

# Unilamp BF-12PG

**Iluminação  
de Emergência**

## Central de Iluminação de Emergência IP-65



O Unilamp BF-12PG é uma unidade autônoma para iluminação de emergência em ambientes com pó, umidade, etc. Trabalha com baterias 12V, instaladas externamente, em outro local, e dispõe de prensa-cabos para passagem dos cabos de saída, cabos da bateria e de conexão à rede elétrica. A caixa de policarbonato, com tampa transparente também de policarbonato cristal, apresenta grau de proteção IP 65. Para manter a estanqueidade da caixa, os comandos de *desativa/rearma* e *teste* são efetuados através de um ímã, que permanece em repouso em uma plaqueta, quando não é utilizado. A perda do ímã representa falha segura, pois a unidade entrará em operação quando ocorrer falta de energia elétrica. O comando de "desativar" somente é operacional após a entrada em condição de emergência (acionamento da saída por falta de energia elétrica no local).

### Armazenamento de Energia

- ▶ A bateria é recarregada automaticamente após cada utilização, e após a recarga completa, é mantida com carga total (regime de flutuação).
- ▶ Essas condições são indicadas no painel por um LED, que permanecerá aceso durante o período de recarga e irá piscar quando a bateria estiver totalmente carregada (regime de flutuação).
- ▶ Se o LED apagar, indica fusível queimado, má conexão à bateria ou ainda problema no carregador.

### Iluminação de Emergência

- ▶ O Unilamp BF-12PG é produzido nas potências de 180W, 240W e 360W.
- ▶ A saída será acionada quando ocorrer falta de energia elétrica na tomada à qual o aparelho está conectado, e será desligada quando ocorrer o retorno da energia
- ▶ Caso a energia não retorne dentro do período de autonomia, o aparelho também desliga automaticamente, de forma a proteger a bateria contra descarga excessiva.
- ▶ Autonomia: depende do consumo das luminárias e da capacidade da bateria (ver tabela no verso)

Unitron Engenharia  
Indústria e Comércio Ltda.  
Rua Balsa, 601  
02910-000 São Paulo - SP  
Fone 11 3931-4744  
Fax 11 3932-5432

**Unitron**  
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

[www.unitron.com.br](http://www.unitron.com.br)

# Unilamp BF-12PG

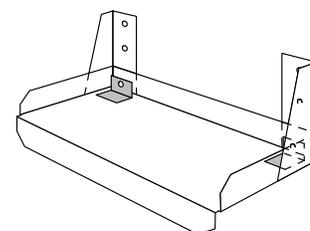
## Central de Iluminação de Emergência IP-65

### Especificações Elétricas

Alimentação	110 ou 220V, 50 ou 60Hz, selecionável por chave		
Consumo (Carregando a Bateria)	Máx. 55W	Consumo (Em Flutuação)	Máx. 7W
Projetores	Instalados externamente, quaisquer projetores/luminárias para trabalho em 12V, corrente contínua		
Potência/corrente na saída	180W, 15A (Mod. BF-12PG); 240W, 20A (Mod. BF-12PG 42) e 360W, 30A (Mod. BF-12PG 60)		
Acionamento	Por falta de energia elétrica no local (aciona quando o valor de tensão da rede cai a 60~70% do nominal)		
Autonomia	Depende da bateria e do consumo dos projetores/luminárias - ver gráfico abaixo		
Fusíveis	Três fusíveis, tipo automotivo: fusível de rede (entrada), carga e bateria (saída)		
Bateria	VRLA, Isenta de Manutenção, 12V, de 40 a 60Ah, ou de maior capacidade, dependendo da autonomia desejada		
LED	Indicação da Condição de Carga: Aceso, carregando; piscando, flutuação; apagado, problema na bateria ou carregador		
Botões Teste, Arma e Desarma	Ampolas "reed" acionadas por ímã, para manter estanqueidade da caixa. A posição "Desarma" só é funcional após entrada em condição de emergência (não há possibilidade de "esquecer o aparelho desligado")		

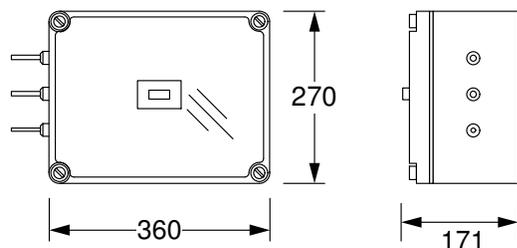
### Especificações Mecânicas

Gabinete	Policarbonato cinza
Tampa	Policarbonato transparente
Fixação na parede	Através de canais estanques, sem necessidade de furar o gabinete
Grau IP	65
Dimensões	Ver desenho abaixo
Comandos	Através de ímã, para manter a estanqueidade do gabinete
Acessórios	Suportes tipo Bandeja (ver desenho)
Temperatura ambiente	-10 a +40°C



Suporte tipo Bandeja com Pontos de Fixação do Aparelho e Abas para Fixação na Parede

#### DIMENSÕES



#### GRÁFICO DE DESCARGA DA BATERIA

