

TECNOLOGIA - QUALIDADE - SUPORTE

STAR
LIGHTING DIVISION

Light Designs Ideas

www.star.ind.br | vendas@star.ind.br
fones: (19) 3864.1007 | (19) 3838.8320



Baixe o leitor de QR CODE
em seu Celular ou Tablet e
aponte a câmera para o código

MANUAL DO PRODUTO



Moving Head Vari Beam 260W 9R

Obrigado por ter escolhido um produto da Star Lighting Division.

Você tem agora um produto de qualidade e confiabilidade. Esse produto deixou a fábrica em perfeitas condições. Para manter essa condição e garantir uma operação segura, é absolutamente necessário que o usuário siga as instruções de segurança e notas de avisos contidas neste manual.

ATENÇÃO

Por favor, leia com atenção todas as informações desse manual e guarde-o para referências futuras. Qualquer outra operação diferente poderá levar a danos como: curto-circuito, queimaduras, choques elétricos, queimaduras devido à radiação ultravioleta, explosão de lâmpadas etc.

O fabricante não aceitará reclamações dos danos causados pela não observação deste manual.

Instruções de Segurança

Qualquer pessoa envolvida na instalação, operação e/ou cuidados com o equipamento deve ser qualificada para o serviço.

ATENÇÃO

- Não ligue o equipamento sem a lâmpada.
- Manuseie o aparelho com cuidado.
- Nunca levante o equipamento segurando-o pela parte superior do projetor. Pois poderá sofrer danos na parte mecânica.
- Sempre segure o aparelho pelas alças de transporte.
- Local de instalação: verifique se o aparelho não ficará exposto ao tempo e poeira.

Cuidados básicos com o produto

1 – Verifique a tensão da rede elétrica sempre antes de ligar o produto.

Com tensão abaixo do especificado no manual, a lâmpada pode não acender e sofrer danos. Com a tensão acima do especificado no manual, a lâmpada vai trabalhar com sobrecorrente e ter danos irreversíveis.

2 – Após ligar a lâmpada, sempre aguarde 5 minutos antes de desligá-la.

Os componentes internos da lâmpada (Haletos metálicos) se vaporizam um por vez. Se interrompermos esse processo, os Haletos já vaporizados podem se depositar na parede interna do bulbo, e assim dificultando a próxima partida. Neste caso, podem ocorrer danos permanentemente da lâmpada. **Uma vez que a lâmpada tenha sido apagada, só volte a ligá-la após 15 minutos. "A lâmpada só acende fria".**

3 – Manuseie o produto pelas alças, nunca pelos braços ou partes da base.

As coberturas plásticas não foram projetadas para suportar o peso do produto. São peças frágeis que tem como função apenas o acabamento. O transporte e apoio devem ser feitos **SOMENTE** através das alças. **A garantia não cobre carenagens danificadas por mau uso ou intempéries e será deferida mediante análise do Departamento de Qualidade.**

4 – Verifique sempre as tomadas elétricas para que não fiquem “com jogo ou folga”, isso pode causar mau contato.

Mau contato pode ocasionar resets de seu aparelho que, por sua vez, reduzem a vida útil de seu equipamento.

5 – Sempre ligue um produto de cada vez.

Na partida, a lâmpada consome 3 vezes a corrente nominal e 3 horas de sua vida útil, portanto aguarde pelo menos 2 minutos até a ligação do próximo equipamento (**esse procedimento evita sobrecarregar a rede elétrica e os cabos**).

Conservação de cabeamento

A falta de cuidado com o cabeamento do produto resulta em manutenção desnecessária.

DICAS PARA EVITAR DANOS!

- Não dobrar de forma muito brusca os cabos pois os mesmos podem gerar mau contato ou vir a romper-se.
- Não transportar / movimentar o equipamento pelo cabo.
- Na instalação, cuidado para não puxar demais os cabos e deixá-los muito esticados.
- Ao se plugar e/ou rosquear os conectores de sinal e AC, segurar apenas nos conectores, de forma a não torcer os cabos.
- Ao desplugar e/ou desroquear, realizar o mesmo procedimento, tomando cuidado para não puxar pelo cabo.

Segurança

Este aparelho deixou nossa fábrica em perfeitas condições. Para manter essa condição e garantir uma opção segura, é absolutamente necessário que o usuário siga as instruções de segurança e notas de avisos contidas nesse manual.

ATENÇÃO

- Mantenha esse equipamento longe da ação do tempo (chuvas, sol em excesso e umidade).
- Tenha cuidado com o manuseio da rede elétrica, você pode sofrer um choque elétrico quando tocar os fios.
- Evite olhar diretamente para a fonte de luz, perigo para os olhos! (risco para epilépticos)

Energia

Nunca deixe o cabo de força entrar em contato com os outros cabos! Tenha um cuidado especial com todas as conexões da rede e com o cabo de alimentação!

Verifique se o cabo de alimentação não está danificado. Cheque o equipamento e o cabo de alimentação periodicamente.

Sempre plugue a tomada de energia por último. Confirme se o switch está em OFF antes de conectar o aparelho à rede. A tomada de energia deve estar acessível após instalar o aparelho.

Sempre desconecte o equipamento da rede elétrica quando não estiver em uso ou antes de limpá-lo. Só manuseie o cabo segurando-o pelo plug da tomada. Nunca desconecte o equipamento da tomada puxando-o pelo cabo.

Esse aparelho tem classe I de proteção. No entanto, é **essencial** conectar o equipamento ao terra da instalação.

A conexão elétrica, reparos e outros serviços devem ser realizados por pessoas qualificadas.

Não conecte esse aparelho a uma fonte de alimentação dimerizada.

Durante o "start-up" inicial, pode surgir fumaça ou cheiro, este é um processo normal e não significa necessariamente de que o aparelho está com defeito.

Não toque a carcaça do equipamento com as mãos desprotegidas quando o aparelho estiver em operação. A carcaça fica quente e pode causar queimaduras.

Para manutenção, utilize somente lâmpadas e fusíveis do mesmo tipo e proporção.

O fabricante não vai aceitar nenhuma reclamação dos danos causados pela não observação deste manual ou por qualquer mudança não autorizada no aparelho. Favor considerar que os danos causados por modificações manuais no aparelho não estão na garantia.

Determinação para operação

Esse equipamento é um "Moving Head" para criar efeitos decorativos e foi criado somente para uso em locais cobertos.

Se o equipamento for exposto a drásticas flutuações de temperatura (por exemplo: após seu transporte), não o ligue imediatamente. A água provida da condensação pode danificar seu aparelho. Deixe o equipamento desligado até que ele atinja a temperatura ambiente.

Nunca ligue o equipamento sem a lâmpada!

Nunca levante o equipamento segurando-o pela parte superior do projetor, pois a parte mecânica pode sofrer danos. Sempre segure o aparelho pelas alças de transporte.

A distância mínima entre a fonte de luz e o local a ser iluminado deve ser maior que 1 metro.

Tenha certeza de que a área atrás do local da instalação, não esteja bloqueada quando instalar, retirar ou utilizar o aparelho.

Confirme se a estrutura na qual você está fixando o equipamento é realmente segura.

O Moving Head pode ser colocado diretamente no chão ou em outro sentido numa estrutura sem alterar suas operações características. A base do aparelho permite que seja acomodado de duas maneiras. Use os grampos com parafusos M10 – cheque o furo da base. Use 2 grampos apropriados para fixar o aparelho na estrutura. Verifique se o aparelho está fixado apropriadamente!

Sempre fixe o equipamento com um cabo de segurança apropriado. Passe o cabo de segurança somente nos furos corretos. Instale um cabo de segurança que pode suportar pelo menos 10 vezes o peso do aparelho. Nunca use as alças de transporte como uma segunda forma de fixação.

Só opere o aparelho depois de ter checado se a carcaça está firmemente fechada e se todos os parafusos estão corretamente apertados.

As lentes precisam ser trocadas quando obviamente danificadas, para que sua função seja reparada, por exemplo, quando há rachadura ou arranhões profundos.

Operação

Utilize somente cabo estéreo blindado e conectores XLR 3 pinos para ligar o **Moving Head BS 260W 9R** a uma controladora ou outros aparelhos.

Utilizando uma controladora DMX recomendada, é possível conectar a saída DMX (output) da controladora diretamente na entrada DMX (input) do primeiro equipamento daquele universo DMX, a saída deste equipamento deve ser ligada à entrada do próximo equipamento e assim por diante.

Cuidados e Limpezas

É absolutamente essencial que o aparelho seja mantido limpo e que sujeiras, resíduos de fluidos de fumaça e poeiras, não se acumulem sob ou dentro do aparelho. Ao contrário, o desempenho da iluminação do aparelho, será significativamente reduzido. Limpeza regular não só irá garantir uma iluminação melhor, como também proporcionará uma maior durabilidade do aparelho, devido a sua conservação.

Um pano úmido com qualquer limpador de vidro é recomendado para a limpeza. Em nenhuma circunstância deve ser utilizado álcool ou solventes.

As lentes objetivas necessitam de uma limpeza semanal, pois os resíduos de fluidos de fumaça se acumulam, reduzindo a performance da iluminação muito rapidamente. Os ventiladores devem ser limpos mensalmente. Os gobos podem ser limpos com uma suave escovinha. O interior do aparelho deve ser limpo pelo menos anualmente. Os filtros de cor dicroicos, o disco de gobo e as lentes internas devem ser limpos mensalmente.

PERIGO!

Desconecte da rede o aparelho, antes de começar qualquer trabalho de manutenção.

Características Técnicas

- **DMX: 20 canais**
- **Suporte a RDM**
- **Modo de controle: Stand-Alone, Sound Control**
- **Lâmpada: 260W – 9R**
- **Disco de Cor: 13 cores + Branco, efeito Rainbow, Rotativo bi - directional, Shake**
- **Gobos: 13 Gobos Rotativo Intercambiável + Aberto - Efeitos Rainbow e Shake, Rotativo bi - direcional.**
- **Prisma1: Prisma Rotativo Bidirecional de 8 Faces + prisma linear com combinação entre prisma1 prisma2**
- **Prisma2: prisma com 16 + 8 faces com combinação entre prisma2 e prisma1**
- **Dimmer linear 0-100%**
- **Frost**
- **Zoom**
- **Strobo 0-20MHZ**
- **Pan: 540° , 16 bit/ Tilt: 270°,16bit**
- **Foco com ajuste linear**
- **Display Digital**
- **Dimensões: 38,7 X 30,9 X 60,6 cm**
- **Peso: 15,800 Kg**
- **Consumo: 350W**
- **Bivolt**

Cores / Gobos e Prismas

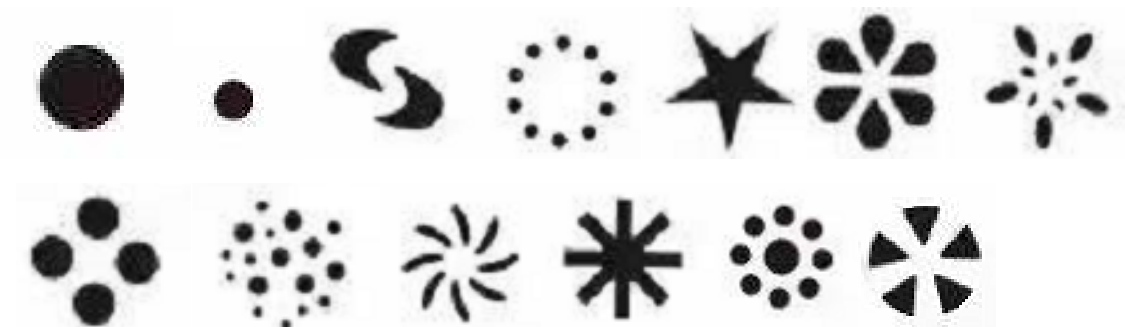
13 cores



Disco de cor Raimbow extra



13 Gobos estáticos



Prismas Duplos



8-Facet prism



(8+16)-Facet prism

Frost




Conexões principais

Atenção!

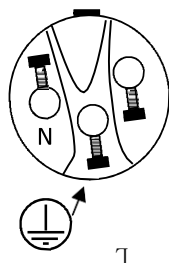
1. Não conecte o aparelho a um sistema de dimmer.
2. Esta unidade tem fonte de alimentação de comutação automática. Ele responderá 110V ou 220V automaticamente. Esta unidade deve ser aterrada. (Aterrado eletronicamente)
3. Substitua o fusível apenas pelo tipo e classificação especificados.

A conexão do cabo de alimentação (AC) é a seguinte:

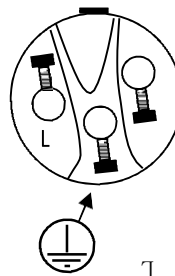
Este aparelho é equipado com uma fonte de alimentação eletrônica que permitirá que a unidade opere de 90V a 240V de 50Hz a 60Hz

Cabo (EUA)	Cabo (UE)	Pin	110V	220V
Preto	Marrom	Vivo	L	L
Branco	Azul Claro	Neutro	N	N
Verde	Amarelo/Verde	terra		

110V
Conexão



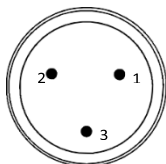
220V
Conexão



Conexão DMX 512

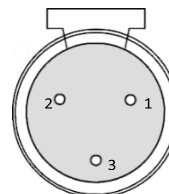
A luminária é equipada com conector XLR de 3 pinos para entrada e saída DMX512. Os conectores estão ligados em paralelos e possuem isolador óptico. Use apenas cabos de par trançado Blindados específicos para conectores XLR RS485 e

DMX-entrada



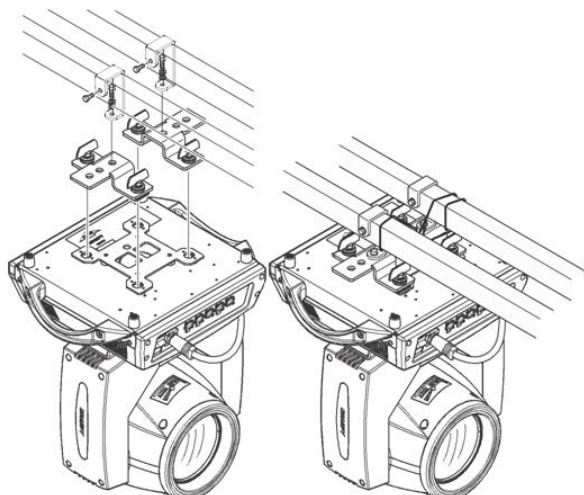
1. GND
2. Sinal (-)
3. Sinal (+)

Dmx - Saída

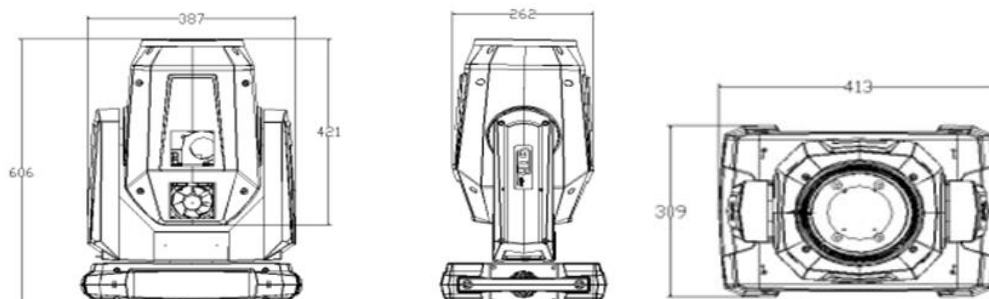


Instalação e Instalação

- A luminária pode ser montada em qualquer posição.
- Certifique-se sempre de que a superfície de montagem pode suportar 10 vezes o peso da luminária.
- Use sempre um cabo de segurança ao montar a luminária em qualquer posição elevada.

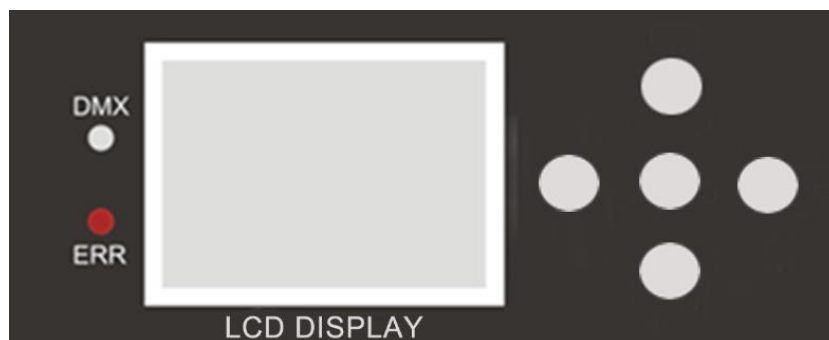


Desenho de dimensão (38,7x30,9x60,6cm)



Descrição do Display

O Painel de controle fica na base de fixação, sua interface para acessar e controlar todas as funções da unidade. Através do display LCD que oferece uma visão de código das opções e funções. A seguir veremos cada função e suas opções



ATENÇÃO! NÃO USE TELA DE TOQUE SHARP STUFFS PARA NÃO DANIFICAR O DISPLAY!

20CHA	00:00:30	NOR
ADDR	001	SCENE
MODE	01.01	ADVA
DISP		STAT
001		

O display principal permite que você saiba os menus principais que o aparelho possui, ele também mostra o endereço dmX existente pré-definido .

ADDRESS

Esta função permite definir O endereço dmx desejado de 001 a 512 Pressione Enter para confirmar a configuração

WorkMode

WorkMode	
DMX Ctrl	✓
Auto Run	
Sound Ctrl	
Scene Mode	Auto
M/S Choose	Auto
Light Switch	OFF

DMX Ctrl: Esta função permite que você defina luz no Controle DMX mode

Auto Run: Esta função permite que você coloque luz em modo Autônomo

Sound Ctrl: Esta função permite controlar o aparelho pelo som.

Scene Mode: Esta função permite definir o trabalho do aparelho no modo de cena , está disponível para fazer no máximo 10 cena

M/S Choose: Esta função permite definir o aparelho ser Mestre/Escravo

Light Switch: Esta função permite ligar /desligar a lâmpada

Exposição

Display	
English	语言
Screen Saver	Mode 1
Screen Rot	Auto
DMX Indicate	Mode 2
Screen Light	010

English: Pressione UP/DOWN para confirmar o idioma

Screen Saver: Esta função permite que você altere a luz de fundo no modo desejado;

Mode 1: Backlight Off

Mode 2: Backlight Black

Mode3: Luz de fundo acesa

Sreen Rot: Esta função permite que você inverta o display

DMX Indicate: Existem 3 modos para definir o indicador DMX:

Modo1: Indicador ON quando receber sinal dmx, OFF quando perder dmx.

Modo 2: Indicador OFF quando receber sinal dmx , ON quando perder dmx.

Modo3: Indicador Pisca quando recebe sinal dmx , ON quando perde dmx.

Screen: Esta função permite ajustar o brilho da luz de fundo de 00 a 10

Cena

Scene	
Scene Select	1
Scene Time	0.0s
01.Strobe	000
02. Dimmer	000
03.Dimmer Spd	000
04.Colour	000
05.Colour F	000
06.Gobo	000
07.Prism1	000
08.Prism1.R	000
09.Focus	000
10.Focus F	000
11.7Color	000
12.Prism2	000
13.Prism2.R	000
14.Frost	000
15.Pan	000
16.Pan Fine	000
17. Tilt	000
18.Tilt Fine	000
19.PT Spd	000
20. Reset	000

Esta função permite controlar os canais manualmente de CH1 a CH20

01.	Strobe	11.7 Cor
02.	Dimmer	12. Prisma2
03.	Dimmer Spd	13. Prism2 R
04.	Cor	14. Frost
05.	Color F	15. Pan
06.	Gobo	16. Pan Fine
07.	Prism1	17. Tilt
08.	Prism1 R	18. Tilt Fine
09.	Foco	19. PT Spd
10.	Foco F	20. Reset

Avançado

Advanced	
Pan Invert	OFF
Tilt Invert	OFF
P/T Rectify	ON
Pan Offset	010
Tilt Offset	010
Data Hold	OFF
Lamp When	Manual
Reset	
Factory Setting	

Pan Invert: Esta função permite inverter a direção pan.

Tilt Invert: Esta função permite inverter a direçãoTilt.

P/T Rectily: Esta função permite que você corrija os sensores para Pan/Tilt:

OFF: Os sensores não corrigirão quando ficam presos.

ON: Os sensores corrigirão automaticamente quando ficam presos.

Pan Offset: Esta função permite definir a posição inicial para pan de 4°-150°

Tilt Offset: Esta função permite definir a posição inicial para o Tilt de 4°-48°

Data Hold: Esta função permite definir o status dos motores quando perder sinal dmx.

OFF: Motores de passo e lâmpadas quando perdem dmx

ON: Motores de passo mantêm status atual quando perdem dmx

Lamp When: Esta função permite que você defina o status da lâmpada quando ligar a

energia:

Manual: Ligue a lâmpada manualmente via display ou console após a redefinição

ON: Ligue a lâmpada automaticamente quando o aparelho for alimentado.

OFF: Ligue a lâmpada após a reinicialização do aparelho

Factory Setting: Pressione SURE para definir as configurações de fábrica do aparelho.

Estado

Status	
Stepper Info	
Error Logging	
Fixture Status	
Version	V1.1.0
Light Time	0:00
Total Time	0:00

Stepper Info: Ele emite informações sobre motores de passo para Pan/Tilt/Color/Gobo/Prism.,

Error Logging: Ele emite informações de erros mais recentes 8 vezes para sensores/motores/bulbo

Fixture Status: Ele emite o status de peças importantes , como sinal dmx /erros/temperaturas, etc..

Version: Mostra várias informações de versão para software/modelo/display/placa principal. etc...

Estes são registros importantes para a manutenção preventiva.

Light Time: Conta tempo total trabalhado para lâmpada, você pode excluir dados para redefinir o tempo de uso atual para o serviço

Total Time: Conta tempo total trabalhado para luz, sem permissão para excluir dados.

Descrição de canais DMX

20CH	Channel	DMX Value	Description
CH1	Strobe	0-3	Close
		4-103	Pulse Strobe Slow to Fast
		104-107	Open
		108-207	Strobe Slow to Fast
		208-212	Open
		213-251	Random Strobe Slow to Fast
		252-255	Open
CH2	Dimmer	0-255	0-100%
CH3	Dimmer Fine	0-255	0-100%
CH4	Color	0-7	Open
		8-15	Color 1
		16-23	Color 2
		24-31	Color 3
		32-39	Color 4
		40-47	Color 5

		48-55	Color 6
		56-63	Color 7
		64-71	Color 8
		72-79	Color 9
		80-87	Color 10
		88-95	Color 11
		96-103	Color 12
		104-127	Color 13
		128-187	Color Forward Slow to Fast
		188-195	Stop
		196-255	Color Backward Slow to Fast
CH5	Half Color	0-127	Full Color
		128-255	Half Color
CH6	Static Gobo	0-15	Open
		16-17	Gobo 1
		18-19	Gobo 2
		20-21	Gobo 3
		11-23	Gobo 4
		24-25	Gobo 5
		26-27	Gobo 6
		28-29	Gobo 7
		30-31	Gobo 8
		32-33	Gobo 9
		34-35	Gobo 10
		36-37	Gobo 11
		38-39	Gobo 12
		40-47	Gobo 13
		48-52	Gobo1 Shake Slow to Fast
		53-57	Gobo2 Shake Slow to Fast
		58-62	Gobo3 Shake Slow to Fast
		63-67	Gobo4 Shake Slow to Fast
		68-72	Gobo5 Shake Slow to Fast
		73-77	Gobo6 Shake Slow to Fast
		78-82	Gobo7 Shake Slow to Fast
		83-87	Gobo8 Shake Slow to Fast
		88-92	Gobo9 Shake Slow to Fast

		93-97	Gobo10 Shake Slow to Fast
		98-102	Gobo11 Shake Slow to Fast
		103-107	Gobo12 Shake Slow to Fast
		108-127	Gobo13 Shake Slow to Fast
		128-187	Gobo Forward Slow to Fast
		188-195	Stop
		196-255	Gobo Backward Slow to Fast
CH7	Prism 1	0-31	No Function
		32-255	Prism 1
CH8	Prism 1 Rotation	0-127	0-400° Prism Fine
		128-187	Forward Rotation Slow to Fast
		188-195	Stop
		196-255	Backward Rotation Slow to Fast
CH9	Focus	0-255	Far-Close
CH10	Focus Fine	0-255	16Bit
CH11	Rainbow Filter	0-127	No Function
		128-255	Rainbow effects
CH12	Prism 2	0-31	No Function
		32-255	Prism 2
CH13	Prism 2 Rotation	0-127	0-400° Prism Fine
		128-187	Forward Rotation Slow to Fast
		188-195	Stop
		196-255	Backward Rotation Slow to Fast
CH14	Frost	0-127	No function
		128-255	Frost
CH15	Pan	0-255	0-540°
CH16	Pan Fine	0-255	0-2°
CH17	Tilt	0-255	0-270°
CH18	Tilt Fine	0-255	0-1°
CH19	Speed	0-255	Fast to Slow
CH20	Reset	0-090	No Function
		100-105	Lamp Off
		200-205	Lamp On
		240-255	Reset

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este produto é garantido pela Star Lighting Division, como fabricante e importadora, nos limites fixados e aqui estabelecidos:

(1º) A Star Lighting Division assegura ao comprador/consumidor deste produto, a garantia de **6** (Seis) meses, já inclusos os **90** (noventa) dias garantidos pelo Código de Defesa do Consumidor, contados sempre a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra ao primeiro adquirente comprador/consumidor. A presente **garantia**, ressalvadas as condições estabelecidas neste certificado (item 4º), sempre acompanhará o produto, valendo em todo território nacional, mesmo que ele venha a ser transferido.

(2º) Estende-se por "**Garantia**", o reparo gratuito do aparelho e a reposição de peças que, de acordo com parecer do técnico credenciado da **Star Lighting**, apresentar **defeito de fabricação, exceto as mercadorias nos itens seis**. Tal **garantia**, somente terá validade mediante apresentação da **Nota Fiscal** de Compra juntamente com o **Produto** junto à Assistência Técnica.

(3º) A Star Lighting **não** se responsabilizará em atender o comprador/consumidor, gratuita ou remuneradamente, em cidades que **não** possuam serviço técnico autorizado, sendo as **despesas e riscos de transporte** do aparelho ao serviço autorizado mais próximo (**ida e volta**) de total responsabilidade do **comprador/consumidor**. O comprador/ consumidor **SEMPRE** deverá encaminhar o produto até a revenda onde adquirido o equipamento, sendo que a responsabilidade e as despesas provenientes do envio são do comprador/consumidor. Todos os serviços relacionados a qualquer produto com problema, deverão ser feitos única e exclusivamente nas ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS AUTORIZADAS.

(4º) Fica automaticamente cancelada a **Garantia** se, em relação ao produto, quando constatado por técnico credenciado pela **Star Lighting Division**, vierem a ocorrer qualquer das condições abaixo:

- a) Danos provocados por acidentes tais como: queda, batida, ligação em rede imprópria, descarga elétrica atmosférica (raio), inundação, desabamento e fogo;
- b) Danos provocados por umidade, exposição excessiva a luz solar, salinidade;
- c) Sinistro (roubo/furto);
- d) Uso em desacordo com as respectivas informações contidas no manual;
- e) Por ter sido ligado a rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas;
- f) Sinal de violações interna ou externa;
- g) Ajuste interno ou conserto por pessoa **não** credenciada pela **Star Lighting**.
- h) Se o **Certificado de Garantia** ou a **Nota Fiscal** de Compra ou o **Número de Série** do aparelho apresentar adulterações e/ou rasuras;
- i) E por outras condições impróprias a natural delicadeza do aparelho;
- j) Para maquina de fumaça, a garantia não cobre entupimento da resistência ou da bomba.

(5º) Estão incluídas na **Garantia**, peças que parem de funcionar por "Defeito de Fabricação" ou com uso do equipamento seguindo as especificações apresentadas no manual do produto, incluindo a mão de obra. O conserto será executado com equipamento **posto fábrica**. (6º) Não são cobertos por garantia (ônus por conta do consumidor): **Lâmpadas**.

(7º) Para equipamentos equipados com DÍODO LASER de qualquer potencia: A Garantia para qualquer Diodo Laser é de 60 dias.

Garantia válida somente para o produto:

Marca: STAR LIGHTING DIVISION

Produto: Moving Head Vari Beam 260W 9R

Série:



(19) 3838-8320 | 3864-1007

www.star.ind.br | vendas@star.ind.br