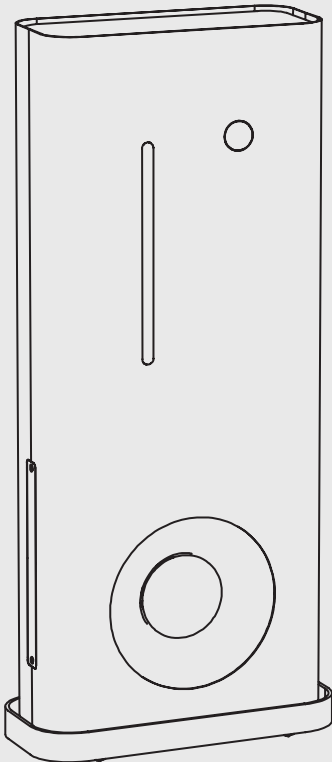


Manual de instrucciones

---

# Sistema de desinfección de aire por UV-c

## Modelo Scarecrow 15



## Índice

<b>1.Introducción .....</b>	<b>3</b>
1.1. Principio de funcionamiento .....	3
1.2. Fabricante .....	3
1.3. Características técnicas .....	4
<b>2. Funcionamiento del producto .....</b>	<b>5</b>
<b>3.Partes de la máquina .....</b>	<b>6</b>
3.1. Pulsador .....	6
3.2 Filtro de carbón activo y filtro HEPA .....	6
3.3 Ventilación .....	7
3.4 Lámparas UV-c .....	7
<b>4.Mantenimiento .....</b>	<b>8</b>
<b>5.Aplicaciones .....</b>	<b>10</b>
<b>6.Recomendaciones de seguridad. Indicaciones y advertencias .....</b>	<b>10</b>

## 1.1 Principio de funcionamiento

La luz UV-C posee una capacidad germicida que está ampliamente estudiada y probada.

La información genética de los virus, bacterias, hongos y otros microorganismos, responsable de su replicación microbial, se almacena en las cadenas de ADN y ARN. La radiación UV, es una radiación electromagnética capaz de inhibir la capacidad de replicarse de los microorganismos al causar cambios fotoquímicos en los ácidos nucleicos (ADN y ARN) que componen las cadenas que guardan la información genética de los mismos. Es un método ampliamente conocido de desinfección y apto para varios tipos de virus, incluyendo SARS-CoV. El punto de máxima eficacia germicida, cuando las cadenas de ADN y ARN absorben mayor cantidad de radiación, corresponde con longitudes de onda de 260 nm, lo que coincide con la longitud de onda de la luz UV-C.

El sistema de desinfección SCARECROW genera una ventilación forzada constante en la que se produce la recirculación del aire de una estancia, desinfectándolo en su interior por medio de radiación UV-C. Las lámparas están completamente ocultas por lo que se garantiza la seguridad absoluta de la estancia a desinfectar.

## 1.2 Fabricante

Este equipo ha sido fabricado por **LEMAR LEBEN GROUP S.L.**

Datos de contacto:

Pol. Industrial nº2 – C/ En proyecto, s/n

46134 Foios, Valencia, Spain.

Teléfono 961490950

[www.lemarleben.com](http://www.lemarleben.com)

### 1.3 Características técnicas

Longitud de onda UVC

**254**nm

Radiación UVC

**28** W

Voltaje +/- 10%

AC **220**v **50**Hz

Potencia Total

**215**w

Caudal

**6** m<sup>3</sup>/min

Área tratada

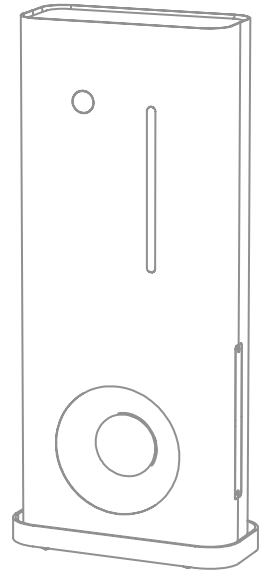
**0-250**m<sup>2</sup>

Peso

**48**kg

Dimensiones

**547 x 257 x 1243** mm



- Estructura: Interna de acero y externa de aluminio
- Programas tipo: 10 velocidades de trabajo
- Bajo consumo eléctrico.
- Indicador luminoso de funcionamiento y pulsador táctil para selección de programa.
- Filtro de carbón activo y HEPA 13 para una primera filtración.
- Las lámparas UVC aseguran la desinfección continuada del aire en circulación.
- Áreas de trabajo calculadas con una altura de 3 m.
- Dispositivo completamente seguro, puede utilizarse en presencia de personas.
- Con ruedas para desplazamiento.
- Cable de alimentación de 3 metros incluido.

## 2. Funcionamiento del producto

---

**Conectar la máquina a la corriente** (220V AC, 50Hz). Asegúrese siempre de que el equipo se encuentra situado sobre una superficie estable antes de enchufar el cable de conexión. Preferiblemente situar en el centro de la estancia a desinfectar.

**Pulsar el interruptor general de encendido.** El pulsador táctil se iluminará en color verde.

**Seleccionar la velocidad deseada** mediante el pulsador táctil. Hay disponibles 10 modos de velocidad.

Al pulsar el pulsador táctil por primera vez, arrancará el modo de velocidad 1 y el pulsador se iluminará con luz azul parpadeando. Al pulsar de nuevo se pasará al modo de velocidad 2 y el parpadeo será más rápido. Con cada pulsación se irá pasando al siguiente modo de velocidad y el parpadeo irá siendo más rápido hasta llegar al modo 10 en el que se consigue la velocidad máxima y el pulsador quedará iluminado con la luz azul fija.

Si se pulsa de nuevo tras llegar al modo de velocidad 10, se comenzará de nuevo desde el modo de velocidad 1.

Para apagar el ventilador se deberá mantener pulsado durante 3 segundos el pulsador.

### Error en programa

Si se produce algún fallo en los ventiladores, el pulsador se iluminará en color rojo y el dispositivo dejará de funcionar. Consulte con el fabricante para solucionarlo.

Si se produce algún fallo en las lámparas, el pulsador se iluminará en color rojo pero, si se vuelve a pulsar, el dispositivo seguirá funcionando. Es recomendable que contacte con el fabricante para sustituir la lámpara afectada y que la efectividad del dispositivo sea completa.

## 3. Partes de la máquina

---

### 3.1 Pulsador

Mediante un pulsador táctil es posible iniciar y apagar el funcionamiento del dispositivo, así como ir variando las velocidades de funcionamiento.

### 3.2 Filtro de carbón activo y filtro HEPA

El Scarecrow realiza una primera fase de filtración mecánica de partículas y eliminación de olores. Para ello cuenta con un filtro de carbono activo y un filtro HEPA H13. Con este primer filtrado ya se retienen las partículas presentes en el aire de tamaño igual o mayor a 0,3 micras.



### 3.3 Ventilación

El dispositivo cuenta con un ventilador axial de 7 aspas encargado de aspirar el aire de la estancia para desinfectarlo en su interior y dos ventiladores radiales para expulsarlo. El caudal de aire producido es de 6 m<sup>3</sup>/min. El nivel de sonido máximo, producido a la máxima velocidad, es de 60dB.

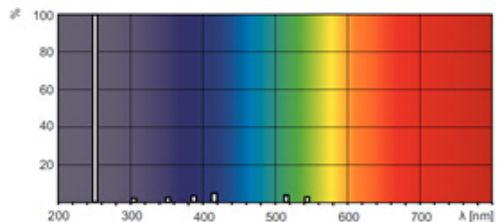
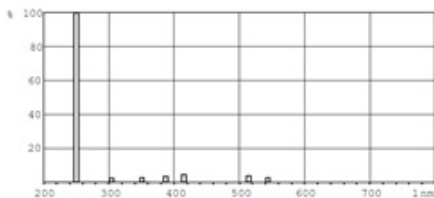
Hay disponibles 10 velocidades de trabajo.

### 3.4 Lámparas UV-c

Estas lámparas emiten radiación UV-C con longitud de onda de 254 nm por lo que tienen capacidad germicida de efectividad comprobada para virus, bacterias y otros microorganismos. Al encontrarse en el interior de la máquina el uso del dispositivo es seguro con personas dentro de la estancia desinfectada.

Al no tener longitudes de ondas inferiores a los 250 nm las lámparas no producen ozono.

Datos fotométricos:



## 4. Mantenimiento

---



Limpie el dispositivo con productos no abrasivos. Siempre con bayeta húmeda, nunca con pulverizadores, para evitar que los componentes electrónicos se humedezcan y se provoquen cortocircuitos internos.



No fuerce el aparato y siga las instrucciones del manual para trabajar con total seguridad.



No tire del cable de red para desconectar el dispositivo. Se recomienda inspeccionarlo periódicamente y cambiarlo en caso de observar un deterioro.



Desconecte el dispositivo cuando no se esté usando o cuando se limpie.



Cualquier pieza que esté dañada debe sustituirse únicamente por el fabricante. Si el dispositivo se desmonta o presenta muestras de haber sido manipulado sin el consentimiento del fabricante, se perderá la garantía del producto.



Las lámparas deben sustituirse tras 9000 horas de uso (presentarán una caída de emisión del 25%). Para que la eficacia del sistema se mantenga se recomienda el cambio cada 7000 horas. Este trabajo únicamente puede ser realizado por personal cualificado. Consulte con el fabricante.

- Las lámparas contienen Mercurio.
- Deben desecharse en punto limpio especializado.





El filtro de carbono debe sustituirse a los 12 meses de uso. Para obtener recambio consulte con el fabricante.

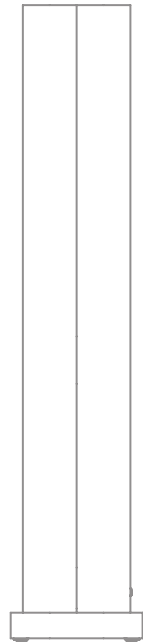
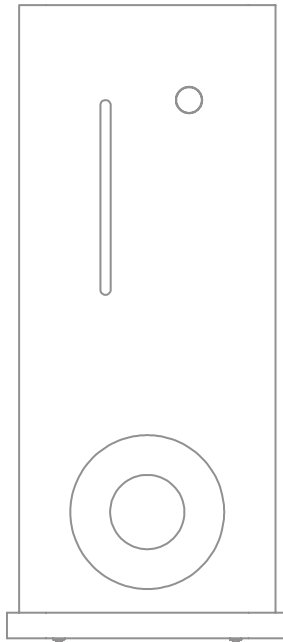


El filtro HEPA debe sustituirse a los 12 meses de uso. El filtro puede cambiarse por personal no especializado. Para obtener recambio consulte con el fabricante.

### Advertencia

Asegurar que la máquina esta desconectada eléctricamente previo a la sustitución de cualquier filtro.

El filtro HEPA, siempre debe montarse en la parte más interior.



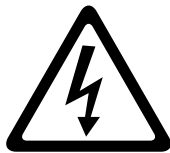
## 5. Aplicaciones

Es útil para la desinfección de virus, bacterias, hongos y todo tipo de microorganismos en salas cerradas de hasta 250 m<sup>2</sup>.

**Este aparato está diseñado para ser usado en áreas comerciales, hospitales, clínicas, laboratorios, residencias, colegios, tiendas, restaurantes, cafeterías, hoteles, spas, centros de belleza, peluquerías, gimnasios y centros deportivos.**

## 6. Recomendaciones de seguridad. Indicaciones y advertencias

Este dispositivo trabaja con lámparas que generan radiación UV-C. Esta radiación es perjudicial para las personas produciendo efectos nocivos en la piel y los ojos. Puede ocasionar eritemas cutáneos, conjuntivitis y/o fotoqueratitis (inflamación de la córnea).



**Atención**  
Riesgo Eléctrico



**Importante:**

No puede abrirse el dispositivo mientras éste se encuentre en funcionamiento. Para la sustitución de las lámparas consulte con el fabricante.

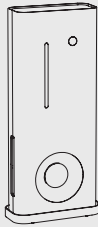
No aplicar radiación UVC para desinfectar las manos o cualquier otra área de la piel.

Cuando se trabaja con radiación UVC se deben utilizar pantallas faciales o gafas de seguridad específicas (Norma EN166 y EN170) y se debe cubrir la piel con batas de laboratorio y guantes de nitrilo.

En caso de exposición a los rayos UV se recomienda consultar al oftalmólogo si se sospecha de daño ocular y tratar las lesiones cutáneas de inmediato.

Utilizar este dispositivo siempre conectado a una línea eléctrica protegida con diferencial de al menos 30 mA.

Al desplazar el dispositivo se recomienda aplicar la fuerza en la mitad inferior del cuerpo del aparato. Si se empuja desde arriba puede haber peligro de vuelco.



**WIZARD**