

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## BLKH RD EL 300 P 19.5W MS 840 BK

BULKHEAD ROUND EMERGENCY | Luminária de parede e teto robusta com proteção IP65 e IK10 e função de iluminação de emergência



### 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
- Funcionamento da função de iluminação de emergência integrada com bateria de longa duração LiFePO4 com autonomia de 3h
- Visualização prática dos resultados do teste automático com um LED de controlo incluído
- Elevada versatilidade devido ao CCT selecionável e aos níveis de potência (Multi Color / Multi Lumen) no driver
- Várias opções de montagem para uma instalação prática
- Indicado para uso em locais húmidos e poeirentos graças ao elevado IP
- Adequado para espaços públicos graças ao elevado IK
- Elemento de decoração disponível como acessório para um design mais estético e funcional

### Características do Produto

- Certificado de acordo com as normas europeias (EN 60598-2-22)
- 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: 0...+35 °C
- Corpo em policarbonato resistente aos UV (PC), difusor em PC
- Resistente a impacto: IK10
- Tipo de proteção: IP65

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

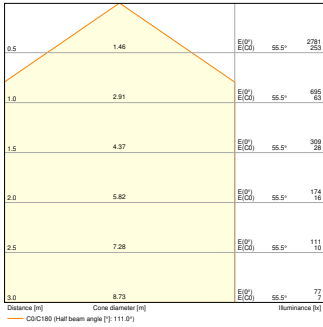
|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Potência nominal                            | 19,5 W / 17 W / 15 W / 12,5 W <sup>1)</sup> |
| Tensão nominal                              | 220...240 V                                 |
| Frequência da rede                          | 50/60 Hz                                    |
| Corrente nominal                            | 90mA / 80mA / 71mA / 62 mA                  |
| Corrente elétrica de entrada                | 9,5 A                                       |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 26.8 µs                                     |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 79                                          |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 63                                          |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 101                                         |
| Fator de potência λ                         | > 0,90                                      |
| Distorção harmónica total                   | < 15 %                                      |
| Grau de proteção                            | II                                          |
| Resistente a surto de tensão (F/N)          | 1000 V                                      |
| Modo de funcionamento                       | Integrated LED driver                       |

1) Para opções possíveis consultar a imagem da tabela de lumen/potência

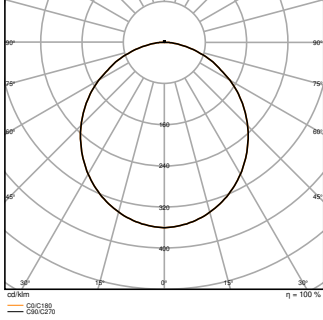
Dados Fotométricos

|                                                                      |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Fluxo luminoso                                                       | 2230 lm / 1950 lm / 1660 lm / 1360 lm <sup>1)</sup>     |
| Rendimento luminoso                                                  | 115 lm/W / 114 lm/W / 110 lm/W / 108 lm/W <sup>1)</sup> |
| Temperatura de cor                                                   | 3000 K / 4000 K                                         |
| Definição do controlo de referência da fonte de luz contida (Kelvin) | 4000 K                                                  |
| Tonalidade (designação)                                              | Branco quente / Branco Neutro                           |
| Índice de reprodução de cor Ra                                       | > 80                                                    |
| Desvio padrão de combinação de cores                                 | 5 sdcn                                                  |
| Sem cintilações                                                      | Sim                                                     |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)                                       | <1                                                      |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)                               | <0.4                                                    |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778                             | RG0                                                     |
| Ângulo de abertura                                                   | 120 °                                                   |

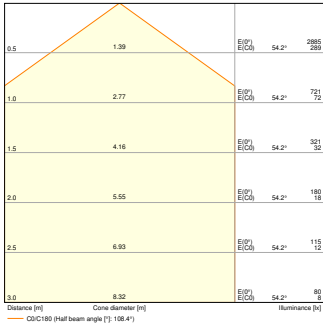
1) Para opções possíveis consultar a imagem da tabela de lumen/potência



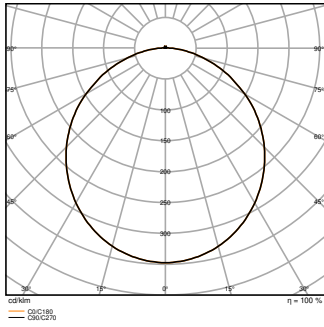
BLKH 300 P 16W 830 2000lm



BLKH 300 P 16W 840 2000lm



BLKH 300 P 16W 840 2000lm



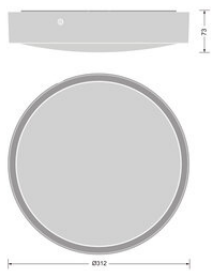
BLKH 300 P 16W 830 2000lm

Adjustable attributes

| Potência nominal | Temperatura de cor | Fluxo luminoso | Rendimento luminoso |
|------------------|--------------------|----------------|---------------------|
| 19.5 W           | 3000 K             | 2130 lm        | 109 lm/W            |
| 19.5 W           | 4000 K             | 2230 lm        | 115 lm/W            |
| 17 W             | 3000 K             | 1860 lm        | 109 lm/W            |
| 17 W             | 4000 K             | 1950 lm        | 114 lm/W            |
| 15 W             | 3000 K             | 1580 lm        | 106 lm/W            |
| 15 W             | 4000 K             | 1660 lm        | 110 lm/W            |
| 12.5 W           | 3000 K             | 1300 lm        | 103 lm/W            |
| 12.5 W           | 4000 K             | 1360 lm        | 108 lm/W            |

DIMENSÕES & PESO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diâmetro        | 312,00 mm |
| Altura          | 73,00 mm  |
| Peso do produto | 1150,00 g |



BLKH RD/SEN/DA/EM 300 P 16W

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                       | 0...+35 °C            |
| Temperatura de armazenagem                 | -20...+80 °C          |
| Tipo de ligação                            | Terminal sem parafuso |
| 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                   | Sim                   |

Vida Útil

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C | 74 000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C | 56000 h <sup>1)</sup>  |

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C       | 65000 h |
| Vida mediana L90/B10 @ 25 °C       | 46000 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                    | 370...320...270...220 mA |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 5 %                    |

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

|                                                             |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Luminária de Emergência (EL)                        | Unidade EL (bateria e controlador) para operação descentralizada incluída |
| Área de aplicação de emergência                             | Iluminação antipânico / Iluminação caminhos de evacuação                  |
| Tipo de funcionamento de luz de emergência                  | Não mantido / Mantido                                                     |
| Tipo de teste em modo de emergência                         | Automático                                                                |
| Potência em modo de funcionamento mantido                   | 19.5 W                                                                    |
| Potência em funcionamento modo de emergência                | 2.3 W                                                                     |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento mantido             | 2230 lm                                                                   |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência       | 380 lm                                                                    |
| Autonomia da bateria em modo de funcionamento de emergência | 3 h                                                                       |
| Interruptor de teste integrado                              | Não                                                                       |

CERTIFICADOS & NORMAS

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

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Função adicionada | EVERLOOP / MULTI SELECT |
|-------------------|-------------------------|

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| Imagem do Produto                                                                 | Nome do produto              | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|  | BLKH RD Eyelid 300 BK        | 4099854286797 |
|  | BLKH RD Eyelid 300 WT        | 4099854286810 |
|   | LISOEV 300R 15W 830 840 BLKH | 4099854311970 |
|  | DR DS-P- 18/220-240/370 BLKH | 4099854286858 |

Componentes de atualização e substituição

| Components Light Source                                                             |                              |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Imagem do Produto                                                                   | Nome do produto              | EAN           |
|   | LISOEV 300R 15W 830 840 BLKH | 4099854311970 |
| Components Driver                                                                   |                              |               |
| Imagem do Produto                                                                   | Nome do produto              | EAN           |
|  | DR DS-P- 18/220-240/370 BLKH | 4099854286858 |

Equipamento / Acessórios

- Disponíveis aros decorativos com design diferente
- Parafusos e buchas para montagem incluídos
- Parafuso anti-roubo incluído

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 | BULKHEAD RD EMERGENCY AND SENSOR   |
|    | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|    | Informações legais                                 | Safety Insert G11234787            |
|    | Informações legais                                 | Legal Insert G11234785             |
|    | Informações legais                                 | Light Source Insert G11232870      |
|   | Declarações de conformidade                        | BLKH RD                            |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | BLKH RD                            |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                            |                                         | Nome do documento         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
|  | Ficheiro IES (IES)                      | BLKH 300 P 16W 830 2000lm |
|  | Ficheiro IES (IES)                      | BLKH 300 P 16W 840 2000lm |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | BLKH 300 P 16W 830 2000lm |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | BLKH 300 P 16W 840 2000lm |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | BLKH 300 P 16W 830 2000lm |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | BLKH 300 P 16W 840 2000lm |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | BLKH 300 P 16W 830 2000lm |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | BLKH 300 P 16W 840 2000lm |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | BLKH 300 P 16W 830 2000lm |



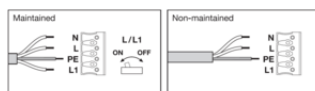
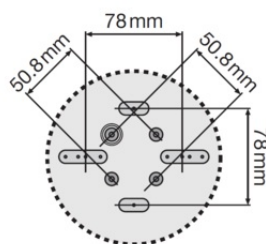
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                          |                                         | Nome do documento         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | BLKH 300 P 16W 840 2000lm |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                |                                         | Nome do documento         |
|  | BIM Revit 3D                            | Bulkhead Round            |
|  | CAD STEP 3D                             | BLKH G2 300               |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854286384     | Folding box<br>1                   | 77 mm x 317 mm x 317 mm                    | 1437.00 g  | 7.74 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854286391     | Shipping box<br>8                  | 650 mm x 330 mm x 335 mm                   | 12156.00 g | 71.86 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.