

# 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

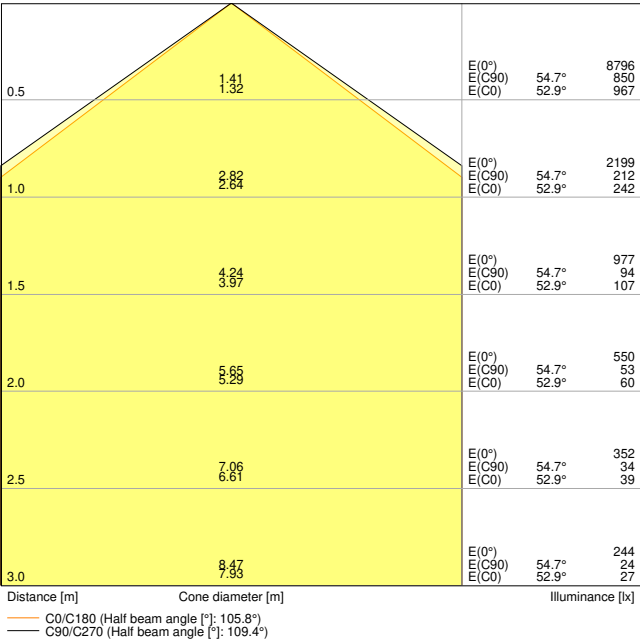
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

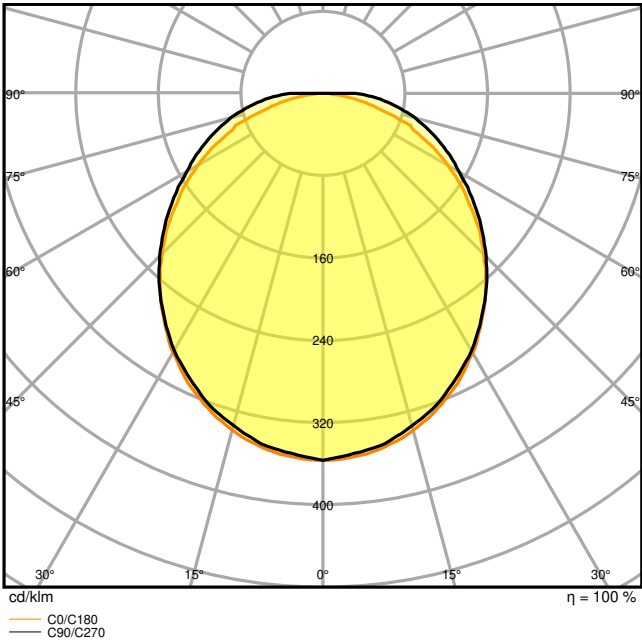
|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Potência nominal                            | 45,00 W               |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 210,000 mA            |
| Corrente elétrica de entrada                | 24 A                  |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 100 µs                |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 22                    |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 14                    |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 22                    |
| Fator de potência λ                         | > 0,90                |
| Distorção harmónica 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 °                |



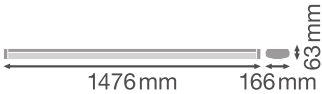
LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 EM



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 proteção                          | IP44                                |
| Grau de proteção (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             |

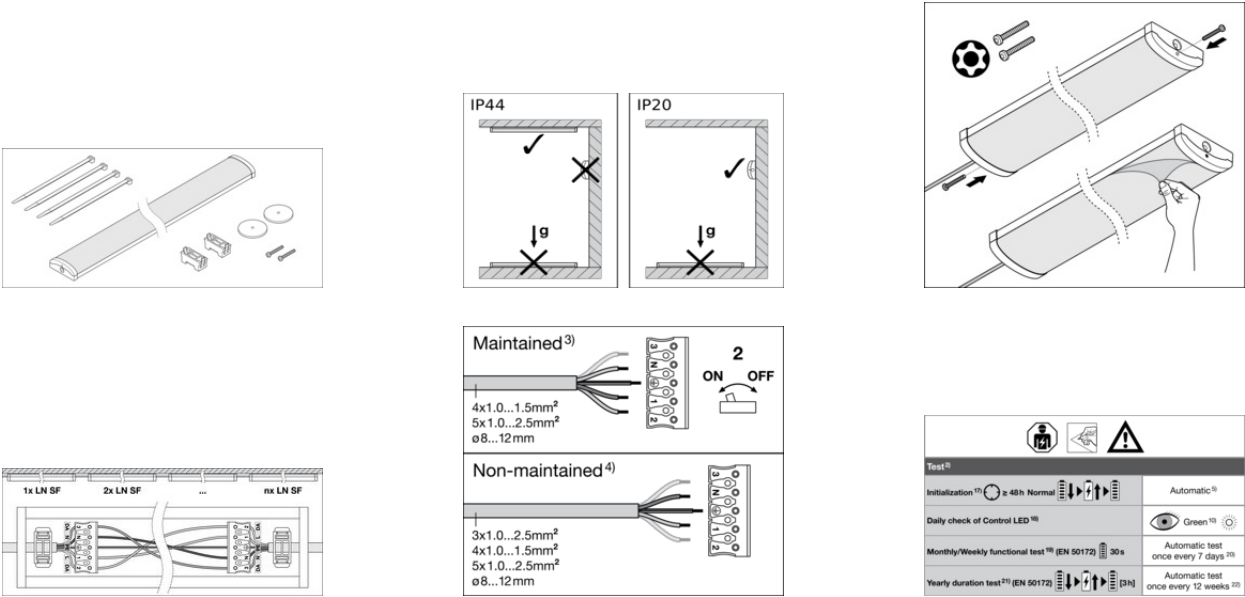
| Documentos e certificados                                                           |                                         | Nome do documento                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
|    | 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<br>1                   | 1,489 mm x 172 mm x 70 mm                  | 3980.00 g  | 17.93 dm³ |
| 4058075733268     | Shipping box<br>4                  | 1,503 mm x 302 mm x 200 mm                 | 17105.00 g | 90.78 dm³ |

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.