



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

FL FLEX DA P 180W 830 R60 WAL

FLOODLIGHT FLEX DALI RADIAL SYMMETRIC 60 | Projetor DALI D4i com distribuição luminosa simétrica radial, para iluminação de área em postes de altura média a elevada



PERFOR-
MANCE
CLASS

Áreas de Aplicação

- Áreas costeiras, como portos
- Iluminação geral de áreas de exterior
- Estacionamento
- Adequado para instalações desportivas em espaços de interior e exterior
- Iluminação arquitetônica
- Indústria
- Substituição direta para luminárias com lâmpadas HID

Vantagens do Produto

- Resistência à corrosão C5: testado em ambientes com alta salinidade
- Luminária reparável: o driver LED pode ser substituído
- Aplicação flexível graças aos vários fluxos luminosos e ângulos disponíveis
- 3 entradas de cabos para utilização flexível e fácil conexão entre luminárias
- Membrana integrada para prevenir a condensação no interior da luminária
- Economia de energia até 91% em comparação com projetores com lâmpadas de halogéneo
- Economia de energia até 51% em comparação com luminárias que usam lâmpadas de descarga convencionais
- Sem emissão de luz para cima (ULOR 0%) quando montado com inclinação 0°
- Design inteligente da membrana para prevenir condensação
- Ajuste simples do ângulo a cada 2,5°
- Indicação clara do ângulo
- Orifício para garantir a facilidade de instalação

Características do Produto



- Resistência à corrosão C5 através de teste de pulverização com névoa salina de 1.500 horas
- Elevado rendimento luminoso: até 160 lm/W
- Drivers DALI D4i para aplicações smart city
- Possível ligação em série
- Elevada proteção contra choque: até 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Elevada vida útil (L70/B50): até 120.000 h (a 25 °C)
- Pacotes lumínicos até 70000 lm

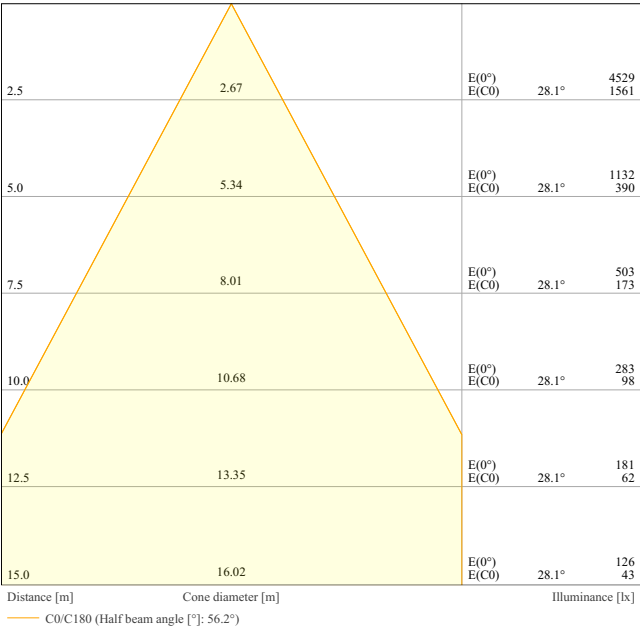
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

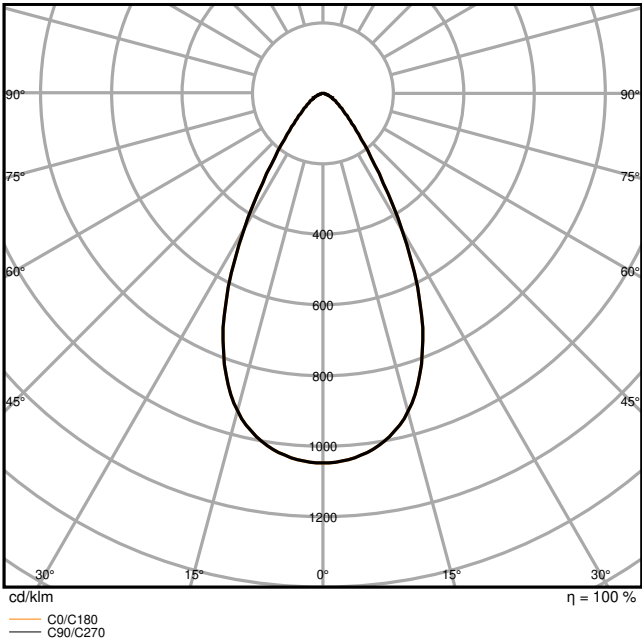
Potência nominal	180,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	801,000 mA
Corrente elétrica de entrada	89 A
Corrente entrada T _{h50}	288 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	5
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	5
Número max. de luminárias por disjuntor C16	8
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	I
Resistente a surto de tensão (F/N)	6 kV
Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	10 kV
Modo de funcionamento	Integrated LED driver
Interface dimerizável	DALI-2 / IoT

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	27000 lm
Rendimento luminoso	150 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
Intensidade luminosa	28587 cd
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	60 °



FL FLEX DA/P 180W ML 830 R60 WAL



FL FLEX DA P 180W 830 R60 WAL LEDV

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	552,00 mm
Largura	361,00 mm
Altura	68,00 mm
Peso do produto	6600,00 g



FL FLEX P WAL

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Alumínio branco
Cor do corpo	Alumínio branco
Material do corpo	Alumínio
Material do difusor	Vidro
Material da superfície emissora de luz	Vidro
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	850 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-30...+50 °C
Temperatura de armazenagem	-30...+80 °C
Tipo de ligação	Terminal sem parafuso
Tipo de protecção	IP66
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK08
Classe de resistência à corrosão de acordo com a norma EN 12944	C5
Regulável	Sim
Type of dimming [GMS]	DALI D4I
Pronto para IoT	Suporte ao tipo de dados DALI PARTE 251, 252, 253 ¹⁾
Tipo de montagem	Surface
Local de montagem	Parede / Pimenteiro / Chão / Teto
Aplicação	Exterior
Ajustável	Sim
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

1) Internet das Coisas. Suporta transferência de dados via gateway para plataformas de monitoramento baseadas em nuvem, como LEDVANCE VIVARES Cloud

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	120000 h ¹⁾
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	100000 h
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	50000 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	5600 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 10 %

CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / ENEC / UKCA / EPD
Temperatura de superfície limitada	Sim
EPD	LEDV-00046-V01.01-EN

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Função adicionada	VIVARES
-------------------	---------

Equipamento / Acessórios

- Fornecimento sem cabos
- Segundo bucim incluído
- 2 juntas de silicone para cabos de 6,5 - 7,5 mm incluídas

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	FL FLEX P DALI
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informações legais	Safety Insert G11205497
	Informações legais	LSI FL FLEX DALI
	Informações legais	Legal insert G11231557
	Declarações de conformidade	CE FL FLEX P
	Declarações de conformidade UKCA	UKCA FL FLEX P
	Certificados	ENEC FL FLEX P

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	FL FLEX DA P 180W 830 R60 WAL LEDV
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	FL FLEX DA P 180W 830 R60 WAL LEDV
	Ficheiro ULD (DIALux)	FL FLEX DA P 180W 830 R60 WAL
	Ficheiro ROLF (RELUX)	FL FLEX DA P 180W 830 R60 WAL
	Curva de distribuição de luz tipo cone	FL FLEX DA/P 180W ML 830 R60 WAL
	Curva de distribuição de luz tipo polar	FL FLEX DA P 180W 830 R60 WAL LEDV
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Floodlight Flex
	BIM Step 3D	FL FLEX 180W

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854373534	Shipping box 1	632 mm x 402 mm x 119 mm	7826.00 g	30.23 dm ³

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

AVISO LEGAL

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