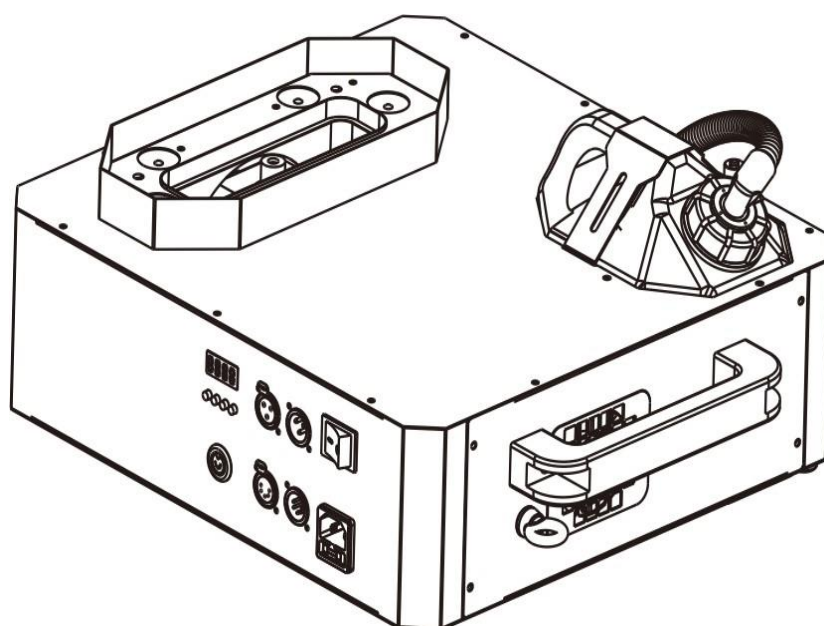


**MANUAL DO USUÁRIO**  
**SWING JET FOG MACHINE**  
**LL-SW1600FG**



LEDLIGHT

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

**ATENÇÃO: Por favor leia o manual do usuário cuidadosamente, ele contém informações importantes sobre instalação, operação e manutenção**

**Prefácio**

Antes de usar, sugerimos que leia atentamente todas as instruções. Ao seguir as sugestões encontradas neste Manual do Usuário, você pode garantir um desempenho confiável e satisfatório do seu aparelho, além de preservar a vida útil.

**Parâmetros técnicos**

Tensão: CA 240V

Fusível: 8A / 250V

Potência: 1600 W

Potência LED: 10 W x 6 peças

Cor do LED: RGBA+UV

Altura do disparo: Aproximado 8 metros

Tempo de aquecimento: 4 min (aproximado)

Potência de Saída: 32000cfm

Capacidade tanque: 2,5l

Duração do jato: 30~40s

Altura máxima de disparo: 7 – 8 metros

Consumo de fluido: 6 min/litro (aproximado)

Display: Display digital LED:

Controles: Controle Manual, controle sem fio e DMX

DMX-512: 18 canais

Dimensões da máquina: 47 x 39 x 21 cm

Dimensões embalagem: 53 x 49 x 26 cm

Peso líquido: 11 kg

Peso bruto: 12,5 kg

**Itens inclusos:**

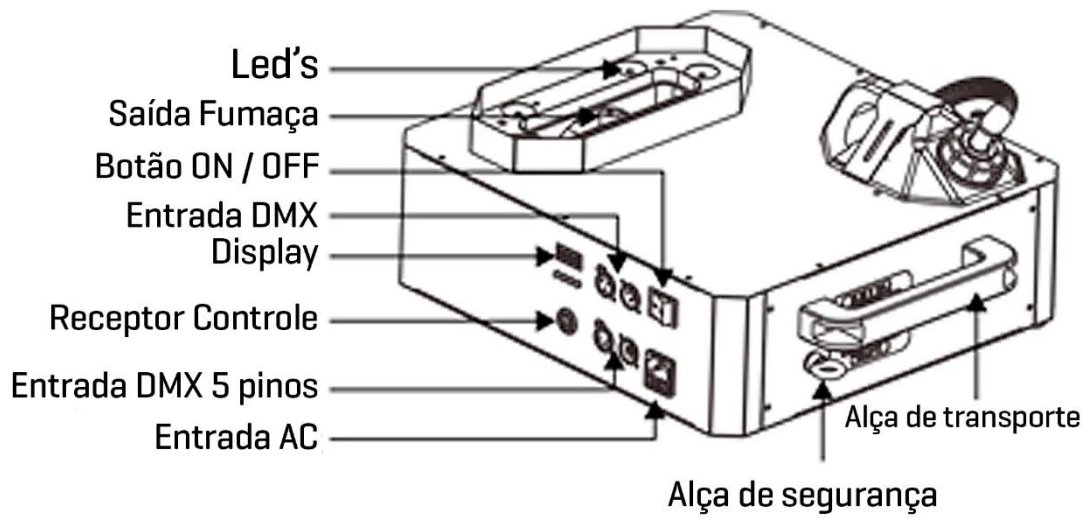
\* 1 - LL-SW1600FG

\* 1 - Manual de instruções

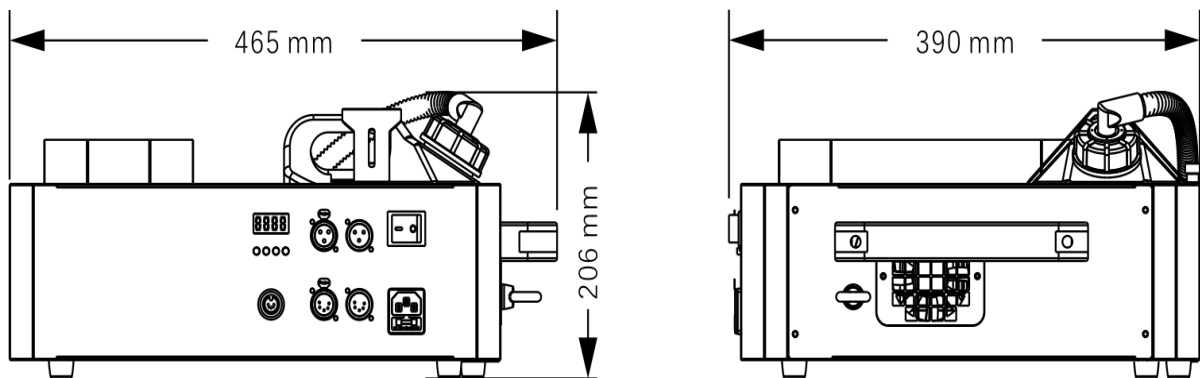
\* 1 - Controle sem fio

\* 2 - Suportes de montagem

**Visão geral do equipamento:**



**Dimensões do equipamento:**



### **Operação de segurança:**

- Mantenha o aparelho seco, para uso interno e externo.
- Use um aterramento adequado. Antes de usar, verifique se a unidade está instalada na tensão nominal.
- Desligue ou desconecte quando não utilizar o aparelho ou antes de encher o tanque
- Esta máquina não é à prova d'água. Mantenha-o afastado da umidade e da água. Se houver umidade, água ou fluido dentro da caixa, pare de usá-la imediatamente.
- Não há peças utilizáveis e modificáveis pelo usuário dentro da carcaça. Não desmonte a carcaça ou realize modificação, caso contrário pode causar danos à unidade ou perigo de queima. Qualquer manutenção deve ser realizada por um profissional qualificado.
- Para uso adulto apenas. O acessório deve ser instalado fora do alcance das crianças. Nunca deixe a unidade funcionar desacompanhada. Mantenha-a afastado do fogo, combustível e materiais inflamáveis.
- Coloque a máquina em uma área bem ventilada. Deixe cerca de 20 a 50 cm de espaço em torno da unidade.
- Não use o acessório sob uma temperatura superior a 50°C.
- Não adicione líquidos inflamáveis de qualquer tipo (óleo, gás, perfume) ao líquido de neblina.
- Se algo algum problema for identificado durante o uso, interrompa o uso imediatamente, corte a energia e verifique a quantidade de fluido de neblina, o fusível, o cabo de alimentação e a ficha de alimentação. Se o problema não puder ser resolvido, entre em contato com seu revendedor.
- Não beba o líquido. Se for ingerido, chame um médico imediatamente para qualquer desconforto. Se o líquido entrar em contato com a pele ou os olhos, enxaguar bem com água.

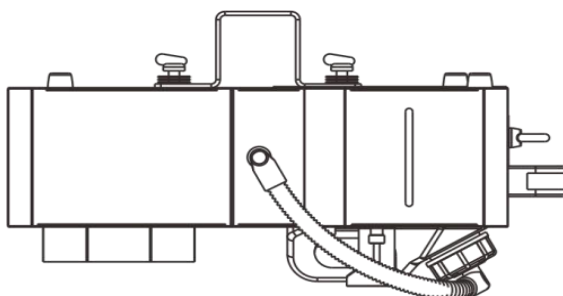
### **Desembalando e inspeção**

Imediatamente após receber a máquina, desembalar cuidadosamente, verifique todos os itens para garantir que todas as peças estejam completas e em boas condições. Se alguma das peças parecerem danificadas ou manipuladas incorretamente pelo transporte, entre em contato com o remetente imediatamente e não ligue a máquina.

### **Instruções de Operação**

1. Conecte a linha de controle DMX, abra a base do equipamento, e remova o tanque de fluido para adicionar o fluido, cuidadosamente para não exceder a marca no tanque para evitar que o fluido vaze, então pressione a tampa para baixo com firmeza e verifique o fechamento, finalmente, coloque o tanque de fluido com cuidado e cubra-o.

2. Se você precisar usar o aparelho de cabeça para baixo, basta colocar a máquina de cabeça para baixo e remover o tanque, colocar o tanque de cabeça para baixo e, em seguida, inseri-lo na base.



3. Ligue o cabo de alimentação, ligue o interruptor de energia, em seguida, garrafas de fluido acenderão em vermelho informado o aquecimento, defina o código de endereço, esperando por cerca de sete minutos, quando a máquina estiver bem aquecida as garrafas de fluido serão exibidas em azul, O visor LCD também pode ser observado para entender o estado de aquecimento da máquina.

4. Impulsionar a haste do console, a máquina vai começar a pulverizar, a bomba pode emitir um som trêmulo na primeira neblina, o que é um fenômeno normal.

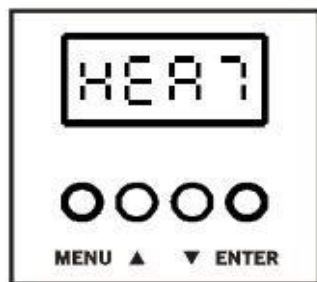
5. Há diferentes maneiras de utilização. Imagine uma: usando um frasco de fluido embutido; conecte a máquina com qualquer frasco de fluido externo, não há necessidade de encher o fluido na altura, adequado para ser usado no lugar alto e uso a longo prazo.

### 5.1 Preparação para Operação

Para preparar o equipamento para operação, execute as seguintes etapas. :

- Depois de verificar se todas as peças estão intactas e completas, posicione a máquina em uma superfície plana.
- Retire o tanque de fluido do seu compartimento e retire a tampa, preencha cuidadosamente o PRO-V e aperte a tampa. O uso arbitrário de outro fluido de neblina pode causar fumaça de baixa qualidade ou danificar a máquina. Danos causados pela utilização de outros fluidos não são cobertos pela garantia.
- Verifique se as duas mangueiras plásticas fixadas na tampa estão no lugar e em boas condições.
- Devolva o tanque ao seu compartimento no equipamento.
- Certifique-se de que a mangueira plástica que entra no equipamento pela tampa do tanque de fluido não esteja dobrada ou dobrada.
- Sempre conecte o produto a um circuito aterrado. Antes de ligar, certifique-se de que esteja conectado à tensão nominal.
- Ligue o interruptor de alimentação, a máquina começará a aquecer e prepare-se para o uso da máquina. Neste momento, "HEAT" será exibido na tela.
- O tempo de aquecimento é de cerca de 4 minutos. Quando a máquina terminar de aquecer, a tela exibirá "ADDR", pressione o botão no controle remoto e a máquina criará fumaça.

## Display do painel de controle:



BOTÃO	FUNÇÃO
MENU	Para realizar a troca de loop de exibição digital da página principal, pressione o botão para mudar a página de exibição
▲	Aumente o valor relevante de cada página
▼	Diminua o valor relevante de cada página
ENTER	Entrar ou sair de cada página

## MENU:

**CH-1** Após selecionar CH-1, pressione ENTER para entrar no submenu e use as teclas ▲▼ para selecionar a cor do LED do canal 1

**CH-2** Após selecionar CH-2, pressione ENTER para entrar no submenu e use as teclas ▲▼ para selecionar a cor do LED do canal 2

**CH-3** Após selecionar CH-3, pressione ENTER para entrar no submenu e use as teclas ▲▼ para selecionar a cor do LED do canal 3

**CH-4** Após selecionar CH-4, pressione ENTER para entrar no submenu e use as teclas ▲▼ para selecionar a cor do LED do canal 4

**Addr** Após selecionar ADDR, pressione a tecla ENTER para entrar no submenu e selecione o código do endereço DMX através das teclas ▲▼

## Descrição da função da máquina

O equipamento possui as funções de controle remoto sem fio, controle DMX, detecção sem fluido, parada imediata e luzes LED (6 peças \* 10w). O controle DMX tem precedência sobre o controle remoto sem fio. O tempo de duração da saída de neblina é de 7S.

## Descrição da função LED

LED são controlados por controle remoto e DMX:

- No modo de controle remoto, após a cor ser definida através da página de configuração CH, quando o controle remoto controla a pulverização de fumaça, a luz do LED acende, exibindo a cor definida, e quando a saída é interrompida, a luz do LED acende está fora.

## Selecionar cores do Led:



Na página CH-1, pressione “ENTER” para a subpágina de configuração da cor da luz LED. Use as teclas ▲ e ▼ para definir a cor.

Após a configuração, pressione “ENTER” para sair para a página CH-1. A cor do LED pode ser desligada, 9 cores (Co1-Co9), estado de mudança automática de cor (rand).

A configuração de cor do CH-1 corresponde à cor da saída de fumaça pressionando o botão “1” ao usar o controle remoto.

Co1	Vermelho
Co2	Verde
Co3	Azul
Co4	âmbar
Co5	Cor ultravioleta
Co6	rosa
Co7	roxo
Co8	Amarelo
Co9	azul
Co10	branco
Co11	Verde interno, vermelho externo
Co12	Azul interno, vermelho externo
Co13	Vermelho interno, verde externo
Co14	Azul interno, verde externo
Co15	Vermelho interno, azul externo
Co16	Verde interno, azul externo
Co17	Âmbar interno, roxo externo
Co18	Azul interno, roxo externo
Co19	Roxo interno, âmbar externo
Co20	Rosa interno, azul externo
Co21	Cor automática

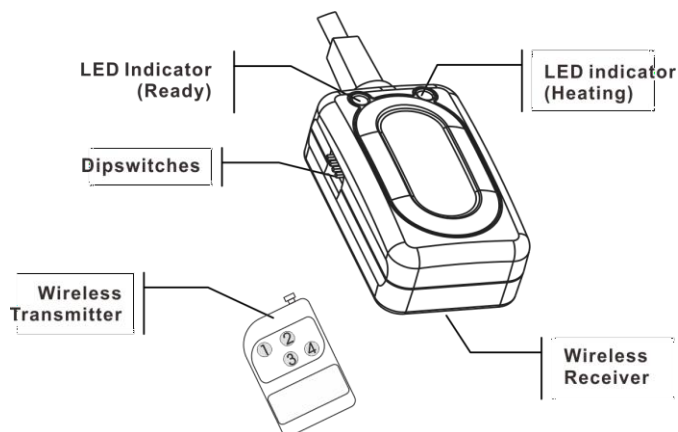
Após definir a cor do LED, quando o controle remoto controlar a fumaça, a luz do LED exibirá a cor correspondente.

Nesta configuração, quando o controle remoto é usado para controlar a fumaça, a cor do LED muda e o intervalo de mudança é de 1 segundo.

De acordo com as etapas de operação acima, CH-2, CH-3 e CH-4 podem ser configurados para corresponder à cor de fumaça da tecla "2", tecla "3" e "4" durante o controle remoto.

Nota: Ao usar o controle DMX, o status definido nesta página não funcionará e a cor do LED será determinada pelo DMX.

### Instruções do controle remoto:



- Insira o receptor sem fio no soquete de 5 pinos marcado com "Controlador sem fio" no painel de controle da máquina para conectar à função de controle remoto sem fio.
- Pressione o botão no controle remoto sem fio, a máquina pode criar fumaça de acordo com o tempo que você pressiona o botão, e os botões 1, 2, 3, 4 no controle remoto podem selecionar LEDs de cores diferentes através da operação do painel.

### Modo DMX e Operação DMX

Ao selecionar um endereço DMX inicial, considere sempre o número de canais DMX. Se você escolher um endereço inicial muito alto, poderá restringir o acesso a alguns canais do produto.

Quando o sinal DMX estiver conectado, o menu irá automaticamente para a página "ADDR", ou pressione "MENU" para entrar na página "ADDR". Pressione "▲" ou "▼" para definir o início DMX do endereço escolhido.

### Página do menu DMX

As configurações da subpágina na página de endereço DMX

Addr

Na página ADDR, pressione "ENTER" para entrar na subpágina de configuração de endereço DMX. Use as teclas "▲" e "▼" para definir a adição e subtração do código de endereço. Após a configuração, pressione a tecla ENTER para sair para a página ADDR.

CANAL	FUNÇÃO	VALOR	DESCRIÇÃO
01	Fumaça	010 - 255	Fumaça
02	Vermelho interno	015 - 255	Dimmer 0 ~ 100%
03	Verde interno	015 - 255	Dimmer 0 ~ 100%
04	Azul interno	015 - 255	Dimmer 0 ~ 100%

<b>05</b>	Âmbar interno	015 - 255	Dimmer 0 ~ 100%
<b>06</b>	UV interno	015 - 255	Dimmer 0 ~ 100%
<b>07</b>	Vermelho externo	015 - 255	Dimmer 0 ~ 100%
<b>08</b>	Verde externo	015 - 255	Dimmer 0 ~ 100%
<b>09</b>	Azul externo	015 - 255	Dimmer 0 ~ 100%
<b>10</b>	Âmbar externo	015 - 255	Dimmer 0 ~ 100%
<b>11</b>	UV externo	015 - 255	Dimmer 0 ~ 100%
<b>12</b>	Mix de cores	010 - 255	Cor automática (cor 1-9 girando a cada 1 segundo)
<b>13</b>	Cores automáticas	010 - 255	Velocidade de cores 0 – 100%
<b>14</b>	Strobo	010 - 255	Velocidade de lento para rápido
<b>15</b>	Dimmer	015 - 255	Dimmer Total 0 ~ 100%
<b>16</b>	Ajuste ângulo do motor	000 - 255	0 ~ 100° (+- 50°)
<b>17</b>	Ajuste velocidade do movimento	006 - 255	Ajuste gradual de velocidade
<b>18</b>	Canal de segurança	-	000 – 049 = sem função 050 – 200 = operação normal 201 – 255 = sem função

**\* Após conectar com sinal DMX, o display digital mostrará apenas o endereço. Quando a máquina estiver aquecendo, exibirá HEAT.**

#### **Sensor de Fluido:**

Esta máquina usa um sensor de fluido baseado em software para detectar se há fluido dentro do tubo, de modo a proteger a bomba contra danos. Ligue o “Sensor de Fluido” para ativar a função “Sem Proteção de Fluido”.

#### **Aviso claro de “proteção sem fluido”**

Quando a máquina está sob proteção contra falta de fluido, após reabastecer o fluido, há duas maneiras de apagar o aviso.

**A).** Sob o controle remoto sem fio, pressione qualquer botão para que a máquina possa funcionar novamente, mesmo no sensor de fluido, e saia da proteção do sensor de fluido depois que o fluido for totalmente bombeado.

**B).** Sob o controle DMX, puxe o controle deslizante do canal um para zero (ou seja, empurre para baixo), em seguida empurre-o de volta para a condição de funcionamento até que o tubo digital pare de piscar e então a máquina sairá da proteção do sensor de fluido.

Nota: A página HEAT é anterior ao DMX e a todas as outras páginas. Sem conectar com DMX e qualquer operação de botão, o display digital retornará à página ADDR automaticamente.

#### **Informação Técnica:**

Vida útil esperada do LED

O brilho dos LEDs diminui gradualmente ao longo do tempo, principalmente devido ao calor. Embalados em clusters, os LEDs exibem temperaturas operacionais mais altas do que em condições ideais de LED único. Por esta razão, a utilização de LEDs agrupados na sua intensidade máxima reduz significativamente a vida útil dos LEDs. Em condições normais, esta vida útil pode ser de 40.000 a 50.000 horas. Se prolongar esta vida útil for vital, diminua a temperatura operacional melhorando a ventilação ao redor do produto e reduzindo a temperatura ambiente para uma faixa operacional ideal. Além disso, limitar a intensidade global da projeção também pode ajudar a prolongar a vida útil dos LEDs.

## **Manutenção:**

O acúmulo de poeira reduz o desempenho da saída de luz e pode causar superaquecimento. Isto pode levar à redução da vida útil da fonte de luz e ao aumento do desgaste mecânico. Após cada 40 horas de operação contínua, utilize um detergente composto por 35% de vinagre e 65% de água destilada no sistema e pulverize 10-15 vezes após o aquecimento para evitar o acúmulo de partículas no elemento de aquecimento.

O procedimento de limpeza recomendado é o seguinte :

- 1) Desconecte o produto da alimentação.
- 2) Esvazie todo o fluido da máquina.
- 3) Adicione solução de limpeza ao tanque.
- 4) Conecte o produto à energia e deixe-o aquecer.
- 5) Deixe o produto funcionar em área bem ventilada até que o tanque esteja vazio. Não deixe a bomba funcionar a seco.
- 6) Reabasteça para utilizar novamente. Ligue a máquina brevemente para limpar qualquer solução de limpeza da bomba e do aquecedor.
- 7) O excesso de poeira, resíduos de fluidos e sujeira degradarão o desempenho e causarão superaquecimento. Remova a poeira das saídas de ar com compressor de ar, aspirador ou escova macia. A caixa pode ser limpa com um pano úmido.

**“Use os consumíveis originais LED LIGHT, proteja sua saúde e vida útil da máquina.”**

### **A. Problema de injeção de fluido:**

Refere-se quando o vapor de fumaça que atomiza no tubo do aquecedor da máquina não é satisfatório, a temperatura do aquecedor não pode ser efetiva para transmitir o fluido de fumaça, o fluido de fumaça não pode causar a atomização e levar a injeção de fluido.

**Primeiro motivo:** O fluido de fumaça é de baixa qualidade, podendo conter impurezas que aderem à parede do tubo e a transmissão da temperatura fica impedida resultando na injeção incompleta causada por injeção de fluido.

**Segundo motivo:** Usando um fluido de fumaça não indicado. Diferentes fluidos de fumaça têm diferentes temperaturas de atomização necessárias. Se utilizar o produto inadequado, o óleo não pode causar uma atomização total.

### **B. Problemas de bloqueio do aquecedor**

A injeção pobre de fluido de atomização são os primeiros sinais de bloqueio do aquecedor. Usando fluido de fumaça de má qualidade ou manutenção ineficiente. Inevitável aparecerá o sintoma terminal do bloqueio do aquecedor.

**Motivo:** A falta de manutenção adequada ou um fluido de neblina impróprio causam o bloqueio do aquecedor. Este problema não tem ligação com a qualidade do aparelho. Ex.: Como um carro sem o rendimento esperado devido o combustível de baixa qualidade que gera falha no circuito de fluido ou, por muito tempo, sem manutenção, o carro inevitavelmente parece ter problemas maiores.

### **C. Solução para os Problemas**

A tubulações de aquecimento da máquina de fumaça usada por um longo tempo faz com que a parede do tubo acumule sedimentos (o fluido de fumaça de baixa qualidade, produz mais impurezas levam a injeção de fluidos ou bloqueados). Todas as máquinas de fumaça precisam de manutenção regular, sugestão de 1 ou 2 vezes por mês.

**Método de manutenção específico:** Aquecer o vinagre branco e dosar 35% com 65% de água destilada e depois pulverizar 10 a 15 vezes

# 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 Led Light Indústria e Comércio Importação e Exportação assegura ao comprador original deste produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação no período de 180 DIAS (exceto p/ entupimento de bloco) 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  
www.ledlaserlight.com.br



**LEDLIGHT**