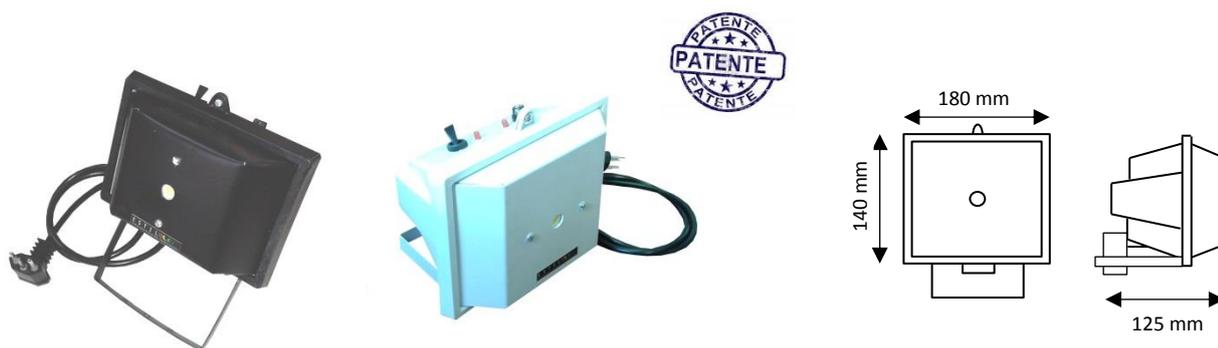


# LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA A LED 10 W

## COMERCIAL



### **DESCRIÇÃO**

Luminária de emergência a led de alta potência substitui outras luminárias de emergência a led de baixa eficiência e baixa durabilidade da bateria.

### **APLICAÇÕES**

Indicada para todas as áreas **prediais, comerciais, residenciais**, como: lojas comerciais, salas de aulas, escritórios e diversas outras áreas menores.

**CORES DISPONÍVEIS:** Preto e branco.

## **RELAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA A LED:**

CÓDIGO	POTÊNCIA (W)	FLUXO LUMINOSO (lm)	ABERTURA DO FACHO	TEMP. DE COR (K)	MODELO
ELEC-10	10	1200	140°	5500-6500	RESIDENCIAL

### **CARACTERÍSTICAS**

A luminária de emergência a led é constituído de:

Led	Com uma lente de aumento, chip, placa de dissipação de calor e terminais de ligação. Possui 1 led de alta potência já direcionado com 140 grau de abertura do foco de iluminação.
Dissipação de calor	Em alumínio, dimensionado e testado.
Bateria	Bateria selada de ácido chumbo com alta capacidade de carga e autonomia.
Carregador	Carregador de bateria bivolt com alta capacidade de carregamento.
Relé	Funciona como chaveamento, apenas liberando a iluminação quando houver falta de fase.
Corpo	Todo em alumínio, com pintura preta ou branca.
Porta fusível e fusível	Proteção elétrica contra problemas na rede elétrica, curto externo que possa vir queimar a luminária.
Led de sinalização	Leds de sinalização de carga e rede.
Chave on/off	Apenas quando utilizar como iluminação portátil.
Suporte de fixação	Ferro chato dimensionado para cada corpo refletor, fácil de instalação e regulagem.
Ligação elétrica	É toda isolada internamente, de acordo com a norma elétrica.
Cabo de força	Cabo de força flexível PP 3 x 1 mm 750 V, com plug 2P+T na norma NBR 14136

### **NORMAS**

A luminária está de acordo com as normas abaixo:

- \* Iluminação de emergência - NBR 10898.
- \* Requisitos gerais de fabricação e proteção - ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR IEC 60529, ABNT NBR 15129, NR 10 e NR 12;
- \* Plugue e tomadas – NBR 14136;
- \* Portarias do Inmetro 335/2011 e 107/2012;
- \* Ambientais.

## **CONTROLE DE QUALIDADE**

- No desenvolvimento do produto foram testados: a temperatura para dimensionar o dissipador de calor dos leds; autonomia da bateria para verificar sua capacidade, o tempo de carregamento em diversas situações para dimensionar o carregador correto, o sistema de chaveamento e monitoramento da rede elétrica.
- Testamos por 5 dias a luminária após montada, conferindo o carregamento das baterias e funcionamento geral de cada luminária.
- Estamos testando ainda a primeira luminária fabricada desde fevereiro de 2014, para verificar a vida útil de todos os componentes eletrônicos, como: baterias, relé, carregador, chave, leds.
- Na montagem todas as ligações elétricas são cuidadosamente isoladas para não haver nenhum curto interno.
- Os leds são todos isolados contra umidade e poeira.
- Identificamos cada luminária com código de série e informações dentro da norma, a fim de ter a rastreabilidade de todas as luminárias e também controle da garantia.

## **BENEFÍCIOS**

- Duração e autonomia elevada da bateria, evitando o inconveniente de estar seguidamente trocando a bateria, sendo baixo custo de manutenção;
- Tempo de recarga baixa;
- Elevada eficiência luminosa, superior às luminárias de emergência existente no mercado;
- Elevado alcance da iluminação;
- Baixo consumo de energia;
- Energia limpa e sustentável ecologicamente;
- Não necessita ficar focando, direcionando os pontos de saída, tendo abertura de iluminação (140°);
- Não é necessário fazer check-list de verificação da bateria (ph e carga);
- Luminária anti chama e anti curto elétrico, pelo corpo ser todo em alumínio e não plástico e por existir fusível de proteção e pelo esquema e isolamento elétrico interno e principalmente por ser lâmpada a led;
- A luminária é funcional, eficiente, leve, estreita e fácil de instalação;
- Diversas outras vantagens do led em função as lâmpadas convencionais.

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Potência	10 W
Consumo	10 W/h
Fluxo luminoso	1200 ~1400 lm
Vida útil do led	50.000 h
Temperatura de cor	Branco frio (5500 - 6000 K)
IRC – Índice de reprodução de cor:	>80%
Certificações do led	ROHS, CE, ISO 9001
Alimentação – tensão nominal de entrada	Bivolt (100 - 240 Vac)
Frequência	50 – 60 Hz
Tensão da bateria	12 V
Capacidade da bateria	1,3 Ah
Dimensões externas	125 x 140 x 180 mm
Peso	1,3 kg
Grau de proteção	IP 53
Uso	Indoor, não recomendado uso outdoor.

## **AUTONOMIA X ILUMINÂNCIA**

Eficiência luminosa plena: 2 h

Eficiência luminosa média: 6 h

Eficiência luminosa baixa: 12 h

Duração da luz de emergência ligada como sinalização: 2 dias

## **DURABILIDADE**

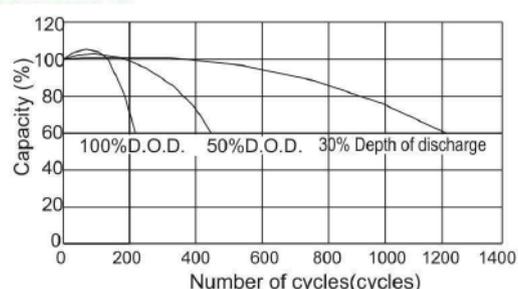
A vida útil da bateria pode ser analisada desta forma:

200 cargas e descarga a 100%.

450 cargas e descarga a 50%.

1200 cargas e descarga a 30%.

**Cycle Life(25°C)**



## **RECARGA**

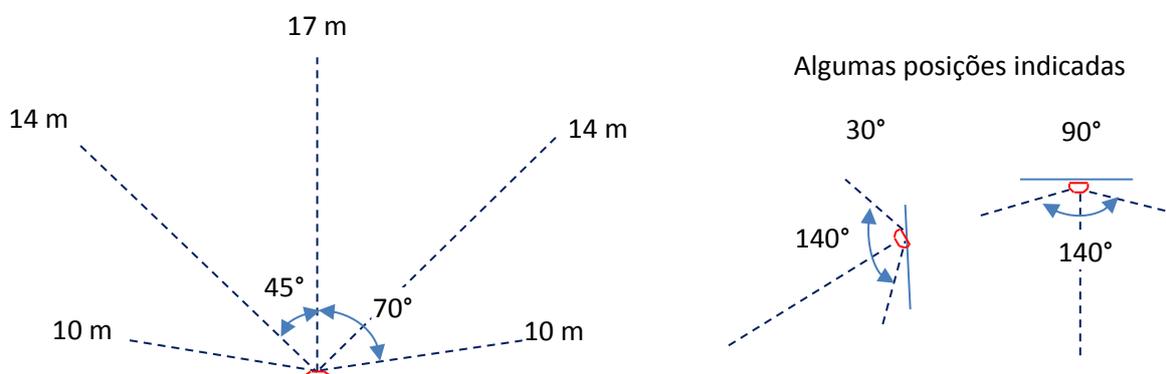
O tempo de recarga dependerá do tempo que a luminária ficará em operação.

18 h de recarga quando utilizada em 24 horas.

24 h de recarga quando utilizada em 2 dias corridos.

## **PPCI**

Informações para dimensionamento da quantidade de blocos autônomos e definição das posições no PPCI.



PARÂMETROS	DADOS
Alcance frontal	17 m com 3 lux
Alcance lateral	10 m com 3 lux
Área de abrangência	340 m <sup>2</sup>
Ângulo de abertura do foco de iluminação	140°
Altura aconselhada	2 a 3 m
Posições	30° ou 90°

## **INSTALAÇÃO**

A instalação da luminária é muito simples e prática. Basta apenas prender a luminária através do gancho de fixação e logo após fazer a ligação elétrica, podendo ser apenas plugado com um plugue 3 pinos, de acordo com a norma NR10.

A posição poderá ser conforme sua necessidade, apenas basta regular a inclinação que for mais adequada para sua situação e depois aperte os parafusos o necessário para que permaneça fixa na posição escolhida.

Recomendamos consultar o manual de instalação e operação.

## **MANUTENÇÃO**

A empresa fornece o kit de reposição quando for preciso fazer a manutenção da luminária de emergência.

A manutenção internamente da luminária foi projetada facilitando a desmontagem e montagem dos componentes eletrônicos.

Recomendamos consultar o manual de instalação e operação.