

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

HID LED HIGHBAY UNIVERSAL P 25000 LM 160W 840 E40

HID LED Highbay Universal P | Substituição LED para lâmpadas HID em luminárias industriais



PERFOR-
MANCE
CLASS

Áreas de Aplicação

- Alternativa LED para aplicações que requerem um fluxo luminoso elevado
- Ideal para instalações industriais e armazéns
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Vantagens do Produto

- Substituição direta para lâmpadas HID tradicionais graças à compatibilidade com a reactância e o ignitor
- É possível o funcionamento à tensão de rede AC para a mais elevada eficiência energética
- Economia de energia até 68 % ao substituir as lâmpadas HQI tradicionais
- Gestão térmica efetiva para uma grande amplitude térmica
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

Características do Produto

- Tipo de proteção: IP40
- Proteção contra surtos alta: até 4 kV (L-N)



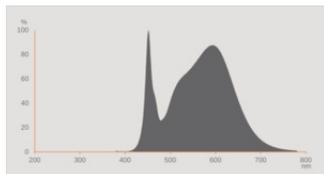
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	160 W
Potência do Sistema	160.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC, ignição
Lâmpada equivalente	400 W
Corrente nominal	750 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	8
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	10
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	12
Distorção harmónica total	20 %
Fator de potência λ	> 0,90
Resistente a surto de tensão (F/N)	4 kV

Dados Fotométricos

Intensidade luminosa	11771 cd
Fluxo luminoso	25000 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	25000 lm
Rendimento luminoso	156 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 sdcn
intensidade de pico	11771 cd
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0,4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	100 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

DIMENSÕES & PESO



Comprimento	263.00 mm
Diâmetro	250,00 mm
Peso do produto	1330,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-40...+50 °C
Temperatura máxima no ponto TC	80 °C

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	50000 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

ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	D ¹⁾
Consumo de energia	160.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP40
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	HID LED HB UN P
----------------------	-----------------

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	DLS
Tensão de rede ou não indicado para tensão de rede	MLS
Tipo de casquilho 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
Protecção anti-encandeamento	Não
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
Consumo em Standby	0.00 W
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	263,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	250.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	250.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.382
Coordenada de cromaticidade y	0.38
R9 Índice Restituição de Cor	1

Correspondência com o ângulo de feixe	WIDE_CONE_120
Factor de Sobrevivência	0,90
Factor de depreciação	0.9
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não
EPREL ID	1160651
Referência do modelo	AC41486

Equipamento / Acessórios

- Incluída cinta de segurança para a lâmpada

Aviso de Segurança

- A lâmpada de substituição pode ser maior e mais pesada do que a original. Antes da instalação deve verificar se a luminária e em especial o suporte conseguem suportar o peso da lâmpada. Deverá instalar um suporte de segurança.
- Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.
- Indicado apenas para temperaturas até 50°C no interior da luminária.
- Não adequada para operação com reator eletrônico.

DOWNLOADS

Documentos e certificados	Document name
 User Instruction	HID LED HIGHBAY UNIVERSAL
 Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Declarations of conformity	CE Declaration HID LED HB UN Ledvance
 Declarations Of Conformity UKCA	HID LED HIGHBAY UN
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Document name
 IES file (IES)	HID LED HB 160W-840 230VUN E40
 LDT file (Eulumdat)	HID LED HB 160W 840 230VUN E40
 UGR file (UGR table)	HID LED HB 160W-840 230VUN E40
 LDC typ cone	HID LED HB 160W-840 230VUN E40

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Document name
 LDC typ polar	HID LED HB 160W-840 230VUN E40
 Spectral power distribution	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
4058075780422	Folding box 1	255 mm x 255 mm x 320 mm	1650.00 g	20.81 dm ³
4058075780439	Shipping box 4	530 mm x 530 mm x 348 mm	8274.00 g	97.75 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.