

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LN SF IP44 EM 1500 P 45W 840 WT

LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY | Luminárias robustas IP44 com emissão de luz direta, driver integrado e função de iluminação de emergência, até 137 lm/W

### Áreas de Aplicação

- Iluminação de emergência para caminhos de evacuação
- Iluminação anti-pânico
- Edifícios que requerem funcionamento de iluminação de emergência até 3 h
- Substituição eficiente para as luminárias tradicionais T8 e T5
- Edifícios públicos
- Corredores, escadarias



### Vantagens do Produto

- Integração perfeita de luminárias com função de luz de emergência na iluminação geral
- Proteção contra roubo e vandalismo graças aos parafusos de segurança
- Eletrificação fácil devido ao driver incluído pré-eletrificado e bateria para função de Iluminação de Emergência
- Teste simples de luminárias com função de iluminação de emergência graças à função de teste automático integrado
- Visualização prática dos resultados do teste automático com um LED de controlo incluído
- Funcionamento da função de iluminação de emergência integrada com bateria de longa duração LiFePO4 com autonomia de 3h
- Elevado rendimento luminoso no funcionamento normal
- 3 anos de garantia
- Baixos custos de manutenção e funcionamento
- Entrada do cabo na parte de trás da luminária e topos para fácil conexão elétrica
- Instalação simples e rápida
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial

### Características do Produto



- Certificada de acordo com Normas Europeias (EN 60598-1:2015; EN 60598-2-22:2014)
- Luminária indicada para iluminação geral e de emergência
- Luminárias independentes
- Função de iluminação de emergência: autonomia da bateria de 3 h
- Função teste de iluminação de emergência: automático (AT)
- Tecnologia da bateria: LiFePO4
- Funcionamento a temperatura ambiente: +5...+35 °C
- 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

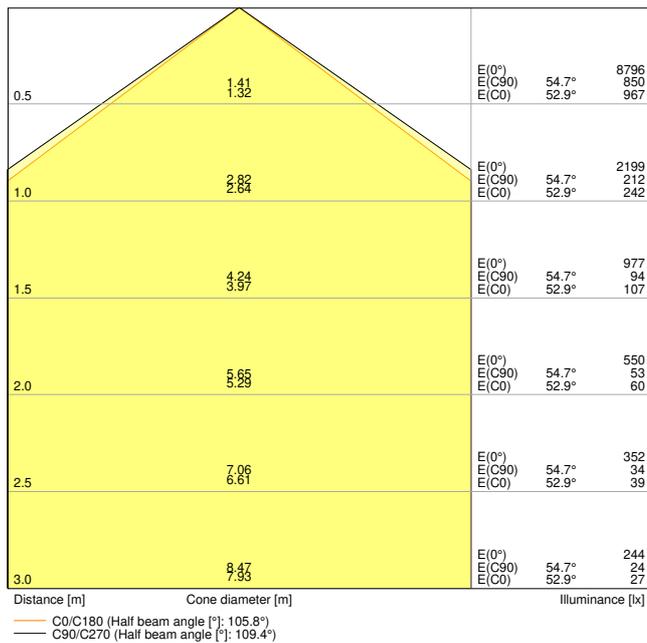
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

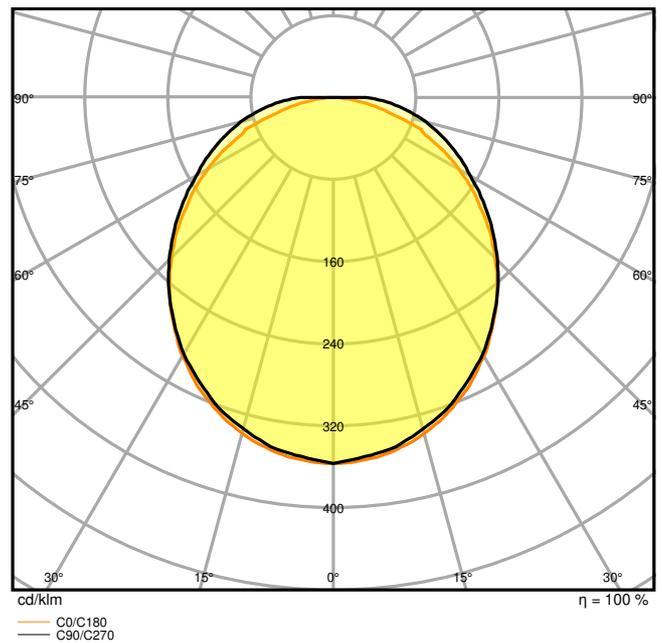
Potência nominal	45,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	210,000 mA
Corrente elétrica de entrada	24 A
Corrente entrada $T_{h50}$	100 $\mu$ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	22
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	14
Número máx. de luminárias por disjuntor C16	22
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Distorção harmônica total	< 20 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Integrated LED driver

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	6165 lm
Rendimento luminoso	137 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
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 °



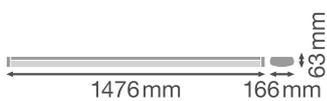
LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 EM



LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 EM

### DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1476,00 mm
Largura	166,00 mm
Altura	63,00 mm
Peso do produto	3300,00 g



LN SF 1500 P 45W WT IP44

### MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Número RAL [PIM]	RAL 9003
Material do corpo	Aço
Material do difusor	Polycarbonato
Material da superfície emissora de luz	Polycarbonato (PC)
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	650 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	+5...+35 °C
Temperatura de armazenagem	+5...+35 °C
Tipo de ligação	Terminal sem parafuso, 5 condutores
Tipo de protecção	IP44
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK08
Regulável	Não
Tipo de montagem	Surface
Local de montagem	Parede / Teto
Aplicação	Interior
Ajustável	Não
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

## 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	47000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	100000

<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	1070 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 10 %

## BATERIA

Tipo de pilha	LiFePO4
Tamanho da bateria	Others
Tensão nominal da bateria	3,2 V
Tempo de carregamento da bateria	24 h

## ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de Luminária de Emergência (EL)	Unidade EL (bateria e controlador) para operação descentralizada incluída
Área de aplicação de emergência	Iluminação antipânico / Iluminação caminhos de evacuação
Tipo de funcionamento de luz de emergência	Mantido / Não mantido
Tipo de teste em modo de emergência	Automático
Potência em modo de funcionamento mantido	45 W
Potência em funcionamento modo de emergência	3,0 W
Fluxo luminoso em modo de funcionamento mantido	6165 lm
Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência	340 lm
Autonomia da bateria em modo de funcionamento de emergência	3 h
Interruptor de teste integrado	Não

## CERTIFICADOS & NORMAS

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

## Equipamento / Acessórios

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

## DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	LN SF P IP44 EM
	Informações legais	Light Source Insert LN SF P WT IP44 EM
	Informações legais	Legal Insert LN SF IP44 EM

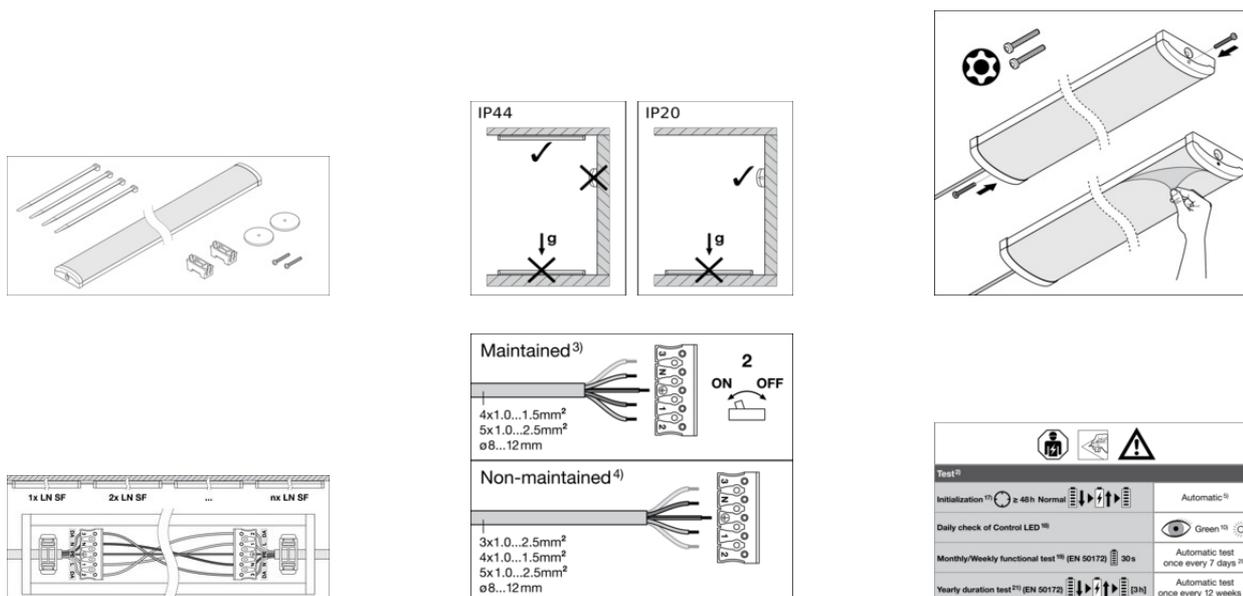
Documentos e certificados		Nome do documento
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	CE Declaration LN SF IP44 EM
	Declarações de conformidade	LN SF series LUM
	Declarações de conformidade UKCA	UKCA Declaration LN SF IP44 EM
	Declarações de conformidade UKCA	LN SF series LUM
	Certificados	ENEC LN SF IP44 EM
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 EM
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 EM
	Ficheiro ULD (DIALux)	LN SF 1500 P 45W 840
	Ficheiro ROLF (RELUX)	LN SF 1500 P 45W 840
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 EM
	Curva de distribuição de luz tipo cone	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 EM
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 EM
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Linear Surface IP44 G2
	CAD STEP 3D	LN SF IP44 G2 1500
Textos descritivos		Nome do documento
	Documentos do Concurso	LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY 1500 P 45W 840 WT-PT

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075733251	Folding box 1	1,489 mm x 172 mm x 70 mm	3980.00 g	17.93 dm <sup>3</sup>
4058075733268	Shipping box 4	1,503 mm x 302 mm x 200 mm	17105.00 g	90.78 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



## 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.