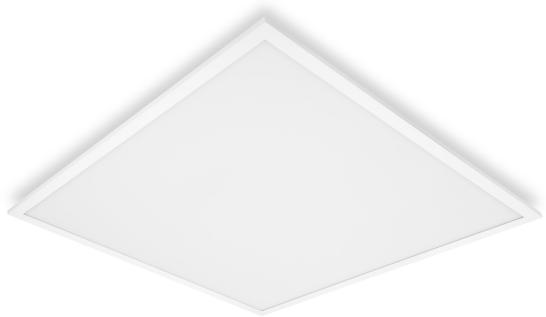
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
PL FLEX 625 ZB S 32W 830 U19

PANEL FLEX 625 UGR<19 ZIGBEE | Luminárias Panel de reduzido encandeamento, quadradas 625 x 625 mm para embutir em tetos modulares e tecnologia Zigbee 3.0



SUPERIOR CLASS

Áreas de Aplicação

- Indicado para sistemas de encastrar em tetos com grelhas de 625 x 625 mm
- Substituição direta para luminárias de embutir com lâmpadas fluorescentes
- Escritórios, salas de conferências
- Áreas de receção, foyers, corredores, elevadores

Vantagens do Produto

- Luminária adequada para DIRECT EASY / VIVARES Zigbee e outros sistemas de gestão de iluminação Zigbee 3.0
- Elevado fluxo luminoso até 5220 lm
- Poupança de energia graças à eficácia do sistema: até 160 lm/W
- Elevada consistência de cor com SDCM 3
- Boa redução do encandeamento (UGR < 19)
- Driver externo para flexibilidade alargada e fácil instalação
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial
- Conexão elétrica em ferramentas devido ao ligador com botão de pressão
- Possibilidade de repicagem com terminal de ligação incluído
- Iluminação de emergência descentralizada possível com a Emergency Conversion Box da LEDVANCE disponível separadamente
- Serviços alargados, como controlo de energia e manutenção remota, são possíveis com as versões Zigbee

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 (L80/B10): 100.000 h (a 25 °C), (L90/B10): 50.000 h (a 25 °C)
- Terminal de ligação 5 condutores, secção transversal do cabo até 5 x 2.5 mm^2
- Estrutura em alumínio extrudido, carcaça metálica
- Difusor em poliestireno

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

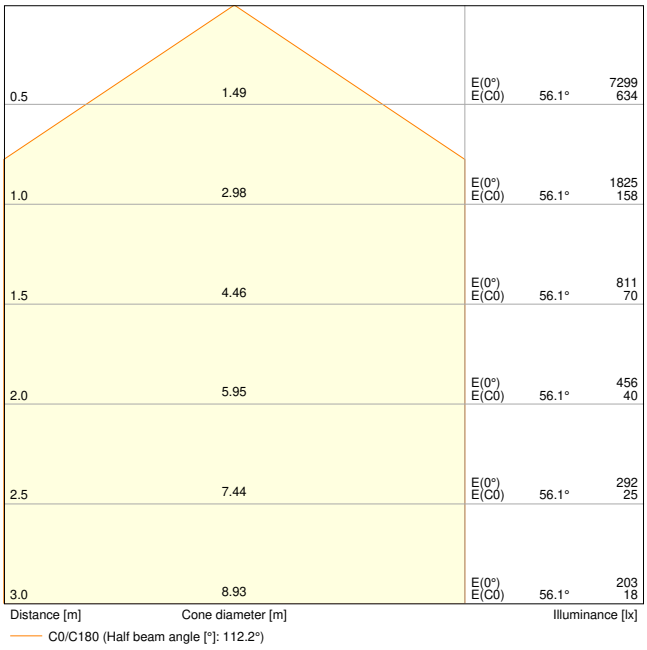
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	32,00 W
Tensão nominal	220…240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	150,000 mA
Corrente elétrica de entrada	5.24 A
Corrente entrada T_{h50}	47.2 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	55
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	34
Número max. de luminárias por disjuntor C16	55
Fator de potência λ	0,95
Distorção harmónica total	< 7 %
Grau de proteção	II
Resistente a surto de tensão (F/N)	1000 V
Modo de funcionamento	Driver LED externo
Interface dimerizável	Zigbee 3.0 / IoT

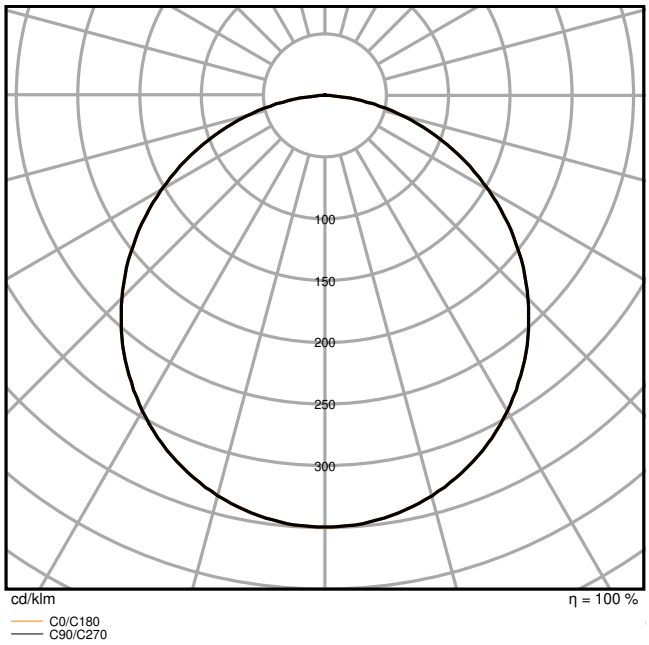
Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	5160 lm
Rendimento luminoso	155 lm/W
Temperatura de cor	3000 K
Tonalidade (designação)	Branco quente
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	90 °
UGR longitudinal	< 19

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



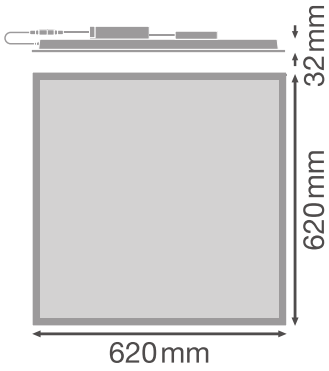
PL FLEX 625 ZB S 32W 830 U19



PL FLEX 625 ZB S 32W 830 U19

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	620 mm
Largura	620,00 mm
Altura	34,00 mm
Peso do produto	2050,00 g



PL PFM PL FLEX

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Material do corpo	Alumínio

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Material do difusor	Polystyrene (PS)
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	650 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-10…+50 °C
Temperatura de armazenagem	-20…+80 °C
Tipo de ligação	Terminal sem parafuso, 3 PÓLOS (L, N, PE)
Tipo de protecção	IP40/IP20
Grau de proteção (impacto mecânico [PIM]	IK02
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	Embutido/Suspensão/Saliente
Local de montagem	Teto
Aplicação	Interior
Comprimento de montagem	600 mm
Largura de montagem	620 mm
Profundidade de montagem	50 mm
Ajustável	Não
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	59000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	50000

[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	750 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	3.0 %
ECG - Comprimento	119,0 mm
ECG - Largura	45 mm
ECG - Altura	25 mm

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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	750 lm

CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / TÜV / UKCA
Temperatura de superfície limitada	Não
Proteção contra impactos	Não
Módulos LED substituíveis	Pelo consumidor final

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Observação de produto	Disponível desde Setembro 2025
Função adicionada	VIVARES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075402867
	PANEL Suspension Kit	4058075402928
	PANEL 625 RECESSED MOUNT FRAME	4058075402904
	PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075409859
	EM CONVERSION BOX	4058075237025
	DR DS-P- 32/220-240/750 PL FLEX 625	4058075843691

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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

Equipamento / Acessórios

- Disponíveis acessórios para várias opções de montagem
- Caixa de ligação com terminal de 5 polos incluído
- Suportes de segurança pré-instalados
- Driver externo incluído
- Luminária que pode ser reparada: atualizações e substituições disponíveis

Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Se o cabo flexível exterior ou o cabo desta luminária estiverem danificados, deverão ser substituídos por um cabo especial ou por um cabo disponível exclusivamente no fabricante ou no distribuidor.
- Atenção, risco de choque elétrico.
- As luminárias não devem ser revestidas com material isolante térmico.

DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Nome do documento
PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança	PL FLEX 600 625 ZB
PDF	Informações legais	PL FLEX ZB P
PDF	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Informações legais	LUM PANELS_LI
PDF	Informações legais	LUM PANELS_SI
PDF	Informações legais	App Download guide
PDF	Declarações de conformidade	CE certificate PL FLEX CMFT ZB
PDF	Declarações de conformidade UKCA	UKCA certificate PL FLEX CMFT ZB
PDF	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	PL FLEX 625 ZB S 32W 830 U19
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	PL FLEX 625 ZB S 32W 830 U19
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	PL FLEX 625 ZB S 32W 830 U19
	Curva de distribuição de luz tipo cone	PL FLEX 625 ZB S 32W 830 U19
	Curva de distribuição de luz tipo polar	PL FLEX 625 ZB S 32W 830 U19

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854514371	Folding box 1	40 mm x 627 mm x 714 mm	2724.00 g	17.91 dm^3
4099854514388	Shipping box 4	737 mm x 179 mm x 657 mm	12218.00 g	86.67 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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.