

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## FL AREA V 100W 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 encandeamiento 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

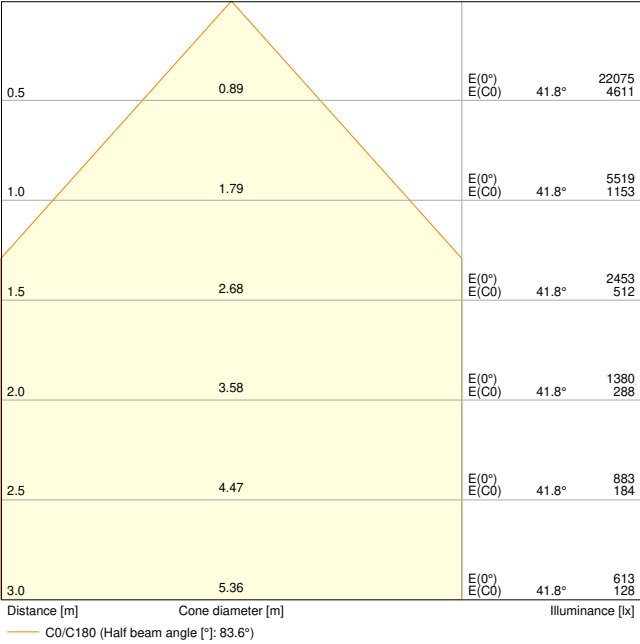
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

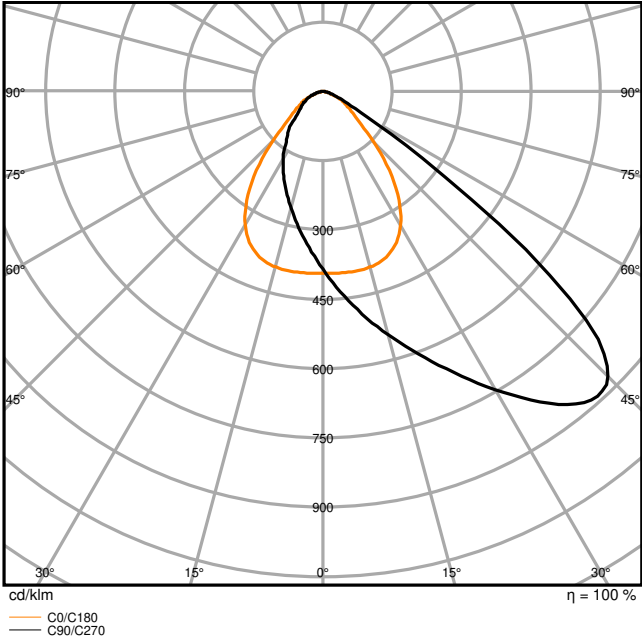
Potência nominal	100 W / 81 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	443/368 mA
Corrente elétrica de entrada	34.6 A
Corrente entrada T <sub>h50</sub>	552 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	5
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	6
Número max. de luminárias por disjuntor C16	9
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	14000 lm / 11600 lm
Rendimento luminoso	140 lm/W / 143 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>
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	≤1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	<0.4
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Ângulo de abertura	48° x 85 °



FL AREA V 100W ML 830 A48x85 BK



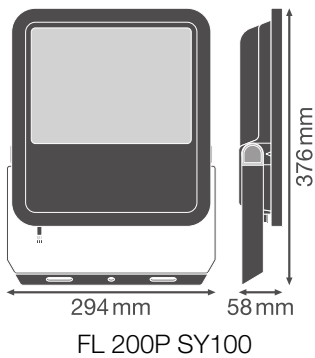
FL AREA V 100W ML 830 A48x85 BK

Adjustable attributes

Potência nominal	Temperatura de cor	Fluxo luminoso	Rendimento luminoso
100 W	3000 K	14000 lm	140 lm/W
81 W	3000 K	11600 lm	143 lm/W

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	294,00 mm
Largura	376,00 mm
Altura	58,00 mm
Peso do produto	3576,00 g
Comprimento do cabo	1000 mm



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 protecção (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	480 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

Imagem 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>
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- 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
	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
	EPD	EPD EN FLOODLIGHT AREA GEN 2
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	FL AREA V 100W ML 830 A48x85 BK
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	FL AREA V 100W ML 830 A48x85 BK
	Curva de distribuição de luz tipo cone	FL AREA V 100W ML 830 A48x85 BK
	Curva de distribuição de luz tipo polar	FL AREA V 100W ML 830 A48x85 BK
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Floodlight Area G2
	CAD STEP 3D	FL AREA V 100W ML

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854427428	Folding box 1	75 mm x 324 mm x 417 mm	3876.00 g	10.13 dm³

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854427435	Shipping box 2	340 mm x 167 mm x 444 mm	8247.00 g	25.21 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

		A	B	C	
16W		78	58	6.5	2x M5
32 W		108	78	8.5	2x M6
50 W		150	108	8.5	2x M6
67 W		150	108	10.5	2x M8
100 W		170	118	10.5	2x M8
133 W		170	118	12.5	2x M10
160 W		170	118	12.5	2x M10

16 W	0.015 m²
32 W	0.025 m²
50 W	0.045 m²
67 W	0.070 m²
100 W	0.085 m²
133 W	0.105 m²
160 W	0.105 m²

	230 Vac		
	C10A	B16A	C16A
16 W	106	133	170
32 W	54	87	87
50 W	31	47	50
67 W	20	32	32
100 W	4	4	7
133 W	4	4	7
160 W	3	3	6

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.