

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## HB SEN P 190W 840 110DEG IP65

HIGH BAY SENSOR GEN 4 | Luminárias industriais com IP65 e sensor de alta frequência



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

- Várias possibilidades de ajuste do sensor, detecção da luminosidade e temporizador
- Alta eficácia luminosa
- Economia de energia até 64% em comparação com as luminárias industriais convencionais
- 5 anos de garantia
- Indicado para uso em locais húmidos e poeirentos graças ao elevado IP

### Características do Produto

- Sensor de alta frequência para detecção da luminosidade e movimento
- Disponíveis vários fluxos luminosos e ângulos para alturas de montagem de ~ 6 m to 10 m in 4000 K



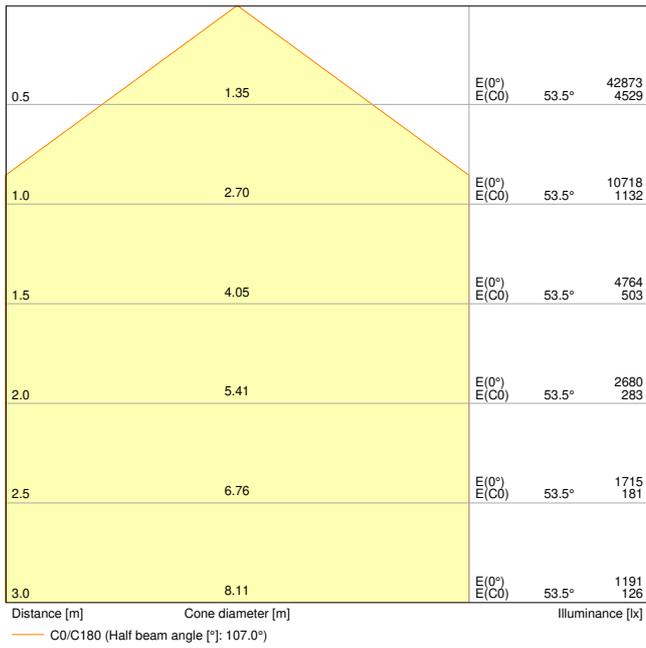
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

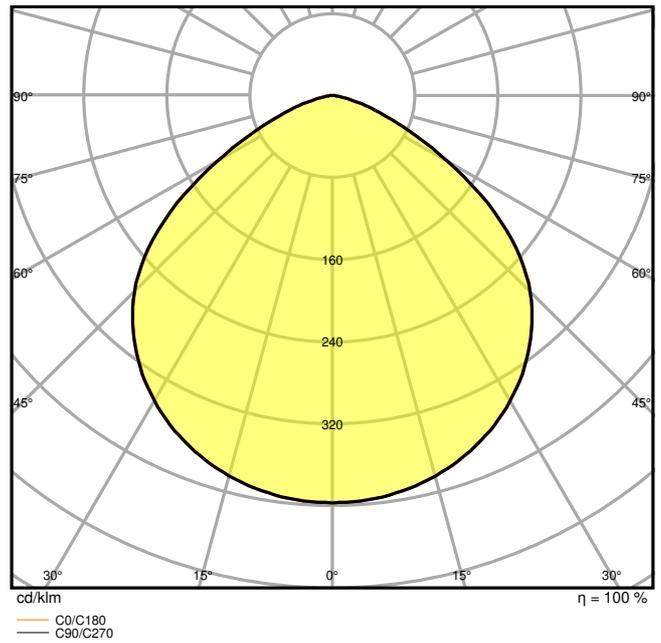
|   |               |
|---|---------------|
| Potência nominal                            | 190,00 W      |
| Tensão nominal                              | 220...240 V   |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz    |
| Corrente nominal                            | 850 mA        |
| Corrente elétrica de entrada                | 54.4 A        |
| Corrente entrada $T_{h50}$                  | 640 $\mu$ s   |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 3             |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 3             |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 5             |
| Fator de potência $\lambda$                 | > 0,95        |
| Distorção harmônica total                   | < 20 %        |
| Grau de proteção                            | I             |
| Modo de funcionamento                       | Mains voltage |

## Dados Fotométricos

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Fluxo luminoso                       | 27000 lm             |
| Rendimento luminoso                  | 140 lm/W             |
| Temperatura de cor                   | 4000 K               |
| Tonalidade (designação)              | Branco Neutro        |
| Índice de reprodução de cor Ra       | $\geq 80$            |
| Desvio padrão de combinação de cores | < 5 sdc <sub>m</sub> |
| Sem cintilações                      | Sim                  |
| Ângulo de abertura                   | 110 °                |
| UGR longitudinal                     | $\leq 29$            |



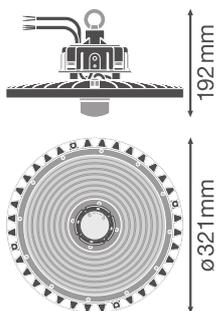
HB SEN P 190W 840 110DEG IP65



HB SEN P 190W 840 110DEG IP65

**DIMENSÕES & PESO**

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Diâmetro            | 321,00 mm |
| Altura              | 192,00 mm |
| Peso do produto     | 2840,00 g |
| Comprimento do cabo | 1500 mm   |



HB Sensor\_Line drawing with dimensions\_Update

**MATERIAIS & CORES**

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

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura ambiente                       | -20...+50 °C            |
| Temperatura de armazenagem                 | -40...+70 °C            |
| Tipo de ligação                            | Cabos                   |
| Tipo de protecção                          | IP65                    |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK08                    |
| Regulável                                  | Não                     |
| Tipo de montagem                           | SURPERFÍCIE   SUSPENSÃO |
| Local de montagem                          | Teto / Parede           |
| 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 % |
|--------------------------------------|--------|

## SENSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Tipo de sensor              | Movimento / Luz |
| Tecnologia do sensor        | Micro-ondas     |
| Ângulo de deteção do sensor | < 150 °         |
| Sensor com temporizador     | 30s...10 min    |

|  |          |
|--|----------|
| Área de deteção do sensor de movimento   | 6...15 m |
| Limite deteção do sensor de luminosidade | 100 lx   |

## CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC / EPD |
| Temperatura de superfície limitada | Sim                                  |
| Proteção contra impactos           | Não                                  |
| EPD                                | LEDV-00024-V01.01-EN                 |
| Módulos LED substituíveis          | Não substituível                     |

## Equipamento / Acessórios

- Sensor, gancho e suporte de montagem incluídos
- Refletores, refratores e controlo remoto disponíveis como acessórios

## DOWNLOADS

| Documentos e certificados  |  | Nome do documento                     |
|--|--|---------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | HIGHBAY SENSOR                        |
|  | Informações legais                                 | LS Insert HB Sensor P                 |
|  | Informações legais                                 | Legal insert HB SEN P                 |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG    |
|  | Declarações de conformidade                        | EC Declaration HB SEN P               |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | HB SEN P 840 IP65                     |
|  | Certificados                                       | ENEC Certificate HB P and HB Sensor P |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos  |  | Nome do documento                     |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | HB SEN P 190W 840 110DEG IP65         |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | HB SEN P 190W 840 110DEG IP65         |

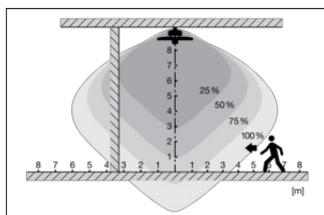
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos   |   | Nome do documento                             |
|---|---|---|
|   | Ficheiro ULD (DIALux)                   | HB SEN P 190W 840 110DEG IP65                 |
|   | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | HB SEN P 190W 840                             |
|   | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | HB SEN P 190W 840 110DEG IP65                 |
|   | Curva de distribuição de luz tipo cone  | HB SEN P 190W 840 110DEG IP65                 |
|   | Curva de distribuição de luz tipo polar | HB SEN P 190W 840 110DEG IP65                 |
| Ficheiros CAD/BIM   |   | Nome do documento                             |
|   | BIM Revit 3D                            | HB G4   |
|   | CAD STEP 3D                             | HB G4 SEN 190W                                |
| Textos descritivos  |   | Nome do documento                             |
|  | Documentos do Concurso                  | HIGH BAY SENSOR GEN 4 190W 840 110DEG IP65-PT |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4058075603288     | Shipping box<br>1                  | 368 mm x 368 mm x 168 mm                   | 3493.00 g  | 22.75 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.

## 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.