



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

HQL LED ALU PERFORMANCE 4000LM 29W 840 E27

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



Áreas de Aplicação

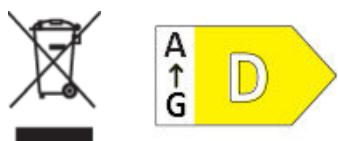
- Ruas
- Iluminação de área
- Áreas pedonais
- Parques
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

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 | 29 W |
| Potência do Sistema | 29.00 W |
| Tensão nominal | 220...240 V |
| Modo de funcionamento | CCG, Tensão de rede em AC |
| Lâmpada equivalente | 80 W |
| Corrente nominal | 135 mA |
| Tipo de corrente | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada | 8.96 A |
| Frequência de operação | 50/60 Hz |
| Frequência da rede | 50/60 Hz |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B) | 48 |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor | 56 |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 76 |
| Distorção harmônica total | 20 % |
| Fator de potência λ | > 0,90 |
| Resistente a surto de tensão (F/N) | 6 kV |

Dados Fotométricos

| | |
|--|---------------|
| Intensidade luminosa | Not relevant |
| Fluxo luminoso | 4000 lm |
| Fluxo luminoso nominal útil 90° | 4000 lm |
| Rendimento luminoso | 137 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 |
| Métrica de Cintilação (Pst LM) | 1 |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0.4 |

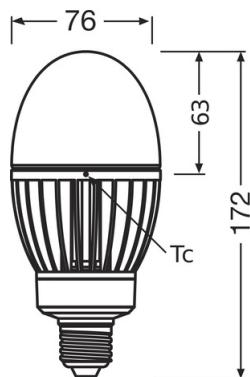


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Dados Luminotécnicos

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

DIMENSÕES & PESO



| | |
|-----------------|-----------|
| Comprimento | 172,00 mm |
| Diâmetro | 76,00 mm |
| Peso do produto | 380,00 g |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente | -40...+60 °C ¹⁾ |
| 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 | D ¹⁾ |
| Consumo de energia | 29.00 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 4000L |
|----------------------|-----------------|

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 | 172,00 mm |
| Altura (incl.luminárias cilind.) | 76.00 mm |
| Largura (incl.luminárias redondas) | 76.00 mm |
| Coordenada de cromaticidade x | 0.382 |
| Coordenada de cromaticidade y | 0.380 |
| 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 | 1157790 |
| Referência do modelo | AC41492,AC41492 |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| Imagen do Produto | Nome do produto | EAN |
|---|---|---------------|
|  | HQL LED ALU PERFORMANCE ACCESSORIES 4000LM LAMP SHADE | 4099854040887 |

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 |

| Documentos e certificados | Nome do documento |
|--|---|
|  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 4000LM 29W 840 E27 |
|  Ficheiro LDT (Eulumdat) | HQL LED P 4000LM 29W 840 E27 |
|  Ficheiro UGR (tabela UGR) | HQL LED P 4000LM 29W 840 E27 |
|  Curva de distribuição de luz tipo polar | HQL LED P 4000LM 29W 840 E27 |
|  Distribuição da potência espectral | 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 |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4099854040702 | Folding box 1 | 105 mm x 105 mm x 225 mm | 440.00 g | 2.48 dm ³ |
| 4099854040719 | Shipping box 6 | 335 mm x 230 mm x 245 mm | 3036.00 g | 18.88 dm ³ |

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.