



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## HQL LED ALU PERFORMANCE 2700LM 21.5W 827 E27

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



### Áreas de Aplicação

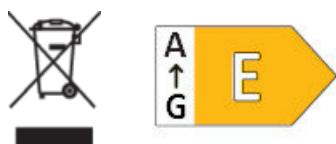
- Ruas
- Iluminação de área
- Áreas pedonais
- Parques
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

### Vantagens do Produto

- Poupa até 78 % de energia ao substituir as lâmpadas de vapor de mercúrio (HQL)
- 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
- Fator de potência: 0.9
- Tipo de proteção: IP65
- Elevada proteção contra sobretensão: até 6 kV (L-N)



**DADOS TÉCNICOS****DADOS ELÉTRICOS**

Potência nominal	21,5 W
Potência do Sistema	21.50 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Lâmpada equivalente	80 W
Corrente nominal	100 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	8.36 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	66
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	76
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	105
Distorção harmônica total	20 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Resistente a surto de tensão (F/N)	6 kV

**Dados Fotométricos**

Intensidade luminosa	Not relevant
Fluxo luminoso	2700 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	2700 lm
Rendimento luminoso	125 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	145.00 mm
Diâmetro	76,00 mm
Peso do produto	340,00 g

## TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-40...+60 °C <sup>1)</sup>
Temperatura máxima no ponto TC	105 °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

**ATRIBUTOS**

Regulável	Não
-----------	-----

**CERTIFICADOS & NORMAS**

Classe de eficiência energética	E <sup>1)</sup>
Consumo de energia	22.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP65
Normas	CE / EAC / UKCA / ENEC
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	HQL LED P 2700L
----------------------	-----------------

**DADOS LOGÍSTICOS**

Temperatura de armazenagem	-40...+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	145,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	76.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	76.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.458
Coordenada de cromaticidade y	0.,410

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	1157787
Referência do modelo	AC41489, AC41489

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagen do Produto	Nome do produto	EAN
	HQL LED ALU PERFORMANCE ACCESSORIES 3000LM LAMP SHADE	4099854040863

## Aviso de Segurança

- A lâmpada pode ser maior e mais pesada do que a lâmpada substituída. Antes da instalação, é necessário verificar se a luminária, e especialmente o casquinho, são capazes de suportar o peso da lâmpada. Para os modelos de 90 W, é necessário instalar o cabo de segurança incluído na embalagem.
- 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.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.

## DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 Instruções de utilização / instruções de segurança	HQL LED P
 Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Declarações de conformidade	HQL LED E27 Gen6
 Declarações de conformidade UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	HQL LED P 2700LM 21,5W 827 E27
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	HQL LED P 2700LM 21,5W 827 E27
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	HQL LED P 2700LM 21,5W 827 E27
 Curva de distribuição de luz tipo polar	HQL LED P 2700LM 21,5W 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
4099854040641	Folding box 1	105 mm x 105 mm x 195 mm	395.00 g	2.15 dm <sup>3</sup>
4099854040658	Shipping box 6	335 mm x 230 mm x 215 mm	2741.00 g	16.57 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.