

# MANUAL DO USUÁRIO

## COLD SPARK MACHINE

LL-SPK600



LEDLIGHT

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

## Instruções para desembalar:

Desembale cuidadosamente o produto imediatamente e verifique o recipiente para garantir que todas as peças estejam na embalagem e em boas condições.

Se a caixa ou o conteúdo (o produto e os acessórios incluídos) parecerem danificados pelo transporte ou apresentarem sinais de manuseio incorreto, notifique imediatamente a transportadora ou revendedor / vendedor. Além disso, guarde a caixa e o conteúdo para inspeção.

## SÍMBOLOS:

### SÍMBOLO



#### **CUIDADO**

Informações críticas sobre instalação, configuração ou operação. O não cumprimento destas instruções pode fazer com que o produto não funcione, danifique o produto ou prejudique o operador.



#### **Importante**

Informações importantes sobre instalação ou configuração. O não cumprimento dessas informações pode impedir o funcionamento correto do produto.



#### **Informação**

Informação útil

### CUIDADO

Informações críticas sobre instalação, configuração ou operação. O não cumprimento destas instruções pode fazer com que o produto não funcione, danifique o produto ou prejudique o operador.

### Importante

Informações importantes sobre instalação ou configuração. O não cumprimento dessas informações pode impedir o funcionamento correto do produto.

### Informação

Informação útil

### Aviso Legal:

As informações e especificações contidas neste manual do usuário estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A LED LIGHT não se responsabiliza por erros ou omissões e se reserva o direito de revisar ou criar este manual a qualquer momento.

### Notas de Segurança:

Leia atentamente as seguintes Notas de segurança antes de trabalhar com o produto. As notas incluem informações importantes de segurança sobre instalação, uso e manutenção.

#### Proteção Pessoal:

- Sempre conecte o produto a um circuito aterrado para evitar o risco de choque.
- Durante o aquecimento e operação, a carcaça estará **MUITO QUENTE. NÃO TOQUE!!**
- O produto está muito quente durante a operação e permanece quente por um longo tempo após a operação ter parado. **NÃO TOQUE NO BICO DO PRODUTO.**

- Mantenha uma distância mínima de 6,6 pés (2 m) da máquina até o material humano ou inflamável mais próximo. A centelha de saída do bico deve estar no ar, mas não atingir nenhum objeto. E lembre-se do resíduo que cai depois da faísca.

- Certifique-se de que crianças, pessoas não autorizadas e animais não obtenham acesso à máquina

- O ruído de operação é inferior a 80 dB sem causar danos ao ouvido. Não é necessário usar proteção para os ouvidos quando estiver perto da máquina de trabalho

- A proteção ocular é sempre necessária quando a máquina é utilizada de perto.

#### MONTAGEM:

Por razões de segurança, não recomendamos a montagem do produto em nenhuma capacidade. Opere o produto enquanto estiver apenas no chão.

- O produto é para uso interno! Para evitar risco de incêndio ou choque, não exponha o produto à chuva ou umidade. Caixa estanque opcional disponível para operação sob chuva.

- CUIDADO: Ao transferir o produto de ambientes com temperaturas extremas (por exemplo, caminhão frio para aquecer o salão de baile úmido), pode formar condensação nos componentes eletrônicos internos do produto. Para evitar causar uma falha, permita que o produto se adapte totalmente ao ambiente circundante antes de conectá-lo à energia.

- Não monte o produto em uma superfície inflamável (linóleo, carpete, madeira, papel, papelão, plástico, etc.).

- Não use em um espaço confinado. Sempre instale o produto em um local com ventilação adequada, a pelo menos 20 polegadas (50 cm) de superfícies adjacentes.

- Verifique se não há slots de ventilação no compartimento do produto.

#### Cabos e Energia:

- Verifique sempre se a voltagem da tomada na qual você está conectando o produto está dentro da faixa indicada no decalque ou no painel traseiro do produto.

- Verifique se o cabo de alimentação não está dobrado ou danificado.

- Nunca conecte este produto a um redutor ou reostato.

- Nunca desconecte o produto do cabo de alimentação puxando ou puxando o cabo.

- Para eliminar o desgaste desnecessário e melhorar sua vida útil, durante períodos de não uso, desconecte completamente o produto da energia via disjuntor ou desconecte-o da tomada.

#### OPERAÇÃO:

- Não opere este produto se houver danos na carcaça ou nos cabos. Substitua as peças danificadas por um técnico autorizado imediatamente.

- Verifique se não há materiais inflamáveis próximos a este produto enquanto estiver em operação.

- Não cubra ou tampe o bico de saída durante a operação.

- Não use o produto como aquecedor de ambiente.

- Nunca carregue o produto pelo cabo de alimentação ou por qualquer parte móvel. Sempre use as alças.

- Esvazie a bandeja de armazenamento antes de transportar o produto.

- A temperatura ambiente máxima é de 40 ° C (104 ° F). Não opere o produto em altas temperaturas.


- Sempre desconecte o produto da fonte de energia antes de limpá-lo.

- Este produto não contém peças que possam ser reparadas pelo usuário. Qualquer referência à manutenção neste Manual do Usuário será aplicada apenas a técnicos certificados e devidamente treinados. Não abra a caixa nem tente reparos que possam causar danos ou mau funcionamento.

- No caso de um problema operacional sério, pare de usar o produto imediatamente.

- Use apenas REFIL LED LIGHT SPARK PRO.

## Substituindo o Fusível

 Desconecte o cabo de energia da fonte de energia local antes de proceder com a troca e sempre substitua por um fusível do mesmo tipo.

Com uma chave de fenda solte o suporte do fusível do próprio alojamento, girando anti-horário. Retire o fusível danificado e substitua por um fusível exatamente do mesmo tipo. Insira o suporte do fusível de volta em seu lugar e reconecte a alimentação.

## INTRODUÇÃO:

A máquina Spark produz um efeito fantástico e não perigoso, que se assemelha a fogos de artifício tradicionais ou pirotecnia, adotando um sistema de controle novo e o DMX Control padrão para obter efeitos especiais em vários estágios. Alterou completamente as desvantagens dos fogos de artifício frios tradicionais, como o perigo causado por pólvora, poluição ambiental, uso restrito etc.

Possui um design mais compacto. Ele usa uma transmissão por correia para menos ruído e melhores resultados.

O produto é muito seguro e fácil de operar.

Spark é brilhante, ecológico, criando menos fumaça.

Pode melhorar fortemente a atmosfera de renderização da cena, favorecida pelo designer de palco e pela organização de eventos.

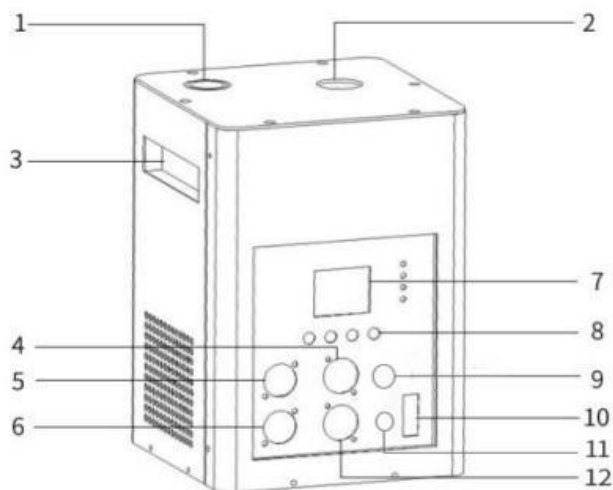
## RECURSOS:

- Design exclusivo: a função de aviso de tampa flip da lixeira torna a máquina mais segura de usar.

- Tamanho compacto, com acionamento por correia, menos ruído.

- Faísca mais alta e mais densa, velocidade de erupção mais rápida, efeito incrível.

## Visão geral da máquina:



|              |                   |                 |            |             |           |
|--------------|-------------------|-----------------|------------|-------------|-----------|
| <b>1</b>     | <b>2</b>          | <b>3</b>        | <b>4</b>   | <b>5</b>    | <b>6</b>  |
| Saída Faísca | Abastecimento     | Alça            | Entrada AC | Entrada DMX | Saída DMX |
| <b>7</b>     | <b>8</b>          | <b>9</b>        | <b>10</b>  | <b>11</b>   | <b>12</b> |
| LCD display  | Teclas de funções | Controle remoto | Switch     | Fusível     | Saída AC  |

### Instruções Controle Remoto:

| Botão | Descrição da função                | Descrição detalhada  |
|-------|------------------------------------|--|
| 1     | Ligar                              | Spray (siga a engrenagem de ajuste)  |
| 2     | Desligar                           | Parar Spray  |
| 3     | Potência Máxima                    | Altura máxima de spray   |
| 4     | Potência Média                     | Altura média de spray  |
| 5     | Potência Baixa                     | Altura mínima de spray   |
| 6     | Limpeza                            | Limpar bico por % segundos   |
| 7     | 5s                                 | Pare após 5s de pulverização, siga a marcha definida                               |
| 8     | 10s                                | Pare após 10s de pulverização, siga a marcha definida                              |
| 9     | Efeito único Automático            | Efeito 1, precisa definir ID e número de subordinados na interface de configuração |
| 10    | Efeito Automático                  | Efeito 2, o mesmo que acima  |
| 11    | Efeito automático de direção dupla | Efeito 3, o mesmo que acima  |
| 12    | Efeito de fluxo                    | Efeito 4, o mesmo que acima  |
| 13    | Efeito de atualização              | Efeito 5, o mesmo que acima  |
| 14    | Efeito de direção dupla            | Efeito 6, o mesmo que acima  |
| 15    | Mais velocidade                    | Ligue o efeito para ajustar a velocidade do efeito                                 |
| 16    | Menos velocidade                   |  |

## Descrição Canais DMX:

Canal 1: Ajuste a altura de pulverização. Não pulverize em 0-10, pulverize em 11-255 e ajuste a altura.

Canal 2: Limpar a função de consumíveis

Canal 3: Aquecimento automático quando conectado, 200-255 é aquecimento contínuo próximo

| Canal | Função      | Valor   | Descrição   |
|-------|-------------|---------|---|
| 1     | Spray       | 0~10    | Efeito Faísca OFF                                   |
|       |             | 11~255  | Efeito Faísca ON                                    |
| 2     | Função      | 0~149   | Desligar  |
|       |             | 150~255 | Limpar saída do disparo                             |
| 3     | Aquecimento | 0~199   | Ligar Aquecimento padrão, primeiro canal é inválido |
|       |             | 200~255 | Parar Aquecimento, primeiro canal é inválido        |

## Painel de Controle (Display):

| Função                  | Descrição da Função |   |
|-------------------------|---------------------|---|
| <b>DMX</b>              | 1 ~ 512             | Selecionar canais 001 ~ 511   |
| <b>Wireless switch</b>  | ON/OFF              | Ligar ou desligar Controle sem fio  |
| <b>Language</b>         | CN/EN               | Opções de idioma em Inglês e Chinês   |
| <b>Master</b>           | ON/OFF              | Quando várias máquinas estiverem conectadas, defina uma como a mestre,<br>apenas o mestre pode ser controlado por controle remoto.<br>Controle para obter o efeito de sincronização (sob o efeito de corrida de cavalos, o mestre precisa ser ligado) |
| <b>ID code</b>          | 001-030             | Por exemplo: 8 máquinas são conectadas em série com o efeito de corrida de cavalos, o código de identificação é definido para 001, por sua vez, 002...008.  |
| <b>Ligação em série</b> | 001-030             | O valor máximo é 30. Definido de acordo com o número de máquinas seriais.<br>Por exemplo: 8 máquinas são conectadas em série, o mestre e o escravo são todos configurados para 008.   |

|                         |        |  |
|-------------------------|--------|--|
| <b>Troca de Classe</b>  | ON/OFF | A engrenagem do ventilador só é válida quando ligada |
| <b>Class</b>            | 1-2-3  | 1-2-3 marcha, 1 é mínimo, 2 é médio, 3 é máximo      |
| <b>Manual Spray</b>     | ON/OFF | Utilizada para teste manual de disparo               |
| <b>Proteção display</b> | ON/OFF | Tela Preta após 30 segundos ligada                   |

| <b>Função</b>        | <b>Descrição da função</b>                               |
|----------------------|--|
| Rotação de 180 graus | Pressione o botão "OK" duas vezes, a tela gira 180 graus |

### **Especificações técnicas:**

Entrada AC: 220V/50Hz

Potência: 600 W

Fusível: 10A or 15 A

Tempo pré/aquecimento: 3 minutos

Altura do disparo de faísca: 1.5 a 2.5 metros de altura(ajustável) Modo de Controle: Controle Remoto / DMX512

Display: LCD

Canais DMX: 3CH

Peso: 6.2Kg

Dimensão do produto: 17,5 x 17,5 x 26 cm

# 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  
www.ledlaserlight.com.br



**LEDLIGHT**