

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO HQL LED ALU PERFORMANCE 11700LM 90W 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)



90W 827 E40



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	90 W
Potência do Sistema	90.00 W
Tensão nominal	220240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Lâmpada equivalente	250 W
Corrente nominal	410 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	31.6 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	16
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	21
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	11700 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	11700 lm
Rendimento luminoso	130 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	270.00 mm
Diâmetro	110,00 mm
Peso do produto	1380,00 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

Cogueto (hogo)	F40
Soquete (base)	E40

Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim

ATRIBUTOS

F	Regulável	Não

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	E 1)
Consumo de energia	90.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP65
Normas	CE / EAC / UKCA
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1

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 11700
----------------------	-----------------

DADOS LOGÍSTICOS

Temperatura de armazenagem	-40+80 °C
----------------------------	-----------

Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

ão direcional ou direcionalNDLSensão de rede ou não indicado para tensão de redeMLSpo de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica)E40onte de luz conectada (CLS)Nãoonte de luz com alternância de corNão	
po de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica) E40 onte de luz conectada (CLS) Não	5
onte de luz conectada (CLS)	
onte de luz com alternância de cor	
nvelope	
onte de luz de elevada luminância Não	
roteção anti-encandeamento Não	
emperatura de cor semelhante SING	ILE_VALUE
dicação de potência equivalente Não	
omprimento 270,0	00 mm
ltura (incl.luminárias cilind.)	00 mm
argura (incl.luminárias redondas) 110.0	00 mm
oordenada de cromaticidade x 0.458	3
oordenada de cromaticidade y 0.,410	0

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	1157795
Referência do modelo	AC41497,AC41497

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

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
Ficheiro IES (IES)	HQL LED P 11700LM 90W 827 E40
Ficheiro LDT (Eulumdat)	HQL LED P 11700LM 90W 827 E40
Ficheiro UGR (tabela UGR)	HQL LED P 11700LM 90W 827 E40
Curva de distribuição de luz tipo polar	HQL LED P 11700LM 90W 827 E40

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
Distribuição da potência espetral	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
4099854040801	Folding box 1	115 mm x 115 mm x 300 mm	1463.00 g	3.97 dm ³
4099854040818	Shipping box 6	360 mm x 245 mm x 320 mm	9284.00 g	28.22 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.