

# MANUAL DO USUÁRIO

Led Beam Moving Head

LL – 60 PBQ



LEDLIGHT



LEDLIGHT

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

## 1. Início

### O que está incluso

1 x Aparelho | 1 x Cabo de energia | 1 x Manual do Usuário | 1 x Suporte de Ferro

### Desembalando

Quando receber o aparelho, confira a embalagem e se todas as partes estão sem danos, se houver danos causados pelo transporte, guarde a embalagem e entre em contato com a empresa responsável. Caso aja necessidade de retornar o produto ao fabricante é necessário utilizar a embalagem original, então guarde ela cuidadosamente,

### Energia AC

O equipamento possui uma fonte de alimentação de comutação automática que pode acomodar a entrada de uma ampla gama de voltagens. É necessário verificar se a tensão de linha que você está aplicando está dentro da gama de voltagem do equipamento, entre 100V e 240V AC e 50-60HZ. O equipamento não pode ser executado fora de um reostato (resistência variável) ou circuito dimmer.

## 2. Segurança:

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

 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.
	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.

- O equipamento enquadra-classe de proteção I. No entanto é essencial que o equipamento seja aterrado. A conexão elétrica ser deve realizar por profissionais qualificados.
- Certifique-se de que a voltagem disponível não é maior ou menor do que a informada no manual.
- Verifique se o cabo de alimentação estejam em perfeito estado.
- Se o aparelho estiver fora de uso ou for realizar o procedimento de limpeza, desligue-o da corrente elétrica.
- Sempre manuseie o cabo de alimentação pelo plugue.
- Ao instalar o equipamento, tenha extremo cuidado. Cabos danificados ocasionam risco de choque elétrico.
- Quando o equipamento estiver em uso, não olhe para fonte de luz diretamente, podendo causar danos nos olhos.
- Mantenha o aparelho a uma distância de 0,5 metros de qualquer outro objeto.
- Utilize sempre o cabo adequado e seguro para conectar o equipamento.
- Somente pessoas qualificadas devem realizar a instalação, reparação e alterações no equipamento.
- O ambiente de operação do aparelho não deve ultrapassar 40°C.
- Não conecte o dispositivo elétrico com equipamentos dimmer.

### Especificações Técnicas

Voltagem: AC100C-240V | 50-60Hz

Taxa de Energia: 120W

Fonte de Luz: 4x15W RGBW 4 em 1 LEDs

Corrente do Drive LED: R: 1A G: 1A B: 1A W: 1A

Ângulo Beam: 8°

Classe IP: IP20

Canais DMX: 12/31 Canais DMX

Dimensões da embalagem: 350 x 230 x 230mm

Peso: 3,9Kg

### Características

Entrada e saída 3 Pinos XLR

Entrada e saída de energia

3 modos de controle: DMX 512, Som e Slave

Plástico preto

Controle de display digital

O display da placa pode ser rotacionado 180°, ótima para instalação em diferente locais

Temperatura do ambiente: -20°C~40°C

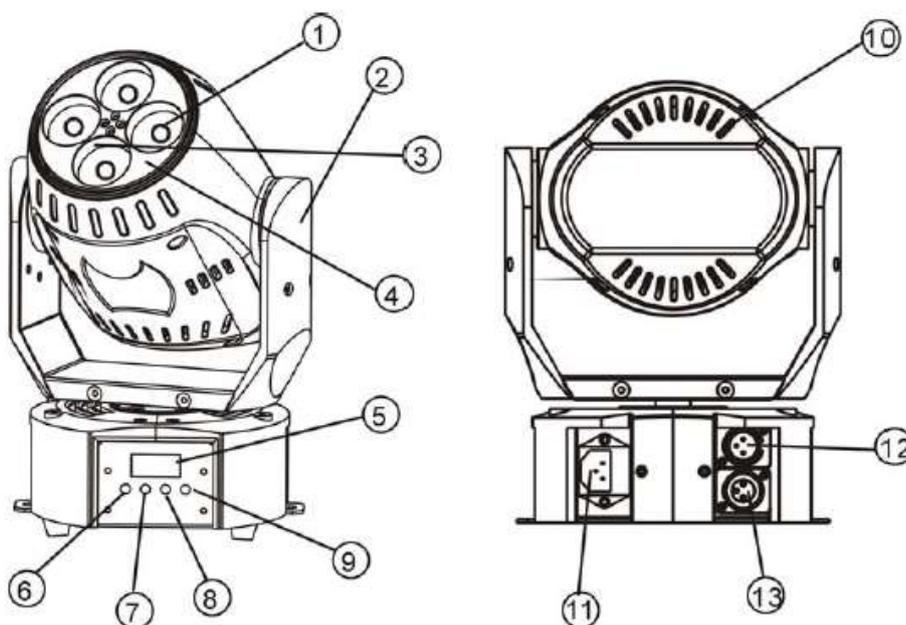
2 modos DMX: 12Ch / 31Ch

Dimmer: 0-100% dimmer linear

Pan / Tilt

Fine 16bit ajustável  
 Posição precisa e suave  
 Pan: rotação 540° Tilt 220°  
 Função padrão em Pan / Tilt  
 Lentes com 4 LEDs rotação infinita  
 Efeitos simples ou 4 Beam (Efeito beam pode ser demonstrado pela rotação de lentes)  
 Configuração cor estática, configuração Pan e Tilt, configuração brilho total  
 Strobe 0-20Hz, Strobe pulso, Strobe assíncrono  
 Efeito perfeito Mixing Beam e Efeito Rainbow  
 Dimmer Total  
 Cada LED pode ser controlado independentemente, cores ricas

### 3. Introdução



- |                  |                         |                     |
|------------------|-------------------------|---------------------|
| 1- LED           | 2- Yoke                 | 3- Lente LED        |
| 4- LED Giratório | 5- Display LED          | 6- Botão MOD / ESC2 |
| 7- Botão         | 8- Botão Down           | 9- Botão Enter      |
| 10 – Ventilador  | 11 – Entrada de Energia | 12- Entrada DMX     |
| 13- Saída DMX    |                         |                     |

### 4. Instalação

#### Exigências de instalação

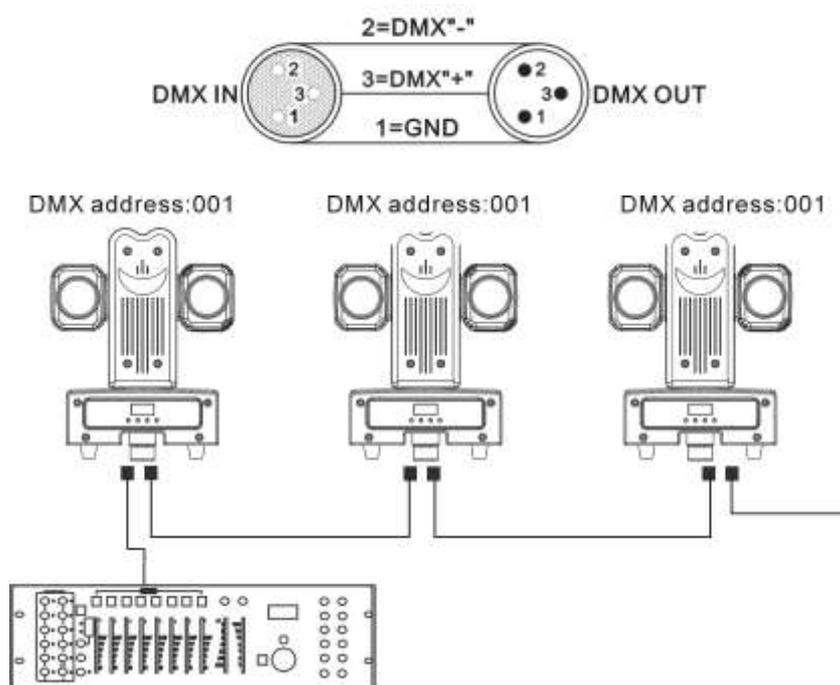
- O equipamento pode ser utilizado em várias situações, pode ser pendurado ou fixado
- Certifique-se de usar braçadeira e parafusos profissionais para pendurar o equipamento e certifique-se que o peso do equipamento está dentro do intervalo que a área de instalação e os equipamentos suportam.
- Certifique-se que este equipamento esteja pelo menos 0,5 metro de distância de qualquer material inflamável.
- O equipamento deve ser instalado apenas por profissionais qualificados.
- Por favor, previna que outras pessoas fiquem sob a área de instalação e realize a instalação em um superfície estável e segura.
- O aparelho deve ser instalado em um ambiente com ventilação adequada, verifique se as areias de ventilação do aparelho estejam livres de obstáculos.

## Conexões de energia

S	Conexões	Pino
Marrom	Circuito Elétrico AC	1
Azul	Curva zero AC	2
Verde / Amarelo	Fio terra AC	3

## Série de ligação de Dados DMX

1. Conecte o conector (fêmea) de 3 pinos no cabo DMX para os primeiros equipamentos para a saída o conector (macho) de 3 pinos do cabo DMX para o controlador.
2. Conecte o conector lateral (macho) de 3 pinos no cabo DMX para os primeiros equipamentos para saída o conector lateral (fêmea) de 3 pinos do cabo DMX no próximo equipamento e assim por diante.

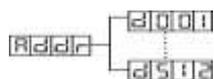


## 5. Etapa de Operação Funções do Painel de Controle

Botões	Funções
MENU	Sair do Menu ou Função atual
ENTER	Habilita o menu atualmente exibido ou define o valor atualmente selecionado para a função selecionada
UP	Navega para cima através da lista de menu e aumenta o valor do número quando em uma função
DOWN	Navega para baixo através da lista do menu e reduz o valor do número quando em uma função

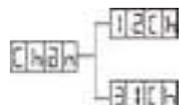


## Menu:



### [Configuração de endereço DMX]

- Pressione MENU até aparecer Addr, em seguida pressione ENTER para confirmar
- Alterar o endereço DMX pressionando UP ou DOWN



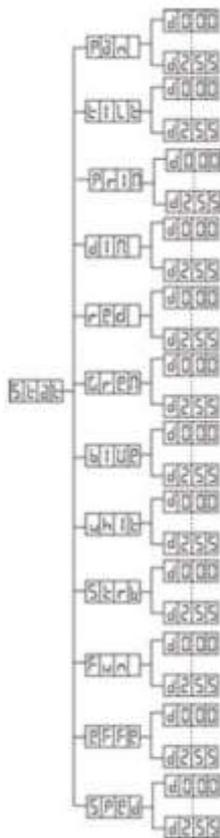
### [Configuração Modos Canais]

- Pressione MENU até aparecer Chan, em seguida pressione ENTER para confirmar
- Pressione UP ou DOWN para escolher 12 CH, 31 CH modo DMX.



### [Configuração Avançar e Reverter para pan e tilt]

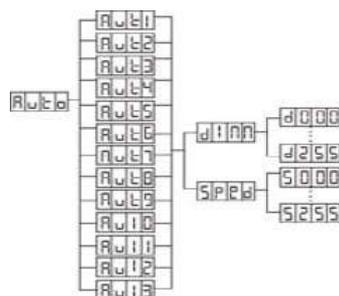
- Pressione MENU até aparecer Inu, em seguida pressione ENTER para confirmar
- Por favor, escolha "Pan" ou "Tilt" utilizando UP ou DOWN, em seguida, pressione ENTER para confirmar. Depois disso, escolha "Sim" ou "Não" utilizando UP ou DOWN para realizar a rotação de avanço ou retrocesso.



### [Configuração função estática]

- Toque no botão MENU até que "Stat" seja exibido, pressione ENTER para confirmar.

- Utilize UP ou DOWN para escolher "Pan" "TILT" "PrIn" "DIn" "vermelho" "verde" "azul" "branco" "strB" "Fun" "Effe" e "SPED" similares ao modo DMX12. suas funções correspondentes são do CH1 ao CH12, escolha cada função pressionando ENTER e escolha entre 0 – 255.



[Modo Auto]

- Toque no botão MENU até que "AUTO" seja exibido, pressione ENTER para confirmar.
- Por favor, escolha um dos Aut1-AuT13 em um total de 13 modos Auto utilizando UP ou DOWN, em seguida pressione ENTER para confirmar.
- Escolha "DINN" ou "Sped" utilizando UP ou DOWN, "DINN" é para o brilho de R, G, B, W LED Auto mode ele está disponível para R, G, B, W. "Sped" é para velocidade do modo Auto. Pressione ENTER para fazer o ajuste entre 0 e 255.



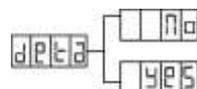
[Modo Som]

- Toque no botão MENU até que "Soun" seja exibido, em seguida pressione ENTER para confirmar.
- Escolha o modo de som "Sun1" ou "Sun2" utilizando UP ou DOWN, pressione ENTER para confirmar. Depois disso, escolha "DINN" ou "Sens" utilizando UP ou DOWN, "DINN" é para o brilho de LED RGBW em Auto mode ele está disponível para R, G, B, W. "Sens" é para a sensibilidade de controle de som. Pressione ENTER para fazer o ajuste entre 0 e 255.



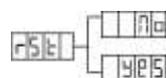
[Modo Salve]

- Pressione o botão MENU até que "SLAu" seja exibido, em seguida, pressione ENTER para exibir "SLA", assim o equipamento é definido como SLAVE para obter o sinal para Master.



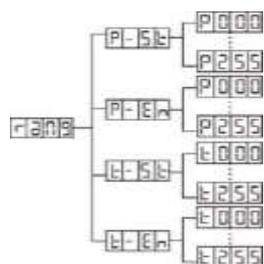
[Configuração padrão de fábrica]

- Toque no botão MENU até que "Defa" seja exibido, em seguida pressione ENTER para confirmar. Depois disso escolha "Sim" ou "Não" utilizando UP ou DOWN para retomar o padrão de fábrica ou não.



[Apagar configuração]

- Toque no botão MENU até que "rst" seja exibido, em seguida, pressione ENTER para confirmar. Depois disso, escolha "Sim" ou "Não" utilizando UP ou DOWN para repor ou não.

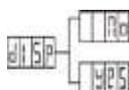


[Configuração do Alcance da Rotação Pan / Tilt ]

Remarque: O menu é apenas para equipamentos SLAVE. Você pode configurar diferentes alcances de rotações para Pan / Tilt do equipamento Master para o Slave. Com o valor é 000 o Slave é o mesmo do Master no alcance da rotação, se o valor não for 000 o Slave será diferente. Cada equipamento Slave pode ter valores de alcance diferenciados.

- Pressione o botão MENU até aparecer RANG, então pressione ENTER para confirmar.
- P-ST, P-EN, T-ST, T-EN, e P-ST podem ser escolhidos utilizando UP ou DOWN.  
 P-ST: posição inicial PAN;  
 P-EN: posição final Pan;  
 T-ST: posição inicial Tilt  
 T-EN: posição final Tilt

Quando você escolhe qualquer uma das opções P-ST, P-EN, T-ST, T-EN e P-ST e pressione ENTER para confirmar a posição inicial e final do Pan e Tilt; Quando finalizado a operação o equipamento retorna ao SLA, o Slav pode trabalhar em alcance de rotação predefinido.



[Exibição e as configurações de LED]

- Toque no botão MENU até que "DISP" seja exibido, pressione ENTER para confirmar.
- Em seguida, escolha "SIM" ou "NÃO" utilizando UP ou DOWN para definir função display LED 180 ° inversão ou não.

**7. Tabela de Canais DMX**

8.

12CH

CH	Valor	Funcão
1	0-255	Pan 0-540°
2	0-255	Tilt 0-270°
3	0-127	Sem Função
	128-189	Rotação horária Pan velocidade rápido para lenta
	190-193	Para rotação Pan
	194-255	Rotação anti-horária Pan velocidade rápido para lenta
4	0-255	Dimmer 0 – 100%
5	0-255	Vermelho 0 – 100%
6	0-255	Verde 0 – 100%
7	0-255	Azul 0 – 100%
8	0-255	Branco 0 – 100%

9	0-9	Fechar Strobe
	10-99	Strobe : lento para rápido
	100-109	Fechar
	110-179	Pulso Strobe : lento para rápido
	180-189	Fechar
	190-255	Strobe Aleatório : lento para rápido
10	0-5	Sem Função
	6-15	Vermelho 100% / Verde UP / Azul 0%
	16-25	Vermelho DOWN / Verde 100% / Azul 0%
	26-35	Vermelho 0% / Verde 100% / Azul UP
	36-45	Vermelho 0% / Verde DOWN / Azul E 100%
	46-55	Vermelho UP / Verde 0% / Azul E 100%
	56-65	Vermelho 100% / Verde 0% / Azul DOWN
	66-75	Vermelho 100% / Verde UP / Azul UP
	76-85	Vermelho DOWN / Verde DOWN / Azul 100%
	86-95	Vermelho 100% / Verde 100% / Azul 100% / Branco 100%
	96-104	Cor Auto1
	105-113	Cor Auto2
	114-122	Cor Auto3
	123-131	Cor Auto4
	132-140	Cor Auto5
	141-150	Cor Auto6
	151-155	Cor Fade1
	156-160	Cor Fade2
	161-165	Cor Fade3
	166-170	Cor Fade4
	171-175	Cor Fade5
	176-180	Cor Fade6
	181-185	Cor Fade7
	186-190	Cor Fade8
	191-195	Cor Fade9
	196-200	Cor Fade10
	201-205	Cor Fade11
	206-210	Cor Fade12
	211-215	Cor Fade13
	216-220	Cor Fade14
221-225	Cor Fade15	
226-230	Cor Fade16	
231-235	Cor Fade17	
236-240	Cor Fade18	
241-245	Cor Fade19	
246-255	Cor Fade20	
11	0-9	Sem Efeito
	10-19	Efeito 1
	20-29	Efeito 2
	30-39	Efeito 3
	40-49	Efeito 4
	50-59	Efeito 5
	60-69	Efeito 6
	70-79	Efeito 7
	80-89	Efeito 8
	90-99	Efeito 9

	100-109	Efeito 10
	110-119	Auto 1
	120-129	Auto 2
	130-139	Auto 3
	140-149	Auto 4
	150-159	Auto 5
	160-169	Auto 6
	170-179	Auto 7
	180-189	Auto 8
	190-189	Auto 9
	200-209	Auto 10
	210-219	Auto 11
	220-229	Auto 12
	230-239	Auto 13
	240-249	Sensibilidade Som 1, baixo para alto
	250-254	Sensibilidade Som 2, baixo para alto
	255	Pressione por 5 segundo para reiniciar o sistema
12	0-255	Auto / Efeito (0-127(Sem FADE)/128-255(FADE)) Velocidade

### 31CH

CH	Valor	Funcão
1	0-255	Pan 0-540°
2	0-255	Pan 16 Bit
3	0-255	Tilt1 0-220°
4	0-255	Tilt1 16 Bit
5	0-255	Pan e Tilt velocidade rápido para lento
6	0-127	Sem Função
	128-189	Rotação horária Pan velocidade rápido para lenta
	190-193	Para rotação Pan
	194-255	Rotação anti-horária Pan velocidade rápido para lenta
7	0-255	Dimmer 0-100%
8	0-255	Vermelho 0-100%
9	0-255	Verde 0-100%
10	0-255	Azul 0-100%
11	0-255	Branco 0-100%
12	0-9	Fechar Strobe
	10-99	Strobe : lento para rápido
	100-109	Fechar
	110-179	Pulso Strobe : lento para rápido
	180-189	Fechar
	190-255	Strobe Aleatório : lento para rápido
13	0-5	Sem Função
	6-15	Vermelho 100% / Verde UP / Azul 0%
	16-25	Vermelho DOWN / Verde 100% / Azul 0%
	26-35	Vermelho 0% / Verde 100% / Azul UP
	36-45	Vermelho 0% / Verde DOWN / Azul E 100%
	46-55	Vermelho UP / Verde 0% / Azul E 100%
	56-65	Vermelho 100% / Verde 0% / Azul DOWN
	66-75	Vermelho 100% / Verde UP / Azul UP
	76-85	Vermelho DOWN / Verde DOWN / Azul 100%

86-95	Vermelho 100% / Verde 100% / Azul 100% / Branco 100%
96-104	Cor Auto1
105-113	Cor Auto2
114-122	Cor Auto3
123-131	Cor Auto4
132-140	Cor Auto5
141-150	Cor Auto6
151-155	Cor Fade1
156-160	Cor Fade2
161-165	Cor Fade3
166-170	Cor Fade4
171-175	Cor Fade5
176-180	Cor Fade6
181-185	Cor Fade7
186-190	Cor Fade8
191-195	Cor Fade9
196-200	Cor Fade10
201-205	Cor Fade11
206-210	Cor Fade12
211-215	Cor Fade13
216-220	Cor Fade14
221-225	Cor Fade15
226-230	Cor Fade16
231-235	Cor Fade17
236-240	Cor Fade18
241-245	Cor Fade19
246-255	Cor Fade20
0-9	Sem Efeito
10-19	Efeito 1
20-29	Efeito 2
30-39	Efeito 3
40-49	Efeito 4
50-59	Efeito 5
60-69	Efeito 6
70-79	Efeito 7
80-89	Efeito 8
90-99	Efeito 9
100-109	Efeito 10
110-119	Auto 1
120-129	Auto 2
130-139	Auto 3
140-149	Auto 4
150-159	Auto 5
160-169	Auto 6
170-179	Auto 7
180-189	Auto 8
190-189	Auto 9
200-209	Auto 10
210-219	Auto 11
220-229	Auto 12
230-239	Auto 13
240-249	Sensibilidade Som 1, baixo para alto

	250-254	Sensibilidade Som 2, baixo para alto
	255	Pressione por 5 segundo para reiniciar o sistema
15	0-255	Auto / Efeito (0-127(Sem FADE)/128-255(FADE)) Velocidade
16	0-255	R1
17	0-255	G1
18	0-255	B1
19	0-255	W1
20	0-255	R2
21	0-255	G2
22	0-255	B2
23	0-255	W2
24	0-255	R3
25	0-255	G3
26	0-255	B3
27	0-255	W3
28	0-255	R4
29	0-255	G4
30	0-255	B4
31	0-255	W4

# 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>



**LED**LIGHT