

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 WT

FLOODLIGHT 20 W | Floodlight versátil com fluxo luminoso até 2400 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
- 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

- Distribuição luminosa simétrica com ângulo 100° x 100°, com refletor
- Driver de tensão ampla integrado, indicado para 100 - 277 V<sub>AC</sub>
- 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



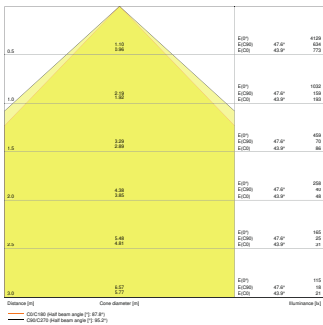
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

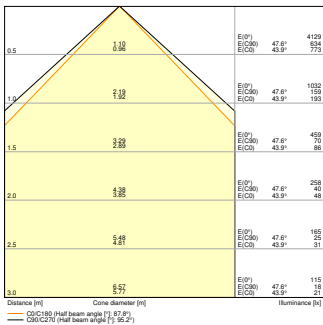
|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Potência nominal                            | 20,00 W               |
| Tensão nominal                              | 100...277 V           |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 98 mA                 |
| Corrente elétrica de entrada                | 5,68 A                |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 35 µs                 |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 93                    |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 67                    |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 108                   |
| Fator de potência λ                         | > 0,90                |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %                |
| Grau de proteção                            | I                     |
| Modo de funcionamento                       | Integrated LED driver |

Dados Fotométricos

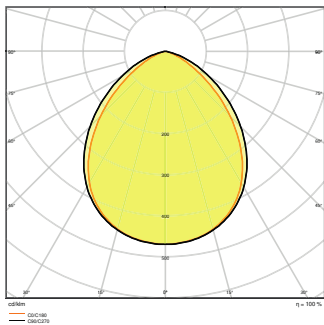
|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                           | 2200 lm             |
| Rendimento luminoso                      | 110 lm/W            |
| Temperatura de cor                       | 3000 K              |
| Tonalidade (designação)                  | Branco quente       |
| Índice de reprodução de cor Ra           | ≥80                 |
| Desvio padrão de combinação de cores     | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| 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 °       |



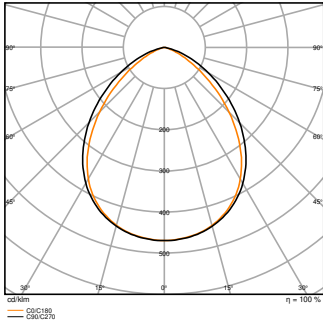
FL PFM 20W3000K SYM 100 WT



FL PFM 20W 3000K SYM 100 WT



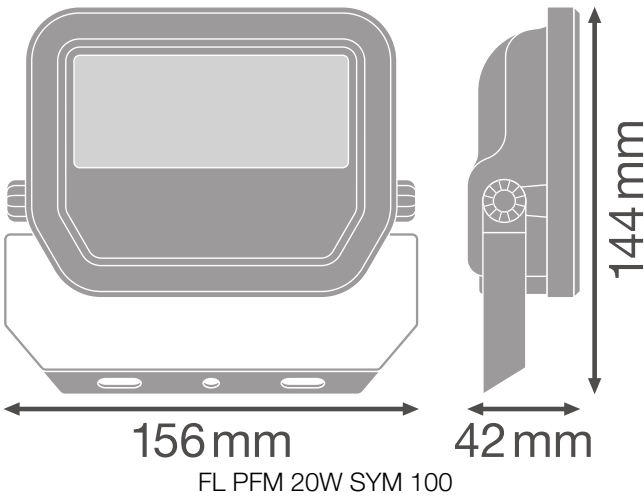
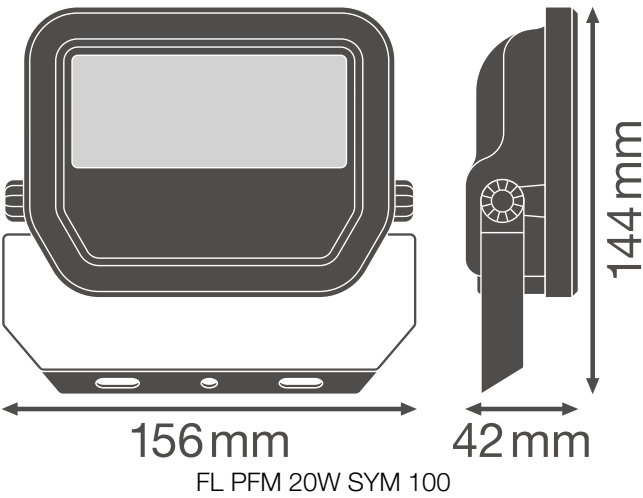
FL PFM 20W3000K SYM 100 WT



FL PFM 20W 3000K SYM 100 WT

DIMENSÕES & PESO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Comprimento         | 144,00 mm |
| Largura             | 156,00 mm |
| Altura              | 42,00 mm  |
| Peso do produto     | 520,00 g  |
| Comprimento do cabo | 1000 mm   |



MATERIAIS & CORES

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Cor do produto                                   | Branco   |
| Cor do corpo                                     | Branco   |
| Número RAL [PIM]                                 | RAL 9003 |
| 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 protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK07                 |
| Regulável                                  | Não                  |
| Tipo de montagem                           | Surface              |
| Local de montagem                          | Parede / Teto / Chão |
| 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                    | 230 mA |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 50 % |

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 | FL PFM SYM        |
|  | Informações legais                                 | FL PFM SYM        |
|  | Informações legais                                 | LSI FL PFM SYM    |
|  | Informações legais                                 | FL PFM SYM        |

| Documentos e certificados                                                           |                                         | Nome do documento                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
|    | Informações legais                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|    | Declarações de conformidade             | FL PFM                             |
|    | Declarações de conformidade UKCA        | FL PFM SYM                         |
|    | Declarações de conformidade UKCA        | FL PFM                             |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                         | Nome do documento                  |
|    | Ficheiro IES (IES)                      | FL PFM 20W3000K SYM 100 WT         |
|    | Ficheiro IES (IES)                      | FL PFM 20W 3000K SYM 100 WT        |
|    | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | FL PFM 20W3000K SYM 100 WT         |
|   | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | FL PFM 20W 3000K SYM 100 WT        |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                   | FL PFM 20W-3000K SYM 100 WT        |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | FL PFM 20W-3000K SYM               |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | FL PFM 20W3000K SYM 100 WT         |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | FL PFM 20W 3000K SYM 100 WT        |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | FL PFM 20W3000K SYM 100 WT         |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | FL PFM 20W 3000K SYM 100 WT        |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | FL PFM 20W3000K SYM 100 WT         |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | FL PFM 20W 3000K SYM 100 WT        |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                   |                                         | Nome do documento                  |
|  | BIM Revit 3D                            | Floodlight G3                      |
|  | CAD STEP 3D                             | FL G3 20W                          |

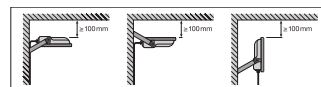
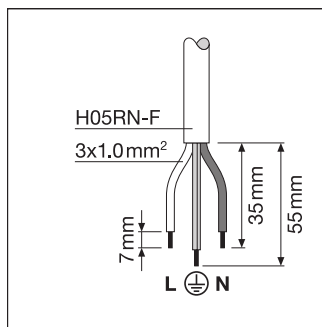
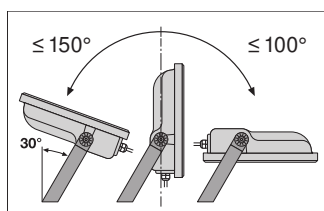
| Textos descritivos                                                                                      | Nome do documento                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  Documentos do Concurso | FLOODLIGHT 20 W 3000 K SYM 100 WT-PT |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075420991     | Folding box<br>1                   | 161 mm x 62 mm x 135 mm                    | 572.00 g   | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075421004     | Shipping box<br>12                 | 396 mm x 336 mm x 161 mm                   | 7510.00 g  | 21.42 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.