

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO CLAS P FR 40 4.9 W/6500 K E14

LED Antibacterial Classic | Lâmpadas LED clássica antibacteriana para a área de consumo



## Áreas de Aplicação

- Aplicações domésticas
- Iluminação em geral
- Uso externo somente em luminárias para iluminação de exteriores (IP65 mínimo)

#### Vantagens do Produto

- Consumo de energia muito baixo
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns
- Decompõe e neutraliza odores
- Inofensivo para as pessoas e animais
- Combate germes transportados pelo ar: Escherichi coli, H1N1 (gripe)

#### Características do Produto

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Não dimerizável
- Boa reprodução de cor ( $R_a \ge 80$ ) e estabilidade de cor durante toda a vida útil da lâmpada





# DADOS TÉCNICOS

# DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	4,9 W
Potência do Sistema	4.90 W
Tensão nominal	220240 V
Lâmpada equivalente	40 W
Corrente nominal	36 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Frequência de operação	5060 Hz
Frequência da rede	5060 Hz
Distorção harmónica total	150 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,50

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	470 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	470 lm
Rendimento luminoso	95 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
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	≤6 sdcm
Métrica de Cintilação (Pst LM)	≤1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	≤0.9

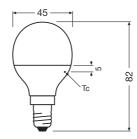


LISO spectral power distribution 6500K CRI80 v1

## Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	200 °
Tempo de ligamento	< 0.5 s

# DIMENSÕES & PESO



Comprimento	82.00 mm
Diâmetro	45,00 mm
Diâmetro máximo	45 mm
Peso do produto	19,00 g

# Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	10000 h
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)	E14
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Observação de produto	Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa / Devido ao complexo processo de produção de díodos 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 1)
Consumo de energia	5.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0

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

## Categorizações específicas de cada país

Referência do pedido	LCCLP40 4,9W/86		
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)	E14		
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	0.00 W		
Consumo em standby para Connected light source CLS	0.00 W		
Indicação de potência equivalente	Sim		
Comprimento	82,00 mm		
Altura (incl.luminárias cilind.)	45.00 mm		
Largura (incl.luminárias redondas)	45.00 mm		
Coordenada de cromaticidade x	0,3123		
Coordenada de cromaticidade y	0,3282		
R9 Índice Restituição de Cor	1		
Correspondência com o ângulo de feixe	SPHERE_360		
Factor de Sobrevivência	0.5		
Factor de depreciação	0.5		
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não		
EPREL ID	1403238,523326,734849		
Referência do modelo	AC31168,AC36903,AC24725		

## **DOWNLOADS**

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
Ficheiro IES (IES)	LCCLP40 5,5W 865
Curva de distribuição de luz tipo polar	LCCLP40 5,5W 865
Distribuição da potência espetral	LISO spectral power distribution 6500K CRI80 v1

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075561458	Folding box 1	45 mm x 45 mm x 84 mm	27.00 g	0.17 dm <sup>3</sup>
4058075561465	Shipping box 10	238 mm x 99 mm x 95 mm	257.00 g	2.24 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.