



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## HQL LED ALU PERFORMANCE 5400LM 41W 827 E40

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)



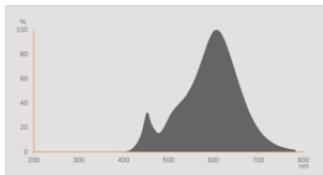
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Potência nominal                           | 41 W                      |
| Potência do Sistema                        | 41.00 W                   |
| Tensão nominal                             | 220...240 V               |
| Modo de funcionamento                      | CCG, Tensão de rede em AC |
| Lâmpada equivalente                        | 125 W                     |
| Corrente nominal                           | 190 mA                    |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)   |
| Corrente elétrica de entrada               | 16.8 A                    |
| Frequência de operação                     | 50/60 Hz                  |
| Frequência da rede                         | 50/60 Hz                  |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 33                        |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor         | 37                        |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 52                        |
| 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                         | 5400 lm       |
| Fluxo luminoso nominal útil 90°        | 5400 lm       |
| Rendimento luminoso                    | 131 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     | 202.00 mm |
| Diâmetro        | 80,00 mm  |
| Peso do produto | 470,00 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) | E40 |
|----------------|-----|

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 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                       | 41.00 kWh/1000h |
| Tipo de protecção                        | IP65            |
| Normas                                   | CE / EAC / UKCA |
| 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 5400L |
|----------------------|-----------------|

## 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) | E40          |
| 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   | 202,00 mm    |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 80.00 mm     |
| Largura (incl.luminárias redondas)                              | 80.00 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   | 1157793         |
| Referência do modelo                                 | AC41495,AC41495 |

### 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 E40 Gen6                   |
|  Declarações de conformidade UKCA                   | HQL LED E40 E27 Gen6               |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos   | Nome do documento                  |
|  Ficheiro IES (IES)                                 | HQL LED P 5400LM 41W 827 E40       |
|  Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | HQL LED P 5400LM 41W 827 E40       |
|  Ficheiro UGR (tabela UGR)                          | HQL LED P 5400LM 41W 827 E40       |
|  Curva de distribuição de luz tipo polar            | HQL LED P 5400LM 41W 827 E40       |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos   | Nome do documento  |
|---|--|
|  | Distribuição da potência espacial<br>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                |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4099854040764     | Folding box<br>1                   | 105 mm x 105 mm x 255 mm                   | 536.00 g   | 2.81 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854040771     | Shipping box<br>6                  | 335 mm x 230 mm x 275 mm                   | 3638.00 g  | 21.19 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.