



## LASER LIGHT

LAS50GG (15-1034)

### PT – MANUAL DE INSTRUÇÕES

#### Leia este manual de instruções antes de usar o equipamento Verifique o conteúdo ao abrir a embalagem

De modo a poder operar o equipamento correctamente e com segurança, leia este manual antes de o usar, e siga as respectivas instruções sobre como o operar.

A embalagem contém:

- ✓ Laser: 1 Unid.
- ✓ Cabo de sinal DMX512: 1 Unid.
- ✓ Cabo de alimentação: 1 Unid.
- ✓ Manual de Instruções: 1 Unid.

#### Instalação

- 1. Antes da instalação verifique se a voltagem é compatível com a voltagem de funcionamento do equipamento.
- 2. A instalação deve ser feita por um especialista. O aparelho deve ser fixo e ajustado para um ângulo apropriado de iluminação.
- 3. Verifique se não existem objectos inflamáveis ou voláteis ao alcance de 0.5 mt quando da instalação. A distância entre a luz e a parede deve ser de pelo menos 15cm.
- 4. Verifique se existe algo que interfira com a ventilação ou com a conduta de extracção .
- 5. Por razões de segurança, utilize uma corda de modo a prender o equipamento para que possa suportar até 10 vezes o seu peso.
- 6. Este equipamento deve ser instalado numa posição fixa
- 7. Por razões de segurança, a ligação à terra é muito importante.

#### AVISO

- ☞ Siga este manual para uma operação rigorosa. Não abra você mesmo. Este produto deve ser reparado por profissionais caso tenha alguma avaria.
- ☞ Mantenha este produto numa ambiente seco. Não usar em condições húmidas, ou poeirentas.

- ☞ Instalação fixa: Protege este equipamento de vibrações ou impactos. Não utilizar sob condições que não sejam estáveis.
- ☞ Previne que objectos estranhos entrem no equipamento e causem avarias.
- ☞ Certifique-se de que o canal de saída não tem qualquer problema durante a utilização.
- ☞ Verifique se a ficha está ligada à tomada numa posição fixa antes de ligar o equipamento
- ☞ Não ligue e desligue o equipamento repetidamente pois irá encurtar o tempo de vida do Laser. Tente não usar o equipamento por grandes períodos de tempo.
- ☞ Baseado na especialidade semicondutora do laser, é necessário ser desligado por 15 minutos após uso de 2 horas. Reutilize o aparelho após arrefecimento.
- ☞ Não utilize qualquer telescópio para observar os raios laser pois será perigoso.
- ☞ Não toque no produto ou puxe o cabo de alimentação com as mãos molhadas.
- ☞ A distância entre o equipamento e outros objectos deve ser de pelo menos 1m.
- ☞ Não existem partes para o utilizador reparar este produto. Não abra o equipamento.
- ☞ Quando a claridade do laser semicondutor escurecer ou desligar, entre em contacto com o retalhista imediatamente.
- ☞ Tenha em atenção a vibração quando tiver que transportar o equipamento. O uso da embalagem original é aconselhado.

#### AVISO

Certifique-se que a corrente está desligada ao efectuar qualquer instalação ou reparação.

O nível de perigo deste laser esta classificado na Classe III B. É perigoso observar o laser directamente. A distância mínima de irradiação é de 13cm e a mínima de tempo é de menos de 10 segundos.

Certifique-se de que a distância entre a luz e substâncias inflamáveis é de pelo menos 0,5m.

#### MANUTENÇÃO

Faça a manutenção do equipamento com regularidade. Use um cotonete embebido em álcool para limpar o vidro de modo a otimizar a saída de luz. Não use panos molhados ou outros químicos para limpar o vidro. A frequência de limpeza deve ser proporcional com a frequência de utilização e condições ambientais. Sugerimos uma limpeza a cada 20 dias.

Use um pano limpo para limpar a superfície metálica do equipamento. Verifique e limpe o canal de saída com regularidade.

Menção: Quando o décimo interruptor está desligado, a luz do laser mudará para um padrão de funcionamento automático. Quando o décimo interruptor está ligado, a luz do laser mudará para padrões de funcionamento por som.

**Nota:** Quando a luz estiver ligada uma a uma, ligue em serie entre PIN1 e PIN2 uma resistência de 120ohm.

Ligue o equipamento. O controlador irá iniciar.

Este aparelho tem 9 canais DMX512 :

Canal	Código DMX512	Conteúdo de Controlo
Canal 1	0~63	Automático
	64~127	Ver imagens individuais via DMX
	128~191	Controlo por som
	192~255	Black out
Canal 2	0~255	Selecciona 84 gobos
Canal 3	2~131	Eixo de rotação X manual via DMX
	132~255	Eixo de rotação X automático
Canal 4	2~131	Eixo de rotação Y manual via DMX
	132~255	Eixo de rotação Y automático
Canal 5	2~131	Move-se manualmente para a esquerda e direita via DMX
	132~162	Move-se para a esquerda automaticamente
	163~194	Move-se para a direita automaticamente
	195~255	Move-se para a esquerda e direita automaticamente
Canal 6	2~131	Move-se manualmente para cima e para baixo via DMX
	132~162	Move-se para baixo automaticamente
	163~194	Move-se para cima automaticamente
	195~255	Move-se para cima e para baixo automaticamente
Canal 7	2~83	Zoom manual in /out via DMX
	84~163	Zoom out automático
	164~255	Zoom in automático
Canal 8	2~108	Rotação manual via DMX
	109~255	Rotação automática via DMX

### Especificações

1. Tipo de laser: Laser semiconductor totalmente sólido. Onda de laser verde de 532nm.
2. Voltagem: 230V, 50Hz
3. Potência de laser: 532nm50mW
4. Canal: 9 canais
5. Modo de controlo: Activado por som, automático, DMX (8 canais) e master/slave.
6. Modo: Imagem em movimento Automática, imagem única, raio controlado por som, resguardo de luz.
7. Características e efeitos: Scanner óptico de alta velocidade para gerar

animações gráficas 3D incorporadas ou personalizadas numa única luz verde. Pode controlar padrões de velocidade e dimensões especificados pela International Laser Display Association tais como imagens de flores, formas geométricas, puzzles, túneis, etc.

8. Usado em Discotecas, Pubs, bares, KTV room, clubes, palcos grandes, centros de entretenimento, eventos especiais, etc.

### MODO MASTER/SLAVE

Esta unidade pode operar em modo Master/Slave. Em modo Master/Slave, uma unidade será Master e as restantes unidades configuradas para modo Slave irão seguir os padrões e movimentos da unidade Master.

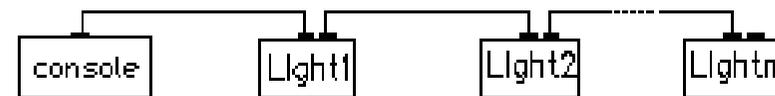
### CONFIGURAÇÃO MASTER/SLAVE

Para seleccionar o modo Master/Slave, necessita de configurar os interruptores DMX.

1. Posicione o interruptor 10 na posição ON na unidade Master e Slave.
  2. Posicione o interruptor 1 na posição ON para a unidade Master.
  3. Posicione o interruptor 1 na posição OFF para a(s) unidade(s) Slave.
  4. Posicione o interruptor 2 na posição ON para modo automático.
  5. Posicione o interruptor 2 na posição OFF para activação por som.
  6. Ligar o cabo XLR à saída da unidade Master e depois à entrada da unidade Slave.
  7. Posicione o regulador de Sensibilidade/Volume no nível desejado (posição central é recomendada).
- Ao mudar os modos através dos interruptores, a unidade deve ser sempre desligada para que possa fazer Reset. Pode ligar até 8 unidades Slave a uma Master. Mais unidades podem ser ligadas mas dependerá da distância entre elas podendo assim afectar o funcionamento preciso das unidades.

### Instruções de funcionamento DMX512

Este equipamento é controlado por uma unidade padrão DMX. Ligue o painel de controlo conforme mencionado na seguinte figura:



Antes de utilizar o controlador DMX512, deve configurar os canais de endereço. Pode ser configurado entre os endereços 001-511, cada interruptor de endereço binário tem um número digital, tais como :

Num.	Num. Digital	Num.	Num. Digital
1º	1	6º	32
2º	2	7º	64
3º	4	8º	128
4º	8	9º	256
5º	16	10º	Function switch

Ao configurar, o número de selecção do interruptor deve ser igual à soma dos números digitais, tais como:

No.	Digital	Binary	No.	Digital	Binary
1	001		12	177	
2	017		13	193	
3	033		14	209	
4	049		15	225	
5	065		16	241	
6	081		17	257	
7	097		18	273	
8	113		19	289	
9	129		20	305	
10	145		21	321	
11	161		22	337	