

Manual de Instruções

ASTRO LED SPOT 200W ZOOM
PROFESSIONAL STAGE LIGHT & SHOW



Muito obrigado!

Você acaba de adquirir o Moving Head **ASTRO LED SPOT 200W ZOOM** comercializado e garantido pela **Gobos do Brasil**. Todas as unidades foram testadas individualmente e em grupos cruzados e embaladas quando certificados os testes que garantem as perfeitas condições de funcionamento. Também observamos cuidadosamente cases e embalagens liberando-os após verificar a isenção de danos que possam ter ocorrido durante o transporte, bem como se todas as peças e acessórios que devem acompanhar seus Movings estão inclusas no case. Nosso procedimento inclui o arquivamento de registros fotográficos e de dados.

PARA SUA TOTAL SEGURANÇA, LEIA CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE LIGAR OU INSTALAR SEU ASTRO LED SPOT 200W ZOOM. CONSERVE ESTE MANUAL.

Cuidado! Não abra mão da Garantia, tentando fazer reparos ou alterações por conta própria no equipamento. No caso improvável do equipamento exigir manutenção, consulte antes a área técnica da Gobos do Brasil, sempre pronta a ajudar.

Por favor, sempre que possível recicle os materiais descartáveis.

Instruções gerais: Para otimizar o desempenho do produto, por favor leia este manual de instruções para se familiarizar com as operações básicas do refletor. Elas contêm informações importantes sobre segurança quanto ao uso e manutenção do equipamento.

Precauções de Segurança

- Para reduzir o risco de choque elétrico ou fogo, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.
- Não derrame água ou outros líquidos para dentro ou sobre a sua unidade.
- Certifique-se de que a tomada de energia elétrica local coincida com a tensão do seu ASTRO.
- Não tente operar o aparelho se o cabo de alimentação estiver desgastado ou quebrado. Não remova ou quebre o pino de aterramento do cabo elétrico. Ele é utilizado para polarizar a instalação e reduzir o risco de choque elétrico e incêndios em caso de um curto-circuito interno.
- Desligue a alimentação principal antes de fazer qualquer tipo de conexão.
- Evite retirar as tampas do refletor.
- Nunca opere o refletor sem as tampas de proteção.
- Nunca plugue o refletor em um Rack Dimmer ou Dimmer Box. O protocolo DMX dispensa o uso de dimmers.
- Certifique-se de montar o refletor em áreas com ventilação adequada. Distancie 40 centímetros entre o refletor e a parede.
- Não tente utilizar o refletor se observar sinais de danos aparentes.
- O ASTRO foi desenvolvido para uso interno. Sinais característicos de uso externo cancelam a garantia.
- Desconecte a energia dos equipamentos em casos de longos períodos sem uso.
- Sempre instale seu ASTRO de forma estável e segura.
- Coloque os cabos de alimentação observando que não possam ser pisados ou comprimidos por objetos colocados sobre ou contra eles, com especial atenção para danos provocados por estruturas metálicas.
- Limpeza: deve ser feita seguindo as recomendações que você vai encontrar no item Limpeza.
- Monte seus refletores longe de fontes de calor, como aquecedores, ou equipamentos que produzam calor.
- O equipamento deve ser reparado por pessoal técnico qualificado quando:
 - A. O cabo de alimentação ou plug estiverem danificados.
 - B. Objetos tiverem caído dentro do refletor ou se líquidos foram derramados nele.
 - C. O refletor foi exposto à chuva ou água.
 - D. O aparelho não parece funcionar normalmente ou apresenta uma clara alteração do rendimento.

Características

- Multi-Cores + Gobos
- Efeito estrobo colorido
- Dimmer eletrônico 0-100%
- Protocolo DMX-512
- Sincronismo Master / Slave
- Painel LCD de operação e seleção de funções
- Permite criar grupos em modo DMX.

Especificações Técnicas

Elétrica

Fonte de alimentação eletrônica automática

Tensão 90-240V, 50/60Hz

Fusível:..... 5 A@220V

Consumo:..... 300W@230V

Conjunto ótico

Fonte de Luz: um LED CW LumiEngin 200W

Vida útil: 5.000 horas

Dimmer suave entre 0-100%

Disco de Gobos fixos: 7 Gobos + Aberto

Disco de Gobos rotativos: 7 Gobos + Aberto

Disco de Cores: 7 cores + aberto

Prismas de 6 e 8 faces

Frost

Foco

Iris

Movimentos

Pan/Tilt

Pan: 540° / Tilt: 270°

16 bits de resolução

Reposicionamento automático de Pan e Tilt

Pan 0°-540°: 2.2 sec.

Tilt 0°-270°: 1.2 sec.

Operação

Display LCD

Sequências de demonstração incorporadas

Ventiladores silenciosos

Poderosos motores de duas fases

Operação autônoma em modo Stand-alone

Protocolo: DMX512

2 modos DMX: 16 ou 19 canais

Conexões

DMX in/out: conectores XLR de 3 e 5 pinos

Entrada de energia: cabo 3x1.5mm com plug padrão ABNT 10A

Rigging

Pontos de montagem: 2 pares de travas de ¼ de volta

Montagem horizontal ou vertical

Temperaturas

Máxima ambiente: 45°C

Máxima na carcaça: 75°C

Distâncias mínimas

De superfícies inflamáveis: 3.0m

Do objeto iluminado: 2.0m

Dissipação total de calor:: 1200 BTU/h

Dimensões: 428(L) x 260(P) x 678(H) mm

Peso: 15,9 kg

Garantia: 12 meses.

Set Up:

Ligação à rede elétrica

Para proteção contra choque elétrico, o equipamento deve ser ligado à terra!

Seu ASTRO tem um plug padrão ABNT 10A de 3 pinos. Os núcleos dos cabos de alimentação são coloridos e obedecem a tabela abaixo. O uso de plugs de 3 pinos garante a polaridade da instalação evitando problemas para você e para o aparelho.

Em caso de dúvidas, contate a área técnica da Gobos do Brasil ou consulte um electricista qualificado.

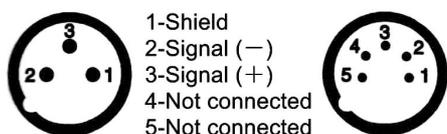
Cores (Europa)	Cores (US)	Conecção	Marcação no Plug
Marrom	Preto	Fase	L
Azul claro	Branco	Neutro	N
Verde/Amarelo	Verde	Terra	

Interligação DMX512

O **ASTRO** está equipado com conectores XLR de 3 e 5 pinos, para entrada e saída do sinal DMX. Os conectores estão ligados em paralelo. Utilize cabos com duas vias mais malha, adequados às necessidades da instalação. Para longas distâncias prefira os que atendem à norma do protocolo RS485, ou solicite 2x32 AWG + malha. Nunca utilize um cabo em Y para dividir o sinal. Prefira utilizar um splitter.

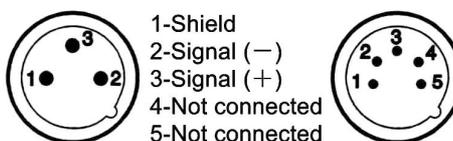
DMX-output

Vista da ligação dos conectores XLR de painel

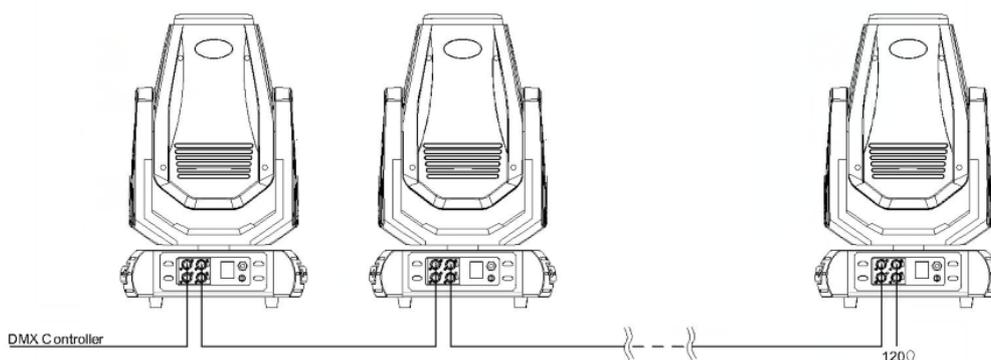


DMX-input

Vista da ligação dos plugs nos cabos de sinal



Links DMX: para garantir a perfeita transmissão dos dados DMX, procure usar o caminho mais curto ao interligar vários aparelhos. A ordem em que Movings e Refletores são ligados em uma linha DMX não influencia o sinal.



Interligando seus equipamentos DMX

Conecte a saída de sua interface ou mesa DMX à entrada do primeiro refletor; conecte a saída do primeiro refletor à entrada do segundo, e siga este procedimento interligando todos seus equipamentos. Evite problemas de sinal utilizando um **Terminador DMX** na saída do último aparelho. Você pode adquirir o terminador / estabilizador de sinal na Gobos do Brasil ou fazer o seu, soldando um resistor de 120Ω entre 2 e 3 Sinal (-) e Sinal (+) em um conector XLR de 3 pinos.

Modos de operação: você pode utilizar seus Moving Lights ASTRO de quatro maneiras:

- Auto Mode - O refletor vai funcionar automaticamente pelos programas da memória.
- Slave Mode - O refletor vai funcionar no modo mestre / escravo.
- DMX Mode - Permite controlar individualmente cada ASTRO em protocolo DMX 512 em mesas ou interfaces.
- Sound control mode - funciona de acordo com a batida musical.

Modo DMX: Operar através de um controlador DMX permite ao usuário total liberdade para criar seus próprios programas, adequados às suas necessidades individuais. Interfaces Sunlite ou consoles como Avolites e Grand MA oferecem resultados fáceis e interessantes.

1. Esta função permite o controle individual das funções de cada um dos seus refletores DMX.
2. Você pode escolher entre os modos com 16 ou 19 canais DMX para operar seus ASTROS. Por favor, consulte Canais e Funções DMX para conhecer estas diferentes características e optar por uma delas.
3. Isso feito, defina os endereços DMX para cada equipamento utilizado.

Botões Touch: Existem quatro botões sob o display LCD:

MENU, UP, DOWN, ENTER.

Normalmente o display mostra o endereço DMX atual.

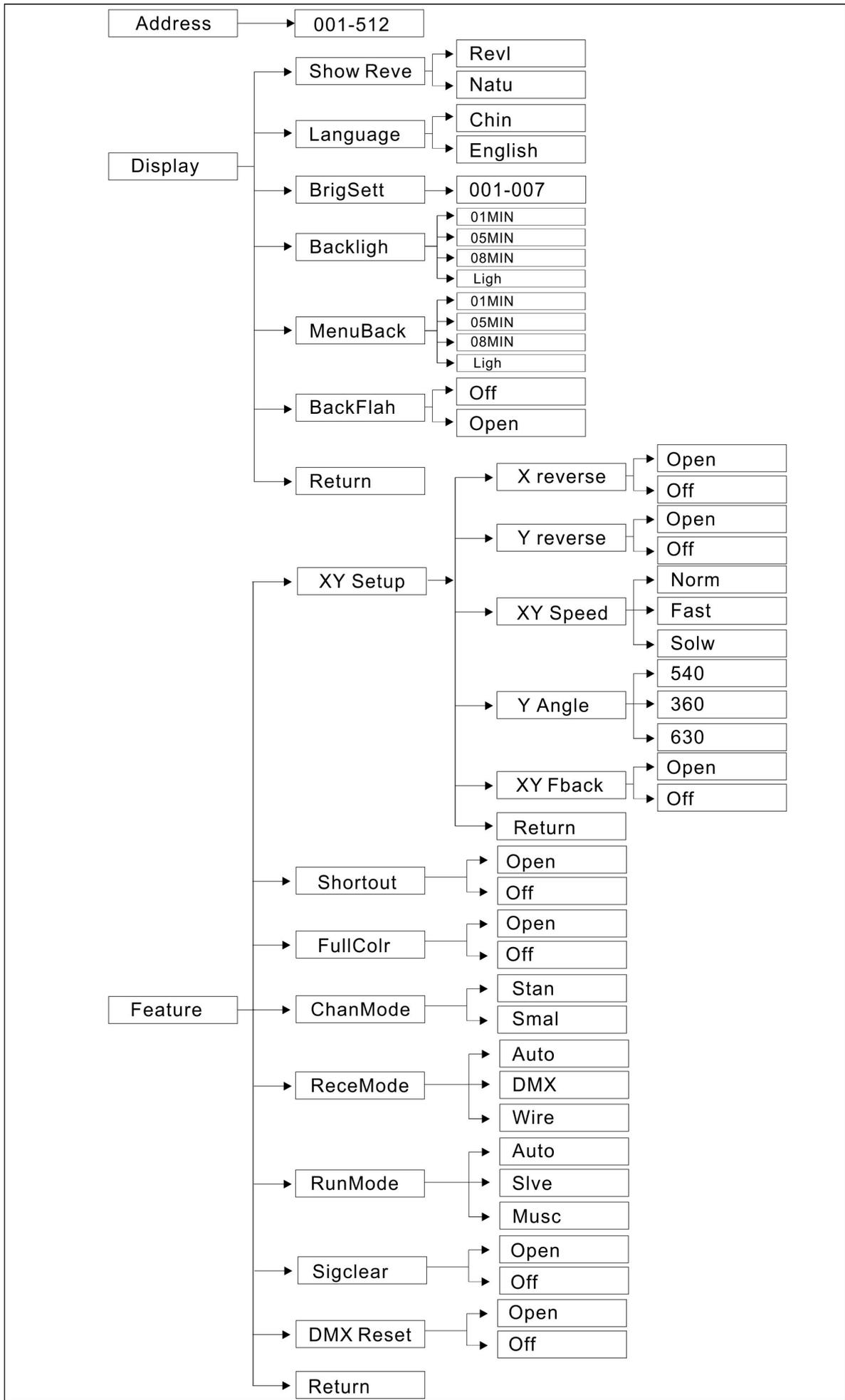
Nesse momento pressione UP

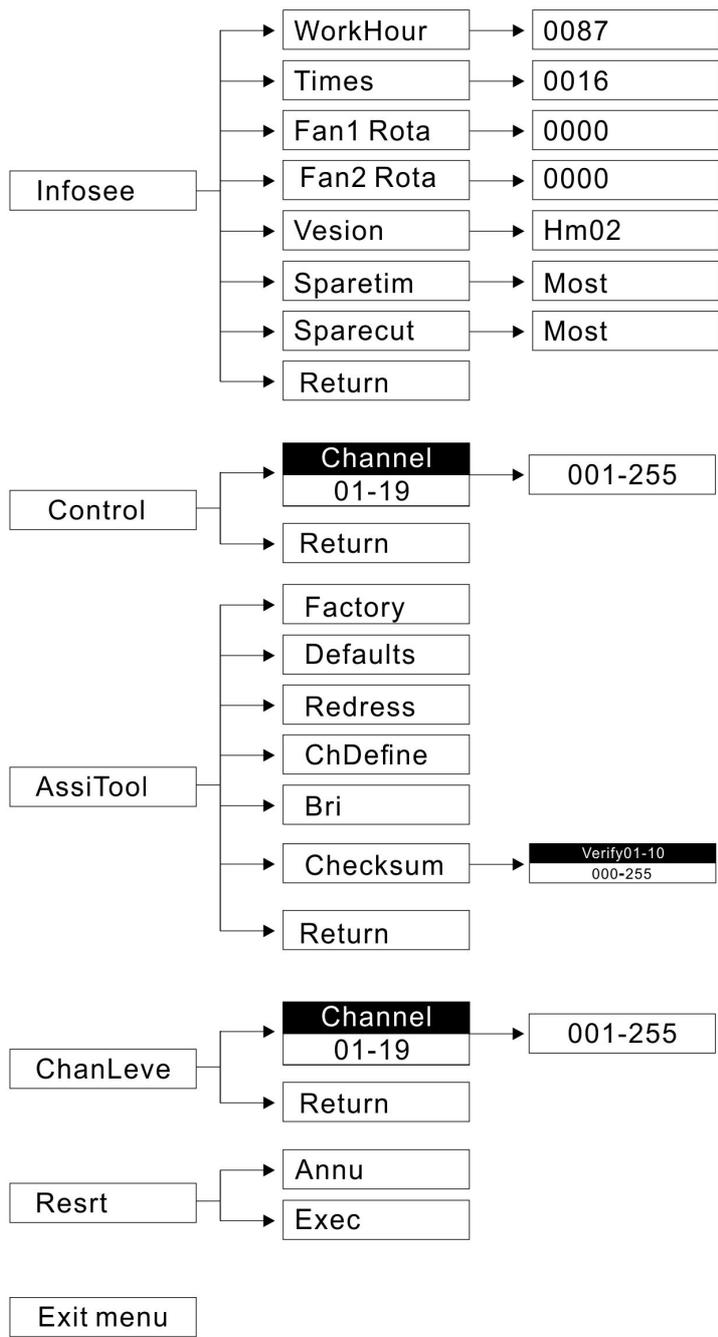
ou DOWN para encontrar as funções.



Operação do Menu LCD: pelos botões: **MENU, UP, DOWN and ENTER.**

Mapa do Menu:



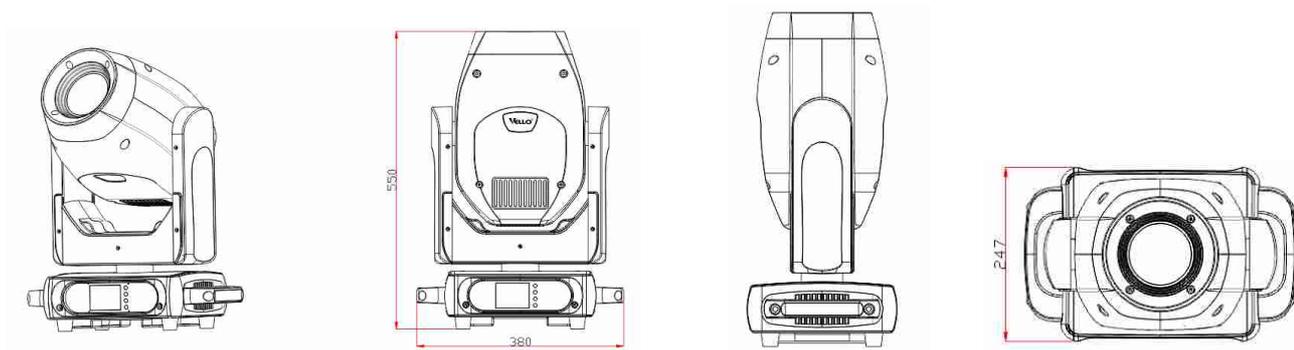


Canais e Funções DMX:

Modo Standard	Modo reduzido	Valor DMX	Função
1	1	0~255	Pan – Movimento horizontal (0~540)
2	*	0~255	Pan fino - 16bit
3	2	0~255	Tilt - Movimento vertical (0~270)
4	*	0~255	Tilt Fino - 16bit
5	*	0~255	Velocidade de Pan/Tilt – rápido - Lento
6	3	0~255	Dimmer
7	4	Strobo	
		0	Aberto
		1~103	Strobo
		104~107	Aberto
		208~212	Pulso de Strobo – lento para rápido
		213~225	Random Strobo – aleatório
		226~238	Pulso de Strobo – lento para rápido
		239~251	Random Strobo – aleatório
		252~255	Aberto
8	5	Disco de cores	
		0~3	Aberto
		4~127	Rotação 360
		128	Aberto
		129~131	Color 1
		32~39	Color 2
		40~47	Color 3
		48~55	Color 4
		56~63	Color 5
		64~71	Color 6
		72~79	Color 7
		80~87	Color 8
		96~103	Avanço – rápido para lento
		104~111	Retocesos – lento para rápido
9	6	Disco de Gobos	
		0~7	Aberto
		8~15	Gobo 1
		16~23	Gobo 2
		24~31	Gobo 3
		32~39	Gobo 4
		40~47	Gobo 5
		48~55	Gobo 6
		56~63	Gobo 7
		64~70	Gobo 7 shake
		71~77	Gobo 6 shake
		78~84	Gobo 5 shake
		85~91	Gobo 4 shake

		92~99	Gobo 3 shake
		100~107	Gobo 2 shake
		108~114	Gobo 1 shake
		115~185	Avanço – rápido / lento
		186~255	Retrocreso – lento / rápido
10	7	Disco de Gobos estáticos	
		0~7	Open
		8~15	Gobo 1
		16~23	Gobo 2
		24~31	Gobo 3
		32~39	Gobo 4
		40~47	Gobo 5
		48~55	Gobo 6
		56~63	Gobo 7
		64~70	Gobo 7 shake
		71~77	Gobo 6 shake
		78~84	Gobo 5 shake
		85~91	Gobo 4 shake
		92~99	Gobo 3 shake
		100~107	Gobo 2 shake
		108~114	Gobo 1 shake
		115~185	Avanço – rápido / lento
186~255	Retrocreso – lento / rápido		
11	8	Rotação de Gobo	
		0~128	Rotação de Gobo 360
		128~187	Gobo avanço de rotação (rápido / lento)
		192~255	Gobo retrocreso de rotação (lento / rápido)
12	9	0~255	Iris
13	10	0~127	Sem função
		128~255	Frost
14	11	Prisma	
		0~127	Sem função
		128~191	Prisma 1
		192~255	Prisma 2
15	12	Prisma 1 Rotação	
		0~127	Prisma 1 rotação 360
		128~191	Prisma 1 rotação para trás (lento / rápido)
		192~255	Prisma 1 rotação p/ frente (lento rápido)
16	13	Prisma 2 Rotação	
		0~127	Prisma 2 rotação 360
		128~191	Prisma 2 rotação para trás (lento / rápido)
		192~255	Prisma 2 rotação p/ frente (lento rápido)
17	14	0~255	Zoom
18	15	0~255	Foco
19	16	0~127	Sem função
		128~255	Reset geral

Dimensões do aparelho 380x247x550 mm □



Rigging

Cuidado: o refletor pode causar ferimentos graves em pessoas se cair!

Se tiver dúvidas sobre a segurança da instalação, não pendure o ASTRO LED.

Antes da instalação, certifique-se de que o local escolhido pode suportar uma carga pontual mínima de 10 vezes o peso do aparelho.

Certifique-se também de não haver material altamente inflamável (cortinas, objetos decorativos, etc. a uma distância mínima de um metro.

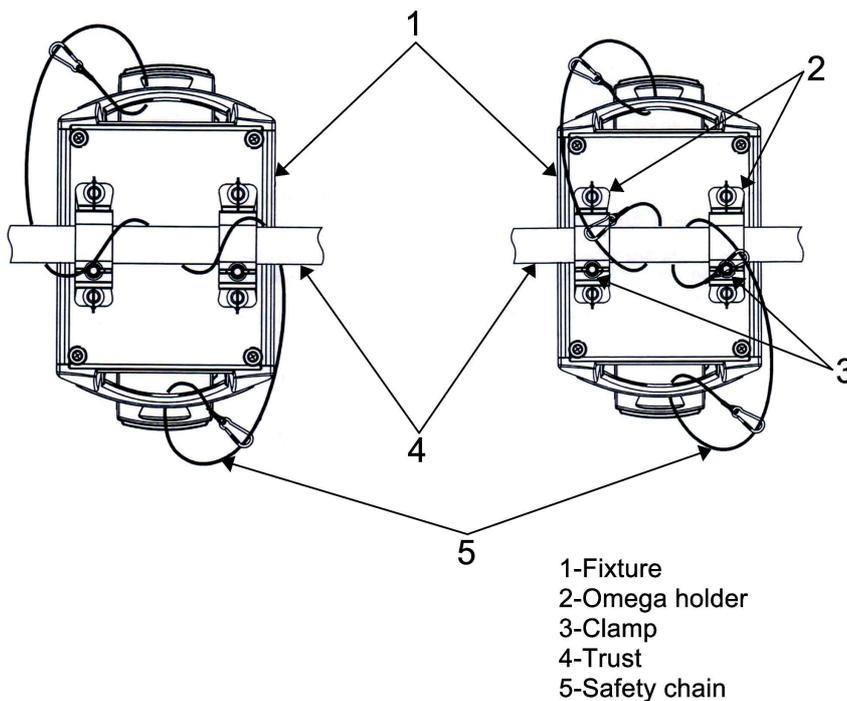
Cuidado:

Use alças de segurança ou grampos próprios para iluminação para fixar o equipamento no truss.

Siga as instruções gravadas na parte inferior da base.

Confira se a treliça é segura. Certifique-se que seu ASTRO LED está bem fixado.

Fixando seu ASTRO LED com um ou com dois cabos de segurança.



Limpeza

Devido à possibilidade de contaminação de componetes por resíduos de fumaça, neblina, papel picado, poeira, etc., recomendamos limpar periodicamente as lentes internas e externas bem como os Gobos.

1. Use limpa vidros normal e um pano macio para limpar a parte externa.
2. Limpe as lentes externas com pano macio e limpa vidros normal a cada 20 dias.
3. Certifique que o equipamento está completamente seco antes de ligá-lo novamente à energia.

A freqüência de limpeza depende do ambiente em que está instalada a unidade (ou seja, fumo, resíduo de fumaça, poeira, orvalho).

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS: se seu Moving não responde ao sinal DMX:

verifique se os cabos estão em bom estado, conectados e ligados corretamente.

Nota: todas as informações estão sujeitas a mudanças pela atualização tecnológica!