

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - Autônoma



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código Referência:

LE2F.M

Nome Comercial:

Luminária de Emergência 2 faróis LED com display digital.

Grau de Proteção:

Fonte eletrônica e display IP68 (Totalmente Protegida contra poeira, umidade e condensação).

Invólucro IP66 (Totalmente Protegida contra poeira e contra jatos potentes de água).

Material e acabamento:**Invólucro:** Injetado em ABS com aditivo anti-chama, UVA e UVB.**Lente:** Policarbonato.**Parafusos externos:** Aço Inoxidável.**Norma Aplicável:**

NBR 10.898

IEC 60598

Tensão de alimentação e frequência nominal:

90 a 240Vca, 50/60 Hz.

Proteção Elétrica:

(DPS) - Proteção de surtos por Varistor 250V e Fusível 1A.

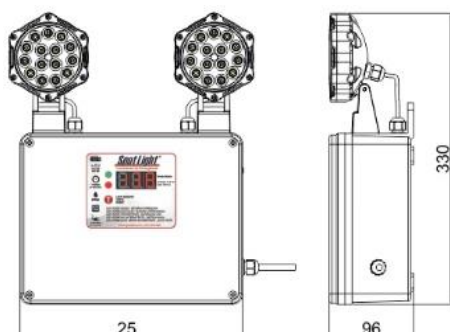
Descritivo:

A luminária LE2F.M é um bloco autônomo de iluminação de emergência, composta por dois faróis direcionáveis (com lentes fabricadas em policarbonato) e invólucro para armazenamento da fonte eletrônica e bateria (fabricado em plástico ABS anti-chamas com suporte de fixação integrado). Possui alimentação bivolt automática (90 a 240 Vca), fluxo luminoso de 2400 lm e potência luminosa total de 16 W. Produto equipado com bateria 12 V de 7 Ah, que confere autonomia superior à 6 horas. Possui grau de proteção IP66 em seu invólucro e IP68 em sua eletrônica. Apresenta um peso aproximado de 3 Kg e dimensões de 330x254x96mm.

Produto fabricado com uso da tecnologia LED SMD, desenvolvido para iluminação de emergência (tipo aclaramento) em observação a NBR 10.898 (sistemas de iluminação de emergência), com acendimento automático na falta de energia elétrica. Projetado para resistir as mais diversas condições de instalação, como temperatura e umidade, podendo ser aplicada em galpões, prédios, indústrias de diversos segmentos, instituições de ensino e religiosas e amplamente utilizada em indústrias alimentícias, principalmente frigoríficos, incubatórios e fábricas de ração.

Equipada com SVF – Sistema de verificação de funcionamento: recurso integrado à eletrônica que realiza um comparativo entre parâmetros ideais e reais de funcionamento, identificando e sinalizando falhas de conexão, de autonomia da bateria e da central de controle (fonte eletrônica). O SVF simula uma falta de energia acionando os LEDs a cada 15 dias por 30 minutos realizando o teste automático do sistema e efetivamente fazendo a movimentação dos eletrólitos da bateria pelo processo de carga e descarga proporcionando maior confiabilidade, desempenho e vida útil da bateria, dispensando manutenção manual.

A luminária a LE2F.M possui em sua tampa frontal um display digital que informa a tensão real da bateria e também apresenta ao usuário 2 status de falha, sendo Er1 (Erro 1) de cabo da bateria desconectado ou bateria em curto, e Er2 (Erro 2) para bateria com alta resistência a qual não segura mais carga e sua autonomia é inferior a 30 minutos.

Desenho dimensional (medidas em mm)**Iluminação:**

LED tipo SMD

15 LED's em cada farol com lente de aumento.

Faróis com suportes ajustáveis em 180º horizontal e 90º vertical.

Potência (W):

16W (2x8W).

Autonomia nominal:

6 horas.

Fluxo luminoso nominal:

2400lm.

Temperatura de cor do LED:

5000 ~6000k.

Temperatura ambiente de trabalho ideal:

0 a +40ºC.

Cores disponíveis do invólucro:

Branco, vermelho, preto e amarelo.

Peso:

3.500 Kg.

Dimensões:

330 x 254 x 96mm.

Bateria:**Tipo:** VRLA - Selada

(Chumbo-ácido regulado por válvula)

Capacidade: 7Ah**Tensão nominal:** 12Vcc**Corrente de carregamento** 350mA**Tempo de carregamento** 24h**Cabo entrada/conexão:**

Acompanha plugue alimentador de acordo com o padrão brasileiro (2 polos). Permite a conexão direta de cabo alimentador no interior da luminária (por meio de conector de aperto TBS/ Borne tipo Sindal).

Instalação:

Sobrepор.

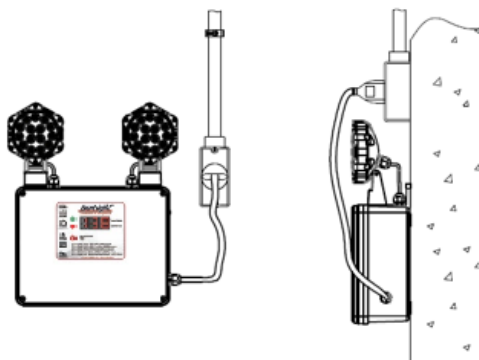
Suporte de instalação integrado ao corpo da luminária, acompanha buchas e parafusos em inox para fixação.

Opcional:

Sensor de luminosidade – Adicionando o resistor dependente de luz (LDR) a luminária, o mesmo só permitirá o acionamento na falta de alimentação elétrica dada a condição de falta de luminosidade no ambiente.

1. Instalação:

- 1.1. Utilize o próprio corpo da luminária como gabarito para realizar a marcação e posteriormente a furação da parede (ou considerar distância de 191 mm entre furos, conforme indicado na parte posterior da luminária).
- 1.2. Encaixe as buchas e parafuse a luminária nos respectivos furos.
- 1.3. Conecte o plugue alimentador na tomada (o LED vermelho ou verde acenderá, indicando o status de funcionamento da luminária conforme descrito abaixo e o display apresentará a tensão da bateria).



2. Funcionamento:

Os blocos autônomos Spot Light apresentam tecnologia para manter uma iluminação em casos de falta de energia da rede elétrica em que se encontrar instalada, de modo a garantir níveis de iluminação e autonomia para uma evitar acidentes, proporcionar uma evacuação segura, manter a segurança patrimonial e sinalizar as rotas de fuga.

O acionamento da luminária é realizado de modo automático ao se conectar o plugue em uma tomada devidamente energizada, desde que a bateria possua tensão superior a 10.6V.

A comutação da luminária para o modo de emergência é instantânea no momento da falta da alimentação elétrica.

2.1 Sinalização:

A luminária LE2F.M apresenta em sua tampa frontal dois LEDs sinalizadores os quais indicam seu estado de funcionamento e acendem-se nas colorações verde e vermelho indicando as situações abaixo:

Led verde aceso: Bateria carregada, luminária em flutuação;

Led vermelho aceso: Bateria em carregamento

Led verde intermitente: Bateria em uso

Led vermelho intermitente: Bateria com carga baixa

Led vermelho piscando em flash: bateria com alta resistência. Indicativo de necessidade de substituição da bateria, pois a mesma não segura mais a carga e/ou apresenta autonomia inferior à 1 hora.

Led vermelho e verde piscando alternadamente com os faróis acesos: SVF – Manutenção automática.

Já o display digital informa a tensão real da bateria e também apresenta ao usuário 2 status de falha, sendo Er1 (Erro 1) de cabo da bateria desconectado ou bateria em curto, e Er2 (Erro 2) para bateria com alta resistência a qual não segura mais carga e sua autonomia é inferior a 30 minutos.

Exemplos de mensagens do display:



2.2 Teste:

Para verificar a autonomia ou testar o produto, desconecte-o da rede elétrica retirando o plugue da tomada ou desligue a alimentação através do disjuntor do circuito em que a luminária está instalada. O tempo de autonomia para ser considerado satisfatório deve ser superior a 1 hora.

2.2.1 Botão teste: Com a luminária conectada à rede elétrica ao pressionar o botão T que se encontra logo abaixo dos LEDs de sinalização, os faróis deverão se acender pelo tempo em que o botão estiver pressionado. Quando pressionado o botão T com a luminária fora da rede elétrica o mesmo exerce a função de liga/desliga da luminária.

Ao realizar o SVF – Sistema de verificação de funcionamento: a luminária realiza um comparativo entre os parâmetros ideais e reais de funcionamento. Caso seja identificada alguma alteração nesse comparativo, o LED sinalizador vermelho piscará automaticamente na modalidade flash, indicando a necessidade de substituição da bateria. Quando em procedimento de SVF os LEDs vermelho e verde piscarão alternadamente e os faróis permanecerão acesos durante 30 minutos. Caso a autonomia no teste não alcance os 30 minutos, o display digital apresentará a mensagem Er2. Indicando a necessidade de substituição da bateria.

2.3 Substituição da bateria e reset do Microcontrolador:

Quando a luminária apresentar alguma das 2 mensagens no display acima, indica a necessidade da substituição da bateria, para realizar a troca basta remover os 4 parafusos da tampa frontal, retirar a bateria de dentro do invólucro e desconectar os terminais faston. Ao colocar uma nova bateria atenção para não inverter os cabos e os polos da bateria, sujeito a queima instantânea da fonte, (vermelho positivo e preto negativo). Cuidado para não forçar o cabo flat do display ao abrir a tampa frontal da luminária..

Mesmo substituindo a bateria se o display apresentava a mensagem de Erro 2, pelo efeito memória do microcontrolador o display ainda apresentará a mensagem, sendo necessário resetar a luminária, para isto basta manter pressionado o botão T por aproximado 5 segundos com ela não estando alimentada pela tomada ou até o display mostrar a tensão da bateria se estiver conectada a uma tomada energizada.

3. Observações gerais:

- 3.1. Não abrir a luminária caso a mesma esteja conectada à tomada ou circuito energizado, risco de choque elétrico.
- 3.2. O plugue alimentador pode ser removido caso seja de interesse eliminar o ponto de conexão/tomada num ambiente sujeito à jatos de água. Para isso, remova os quatro parafusos da tampa frontal, remova o cabo do plugue alimentador e conecte o cabo de alimentação desejado. Ao realizar esse procedimento, atente-se para a realização correta do aperto do conector TBS (borne Sindal), do prensa cabo e do fechamento da tampa da luminária.
- 3.3. Não obstruir a luz emitida pelo equipamento com outros materiais;
- 3.4. Não expor a bateria e o equipamento a alta temperatura ou fonte de calor;
- 3.5. Não instalar próximo a produtos inflamáveis;
- 3.6. Manter a bateria selada;
- 3.7. Sensor de luminosidade – Como opcional a luminária pode ser equipada com um resistor dependente de luz (LDR) o qual só permitirá o acionamento na falta de alimentação elétrica com a condição de falta de luminosidade no ambiente (inferior a 20lux);
- 3.8. Todas as peças de manutenção e reparo do equipamento poderão ser obtidas diretamente com a fábrica;
- 3.9. Não é permitido o descarte da bateria em lixo residencial, comercial ou industrial, desta forma a bateria deve ser destinada a empresas credenciadas para a correta reciclagem e destinação. Este procedimento está de acordo com a resolução do CONAMA nº 401/08.
- 3.10. O instalador deve reportar-se à norma brasileira NBR10898 da ABNT para “Execução de Sistema de Iluminação de Emergência” e NBR5410 para “Instalações Elétricas de Baixa Tensão” e consultar também o projeto e desenhos da instalação para detalhes de fixação e localização dos equipamentos.

4. Armazenamento:

Este produto é equipado com bateria de chumbo-ácido, a qual não pode ultrapassar 90 dias sem recarga. Caso isso aconteça é obrigatório a conexão da luminária à uma rede elétrica energizada por um período de 24 a 48 horas para preservação da vida útil da bateria. A não realização deste procedimento implicará na perda de garantia da bateria pelo fabricante.

5. Garantia:

A Garantia inicia-se a partir da emissão da nota fiscal de venda e está condicionada a verificação de marcação de lote e data de fabricação presentes nos produtos. Todos os produtos SPOT LIGHT têm garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 90 (noventa) dias, conforme determina o código de Defesa do Consumidor, artigo 26, II, Lei 8078/90. III e, a fim de proporcionar a seus clientes maior comodidade prorroga-se o prazo de garantia legal por mais 33 (trinta e três) meses, totalizando 3 (anos) de garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação na parte eletrônica e de 18 (dezoito) meses nas baterias. A modalidade de garantia adotado é do tipo balcão, ou seja, o equipamento deve ser enviado ao fabricante Spot Light, que após análise de falha contempla a substituição ou reparo gratuito e a relativa mão de obra dos componentes, que comprovadamente apresentarem defeitos nas condições normais de funcionamento.

5.1 A garantia não se aplica com a utilização dos equipamentos instalados fora das especificações abaixo:

Tensão de operação: 90 a 240VCA; Frequência de rede: 50 ou 60Hz; Temperatura do ambiente de instalação: -0 a 40 °C; Desprotegidos contra sobrecarga e curto circuito por disjuntor devidamente dimensionados; Circuitos desprotegidos contra descargas atmosféricas por DPS; Imerso em água, ou qualquer outro tipo de líquido; Drenos destinados a escoamento da condensação obstruídos; Instalações em baixas alturas em locais onde se fizer necessário jatos de água para higienização (Recomenda-se que nestes locais sejam instaladas em altura superior a 2,30 metros); Receba jatos de água com pressões acima de 7 kgf e a 40 °C de temperatura; Número de lote rasurado; material adulterado; quebrado ou incendiado. Na dúvida, contate a indústria pelos meios de comunicação desejado, e-mail, telefone ou whatsapp.

Detalhes do produto:



Lentes de ampliação para dissipação da luz em policarbonato anti-chama, com aditivo UVA e UVB



Suporte de Instalação Integrado



Prensa cabos em todas as passagens de cabos



Sinalizadores de Status da Luminária e da Bateria. Botão de Teste e Display Indicativo.



Parafusos externos todos em aço inox



Invólucro injetado em ABS Anti-chama, com aditivo UVA e UVB

Cores disponíveis:

- Branco (padrão)
- Vermelho (linha BodyRed)
- Amarelo
- Preto



Código de cadastro em clientes parceiros:



FDS 562 967



LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMAS (Aclaramento e Balizamento) COM DISPLAY DIGITAL IP66-68,

- Luminárias com 2 ou 3 projetores, luminárias para aclaramento com 60 LEDs ou para balizamento com adesivo de sinalização de rota de fuga, com display digital que informa tensão real da bateria e apresenta diagnósticos de falha da luminária ou da bateria.

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMAS (Aclaramento e Balizamento) IP66-68

- Luminárias com 2 ou 3 projetores, luminárias com 60 ou 45 LEDs para aclaramento ou para balizamento com adesivo de sinalização de rota de fuga, além de luminárias herméticas para instalação em teto ou perfilado.

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA CENTRALIZADAS (Aclaramento e Balizamento) IP66-68

- Luminárias com 1, 2 ou 3 projetores, 45 ou 60 Leds e Herméticas para aclaramento e balizamento, com regulador de tensão interno IP68 que permite alimentação em corrente contínua de 24 a 12 Vcc.

CENTRAIS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- Central de 40W com saída 12Vcc, central 1000W com 2 circuitos e saída 24Vcc, central 1000W com 4 circuitos e saída 24Vcc com display digital e central de 2000W com 8 circuitos e saída em 24Vcc com display digital. (O display digital na central de iluminação de emergência informa tensão real da bateria em VCC, corrente por circuito em A, diagnósticos de erro, e permite a configuração de intervalo de datas e tempo de manutenção automática – SVF).

LUMINÁRIAS HERMÉTICAS:

- Luminárias herméticas IP66 com sistema exclusivo de montagem e fechamento que permite a instalação de 2, 3 ou 4 lâmpadas tubulares LED T8.

LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS:

- Luminárias Industriais TGVP ou com certificado EX de 13W e 26W de potência IP68, com alimentação em 220Vca ou 24Vcc.

REFLETORES LED:

- Refletores LED IP66 de alto rendimento luminoso de 45, 90 e 100W com drive onboard.



SPOT LIGHT INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA EIRELI - EPP
CNPJ.: 18.310.479/0001-28 I.E.

Telefone.: +55 (45) 3252-5201

Celular.: +55 (45) 9.9927-4412 (Whatsapp)

E-mail's: luminarias@spotlight.ind.br

sl.luminarias@hotmail.com

Site: <https://www.spotlight.ind.br/>

Endereço: Av. Maripá, 2663 - Vila Operária - Toledo – PR. CEP 85.909-220.



Indústria Brasileira