

# MANUAL DO USUÁRIO

## LL-EC20W-RGB

LASER SHOW PROFISSIONAL GRÁFICO ANIMADO PADRÃO ILDA RGB 20W



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**

**Prefácio**

Muito obrigado pela escolha do nosso produto.

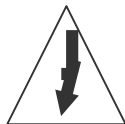
Leia o Manual do Usuário para informações sobre segurança e operações antes de usar o produto. Mantenha este manual para referência futura. Este produto pode criar programas e efeitos laser perfeitos, ele passou por uma série de testes rigorosos antes da entrega. Verifique os itens listados depois de desembalar o produto. No caso de danos na embalagem ou falta de acessórios, entre em contato com seu revendedor.

**Itens inclusos:**

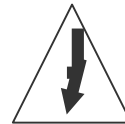
1. LL-EC20W-RGB: 1 PCS
2. Cabo De Alimentação: 1 PCS
3. Manual do Usuário: 1 PCS

**Aviso Prévio**

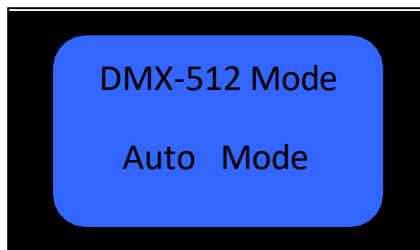
1. Não olhe diretamente para o raio laser.
2. Não ligue e desligue a unidade com frequência.
3. Antes de usar esta unidade, verifique se a fonte de alimentação está aterrada corretamente.
4. Esta unidade destina-se apenas para uso interno e deve ser mantida protegida de água, umidade e agitação. A temperatura de trabalho desta unidade deve ser mantida entre 18°C e 30°C. Não use o aparelho continuamente por mais de 4 horas, caso contrário reduz o tempo de vida da unidade.
5. Use papel de limpeza para remover a poeira absorvida nas lentes externas periodicamente para otimizar a saída da luz.
6. Não remova ou quebre o rótulo de garantia, caso contrário anula a garantia.
7. Substitua o fusível sempre por um modelo exatamente do mesmo tipo, a substituição por qualquer outro modelo pode causar incêndio ou choque elétrico e danificar sua unidade e anulará a garantia do fabricante.



**CUIDADO**  
A RADIAÇÃO LASER EVITAR EXPOSIÇÃO  
AO PRODUTO LASER CLASSE 3B



## Display LCD:



● LED

● Menu Selecionar

## LED Indicador de Status:

Chave do Laser	Led Verde e Vermelho Pisca Lento
Modo Proteção Ativado	Led Vermelho Ligado
Modo DMX e SLAVE Ativado	Led Verde e Vermelho Pisca Rápido
Modo AUTO	Led Verde Pisca Lento
Modo MUSIC	Led Vermelho Pisca Rápido
Modo ILDA	Led Verde Pisca Rápido

## MENU:

Primeiro Menu	Segundo Menu	Terceiro Menu
1, DMX-512 Modo DMX-512	DMX-512 Mode Endereço 001 Channel Expert	Address Setup 001
		Channel Setup Normal Mode Expert Mode
2, Modo AUTO	Auto Mode Effect Mix Auto Speed 50%	Auto Effect Mix Show Lines Show Beams Show Auto Speed 50%
3, Modo MUSIC	Music Mode Effect Mix Music Speed 50%	Music Effect Mix Show Lines Show Beams Show
		Music Speed 50%
4, Laser Light	Laser Light Scanner 20KPPS Color RGB Laser Analog Invert Normal Image Size X Y Position XY	Scan Rate 20KPPS
		Color Setup Single RGY RBP GBC RGB WYPC
		Laser Type TTL Analog

		Normal XY invert X invert Y invert XY
		Image Size Size X Size Y
		Position Setup position X position Y
5、Settings	Settings Reset Default Safety Protected Master Setup Back Light Language Display Setup About System	Reset Default Yes No
		Safety Protected Turn ON Turn OFF
		Master Setup Turn ON Turn OFF
		Back Light Normally ON Delay 15S OFF
		Language Chinese English
		Display Setup Rotate 180deg Normal Display
		LaserSystem2.9 Software Version 1.0/Ver1.0 YM:20190301001

### Modo 12CH (Canais):

Channel		channel value	Control content
CH1	Switch Lights	0	Turn off the lights
		1~255	Lights on. 1-100%
CH2	Red luminance	0~255	Red luminance 0~100%
CH3	Green luminance	0~255	Green luminance 0~100%
CH4	Blue luminance	0~255	Blue luminance 0~100%
CH5	Pattern selection	0~255	Pattern Selection
CH6	Pattern size	0~255	Big To small
CH7	Horizontal Position	1~255	Horizontal Position Selection
CH8	Vertical position	1~255	Vertical position Selection
CH9	Color	0~63	Fixed seven-color selection
		64~95	Color change effect speed selection
		96~127	
		128~159	Velocity selection for flow effects
		160~191	
192~223			

		224~255	Speed selection for gradient Effects
CH10	STROBO	1~255	Selecionar Velocidade STROBO
CH11	Static pattern set	0~127	Static pattern set selection
	Dynamic pattern set	128~255	Dynamic pattern set selection
CH12	Self-walking mode	0~127	Self-walking speed selection
	Voice Control Mode	128~255	Voice Control Sensitivity selection

### Modo 21CH (Canais):

Channel	Channel value	Control content	
CH1	Switch Lights	0	Turn off the lights
		1~255	Lights on. 1-100%
CH2	Red luminance	0~255	Red luminance 0~100%
CH3	Green luminance	0~255	Green luminance 0~100%
CH4	Blue luminance	0~255	Blue luminance 0~100%
CH5	Pattern selection	0~255	Pattern selection
CH6	Pattern size	0~255	Big to small selection
CH7	Horizontal position	1~255	Horizontal position
CH8	Vertical position	1~255	Vertical position selection
CH9	Color	0~63	Fixed seven-color selection
		64~95	Color change effect speed selection
		96~127	
		128~159	Velocity selection for flow effects
		160~191	
		192~223	
	224~255	Speed selection for gradient effects	
CH10	<u>Stroboscopic</u>	1~255	<u>Stroboscopic</u> speed selection
CH11	Static pattern set	0~127	Static pattern set selection
	Dynamic pattern set	128~255	Dynamic pattern set selection
CH12	Self-walking mode	0~127	Self-walking speed selection
	Voice Control Mode	128~255	Voice Control Sensitivity selection
CH13	Whirling	1~255	Whirling speed selection
CH14	Horizontal Flip	1~255	Horizontal Flip speed selection
CH15	Vertical flip	1~255	Vertical flip speed selection
CH16	Horizontal movement	1~255	Horizontal movement speed selection
CH17	Vertical movement	1~255	Vertical movement speed selection
CH18	Zoom	1~255	Zoom speed selection

CH19	Crescendo	1~255	Crescendo speed selection
CH20	Line scan speed	0~127	Line scan speed selection

	Click Scan speed	128~255	Click scan speed selection
CH21	Horizontal wave	1~127	Wave speed selection
	Vertical wave	128~255	

### Uso do modo de função de controle da interface ILDA:

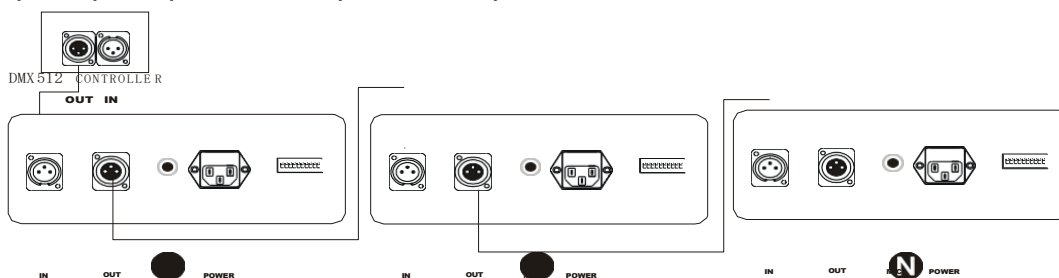
Ao conectar a linha de sinal de interface ILDA padrão, ele muda automaticamente para o modo de controle de interface ILDA.

Observação: primeiro desconecte a alimentação e, em seguida, conecte a linha de sinal da interface Ilda, para não danificar as lâmpadas.

Recursos de sincronização MASTER / SLAVE:

1- Quando conectar, a lâmpada irá enviar sinal DMX-512, neste momento não pode se conectar ao console DMX-512, caso contrário, eles irão interferir um com o outro, não pode ser operação sincronizada.

2- várias lâmpadas e lanternas operação síncrona mestre-escravo, apenas uma delas para a máquina principal, a outra para a máquina escrava. Caso contrário, ele não sincronizará.



## **Especificações Técnicas:**

### **LL-EC20W-RGB**

### **LASER SHOW PROFISSIONAL GRÁFICO, ANIMADO PADRÃO ILDA RGB 20W**

Tensão: AC100V ~ 230V 50 ~ 60Hz

Consumo de energia: 270W

Modulação analógica

Diodo LD (direct diode)

Laser Power

-Vermelho 4.5 Watts 538nm

-Verde 6.5 Watts 530nm

-Azul 10 Watts 450nm

-Branco 20w (20w no total das cores)

Scanner: DT50 - 50Kbps high-speed optical scanner,  $\pm 45^\circ$  angulo de abertura

Efeitos: Vários padrões de efeitos, raios, formas, iamgens, textos...

Modos de funcionamento: AUTO, MODO SOM, DMX512, MASTER/SLAVE

ILDA (PC). Software e acessórios vendidos separadamente

DMX 12 canais / 21 canais

Medidas (produto): 41 x 39 x 22cm (sem alça) // 41 x 39 x 34cm (com alça)

Medidas (embalagem): 49 x 49 x 40cm

Embalagem: Tipo "Fly case"

Peso líquido: 22kg

Peso bruto: 35kg

### **Solução de Problemas**

1. Se o indicador da fonte de alimentação não acender e o laser não funcionar, verifique a fonte de alimentação e a tensão de entrada.

2. Na operação Stand-Alone, se o indicador da fonte de alimentação estiver aceso e o indicador não acender, mas o laser estiver desligado, não funciona.

A. Como o som é muito baixo, faça com que o laser seja desligado no Sound Active, por favor, aumente o volume da música ou aumentar a sensibilidade de áudio com o botão de sensibilidade.

B. Verifique se a unidade foi configurada no modo Slave e, em seguida, configurou-se no modo Master.

3. Na operação Master-Slave, a unidade Slave não funciona, por favor, verifique.

A. Certifique-se de que há apenas um Master na cadeia e os demais no modo Slave.

B. Certifique-se de controlar a unidade sem o controle do console DMX.

C. Certifique-se de ter um cabo de alimentação e uma conexão de boa qualidade.

4. Na operação do modo DMX, o laser está DESLIGADO e o indicador de sinal DMX não está iluminado, facilite o controle conforme abaixo.

A. Certifique-se de configurar o modo DMX.

B. Certifique-se de ter uma boa conexão.

5. Na operação DMX, a unidade não pode ser controlada pela consola DMX, mas o sinal DMX do indicador está piscando, certifique-se de que o console e a unidade DMX tenham o mesmo canal.

6. Se a direção do feixe de saída não estiver de acordo, por favor, reinicie a unidade.

7. Se a unidade falhar, desligue a unidade e volte a ligar após 5 minutos.

Se o problema persistir entre em contato com o revendedor.

# 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.

---

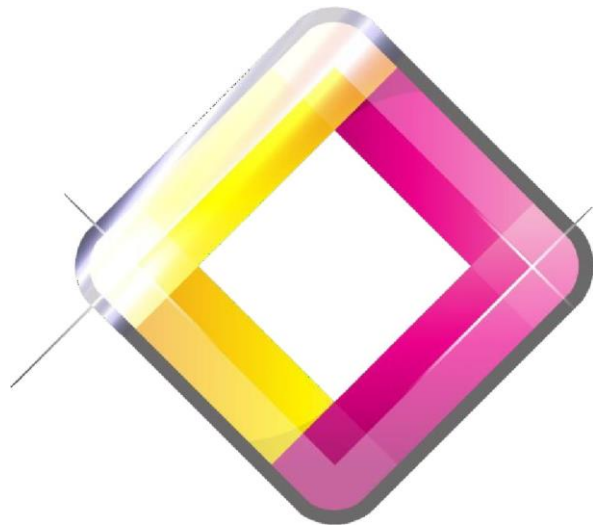


LASERLIGHT

(48) 3028 7778

[contato@ledlaserlight.com.br](mailto:contato@ledlaserlight.com.br)

[www.ledlaserlight.com.br](http://www.ledlaserlight.com.br)



LASERLIGHT