

ESTIL



FABRICA E PROJETOS A LED

Fone: (51)39023070 / (51)81547424

E-mail: estilled@estilled.com.br

Site: www.estilled.com.br

Av. Gaspar Bartholomay,687- Santa Cruz do Sul-RS



LINHA: FAROLETES A LED

FAROLETE A LED



CARACTERÍSTICAS

BIVOLT

BLINDADA AO TEMPO

ROBUSTA

RECARREGÁVEL

REGULÁVEL COMPLETA DE POSIÇÃO

PORTÁTIL

ELEVADA AUTONOMIA

ELEVADA EFICIÊNCIA LUMINOSA

LONGA DURABILIDADE DA BATERIA

ELEVADA PROTEÇÃO COM PICOS DE REDE ELÉTRICA

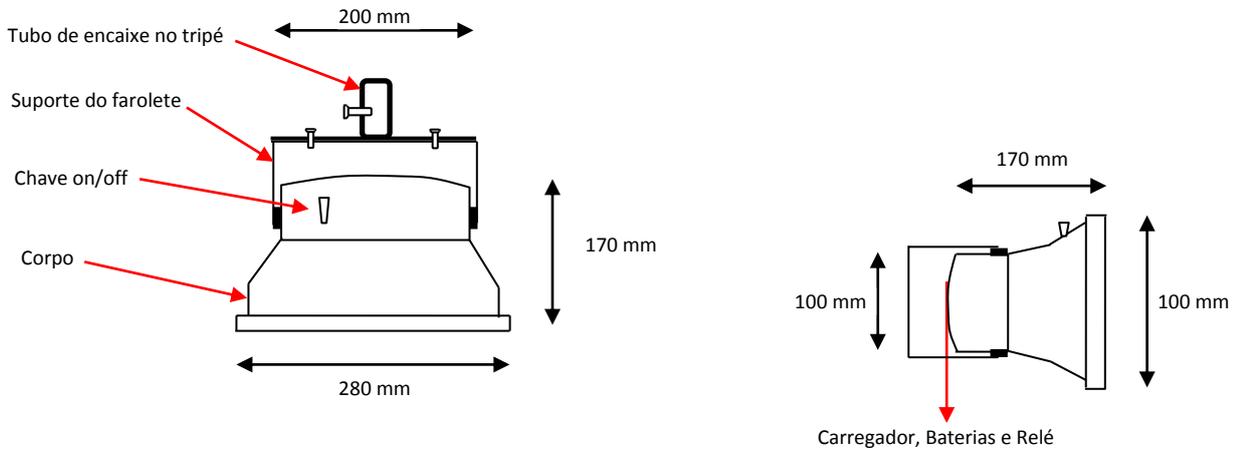
FÁCIL MANUTENÇÃO

FOCO DE ILUMINAÇÃO – 140°

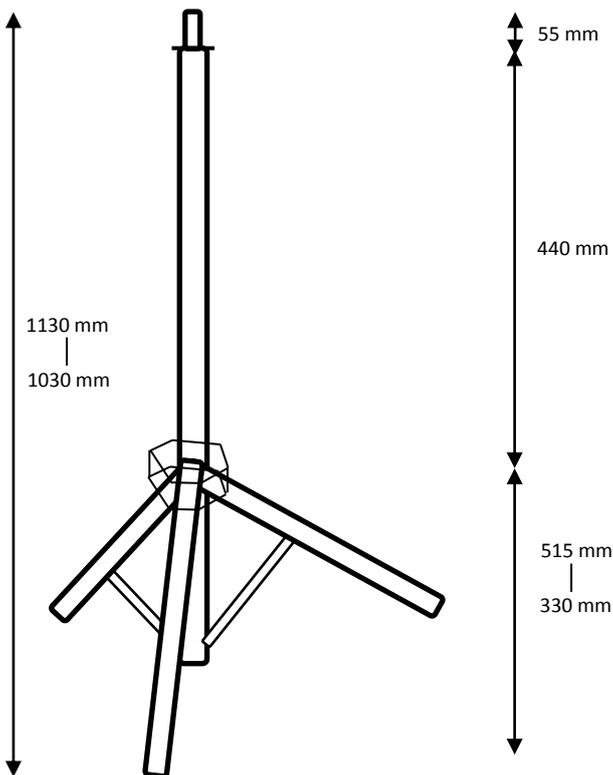
TRIPÉ REGULÁVEL ALTURA

DESENHO TÉCNICO

FAROLETE COM SUPORTE



TRIPÉ



REGULAGEM DA POSIÇÃO



Regulagem de altura de 10 cm

DESCRIÇÃO

Faroletes a led de alta eficiência luminosa, longa autonomia, portátil, recarregável, com foco mais concentrado, blindado para uso externo, podendo ter o acompanhamento do acessório tripé.

APLICAÇÕES

Indicada para qualquer finalidade de uso noturno, como: serviços noturnos de instalação e manutenção da iluminação pública, manutenção em veículos, plantação, vigilância, pescaria e diversos outros atividades que necessitam de iluminação.

RELAÇÃO DE FAROLETES A LED

CÓDIGO	POTÊNCIA (W)	ALIMENTAÇÃO (Vac)	FLUXO LUMINOSO (lm)	ABERTURA DO FACHO	TEMP. DE COR (K)
ELFB-20	20	BIVOLT (90/250)	2400	140°	5500-6000
ELFB-30	30	BIVOLT (90/250)	3600	140°	5500-6000

COMPOSIÇÃO

Farolete a led é constituído de:

Led's	Com uma lente de borossilicato, chip, placa de dissipação de calor e terminais de ligação.
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	Rele bivolt, funciona como chaveamento, apenas liberando a iluminação quando houver falta de fase.
Corpo	Todo em alumínio, com pintura para alta temperatura.
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 com engate rápido	Cabo de força flexível PP 3 x 1 mm 750 V, com plug 2P+T na norma NBR 14136 e com engate rápido para eliminar o cabo quando for utilizar o farolete

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;

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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES	<u>EFV-30</u>	<u>EFV-20</u>
Potência	30 W	20 W
Fluxo luminoso	3600 lm	2400 lm
Vida útil do led	50.000 h	50.000 h
Temperatura de cor	Branco frio (5500 - 6000 K)	Branco frio (5500 - 6000 K)
IRC – Índice de reprodução de cor:	>80%	>80%
Certificações do led	ROHS, CE, ISO 9001	ROHS, CE, ISO 9001
Alimentação	Bivolt (90- 250 Vac)	Bivolt (90- 250 Vac)
Frequência	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Proteções de rede elétrica	Contra sobre tensão, sobre corrente (picos e ruídos na rede)	
Tensão da bateria	12 V	12 V
Capacidade da bateria	2,8 Ah	2,2 Ah
Dimensões externas	100 x 170 x 280 mm	100 x 170 x 280 mm
Peso	4,3 kg	4,1 kg
Grau de proteção	IP 65	IP 65
Uso	Interno e externo	Interno e externo

AUTONOMIA X ILUMINÂNCIA

- Eficiência luminosa plena: 2 h
- Eficiência luminosa média: 6 h
- Eficiência luminosa baixa: 12 h

DURABILIDADE

A vida útil da bateria pode ser analisada desta forma:

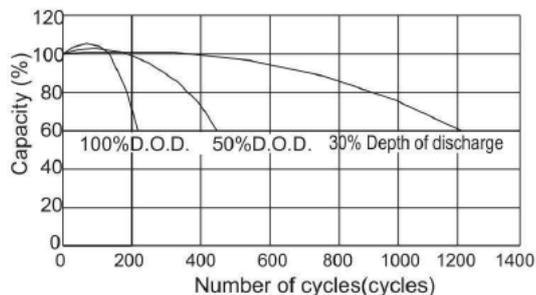
200 cargas e descarga a 100%.

450 cargas e descarga a 50%.

1200 cargas e descarga a 30%.

Estimativa de duração: 4 anos

Cycle Life(25°C)



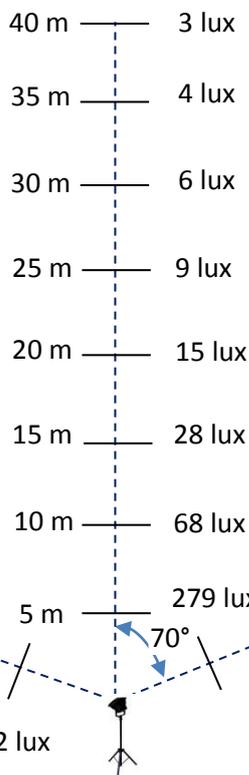
RECARGA

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

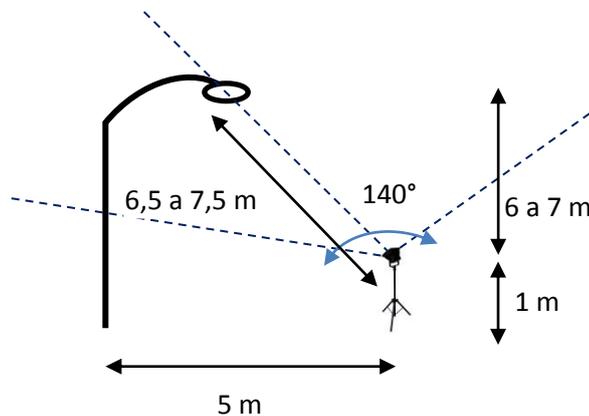
Tempo de uso	Descarga da bateria	Tensão da bateria	Tempo de recarga
1 h	42 %	8,13 V	3 horas
2 h	46 %	7,92 V	4 horas
3 h	48 %	7,82 V	5 horas
4 h	48 %	7,79 V	6 horas
5 h	49 %	7,75 V	7 horas
6 h	50 %	7,71 V	8 horas
7 h	50 %	7,69 V	9 horas
8 h	51 %	7,67 V	10 horas
9 h	52 %	7,60 V	11 horas
10 h	53 %	7,56 V	12 horas
11 h	53%	7,54 V	13 horas
12 h	54 %	7,51 V	14 horas
---	< 50%	Não aconselhado e terá elevado tempo de recarga	

ALCANCE DE ILUMINAÇÃO

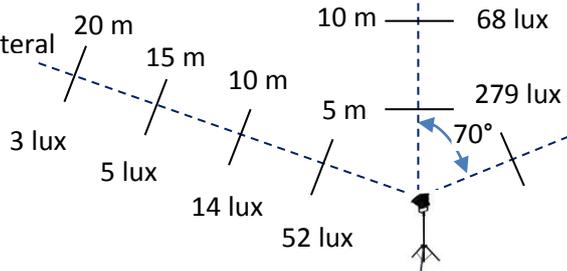
Alcance frontal



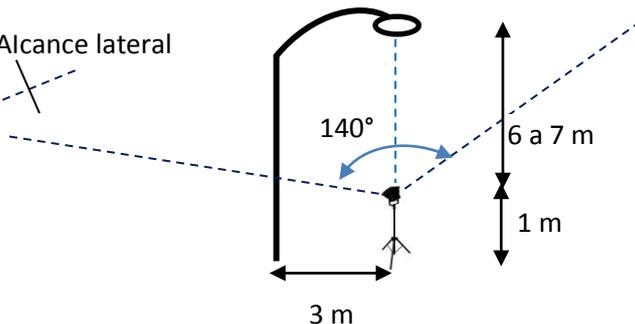
Algumas posições indicadas



Alcance lateral



Alcance lateral





RECARREGAMENTO

O recarregamento da bateria do farolete é muito simples, apenas precisa conectar o cabo de força no plug fêmea que está no corpo do farolete e plugar na tomada de energia, podendo 110 V ou 220 V a tensão da rede elétrica, em função do farolete ser totalmente bivolt.

Deixar o tempo suficiente carregando até que o farolete demonstre sinal de iluminação consistente. O tempo de carregamento dependerá muito do tempo de uso.

É muito importante que carregue o tempo adequado evitando carregamentos rápidos que possam viciar a mesma.



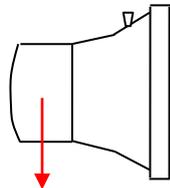
→ ENGATE RÁPIDO

MANUTENÇÃO

A empresa fornece o kit de reposição quando for preciso fazer a manutenção do farolete a led.

A manutenção internamente do farolete foi projetada em um compartimento de fácil acesso e de fácil desmontagem e montagem dos componentes eletrônicos.

A manutenção do farolete é aconselhada que a empresa o fizesse.



Compartimento de manutenção, a qual compõe as baterias, carregador eletrônico e relé.

GARANTIA

A garantia do farolete é dividida de acordo com os componentes eletrônicos utilizados.

Leds: 3 anos

Relé: 2 anos

Carregador: 2 anos

Baterias: 1 ano, em função de poder existir má utilização da mesma.

A garantia não vale para o mau uso da mesma, em termo de danificação no corpo ou pintura da mesma, apenas para o seu funcionamento normal.

Também perde a garantia ao romper o lacre ou tentar fazer a manutenção da mesma.