



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

### 1800LM 9.7W 827 E27

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE | Substituição LED para lâmpadas HQL em aplicações de exterior exigentes



#### Áreas de Aplicação

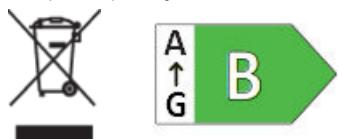
- Ruas
- Iluminação de área
- Áreas pedonais
- Parques
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

#### Vantagens do Produto

- O mesmo design das lâmpadas HQL tradicionais com ampola elipsoidal fosca
- Economiza até 82% de energia quando usada como substituição para lâmpadas de vapor de mercúrio (HQL)
- Utilização total do refletor da luminária existente graças ao ângulo de 360 graus
- Produto muito leve
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

#### Características do Produto

- Substituição para HQL: indicado para funcionamento com reactância convencional (CCG) para HQL ou tensão de rede 230 V
- Replacement for other HID: Suitable for operation with line voltage without control gear
- Eficiência muito elevada de 185 lm/W
- Fator de potência: 0.9
- Tipo de proteção: IP65



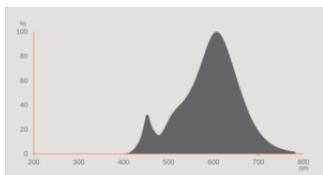
- Proteção contra surtos alta: até 4 kV (L-N)
- Faixa de temperatura ambiente muito ampla de -20...+60 °C

**DADOS TÉCNICOS****DADOS ELÉTRICOS**

Potência nominal	9,7 W
Potência do Sistema	9.70 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Lâmpada equivalente	50 W
Corrente nominal	43 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	3,12 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	28
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	9
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	45
Distorção harmônica total	< 20 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Resistente a surto de tensão (F/N)	4 kV

**Dados Fotométricos**

Fluxo luminoso	1800 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	1800 lm
Rendimento luminoso	185 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco quente
Temperatura de cor	2700 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	827
Desvio padrão de combinação de cores	≤6 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 2700K

## Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	360 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

## DIMENSÕES & PESO



Comprimento	186.00 mm
Diâmetro	75,00 mm
Diâmetro máximo	75 mm
Peso do produto	123,00 g

## TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+60 °C <sup>1)</sup>
Temperatura máxima no ponto TC	79 °C

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

## Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	60000 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)	E27
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Observação de produto	Disponível desde Setembro 2025

## ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

## CERTIFICADOS &amp; NORMAS

Classe de eficiência energética	B <sup>1)</sup>
Consumo de energia	10.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP65
Normas	CE / UKCA / EAC / ENEC
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1

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	HQL LED FIL P 1
----------------------	-----------------

## 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)	E27
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	186,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	75.00 mm

Largura (incl.luminárias redondas)	75.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.458
Coordenada de cromaticidade y	0.41
R9 Índice Restituição de Cor	1
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
EPR EL ID	2295939
Referência do modelo	AC69401

### Aviso de Segurança

- Não adequado para funcionamento com ignitores.
- O funcionamento com condensador pode levar à redução do fator de potência do sistema.
- Quando instalada na horizontal, o ponto  $t_c$  da lâmpada está localizado na parte superior da mesma.
- Não se recomenda a utilização em luminárias apertadas ou em luminárias com refletores apertados.
- Adequado somente para temperaturas até 60 °C no interior da luminária. Não é recomendado o uso em luminárias apertadas e luminárias com refletores apertados.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.

### DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança
 PDF	Informações legais
 PDF	Declarações de conformidade
 PDF	Declarações de conformidade UKCA
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 IES	Ficheiro IES (IES)
 Eulumdat	Ficheiro LDT (Eulumdat)
 UGR	Ficheiro UGR (tabela UGR)

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Curva de distribuição de luz tipo polar HQL LED FIL P 1800LM 9.7W 827 E27
	Distribuição da potência espectral EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854469909	Folding box 1	87 mm x 87 mm x 214 mm	193.00 g	1.62 dm <sup>3</sup>
4099854469916	Shipping box 6	277 mm x 191 mm x 240 mm	1377.00 g	12.70 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 garantia, consulte [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia)

## AVISO LEGAL

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