

# MANUAL DO USUÁRIO

7 Lens RGBWY Effect LED Light

LL – 1270



LEDLIGHT

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


Muito obrigado por escolher esse produto; este produto pode criar o programa e efeitos de iluminação perfeitos, ele foi testado rigorosamente. Por favor, confira se todos os itens desse produto estão em perfeitos estados e retire-os cuidadosamente da embalagem. Se alguma parte estiver faltando ou com defeito entre em contato com o vendedor imediatamente. Guarde a embalagem caso aja necessidade de retornar o aparelho ao fabricante.


Itens: 1. Luz de LED: 1 pcs | 2. Cabo de Energia: 1 pcs | 3. Manual do Usuário: 1 pcs


### 1. Segurança:







Por favor leia os itens seguintes cuidadosamente, eles apresentam importantes informações de segurança sobre a instalação, uso e manutenção do produto.







**Vida útil esperada do LED** Os LEDs tendem a diminuir gradualmente o brilho ao longo do tempo. O aquecimento é o fator dominante que leva à aceleração desse declínio. Embalado em conjuntos, LEDs exibem temperaturas de funcionamento mais elevadas do que nas melhores condições ideais ou singulares. Por esta razão, quando todos os LEDs de cores são utilizados na sua máxima intensidade, a vida dos LEDs é significativamente reduzida. Estima-se que um tempo de vida viável de 40.000 a 50.000 horas será alcançado em condições operacionais normais. Se a melhora desta expectativa de vida útil for prioridade, tome cuidado em fornecer temperaturas operacionais mais baixas. Isso pode incluir climatização do ambiente e a redução da intensidade global de projeção.

 Não existem peças no interior da luz. Qualquer item referente a manutenção do aparelho descrito neste manual só se aplica a manutenção por um profissional técnico qualificado. Não abra ou tente fazer reparos.

 Por favor, referir-se a todas as normas locais aplicáveis e regulamentos para a instalação correta do aparelho.

 Guarde este manual para consultas futuras. Se você vender o aparelho a outro usuário, certifique-se de que eles também recebem este manual.

	Evite exposição direta dos olhos à fonte de luz, enquanto o equipamento estiver ligado. Desligue sempre a luz da fonte de alimentação antes da manutenção. Sempre conecte a luz a um circuito aterrado para evitar o risco de electrocussão.		
	Este produto é apenas para uso interno! Use apenas em locais secos. Mantenha este dispositivo longe da chuva e umidade, calor excessivo e poeira. Não permitir o contato com água ou quaisquer outros líquidos ou objetos metálicos.		
	Certifique-se de que não há materiais inflamáveis perto da luminária (s) durante a operação.		Por favor evitar esta luz de distância de choque elétrico.
	Quando pendurar este equipamento, sempre protegê-lo para um dispositivo de fixação, utilizando um cabo de segurança (não fornecida).		
<b>Power 110V 240V Ground</b>	Certifique-se sempre de que você está conectando a luz na voltagem correta, de acordo com as especificações deste manual ou na etiqueta do produto. Nunca ligue a luz a um dimmer. Certifique-se de que o cabo de alimentação não está rachado ou danificado.		
	A temperatura ambiente máxima é de 40°C. Não opere o equipamento a uma temperatura mais elevada. Em caso de um problema operacional grave, pare de usar este produto imediatamente!		

	Use um pano de limpeza próprio para remover a poeira absorvida nas lentes externas periodicamente para otimizar a saída de luz.
	Não remova ou quebre a etiqueta de garantia, caso contrário anulará a garantia.
	Sempre substituir exatamente o mesmo tipo de fusível, a substituição com outro fusível pode causar incêndio ou choque elétrico e danificar o seu aparelho, além de invalidar a garantia do fabricante.
	Não há peças reparáveis na luz. Por favor, todas as manutenção e ajustes devem ser feitos por um técnico qualificado.
	Não jogue este produto no lixo comum, por favor, descarte-o conforme a regulamentação de produtos eletrônicos em seu país.
	Para proteger o ambiente, reciclar o material da embalagem sempre que possível.

## 2. Especificações Técnicas

2.1 Voltagem: AC110C-130V/200V-250V | 50-60Hz | Fusível: 3A/250V

2.2 Potência Nominal: 20W

2.3 Luz LED: 476 pcs 5mm LEDs RGB, total de 36 watts. Total de 7 lentes luzes LED.

16 pcs LED vermelho bulbos

16 pcs LED verde bulbos

16 pcs LED azul bulbos

4 pcs LED branco bulbos

16 pcs LED amarelo bulbos

2.4 Modos de funcionamento> DMX, Ativação por Som, AUTO e MASTER-SLAVE

2.5 Canais de controle DMX: 5 canais

2.6 Características: este aparelho traz efeitos maravilhosos para o seu palco. Abrange uma área de 160°. As cores do LED são RGBW. Muitas funções podem ser alcançadas através do controle DMX, como a seleção padrão, mudança da cor, controle de velocidade, strobe, salto e seleção da lente. As vantagens desta luz LED são as cores RGBW, lâmpadas de LED de alta qualidade, alto brilho, menor consumo de energia, desempenho estável, e vida longa.

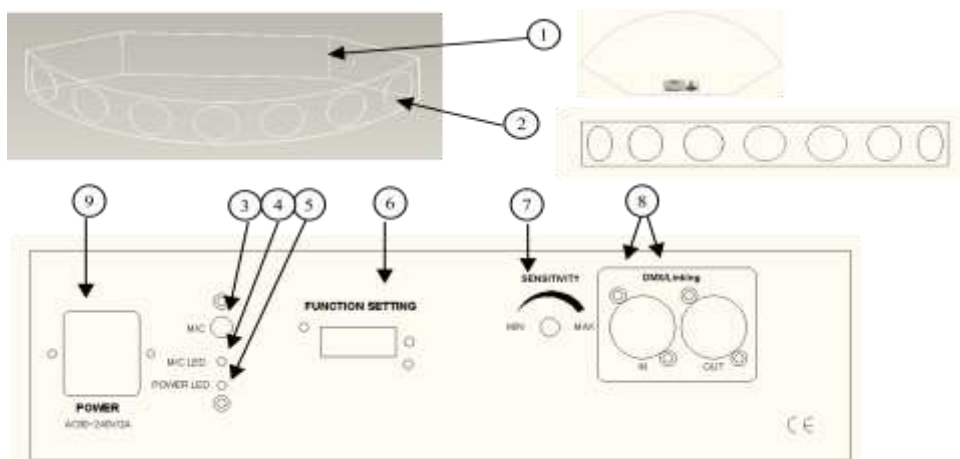
2.7 Caixa interna: 640 x 335 x 185 (0,04m³) – Caixa master: 690 x 655 x 409 (0,185m³) 4 pcs/caixa.

2.8 Peso Líquido: 3,8kg

2.9 Peso Bruto: 5,5Kg (caixa interna), 24kg (caixa master).

## 3. Aparência do Dispositivo

Painel Frontal



- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1- Tampa superior                 | 2- Abertura LED                        |
| 3- Sim do microfone ativo         | 4- Indicador de som Ativo: Azul        |
| 5- Indicador de energia: vermelho | 6- interruptor: Função de configuração |
| 7- Sensibilidade de Audio         | 8- Tomada link ou DMX                  |
| 9- Tomada de energia              |  |

#### 4. Ativação por Som

A mudança do padrão de luz é controlada pelo som, ou seja, o ritmo do controle de som e o efeito da mudança de padrão de luz. Gire o botão de sensibilidade no sentido horário para aumentar a sensibilidade dos equipamentos de som, gire o botão no sentido anti-horário para diminuir. O diodo de luz desliga-se automaticamente após 8 segundos depois do término do som.

#### 5. Auto

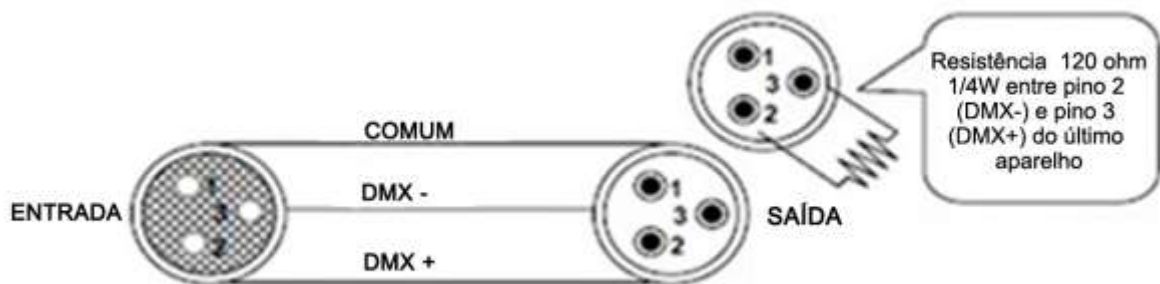
Auto ciclos dos programas internos sem serem controlado externamente. Não tem luz OFF. A modalidade permite que uma única unidade reaja ao ritmo da música no modo master.

1. Instale as unidades em uma posição adequada SOUND ACTIVE ou AUTO MODE.
3. Ligue a alimentação da unidade, ela começa reiniciando, depois começa a funcionar.
4. A unidade vai reagir às baixas frequências de música através do microfone interno. Ajuste o botão de sensibilidade de áudio na parte traseira da unidade, para tornar a unidade mais ou menos sensíveis. O painel tem indicador LED para o SOUND ACTIVE.

#### 6. Operação Master-Slave

Este modo permite-lhe ligar até 32 unidades em conjunto, sem controlador.

1. Instale as unidades em uma posição adequada (deitado ou anexado).
2. Escolha uma unidade para funcionar no modo Master e o interruptor DIP para selecionar SOUND ACTIVE ou AUTO MODE. Os outros devem ser configurados para o modo Slave, e o interruptor DIP para selecionar o modo Slave.
3. Use padrão de cabos de microfone XLR e suas unidades em conjunto através do conector XLR na parte traseira das unidades. Para cabos mais compridos, sugerimos um terminador no último dispositivo. O cabeamento deve ter um conector XLR macho em uma extremidade e um conector XLR fêmea na outra extremidade.



Saída: terminação reduz os erros de sinal. Para evitar problemas de transmissão de sinal e ajuste de interferência é sempre aconselhável conectar um terminador sinal DMX.

#### Cuidado

Não permitir o contacto entre o comum e o chassis de aterramento do aparelho.

O Aterramento do comum pode causar um loop de terra, e seu dispositivo elétrico pode funcionar de forma irregular.

Teste os cabos com um medidor de ohm para verificar a polaridade correta e para certificar se os pinos não estão aterrados ou em curto com o SHILD entre eles.

4. Ligue a alimentação de todas as unidades, ela começa reiniciando, depois começa a funcionar. As unidades SLAVES irão reagir iguais a unidade MASTER.

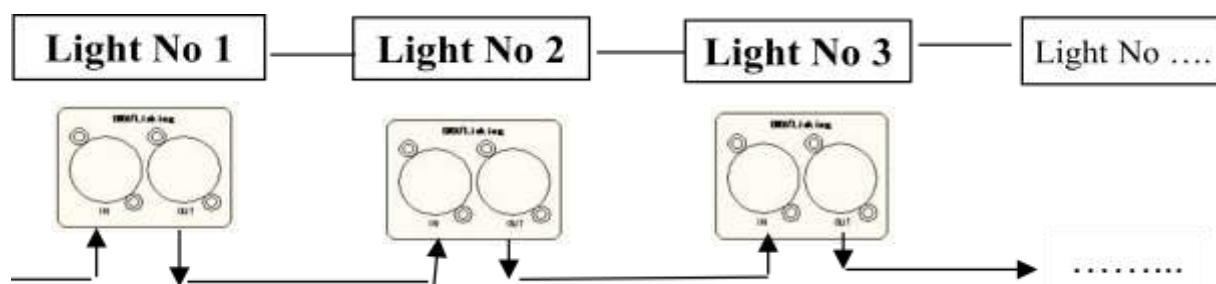
5. As unidades vão reagir às baixas frequências da música através do microfone interno.

Ajuste o botão de sensibilidade de áudio na parte de trás da unidade MASTER para tornar o aparelho mais ou menos sensíveis no som do painel ativado. O painel de LED tem indicadores para o SOUND ACITVE.

#### Operação Universal DMX (modo DMX)

Este modo permite-lhe usar o console DMX-512 universal para operar.

1. Instale as unidades em uma posição adequada (deitado ou anexado).
2. Use padrão de cabos de microfone XLR e suas unidades em conjunto através do conector XLR na parte traseira das unidades. Para cabos mais compridos, sugerimos um terminador no último dispositivo. O cabeamento deve ter um conector XLR macho em uma extremidade e um conector XLR fêmea na outra extremidade.
3. Atribua um endereço DMX para cada unidade, utilizando interruptores DIP.



#### Sinal DMX

1. MASTER: SOUND/AUTO/DMX | 2. SLAVE

2. SLAVE

4. Ligue a alimentação de todas as unidades, ela começa reiniciando, depois começa a funcionar..

5. Utilize o controlador DMX para controlar todas as unidades.

#### Notas:

1. O controlador DMX não pode ser usado no modo de operação MASTER-SLAVE (SOUND ACTIVE ou AUTO MODE).
2. Deve haver apenas uma unidade mestre em operação mestre-escravo.

## 7. Controle DMX

O sistema só aceita o sinal DMX512 de padrão internacional para controlar o modo de sistema, o feixe de luz ON / OFF, direção de corrida, velocidade de corrida, velocidades de cintilação, etc.

### Configuração das Funções

Usar o interruptor DIP para atribuir função de uma unidade: DMX / SLAVE, ou SOUND ACTIVE ou AUTO MODE.

Para que a unidade no modo DMX, defina o endereço DMX através do interruptor DIP. Cada interruptor DIP representa um valor binário. Consulte a "Tabela de funções".

Interruptor										Modo	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
x	x	x	x	x	x	0	0	1	1	AUTO	
x	x	x	x	x	x	0	0	0	1	Som	
x	x	x	x	x	x	x	1	1	1	Todos ligados	
Seleção de efeito					x	1	0	1	1	Efeito simples em AUTO	
					x	1	0	1	1	Efeito simples em Ativação por Som	
Interruptor										0	DMX / SLAVE

### Gráfico da Função Programa Bult-In

#### Cálculo de endereço DMX

Para o modo DMX, o endereço DMX dip deve ser definido em # 1 a # 9, o endereço é definido de 1 a 511. Cada interruptor DIP representa um valor binário.

Interruptor DIP	Valor	Interruptor DIP	Valor
#1	1	#6	32
#2	2	#7	64
#3	4	#8	128
#4	8	#9	256
#5	16	#10	DMX, definido "0"

Uma unidade tem 5 canais, de modo que cada unidade deve ser atribuído em pelo menos 5 canais. Podemos designar 8 canais para uma unidade, depois o endereço DMX =  $8 * N + 1$ ,  $n = 0, 1, 2, 3, \dots$ . Exemplo:

Um endereço de loop = 1, dois endereço de loop = 9, endereço de três loop = 17, quatro endereço de loop = 25

Loop	Endereço	Binário	Interruptor DIP
1	1	100000000	#1
2	9	100100000	#1+#4
3	17	100010000	#1+#5
4	25	100110000	#1+#4+#5

O interruptor DIP muda a configuração para o endereço DMX.

## Controle DMX

A luz do LED só aceita o sinal DMX512 de padrão internacional para controlar a luz.

Canal	Função	Valor	Descrição
Ch1	Modo	0-63	Fechar, LED OFF
		64-127	Modo ativação por som
		128-191	Modo AUTO
		192-255	Modo DMX
Ch2	6 grupos de luzes LED – Alterar cores	0-1	R-G-B-Y-W-WR-WG-WB-WY-RG-GB-RY-GY-RB-BYRGW-BYW-RGB-RBY-GYW-RWY-RGBY-RGBY-GBYW-RGBWY
		2- 99	AUTO WR-WG-WB-WY-RG-GB-RY-GY-RB-BY
		100-119	AUTO R-G-B-Y-W
		120-139	AUTO WR-WG-WB-WY-RG-GB-RY-GY-RB-BY
		140-159	AUTO RGW-BYW-RGB-RBY-GYW-RWY-RGBY-RGBY-GBYW-RGBWY
		160-179	AUTO W-YW-YWB-YWBG-YWBGR-YBGR-BGR-GR-R
		180-199	Ativação por som R-G-B-Y-W
		200-219	Sound Active WR-WG-WB-WY-RG-GB-RY-GY-RB-BY
		220-239	Sound Active RGW-BYW-RGB-RBY-GYW-RWY-RGBY-RGBY-GBYW-RGBWY
		240-255	Ativação por som Active W-YW-YWB-YWBG-YWBGR-YBGR-BGR-GR-R
Ch3	Quando valor do CH2 < 100, controle strobe	0-31	Sem Flashing / Strobe
		32-223	AUTO Strobe
		224-255	Strobe ativação por som
Ch4	Seleção 7 grupos LED	0-255	Seleção de Grupo
Ch5	Seleção 7 grupos LED	0-255	Lento para rápido

## 8. Solução de Problemas

1. Se o indicador de alimentação não acende e a luz não funciona, por favor, verifique a fonte de alimentação, a tensão de entrada e os fusíveis.
2. Em operação autônomo, se o indicador de alimentação estiver acesso e o indicador do SOUND ACTIVE não acender, mas a luz está desligada e não funciona.
  - 2.1 Como o som é muito baixo e a luz desliga no SOUND ACTIVE, aumente o volume da música ou aumente a sensibilidade de áudio com o botão de sensibilidade, por favor, verifique como abaixo.
  - 2.2 Por favor, verifique se a unidade foi configurada no modo SLAVE, em seguida, configure no modo MASTER.
3. Em operação MASTE SLAVE, a unidade SLAVE não funciona, por favor, verifique:
  - 3.1 Certifique-se de que há somente um MASTER na cadeia, e os outros estão programados no modo Slave.
  - 3.2 Certifique-se de controlar a unidade sem o controlador DMX controlando.
  - 3.3 Certifique-se de ter um cabo de boa qualidade e poder de conexão.
4. Na operação em modo DMX, a luz está apagada e o indicador de sinal DMX está apagado, verifique:
  - 4.1 Certifique-se de configurar o modo DMX.
  - 4.2 Certifique-se de ter uma boa conexão.
5. Na operação DMX, a unidade não pode ser controlado pelo console DMX, mas o indicador de sinal DMX está piscando, verifique se o console DMX e unidade tem o mesmo canal.
6. Se a unidade estiver falhamdp, por favor, desligue o aparelho, depois ligue novamente após de 5 minutos.

# 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 Áudio 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 LED LIGHT
- Cobertura da Garantia: a LED LIGHT dá cobertura a todas as partes, peças ou componentes que apresentem falha de fabricação dentro do prazo de garantia.

A LED 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 LED 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 LED LIGHT poderá substituir o produto por um modelo similar, sem bônus para o cliente.

A LED 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.

---



LEDLIGHT

(48) 3028-7778

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

<http://www.ledlaserlight.com.br>



**LEDLIGHT**