



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

FL 20 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100 BK

FLOODLIGHT SENSOR 20 | Projetor com sensor flexível de movimento e luminosidade, até 2.400 lm



PERFOR-
MANCE
CLASS

Áreas de Aplicação

- Substituição para projetores com lâmpadas de halogéneo
- Aplicação exterior (IP65)
- Sinalética conforme EN 60598-2-24 para instalações com risco de incêndio, por exemplo por acumulação de poeira
- Áreas públicas
- Fachadas de edifícios
- Estaleiros
- Estacionamento
- Jardins e varandas

Vantagens do Produto

- Para iluminação otimizada devido ao sensor flexível e programável
- Fácil ajuste do alcance do sensor, detecção da luminosidade, temporizador e função de regulação
- Actualização sempre ligada, ativada através de um padrão especial de comutação da rede
- Membrana integrada para prevenir a condensação dentro da luminária, sem comprometer a proteção IP
- Muito versátil devido aos níveis de potência selecionáveis (Multi Lumen) na luminária
- Bucim robusto com função waterstop integrada
- Iluminação de segurança e muito uniforme devido ao difusor em vidro opalino temperado
- Brilhante, robusto e duradouro
- Economia de energia até 90 % em relação aos projetores com lâmpadas de halogéneo
- Sem emissão de luz para cima (ULOR 0%) quando montado com inclinação 0°

Características do Produto

- Sensor de movimento e luminosidade flexível
- Sensor orientável a 350° e basculante a 200°
- Elevado rendimento luminoso: até 145 lm/W
- Tipo de proteção: IP65
- Cabo flexível de 1 m pré-instalado (H05RN-F), enrolado com 3 x 1,0 mm² fios de simples
- Distribuição luminosa simétrica com ângulo 100° x 100°, com refletor
- Suporte de montagem com ângulo 30° e área de rotação ampla
- Driver de tensão integrado, adequado para 220 - 240 V AC

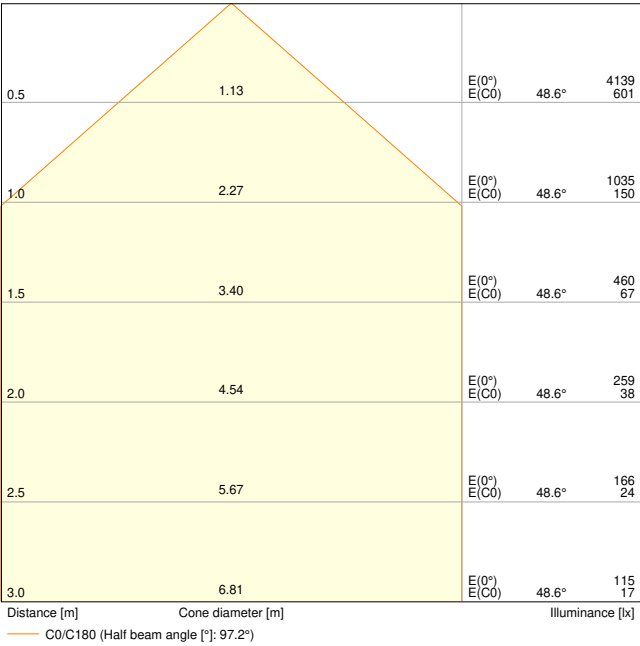
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

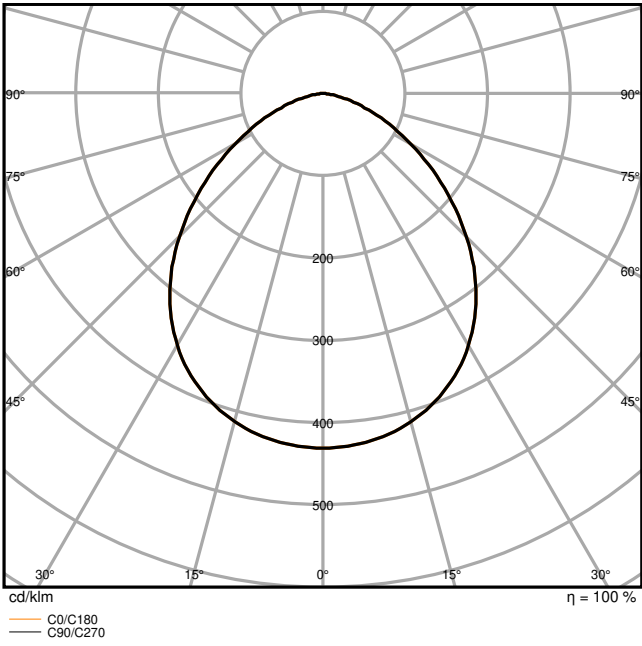
Potência nominal	17 W / 11 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	75/60 mA
Corrente elétrica de entrada	9.96 A
Corrente entrada T _{h50}	38.2 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	75
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	60
Número max. de luminárias por disjuntor C16	96
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	I
Resistente a surto de tensão (F/N)	4 kV
Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	6 kV
Modo de funcionamento	Integrated LED driver

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2400 lm / 1600 lm
Rendimento luminoso	145 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 _m
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	≤0.9
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Grupo segurança fotobiológica co EN62471	RG1
Ângulo de abertura	100 ° x 100 °



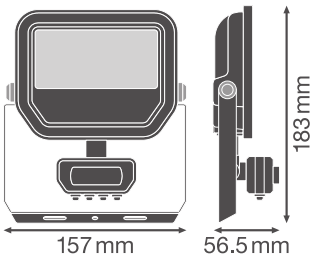
FL 20 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100 BK



FL 20 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100 BK

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	157,00 mm
Largura	38,00 mm
Altura	183,00 mm
Peso do produto	576,00 g
Comprimento do cabo	1000 mm



FL 20 SN SY100

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Preto
Cor do corpo	Preto

Material do corpo	Alumínio
Material do difusor	Vidro
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 protecção (impacto mecânico [PIM])	IK05
Classe de resistência à corrosão de acordo com a norma EN 12944	C4
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	100000 h ¹⁾
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	75000 h ¹⁾
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	70000 h
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	35000 h

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	133 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 20 %

SENSOR

Tipo de sensor	Movimento / Luz
Tecnologia do sensor	Passive infrared (PIR)
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 / UKCA / EPD
Temperatura de superfície limitada	Sim
Proteção contra impactos	Não
EPD	LEDV-00031-V01.01-EN
Módulos LED substituíveis	Não substituível

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Função adicionada	MULTI SELECT
-------------------	--------------

Aviso de Segurança

– Resistência máx. ao vento em superfície de 0,017 m²

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	G11193708_UI_Floodlight_Sensor
	Informações legais	Insert_LSI_Floodlight_Sensor_Photocell_G11195969
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informações legais	Safety Insert G11205496
	Informações legais	Legal Insert FLOODLIGHT LUMS
	Declarações de conformidade	FLOODLIGHT GEN4
	Declarações de conformidade UKCA	FLOODLIGHT GEN4
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	FL 20 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100 BK
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	FL 20 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100 BK
	Ficheiro ULD (DIALux)	FL 20 SN P 17W 2K4LM 840 PSSY100BK

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro ROLF (RELUX)	FL 20 SN P 17W 2K4LM 840 PSSY100BK
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	FL 20 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100 BK
	Curva de distribuição de luz tipo cone	FL 20 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100 BK
	Curva de distribuição de luz tipo polar	FL 20 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100 BK
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Floodlight Sensor G4
	CAD STEP 3D	FL G4 SEN 17W

DADOS LOGÍSTICOS

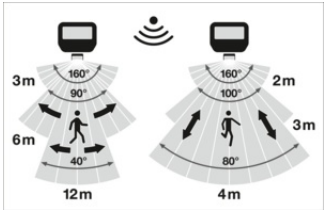
Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854309526	Folding box 1	69 mm x 162 mm x 193 mm	649.00 g	2.16 dm³
4099854309533	Shipping box 12	501 mm x 292 mm x 218 mm	8418.00 g	31.89 dm³

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

Modus dimmable				No Modus dimmable			
LINK	SENSOR	TIME	LIGHT	DM		LIGHT	
0	+100lux	0 30min	0	0	0%		
0	+100lux	0 OFF	ON	0	25%	ON	
0	+100lux	0 30min	0	0	45%		
0	+100lux	0 30min	0	0	5%	OFF	
0	+100lux	0 30min	0	0	25%	25% ON	
0	+100lux	0 30min	0	0	45%	45% ON	
0	+100lux	0 OFF	OFF	0	5%	OFF	
0	+100lux	0 30min	OFF	0	25%	OFF	
0	+100lux	0 30min	OFF	0	45%		
0	+100lux	0 30min	OFF	0	5%	OFF	
0	+100lux	0 30min	ON	0	25%	OFF	
0	+100lux	0 30min	ON	0	45%		

	0 W / 1000 lm	0 W / 1000 lm
FL 10 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100	0 W / 1000 lm	0 W / 1000 lm
FL 20 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100	0 W / 1000 lm	0 W / 1000 lm
FL 30 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100	0 W / 1000 lm	0 W / 1000 lm
FL 40 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100	0 W / 1000 lm	0 W / 1000 lm
FL 50 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100	0 W / 1000 lm	0 W / 1000 lm
FL 60 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100	0 W / 1000 lm	0 W / 1000 lm
FL 70 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100	0 W / 1000 lm	0 W / 1000 lm
FL 80 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100	0 W / 1000 lm	0 W / 1000 lm
FL 90 SN P 17W 2K4LM 840 PS SY100	0 W / 1000 lm	0 W / 1000 lm



Referências / Links

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

AVISO LEGAL

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