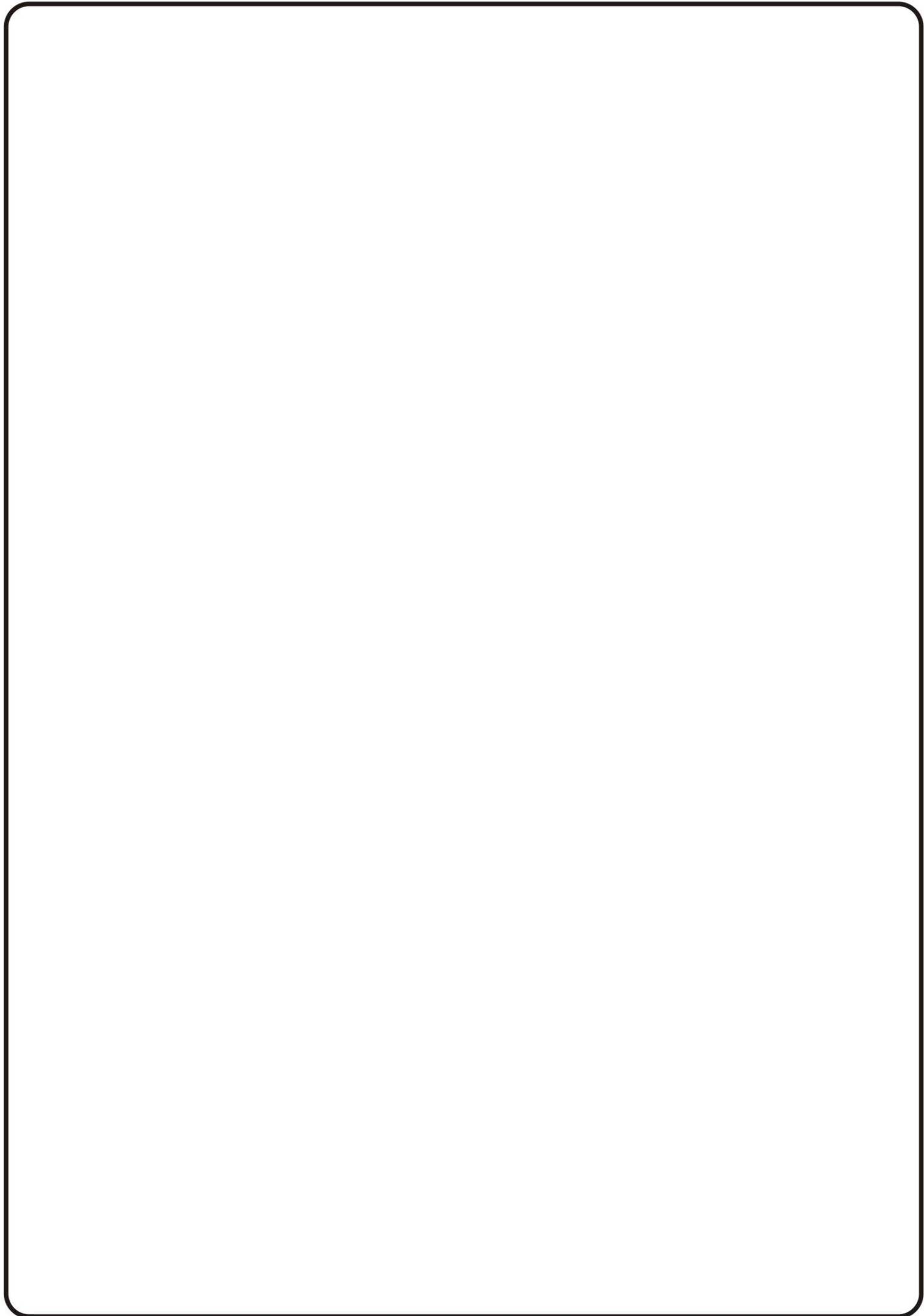


MANUAL DO USUÁRIO
PROFESSIONAL STAGE ANIMATION LASER LIGHT
LL-MH-FB3000



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 | | | | |

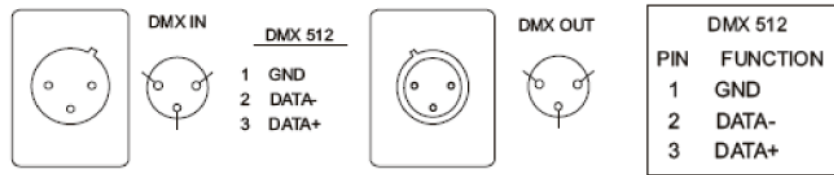
4.2 Ligue o cabo de sinal

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.

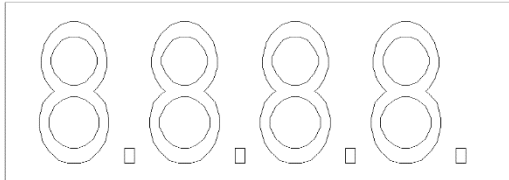
5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

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: Potência por saída R 200mw 638nm, G 100mw 532nm, diodo laser B 200mw 447nm, Total 6 saídas diodo RGB LD 500mw com controle independente por saída.
8. Tilt: 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.

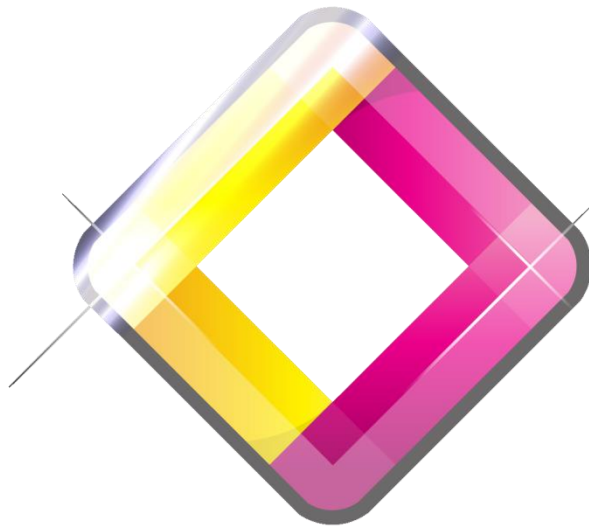
Caso fique impossibilitado o uso do produto, dentro do prazo de garantia, em razão de defeito de fabricação, e, não existindo mais peças para reposição, a LASER LIGHT poderá substituir o produto por um modelo similar, sem bônus para o cliente.

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