

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED TUBE T9 C 40 EM V 24W 865 G10Q

LED TUBE T9 EM V | Tubo LED circular para balastro convencional (CCG) e tensão de rede AC



### Áreas de Aplicação

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

### Vantagens do Produto

- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Economia de energia até 50% (em comparação com a lâmpada fluorescente T9)
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

### Características do Produto

- Alternativa LED às lâmpadas fluorescentes clássicas T9 em luminárias com CCG
- Iluminação uniforme
- Vida útil: até 30.000 h
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS



## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	24 W
Potência do Sistema	24.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Corrente nominal	107 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	16 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	16
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	14
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	19
Distorção harmónica total	< 20 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,90

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2900 lm
Rendimento luminoso	120 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.96
Tonalidade (designação)	Branco Frio
Temperatura de cor	6500 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	865
Desvio padrão de combinação de cores	$\leq 6$ sdc <sub>m</sub>
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

### Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	110 °
Tempo de aquecimento (60 %)	0.00 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

### DIMENSÕES & PESO



Comprimento	400.00 mm
Diâmetro	400,00 mm
Diâmetro do tubo	30 mm
Diâmetro máximo	400 mm
Peso do produto	290,00 g

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C
Temperatura máxima no ponto TC	75 °C

### Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	30000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	200000
Manutenção do fluxo no final de	0.96
Índice de mortalidade em 6.000 h	≥ 0.90

### DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	G10q
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim

## ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

## CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	E 1)
Consumo de energia	24.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / EAC / 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 T9C EM
----------------------	----------------

## 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 casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica)	G10q
Fonte de luz conectada (CLS)	Não
Fonte de luz com alternância de cor	Não
Envelope	Não
Fonte de luz de elevada luminância	Não
Protecção anti-encandeamento	Não
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
Indicação de potência equivalente	Sim
Comprimento	400,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	400.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	400.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.3123

Coordenada de cromaticidade y	0.3282
R9 Índice Restituição de Cor	0.00
Correspondência com o ângulo de feixe	SPHERE_360
Factor de Sobrevivência	0.9
Factor de depreciação	0.9
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não
EPREL ID	1340171
Referência do modelo	AC45077

### Aviso de Segurança

- Não adequada para operação com reator eletrônico.
- Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação

### DOWNLOADS

Documentos e certificados		Document name
	User Instruction	LED TUBE T9C EM
	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarations of conformity	LEDTUBE T9C EM
	Declarations Of Conformity UKCA	UKCA declaration_LEDTUBE T9C EM
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Document name
	IES file (IES)	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q LEDV
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	LDC typ cone	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	LDC typ polar	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	Spectral power distribution	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
4099854042584	Folding box 1	38 mm x 408 mm x 413 mm	425.00 g	6.40 dm <sup>3</sup>
4099854042591	Shipping box 10	425 mm x 390 mm x 435 mm	5242.00 g	72.10 dm <sup>3</sup>

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](http://www.ledvance.pt/tubos-led)

## Aviso Legal

– Quando utilizada para substituir a lâmpada fluorescente T9, o rendimento luminoso e a distribuição luminosa dependem do sistema de iluminação.

## AVISO LEGAL

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