FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
HQL LED ALU PERFORMANCE 6000LM 41W 840 E27

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

PERFOR-
MANCE
CLASS

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)

A
↑
G
D

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

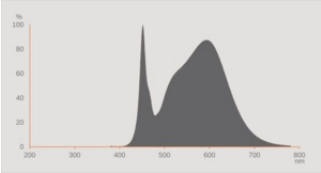
DADOS ELÉTRICOS

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 harmónica 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	6000 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	6000 lm
Rendimento luminoso	146 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



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	195.00 mm
Diâmetro	80,00 mm
Peso do produto	440,00 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim

ATRIBUTOS

Regulável	Não

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	D [1)]
Consumo de energia	41.00 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 6000L

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 casquilho 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	195,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	80.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	80.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.382
Coordenada de cromaticidade y	0.380

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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	1157792
Referência do modelo	AC41494,AC41494

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 casquilho, 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
PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança	HQL LED P
PDF	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Declarações de conformidade	HQL LED E27 Gen6
PDF	Declarações de conformidade UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
IES	Ficheiro IES (IES)	HQL LED P 6000LM 41W 840 E27
LDT	Ficheiro LDT (Eulumdat)	HQL LED P 6000LM 41W 840 E27
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	HQL LED P 6000LM 41W 840 E27
	Curva de distribuição de luz tipo polar	HQL LED P 6000LM 41W 840 E27

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Distribuição da potência espetral	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
4099854040740	Folding box 1	105 mm x 105 mm x 255 mm	506.00 g	2.81 dm^3
4099854040757	Shipping box 6	335 mm x 230 mm x 275 mm	3458.00 g	21.19 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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.