



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44

LINEAR SURFACE IP44 ZIGBEE | Luminárias IP44 robustas com emissão direta de luz, driver Zigbee 3.0 integrado, até 137 lm/W

### Áreas de Aplicação

- Substituição eficiente para as luminárias tradicionais T8 e T5
- Edifícios públicos
- Iluminação em geral
- Libraries, schools



### Vantagens do Produto

- Luminária adequada para DIRECT EASY / VIVARES Zigbee e outros sistemas de gestão de iluminação Zigbee 3.0
- Baixos custos de manutenção e funcionamento
- Proteção contra roubo e vandalismo graças aos parafusos de segurança
- Entrada do cabo na parte de trás da luminária e topes para fácil conexão elétrica
- Instalação simples e rápida
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial

### Características do Produto

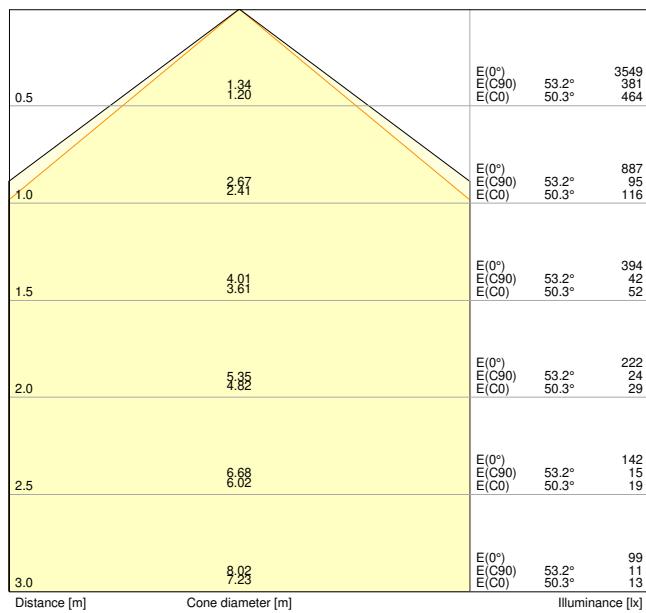
- Luminárias IoT-ready com tecnologia Zigbee 3.0
- Luminárias de montagem à superfície com emissão de luz direta
- Tipo de proteção: IP44
- Resistente a impacto: IK08
- Disponível em 3 comprimentos: 600 mm, 1200 mm e 1500 mm
- Elevado rendimento luminoso: até 137 lm/W
- Cabo de repicagem já instalado
- Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C)
- Corpo em aço com pintura a branco (como RAL: 9003)
- Material do difusor: material: policarbonado resistente aos UV
- Topos (em policarbonato) aparafusados ao corpo

**DADOS TÉCNICOS****DADOS ELÉTRICOS**

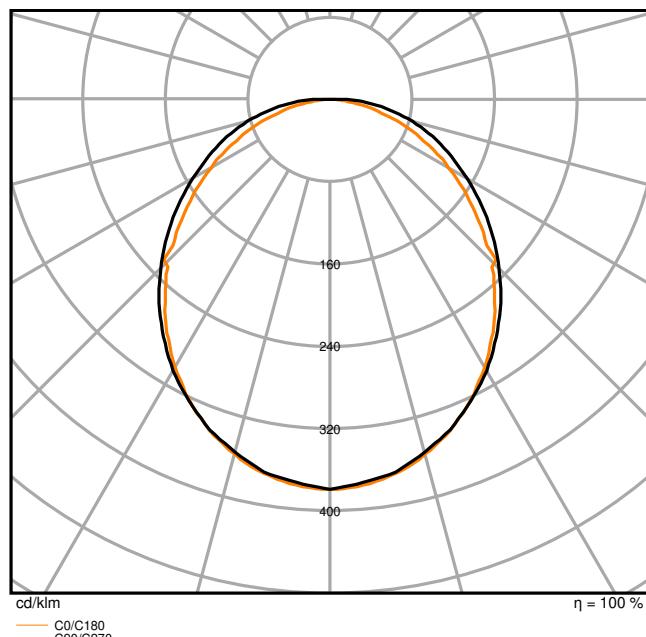
Potência nominal	18,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	80,000 mA
Corrente elétrica de entrada	< 6 A
Corrente entrada $T_{h50}$	190 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	63
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	53
Número max. de luminárias por disjuntor C16	86
Fator de potência $\lambda$	> 0,97
Distorção harmônica total	< 20 %
Grau de proteção	I
Interface dimerizável	Zigbee Direct / IoT

**Dados Fotométricos**

Fluxo luminoso	2340 lm
Rendimento luminoso	130 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	110 °



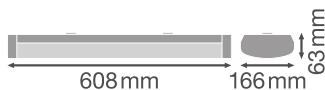
LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44



LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44

## DIMENSÕES & PESO

Comprimento	608,00 mm
Largura	166,00 mm
Altura	64,00 mm
Peso do produto	1420,00 g



LN SF 600 P 18W WT IP44

## MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Número RAL [PIM]	RAL 9010

Material do corpo	Aço
Material do difusor	Policarbonato
Material da superfície emissora de luz	Policarbonato (PC)
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 sem parafuso, 3 PÓLOS (L, N, PE)
Tipo de protecção	IP44
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK08
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	Surface
Local de montagem	Teto
Aplicação	Interior
Ajustável	Não
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	70000 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	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	440 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 5 %
ECG - Comprimento	178 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

**CERTIFICADOS & NORMAS**

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

**DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS**

Função adicionada	VIVARES
-------------------	---------

**Componentes de atualização e substituição**

Components Light Control		
Imagen 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

Imagen do Produto	Nome do produto	EAN
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107

### Equipamento / Acessórios

- Equipado com conectores e cabos de repicagem
- Serra cabos incluído para instalação sem ferramentas

### 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	User instruction G11230681 Linear Surface P ZB
 Informações legais	LN SF ZB P IP44
 Informações legais	Safety Insert
 Informações legais	App Download guide
 Informações legais	Safety insert G11254727
 Declarações de conformidade	LN SF ZB P WT IP44

Documentos e certificados	Nome do documento
 Declarações de conformidade UKCA	LN SF ZB P WT IP44
 EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44
 Curva de distribuição de luz tipo cone	LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44
 Curva de distribuição de luz tipo polar	LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44
Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
 BIM Revit 3D	Linear Surface IP44 G2

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854515170	Folding box 1	621 mm x 172 mm x 70 mm	1620.00 g	7.48 dm <sup>3</sup>
4099854515187	Shipping box 4	635 mm x 302 mm x 200 mm	6380.00 g	38.35 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.