

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## HB 93 W 6500 K 70DEG IP65

HIGH BAY GEN 3 | Luminárias High-bay com 140 lm/W e bom nível de UGR



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Áreas de Aplicação

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

### Vantagens do Produto

- UGR melhorado em comparação com gerações anteriores, abaixo de  $UGR \leq 22$  em combinação com refletor
- Alta eficácia luminosa
- Economia de energia até 60 % em comparação com as luminárias industriais convencionais
- 5 anos de garantia
- Peso e dimensão otimizados devido ao design compacto

### Características do Produto

- Diferentes fluxos luminosos e ângulos para alturas de montagem de 6 m a 14 m em 4000 K ou 6500 K



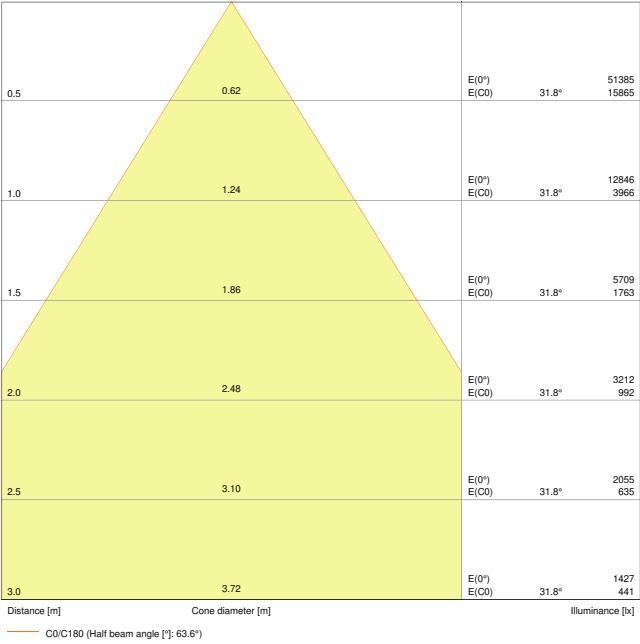
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

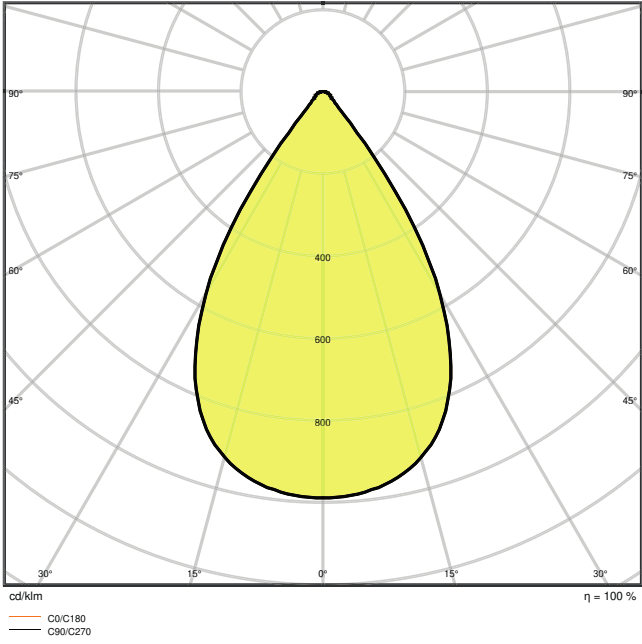
|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Potência nominal                            | 93,00 W       |
| Tensão nominal                              | 220...240 V   |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz    |
| Corrente nominal                            | 430 mA        |
| Corrente elétrica de entrada                | 44 A          |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 380 µs        |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 6             |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 6             |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 8             |
| Fator de potência λ                         | > 0,95        |
| Distorção harmónica total                   | ≤ 20 %        |
| Grau de proteção                            | I             |
| Modo de funcionamento                       | Mains voltage |

Dados Fotométricos

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Fluxo luminoso                           | 13000 lm             |
| Rendimento luminoso                      | 140 lm/W             |
| Temperatura de cor                       | 6500 K               |
| Tonalidade (designação)                  | Branco Frio          |
| Índice de reprodução de cor Ra           | ≥80                  |
| Desvio padrão de combinação de cores     | < 5 sdc <sub>m</sub> |
| Sem cintilações                          | Sim                  |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG1                  |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62471 | RG1                  |
| Ângulo de abertura                       | 70 °                 |



HB PFM 93W6500K 70DEG IP65



HB PFM 93W6500K 70DEG IP65

DIMENSÕES & PESO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Diâmetro            | 280,00 mm |
| Altura              | 143,00 mm |
| Peso do produto     | 1800,00 g |
| Comprimento do cabo | 1500 mm   |



## MATERIAIS &amp; CORES

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| Cor do produto                                   | Preto         |
| Cor do corpo                                     | Preto         |
| Material do corpo                                | Alumínio      |
| Material do difusor                              | Polycarbonato |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 850 °C        |
| Quantidade de mercúrio                           | 0.0 mg        |

## APLICAÇÃO &amp; INSTALAÇÃO

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Temperatura ambiente                       | -30...+55 °C       |
| Temperatura de armazenagem                 | -40...+70 °C       |
| Tipo de ligação                            | Cabo, 3 condutores |
| Tipo de protecção                          | IP65               |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK08               |
| Regulável                                  | Não                |
| Tipo de montagem                           | Suspensão/Saliente |
| Local de montagem                          | Teto               |
| Aplicação                                  | Interior           |
| Com fonte de luz                           | Sim                |
| Replaceable light source                   | Não                |

## Vida Útil

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 80000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C       | 50000 h               |
| Vida mediana L90/B10 @ 25 °C       | 35000 h               |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 200000                |

<sup>1)</sup> 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

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| ECG - Oscilação da corrente de saída | ≤ 10 % |
|--------------------------------------|--------|

## CERTIFICADOS &amp; NORMAS

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC |
| Temperatura de superfície limitada | Sim                            |
| Módulos LED substituíveis          | Não substituível               |

Equipamento / Acessórios

- Gancho de montagem incluído
- Suportes de montagem, refletores e refratores disponíveis como acessórios

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                                    | Nome do documento                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
|    | Instruções de utilização / instruções de segurança | HIGHBAY Gen3                         |
|    | Informações legais                                 | LSI_HB_LSR label                     |
|    | Informações legais                                 | Legal insert HB P GEN 4 AND HB GEN 3 |
|    | Declarações de conformidade                        | HB                                   |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                                    | Nome do documento                    |
|   | Ficheiro IES (IES)                                 | HB 93W6500K 70DEG IP65               |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | HB 93W6500K 70DEG IP65               |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)                          | HB PFM 93W6500K 70DEG IP65           |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone             | HB PFM 93W6500K 70DEG IP65           |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar            | HB PFM 93W6500K 70DEG IP65           |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                   |                                                    | Nome do documento                    |
|  | BIM Revit 3D                                       | HB GEN3                              |
|  | CAD STEP 3D                                        | High Bay gen3 93W                    |

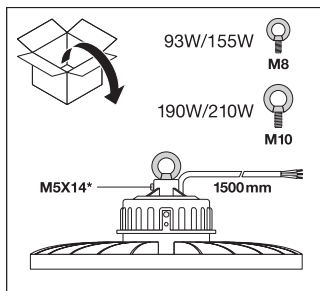
DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075452541     | Shipping box<br>1                  | 337 mm x 337 mm x 152 mm                   | 2497.00 g  | 17.26 dm³ |

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.

---

## INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



---

## Referências / Links

– Para garantia, consulte [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia)

---

## AVISO LEGAL

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