# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
# BLKH RD SEN 300 P 18W CPS WT

BULKHEAD ROUND SENSOR | Luminária robusta de parede e teto, com sensor e proteção IP65 e IK10

## Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- Corredores, escadarias, áreas de entrada
- Acessos, passagens subterrâneas
- Áreas públicas

## Vantagens do Produto

- Várias possibilidades de ajuste do sensor, deteção da luminosidade e temporizador
- 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
- Adequado para espaços públicos graças ao elevado IK
- Indicado para uso em locais húmidos e poeirentos graças ao elevado IP
- Adequado para uso em sistemas de luminárias de emergência (compatível com CC)
- Elemento de decoração disponível como acessório para um design mais estético e funcional

## Características do Produto

- Sensor de alta frequência para deteção da luminosidade e movimento
- Corpo em policarbonato resistente aos UV (PC), difusor em PC
- Elevado rendimento luminoso: > 120 lm/W para 3000 K e 4000 K
- Resistente a impacto: IK10
- Tipo de proteção: IP65
- Terminal de botão de pressão para ligação sem ferramentas

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

– É possível a repicagem


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

## DADOS TÉCNICOS

### DADOS ELÉTRICOS

| | |
|---|---|
| Potência nominal | 17,5 W / 15,5 W / 13 W / 11 W [1)] |
| Tensão nominal | 220…240 V |
| Frequência da rede | 0/50/60 Hz |
| Corrente nominal | 80…70…60…50 mA |
| Corrente elétrica de entrada | 9,5 A |
| Corrente entrada $T_{h50}$ | 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 |
| Modo de funcionamento | Integrated LED driver |

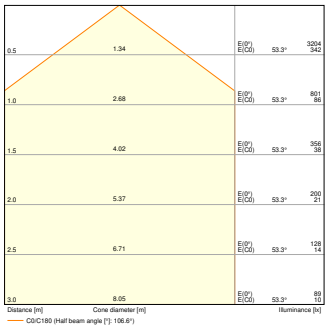
1) Para opções possíveis consultar a imagem da tabela de lumen/potência

### Dados Fotométricos

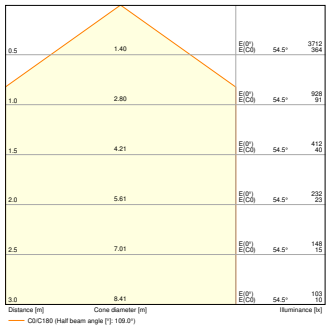
| | |
|---|---|
| Fluxo luminoso | 2280 lm / 1980 lm / 1690 lm / 1390 lm [1)] |
| Rendimento luminoso | 128 lm/W / 127 lm/W / 130 lm/W / 126 lm/W [1)] |
| Temperatura de cor | 3000 K / 4000 K |
| Tonalidade (designação) | Branco quente / Branco Neutro |
| Índice de reprodução de cor Ra | > 80 |
| Desvio padrão de combinação de cores | 5 sdcm |
| 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

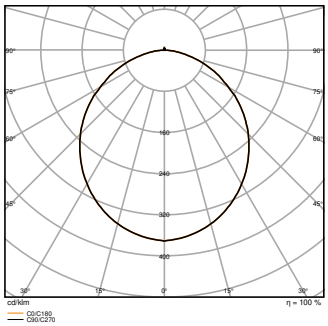

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



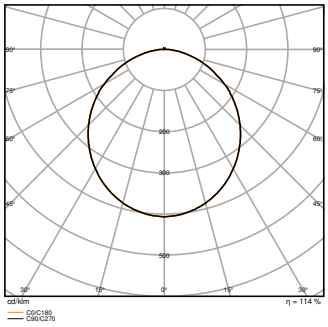

BLKH 300 P 18W 830 2160lm




BLKH 300 P 18W 840 2280lm




BLKH 300 P 18W 830 2160lm




BLKH 300 P 18W 840 2280lm

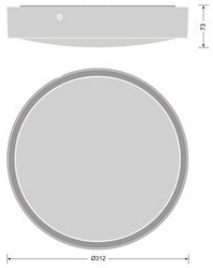
## Adjustable attributes

| Potência nominal | Temperatura de cor | Fluxo luminoso | Rendimento luminoso |
|---|---|---|---|
| 18 W | 4000 K | 2280 lm | 126 lm/W |
| 18 W | 3000 K | 2160 lm | 120 lm/W |
| 15.5 W | 4000 K | 1980 lm | 127 lm/W |
| 15.5 W | 3000 K | 1880 lm | 121 lm/W |
| 13 W | 4000 K | 1690 lm | 130 lm/W |
| 13 W | 3000 K | 1610 lm | 122 lm/W |
| 11 W | 4000 K | 1390 lm | 126 lm/W |
| 11 W | 3000 K | 1330 lm | 120 lm/W |

## DIMENSÕES & PESO

| | |
|---|---|
| Diâmetro | 312,00 mm |
| Altura | 73,00 mm |
| Peso do produto | 940,00 g |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



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

## MATERIAIS & CORES

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

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | -20…+40 °C |
| Temperatura de armazenagem | -20…+80 °C |
| Tipo de ligação | Terminal sem parafuso |
| Tipo de protecção | IP65 |
| Grau de proteção (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 | 70000 h [1)] |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C | 55000 h [1)] |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

| | |
|---|---|
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C | 65000 h |
| Vida mediana L90/B10 @ 25 °C | 40000 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 % |

## SENSOR

| | |
|---|---|
| Tipo de sensor | Movimento / Luz |
| Tecnologia do sensor | Micro-ondas |
| Ângulo de deteção do sensor | 150 ° |
| Sensor com temporizador | 5 s…30 min |
| Área de deteção do sensor de movimento | 3…8 m |
| Limite deteção do sensor de luminosidade | 2…50 lx |

## 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 |
| Potência em funcionamento modo de emergência | 17.5 W |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência | 2280 lm |

## CERTIFICADOS & NORMAS

| | |
|---|---|
| Normas | CE / CB / UKCA / EAC / ENEC / EPD |
| Temperatura de superfície limitada | Não |
| Proteção contra impactos | Não |
| EPD | LEDV-00029-V01.01-EN |
| Módulos LED substituíveis | Não substituível |

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

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

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

| Imagem do Produto | Nome do produto | EAN |
|---|---|---|
| | BLKH RD Eyelid 300 BK | 4099854286797 |
| | BLKH RD Eyelid 300 WT | 4099854286810 |
| | BLKH RD Eyelid 250 WT | 4099854286773 |
| | BLKH RD Eyelid 250 BK | 4099854286759 |
| | 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 |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

## 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 |
|---|---|---|
| PDF | Instruções de utilização / instruções de segurança | BLKH RD GEN2 |
| PDF | Informações legais | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Informações legais | Light Source Insert G11233325 |
| PDF | Informações legais | Legal Insert G11234785 |
| PDF | Informações legais | Safety Insert G11234787 |
| PDF | Declarações de conformidade | BLKH RD SEN |
| PDF | Declarações de conformidade UKCA | BLKH RD SEN |

| | Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | Nome do documento |
|---|---|---|
| IES | Ficheiro IES (IES) | BLKH 300 P 18W 830 2160lm |
| IES | Ficheiro IES (IES) | BLKH 300 P 18W 840 2280lm |
| IES | Ficheiros IES (IES, adicionais) | BLKH 300 P 11W 830 1330lm |
| IES | Ficheiros IES (IES, adicionais) | BLKH 300 P 11W 840 1390lm |
| IES | Ficheiros IES (IES, adicionais) | BLKH 300 P 13W 830 1610lm |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

| | Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | Nome do documento |
|---|---|---|
| | Ficheiros IES (IES, adicionais) | BLKH 300 P 13W 840 1690lm |
| | Ficheiros IES (IES, adicionais) | BLKH 300 P 15.5W 830 1880lm |
| | Ficheiros IES (IES, adicionais) | BLKH 300 P 15.5W 840 1980lm |
| | Ficheiro LDT (Eulumdat) | BLKH 300 P 18W 830 2160lm |
| | Ficheiro LDT (Eulumdat) | BLKH 300 P 18W 840 2280lm |
| | Ficheiros LDT (Eulumdat, adicionais) | BLKH 300 P 11W 830 1330lm |
| | Ficheiros LDT (Eulumdat, adicionais) | BLKH 300 P 11W 840 1390lm |
| | Ficheiros LDT (Eulumdat, adicionais) | BLKH 300 P 13W 830 1610lm |
| | Ficheiros LDT (Eulumdat, adicionais) | BLKH 300 P 13W 840 1690lm |
| | Ficheiros LDT (Eulumdat, adicionais) | BLKH 300 P 15.5W 830 1880lm |
| | Ficheiros LDT (Eulumdat, adicionais) | BLKH 300 P 15.5W 840 1980lm |
| | Ficheiro ULD (DIALux) | BLKH RD SEN 300 P 18W CPS WT |
| | Ficheiro ROLF (RELUX) | BLKH RD SEN 300 P 18W CPS WT |
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | BLKH 300 P 16W 830 2000lm |
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | BLKH 300 P 16W 840 2000lm |
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | BLKH 300 P 11W 830 1330lm |
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | BLKH 300 P 11W 840 1390lm |
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | BLKH 300 P 13W 830 1610lm |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

| | Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | Nome do documento |
|---|---|---|
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | BLKH 300 P 13W 840 1690lm |
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | BLKH 300 P 15.5W 830 1880lm |
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | BLKH 300 P 15.5W 840 1980lm |
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | BLKH 300 P 18W 830 2160lm |
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | BLKH 300 P 18W 840 2280lm |
| | Curva de distribuição de luz tipo cone | BLKH 300 P 18W 830 2160lm |
| | Curva de distribuição de luz tipo cone | BLKH 300 P 18W 840 2280lm |
| | Curva de distribuição de luz tipo polar | BLKH 300 P 18W 830 2160lm |
| | Curva de distribuição de luz tipo polar | BLKH 300 P 18W 840 2280lm |

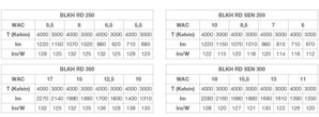
| | Ficheiros CAD/BIM | Nome do documento |
|---|---|---|
| RFA | BIM Revit 3D | Bulkhead Round |
| STEP | CAD STEP 3D | BLKH G2 300 |

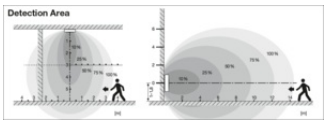
## DADOS LOGÍSTICOS

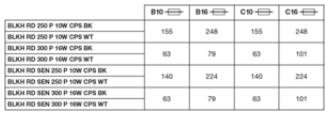
| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume |
|---|---|---|---|---|
| 4099854286247 | Folding box<br>1 | 77 mm x 317 mm x 317 mm | 1074.00 g | 7.74 $dm^3$ |
| 4099854286254 | Shipping box<br>8 | 650 mm x 330 mm x 335 mm | 9252.00 g | 71.86 $dm^3$ |

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.

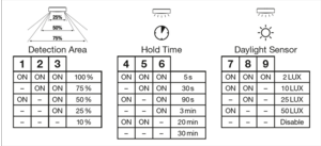
## INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO






© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



Detection Area

| 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---|
| ON | ON | ON | 100 % |
| – | ON | ON | 75 % |
| ON | – | ON | 50 % |
| – | – | ON | 25 % |
| – | – | – | 10 % |

Hold Time

| 4 | 5 | 6 | |
|---|---|---|---|
| ON | ON | ON | 5 s |
| – | ON | ON | 30 s |
| ON | – | ON | 90 s |
| – | – | ON | 3 min |
| ON | ON | – | 20 min |
| – | – | – | 30 min |

Daylight Sensor

| 7 | 8 | 9 | |
|---|---|---|---|
| ON | ON | ON | 2 LUX |
| ON | ON | – | 10 LUX |
| – | ON | – | 25 LUX |
| ON | – | – | 50 LUX |
| – | – | – | Disable |

## Referências / Links

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

## AVISO LEGAL

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


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.