



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LED TUBE T8 36 UNIVERSAL 1200 mm 18W 830

LED TUBE T8 UNIVERSAL | Tubos LED para balastros eletrónicos (ECG) e eletromagnéticos (CCG)



Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Aplicações domésticas

Vantagens do Produto

- Elevada homogeneidade de cor
- Economia de energia até 58% (em comparação com a lâmpada fluorescente T8)
- Acendimento instantâneo sem cintilação

Características do Produto

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 clássicas com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG e ECG comuns (consulte a lista de compatibilidade) ou tensão de rede AC
- Tubo LED T8 em vidro com casquilho G13
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Tipo de proteção: IP20



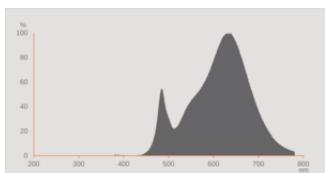
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	18 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	ECG / CCG / Tensão de Rede
Corrente nominal	75 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	7 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	70
Nº Máx. de lâmpadas por disjuntor	47
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	110
Distorção harmónica total	< 30 %
Fator de potência λ	0,90

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	1850 lm
Rendimento luminoso	102 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco quente
Temperatura de cor	3000 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	830
Desvio padrão de combinação de cores	≤ 5 sdcm
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1.0
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	≤ 0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	190 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

DIMENSÕES & PESO



Comprimento	1211.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1200.00 mm
Diâmetro	27,80 mm
Peso do produto	254,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C ¹⁾
Temperatura máxima no ponto TC	70 °C

1) Temperatura à volta da lâmpada - para luminárias fechadas: temperatura dentro da luminária

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	30000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	200000
Manutenção do fluxo no final de	0.70
Índice de mortalidade em 6.000 h	≥ 0.90

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	G13
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Observação de produto	Os valores declarados na ficha técnica referem-se ao funcionamento do tubo LED à tensão de rede AC 230VAC 50Hz

ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	F ¹⁾
Consumo de energia	18.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0

1) Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente)

Categorizações específicas de cada país

Referência do pedido	LEDTUBE T8 36 U
----------------------	-----------------

DADOS LOGÍSTICOS

Temperatura de armazenagem	-20...+80 °C
----------------------------	--------------

Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

Tecnologia de iluminação utilizada	LED
Não direcional ou direcional	NDLS
Tensão de rede ou não indicado para tensão de rede	MLS
Tipo de casquinho da fonte de luz (ou outra interface elétrica)	G13
Fonte de luz conectada (CLS)	Não
Fonte de luz com alternância de cor	Não
Envelope	Não
Fonte de luz de elevada luminância	Não
Proteção anti-encandeamento	Não
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	1211,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	27.80 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	27.80 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.4339
Coordenada de cromaticidade y	0.4033
R9 Índice Restituição de Cor	1
Correspondência com o ângulo de feixe	SPHERE_360
Factor de Sobrevida	^0.9
Factor de depreciação	0.9
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não

EPREL ID	1317766,1407621
Referência do modelo	AC42595,AC47855,AC47855

Aviso de Segurança

- Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Desligue da corrente de alimentação antes da instalação.
- Inadequado para iluminação de emergência.

DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 PDF Instruções de utilização / instruções de segurança	LED TUBE T8 UNIVERSAL Osram
 PDF Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF Declarações de conformidade	LED TUBES T8 HF/UN
 PDF Declarações de conformidade UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA
 PDF Lista de compatibilidade de ECG	Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	LEDTUBE T8 36 UN 1200 18W 830 OSRAM
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 36 UN 1200 18W 830 OSRAM
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 36 UN 1200 18W 830 OSRAM
 Curva de distribuição de luz tipo polar	LEDTUBE T8 36 UN 1200 18W 830 OSRAM
 Distribuição da potência espectral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

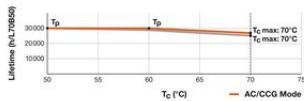
DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854033148	Sleeves 1	27 mm x 27 mm x 1,310 mm	331.00 g	0.95 dm ³

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854033155	Shipping box 8	1,355 mm x 143 mm x 100 mm	3226.00 g	19.38 dm ³

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.

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



Referências / Links

- Para informações atuais, consulte: www.ledvance.pt/tubos-led

Aviso Legal

- Quando usada para substituição da lâmpada fluorescente T8, a eficiência energética total e a distribuição de luz depende do design do sistema de iluminação.

AVISO LEGAL

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