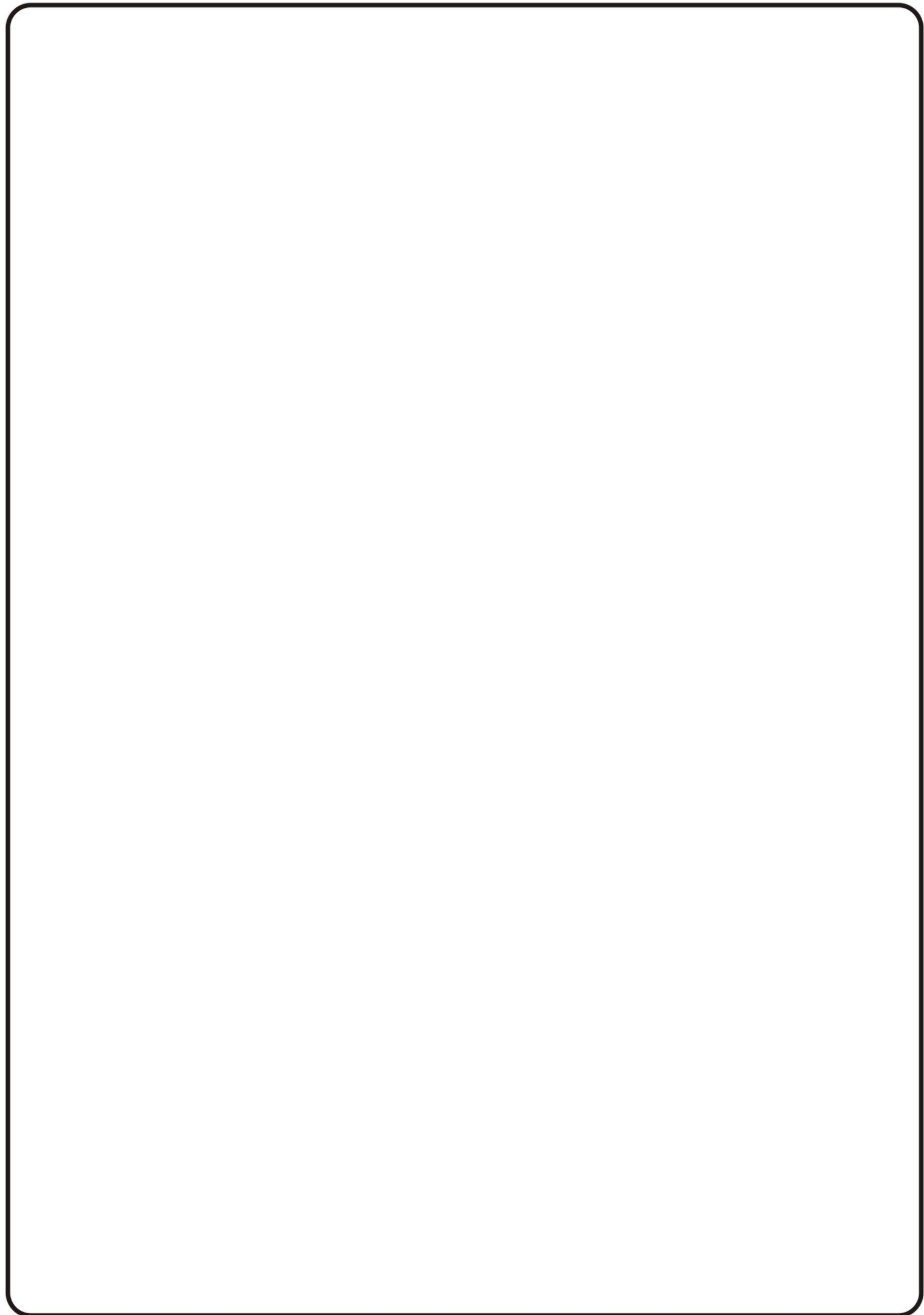


MANUAL DO USUÁRIO
LL-MH-FB3000
PROFFISIONAL LASER ARRAY RGB



LASERLIGHT

Por favor, leia o Manual do Usuário antes de utilizar o produto e
guarde-o para futuras pesquisas.



ATENÇÃO: Por favor, leia o manual do usuário cuidadosamente, ele contém informações importantes sobre instalação, operação e manutenção

1. INTRODUÇÃO

Obrigado pela compra do nosso sistema de show profissional. Nós desenvolvemos nossos produtos com alta tecnologia e desempenho para superar sua exigência e expectativa

A unidade é projetada estritamente de acordo com as normas internacionais.

O modo de controle é individual ou Master/Slave. O manual apresenta os parâmetros de instruções detalhados, por favor leia atentamente.

2. LISTA DA EMBALAGEM

2.1 Utilizamos uma embalagem padrão.

2.2 Abrindo a embalagem

Abra a caixa e retire as peças sobressalentes, pegue o aparelho e coloque-o em um lugar plano para operar.

2.3 Peças sobressalentes

Com exceção do aparelho, a embalagem contém:

1x Laser, 1x Cabo de energia e 1x Manual do Usuário

3. INSTALAÇÃO E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

3.1 Instalação

Antes de instalar o produto, confira se o ponto de instalação suporta pelo menos 10 vezes o peso do produto.

Utilize dois ganchos profissionais para lâmpadas, parafusos M10 para fixar a porca de montagem no aparelho que possui um fixador, através da instalação da alça de segurança e outros objetos suspensos. Durante a instalação, certifique-se que não haja circulação de pessoas por baixo do aparelho e desligue o aparelho da fonte de energia.

3.2 Atenção

Não olhe diretamente para o feixe de luz laser e mantenha a lâmpada com uma distância de no mínimo 0,5 metros de qualquer material combustível.

Não ligue e desligue o aparelho frequentemente, isso afeta e diminuí a vida útil.

Evite o uso por tempo prolongado do aparelho.

Se possível, utilize o aparelho na temperatura máxima de 35°C.

Sempre antes da utilização verifica o cabo de energia e o aterramento.

4. FONTE DE ENERGIA E SINAL DE CONEXÃO

4.1 Ligue a energia e o controle

Use o plugue profissional para ligar o aparelho e o cabo de alimentação.

Antes de instalar o aparelho, confirme se a tensão e a frequência indicadas no painel do aparelho estão de acordo com a fornecida no ambiente.

Voltagem	AC100 ~240V		AC100~120V	AC200~240V
Opt				
Frequência	50Hz	60Hz	50~60Hz	
Opt				

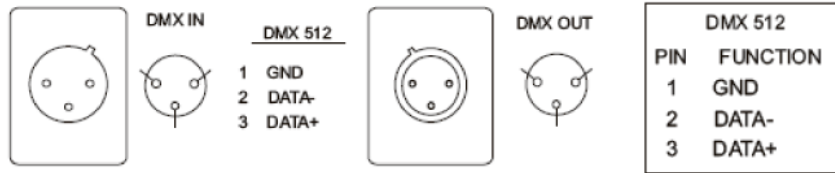
4.2 Ligue o cabo de sinal

O aparelho pode ser controlado pelo sinal DMX 512, Modo Auto, Ativado por Som ou Master/Slave. Ligue o DMX-out do primeiro aparelho no DMX com a entrada DMX da próxima montagem. Sempre ligue uma saída com a entrada da próxima montagem até que todos os aparelhos estejam conectados.

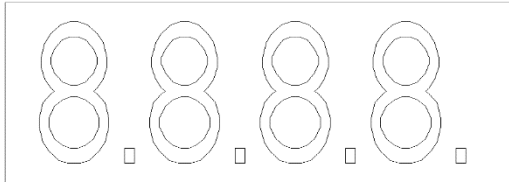
5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

5.1.1 O adaptador Cannon é usado para entrada e saída do sinal DMX512.

A transmissão utiliza um cabo blindado de 2 pinos. Conecte o revestimento blindado no 1 e o de 2 pinos separadamente em 2 e 3.



LED digit display menu:



A: MENU

B: DOWN

C: UP

D: ENTER



Pressione MENU para escolher Endereço / DMX / Cor / Manual / Demonstração / Automático / Som / Temp / Versão / Horas, depois pressione ENTER para confirmar ou para entrar no próximo passo. Se houver mais funções para as opções, pressione ACIMA / ABAIXO para escolher, depois pressione ENTER para confirmar, depois pressione MENU para sair ou aguarde 10 e saia automaticamente.

Observações: se não houver nenhuma operação em nenhum botão, o display será desligado automaticamente em 20 segundos; se não houver sinal DMX, o primeiro ponto da tela será ativado estaticamente; se, com sinal DMX, o ponto piscará.

DMX Address	001-512
Channel mode	11CH
	26CH
	38CH
Show Mode	Modo Som
	Auto
Slave Model	MASTER
	SLAVE
Black out	Standby mode OFF/NO

Modo Som	Control sound OFF/NO
Sensibilidade Som	0-100
Pan inverse	Horizontal Reverse OFF/NO
Tilt1 inverse	NO. 1 head Vertical Reverse OFF/NO
Tilt2 inverse	NO. 2 head Vertical Reverse OFF/NO
Tilt3 inverse	NO. 3 head Vertical Reverse OFF/NO
Tilt4 inverse	NO. 4 head Vertical Reverse OFF/NO
Tilt5 inverse	NO. 5 head Vertical Reverse OFF/NO
Tilt6 inverse	NO. 6 head Vertical Reverse OFF/NO
Back Light	Background light OFF/ON
Auto Test	Test
Tempo de uso	Sobre tempo de uso 0-9999
Versão Firmware	Versão V104
Configuração	Restaurar configurações de fábrica
System reset	Reset

11 channels mode

Canal	Número	Função
1	0-255	X Ajuste e posicionamento do motor
2	0-255	X motor Velocidade (lento-rápido)
3	0-255	Y Ajuste e posicionamento do motor
4	0-255	Y Velocidade motor lento-rápido
5	0-55	Sem efeito
	56-80	auto effect 1 (X Y não pode ser controlado)
	81-105	auto effect 2 (X Y não pode ser controlado)
	106-130	auto effect 3 (X Y não pode ser controlado)

	131-155	auto effect 4 (X Y não pode ser controlado)
	156-180	auto effect 5 (X Y não pode ser controlado)
	181-205	Efeito Modo Som Auto 1 (X Y não pode ser controlado)
	206-230	auto effect 6 (X Y não pode ser controlado)
	231-255	Efeito Modo Som Auto 2 (X Y não pode ser controlado)
6	0-255	Ajuste automático da velocidade do modo e ajuste da sensibilidade da voz
7	0-255	Ajuste brilho total
8	0-9	Sem efeito
	10-255	Velocidade Strobo lento-rápido
9	0-255	1-20 Efeito do Laser
10	0-255	Velocidade Modo Auto rápido-lento
11	0-249	Sem efeito
	250-255	reset (aguardar 5 segundos)

26 channel mode

Canais	Valor	Função
1	0-255	X Ajuste e posicionamento do motor
2	0-255	X Velocidade motor rápido-lento
3	0-255	Y1 Ajuste e posicionamento do motor
4	0-255	Y2 Ajuste e posicionamento do motor
5	0-255	Y3 Ajuste e posicionamento do motor
6	0-255	Y4 Ajuste e posicionamento do motor
7	0-255	Y5 Ajuste e posicionamento do motor
8	0-255	Y6 Ajuste e posicionamento do motor
9	0-255	Y1-Y6 Ajuste e posicionamento do motor

10	0-255	Y Velocidade Motor lento-rápido
11	0-55	Sem efeito
	56-80	auto effect 1 (X Y não pode ser controlado)
	81-105	auto effect 2 (X Y não pode ser controlado)
	106-130	auto effect 3 (X Y não pode ser controlado)
	131-155	auto effect 4 (X Y não pode ser controlado)
	156-180	auto effect 5 (X Y não pode ser controlado)
	181-205	Modo Som Efeito Auto 1 (X Y não pode ser controlado)
	206-230	auto effect 6 (X Y não pode ser controlado)
	231-255	Modo Som Efeito Auto 2(X Y não pode ser controlado)
12	0-255	Ajuste automático da velocidade do modo e ajuste da sensibilidade da voz
13	0-255	Ajuste Total de brilho
14	0-9	Sem efeito
	10-255	Velocidade Strobe lento-rápido
15	1-255	Vermelho 0-100%
16	1-255	Verde 0-100%
17	1-255	Azul 0-100%
18	0-31	Y1 Fecha Luz
	32-63	Y1 Vermelho
	64-95	Y1 Verde
	96-127	Y1 Azul
	128-159	Y1 Amarelo
	160-191	Y1 Violeta
	192-223	Y1 Cyan
	224-255	Y1 Branco

19	0-31	Y2 Fecha Luz
	32-63	Y2 Vermelho
	64-95	Y2 Verde
	96-127	Y2 Azul
	128-159	Y2 Amarelo
	160-191	Y2 Violeta
	192-223	Y2 Cyan
	224-255	Y2 Branco
20	0-31	Y3 Fecha Luz
	32-63	Y3 Vermelho
	64-95	Y3 Verde
	96-127	Y3 Azul
	128-159	Y3 Amarelo
	160-191	Y3 Violeta
	192-223	Y3 Cyan
	224-255	Y3 Branco
21	0-31	Y4 Fecha Luz
	32-63	Y4 Vermelho
	64-95	Y4 Verde
	96-127	Y4 Azul
	128-159	Y4 Amarelo
	160-191	Y4 Violeta
	192-223	Y4 Cyan
	224-255	Y4 Branco
22	0-31	Y3 Fecha Luz
	32-63	Y5 Vermelho
	64-95	Y5 Verde

	96-127	Y5 Azul
	128-159	Y5 Amarelo
	160-191	Y5 Violeta
	192-223	Y5 Cyan
	224-255	Y5 Branco
23	0-31	Y6 Fecha Luz
	32-63	Y6 Vermelho
	64-95	Y6 Verde
	96-127	Y6 Azul
	128-159	Y6 Amarelo
	160-191	Y6 Violeta
	192-223	Y6 Cyan
	224-255	Y6 Branco
24	0-255	1-20 Efeitos
25	0-255	Modo Auto
26	0-249	Sem efeito
	250-255	reset (esperar 5 segundos)

38 channels mode

Channels	number	Function
1	0-255	X Ajuste e Posicionamento do motor
2	0-255	X Velocidade motor rápido-lento
3	0-255	Y1 Ajuste e Posicionamento do motor
4	0-255	Y2 Ajuste e Posicionamento do motor
5	0-255	Y3 Ajuste e Posicionamento do motor
6	0-255	Y4 Ajuste e Posicionamento do motor
7	0-255	Y5 Ajuste e Posicionamento do motor

8	0-255	Y6 Ajuste e Posicionamento do motor
9	0-255	Y1-Y6 Ajuste e Posicionamento do motor
10	0-255	Y Velocidade motor rápido-lento
11	0-55	Sem Efeito
	56-80	auto effect 1 (X Y não pode ser controlado)
	81-105	auto effect 2 (X Y não pode ser controlado)
	106-130	auto effect 3 (X Y não pode ser controlado)
	131-155	auto effect 4 (X Y não pode ser controlado)
	156-180	auto effect 5 (X Y não pode ser controlado)
	181-205	Sound mode auto effect 1 (X Y não pode ser controlado)
	206-230	auto effect 6 (X Y não pode ser controlado)
231-255	Modo Som Automático 2(X Y não pode ser controlado)	
12	0-255	Ajuste automático da velocidade do modo e ajuste da sensibilidade da voz
13	0-255	Ajuste de Brilho Total
14	0-9	Sem efeito
	10-255	Velocidade Strobo lento-rápido
15	0-255	Vermelho Ajuste 0-100%
16	0-255	Verde Ajuste 0-100%
17	0-255	Azul Ajuste 0-100%
18	0-255	Y1 Ajuste Luz Vermelha 0-100%
19	0-255	Y1 Ajuste Luz Verde 0-100%
20	0-255	Y1 Ajuste Luz Azul 0-100%
21	0-255	Y2 Ajuste Luz Vermelha 0-100%
22	0-255	Y2 Ajuste Luz Verde 0-100%
23	0-255	Y2 Ajuste Luz Azul 0-100%
24	0-255	Y3 Ajuste Luz Vermelha 0-100%

25	0-255	Y3 Ajuste Luz Verde 0-100%
26	0-255	Y3 Ajuste Luz Azul 0-100%
27	0-255	Y4 Ajuste Luz Vermelha 0-100%
28	0-255	Y4 Ajuste Luz Verde 0-100%
29	0-255	Y4 Ajuste Luz Azul 0-100%
30	0-255	Y5 Ajuste Luz Vermelha 0-100%
31	0-255	Y5 Ajuste Luz Verde 0-100%
32	0-255	Y5 Ajuste Luz Azul 0-100%
33	0-255	Y6 Ajuste Luz Vermelha 0-100%
34	0-255	Y6 Ajuste Luz Verde 0-100%
35	0-255	Y6 Ajuste Luz Azul 0-100%
36	0-255	1-20 Efeitos
37	0-255	Modo Auto rápido-lento
38	0-249	Sem efeito
	250-255	reset (aguardar 5 segundos)

6. Cuidados de Segurança e Manutenção

6.1 Cuidados de Segurança

- O produto deve ser instalado por um profissional qualificado. Por favor, não abra o equipamento.
- Os ventiladores e aberturas de ar não devem ser obstruídos por outros equipamentos ou materiais decorativos.
- Evite olhar diretamente na fonte de luz.

6.2 Manutenção

- Por favor, leia o manual do usuário atentamente antes de operar o equipamento
- Por favor, ligue para um profissional qualificado em caso de danos ou mal funcionamento do aparelho.
- Mantenha o equipamento longe da água ou da umidade.
- Certifique-se de que a alimentação está desligada e o equipamento não está ligado à alimentação elétrica antes de abrir a unidade, transportar ou qualquer manutenção.
- Se houve qualquer dano causado ao laser de diodo, interrompa o uso imediatamente.

7. Especificações Técnicas:

1. Tensão de entrada: AC100V ~ 240V 50 / 60Hz
2. Fusível: 250VAC 2A
3. Consumo de energia: 80W
4. Modo de controle: auto / som / DMX512 / Master-slave
5. Canais DMX: 19CH
6. Digitalização: motor de passo
7. Diodo laser: R 200mw 638nm, G 100mw 532nm, diodo laser B 200mw 447nm, com controle de diodo separado
8. Inclinação: 240 graus
9. Pan: 127 graus
10. Temperatura de trabalho: 10 °C ~ 40 °C
11. 0-100% de escurecimento
12. estroboscópio 0-25Hz
13. Dimensão do produto: 840 * 240 * 90mm, peso líquido: 10K

Tabela de Reparos Simples

Causa	Análise Geral e Solução
Aparelho não Funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o cabo de alimentação está ligado ou não e se o fusível queimou. 2. Verifique a tensão de entrada, deve ser compatível com a tensão do aparelho
Sem Controle de Som	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o código de endereço ou o display está de acordo com o folheto de instruções é o padrão de controle de voz. 2. Verifique se o potenciômetro se move, possivelmente é o menor, tente ajustar o potenciômetro.
O aparelho emite brilho normal, mas não é controlado pelo Controlador	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se a configuração dos endereços de inicialização DIP dos equipamentos está correta. 2. Verifique se o cabo de sinal XLR está danificado.
O Modo Master está normal, mas o modo Slave não funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confirmar se há apenas um para o Master e sem DMX conectado, para definir o Master como controle de som ou padrão automático. 2. Se a configuração Master-Slave estiver correta, mas ainda tiver problema, verifique o cabo de conexão XLR.
O botão não funciona ou apresenta defeito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique os botões
Defeito no brilho	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique os tubos de LED ou e a vida útil do laser. 2. Verifique se o sistema óptico interno e externo estão limpos.

TERMO DE GARANTIA

Este produto foi cuidadosamente avaliado em todas as fases do seu processo de fabricação. Entretanto, na improvável ocorrência de alguma falha, A Mak Audio Indústria e Comércio Importação e Exportação assegura ao comprador original deste produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação no período de 90 DIAS a partir da data de aquisição, apresentando nota fiscal de compra, número de serial do produto e carimbo da loja datado neste Manual. A garantia cobre eventuais defeitos no material empregado ou na fabricação.

Condições de Garantia: a garantia perde sua validade se:

- O solicitante da garantia não for o comprador original, não estando a compra comprovada por nota fiscal para todos os fins legais.
- O número de série do produto esteja raspado ou tenha sido retirado.
- Alguma parte, peça ou componente do produto estiver violado.
- Lacre da LASER LIGHT
- Cobertura da Garantia: a LASER LIGHT dá cobertura a todas as partes, peças ou componentes que apresentem falha de fabricação dentro do prazo de garantia.

A LASER LIGHT não dá cobertura às despesas:

- Geradas no conserto do produto danificado por mau acondicionamento pelo comprador para o transporte.
- Manutenção periódica e reparação ou peças devido ao desgaste normal do produto.
- Decorrentes do transporte do produto em garantia na cidade onde exista Assistência Técnica autorizada.
- Oriunda do produto que contenha adulteração ou rasuras no número de série.
- Decorrentes da fadiga esperada na utilização normal do produto.
- Com acidentes, embalagens, seguros de qualquer natureza, inclusive no transporte, e decorrentes do uso indevido do produto ou sem a devida observação às recomendações técnicas da LASER LIGHT.

Nenhum valor será devido ao comprador pelo período em que o seu equipamento permanecer inoperante, nem, tampouco, o comprador poderá pedir/reclamar compensação ou indenização, por despesas diretas ou indiretas, decorrentes da reparação ou substituição do produto.

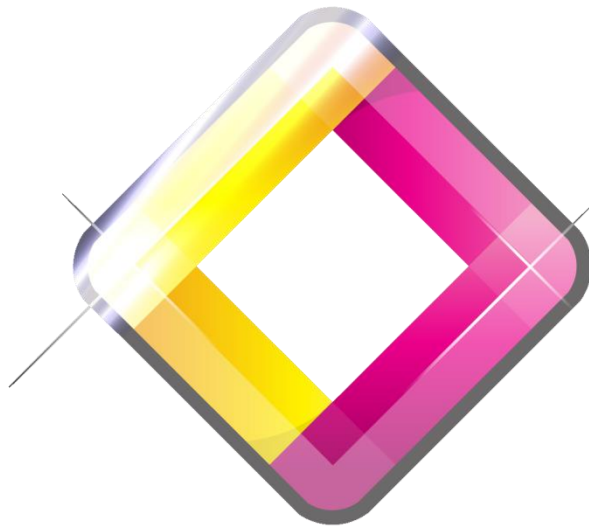
Caso fique impossibilitado o uso do produto, dentro do prazo de garantia, em razão de defeito de fabricação, e, não existindo mais peças para reposição, a LASER LIGHT poderá substituir o produto por um modelo similar, sem bônus para o cliente.

A LASER LIGHT não se responsabiliza e não cobre qualquer custo ou indenização decorrente de eventual falha do equipamento que resulte em danos ao usuário a não ser o conserto ou a reposição do próprio equipamento por ela produzido.



LASERLIGHT

(48) 3028 7778
contato@ledlaserlight.com.br
www.ledlaserlight.com.br



LASERLIGHT