

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

SF FLAT SQ DA 500 P 27W 83040

SURFACE FLAT SQUARE DALI | Luminária versátil de parede e teto, na forma quadrada, com tecnologia DALI-2



Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias de instalação saliente com lâmpadas fluorescentes compactas
- Corredores
- Escadarias
- Casas de banho
- Foyers

Vantagens do Produto

- Fácil atualização da fonte de luz, driver e sensor (design EVERLOOP)
- Luminária compatível com o Sistema VIVARES e outros Sistemas de Gestão da Iluminação DALI-2
- Muito versátil devido ao CCT (Multi Color) selecionável no driver
- Luminária de interior com elevado rendimento luminoso até 140 lm/W
- Elevada consistência de cor com SDCM 3
- Conexão elétrica em ferramentas devido ao ligador com botão de pressão
- Luz muito homogênea com leve efeito de retroiluminação
- As versões DALI possibilitam serviços alargados tais como a monitorização da energia e a manutenção à distância
- 5 anos de garantia

Características do Produto

- Luminárias IoT-ready com tecnologia DALI-2
- Adequado para instalações com sistemas de baterias de emergência centralizados conforme EN 60598-2-22
- Tipo de proteção: IP54 (parede e teto)
- Resistente a impacto: IK08



- Vida útil (L80/B10): 100.000 h (a 25 °C), (L90/B10): 50.000 h (a 25 °C)
- Corpo em policarbonato (PC), difusor em PC
- Ambient temperature in operation: -20...+45 °C
- Teste de incandescência do filamento conforme IEC 695-2-1: 850 °C
- Terminal de ligação 5 condutores, secção transversal do cabo até 5 x 2,5 mm²
- É possível a repicagem
- Para utilização no interior, não indicado para exterior

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

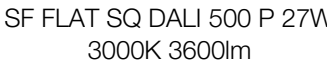
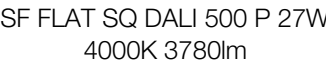
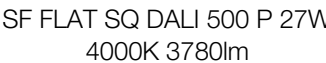
Potência nominal	27,00 W ¹⁾
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	120,000 mA
Corrente elétrica de entrada	17.8 A
Corrente entrada T _{h50}	200 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	11
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	10
Número max. de luminárias por disjuntor C16	16
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	II
Modo de funcionamento	Integrated LED driver
Interface dimerizável	DALI-2 / IoT

1) Para opções possíveis consultar a imagem da tabela de lumen/potência

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	3780 lm ¹⁾
Rendimento luminoso	140 lm/W ¹⁾
Temperatura de cor	3000 K / 4000 K
Tonalidade (designação)	Branco quente / Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	> 80
Desvio padrão de combinação de cores	3 sdcn
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 °

1) Para opções possíveis consultar a imagem da tabela de lumen/potência

SF FLAT SQ 500/SEN/DALI CPS

MATERIALS & CORES

dezembro 25, 2025, 21:59:24
SF FLAT SQ DA 500 P 27W 83040

Material do corpo	Polycarbonato
Material do difusor	Polycarbonato
Material da superfície emissora de luz	Polycarbonato (PC)
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	850 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C
Temperatura de armazenagem	-40...+80 °C
Tipo de ligação	Terminal sem parafuso, 5 condutores (L, N, PE, DA+, DA-)
Tipo de protecção	IP54
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK08
Regulável	Sim
Type of dimming [GMS]	DALI2
Pronto para IoT	Suporte ao tipo de dados DALI PARTE 251, 252, 253 ¹⁾
Tipo de montagem	Surface
Local de montagem	Teto / Parede
Aplicação	Interior
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Sim

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	100000 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	650 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 5 %

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	5,5 W
Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência	510 lm

CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD
Temperatura de superfície limitada	Sim
Proteção contra impactos	Não
EPD	LEDV-00028-V01.01-EN
Módulos LED substituíveis	Não substituível

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Função adicionada	EVERLOOP / MULTI SELECT / VIVARES
-------------------	-----------------------------------

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	LISOEV 500 SQ 27W 830 840 SF FLAT	4099854312274
	SF FLAT 500 SQUARE FRAME SI	4099854292958
	OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC	4062172061889

Componentes de atualização e substituição

Components Light Source		
Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	LISOEV 500 SQ 27W 830 840 SF FLAT	4099854312274

Components Driver		
Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC	4062172061889
Components Light Control		
Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2	4058075837485
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 TW	4058075837508
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 EXCHANGEABLE COVER TW	4058075837522
	MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2 TW	4058075837560
	MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2	4058075837546
	PUSH CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW	4058075837584
	SURFACE MOUNT FRAME	4058075843561
	PUSHBUTTON COUPLER DALI-2	4058075837607

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	FLEX CONTROL UNIT IOT DALI-2 HCL TW	4058075841888
	FLEX CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW	4058075841901
	FLEX CONTROL UNIT DALI-2 TW	4058075843844
	FLEX CONTROL UNIT REAL-TIME-CLOCK DALI-2 HCL TW	4058075841925
	SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-6 INFRARED CEILING INTEGRATION	4058075837621
	SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-8 INFRARED CEILING INTEGRATION	4058075841949
	SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-40X5 INFRARED CEILING INTEGRATION	4058075843868
	SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24 INFRARED CEILING MOUNTING	4058075843882
	SENSOR CEILING MOUNTING KIT	4058075843905

Equipamento / Acessórios

- Luminária EVERLOOP: atualizações e substituições disponíveis
- Moldura prateada decorativa disponível como acessório

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	UI Surface Flat
	Informações legais	LISO Insert SF FLAT
	Informações legais	Legal Insert SF FLAT
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	CE Declaration SF FLAT DALI
	Declarações de conformidade UKCA	UKCA Declaration SF FLAT DALI
	Certificados	ENEC SF FLAT
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires
	EPD	EPD EN SURFACE FLAT
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 3000K 3600lm
	Ficheiro IES (IES)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 4000K 3780lm
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 3000K 3600lm
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 4000K 3780lm
	Ficheiro ULD (DIALux)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W CS
	Ficheiro ROLF (RELUX)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W CS
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 3000K 3600lm
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 4000K 3780lm
	Curva de distribuição de luz tipo cone	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 3000K 3600lm

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Curva de distribuição de luz tipo cone	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 4000K 3780lm
	Curva de distribuição de luz tipo polar	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 3000K 3600lm
	Curva de distribuição de luz tipo polar	SF FLAT SQ DALI 500 P 27W 4000K 3780lm

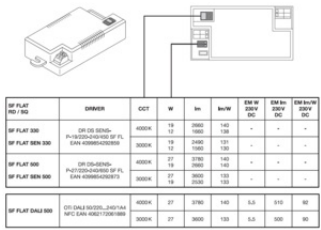
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Surface Flat
	CAD STEP 3D	SF FLAT SQ 500

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854292798	Folding box 1	77 mm x 507 mm x 507 mm	3899.00 g	19.79 dm³
4099854292804	Shipping box 4	520 mm x 327 mm x 530 mm	16446.00 g	90.12 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.

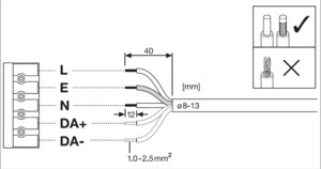
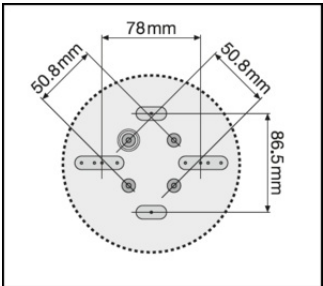
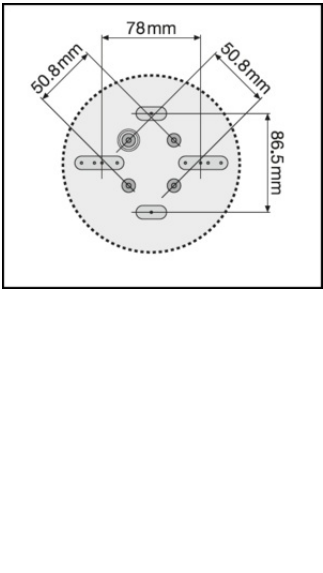
INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



Model	Series	Color	W	h	hmm	W mm	h mm	W mm	h mm
SF FLAT SQ 500	DA 000 DALI	4000K	18	180	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ 500	DA 000 DALI	3000K	18	180	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ 500	DA 000 DALI	4000K	27	270	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ 500	DA 000 DALI	3000K	27	270	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ 500	DA 000 DALI	4000K	27	270	140	-	-	-	-
SF FLAT SQ 500	DA 000 DALI	3000K	27	270	140	-	-	-	-



www.ledvance.com/everloop-replacement



Referências / Links

– Para garantia, consulte www.ledvance.pt/garantia

AVISO LEGAL

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