

LUMINÁRIAS EMERGÊNCIA A LED

INDUSTRAIS



ELEI – 30 L



ROBUSTA/ ESTRUTURAL
FOCO DE ILUMINAÇÃO > 180°
POSIÇÃO REGULÁVEL COMPLETA

ELEI – 20 L



ELEI – 30 G



**GANCHOS PARA PERFILADO
LEVE / ESTREITA**
FOCO DE ILUMINAÇÃO > 180°
POSIÇÃO FIXA – 90°

ELEI – 20 G



ELEI – 30 B



**BLINDADA – IDEAL PARA LOCAIS
INSALUBRES, PERICULOSOS E EXTERNOS**
ROBUSTA / ESTRUTURAL
FOCO DE ILUMINAÇÃO – 140°
POSIÇÃO REGULÁVEL COMPLETA
FÁCIL MANUTENÇÃO

ELEI – 20 B



APLICAÇÕES

- INDUSTRIAL / ARMAZENAGEM
- COOPERATIVAS / ARROZEIROS / SILOS
- PORTOS / AEROPORTOS
- ÁREAS COMERCIAIS: POSTOS COMBUSTÍVEL / SHOPPING / SUPERMERCADOS / LOJAS COMERCIAIS / UNIVERSIDADES / ESCOLAS
- MINERADORAS / USINAS / OLARIAS / SERRALHERIAS
- CÂMERAS FRIAS
- CENTROS DE ESPORTES



Luminária de emergência a 13 metros de altura

RELAÇÃO DAS LUMINÁRIAS

CÓDIGO	POTÊNCIA (W)	FLUXO LUMINOSO (lm)	ABERTURA DO FACHO	TEMP. DE COR (K)	MODELO
ELEI-30L	30	3900 - 4200	>180°	6000 K	INDUSTRIAL
ELEI-30G	30	3900 - 4200	>180°	6000 K	IND. GANCHO
ELEI-30B	30	3900 - 4200	140°	6000 K	BLINDADO
ELEI-20L	20	2600 - 2800	>180°	6000 K	INDUSTRIAL
ELEI-20G	20	2600 - 2800	>180°	6000 K	IND. GANCHO
ELEI-20B	20	2600 - 2800	140°	6000 K	BLINDADO

CORES DISPONÍVEIS: Preto e branco

DESCRIÇÃO

Luminária de emergência a led de alta potência com 2 ou 3 faróis de leds de 10W, bivolt, possui foco de iluminação maior que 180°, com alta autonomia e eficiência luminosa, excelente área de abrangência de iluminação. Luminária independente de qualquer central de bateria e substitui qualquer bloco autônomo existente no mercado.

CARACTERÍSTICAS

O bloco autônomo de led é constituído de:

Led's	Com uma lente de aumento, chip, placa de dissipação de calor e terminais de ligação. Possui 2 ou 3 leds de alta potência já direcionados corretamente com 180 grau de foco de iluminação.
Dissipação de calor	Em alumínio, dimensionado e testado.
Bateria	Bateria selada de ácido chumbo GEL 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 para alta temperatura.
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.

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;
- Elevado fluxo luminoso, superior às luminárias de emergência existente no mercado;
- Elevado alcance e área iluminada;
- Baixo consumo de energia;
- Não necessita ficar focando, direcionando os pontos de saída, tendo abertura máxima de iluminação (180°);
- 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

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	<u>ELEI – 30L / ELEI – 30G / ELEI – 30R</u>	<u>ELEI – 20L / ELEI – 20G / ELEI – 20R</u>	<u>ELEI – 30B</u>	<u>ELEI – 20B</u>
Potência	30 W	20 W	30 W	20 W
Fluxo luminoso	3900 - 4200 lm	2600 - 2900 lm	3900 – 4200 lm	2600 - 2900 lm
Vida útil do led	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Temperatura de cor	Branco frio (6000 K)	Branco frio (6000 K)	Branco frio (6000 K)	Branco frio (6000 K)
IRC – Índice de reprodução de cor:	>80%	>80%	>80%	>80%
Certificações do led	ROHS, CE, ISO 9001	ROHS, CE, ISO 9001	ROHS,CE,ISO 9001	ROHS,CE,ISO 9001
Alimentação	Bivolt (100- 240 Vac)	Bivolt (100- 240 Vac)	Bivolt (100- 240 Vac)	Bivolt (100- 240 Vac)
Frequência	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Tensão da bateria	12 V	12 V	12 V	12 V
Capacidade da bateria	2,8 Ah	2,2 Ah	2,8 Ah	2,8 Ah
Dimensões externas	155 x 170 x 255 mm	155x170x255 mm	170 x210 x 280 mm	170x 210 x 280 mm
Peso	2,7 kg / 3,7 kg	2,7 kg / 3,7 kg	3,5 kg	3,5 kg
Grau de proteção	IP 53	IP 53	IP 65	IP 65
Uso	Indoor, não recomendado uso outdoor.	Indoor, não recomendado uso outdoor.	Outdoor, locais perigosos e insalubres	Outdoor, locais perigosos e insalubres

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:

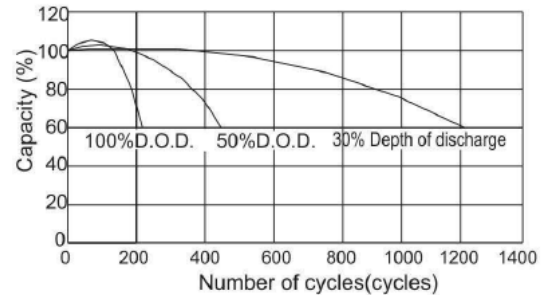
200 cargas e descarga a 100%.

450 cargas e descarga a 50%.

1200 cargas e descarga a 30%.

Estimativa de duração: 4 anos

Cycle Life(25°C)



RECARGA

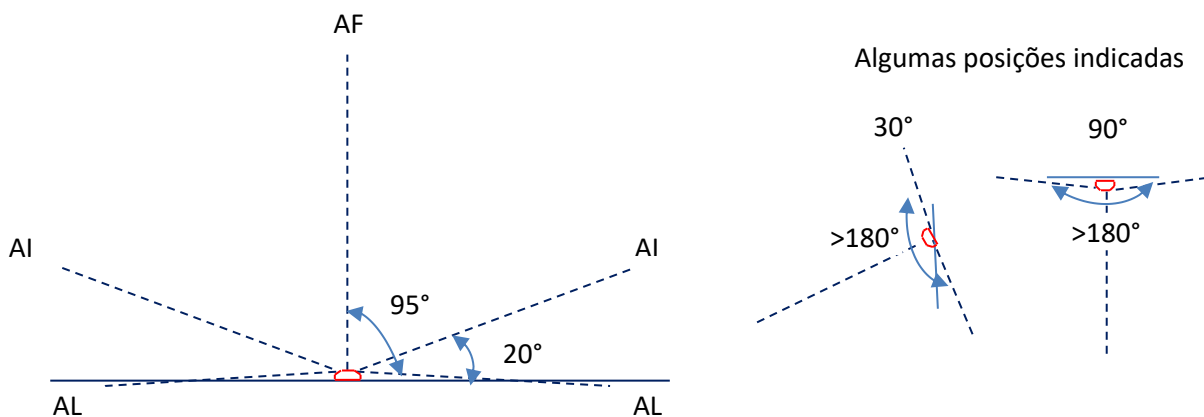
O tempo de recarga dependerá do tempo que a luminária ficará em operação.

18 h de recarga quando utilizada em 24 horas.

24 h de recarga quando utilizada em 2 dias corridos.

ALCANCE DE ILUMINAÇÃO

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



PARÂMETROS	30 W > 180°	30 W – 140°	20 W > 180°	20 W – 140°
Alcance frontal	35 m com 3 lux	40 m com 3 lux	20 m com 3 lux	30 m com 3 lux
Alcance lateral	15 m com 3 lux	10 m com 3 lux	14 m com 3 lux	9 m com 3 lux
Área de abrangência	800 m ²	650 m ²	450 m ²	430 m ²
Abertura do foco de iluminação	>180°	140°	>180°	140°
Altura aconselhada	5 a 14 m	5 a 16 m	4 a 8 m	4 a 10 m
Posições aconselhadas	30° ou 90°	30° ou 90°	30° ou 90°	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.

COMPARAÇÃO COM BLOCO CONVENCIONAL 2 X 55 W

A luminária de emergência a led da ESTIL LED substitui qualquer bloco autônomo convencional e de leds existente. Abaixo há uma comparação entre a luminária de emergência a led da ESTIL LED com um bloco convencional 2 faroletes halogênos 55 W.

	Convencional 2 x 55 W	ESTIL LED - 30 W	COMPARAÇÃO BLOCO ESTIL LED COM O BLOCO CONVENCIONAL
Alimentação	Bivolt	Bivolt	---
Potência	110 W	30 W	75% mais econômico
Tempo de recarga	Não informado	18 horas - 1 dia descarregado	Sem parâmetros para comparar
Bateria	Não informado	selada 12 V - 2,8 Ah	Diversas vantagens sobre as baterias de carro (menor preço, mais duráveis e outros)
Iluminação	2 halógeno 55 W	3 leds - 10 W	Menos potência, mais eficiência
Alcance da iluminação frontal	Não informado	35 m - 3 lux (5h)	Sem parâmetros para comparar
Alcance da iluminação lateral	Não informado	15 m - 3 lux (3h)	Sem parâmetros para comparar
Fluxo luminoso	4000 lm a 58% = 2320 lm	3600 lm	Alto rendimento luminoso, chegando a uma eficiência luminosa 2 vezes maior
Máxima área de utilização	Não informado	770 m ²	Sem parâmetros para comparar
Autonomia	Não informado	12 h	Sem parâmetros para comparar
Proteções	15 A	3A	Corrente bem menor
Peso	3,1 kg sem bateria	2,7 kg	Bem mais leve, pois ainda falta o peso da bateria
Dimensões	245x340x195 mm	155 x 170 x 255 mm	Bem menor
Corpo	Plástico	Alumínio	Dentro da norma NBR 10898
Grau de proteção	IP20	IP53	Dentro da norma NBR 10898 -item 4.7.1.5. Já IP 20 não serve para locais que precisaram ter combate de incêndio com água
Tensão máxima de carga	13,4 Vcc	13,9 Vcc	Mais alta tensão de carga, melhor o carregamento
Abertura do foco	??	> 180	Não precisa ficar direcionando o foco, abertura total
Inspeção	elevada	baixa	Não há necessidade de check-list na bateria
Vida útil	baixa	elevada	Menor manutenção e menor custo