FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
HQL LED 13000 lm 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)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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

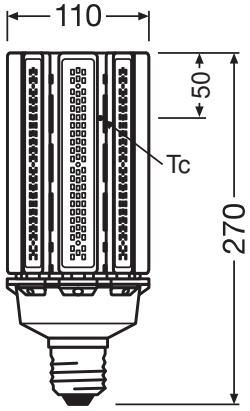
Fluxo luminoso	13000 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	13000 lm
Rendimento luminoso	136 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução de cor Ra	≥80
Tonalidade da luz	840
Desvio padrão de combinação de cores	≤6 sdcm
Manutenção 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



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)]

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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
PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança	HQL LED PRO
PDF	Declarações de conformidade	CE Declaration of Conformity HQL

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
IES	Ficheiro IES (IES)	AC21058_HQLLED13000 95W 230VPROE40

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	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 dm^3
4058075124998	Shipping box 6	360 mm x 245 mm x 326 mm	9524.00 g	28.75 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.