

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## SF BLKH 250 P EM 10W 840 BK IP65

SURFACE BULKHEAD 250 EMERGENCY | Luminária robusta de teto e parede com IP65 e iluminação de emergência integrada



### Áreas de Aplicação

- Iluminação de emergência para caminhos de evacuação
- Iluminação anti-pânico
- Edifícios que requerem funcionamento de iluminação de emergência até 3 h
- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- Corredores, escadarias, áreas de entrada
- Acessos, passagens subterrâneas
- Áreas públicas

### Vantagens do Produto

- Integração perfeita de luminárias com função de luz de emergência na iluminação geral
- Eletrificação fácil devido ao driver incluído pré-eletrificado e bateria para função de Iluminação de Emergência
- Teste simples de luminárias com função de iluminação de emergência graças à função de teste automático integrado
- Difusores disponíveis como acessórios com função estética e funcional do produto
- 3 anos de garantia
- Elevado rendimento luminoso no funcionamento normal
- Visualização prática dos resultados do teste automático com um LED de controlo incluído
- Funcionamento da função de iluminação de emergência integrada com bateria de longa duração LiFePO4 com autonomia de 3h
- Indicado para uso em locais húmidos e poeirentos graças ao elevado IP
- Adequado para espaços públicos graças ao elevado IK
- Múltiplas formas de montagem para uma instalação fácil
- Economia de energia até 50 % (comparado com luminárias que utilizam lâmpadas fluorescentes)

### Características do Produto

- Certificada de acordo com Normas Europeias (EN 60598-1:2015; EN 60598-2-22:2014)
- Luminária indicada para iluminação geral e de emergência
- Luminárias independentes
- Função de iluminação de emergência: autonomia da bateria de 3 h
- Função teste de iluminação de emergência: automático (AT)

- Tecnologia da bateria: LiFePO<sub>4</sub>
- Temperatura ambiente em funcionamento: 5°...+40 C
- Corpo em policarbonato resistente aos UV (PC), difusor em PC
- Resistente a impacto: IK10
- Terminal de botão de pressão para ligação sem ferramentas
- É possível a repicagem
- Tipo de proteção: IP65

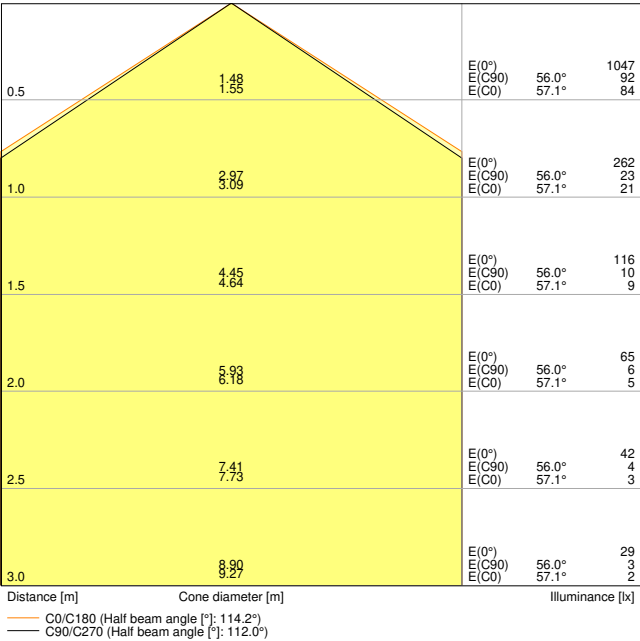
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

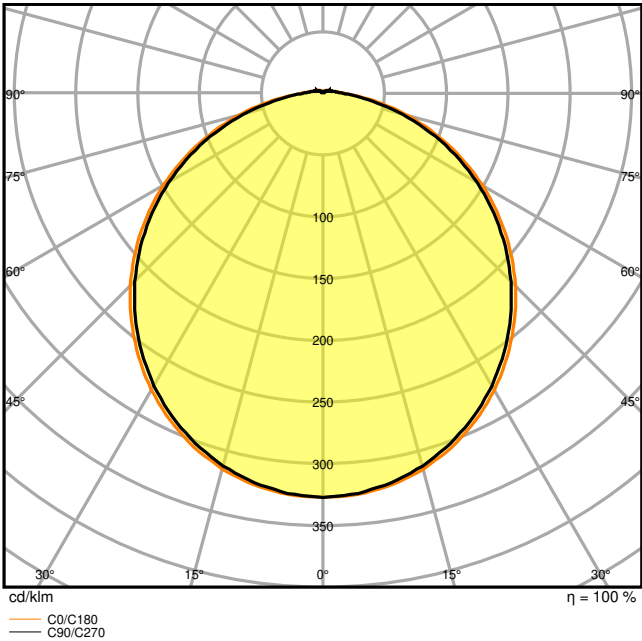
|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Potência nominal                            | 10,00 W               |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 350,000 mA            |
| Corrente elétrica de entrada                | 7.47 A                |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 725 µs                |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 17                    |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 18                    |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 28                    |
| Fator de potência λ                         | ≥0,7                  |
| Distorção harmónica total                   | < 8 %                 |
| Grau de proteção                            | II                    |
| Modo de funcionamento                       | Integrated LED driver |

Dados Fotométricos

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Fluxo luminoso                           | 800 lm               |
| Rendimento luminoso                      | 80 lm/W              |
| Temperatura de cor                       | 4000 K               |
| Tonalidade (designação)                  | Branco Neutro        |
| Índice de reprodução de cor Ra           | > 80                 |
| Desvio padrão de combinação de cores     | < 5 sdc <sub>m</sub> |
| Intensidade luminosa                     | -                    |
| Sem cintilações                          | Sim                  |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)           | -                    |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)   | -                    |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG0                  |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62471 | RG0                  |
| Ângulo de abertura                       | 120 °                |



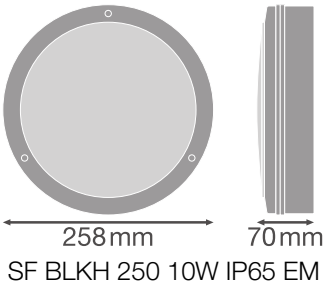
SF BLKH 250 P 10W 840 BK IP65 EM



SF BLKH 250 P 10W 840 BK IP65 EM

DIMENSÕES & PESO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diâmetro        | 250,00 mm |
| Altura          | 70,00 mm  |
| Peso do produto | 790,00 g  |



MATERIAIS & CORES

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Cor do produto                                   | Preto              |
| Cor do corpo                                     | Preto              |
| Material do corpo                                | Polycarbonato      |
| Material do difusor                              | Polycarbonato      |
| Material da superfície emissora de luz           | Polycarbonato (PC) |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 850 °C             |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg |
|------------------------|--------|

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Temperatura ambiente                       | +5...+40 °C            |
| Tipo de ligação                            | Terminal sem parafusos |
| Tipo de protecção                          | IP65                   |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK10                   |
| Regulável                                  | Não                    |
| Tipo de montagem                           | Surface                |
| Local de montagem                          | Teto / Parede          |
| Aplicação                                  | Exterior               |
| Com fonte de luz                           | Sim                    |
| Replaceable light source                   | Não                    |

Vida Útil

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 35000 h <sup>1)</sup> |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C       | 35000 h               |
| Vida mediana L90/B10 @ 25 °C       | 20000 h               |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 100000                |

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 | 350 mA |
|-------------------|--------|

BATERIA

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Tipo de pilha                    | LiFePO4  |
| Tamanho da bateria               | Others   |
| Tensão nominal da bateria        | 3,2 V    |
| Capacidade nominal da bateria    | 4500 mAh |
| Tempo de carregamento da bateria | < 24 h   |

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Área de aplicação de emergência                       | Iluminação antipânico / Iluminação caminhos de evacuação |
| Tipo de funcionamento de luz de emergência            | Mantido / Não mantido                                    |
| Tipo de teste em modo de emergência                   | Nenhum                                                   |
| Potência em modo de funcionamento mantido             | 16,5 W                                                   |
| Potência em funcionamento modo de emergência          | 3,0 W                                                    |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento mantido       | 800 lm                                                   |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência | 300 lm                                                   |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Autonomia da bateria em modo de funcionamento de emergência | 3 h |
| Interruptor de teste integrado                              | Não |

CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Normas                             | CE / CB          |
| Temperatura de superfície limitada | Não              |
| Proteção contra impactos           | Não              |
| Módulos LED substituíveis          | Não substituível |

Equipamento / Acessórios

- Disponíveis aros decorativos com design diferente
- Parafusos e buchas para montagem incluídos

Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Atenção, risco de choque elétrico.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                                    | Nome do documento                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | SF BLKH 250, 300 P IP65 EM         |
|  | Informações legais                                 | LS Insert SF Bulkhead P EM         |
|  | Informações legais                                 | Legal Insert SF BLKH EM            |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarações de conformidade                        | EC declaration SF BLKH EM LUM      |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | SF BLKH P IP65 EM                  |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | SF BLKH P IP65 EM                  |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                                    | Nome do documento                  |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | SF BLKH 250 10W 4000K BK IP65 EM   |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | SF BLKH 250 10W 4000K BK IP65 EM   |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                         | Nome do documento                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
|    | Ficheiro IES (IES)                      | SF BLKH 250 10W 4000K BK IP65 EM                  |
|    | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | SF BLKH 250 10W 4000K BK IP65 EM                  |
|    | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | SF BLKH 250 10W 4000K BK IP65 EM                  |
|    | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | SF BLKH 250 10W 4000K BK IP65 EM                  |
|    | Ficheiro ULD (DIALux)                   | SF BLKH 250 P 10W 840 BK IP65                     |
|    | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | SF BLKH 250 P 10W 840                             |
|    | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | SF BLKH 250 P 10W 840 BK IP65 EM                  |
|    | Curva de distribuição de luz tipo cone  | SF BLKH 250 P 10W 840 BK IP65 EM                  |
|    | Curva de distribuição de luz tipo polar | SF BLKH 250 P 10W 840 BK IP65 EM                  |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                   |                                         | Nome do documento                                 |
|  | BIM Revit 3D                            | Surface Bulkhead                                  |
|  | CAD STEP 3D                             | SF BLKH 250                                       |
| Textos descritivos                                                                  |                                         | Nome do documento                                 |
|  | Documentos do Concurso                  | SURFACE BULKHEAD 250 EMERGENCY 10W 840 BK IP65-PT |

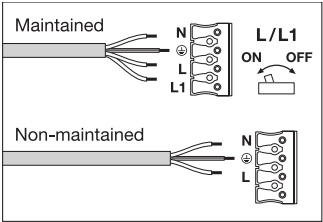
DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075647367     | Folding box<br>1                   | 74 mm x 272 mm x 262 mm                    | 872.00 g   | 5.27 dm³  |
| 4058075647374     | Shipping box<br>8                  | 550 mm x 285 mm x 315 mm                   | 7558.00 g  | 49.38 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

|  | Luminaire Status         | Control LED                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | Normal                   | Green                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   | Emergency                | OFF                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | Testing                  | Green:    1s, 1s, 1s... |
|                                                                                   | Battery connection fault | Red:    1s, 1s, 1s...   |
|                                                                                   | Battery capacity fault   | Red:    1s, 1s, 1s...   |
|                                                                                   | Luminaire fault          | Red:    4s, 4s, 4s...   |



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.