

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PL CMFT 600 ZB P 33W 865

PANEL COMFORT 600 ZIGBEE GEN 2 | Luminárias Panel quadradas 600 x 600 mm para embutir em tetos modulares e tecnologia Zigbee 3.0



### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias de embutir com lâmpadas fluorescentes
- Escritórios, salas de conferências
- Áreas de recepção, foyers, corredores, elevadores
- Indicado para sistemas de encastrar em tetos com grelhas de 600 x 600 mm

### Vantagens do Produto

- Luminária adequada para DIRECT EASY / VIVARES Zigbee e outros sistemas de gestão de iluminação Zigbee 3.0
- Conexão elétrica em ferramentas devido ao ligador com botão de pressão
- Possibilidade de repicagem com terminal de ligação incluído
- Economia de energia graças à elevada eficiência do sistema: até 130 lm/W
- Elevada consistência de cor com SDCM 3
- Serviços alargados, como controlo de energia e manutenção remota, são possíveis com as versões Zigbee
- Driver externo para flexibilidade alargada e fácil instalação
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial
- Indicado para iluminação de emergência

### 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
- Estrutura em alumínio extrudido, carcaça metálica
- Difusor em poliestireno
- Terminal de ligação 5 condutores, secção transversal do cabo até 5 x 2.5 mm<sup>2</sup>
- Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C)

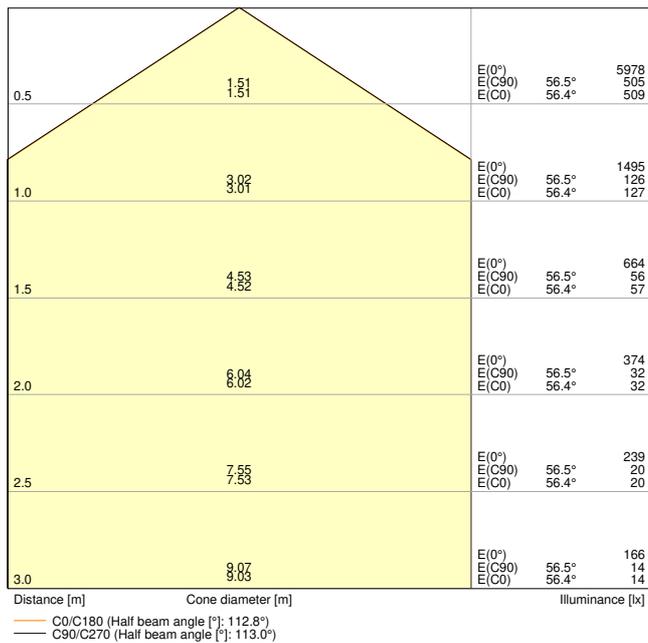
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

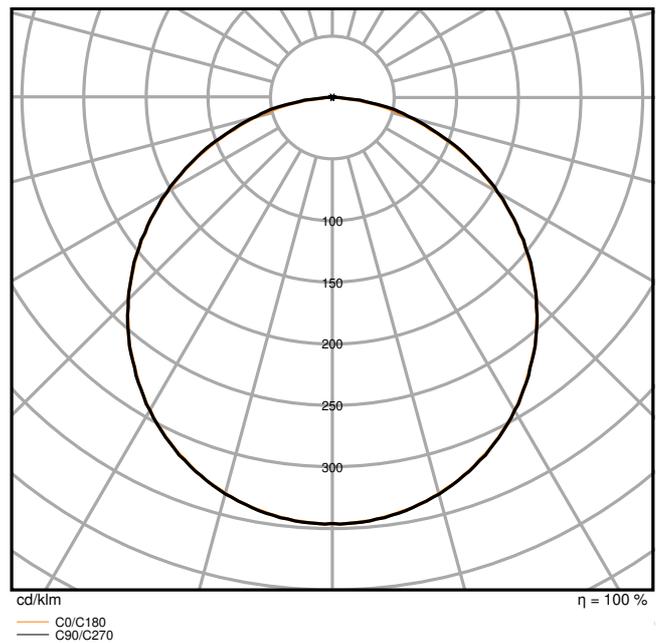
Potência nominal	33,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	150,000 mA
Corrente elétrica de entrada	5.24 A
Corrente entrada $T_{h50}$	47.2 $\mu$ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	55
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	34
Número max. de luminárias por disjuntor C16	55
Fator de potência $\lambda$	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	4320 lm
Rendimento luminoso	130 lm/W
Temperatura de cor	6500 K
Tonalidade (designação)	Branco Frio
Índice de reprodução de cor Ra	> 80
Desvio padrão de combinação de cores	3 sdc <sub>m</sub>
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	110 °
UGR longitudinal	< 22



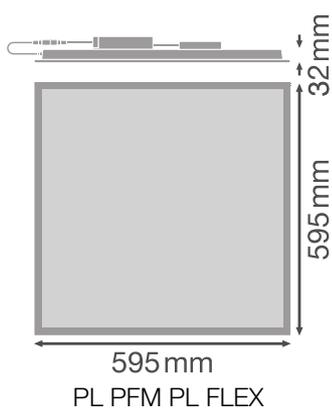
PL CMFT 600 ZB P 33W 865 LEDV



PL CMFT 600 ZB P 33W 865 LEDV

**DIMENSÕES & PESO**

Comprimento	595,00 mm
Largura	595,00 mm
Altura	32,00 mm
Peso do produto	1650,00 g



**MATERIAIS & CORES**

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

Material do difusor	Polystyrene (PS)
Material da superfície emissora de luz	Poliestireno
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 protecção (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) <sup>1)</sup>
Tipo de montagem	Embutido/Suspensão/Saliente
Local de montagem	Teto
Aplicação	Interior
Comprimento de montagem	595.00 mm
Largura de montagem	575 mm
Profundidade de montagem	50 mm
Ajustável	Não
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Sim

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	70000 h
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	48000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	50000

<sup>1)</sup> 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	730 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	3.0 %
ECG - Comprimento	119,0 mm
ECG - Largura	45 mm

ECG - Altura	25 mm
--------------	-------

## 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	590 lm

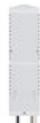
## CERTIFICADOS & NORMAS

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

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Observação de produto	Disponível desde Setembro 2025
Função adicionada	VIVARES

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075472914
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075402843
	PANEL Suspension Kit	4058075402928
	PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075409859
	EM CONVERSION BOX	4058075237025

## 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

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
- Corda de segurança para luminária incluída
- Suportes de segurança pré-instalados
- Driver externo incluído

### 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
	Instruções de utilização / instruções de segurança	User Instruction G1 1230686 PANEL COMFORT
	Informações legais	PL CMFT ZB P
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informações legais	LUM PANELS_LI
	Informações legais	LUM PANELS_SI
	Informações legais	App Download guide
	Declarações de conformidade	CE certificate PL FLEX CMFT ZB
	Declarações de conformidade UKCA	UKCA certificate PL FLEX CMFT ZB
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	PL CMFT 600 ZB P 33W 865 LEDV
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	PL CMFT 600 ZB P 33W 865 LEDV
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	PL CMFT 600 ZB P 33W 865 LEDV
 Curva de distribuição de luz tipo cone	PL CMFT 600 ZB P 33W 865 LEDV
 Curva de distribuição de luz tipo polar	PL CMFT 600 ZB P 33W 865 LEDV

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854513756	Folding box 1	35 mm x 385 mm x 600 mm	2105.00 g	8.09 dm <sup>3</sup>
4099854513763	Shipping box 4	705 mm x 160 mm x 625 mm	9502.00 g	70.50 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.

## 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.