

Módulo de Emergência para Luminárias a LED

Iluminação de Emergência

ML-6V



O **Módulo Unitron ML-6V** permite alimentar **luminárias a LED** em regime **normal-e-emergência**.

Em condição normal, a luminária é alimentada pelo seu próprio driver.

Na falta de energia elétrica, o Módulo mantém a luminária (até 12 W) acesa com brilho total. Para luminárias de potência maior, o brilho é reduzido.

A autonomia é de no mínimo 1:30h, com uma bateria. Pode-se acrescentar baterias, para aumento da autonomia.

A bateria pode ser dos tipos: GEL VLRA (com vida útil estimada em 2 anos) ou Níquel-Cádmio ou NiMH (Níquel Metal Hidreto) - vida útil estimada de 6 anos, podendo chegar a 10 - todas isentas de manutenção.

Para a instalação, basta desconectar o positivo da saída do driver da luminária e conectá-lo ao módulo. Tudo continua inalterado na linha de alimentação para o driver, que pode dispor de interruptor. O Módulo recebe uma linha de alimentação permanente, para carregar e manter carregada a bateria, e para que o Módulo possa detectar falta de energia e acender ou manter acesa a luminária.

Mesmo que o interruptor que comanda a luminária esteja desligado, haverá o acendimento da luminária, se faltar energia elétrica.

O Módulo inclui uma luz-piloto (LED vermelho) que indica que a rede elétrica está presente.

Características

- ▶ Mantém a luminária a LED, de até 12 W, acesa com brilho total
- ▶ Luminárias de maior potência acenderão com brilho reduzido, quando em regime de emergência
- ▶ Dispõe de fusível, com acesso externo, para proteção do circuito e contra inversão de polaridade da bateria
- ▶ Circuito LVD (desligamento automático por tensão baixa) protege a bateria contra descarga excessiva

Unitron Engenharia
Indústria e Comércio Ltda.
R. Balsa, 601
02910-000 São Paulo - SP
Fone 11 3931-4744
www.unitron.com.br

Unitron
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

www.unitron.com.br

Módulo para Lâmpadas a LED

ML-6V

Especificações Elétricas / Funcionais

Reator:

Tensão de Alimentação:	100 a 250 Vca, 60 Hz, bivolt automático
Consumo na linha permanente:	Em torno de 4 W (carregador da bateria); 12 VA em 127 V, 47 VA em 220 V
Consumo na linha não permanente:	Conforme potência da luminária; o fator de potência também será o da luminária (driver)
Potência Máxima da(s) Lâmpada(s):	12 W - Atenção: Acima dessa potência, a luminária acenderá com brilho reduzido, sendo a redução tanto maior quanto maior a potência da luminária
Autonomia:	~1h30' (podem ser acrescentadas baterias para aumento da autonomia)
Faixa de Temperaturas de Trabalho:	0 a 40°C (trabalha por uma hora a 70°C)

Bateria / Carregador:

Bateria:	Tipos: VRLA, ou NiMH (Níquel Metal Hidreto) ou NiCd (Níquel-Cádmio), 6 V, 4 Ah, isentas de manutenção
Tempo de recarga após descarga total:	Inferior a 24 h em 220V

Proteções

Fusível da Bateria, com acesso externo
Proteção contra ligação invertida da bateria, através da queima do fusível
Proteção da entrada (fusível interno)
Proteção contra descarga excessiva da bateria (LVD)

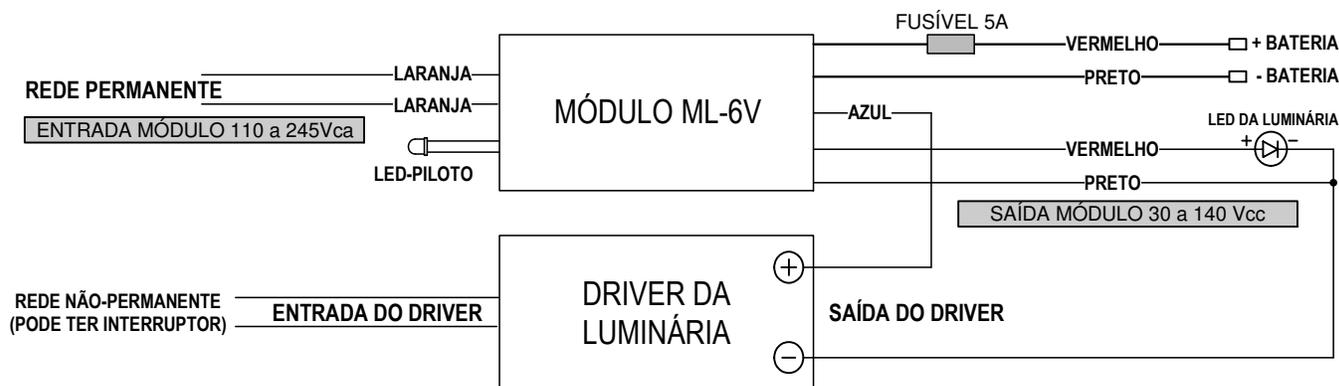
Indicações

LED-piloto - indica presença de rede elétrica

Especificações Mecânicas

Dimensões	Comprimento 220 mm, largura 40 mm, altura 35 mm
Peso	0,45 kg
Material do Invólucro	Aço galvanizado

Diagrama de Ligações:



Dimensões:

