FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
LED TUBE T5 EXTERNAL HE28 1149 mm 16W 840

LED TUBE T5 EXTERNAL | TUBO LED T5 EXTERNAL para DRIVER LED EXTERNAL

PERFOR-
MANCE
CLASS

Áreas de Aplicação

- Iluminação industrial (por ex. fábricas, centros logísticos, armazéns)
- Iluminação linear para escritórios, escolas, áreas logísticas e lojas
- Lojas, supermercados

Vantagens do Produto

- Atualização simples para sistema LED regulável
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Não deforma graças ao tubo em vidro
- 5 anos de garantia

Características do Produto

- Concebido somente para alimentação com LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI
- Tubo de vidro com proteção contra estilhaços
- Regulação de elevada qualidade de 1…100%
- Alta resistência a cargas de comutação
- Adequado para temperaturas ambientes de -20…+50 °C

A
↑
G
D

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

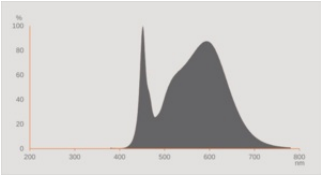
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	16 W
Tensão nominal	41 V
Modo de funcionamento	EXT [1)]
Corrente nominal	400 mA
Tipo de corrente	Corrente contínua (DC)
Frequência de operação	0 Hz
Frequência da rede	0 Hz
Distorção harmónica total	< 20 %
Fator de potência λ	0,90

1) Concebido para alimentação com o LEDVANCE LED DRIVER TUBE EXTERNAL DALI P

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2400 lm
Rendimento luminoso	150 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	840
Desvio padrão de combinação de cores	≤5 sdcm
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80
Métrica de Cintilação (Pst LM)	<1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	<0,4



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	180 °
Tempo de aquecimento (60 %)	‹ 2.00 s
Tempo de ligamento	< 1.0 s

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1163.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1149.00 mm
Diâmetro	17,00 mm
Peso do produto	180,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20…+50 °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	75000 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)	G5
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Observação de produto	Tubo LED com um casquilho (entrada unilateral DC) em conformidade com os requisitos de segurança de acordo com IEC 62776:2014. Proteção de segurança contra choque elétrico em uso indevido (funcionamento com ECG/CCG/Tensão de rede).

ATRIBUTOS

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Regulável	Sim

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	D [1)]
Consumo de energia	16.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / UKCA
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 T5 EXT

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	NMLS
Tipo de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica)	G5
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
Consumo em Standby	0 W
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	1163,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	17.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	17.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0,381
Coordenada de cromaticidade y	0,379
R9 Índice Restituição de Cor	1
Correspondência com o ângulo de feixe	SPHERE_360

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Factor de Sobrevivência	0,90
Factor de depreciação	0,90
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não
EPREL ID	1939316
Referência do modelo	AC59120,AC59120

ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	DR EXTERNAL DALI -1X15-37W 220-240	4058075730632
	DR EXTERNAL DALI -1X7-37W 220-240	4099854295157
	DR EXTERNAL DALI -2X7-26W 220-240	4099854295171

Aviso de Segurança

- Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação
- A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura no ponto Tc do produto antes da instalação.
- O LED TUBE T5 EXTERNAL HO80 não pode funcionar com driver de 2 canais.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Desligue da corrente de alimentação antes da instalação.

DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Nome do documento
PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança	LEDTUBE EXT P User instruction LEDV
PDF	Guia de instalação alargado	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
PDF	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Declarações de conformidade	LEDTUBE T5-T8 EXT

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	Documentos e certificados	Nome do documento
	Declarações de conformidade UKCA	LEDTUBE T5_T8 EXT

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 840 LEDV
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 840 LEDV
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 840 LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 840 LEDV
	Distribuição da potência espetral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854294327	Sleeves 1	1,165 mm x 22 mm x 22 mm	211.00 g	0.56 dm^3
4099854294334	Shipping box 25	1,219 mm x 159 mm x 178 mm	7106.00 g	34.50 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.

Referências / Links

– Para mais informações, consulte www.ledvance.pt/tubos-led

AVISO LEGAL

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.