



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## FL AREA V 50W ML 830 A48X85 BK

FLOODLIGHT AREA GEN 2 | Floodlight com distribuição de luz à base de lentes até 150 lm/W



### Áreas de Aplicação

- Substituição para projetores com lâmpadas de halogéneo
- Uso exterior (IP66)
- Sinalética conforme EN 60598-2-24 para instalações com risco de incêndio, por exemplo por acumulação de poeira
- Áreas públicas
- Instalações desportivas
- Estaleiros
- Estacionamento
- Áreas de logística, unidades de transporte e corredores

### Vantagens do Produto

- 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
- Luz com elevada uniformidade e reduzido encandeamento graças ao design preciso da lente
- Robust and weatherproof: IP66 / IK08, C4 corrosion protection for harsh environments
- Effective thermal management: up to 75,000 operating hours lifespan
- Amiga dos insetos: luminária de 3000 K protege a vida selvagem, apoia subsídios
- 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

- High luminous output up to 25.000 lm, with top efficiency up to 150 lm/W
- Distribuição luminosa assimétrica para várias áreas de aplicação
- Função Multi Lumen para ajustar os níveis de luminosidade de acordo com necessidades específicas
- Tipo de proteção: IP66



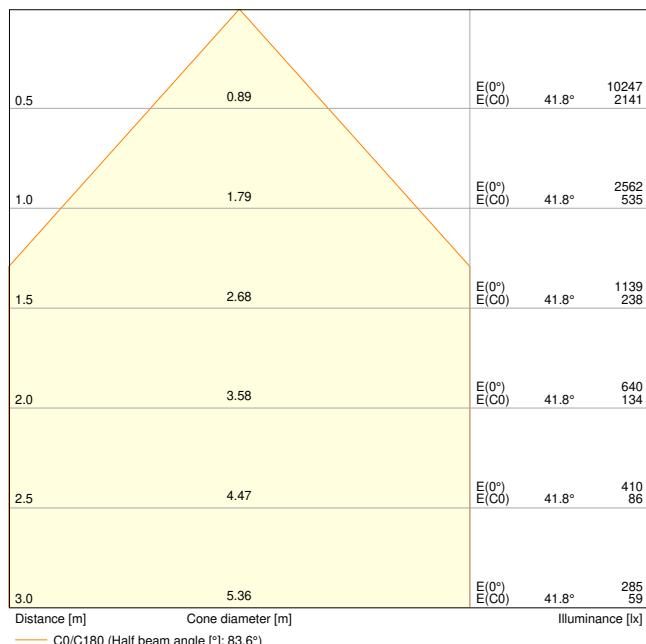
- Resistência à corrosão C4: adequado para uso em ambientes com salinidade moderada
- Cabo flexível de 1 m pré-instalado (H05RN-F), enrolado com 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> fios de simples
- Suporte de montagem com ângulo 30° e área de rotação ampla

**DADOS TÉCNICOS****DADOS ELÉTRICOS**

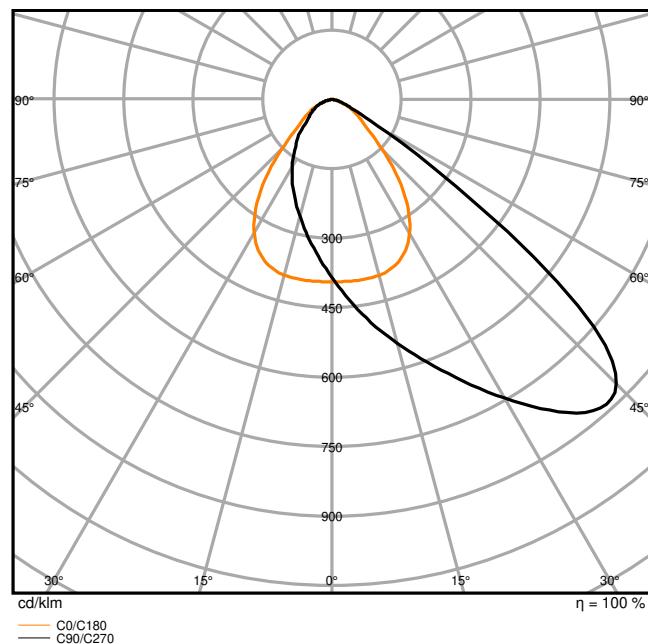
Potência nominal	50 W / 36 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	250/180 mA
Corrente elétrica de entrada	12.8 A
Corrente entrada $T_{h50}$	145 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	47
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	31
Número max. de luminárias por disjuntor C16	50
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Distorção harmônica 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	6500 lm / 4900 lm
Rendimento luminoso	130 lm/W / 136 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 sdcm
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	≤1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	<0.9
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Ângulo de abertura	48° x 85 °



FL AREA V 50W ML 830 A48x85 BK



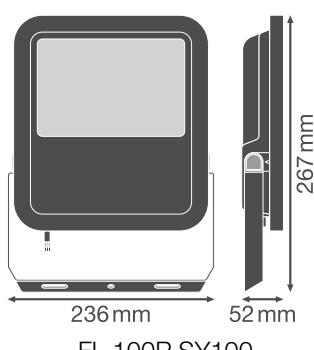
FL AREA V 50W ML 830 A48x85 BK

### Adjustable attributes

upper attributes	Array / Array
------------------	---------------

### DIMENSÕES & PESO

Comprimento	236,00 mm
Largura	267,00 mm
Altura	52,00 mm
Peso do produto	1747,00 g
Comprimento do cabo	1000 mm



FL 100P SY100

**MATERIAIS & CORES**

Cor do produto	Preto
Cor do corpo	Preto
Número RAL [PIM]	RAL 9017
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...+80 °C
Tipo de ligação	Cabo, 3 condutores
Tipo de protecção	IP66
Grau de proteção (impacto mecânico [PIM])	IK08
Classe de resistência à corrosão de acordo com a norma EN 12944	C4 Medium
Regulável	Não
Tipo de montagem	Surface
Local de montagem	Parede / Pimenteiro / Chão / Teto
Aplicação	Exterior
Ajustável	Sim
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

**Vida Útil**

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	75000 h <sup>1)</sup>
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	400 mA
-------------------	--------

ECG - Oscilação da corrente de saída	20 %
--------------------------------------	------

## ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de teste em modo de emergência	Nenhum
-------------------------------------	--------

## CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / ENEC / Dmark / UKCA / EAC / EPD
Temperatura de superfície limitada	Sim
Proteção contra impactos	Não
EPD	LEDV-00049-V01.01-EN
Módulos LED substituíveis	Não substituível

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

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

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagen do Produto	Nome do produto	EAN
	FL TRAVERSE 1/2 42/60/76MM	4099854680038

## Aviso de Segurança

- Max. wind load surface 16 W = 0,015 m<sup>2</sup> / 32 W = 0,025 m<sup>2</sup> / 50 W = 0,045 m<sup>2</sup> / 67 W = 0,070 m<sup>2</sup> / 100 W = 0,085 m<sup>2</sup> / 133 W and 160 W = 0,105 m<sup>2</sup>
- All electrical connections must be made by a qualified person.
- Atenção, risco de choque elétrico.
- 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.
- Para reduzir o risco de estrangulamento, o cabo de alimentação da luminária deve ser fixo à parede, caso a eletrificação esteja ao alcance do braço.

## DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 Instruções de utilização / instruções de segurança	FLOODLIGHT AREA
 Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

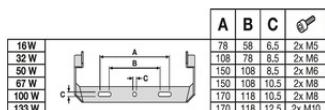
Documentos e certificados	Nome do documento
 Informações legais	Safety Insert G11205496
 Informações legais	LSI FL AREA Gen2
 Informações legais	Legal Insert G11257402
 Declarações de conformidade	CE declaration FLOODLIGHT AREA
 Declarações de conformidade UKCA	UKCA declaration FLOODLIGHT AREA
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	FL AREA V 50W ML 830 A48x85 BK
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	FL AREA V 50W ML 830 A48x85 BK
Curva de distribuição de luz tipo cone	FL AREA V 50W ML 830 A48x85 BK
Curva de distribuição de luz tipo polar	FL AREA V 50W ML 830 A48x85 BK
Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
 BIM Revit 3D	Floodlight Area G2
 CAD STEP 3D	FL AREA V 50W ML

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854427220	Folding box 1	78 mm x 255 mm x 237 mm	1903.00 g	4.71 dm <sup>3</sup>
4099854427237	Shipping box 4	332 mm x 271 mm x 264 mm	8115.00 g	23.75 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



<b>16 W</b>	0.015 m <sup>2</sup>	
<b>32 W</b>	0.025 m <sup>2</sup>	
<b>50 W</b>	0.045 m <sup>2</sup>	
<b>67 W</b>	0.070 m <sup>2</sup>	
<b>100 W</b>	0.085 m <sup>2</sup>	
<b>133 W</b>	0.105 m <sup>2</sup>	

<b>230 Vac</b>		
C10A	B16A	C16A
106	133	170
54	87	87
31	47	50
20	32	32
4	4	7
4	4	7

## 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.