

BARRA COMPLEMENTAR: EMERSON SLEEP IR 35W

O Equipamento é composto por 22 diodos de LED da marca OSRAM no espectro de cor 730nm em estrutura de Barra com 60cm de comprimento e Heat Sink de 2,5cm. O painel é alimentado por um Driver MeanWell de 35W.

Obs: Os modelos QB480W FLEX PRO e QB480W FLEX PRO-MID permitem a instalação deste painel na própria estrutura.

RECOMENDAÇÃO DE USO:

A recomendação da Master Plants para o uso deste painel é que seja programado para ligar 5 minutos antes do sistema principal de iluminação desligar e permanecer ligado por mais 15 minutos depois do sistema principal desligar. Somente uma vez ao dia, totalizando 20 minutos de uso diário total.

ENTENDENDO O EFEITO EMERSON SLEEP:

No fotoperíodo das plantas, a floração é desencadeada por um pigmento chamado fito-cromo. No escuro, normalmente leva cerca de duas horas para que todos os fito-cromos mudem de sua forma ativa para sua forma inativa. Quando todos os fito-cromos ficam inativos por 10 a 12 horas, a planta começa a florir.

Com o Efeito Emerson, todos os fito-cromos mudam para estado inativo em 15 minutos, ao invés de 2 horas, prolongando efetivamente o período sombrio e acelerando o processo de floração. Assim, a planta passa a guardar mais energia no período escuro e o jardineiro pode passar a utilizar menos horas do ciclo escuro sem alterar o foto-período da planta.

Na prática: A aplicação do **Efeito Emerson** da maneira correta permite ao jardineiro aumentar os ciclos de Luz durante a floração. Por exemplo: 13hrs Luz/11hrs Escuro, ou até no máximo 14hrs Luz/10hrs Escuro. Isso significa ganhar até 16,6% a mais de tempo florindo. Em ciclos de 8 semanas é possível colher resultados de 9.foto-período, não sendo eficiente para plantas "automáticas".



AVISO

- O Efeito Emerson não é eficiente em plantas "automáticas".
- A aplicação deste processo no cultivo de maneira equivocada pode acarretar na regressão ao ciclo vegetativo das plantas, atrasando as colheitas, ou mesmo pode espicar o tamanho do caule entre os nós, diminuindo a intensidade da atividade metabólica responsável pela formação de Flores.

Use o "FAR Red" com sabedoria e **programação independente**.



ITENS NA CAIXA

- ▶ 1x Barra IR Emerson Sleep .
- ▶ 1x Driver MeanWell APC 35W
- ▶ 1x Cabo de Energia
- ▶ 1x Kit Ganchos e Cabos de aço

+55 11 93250-9983

contato@masterplants.com.br
www.masterplants.com.br



/masterplantsbr



/master.plants



/masterplants



**MASTER
PLANTS**

A EVOLUÇÃO DO CULTIVO

Manual de Uso

LINHA COMPLEMENTAR

EMERSON SLEEP IR 730NM 35W

Barra de LED (60cm)

FAR RED 730NM



Prezado jardineiro:

A Master Plants agradece por sua confiança em adquirir nosso modelo EMERSON SLEEP IR 730 35W aplicado para horticultura, por favor leia este manual com atenção antes de instalar o produto. Caso tenha alguma dúvida ou precise de apoio na instalação ou no uso deste modelo, conte com nossa equipe através dos contatos indicados neste manual.

BARRA DE LED's NO ESPECTRO FAR RED 730nm

Instale este produto de acordo com o manual e não faça modificações nem customizações no produto, sob risco de acidente e perda total da garantia.

GUIA DE INSTALAÇÃO

► **Passo 1:** Remova os componentes da caixa com cuidado, retirando as espumas de proteção. Certifique-se de que em sua caixa contenham os itens a seguir:

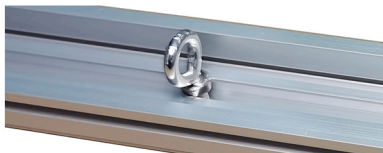
- 1x Barra EMERSON SLEEP.
- 1x DRIVER 35W (tomada padrão BR).
- 1x Kit c/ Ganchos e cabos para pendurar.

*Modelos disponíveis: BiVolt.

**Certifique-se de que todos componentes estejam em ordem.



► **Passo 2:** Prenda as presilhas dos cabos na argolas do Heat Sink.



► **Passo 3:** Utilize os ganchos de Alumínio para pendurar a Barra.



► **Passo 4:** Instalação no MODELO 480W FLEX PRO ou PRO-MID.

Para instalar a Barra complementar EMERSON SLEEP IR 730nm 35W nos modelos QB 480W FLEX PRO ou PRO-MID:

Encaixe os parafusos do Heat Sink nas hastes de sustentação da Quantum Board.

Utilizando as arruelas, fixe o modelo EMERSON SLEEP IR 730nm 35W nas hastes da estrutura.



► **Passo 5:** Conecte o Driver na Barra utilizando o conector.



► **Passo 6:** Utilize um timmer para fazer a programação.

*Para a aplicação coreta do estudo do Efeito Emerson é necessário utilizar uma programação independente de luz.

MAPA DE ITENS:

- 1. Barra EMERSON SLEEP.
- 2. Chips FAR RED OSRAM (730nm).
- 3. Heat Sink.
- 4. Argolas.
- 5. Parafuso para fixação (480W Flex).
- 6. Conector.
- 7. Tomada.
- 8. DRIVER 35W.
- 9. 2x Cabos.
- 10. 2x Ganchos.

