

## SubstiTUBE Value

### Lâmpadas LED tubulares



#### Áreas de aplicação

- Escritórios
- Indústria
- Áreas de logística, unidades de transporte e corredores
- Supermercados e lojas de departamentos

#### Benefícios do produto

- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Um refletor compatível oferece luz onde necessária
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Extremamente resistente à quebra graças ao dissipador de alumínio e à tampa de policarbonato

#### Características do produto

- LED alternativo às lâmpadas fluorescentes T8 clássicas em luminárias CCG
- Brilhante, robusta, durável
- Iluminação uniforme
- Ângulo do feixe: 80°
- Vida útil: até 50.000 h
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Tipo de proteção: IP20
- Reator eletrônico / fonte integrado com fator de potência alto



## Ficha técnica da família de produto

### Dados técnicos

Descrição do produto	Dados Elétricos		Dados fotométricos					Dados Luminotécnicos	Dimensões e peso	
	Potência nominal	Tensão nominal	Cor da luz de acordo com EM 12464-1	Temperatura de cor	Fluxo luminoso nominal	Fluxo luminoso	Índice de reprodução de cor Ra	Manutenção de Lumen (fim vida nominal)	Ângulo de abertura	Comprimento
8 W/830 600 mm	8.00 W	230 V	Warm White	3000 K	650 lm	650 lm	>80	0.70	160 °	600.0 mm
8 W/840 600 mm	8.00 W	230 V		4000 K	750 lm	750 lm	>80	0.70	160 °	600.0 mm
8 W/865 600 mm	8.00 W	230 V		6500 K	750 lm	750 lm	>80	0.70	160 °	600.0 mm
20 W/830 1200 mm	20.00 W	230 V		3000 K	1500 lm	1500 lm	>80	0.70	150 °	1200.0 mm
20 W/840 1200 mm	20.00 W	230 V		4000 K	1700 lm	1700 lm	>80	0.70	150 °	1200.0 mm
20 W/865 1200 mm	20.00 W	230 V		6500 K	1700 lm	1700 lm	>80	0.70	150 °	1200.0 mm
22 W/830 1513 mm	22.00 W	220 V		3000 K	1800 lm	1800 lm	>80	0.70	150 °	1513.0 mm
22 W/840 1513 mm	22.00 W	220 V		4000 K	2000 lm	2000 lm	>80	0.70	150 °	1513.0 mm
22 W/865 1513 mm	22.00 W	220 V		6500 K	2000 lm	2000 lm	>80	0.70	150 °	1513.0 mm

Descrição do produto	Diâmetro do tubo	Diâmetro da base	Peso do produto	Temperatura		Espectativa de Vida		Informação adicional do produto		
				Temperatura ambiente	Temperatura de funcionamento no ponto Tc	Vida nominal	Número de ciclos de Liga e Desliga	Soquete (base)	Sem mercúrio	Novo artigo
8 W/830 600 mm	27.5 mm	27.5 mm	90.00 g	-20...+45 °C	-20...75 °C	30000 h	200000	G13	Sim	NEW
8 W/840 600 mm	27.5 mm	27.5 mm	90.00 g	-20...+45 °C	-20...75 °C	30000 h	200000	G13	Sim	NEW
8 W/865 600 mm	27.5 mm	27.5 mm	90.00 g	-20...+45 °C	-20...75 °C	30000 h	200000	G13	Sim	NEW
20 W/830 1200 mm	27.5 mm	27.5 mm	160.00 g	-20...+45 °C	-20...75 °C	30000 h	200000	G13	Sim	NEW
20 W/840 1200 mm	27.5 mm	27.5 mm	160.00 g	-20...+45 °C	-20...75 °C	30000 h	200000	G13	Sim	NEW
20 W/865 1200 mm	27.5 mm	27.5 mm	160.00 g	-20...+45 °C	-20...75 °C	30000 h	200000	G13	Sim	NEW
22 W/830 1513 mm	27.5 mm	27.5 mm	361.00 g	-20...+45 °C	-20...75 °C	30000 h	200000	G13	Sim	NEW
22 W/840 1513 mm	27.5 mm	27.5 mm	361.00 g	-20...+45 °C	-20...75 °C	30000 h	200000	G13	Sim	NEW

## Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	Diâmetro do tubo	Diâmetro da base	Peso do produto	Temperatura		Espectativa de Vida		Informação adicional do produto		
				Temperatura ambiente	Temperatura de funcionamento no ponto Tc	Vida nominal	Número de ciclos de Liga e Desliga	Soquete (base)	Sem mercúrio	Novo artigo
22 W/865 1513 mm	27.5 mm	27.5 mm	361.00 g	-20...+45 °C	-20...75 °C	30000 h	200000	G13	Sim	NEW

Descrição do produto	Atributos	Normas e Certificações	Categoria específica para o país
	Dimerizável	Classe de eficiência energética	ILCOS
8 W/830 600 mm	Não	A	DR-10,5/830-G13-26/590
8 W/840 600 mm	Não	A	DR-10,5/840-G13-26/590
8 W/865 600 mm	Não	A	DR-10,5/865-G13-26/590
20 W/830 1200 mm	Não	A	DR-22,5/830-G13-26/1200
20 W/840 1200 mm	Não	A	DR-22,5/840-G13-26/1200
20 W/865 1200 mm	Não	A	DR-22,5/865-G13-26/1200
22 W/830 1513 mm	Não	A	DR-30,5/830-G13-26/1500
22 W/840 1513 mm	Não	A	DR-30,5/840-G13-26/1500
22 W/865 1513 mm	Não	A	DR-30,5/865-G13-26/1500

## Ficha técnica da família de produto



---

8 W/830 600 mm | 8 W/840 600 mm  
| 8 W/865 600 mm | 20 W/830 1200  
mm | 20 W/840 1200 mm | 20 W/865  
1200 mm | 22 W/830 1513 mm | 22  
W/840 1513 mm | 22 W/865 1513  
mm

---

### Equipamento / Acessórios

– Adequada para operação com reatores convencionais e com perda de energia baixa

## Ficha técnica da família de produto

### Instruções de segurança

Não adequada para operação com reator eletrônico.

Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.

### Informações sobre aplicações

Para obter mais informações sobre aplicações e gráficos acesse a ficha técnica do produto.

### Dados de Logística

Código do produto	Descrição do produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (profundidade x largura x altura)	Volume	Peso bruto
4052899922280	8 W/830 600 mm		44 mm x 139 mm x 705 mm	4.31 dm <sup>3</sup>	739.00 g
4052899922297	8 W/840 600 mm		44 mm x 139 mm x 705 mm	4.31 dm <sup>3</sup>	739.00 g
4052899922303	8 W/865 600 mm		44 mm x 139 mm x 705 mm	4.31 dm <sup>3</sup>	734.00 g
4052899922310	20 W/830 1200 mm		44 mm x 139 mm x 1322 mm	8.09 dm <sup>3</sup>	1400.00 g
4052899922327	20 W/840 1200 mm		44 mm x 139 mm x 1322 mm	8.09 dm <sup>3</sup>	1390.00 g
4052899922334	20 W/865 1200 mm		44 mm x 139 mm x 1322 mm	8.09 dm <sup>3</sup>	1390.00 g
4052899922341	22 W/830 1513 mm		44 mm x 139 mm x 1624 mm	9.93 dm <sup>3</sup>	2160.00 g
4052899922358	22 W/840 1513 mm		44 mm x 139 mm x 1624 mm	9.93 dm <sup>3</sup>	2180.00 g
4052899922365	22 W/865 1513 mm		44 mm x 139 mm x 1624 mm	9.93 dm <sup>3</sup>	2180.00 g

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

## Ficha técnica da família de produto

---

### Literatura informação

Para mais informações consulte

▶ [www.osram.com/substitube](http://www.osram.com/substitube)

---

### Informação de legislação

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

---

### Retratação

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.

---