



O regulador avançado fotovoltaico **SunLight** da Morningstar combina o modelo do **SunSaver** a um micro regulador para o controle automático das funções de iluminação.

#### **Esta tecnologia oferece:**

- Confiabilidade Comprovada
- Controle Preciso de Iluminação
- Carga de Bateria por PWM

#### **Operação:**

- Controle digital giratório que permite selecionar entre 10 opções de iluminação (no verso)
- O botão de teste acende uma luz vermelha LED para confirmar a seleção correta do controle giratório
- O botão de teste mantém a luz acesa por cinco minutos (no LVD limitado a 3 vezes)
- LVD desativa o temporizador de iluminação
- A luz do amanhecer desativa o temporizador de iluminação
- A precisão do temporizador está entre 2 segundos

#### **Quatro Versões Disponíveis:**

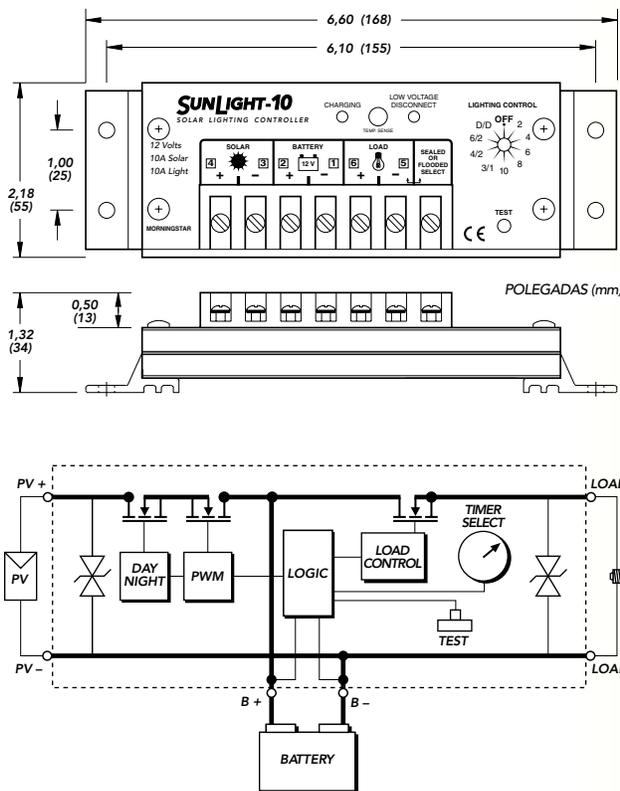
- 12 Volts: 10 e 20 Amps
- 24 Volts: 10 e 20 Amps

#### **Opções:**

- Precisão digital do microregulador
- Operação totalmente automática
- Dez opções de controle de iluminação ajustáveis no campo
- Funções especiais ligado/desligado/ligado (on/off/on)
- Capacidade para teste manual
- Proteção contra desconexão por baixa tensão (LVD)
- Detecta o dia e a noite por meio do uso de painel PV
- Adequado para todas as lâmpadas de 12/24 Vdc
- Seleção de bateria selada/convencional
- Compensação de temperatura
- Em paralelo com um SunSaver solar de 40 ampères
- Inclui circuito de carregamento de bateria SunSaver

### Opções de Controle para Iluminação

|                             | POR DO SOL          | NOITE        | AMANHECER          |
|-----------------------------|---------------------|--------------|--------------------|
| • OFF (Desligado)           | [Barra azul sólida] |              |                    |
| • 2 HORAS ON (Ligado)       | [Barra amarela 2h]  | [Barra azul] |                    |
| • 4 HORAS ON (Ligado)       | [Barra amarela 4h]  | [Barra azul] |                    |
| • 6 HORAS ON (Ligado)       | [Barra amarela 6h]  | [Barra azul] |                    |
| • 8 HORAS ON (Ligado)       | [Barra amarela 8h]  | [Barra azul] |                    |
| • 10 HORAS ON (Ligado)      | [Barra amarela 10h] | [Barra azul] |                    |
| • 3 / Desligado / 1         | [Barra amarela 3h]  | [Barra azul] | [Barra amarela 1h] |
| • 4 / Desligado / 2         | [Barra amarela 4h]  | [Barra azul] | [Barra amarela 2h] |
| • 6 / Desligado / 2         | [Barra amarela 6h]  | [Barra azul] | [Barra amarela 2h] |
| • MADRUGADA ATÉ O AMANHECER | [Barra amarela]     | [Barra azul] | [Barra amarela]    |



### Especificações Mecânicas

Fio numero 5,2 mm<sup>2</sup> (#10 AWG)  
 Caixa de alumínio anodizada  
 Terminais marítimos nominais  
 Encapsulamento em resina epóxi  
 Peso de 0,26 kg (9 onças)

### Especificações Elétricas

|                                    | 12 Volts    | 24 Volts |
|------------------------------------|-------------|----------|
| Energia Solar Nominal de Entrada   | 10/20 A     | 10/20 A  |
| Carga Nominal                      | 10/20 A     | 10/20 A  |
| Capacidade de Sobrecarga de 25%    | 5 min.      | 5 min.   |
| Tensão Reguladora:                 |             |          |
| Bateria Selada                     | 14,1 V      | 28,2 V   |
| Bateria Convencional               | 14,4 V      | 28,8 V   |
| Desconexão de Carga                | 11,7 V      | 23,4 V   |
| Reconexão de Carga                 | 12,8 V      | 25,6 V   |
| Compensação de Temperatura (mV/°C) | -27         | -54      |
| Consumo próprio                    | 8 mA        | 9 mA     |
| Temperatura de Operação            | -40 a +85°C |          |

**GARANTIA:** Cinco anos de garantia. Contate a Morningstar ou o seu distribuidor autorizado para mais informações sobre as condições de garantia.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO MORNINGSTAR:



1098 Washington Crossing Road  
 Washington Crossing, PA 18977 USA  
 Tel: 215-321-4457 Fax: 215-321-4458  
 E-mail: info@morningstarcorp.com  
 Website: www.morningstarcorp.com