 °C
ST8V-EM 20 W/865 1500 mm <sup>1)</sup>	>80	< 0,5 s	220,00 °	< 0,50 s	1513 mm	26 mm	27,5 mm	267,00 g	-20...+45 °C

Descripción del producto	Temp. máx. en el punto de prueba tc	Duración de vida		Datos adicionales del producto		Capacidades	Certificados & Normas	Categorías específicas del país
		Factor manten.lumen final vida útil nomi	Número de ciclos de encendidos	Casquillo (denominación estándar)	Libre de mercurio	Regulable	Tipo de protección	Sistema intern. de codificación de lámp
ST8V-EM 8 W/830 600 mm <sup>1)</sup>	65 °C <sup>2)</sup>	0,70	200000	G13	Sí	No	IP20	DR-8/830-G13-26/590
ST8V-EM 8 W/840 600 mm <sup>1)</sup>	65 °C <sup>2)</sup>	0,70	200000	G13	Sí	No	IP20	DR-8/840-G13-26/590
ST8V-EM 8 W/865 600 mm <sup>1)</sup>	65 °C <sup>2)</sup>	0,70	200000	G13	Sí	No	IP20	DR-8/865-G13-26/590
T8 BATTEN ECO 17 W/830 1200 mm <sup>1)</sup>	65 °C <sup>2)</sup>	0,70	200000	G13	Sí	No	IP20	DR-17/830-G13-26/1200

## Hoja de datos gama de productos

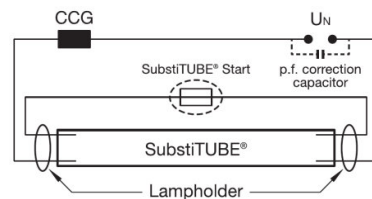
Descripción del producto	Temp. máx. en el punto de prueba tc	Duración de vida		Datos adicionales del producto		Capacidades	Certificados & Normas	Categorías específicas del país
		Factor manten.lumen final vida útil nomi	Número de ciclos de encendidos	Casquillo (denominación estándar)	Libre de mercurio	Regulable	Tipo de protección	Sistema intern. de codificación de lámp
ST8V-EM 17 W/840 1200 mm <sup>1)</sup>	65 °C <sup>2)</sup>	0,70	200000	G13	Sí	No	IP20	DR-17/840-G13-26/1200
ST8V-EM 17 W/865 1200 mm <sup>1)</sup>	65 °C <sup>2)</sup>	0,70	200000	G13	Sí	No	IP20	DR-17/865-G13-26/1200
ST8V-EM 20 W/830 1500 mm <sup>1)</sup>	65 °C <sup>2)</sup>	0,70	200000	G13	Sí	No	IP20	DR-20/830-G13-26/1500
ST8V-EM 20 W/840 1500 mm <sup>1)</sup>	65 °C <sup>2)</sup>	0,70	200000	G13	Sí	No	IP20	DR-20/840-G13-26/1500
ST8V-EM 20 W/865 1500 mm <sup>1)</sup>	65 °C <sup>2)</sup>	0,70	200000	G13	Sí	No	IP20	DR-20/865-G13-26/1500

Descripción del producto	Datos logísticos	
	Temperatura de almacenamiento	
ST8V-EM 8 W/830 600 mm <sup>1)</sup>	-20...80 °C	
ST8V-EM 8 W/840 600 mm <sup>1)</sup>	-20...80 °C	
ST8V-EM 8 W/865 600 mm <sup>1)</sup>	-20...80 °C	
T8 BATTEN ECO 17 W/830 1200 mm <sup>1)</sup>	-20...80 °C	
ST8V-EM 17 W/840 1200 mm <sup>1)</sup>	-20...80 °C	
ST8V-EM 17 W/865 1200 mm <sup>1)</sup>	-20...80 °C	
ST8V-EM 20 W/830 1500 mm <sup>1)</sup>	-20...80 °C	
ST8V-EM 20 W/840 1500 mm <sup>1)</sup>	-20...80 °C	
ST8V-EM 20 W/865 1500 mm <sup>1)</sup>	-20...80 °C	

<sup>1)</sup> 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)

## Hoja de datos gama de productos

2) Máximo en el Punto Tc



— ST8V-EM 8 W/830 600 mm, ST8V-EM 8 W/840 600 mm, ST8V-EM 8 W/865 600 mm, T8 BATTEN ECO 17 W/830 1200 mm, ST8V-EM 17 W/840 1200 mm, ST8V-EM 17 W/865 1200 mm, ST8V-EM 20 W/830 1500 mm, ST8V-EM 20 W/840 1500 mm, ST8V-EM 20 W/865 1500 mm

ST8V-EM 8 W/830 600 mm, ST8V-EM 8 W/840 600 mm, ST8V-EM 8 W/865 600 mm, T8 BATTEN ECO 17 W/830 1200 mm, ST8V-EM 17 W/840 1200 mm, ST8V-EM 17 W/865 1200 mm, ST8V-EM 20 W/830 1500 mm, ST8V-EM 20 W/840 1500 mm, ST8V-EM 20 W/865 1500 mm

### Equipamiento / Accesorios

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

## Hoja de datos gama de productos

### 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
4052899955677	ST8V-EM 8 W/830 600 mm	Embalaje de envío 25	756 mm x 229 mm x 250 mm	43.28 dm <sup>3</sup>	4377.00 g
4052899955691	ST8V-EM 8 W/840 600 mm	Embalaje de envío 25	756 mm x 229 mm x 250 mm	43.28 dm <sup>3</sup>	4365.00 g
4052899955714	ST8V-EM 8 W/865 600 mm	Embalaje de envío 25	756 mm x 229 mm x 250 mm	43.28 dm <sup>3</sup>	4390.00 g
4052899955738	T8 BATTEN ECO 17 W/830 1200 mm	Embalaje de envío 25	1366 mm x 229 mm x 250 mm	78.20 dm <sup>3</sup>	7780.00 g
4052899955752	ST8V-EM 17 W/840 1200 mm	Embalaje de envío 25	1366 mm x 229 mm x 250 mm	78.20 dm <sup>3</sup>	7810.00 g
4052899955776	ST8V-EM 17 W/865 1200 mm	Embalaje de envío 25	1366 mm x 229 mm x 250 mm	78.20 dm <sup>3</sup>	7730.00 g
4052899955790	ST8V-EM 20 W/830 1500 mm	Embalaje de envío 25	1666 mm x 229 mm x 250 mm	95.38 dm <sup>3</sup>	8602.00 g
4052899955806	ST8V-EM 20 W/840 1500 mm	Embalaje de envío 25	1666 mm x 229 mm x 250 mm	95.38 dm <sup>3</sup>	9480.00 g

## Hoja de datos gama de productos

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4052899955813	ST8V-EM 20 W/865 1500 mm	Embalaje de envío 25	1666 mm x 229 mm x 250 mm	95.38 dm <sup>3</sup>	8602.00 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](http://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.