

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44

SURFACE CIRCULAR 500 ZIGBEE | Luminária de parede e teto com IP44 e tecnologia Zigbee 3.0



Áreas de Aplicação

- Corredores
- Escadarias
- Casas de banho
- Foyers

Vantagens do Produto

- Luminária adequada para DIRECT EASY / VIVARES Zigbee e outros sistemas de gestão de iluminação Zigbee 3.0
- Luminária para interior com elevado rendimento luminoso
- Driver Zigbee 3.0 integrado para funcionalidades alargadas
- Economia de energia de até 55 % em relação às luminárias que usam CFL
- Instalação simples e rápida
- Luz muito homogênea

Características do Produto

- Luminárias IoT-ready com tecnologia Zigbee 3.0
- Adequado para instalações com sistemas de baterias de emergência centralizados conforme EN 60598-2-22
- Vida útil estendida (L70/B10): até 50.000 h (a 25°C)
- Tipo de proteção: IP44 (montagem de teto), IP20 (montagem parede)
- Corpo em metal, difusor em PMMA
- Temperatura de funcionamento: -20...+40 °C
- Para utilização no interior, não indicado para exterior

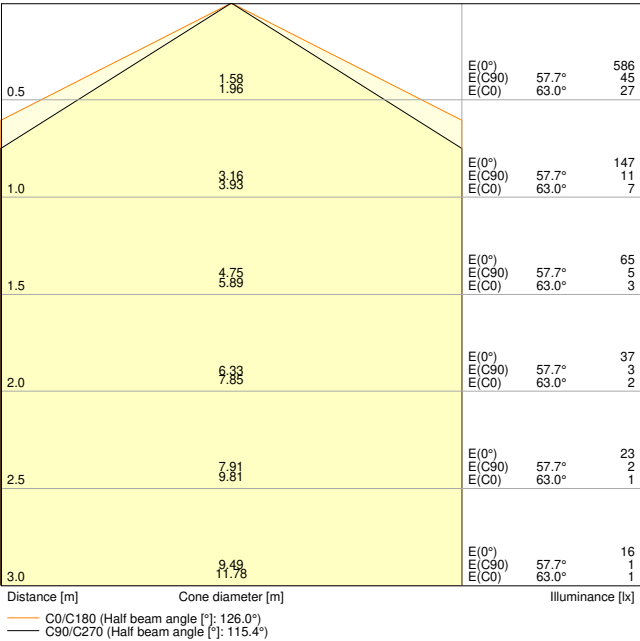
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

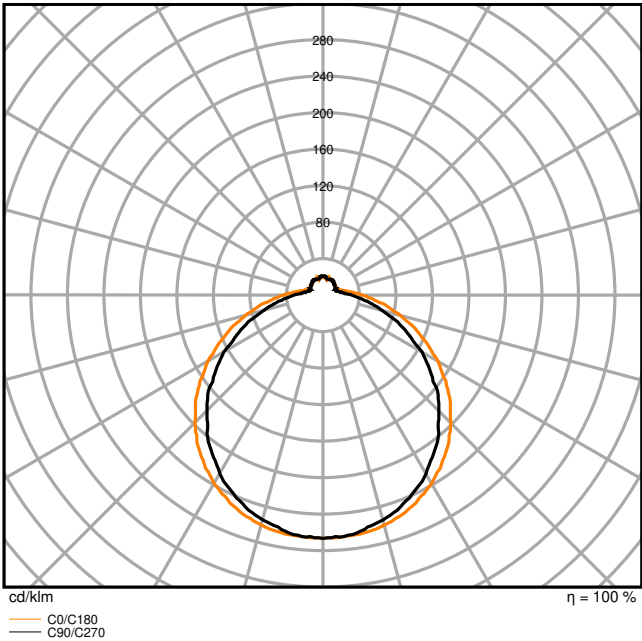
Potência nominal	42,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	180,000 mA
Corrente elétrica de entrada	10.90 A
Corrente entrada T _{h50}	330 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	25
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	26
Número max. de luminárias por disjuntor C16	43
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	< 10 %
Grau de proteção	I
Interface dimerizável	Zigbee Direct / IoT

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	3500 lm
Rendimento luminoso	83 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 _m
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	< 1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	< 0.4
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0
Ângulo de abertura	120 °



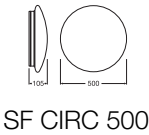
SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44



SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44

DIMENSÕES & PESO

Diâmetro	500,00 mm
Altura	105,00 mm
Peso do produto	1260,00 g



SF CIRC 500

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Material do corpo	Aço
Material do difusor	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Material da superfície emissora de luz	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	650 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C
Temperatura de armazenagem	-20...+80 °C
Tipo de ligação	Terminal, 3 pinos
Tipo de protecção	IP44
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK03
Regulável	Sim
Pronto para IoT	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) ¹⁾
Tipo de montagem	Surface
Local de montagem	Teto / Parede
Aplicação	Interior
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	50000 h ¹⁾
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	45000 h ¹⁾
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	45000 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)

BALASTRO

Corrente de saída	1000 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 30 %

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de Luminária de Emergência (EL)	Driver certificado EL (operação 0Hz / DC) para operação de bateria central incluída
Tipo de teste em modo de emergência	Nenhum
Potência em funcionamento modo de emergência	6 W
Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência	600 lm

CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / UKCA
Temperatura de superfície limitada	Não
Protecção contra impactos	Não
Módulos LED substituíveis	Não substituível

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Observação de produto	Available from December 2025
Função adicionada	VIVARES

Componentes de atualização e substituição

Components Light Control		
Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB	4099854476334
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB	4099854589799
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB	4099854589812
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB	4099854589836
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB	4099854589850
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107

Equipamento / Acessórios

- Topo de substituição opcionalmente disponível

Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas 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	G11230682 SURFACE CIRCULAR
	Informações legais	SF CIRC ZB V IP44
	Informações legais	Safety Insert
	Informações legais	App Download guide
	Informações legais	Safety insert G11254727
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44
	Curva de distribuição de luz tipo cone	SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44
	Curva de distribuição de luz tipo polar	SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	SURFACE CIRCULAR

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854514739	Folding box 1	112 mm x 527 mm x 534 mm	1732.00 g	31.52 dm³
4099854514746	Shipping box 5	582 mm x 547 mm x 564 mm	10699.00 g	179.55 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

AVISO LEGAL

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