



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## HID LED HIGHBAY UNIVERSAL PERFORMANCE 14000 LM 105W 840 E40

HID LED HIGHBAY UNIVERSAL PERFORMANCE | Substituição LED para lâmpadas HID em luminárias industriais



### Áreas de Aplicação

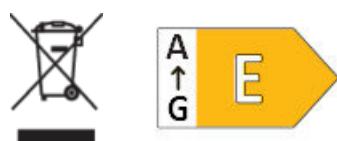
- Alternativa LED para aplicações que requerem um fluxo luminoso elevado
- Ideal para instalações industriais e armazéns
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

### 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)



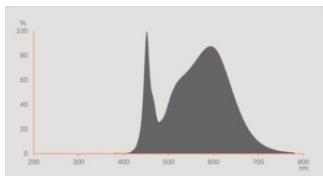
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	105 W
Potência do Sistema	105.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC, ignição
Lâmpada equivalente	250 W
Corrente nominal	500 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	4.56 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	12
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	9
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	19
Distorção harmônica total	20 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Resistente a surto de tensão (F/N)	4 kV

## Dados Fotométricos

Intensidade luminosa	6636 cd
Fluxo luminoso	14000 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	14000 lm
Rendimento luminoso	133 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
intensidade de pico	6636 cd
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 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	1400,00 g

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-40...+50 °C <sup>1)</sup>
Temperatura máxima no ponto TC	90 °C

1) Temperatura à volta da lâmpada - para luminárias fechadas: temperatura dentro da luminária

### 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
Sem mercúrio	Sim

**ATRIBUTOS**

Regulável	Não
-----------	-----

**CERTIFICADOS & NORMAS**

Classe de eficiência energética	E <sup>1)</sup>
Consumo de energia	105.00 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 casquinho 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
Proteção 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	1160649
Referência do modelo	AC41484, AC41484

## 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 funcionamento com balasto eletrónico.
- 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 HID LED HIGHBAY UNIVERSAL
 PDF	Informações legais Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Declarações de conformidade CE Declaration HID LED HB UN Ledvance
 PDF	Declarações de conformidade UKCA HID LED HIGHBAY UN
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 IES	Ficheiro IES (IES) HID LED HB 105W-840 230VUN E40
 LDT	Ficheiro LDT (Eulumdat) HID LED HB 105W 840 230VUN E40

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Ficheiro UGR (tabela UGR) HID LED HB 105W-840 230VUN E40
	Curva de distribuição de luz tipo cone HID LED HB 105W-840 230VUN E40
	Curva de distribuição de luz tipo polar HID LED HB 105W-840 230VUN E40
	Distribuição da potência espectral 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
4058075780385	Folding box 1	255 mm x 255 mm x 320 mm	1720.00 g	20.81 dm <sup>3</sup>
4058075780392	Shipping box 4	530 mm x 530 mm x 348 mm	8554.00 g	97.75 dm <sup>3</sup>

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.