

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

HQL LED 13000 Im 95 W/4000 K E40

HQL LED PRO | Substituição LED para lâmpadas HID para aplicação de exterior



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 | 95 W |
| Potência do Sistema | 95.00 W |
| Tensão nominal | 220...240 V |
| Modo de funcionamento | Corrente alternada (AC), Balastro convencional (CCG) |
| Lâmpada equivalente | 250 W |
| Corrente nominal | 425 mA |
| Tipo de corrente | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada | 8,6 A |
| Frequência de operação | 50/60 Hz |
| Frequência da rede | 50/60 Hz |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B) | 13 |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor | 26 |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 20 |
| Distorção harmónica total | 20 % |
| Fator de potência λ | 0,90 |

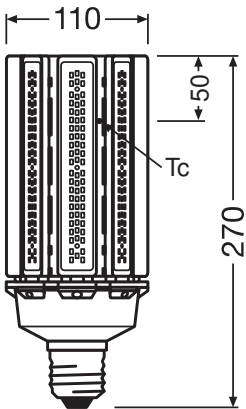
Dados Fotométricos

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso | 13000 lm |
| Fluxo luminoso nominal útil 90° | 13000 lm |
| Rendimento luminoso | 136 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 sdc _m |
| Manutenção do fluxo luminoso em | 0.80 |

Dados Luminotécnicos

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

DIMENSÕES & PESO



| | |
|-----------------|-----------|
| Comprimento | 270.00 mm |
| Diâmetro | 110,0 mm |
| Diâmetro máximo | 110 mm |
| Peso do produto | 1400,00 g |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente | -20...+50 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC | 94 °C |

Vida Útil

| | |
|------------------------------------|--------|
| 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 |
| Design / versão | Clara |

ATRIBUTOS

| | |
|-----------|-----|
| Regulável | Não |
|-----------|-----|

CERTIFICADOS & NORMAS

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Classe de eficiência energética | A++ ¹⁾ |
|---------------------------------|-------------------|

| | |
|--|-----------------|
| Consumo de energia | 95.00 kWh/1000h |
| Tipo de protecção | IP65 |
| Normas | CE |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG1 |

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

Categorizações específicas de cada país

| | |
|----------------------|-----------------|
| Referência do pedido | HQLLED13000 95W |
|----------------------|-----------------|

DADOS LOGÍSTICOS

| | |
|----------------------------|--------------|
| Temperatura de armazenagem | -20...+80 °C |
|----------------------------|--------------|




Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015



| | |
|---|-----------|
| Tipo de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica) | E40 |
| Comprimento | 270,00 mm |
| Altura (incl.luminárias cilind.) | 110,0 mm |
| Largura (incl.luminárias redondas) | 110,0 mm |

Aviso de Segurança

- A lâmpada pode ser maior e mais pesada do que a lâmpada substituída. Antes da instalação deve ser verificado, se a luminária e especialmente o suporte conseguem suportar o peso da lâmpada. Se possível, instalar o cabo de segurança incluído na embalagem da lâmpada para as lâmpadas de 90 W.
- 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 PRO |
|  | Declarações de conformidade | CE Declaration of Conformity HQL |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | | Nome do documento |
|  | Ficheiro IES (IES) | AC21058_HQLLED13000 95W 230VPROE40 |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | | Nome do documento |
|---|---|--|
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat) | AC21058_HQLLED13000 95W 230VPROE40 |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | HQLLED13000 95W 840 230V PRO E40FS1OSRAM |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------|
| 4058075124981 | Folding box 1 | 117 mm x 117 mm x 301 mm | 1518.00 g | 4.12 dm³ |
| 4058075124998 | Shipping box 6 | 360 mm x 245 mm x 326 mm | 9524.00 g | 28.75 dm³ |

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.