

TECNOLOGIA - QUALIDADE - SUPORTE



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

STAR
LIGHTING DIVISION
Light Designs Ideas



Moving Head Beam 250

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.

Tenha cuidado com o manuseio da rede elétrica: você pode sofrer um choque elétrico quando tocar os fios. Se o equipamento for exposto a drásticas flutuações de temperatura, por exemplo: o transporte, não ligue imediatamente. A água provida de condensação pode danificar o produto. Deixe o equipamento desligado até que ele atinja a temperatura do ambiente.

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 (Lâmpada)

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 (Haleto metálicos) se vaporizam um por vez. Se interrompermos esse processo, os Haleto 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 poderá apagar a lâmpada e reiniciar o produto. Este processo por sua vez, irá danificar a eletrônica e a lâmpada (que só poderá ser ligada novamente quando estiver fria).

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 vir a romper-se e gerar mau contato.
- 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 desrosquear, 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.

Qualquer pessoa envolvida na instalação, operação e/ou cuidados do aparelho, deve ser qualificada e seguir as instruções contidas neste manual.

ATENÇÃO

- Mantenha esse equipamento longe da ação do tempo (chuvas, sol em excesso e humidade).
- Desconecte da rede antes de abrir o equipamento.
- 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 epiléuticos)

Energia

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.

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!

Tenha certeza de que a voltagem disponível não seja maior do que a apresentada na especificação do manual.

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

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

Sempre desconecte da rede quando o equipamento não estiver em uso ou antes de limpá-lo. Só pegue no cabo de alimentação pelo plug. Nunca desconecte o plug puxando pelo cabo de alimentação.

Esse aparelho tem classe I de proteção. No entanto é **essencial** conectar o condutor amarelo/verde no terra. A conexão elétrica, reparos e outros serviços devem ser realizados por pessoas qualificadas.

Não conecte esse aparelho á uma fonte de alimentação dimerizada.

Não ligue o equipamento em pequenos intervalos de tempo, pois isso pode reduzir o tempo de vida da lâmpada.

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.

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!

Manuseie com cuidado o aparelho. Evite força bruta quando instalar ou operar o aparelho.

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.

Quando escolher o local de instalação, verifique se o aparelho não ficará exposto ao tempo (sol, chuva, poeira, etc).

Não deve haver nenhum cabo de força por perto. Você pode prejudicar sua própria segurança e dos outros.

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.

Sempre fixe o equipamento com um cabo de segurança apropriado. Passe o cabo de segurança somente nos furos corretos.

Só opere o aparelho depois de ter checado se a carcaça esta 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.

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.

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.

Use 2 grampos apropriados para fixar o aparelho na estrutura. Verifique se o aparelho está fixado apropriadamente!

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

Operação

Só use um cabo estéreo blindado, plugs XLR 3-pinos e conectores para poder ligar a controladora com um aparelho ou um aparelho ao outro.

Se você estiver usando uma controladora DMX recomendada, você pode conectar a saída DMX (output) da controladora diretamente com a entrada DMX (input) do primeiro aparelho na cadeia DMX, a saída DMX do primeiro aparelho na entrada do segundo aparelho, 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 sobre o aparelho, internamente sobre as partes ópticas e nas placas eletrônicas, **o acúmulo de pó sobre as placas, associado à umidade e salinidade podem danificar a eletrônica, que nesse caso, não será coberta pela garantia!!!** Recomendamos que pelo menos a cada dois meses seja feita uma limpeza nas placas eletrônicas **com ar comprimido** para remoção do pó e umidade. Em caso de uso contínuo, recomendamos a limpeza mensal. Sem a limpeza, o desempenho da iluminação do aparelho será significativamente reduzido. A 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 das partes ópticas. Em nenhuma circunstância deve ser utilizado álcool ou solventes.

PERIGO!

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

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, usando um aspirador ou um jato de ar.

Os filtros de cor dicróicos, o disco de gobo e as lentes internas devem ser limpos mensalmente.

Trocando o fusível

Se a lâmpada queimar, o fusível do equipamento deve queimar também. Só troque o fusível pelo mesmo tipo e valor. O Moving Head Beam 250W utiliza fusível: de 10A 250V

Procedimentos de troca do fusível

Passo 1: Retire a tampa da base do equipamento

Passo 3: Instale o novo fusível

Passo 2: Remova o fusível queimado, fica na fonte do equipamento

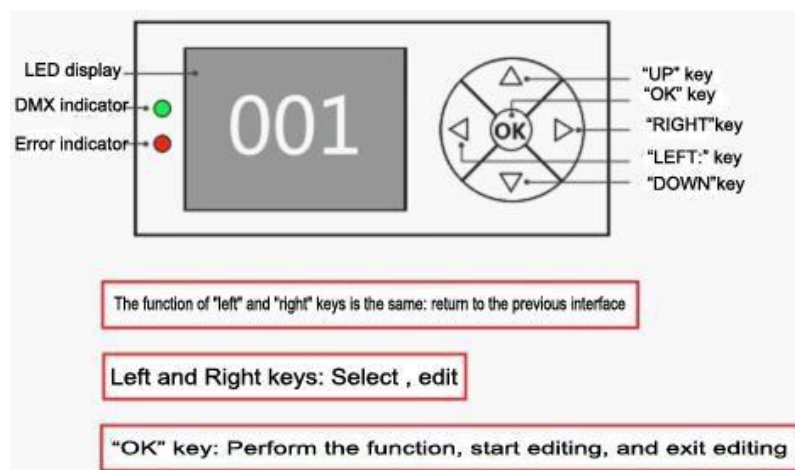
Passo 4: Recoloque a tampa da base do equipamento.

Este procedimento deverá ser feito por pessoas qualificadas!!!

Características Técnicas

- DMX: 16 canais
- Lâmpada: 250W
- Disco de gobo fixo: 13 gobos + aberto
- Disco de cor: 9 cores + aberto
- Prisma: 12 faces Linear
- Pan: 540
- Tilt: 270
- Dimmer/Strobo
- Modo: DMX/Master-Slave/Auto/ Sound
- Dimensões: 38,5 X 36,5 X 59 cm
- Peso: 18 Kg
- Consumo: 470W
- Bivolt

Painel

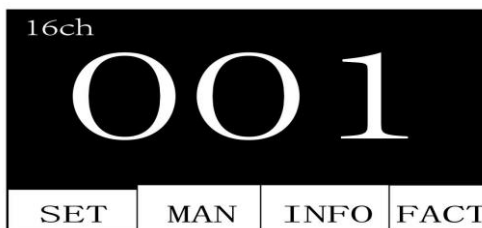


A seguir, "modificar código de endereço DMX" é um exemplo para descrever o uso de botões:

1. Na interface principal, pressione a tecla "Up" ou "Down" para selecionar o botão "Settings"
2. Pressione o botão "OK" para entrar na interface "Configurações"
3. Na interface "Configurações", pressione a tecla "Up" ou "Down" para selecionar "DMX Endereço"
4. Pressione a tecla "OK" para entrar no estado de edição
5. Pressione a tecla "up" ou "down" para modificar o código de endereço DMX

6. Pressione a tecla "ESC" para sair do estado de edição

2.2 Descrição do Menu



Opções	ilustrar	
Modo RUN	DMX	Estado escravo: recebe sinal DMX do console ou host (outro moving em modo Auto)
	Auto	Status mestre: modo automático e enviar sinal DMX para escravo
	Som	Reage ao Som ambiente
Endereço DMX	1~512	Pressione a tecla "OK" para entrar no estado de edição. Neste momento, o dígito de centenas é selecionado, pressione as teclas "Up" e "Down" para alterar o código de endereço. Pressione o botão "OK" novamente para editar os decimais. Pressione o botão "OK" novamente para selecionar os que estão disponíveis para edição. Pressione novamente para sair do estado de edição
Lamp	Off	Lâmpada apagada
	On	Lâmpada Acesa
Device Reset	Off	
	On	Reinicialização do Aparelho
Channel Mode	Padrão 16CH	Modo padrão de 16 canais
Language	Chinese	Definir como interface chinesa

	English	Definir como interface em inglês
Screen Rotation	Off	Tela frontal
	On	tela invertida
Invert Pan	Off	
	On	
Invert Tilt	Off	
	On	
Pan-Tilt Swap	Off	

	On	Inverte os canais de Pan e Tilt
Pan Tilt Encoder	On	Use o codificador (acoplador óptico) para ajustar o motor fora de passo e corrigir automaticamente a posição
	Off	Correção de posição sem encoder (acoplador óptico)
DMX Signal	Keep	continuar a ser executado
	Clear	O motor retorna à sua posição e para de funcionar
Lamp On	Off	Liga o aparelho sem ligar a lâmpada (precisa usar o menu ou console para ligar manualmente a lâmpada)
	On	A lâmpada acenderá automaticamente após a liga, e não será redefinida até que a lâmpada seja ligada com sucesso
MusicSens	001-050	Sensibilidade 001 mais alta, 050 mais baixa, padrão 010.
Default	Esc	Pressione o botão "OK" para ver a caixa de diálogo de confirmação, pressione o botão "OK" novamente para restaurar as configurações padrão
CopyToDispSys	Esc	

Informação

Opções	Instrução	
RedSun-2303A		Nome do software
DS		Versão do software da placa do display
SN		Versão do software da placa do motor
Time Information	<ol style="list-style-type: none"> Total de lâmpadas Utilização total 	<p>O tempo de brilho acumulado foi gravada</p> <p>Registre o tempo de serviço das lâmpadas</p>
System Warning		Se o indicador ERR vermelho acender, ele indica que a lâmpada está funcionando errado. Os detalhes podem ser visualizados no sub-menu. Após a visualização, você pode pressionar o botão "Limpar" para limpar registros de erros
Turbo Fan Speed		Exibir a velocidade atual da ventoinha

Hall State	0000000	0 quando magnético é detectado, 1 caso contrário
Pan Step	0000	Na direção positiva, o valor do passo deve aumentar, na direção oposta, o valor do passo deve diminuir. O mesmo valor é normal toda vez que você vira para o mesmo ponto
Tilt Step	0000	Na direção positiva, o valor do passo deve aumentar, na direção oposta, o valor do passo deve diminuir. O mesmo valor é normal toda vez que você vira para o mesmo ponto
Authority Hours	9999	9999 significa que não tempo de uso de lâmpada, pode ser usado por um longo tempo; Outros valores representam o tempo de uso restante,
		Uso de lâmpada
Erro comum de Mensagens	ilustrar	
MT board Connection failed	A placa do motor não está respondendo. Há um problema com a linha de comunicação serial que conecta a placa do display e a placa do motor, ou há um problema com a placa do motor.	
X-axis reset failed	Há um problema com o sensor fotoelétrico do eixo X, ou o motor do eixo X ou a placa do motor	
Y-axis reset failed	Há um problema com o sensor fotoelétrico do eixo Y, ou o motor do eixo Y ou a placa do motor	
X-axis Hall error	X-axis Hall, ou há um problema com a placa do motor	
Y-axis Hall erro	Y-axis Hall, ou há um problema com a placa do motor	
Color weel reset failed	Há um problema com o disco, ou o motor do disco de cor	
Gobo reset Failed	á um problema com o motor do disco de Gobo	
Focus Reset failed	Há um problema com o foco Hall, ou o motor de foco	
Bulb Control Failed	Falha para acender a lâmpada, há um problema com o ignitor ou lâmpada	

Calibration	Pan	Depois de entrar na sub-menu, você pode ajustar a posição de reinicialização do eixo X, eixo Y e outros motores para compensar erros na instalação do hardware. A faixa de ajuste é -128~+127, e +0 significa nenhum ajuste.
	Tilt	
	Color	
	GOBO	
	Focus	
	Dimmer	
	Prism 1	
	Prism Cal 1	
	MulticolorZero	
	Multicolor	
	Clear	
	FocoGobo	

canal	Modo de 16 canais
1	Cor
2	Obturador /Strobo
3	Dimmer
4	Gobo
5	Prisma
6	Rotação do Prisma
7	Círculo de cor (LED Ring)
8	Frost + Raimbow
9	foco
10	Pan
11	Pan Fino
12	Tilt
13	Tilt Fino
14	Velocidade de Pan Tilt
15	Reset
16	Lâmp on

Descrição de canais DMX

Canais	Funções	Valor DMX	EFEITO
1	Cor	000-007	Branco
		008-014	Branco + Cor 1
		015-022	Cor 1
		023-029	Cor 1 + Cor 2
		030-037	Cor 2
		038-044	Cor 2 + Cor 3
		045-052	Cor 3
		053-059	Cor 3 + Cor 4
		060-067	Cor 4
		068-074	Cor 4 + Cor 5
		075-081	Cor 5
		082-089	Cor 5 + Cor 6
		090-096	Cor 6
		097-104	Cor 6 + Cor 7
		105-110	Cor 7
		111-120	Cor 7 + Cor 8
		121-126	Cor 8
		127-134	Cor 8 + Cor 9
		135-141	Cor 9
		142-149	Cor 9 + Branco
150-200	Cor rotativa de rápido para lento		
201-255	Cor rotativa de lento para rápido		
2	Shutter/strobe	000-009	Fechado
		010-103	Strobo de lento para rápido
		104- 107	Aberto
		108-207	Pulse strobe de lento para rápido
		208-212	Aberto
		213-251	Strobo randômico de lento para rápido
		252-255	Aberto
3	Dimmer	000-255	Dimmer
4	Gobo	000-006	Sem gobo

		007-012	Gobo1
		013-018	Gobo2
		019-025	Gobo3
		026-031	Gobo4
		032-037	Gobo5
		038-044	Gobo6
		045-050	Gobo7
		051-056	Gobo8
		057-063	Gobo9
		064-069	Gobo10
		070-075	Gobo11
		076-081	Gobo12
		082-089	Gobo13
		090-096	Retorna os gobos até a posição branca
		097-102	Gobo shake 1
		103-109	Gobo shake 2
		110-115	Gobo shake 3
		116-120	Gobo shake 4
		121-128	Gobo shake 5
		129-134	Gobo shake 6
		135-140	Gobo shake 7
		141-147	Gobo shake 8
		148-153	Gobo shake 9
		154-159	Gobo shake 10
		160-166	Gobo shake 11
		167-172	Gobo shake 12
		173-179	Gobo shake 13
		180-220	Gobo Spin rápido para lento
		221-255	Gobo Spin lento para rápido
5	Prisma	000-127	Sem função
		128-255	12 faces
6	Prisma Roation	000-127	Ajuta angulo do Prisma
		128-191	Rotação sentido anti-horário rápido para lento
		192-255	Rotação sentido horário de lento para rápido

7	Color Ring (Anel)	000-004	Sem cor
		005-255	Macro de cor
8	Ring effects	000-127	Sem efeito
		128-192	Frost
		193-255	Raimbow
9	Focus	000-255	Ajuste de foco
10	Pan	000-255	Pan 540°
11	Pan fine	000-255	Pan fino de 1.2 °
12	Tilt	000-255	Tilt 270°
13	Tilt fine	000-255	Tilt fino de 1.2°
14	Velocidade P/T	000-255	Ajuste de velocidade de pan e tilt de rápido para lento
15	Reset	000-127	Sem função
		128-255	Reseta todos os motores
16	Lamp	000-009	Sem função
		010-100	Lamp off
		101-255	Lamp on

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 **12** (Doze) 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 e sete**. 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 excesso de poeira, umidade, salinidade, exposição excessiva a luz solar;
- 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 (e respectiva mão de obra) que por sua natureza desgastem-se com o uso, desde que, o desgaste impeça o funcionamento do aparelho.

(6º) Não são cobertos por garantia (ônus por conta do consumidor): **Lâmpadas**.

(7º) Para equipamentos equipados com DIODO 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: CH MOVING HEAD BEAM 250



(19) 3838-8320 | 3864-1007

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