



RAZOR LED Lighting System

Owner's Manual
Manuali dei Prodotti
使用説明書

Bedienungsanleitung
Manual do Proprietário
사용자 설명서

Mode d'emploi
用戶手冊

Prezado Cliente,

Obrigado por adquirir este produto.

Para um melhor desempenho e segurança, por favor leia cuidadosamente estas instruções.

User Memo:

Data da Compra: _____

Nome Loja: _____

Endereço Loja: _____

Website Loja: _____

Email Loja: _____

Telefone Loja: _____

Português

Por favor, visite-nos no Facebook ou Twitter!



<https://www.facebook.com/Maxspect>



<http://twitter.com/maxspectled>

Conteúdo da Embalagem

Por favor, analise o conteúdo da embalagem.

Modelo de 160w ou 120w

R420R modulo LED



Fonte de Energia



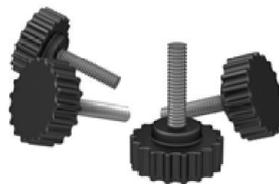
Suporte



Velcro adesivo



Parafuso



Kit pendant



Português

Modelo de 60w

R420R modulo LED



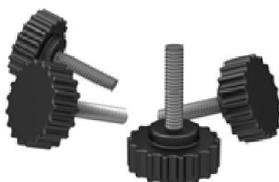
Fonte de Energia



Suporte



Parafuso



Antes de usar seu Sistema de Iluminação LED Maxspect™ R420R por favor leia este manual de instruções cuidadosamente. Tenha cuidado e siga corretamente todas as instruções descritas.

Mantenha sempre ao alcance este manual para eventual consulta.

Antes de usar seu Sistema de Iluminação LED Maxspect™ R420R

1. Remova todo o plástico e material de proteção da embalagem.
2. Nunca olhe diretamente para os leds quando você ligar a luminária. O uso incorreto do sistema poderá acarretar problemas de visão.

Segurança

1. **Fonte de energia** - Não anule a finalidade de segurança da tomada ou do tipo terra. Uma tomada polarizada possui duas lâminas, uma mais larga que a outra. Uma tomada de tipo terra tem duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. A lâmina larga ou o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se a tomada não encaixar na sua tomada, consulte um profissional da área para a substituição da tomada obsoleta.
2. **Proteção do cabo de energia** – Os cabos de alimentação devem ser instalados em locais que não são susceptíveis de serem pisados ou esmagados por elementos colocados sobre ou contra eles. Nunca segure a tomada ou o cabo se sua mão estiver molhada.
3. **Instalação** – Instale somente em ambientes fechados e/ou cobertos, usar os acessórios, peças de montagem, kit pendant e acessórios fornecidos e especificados pelo fabricante.

Português

Em funcionamento:

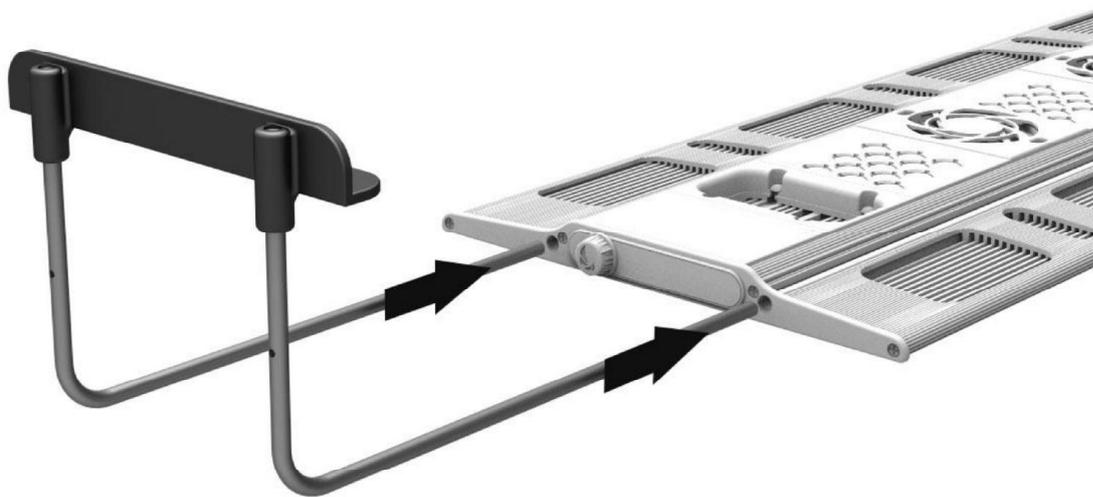
1. **Funcionamento** – Siga sempre as instruções de operação estabelecidas neste manual ao usar seu Sistema de Iluminação LED R420R Sistema de Iluminação LED.
2. **Calor** – O aparelho deve ser colocado longe de fontes de calor, como radiadores, e não expor ao calor excessivo, como luz solar, fogo ou algo semelhante.
3. **Umidade** – Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o aparelho à chuva, umidade ou respingos.
4. **Ventilação** – O aparelho deve ser posicionado de modo que a sua localização ou posição não interfira com uma ventilação adequada.
5. **Magnetismo** – O aparelho deve ser mantido longe de equipamentos ou fontes que possam gerar forte magnetismo.
6. **Limpeza** – Limpe sempre com um pano seco.

Montagem do sistema R420R LED Lighting System

Antes de ligar o módulo de LED com a fonte de alimentação, monte o sistema, usando o(s) suporte(s) fornecido.

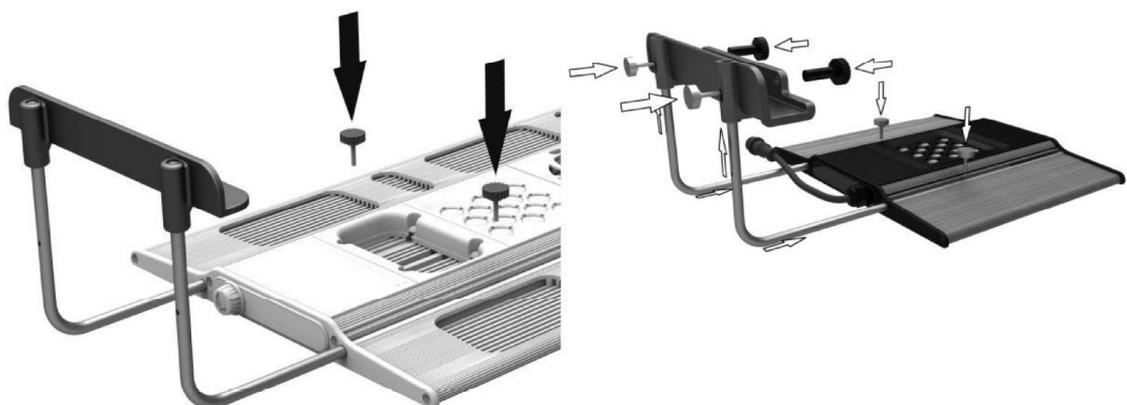
1. Montando o suporte.

Monte o suporte, inserindo os trilhos nos dois orifícios situados ao lado do módulo de LED, tal como ilustrado na figura a seguir.



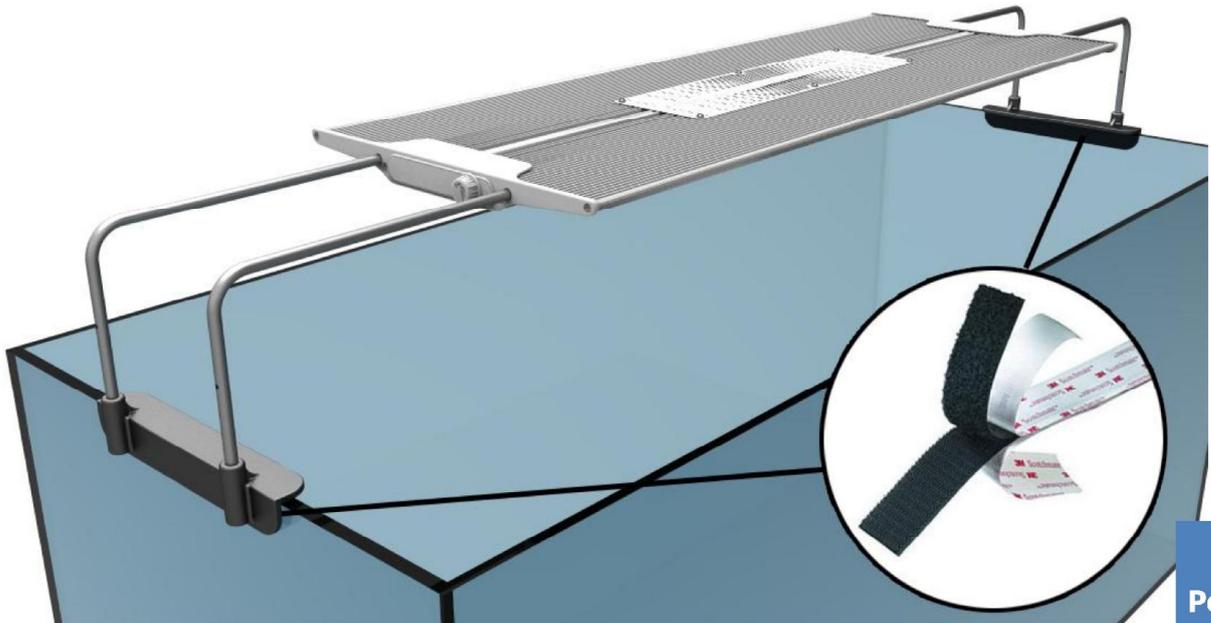
2. Prendendo os parafusos de fixação.

Aperte os parafusos de fixação para assegurar a posição estabelecida ao suporte.

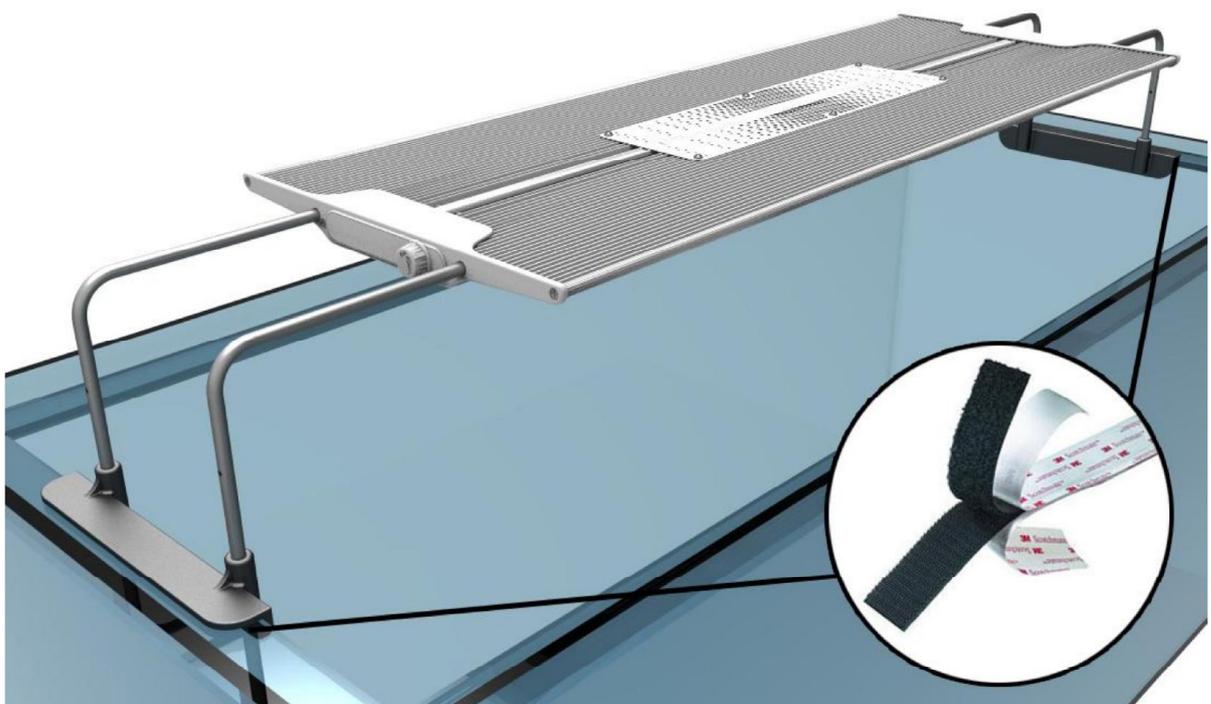


3. Montando o módulo de LED sobre o aquário.

Usando o(s) velcro(s) auto-adesivos fornecido, monte o suporte na borda do aquário, como ilustrado nas figuras a seguir:



Português



4. Suporte pendante

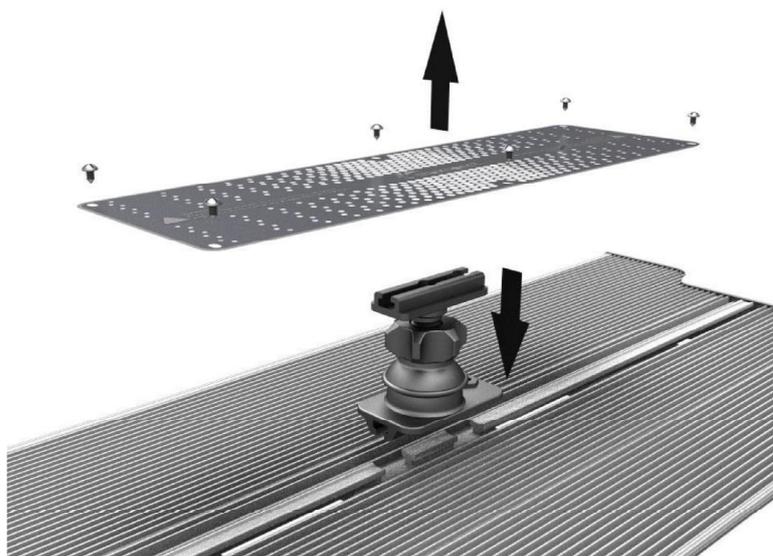
Também é possível montar a unidade de suspensão, como ilustrado na seguinte figura:

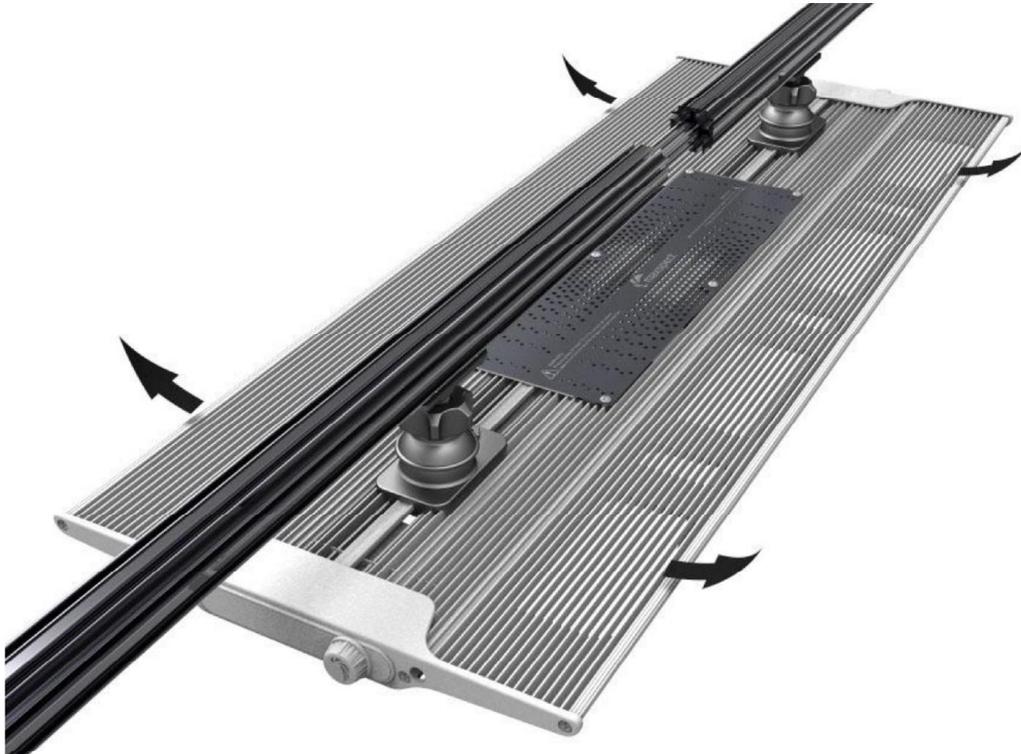
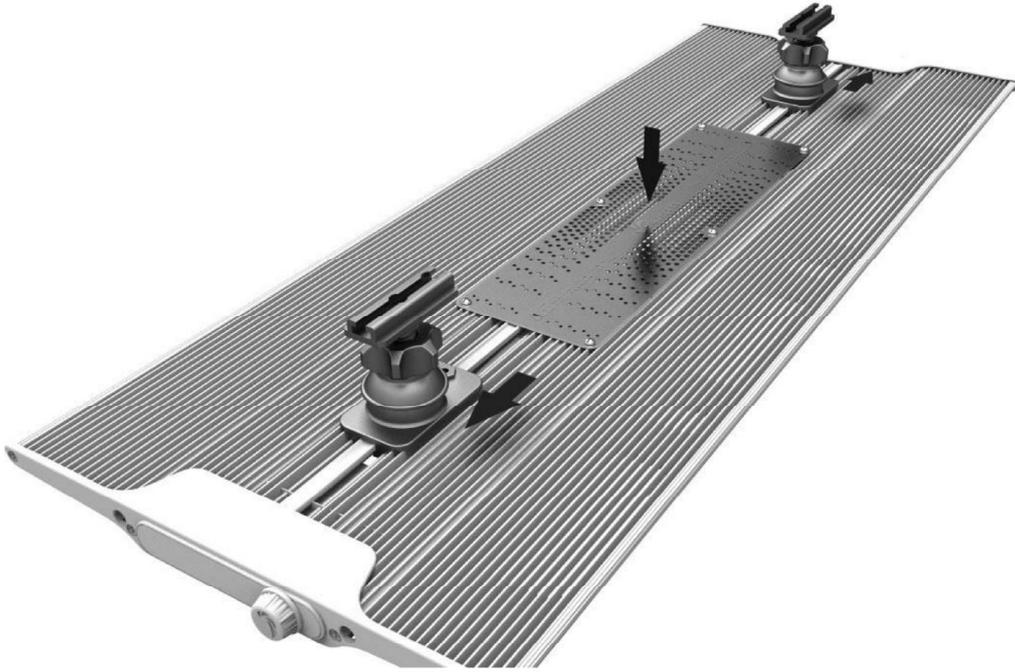


Português

5. Montando o módulo LED R420R usando o ball-joint (vendido separadamente)

Se você já possui um sistema de led Maxspect (Mazarra), você pode utilizar os módulos led R420R usando o sistema ball-joint que vieram em sua luminária anterior como mostra o diagrama a seguir:





Instruções de funcionamento

Operações básicas

Siga as instruções abaixo para operar e programar o módulo de LED R420R.

ATENÇÃO

O módulo de LED liga-se automaticamente quando a alimentação é conectada, e, desliga quando a energia é cortada.

Quando a energia é restabelecida, o módulo de LED irá restaurar a configuração anterior que foi salva automaticamente, se a última colocação no modo Manual, Preset Mode ou Automática, e no nível de intensidade de todos os canais de LED de quando a energia foi cortada.

Alternar entre o modo Manual, Predefinido e Automático.



1. Pressione e segure o botão de controle por 2 segundos para alternar entre os três modos. O painel de LCD exibirá "M", "P" e "A" em conformidade.

Modo Manual:

M A: 100% B: 100%
LED: ON

Modo Pré-definido:

P 12: 30
A: 100% B: 100%

Modo Automático:

A 12: 30
A: 100% B: 100%

Instruções de funcionamento

Modo Manual "M"

Sob o modo manual, o usuário pode ajustar o brilho dos dois canais usando o botão de controle.



1. Pressione o botão de controle uma vez para entrar na configuração. Canal 1 será selecionado por padrão. Gire o dial para ajustar o brilho.

M A: 100% B: 100%
LED: ON



2. Pressione o botão novamente para selecionar o canal B. Então, gire para ajustar o brilho.

M A: 60% B: 100%
LED: ON



3. Pressione o botão novamente para mudar ON/OFF. Gire o botão de controle para ligar/desligar o equipamento ON ou OFF.

M A: 60% B: 85%
LED: ON

4. Pressione o controle mais uma vez para sair do setup.

Português

Instruções de funcionamento

Modo Pré-definido "P"

Sob o modo Pré-definido, o dispositivo será executado nos seguintes fotoperíodos:

Preset1	TP1	TP2	TP3	TP4	TP5	TP6
	8:00	10:00	12:00	16:00	18:00	21:00
A	0%	20%	100%	100%	80%	0%
B	0%	80%	100%	100%	100%	0%

Preset2	TP1	TP2	TP3	TP4	TP5	TP6
	7:00	9:00	12:00	18:00	20:00	22:00
A	0%	20%	100%	100%	60%	0%
B	1%	40%	100%	100%	80%	1%

Sob o modo de Pré-definido, o painel LCD irá exibir a hora e ponto do tempo. (por exemplo, o diagrama a seguir ilustra que o horário atual encontra-se entre ponto de tempo 3 e 4.)

P	1	2	3	4	5	6
A:	100%					
B:				100%		



1. Pressione o controle uma vez para entrar no setup. Preset1 será definido por padrão.

P	Preset1
S	Preset2



2. Gire o botão para selecionar o perfil desejado. (Preset1 → Preset2)

P	Preset1
S	Preset2

Instruções de funcionamento

Modo Automático "A"

No modo Automático, o usuário pode programar o seu perfil, utilizando 6 intervalos de fotoperíodos.

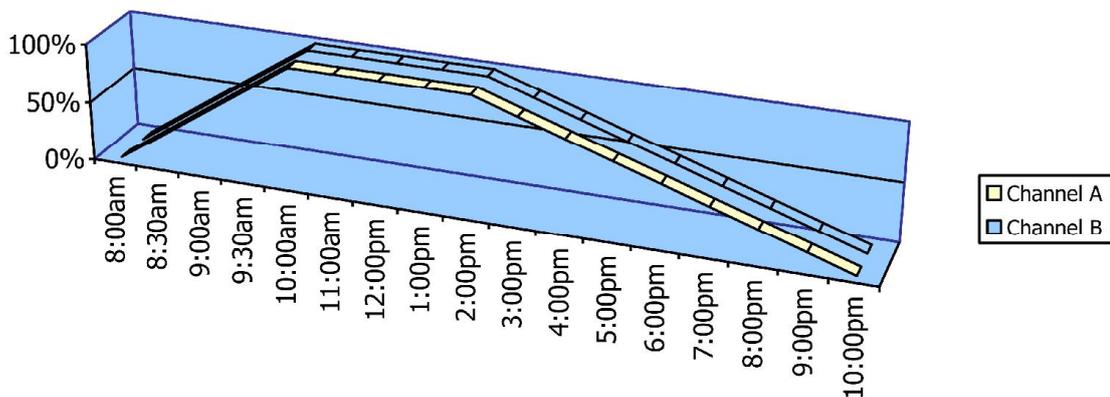
Entendendo os pontos de tempo

Há um total de 6 pontos de tempo. Você pode programar a intensidade luminosa de saída diferente em cada momento para controlar o fotoperíodo e luminosidade do sistema.

Por exemplo, a tabela a seguir demonstra como você pode programar os pontos de tempo de tal forma que o sistema aumentará gradualmente a intensidade luminosa, incio as 08:00, picos das 10:00 as 14:00, as 18:00 diminui lentamente até que a luz é desligada às 22:00.

	TP1 08:00	TP2 09:00	TP3 10:00	TP4 14:00	TP5 18:00	TP6 22:00
Channel A	OFF	50%	100%	100%	50%	OFF
Channel B	OFF	50%	100%	100%	50%	OFF

O diagrama abaixo ilustra como os dois canais de LED se comportaria uma vez que os pontos de tempo acima foram programados.



Determinando Luz da Lua

Luz da Lua pode ser programado por simplesmente atribuir um dos canais de LED (de preferência o canal LED azul) para operar no brilho de 1% no ponto de tempo passado.

	TP1 08:00	TP2 10:00	TP3 14:00	TP4 22:00	TP5 18:00	TP6 22:00
Channel A	OFF	50%	100%	100%	50%	OFF
Channel B	1%	50%	100%	100%	50%	1%

Instruções de funcionamento

Sob o modo Automático, semelhante ao modo Pré-definido, o painel LCD também irá exibir o tempo atual e o ponto do tempo. (por exemplo, o diagrama a seguir ilustra o horário atual encontra-se entre ponto de tempo 3 e 4.)



1. Aperto o botão para entrar no setup.

A **TIME**
S PROGRAM



2. Gire o botão para selecionar entre a configuração que você deseja alterar. (por exemplo, tempo de programa)

A TIME
S **PROGRAM**



3. Pressione o botão de controle novamente para selecionar a configuração.

Instruções de funcionamento

Modo Automático – Definindo a hora.

1. Uma vez que você está no modo de ajuste do relógio, o dígito da hora é selecionado por padrão.

A TIME:

S 06: 30



2. Gire o botão para selecionar a hora (ex. 06:30 → 08:30)

A TIME:

S 08: 30



3. Aperte o botão para mudar para a opção dos minutos. Então, gire o botão para configurar os minutos.

A TIME:

S 08: 30

4. Quando finalizar, aperte o botão por 2 segundos para sair do setup.

Português

Instruções de funcionamento

Modo Automático – Programando o fotoperíodo



1. Uma vez no modo de configuração do programa, o ponto de tempo é selecionado por padrão. Gire o botão de controle para selecionar o ponto de tempo que você deseja modificar.

A	TP: 1	8:00
S	A: 100%	B: 100%



2. Pressione o botão de controle para alterar a configuração do tempo para este ponto de tempo. Gire o botão de controle para definir o tempo para o ponto de tempo selecionado.

A	TP: 2	9:00
S	A: 100%	B: 100%



3. Pressione o botão de controle para mudar para o Canal A. Gire o botão para alterar o brilho.

A	TP: 2	10:00
S	A: 100%	B: 100%

4. Pressione o botão de controle para mudar para o canal B. Gire o botão para alterar o brilho.

5. Quando finalizar, aperte o botão por 2 segundos para sair do setup.

Maxspect Ltd. garante ao produto Sistema de Iluminação LED Maxspect™ R420R a garantia de 12 meses relacionados com defeitos de fabricação, sendo contados a partir da data de compra. Se houver algum defeito no produto durante o período de garantia, a Maxspect realizará o reparo no equipamento (com peças novas) sem nenhum custo.

A garantia não se aplica ao produto que foi submetido a mau uso, manipulado por pessoas não autorizadas (técnicos ou não), usado de forma inadequada (instalação, local inadequado), alteração na configuração dos leds ou qualquer tipo de queda do produto que possa causar danos ao mesmo.

ISENÇÃO DE DANOS E CONSEQÜÊNCIAS:

Você e qualquer outro usuário dos produtos Maxspect Ltd. não terá direito a quaisquer danos acidentais, incluindo, sem limitação, perda de uso da unidade, inconveniência, danos a bens pessoais, telefonemas, perda de renda ou lucros. Esta garantia lhe dá direitos legais específicos.

MAXSPECT LTD. NÃO FAZ NENHUMA GARANTIA OU REPRESENTAÇÃO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, COM RELAÇÃO À QUALIDADE DO PRODUTO, DESEMPENHO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO PROPÓSITO. COMO RESULTADO, ESTE PRODUTO, É VENDIDO "COMO ELE É", E VOCÊ O COMPRADOR ASSUME O RISCO TOTAL COM A SUA QUALIDADE E DESEMPENHO.

EM HIPÓTESE ALGUMA MAXSPECT LTD SÃO RESPONSÁVEIS DIRETOS, INDIRETOS, ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU CONSEQÜENCIAIS DECORRENTES DE QUALQUER DEFEITO NO PRODUTO OU SUA DOCUMENTAÇÃO.

A garantia, aviso legal, e soluções estabelecidas acima são exclusivas. A substituir todos os outros, oral ou escrita, expressa ou implícita. Em nenhum momento, quaisquer negociantes Maxspect Ltd., agentes ou funcionários serão autorizados a fazer qualquer modificação, extensão ou acréscimo a esta garantia.

Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de garantias implícitas ou de responsabilidade por danos acidentais ou consequentes, portanto a limitação ou exclusão acima pode não se aplicar a você.

Especificações

Modulo Led	Dimensões (L x W x H)	
	R420R – 160w	690mm × 265mm x 25mm (27" x 10" x 0.9")
	R420R – 120w	520mm × 265mm x 25mm (20.5" x 10" x 0.9")
	R420R – 60w	220mm × 265mm x 25mm (8.6" x 10" x 0.9")
	Peso	
	R420R – 160w	2.5 kg (5.5 lb)
R420R – 120w	2 kg (4.4 lb)	
R420R – 60w	1 kg (2.2 lb)	

Fonte de Energia	Modelo	Meanwell NES-200-36(160w) Meanwell NES-150-24(120w) Meanwell NES-75-15(60w)
	Input Voltage / Current	4.5A/115VAC - 2.5A/230VAC 1.5A/115VAC - 0.9A/230VAC (60w)
	Output Voltage / Current	36V 5.9A(160w) 24V 6.3A(120w) 15V 5A(60w)
	Peso	2 kg (4.4 lb) (160w/120w) 1.5 kg (3.3 lb) (60w)

ATENÇÃO:

Para especificações mais recentes dos LEDs, tipos e espectro de cores, por favor, visite nosso website em www.maxspect.com

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Peso e as dimensões são aproximados.