

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

HB FLEX P 240W 110 ML 840 WT

HIGH BAY FLEX | Luminárias HIGH BAY com 195 lm/W e UGR reduzido



PERFOR-
MANCE
CLASS

Áreas de Aplicação

- Substituição para luminárias industriais com lâmpadas de mercúrio ou iodetos metálicos
- Armazéns, espaços logísticos
- Indústria
- Instalações desportivas
- Teto alto (por ex. em centros comerciais, aeroportos, edifícios comerciais, lobbies)

Vantagens do Produto

- Design plano do corpo para minimizar a acumulação de poeira e facilitar a limpeza
- Peso e dimensão otimizados devido ao design compacto
- Luminária à prova de bolas com elevada robustez (conforme DIN 18032-3 e DIN 57710-13)
- Economia de energia até 70% em comparação com luminárias industriais tradicionais

Características do Produto

- Multi Power e Multi lumen, potência selecionável
- Diferentes fluxos luminosos e ângulos para alturas de montagem
- Rendimento luminoso elevado: até 195 lm/W
- Vida útil (L80/B10): até 100.000 h (a 35 °C)
- Tipo de proteção: até IP66
- Resistente a impacto: IK10



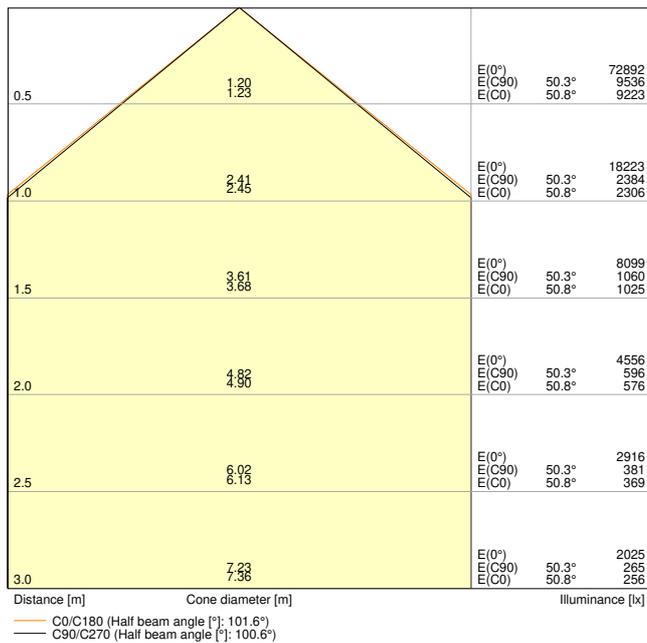
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

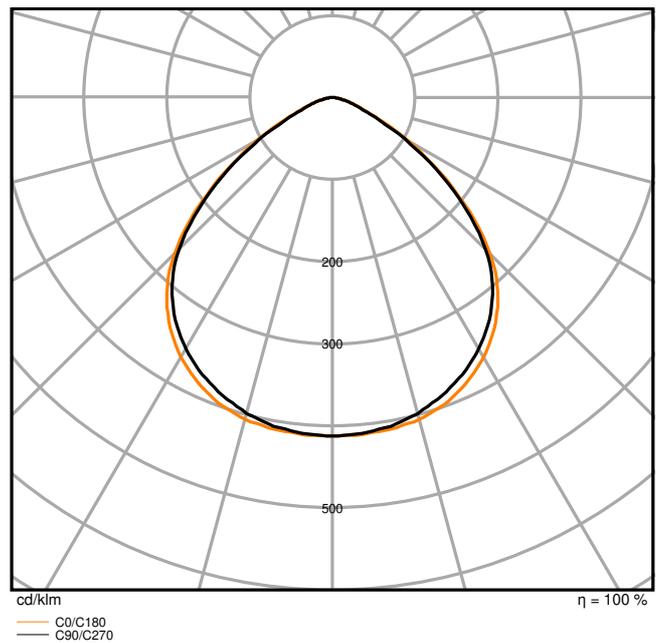
Potência nominal	240 W / 180 W / 120 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	1100/820/540 mA
Corrente elétrica de entrada	43.6 A
Corrente entrada T_{h50}	156 μ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	10
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	8
Número máx. de luminárias por disjuntor C16	12
Fator de potência λ	> 0,95
Distorção harmónica total	< 15 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Integrated LED driver
Interface dimerizável	0-10V

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	44160 lm / 34200 lm / 23400 lm
Rendimento luminoso	184 lm/W / 190 lm/W / 195 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	≥ 80
Desvio padrão de combinação de cores	≤ 3 sdc
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	<1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	<0,4
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Ângulo de abertura	110 °



HB FLEX P 240W 110 ML 840 WT



HB FLEX P 240W 110 ML 840 WT

Adjustable attributes

Potência nominal	Temperatura de cor	Fluxo luminoso	Rendimento luminoso
240 W	4000 K	44160 lm	184 lm/W
180 W	4000 K	34200 lm	190 lm/W
120 W	4000 K	23400 lm	195 lm/W

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	585,00 mm
Largura	320,00 mm
Altura	95,00 mm
Peso do produto	5800,00 g
Comprimento do cabo	1500 mm

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Número RAL [PIM]	RAL 9003
Material do corpo	Alumínio

Material do difusor	Policarbonato
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	850 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-30...+50 °C
Temperatura de armazenagem	-40...+80 °C
Tipo de ligação	Cabo, 3 condutores
Tipo de protecção	IP66
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK10
Regulável	Sim
Tipo de montagem	SURPERFÍCIE SUSPENSÃO
Local de montagem	Teto / Parede
Aplicação	Interior
Ajustável	Sim
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	102000 h ¹⁾
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	100000 h
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	49000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	200000

¹⁾ t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 a 25 °C (Ta)

BALASTRO

Corrente de saída	1000 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 5 %

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de Luminária de Emergência (EL)	Driver certificado EL (operação 0Hz / DC) para operação de bateria central incluída
Tipo de teste em modo de emergência	Nenhum

CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / UKCA / EAC / CB / ENEC / Dmark
--------	-------------------------------------

Temperatura de superfície limitada	Sim
Proteção contra impactos	Sim
Módulos LED substituíveis	Não substituível

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Observação de produto	Disponível desde Setembro 2025
Função adicionada	MULTI SELECT

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	HB FLEX BRACKET CHAIN	4099854612787
	HB FLEX BRACKET SURFACE	4099854612800
	HB EL CONV BOX 30W 3H MT AT	4099854690624
	HB EL CONV BOX REMOTE CONTROL	4099854719523

Equipamento / Acessórios

- Gancho de montagem incluído
- Molas para instalação saliente e em corrente disponíveis como acessórios separados

Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Atenção, risco de choque elétrico.
- Produto com classe de proteção I. Todas as partes metálicas do corpo que são condutoras e podem absorver tensão durante o funcionamento ou durante a manutenção em caso de falha, devem ser continuamente conectadas ao condutor com proteção terra.
- Para reduzir o risco de estrangulamento, o cabo de alimentação da luminária deve ser fixo à parede, caso a eletrificação esteja ao alcance do braço.

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	HB FLEX 840
	Informações legais	Safety Insert G11205496
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informações legais	Legal Insert G11198263
	Informações legais	LISO insert G11228743
	Declarações de conformidade	HB FLEX LUM
	Declarações de conformidade UKCA	HB FLEX LUM
	Certificados	ENEC Certificate

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	HB FLEX P 240W 110 ML 840 WT
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	HB FLEX P 240W 110 ML 840 WT
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	HB FLEX P 240W 110 ML 840 WT
	Curva de distribuição de luz tipo cone	HB FLEX P 240W 110 ML 840 WT
	Curva de distribuição de luz tipo polar	HB FLEX P 240W 110 ML 840 WT

Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Highbay Flex

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854538803	Shipping box 1	647 mm x 402 mm x 140 mm	6906.00 g	36.41 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.

Referências / Links

– Para garantia, consulte www.ledvance.pt/garantia

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.