

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## FL MAX P 1800W 857 R45 WAL

FLOODLIGHT MAX RADIAL SYMMETRIC 45 | Para uma combinação equilibrada de alcance e iluminação de área com várias óticas



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Áreas de Aplicação

- Grandes estádios e arenas: luminárias homogêneas para interior/exterior, ideais para aplicações de TV
- Centros/parques urbanos: adequado para grandes praças, monumentos, eventos ou cinemas ao ar livre
- Portos/logística: luminárias para áreas profundas e amplas, ideal com proteção contra corrosão C5
- Sítios industriais: luminárias de segurança para grandes áreas em fábricas e centrais elétricas
- Locais de automobilismo: várias lentes, iluminando seções longas de pistas para utilização em TV

### Vantagens do Produto

- Para temperaturas extremas:  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+50^{\circ}\text{C}$  (exteriores), até  $+40^{\circ}\text{C}$  (interiores)
- Robusto e resistente às intempéries: IP66 / IK08, proteção contra a corrosão C5-M para ambientes agressivos
- Seguro contra impactos de bolas: testado de acordo com a norma DIN 18032-32, ideal para ginásios desportivos
- Gestão térmica eficaz: vida útil até 115.000 horas de funcionamento
- Corda de segurança: incluída como padrão para proteção contra quedas

### Características do Produto

- Ângulo amplo: feixe amplo (R45°), alcance médio, iluminação uniforme para grandes superfícies
- Elevada saída luminosa até 270.000 lm, com eficiência máxima até 160 lm/W
- Cores selecionáveis (3000 K, 4000 K, 5700 K) e CRI > 80 ou CRI > 70
- Unidade de driver flexível; instale até 150 m de distância para aliviar o mastro.
- Módulos LED modulares, rotativos individualmente, direção de feixe ajustável

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

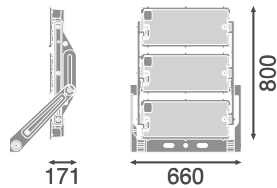
|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Potência nominal            | 1800,00 W          |
| Tensão nominal              | 330 V              |
| Frequência da rede          | 0/50/60 Hz         |
| Corrente nominal            | 9000mA / 3750 mA   |
| Fator de potência $\lambda$ | > 0,94             |
| Distorção harmónica total   | < 20 %             |
| Grau de proteção            | I                  |
| Modo de funcionamento       | Driver LED externo |

Dados Fotométricos

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Fluxo luminoso                           | 222900 lm          |
| Rendimento luminoso                      | 123 lm/W           |
| Temperatura de cor                       | 5700 K             |
| Tonalidade (designação)                  | Branco Frio        |
| Índice de reprodução de cor Ra           | 80                 |
| Desvio padrão de combinação de cores     | 5 sdc <sub>m</sub> |
| Sem cintilações                          | Sim                |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)           | <1                 |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)   | <0.4               |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG2                |
| Ângulo de abertura                       | 45 °               |

DIMENSÕES & PESO

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Comprimento     | 800,00 mm  |
| Largura         | 660,00 mm  |
| Altura          | 171,00 mm  |
| Peso do produto | 25900,00 g |



FL MAX P

MATERIAIS & CORES

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Cor do produto                                   | Cinza    |
| Cor do corpo                                     | Cinza    |
| Número RAL [PIM]                                 | RAL 9006 |
| 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                                            | -40...+50 °C               |
| Temperatura de armazenagem                                      | -40...+85 °C               |
| Tipo de ligação                                                 | CABO DE 5 PÓLOS            |
| Tipo de protecção                                               | IP66/IP66                  |
| Grau de proteção (impacto mecânico [PIM])                       | IK08                       |
| Classe de resistência à corrosão de acordo com a norma EN 12944 | C5                         |
| Regulável                                                       | Não                        |
| Local de montagem                                               | Parede / Pimenteiro / Chão |
| Aplicação                                                       | Exterior                   |
| Ajustável                                                       | Sim                        |
| Com fonte de luz                                                | Sim                        |
| Replaceable light source                                        | Não                        |

Vida Útil

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 115000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 75000 h <sup>1)</sup>  |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C       | 100000 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)

CERTIFICADOS & NORMAS

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

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Observação de produto | Available from December 2025 |
|-----------------------|------------------------------|

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| Imagem do Produto                                                                 | Nome do produto              | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|  | FL FLEX ADAPTER SOCKET NEMA  | 4099854680113 |
|  | FL FLEX ADAPTER SOCKET ZHAGA | 4099854680076 |
|   | FL MAX CONNECTOR BOX         | 4099854696183 |
|  | FL MAX PSU DA P 1800W WAL    | 4099854681660 |

Equipamento / Acessórios

- Corda de segurança para luminária incluída em todas as versões
- A unidade de fonte de alimentação não está incluída; Cabeça de luminária e caixa de driver vendidas em separado
- Módulos de luminárias pré-cabados para ligação direta no driver ou na CONNECTOR BOX FL MAX

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.
- 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.
- Não olhe fixamente para a fonte de luz em funcionamento: a luminária deve ser posicionada de modo que não seja observada diretamente durante um longo período de tempo a uma distância inferior a 4 m.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                                    | Nome do documento                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | User Instruction G11249011 FL MAX P GEN2 |
|  | Informações legais                                 | SI_G11251570_41 - safety insert          |

| Documentos e certificados                                                         |                                  | Nome do documento                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|  | Informações legais               | G11251565 legal insert             |
|  | Informações legais               | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarações de conformidade      | FLOODLIGHT MAX                     |
|  | Declarações de conformidade UKCA | FL MAX UKCA DECLARATION            |
|  | Certificados                     | FL MAX ENEC CERTIFICATE            |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                 |                                  | Nome do documento                  |
|  | BIM Revit 3D                     | Floodlight Max G2                  |
|  | CAD STEP 3D                      | FL MAX G2 1800W                    |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume     |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|------------|
| 4099854682612     | Shipping box<br>1                  | 977 mm x 742 mm x 279 mm                   | 28600.00 g | 202.26 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.

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.