



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## FL PFM 10 W 4000 K SYM 100 S BK

**FLOODLIGHT SENSOR 10 W | Floodlight com sensor flexível de movimento e luminosidade, fluxo luminoso até 1200 lm**



### Áreas de Aplicação

- Substituição para projetores com lâmpadas de halogéneo
- Aplicação exterior (IP65)
- Áreas públicas
- Fachadas de edifícios
- Estaleiros
- Jardins, terraços e outras áreas de exterior

### Vantagens do Produto

- Brilhante, robusta, durável
- Para iluminação otimizada devido ao sensor flexível e programável
- Fácil ajuste do alcance do sensor, deteção da luminosidade e temporizador
- Actualização sempre ligada, ativada através de um padrão especial de comutação da rede
- Iluminação de segurança e muito uniforme devido ao difusor em vidro opalino temperado
- Sem emissão de luz para cima (ULOR 0%) quando montado com inclinação 0°
- Economia de energia até 90 % em relação aos projetores com lâmpadas de halogéneo
- 5 anos de garantia

### Características do Produto

- Sensor de movimento e luminosidade flexível
- Sensor orientável 350° e basculante 180°
- Distribuição luminosa simétrica com ângulo 100° x 100°, com refletor
- Driver de tensão integrado, indicado para 100 - 277 V AC



- Proteção contra sobretensão: até 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Suporte de montagem com ângulo 30° e área de rotação ampla
- Cabo flexível de 1 m pré-instalado (H05RN-F), enrolado com 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> fios de simples

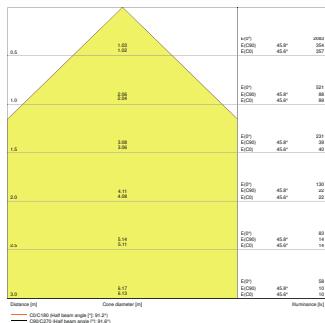
## DADOS TÉCNICOS

### DADOS ELÉTRICOS

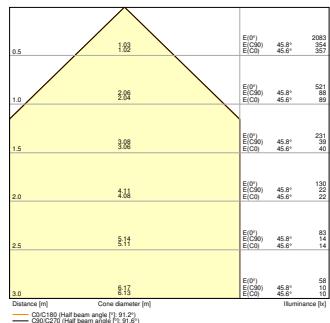
Potência nominal	10,00 W
Tensão nominal	100...277 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	48 mA
Corrente elétrica de entrada	7,2 A
Corrente entrada $T_{h50}$	21 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	185
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	135
Número max. de luminárias por disjuntor C16	216
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Integrated LED driver

### Dados Fotométricos

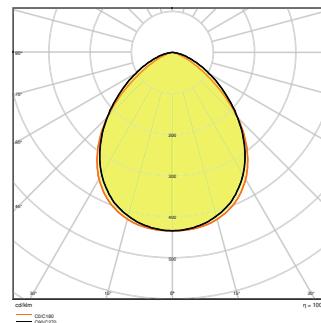
Fluxo luminoso	1200 lm
Rendimento luminoso	120 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	≥80
Desvio padrão de combinação de cores	≤5 sdcm
Intensidade luminosa	-
Métrica de Cintilação (Pst LM)	-
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	-
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Grupo segurança fotobiológica co EN62471	RG1
Ângulo de abertura	100 ° x 100 °



FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK



FL PFM 10W 4000K SYM 100 S BK

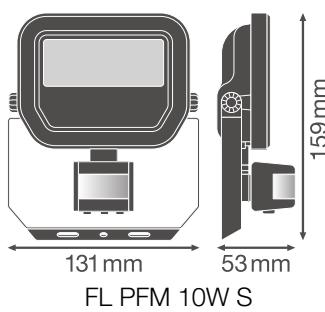


FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK

FL PFM 10W 4000K SYM 100 S BK

## DIMENSÕES & PESO

Comprimento	159,00 mm
Largura	131,00 mm
Altura	53,00 mm
Peso do produto	440,00 g
Comprimento do cabo	1000 mm



FL PFM 10W S

## MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Preto
Cor do corpo	Preto
Número RAL [PIM]	RAL 9017
Material do corpo	Alumínio
Material da superfície emissora de luz	Vidro
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	650 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-30...+50 °C
Temperatura de armazenagem	-40...+70 °C
Tipo de ligação	Cabo, 3 condutores
Tipo de protecção	IP65
Grau de proteção (impacto mecânico [PIM])	IK07
Regulável	Não
Tipo de montagem	Surface
Local de montagem	Parede / Teto
Aplicação	Exterior
Ajustável	Sim
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

## Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	55000 h <sup>1)</sup>
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	55000 h
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	35000 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	220 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 50 %

## SENSOR

Tipo de sensor	Movimento / Luz
----------------	-----------------

Tecnologia do sensor	Passive infrared/Photocell
Ângulo de deteção do sensor	40 °...160 °
Sensor com temporizador	10 s...12 min
Área de deteção do sensor de movimento	2...12 m
Limite deteção do sensor de luminosidade	10...2000 lx
IP do sensor	IP65

## CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / ENEC / EAC / RoHS / EPD
Temperatura de superfície limitada	Não
Proteção contra impactos	Não
EPD	LEDV-00009-V01.01-EN
Módulos LED substituíveis	Não substituível

## Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- O cabo flexível exterior ou o cabo desta luminária não podem ser substituídos; se o cabo estiver danificado, a luminária deverá ser destruída.
- Terminal de ligações não incluído. A instalação deve ser feita por um técnico qualificado.
- Atenção, risco de choque elétrico.
- Produto com classe de proteção I. Todas as partes metálicas do corpo que são condutoras e podem absorver tensão durante o funcionamento ou durante a manutenção em caso de falha, devem ser continuamente conectadas ao condutor com proteção terra.

## DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 Instruções de utilização / instruções de segurança	FLOODLIGHT SENSOR
 Informações legais	LSI FL PFM SYM
 Informações legais	FL PFM SYM
 Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Declarações de conformidade	FL PFM SENSOR
 EPD	EPD EN FLOODLIGHT GEN 3 SENSOR

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK
 Ficheiro IES (IES)	FL PFM 10W 4000K SYM 100 S BK
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	FL PFM 10W 4000K SYM 100 S BK
 Ficheiro ULD (DIALux)	FL PFM 10W-4000K SYM 100 S BK
 Ficheiro ROLF (RELUX)	FL PFM 10W-4000K
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	FL PFM 10W 4000K SYM 100 S BK
Curva de distribuição de luz tipo cone	FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK
Curva de distribuição de luz tipo cone	FL PFM 10W 4000K SYM 100 S BK
Curva de distribuição de luz tipo polar	FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK
Curva de distribuição de luz tipo polar	FL PFM 10W 4000K SYM 100 S BK

Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
 BIM Revit 3D	Floodlight Sensor G3
 CAD STEP 3D	FL G3 SEN 10W

Textos descritivos	Nome do documento
 Documentos do Concurso	FLOODLIGHT SENSOR 10 W 4000 K SYM 100 S BK-PT

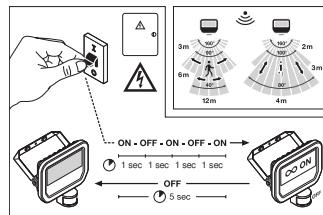
## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075460874	Folding box 1	65 mm x 137 mm x 167 mm	498.00 g	1.49 dm <sup>3</sup>
4058075460881	Shipping box 12	403 mm x 283 mm x 184 mm	6509.00 g	20.99 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.

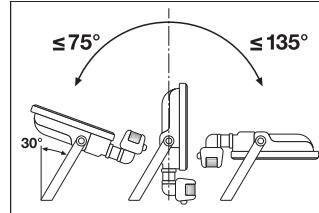
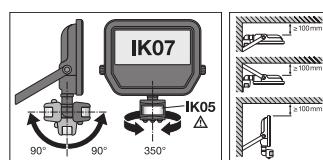
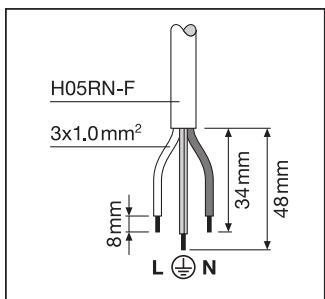
## INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO

SENS	LUX	TIME
-2 m	< 10lx	-10 sec ± 3 sec
-6 m	< 100lx	-5 min ± 2 min
-12 m	< 2000lx	-12 min ± 3 min



A	B	C	D	E
10W	50	38	5,5	2x M6
20W	79	58	6,5	2x M6
50W	108	78	8,5	2x M8

0,012m<sup>2</sup>  
0,016m<sup>2</sup>  
0,032m<sup>2</sup>



## 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.