



**LIGHTING**

# MANUAL DE USUARIO

## SLS-LF4000

### MÁQUINA DE NIEBLA BAJA



LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Gracias por adquirir este producto LIFOG. Para aprovechar al máximo todas las posibilidades y por su propia seguridad, lea atentamente estas instrucciones de funcionamiento antes de comenzar a utilizar esta unidad.

## CARACTERÍSTICAS

- Tanque de agua de acero inoxidable, diseño resistente de caja de transporte.
- Los potentes elementos ultrasónicos convierten la combinación de líquido de humo y agua normal en una gran cantidad de hermosa niebla baja.
- Perfecto para cubrir áreas de hasta 150-300 m<sup>2</sup> con niebla espesa en el suelo.
- ¡Se acabaron los problemas con el costoso y difícil de encontrar hielo seco de CO<sub>2</sub>!
- Líquido de niebla recomendado para obtener los mejores resultados: LIFOG FLY-3/FLY-5.
- Funcionamiento silencioso: perfecto para su uso en teatros, estudios de televisión, etc.
- La manguera negra está equipada con un sistema de "clic rápido" para reducir significativamente el tiempo de instalación.
- La boquilla de plástico incluida garantiza una mejor distribución de la niebla baja.
- Salida de niebla y velocidad del ventilador ajustables:
  - Vía 2 canales DMX.
  - A través del panel de control integrado con pantalla LCD y temporizador.
  - A través de un control remoto inalámbrico (inicie sesión para configurar la salida de niebla y la velocidad del ventilador en la pantalla).

## ANTES DE EMPEZAR

- Antes de comenzar a utilizar esta unidad, compruebe que no haya sufrido daños durante el transporte. En caso de que los haya, no utilice el dispositivo y consulte primero con su distribuidor.
- Importante: Este dispositivo salió de nuestra fábrica en perfecto estado y bien embalado. Es absolutamente necesario que el usuario siga estrictamente las instrucciones de seguridad y advertencias de este manual de usuario. Cualquier daño causado por un mal manejo no está sujeto a garantía. El distribuidor no aceptará responsabilidad por ningún defecto o problema resultante causado por no seguir este manual de usuario.
- Guarde este folleto en un lugar seguro para futuras consultas. Si vende el aparato, asegúrese de incluir este manual de usuario.
- Compruebe que la caja contiene los siguientes elementos:
  - Instrucciones de funcionamiento
  - Cable de alimentación
  - Máquina de niebla de baja potencia
  - Manguera de salida flexible
  - Boquilla de manguera

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la cubierta superior. No contiene piezas que el usuario pueda reparar. Solicite servicio técnico únicamente a personal técnico calificado.

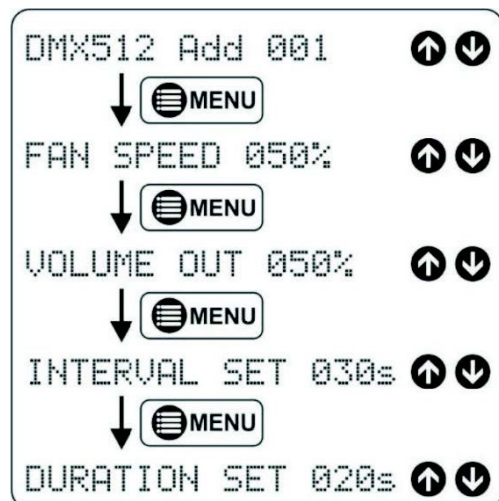
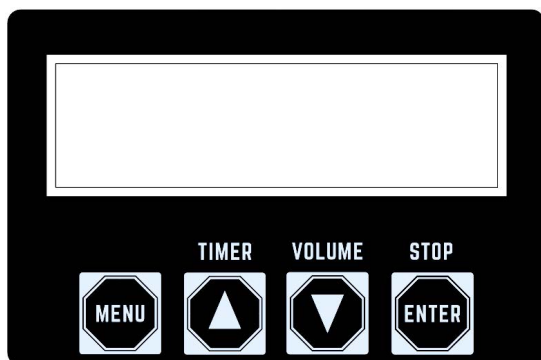
- Para proteger el medio ambiente, trate de reciclar el material de embalaje tanto como sea posible.
- Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior, deje que la unidad se adapte a las temperaturas del entorno cuando la lleve a una habitación cálida después del transporte. A veces, la condensación impide que la unidad funcione a pleno rendimiento o incluso puede provocar daños.
- Esta unidad es solo para uso en interiores.
- No coloque objetos metálicos ni derrame líquidos en el interior de la unidad. Podría producirse una descarga eléctrica o un mal funcionamiento. Si un objeto extraño entra en la unidad, desconecte inmediatamente la alimentación de la red eléctrica.
- Coloque la unidad en un lugar bien ventilado, lejos de materiales y/o líquidos inflamables.
- No cubra ninguna abertura de ventilación, ya que podría provocar un sobrecalentamiento.
- Evite el uso en entornos polvorientos y limpie la unidad periódicamente.
- Mantenga la unidad alejada de los niños.
- Las personas sin experiencia no deben utilizar este dispositivo.
- La temperatura ambiente máxima de ahorro es de 40 °C. No utilice esta unidad a temperaturas ambiente más altas.
- La temperatura de la superficie de las unidades puede alcanzar hasta 85 °C. No toque la carcasa con las manos desnudas durante su funcionamiento.
- Asegúrese de colocar siempre la unidad sobre una superficie estable, nunca instale el nebulizador por encima de la audiencia, siempre puede gotear un poco de líquido de la salida de niebla.
- Deje que el dispositivo se enfríe durante unos 10 minutos antes de comenzar a realizar tareas de mantenimiento.
- Desenchufe siempre la unidad cuando no la vaya a utilizar durante un período prolongado o antes de comenzar a realizar tareas de mantenimiento.
- Compruebe que el voltaje disponible no sea superior al indicado en el panel posterior de la unidad.
- El cable de alimentación debe estar siempre en perfecto estado. Apague la unidad inmediatamente si el cable de alimentación está aplastado o dañado. Debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas igualmente calificadas para evitar riesgos.
- ¡Nunca permita que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables!
- Esta unidad debe estar conectada a tierra para cumplir con las normas de seguridad.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la cubierta.
- Nunca repare un fusible ni desvíe el portafusibles. Reemplace siempre un fusible dañado por uno del mismo tipo y con las mismas especificaciones eléctricas.
- En caso de problemas graves de funcionamiento, deje de utilizar el aparato y póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.
- La carcasa debe sustituirse si presenta daños visibles.
- Utilice el embalaje original cuando vaya a transportar el dispositivo.
- Por razones de seguridad, está prohibido realizar modificaciones no autorizadas en la unidad.

# INSTRUCCIONES DE USO

**IMPORTANTE:** El depósito de agua DEBE llenarse con agua antes de su uso: consulte el capítulo anterior. Para garantizar una mayor fiabilidad, se recomienda encarecidamente utilizar agua descalcificada o destilada. ¡Se deben respetar las marcas de niveles mínimos y máximos de agua!

Vacíe el tanque de agua antes de cada transporte y después de cada uso.

- Coloque el nebulizador sobre una superficie plana y muy estable y active los frenos de las ruedas.
- Utilice líquido nebulizador estándar para llenar el recipiente de líquido nebulizador. Cierre el recipiente para evitar que entre suciedad en el depósito.
- Llene el tanque grande de agua con agua destilada o descalcificada. En el interior del tanque hay varias indicaciones de nivel: llene el tanque hasta que el nivel de agua se encuentre entre las líneas de mínimo y máximo (+/- 10 a 15 litros). Los indicadores de nivel de agua (9+10) cambiarán de [MIN] a [OK]
- Conecte el nebulizador a una toma de corriente de pared con conexión a tierra.
- Encienda el nebulizador y espere entre 2 y 3 minutos (tiempo de calentamiento).
- Ahora puede utilizar la máquina a través del temporizador incorporado o puede controlarla mediante DMX (consulte a continuación).



## CONFIGURACIÓN DEL MENÚ

El menú de configuración se utiliza para ajustar los diferentes parámetros del nebulizador. El botón [MENÚ] se utiliza para explorar las opciones del menú de configuración:

- [DMX512 Add]** Presione los botones ▲/▼ (13+14) para ajustar la dirección DMX.
- [FAN SPEED xxx%]** Presione los botones ▲/▼ (13+14) para ajustar la velocidad del ventilador (1-100%) mientras el nebulizador se utiliza en modo manual o temporizador.
- [VOLUME OUT xxx%]** Presione los botones ▲/▼ (13+14) para ajustar el volumen de salida (1-100%) mientras la unidad se utiliza en modo manual/temporizador.
- [INTERVAL SET xxxs]** Presione los botones ▲/▼ (13+14) para ajustar el tiempo de intervalo (10 s → 200 s) mientras el nebulizador se utiliza en modo temporizador.
- [DURATION SET xxxs]** Presione los botones ▲/▼ (13+14) para ajustar el tiempo de duración de la niebla (10 s → 100 s) mientras el nebulizador se utiliza en modo temporizador.

## CONTROL MEDIANTE DMX

- Conecte la unidad a la línea DMX para realizar una configuración DMX.
- Pulse el botón [MENU] hasta que aparezca la dirección DMX en la pantalla
- Utilice los botones ▲/▼ para configurar la dirección DMX deseada.
- La unidad utiliza 2 canales DMX:
  - **Canal 1:** velocidad del ventilador (000-005: ventilador apagado, 006-255: velocidad del ventilador 1-100%)
  - **Canal 2:** control del volumen (000-005: sin salida, 006-255: volumen del ventilador 1-100%)

## CONTROL MEDIANTE TEMPORIZADOR INTERNO

En este modo, el generador de niebla no está conectado a un controlador DMX.

- Primero configure la velocidad del ventilador, el volumen, el intervalo y el tiempo de duración (consulte los puntos B a E del “menú de configuración”)
- En este modo, el generador de niebla no está conectado a un controlador DMX.
- Primero, configure la velocidad del ventilador, el volumen, el intervalo y el tiempo de duración (consulte los puntos B a E del “menú de configuración”).
- Presione el botón [X STOP] (15) para asegurarse de que el generador de niebla esté en modo STOP.
- Presione el botón [TIMER/▲] (13) para iniciar la función de temporizador.
- Presione el botón [X STOP] (15) para detener la función de temporizador.

## CONTROL MEDIANTE MANDO INALÁMBRICO

En este modo, el nebulizador no está conectado a un controlador DMX.

- Primero configure la velocidad del ventilador y el volumen deseados (consulte los puntos B a C del “menú de configuración”). • Presione el botón Atrás (15) para asegurarse de que el nebulizador esté en modo DETENER.
- Compruebe si el modo de receptor inalámbrico está activado en la unidad.
- Ahora puede utilizar el control remoto inalámbrico para iniciar (botón A) y detener (botón B) la producción de niebla.
- Importante: no olvide retirar la antena del control remoto inalámbrico para una mejor transmisión de la señal.



## INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL DEPÓSITO DE LÍQUIDO DE NIEBLA

- El líquido de niebla debe añadirse cuando la máquina muestre “LIQUIDO DE NIEBLA VACÍO”
- Si es necesario, siga las instrucciones de “Control manual” para poner en marcha la máquina de nuevo.
- Repita los pasos si la máquina no funciona inmediatamente.

## INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE

- Vacíe siempre el depósito grande de agua antes del transporte: abra el grifo de evacuación de agua situado en la parte inferior del nebulizador.
- Cuando el tanque de agua esté vacío: coloque la manguera extensible de PVC en el tanque de agua grande.
- Para evitar que se derrame el líquido de niebla: asegúrese de que el recipiente del líquido de niebla no esté lleno más de la mitad durante el transporte.
- Cierre la tapa superior del estuche de vuelo y desbloquee los frenos de las ruedas.
- Coloque el estuche de transporte en el camión, ¡pero NO INCLINE LA MÁQUINA!
- ¡Siempre bloquee los frenos durante el transporte!

## MANTENIMIENTO

- **IMPORTANTE:** Siempre configure la salida a cero y espere al menos 30 segundos antes de apagar la unidad. Esto permite que la unidad ejecute su proceso de limpieza para eliminar todo el fluido restante de los circuitos internos.
- Apague la unidad, desenchufe el cable de alimentación y espere hasta que la unidad se haya enfriado.
- Durante la inspección se deben comprobar los siguientes puntos:
- Todos los tornillos utilizados para la instalación del dispositivo y cualquiera de sus partes deben estar bien apretados y no deben estar corroídos.
- Las carcasas, fijaciones y puntos de instalación (techos, vigas, suspensiones) deben estar totalmente libres de cualquier deformación.
- Los cables de alimentación deben estar en impecables condiciones y deben reemplazarse inmediatamente cuando se detecte incluso un pequeño problema.
- Atención: ¡Recomendamos encarecidamente que la limpieza interna la realice personal calificado!

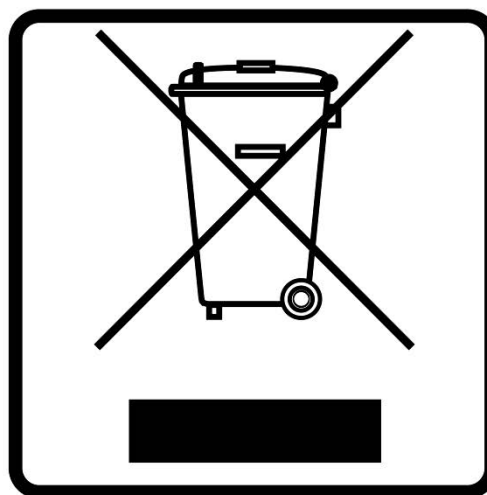
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta unidad está suprimida de interferencias de radio. Este producto cumple con los requisitos de las directrices europeas y nacionales vigentes. Se ha establecido la conformidad y el fabricante ha depositado las declaraciones y documentos pertinentes.

- Entrada de red: CA 220-240 V, 50/60 Hz.
- Consumo: 4000 W.
- Canales DMX: 2.
- Fusible: 250 V, 15 A.
- Tiempo de calentamiento: 5 min.
- Tanque de líquido de niebla: 3 L.
- Tanque de agua: 28 L.
- Líquido de niebla recomendado: LIFOG FLL-3/FLL-5.
- Superficie de suelo utilizable de forma óptima: 150-300 m<sup>2</sup>.
- Consumo de líquido de niebla: 1-95 ml/min.
- Protección sin Líquido: √ Sí.
- Protección sin agua: √ Sí.
- Dimensiones: 820 x 500 x 650 mm.
- Peso: 52 kg.

### CÓMO DESHACERSE DEL DISPOSITIVO

Recicle el aparato y las pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.





**LIGHTING**

**Avda. Arraona, 85 - Nave 2  
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)  
Mòvil: +34 638 626 631  
[www.soundlightspain.com](http://www.soundlightspain.com)**