



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## SF FLAT SQ 330 P 19W ML 83040

SURFACE FLAT SQUARE | Luminária versátil, quadrada para parede e teto



### 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)
- Elevada versatilidade devido ao CCT selecionável e aos níveis de potência (Multi Color / Multi Lumen) 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 homogénea 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

- 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 mm<sup>2</sup>
- É possível a repicagem
- Para utilização no interior, não indicado para exterior
- Versão do sensor de alta frequência, função de corredor e grupo

## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

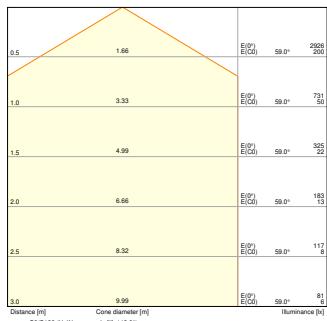
Potência nominal	19 W / 12 W <sup>1)</sup>
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50/60 Hz
Corrente nominal	85,000 mA
Corrente elétrica de entrada	13 A
Corrente entrada $T_{h50}$	112 $\mu$ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	57
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	46
Número max. de luminárias por disjuntor C16	73
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	II
Modo de funcionamento	Integrated LED driver

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

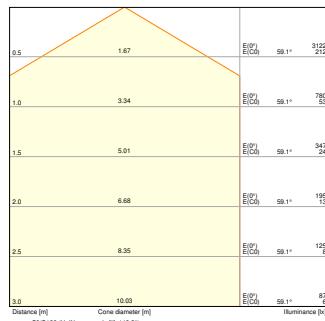
## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2660 lm / 1660 lm <sup>1)</sup>
Rendimento luminoso	140 lm/W / 138 lm/W <sup>1)</sup>
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 sdcm
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 °

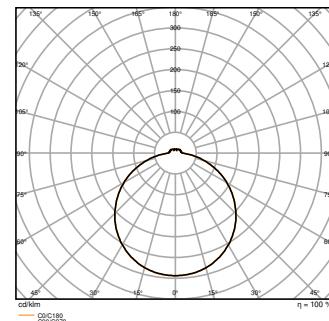
1) Para opções possíveis consultar a imagem da tabela de lumen/potência



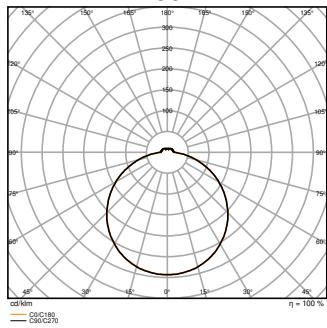
SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K  
2490lm



SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K  
2660lm



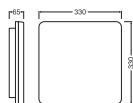
SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K  
2490lm



SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K  
2660lm

## DIMENSÕES & PESO

Comprimento	330,00 mm
Largura	330,00 mm
Altura	65,00 mm
Peso do produto	1529,00 g



SF FLAT SQ 330 19W CPS

## MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Número RAL [PIM]	RAL 9003

Material do corpo	Policarbonato
Material do difusor	Policarbonato
Material da superfície emissora de luz	Policarbonato (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 parafusos
Tipo de protecção	IP54
Grau de proteção (impacto mecânico [PIM])	IK08
Regulável	Não
Tipo de montagem	Surface
Local de montagem	Teto / Parede
Aplicação	Interior
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Sim

## Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
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	450 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
--------------------------------------	---

## 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
-------------------	-------------------------

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagen do Produto	Nome do produto	EAN
	LISOEV 330 SQ 19W 830 840 SF FLAT	4099854312250
	SF FLAT 330 SQUARE FRAME SI	4099854292910
	DR DS SENS-P- 19/220-240/450 SF FL	4099854292859
	SENSOR SF FLAT LEADER FOLLOWER	4099854292897

### Componentes de atualização e substituição

Components Light Source		
Imagen do Produto	Nome do produto	EAN
	LISOEV 330 SQ 19W 830 840 SF FLAT	4099854312250
Components Driver		

Imagen do Produto	Nome do produto	EAN
	DR DS SENS-P- 19/220-240/450 SF FL	4099854292859

## Equipamento / Acessórios

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

## DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 <a href="#">Instruções de utilização / instruções de segurança</a>	UI Surface Flat
 <a href="#">Informações legais</a>	LISO Insert SF FLAT
 <a href="#">Informações legais</a>	Legal Insert SF FLAT
 <a href="#">Informações legais</a>	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 <a href="#">Declarações de conformidade</a>	CE Declaration SF FLAT
 <a href="#">Declarações de conformidade UKCA</a>	UKCA Declaration SF FLAT
 <a href="#">Certificados</a>	ENEC SF FLAT
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 <a href="#">Ficheiro IES (IES)</a>	SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K 2490lm
 <a href="#">Ficheiro IES (IES)</a>	SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K 2660lm
 <a href="#">Ficheiro LDT (Eulumdat)</a>	SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K 2490lm
 <a href="#">Ficheiro LDT (Eulumdat)</a>	SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K 2660lm

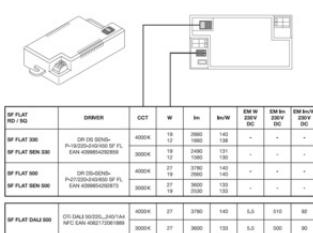
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro ULD (DIALux)	SF FLAT SQ 330 P 19W CPS
	Ficheiro ROLF (RELUX)	SF FLAT SQ 330 P 19W CPS
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K 2490lm
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K 2660lm
	Curva de distribuição de luz tipo cone	SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K 2490lm
	Curva de distribuição de luz tipo cone	SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K 2660lm
	Curva de distribuição de luz tipo polar	SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K 2490lm
	Curva de distribuição de luz tipo polar	SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K 2660lm
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Surface Flat
	CAD STEP 3D	SF FLAT SQ 330

## DADOS LOGÍSTICOS

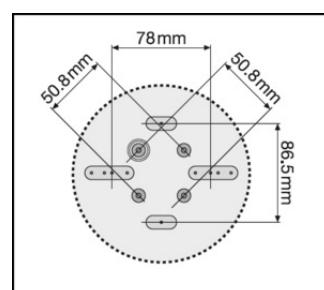
Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854292491	Folding box 1	72 mm x 336 mm x 336 mm	1725.00 g	8.13 dm <sup>3</sup>
4099854292507	Shipping box 6	448 mm x 353 mm x 358 mm	11013.00 g	56.62 dm <sup>3</sup>

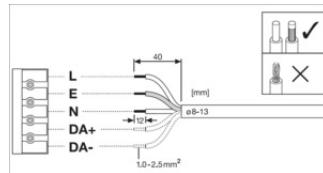
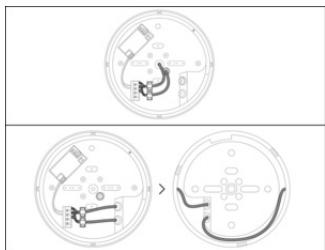
O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

## INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



[www.ledvance.com/everloop-replacement](http://www.ledvance.com/everloop-replacement)





## 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.