

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED STAR STICK 60 FR 8 W/4000 K E27

LED STAR STICK | Lâmpadas LED, forma stick clássica



### Áreas de Aplicação

- Todos os ambientes domésticos, especialmente onde as lâmpadas são visíveis
- Sempre que lâmpadas compactas e eficientes forem exigidas
- Locais onde as lâmpadas precisam ter vida longa ou têm que suportar a comutação liga/desliga frequente
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

### Vantagens do Produto

- Menor consumo de energia do que as lâmpadas incandescentes ou de halógeno
- Lâmpada com aspecto atraente

### Características do Produto

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$ ; cromaticidade constante



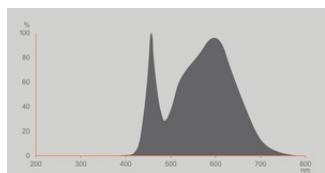
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	8 W
Potência do Sistema	8.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Lâmpada equivalente	60 W
Corrente nominal	58 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	< 18 A
Frequência de operação	50...60 Hz
Frequência da rede	50...60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	172
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	275
Distorção harmónica total	119 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,50

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	806 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	806 lm
Rendimento luminoso	100 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	≤6 sdcm
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80



EPREL Data Spectral Diagram LEDr  
\_4000K

## Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	200 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

## DIMENSÕES & PESO

Comprimento	114.00 mm
Diâmetro	40,40 mm
Diâmetro máximo	38 mm
Peso do produto	29,00 g

## TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-40...+40 °C
Temperatura máxima no ponto TC	90 °C

## Vida Útil

Número de ciclos de Liga e Desliga	100000
Manutenção do fluxo no final de	0.70
Índice de mortalidade em 6.000 h	≥ 0.90

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	E27
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Design / versão	Fosca
Observação de produto	Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa / Devido ao complexo processo de produção de diódos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos que não necessariamente correspondem aos atuais parâmetros técnicos de cada produto, que pode variar do valor típico

## ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

**CERTIFICADOS & NORMAS**

Classe de eficiência energética	F <sup>1)</sup>
Consumo de energia	8.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1

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

**Categorizações específicas de cada país**

ILCOS	DRSGT/F-7/827-230-E27-41
Referência do pedido	LEDSSTICK60 8W/

**Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015**

Tipo de casquinho da fonte de luz (ou outra interface elétrica)	E27
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
Comprimento	114,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	40.40 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	40.40 mm
EPREL ID	1402977,523292,1838212,2190113

**Aviso de Segurança**

- Não toque na lâmpada se estiver partida.
- Não deve ser usada se a ampola exterior estiver danificada.

**DOWNLOADS**

Documentos e certificados	Nome do documento
 PDF	Declarações de conformidade LED Classic A, B, P, Stick Lamps
 PDF	Declarações de conformidade LED Stick lamp
 PDF	Declarações de conformidade LED CLASSIC / LED STICK
 PDF	Declarações de conformidade Declaration of conformity CE FTL Sticks

Documentos e certificados	Nome do documento
 Declarações de conformidade	Declaration of conformity CE
 Declarações de conformidade UKCA	LED CLASSIC / LED STICK
 Declarações de conformidade UKCA	UKCA declaration LED stick
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	LEDSSTICK60 8W 840 FR OSRAM
 Distribuição da potência espetral	EPREL Data Spectral Diagram LEDr _4000K

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075059177	Folding box 1	41 mm x 49 mm x 155 mm	43.00 g	0.31 dm <sup>3</sup>
4058075428508	Folding box 1	41 mm x 49 mm x 155 mm	43.00 g	0.31 dm <sup>3</sup>
4058075815933	Blister 1	45 mm x 140 mm x 120 mm	49.00 g	0.76 dm <sup>3</sup>
4058075585799	Shipping box 6	144 mm x 111 mm x 131 mm	327.00 g	2.09 dm <sup>3</sup>
4058075586116	Shipping box 6	144 mm x 111 mm x 131 mm	327.00 g	2.09 dm <sup>3</sup>
4058075059184	Shipping box 10	226 mm x 111 mm x 131 mm	483.00 g	3.29 dm <sup>3</sup>
4058075815940	Shipping box 6	285 mm x 153 mm x 136 mm	362.00 g	5.93 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.

## AVISO LEGAL

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