

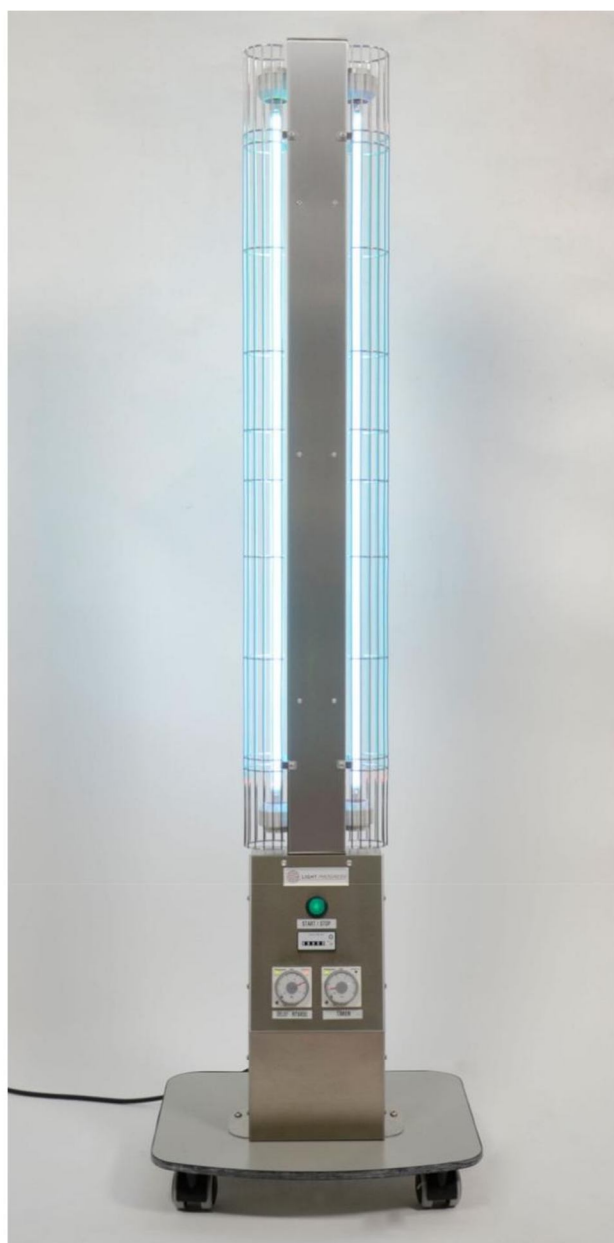
---

# Dispositivo UV-C por desinfección irradiación directa

*Portátil sobre ruedas*

**AirTec**  
**SISTEMAS**  
División Aquabona, SL

Distribuidor España  
Tel: +34932 010 867  
info@airtecsistemas.com  
www.airtecsistemas.com



## DESCRIPCIÓN DEL APARATO

Dispositivo germicida de dos lámparas, colocado en un soporte, sobre cuatro ruedas para facilitar la movilidad. Funciona en radiación directa a 360 grados y esteriliza el aire y las superficies irradiados. Las lámparas UV-C, con pico de emisión a 253,7 nm (nanómetros), tienen un fuerte poder germicida contra todos los microorganismos (mohos, bacterias y virus).

Todo el equipo está compuesto por (imagen 1):

A) **Soporte de metal:** placa base de acero pintado, con 4 ruedas giratorias.

B) **Unidad de control:** acero inoxidable AISI 304 (1.4301), equipado con interruptor magneto-térmico bipolar, dos temporizadores giratorios para el ajuste del retardo de encendido y la duración del tratamiento, botón de inicio / parada, contador de horas para el control de la sustitución de las lámparas UV.

C) **Unidad UV:** con 2 lámparas UV, protegidas por rejilla de acero inoxidable AISI 304 (1.4301). El cuerpo está hecho de acero inoxidable con reflector de aluminio pulido espejo, que aumenta el rendimiento reflejando un mayor porcentaje de rayos UV-C.

## APLICACIONES Y RESULTADOS

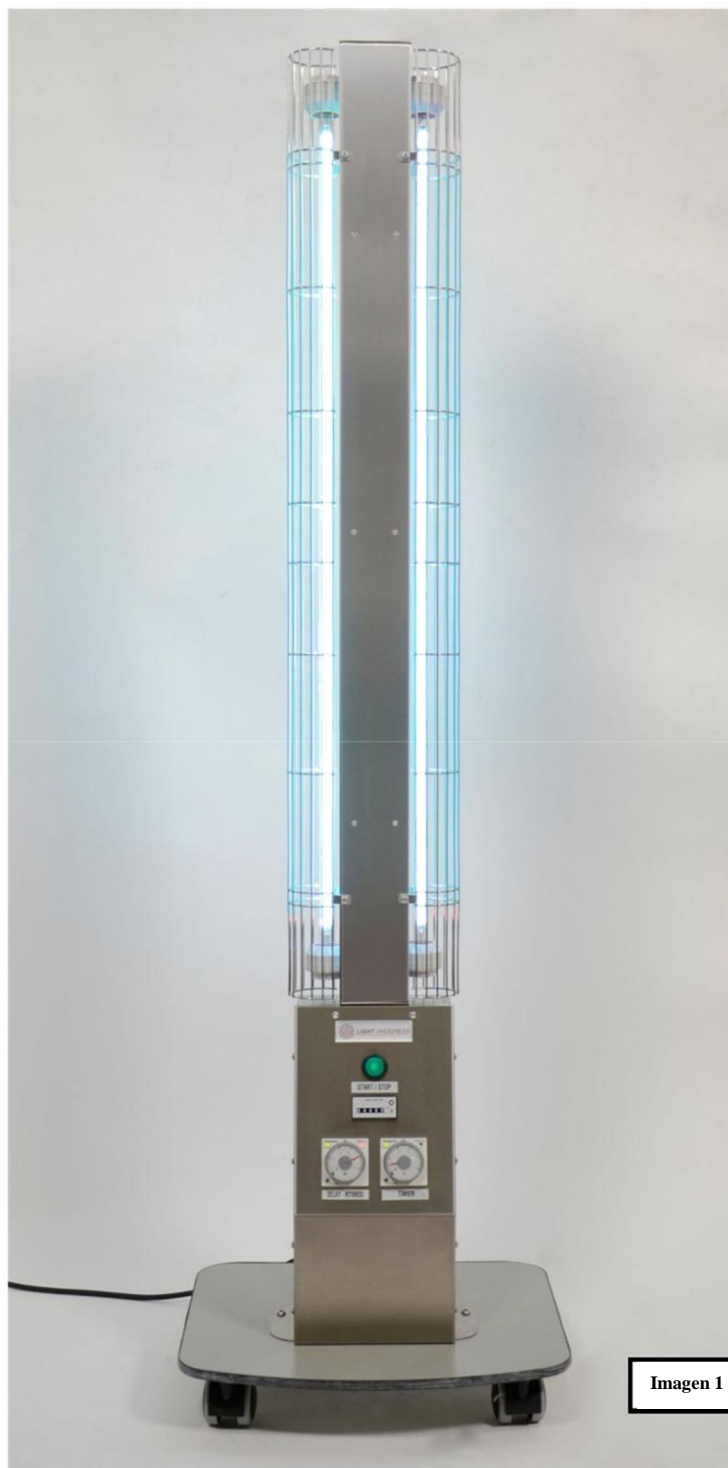
Se puede instalar en cualquier tipo de entorno para lograr una desinfección profunda del aire y las superficies, incluso aquellas difíciles de alcanzar por los sistemas tradicionales.

Cuando se enciende, se consigue una fuerte reducción de microbios en el aire y en las superficies. Por ejemplo, en 8 minutos a una distancia de 3 metros (28 m<sup>2</sup> superficie), logra una reducción del 99% de bacterias tales como: Bacillus coli, Clostridium, Legionella, Vibrio, Salmonella, Pseudomonas, Staphylococcus, Streptococcus, etc.

Gracias a la circulación natural del aire, incluso los microbios ubicados en áreas ocultas son atraídos continuamente hacia el área irradiada, de modo que su nivel general disminuye progresivamente.

El uso está permitido solo en ausencia de personal o si la radiación está adecuadamente protegida. El dispositivo puede funcionar durante el descanso del personal. El temporizador se puede usar para gestionar el apagado inmediatamente antes del inicio del trabajo, para que los trabajadores dispongan de un entorno perfectamente desinfectado.

El encendido y apagado se activa mediante una unidad de control específica, equipada con dos temporizadores para gestionar el retraso del encendido y la duración del tratamiento.



---

## BENEFICIOS Y VENTAJAS

a) DESINFECCIÓN PROFUNDA Y CONTINUADA

Este dispositivo puede encenderse continuamente sin que haya personas presentes (por ejemplo, durante la noche por 2-3 horas). La desinfección del aire, la maquinaria y todo lo que está contenido dentro de la habitación permite comenzar el día de trabajo en condiciones higiénicas ideales. De esta manera, el nivel de carga microbiana en el sitio se mantiene constantemente bajo.

b) ACCIÓN FÍSICA Y PROTECCIÓN ECOLÓGICA

El tratamiento con rayos UV-C es puramente físico, ofreciendo siempre un tratamiento con la misma eficiencia; no hay peligro de sobredosis. Por el contrario, muchos métodos de tratamiento químico implican el uso de productos que son peligrosos y difíciles de biodegradar, con los consiguientes riesgos para la salud humana; además, el uso de productos químicos, en contraste con los rayos UV-C, podría desarrollar formas microbianas resistentes.

c) FUNCIONALIDAD Y ECONÓMICO

El tratamiento es inmediato y listo para usar. El mantenimiento es mínimo con bajos costes de consumo de energía y operación.

d) EFFECTO INMEDIATO

Un tratamiento efectivo (99.9% de reducción de bacterias) requiere solo unos minutos de exposición.

e) NO HAY CAMBIOS QUÍMICOS / FÍSICOS

El tratamiento se produce en frío y en seco; no causa cambios organolépticos o cualitativos en los alimentos.

f) SIN PELIGRO DE FRAGMENTACIÓN DEL VIDRIO

Con protección especial UVLON®, no hay peligro de dispersión de fragmentos de vidrio como resultado de la rotura de las lámparas UV-C.

## INSTALACIÓN

Lleve el dispositivo hasta la habitación a desinfectar y colóquelo casi en la posición central. En el caso de más de un dispositivo, debe colocarlos de manera que la irradiación UV se distribuya uniformemente, evite crear áreas sombreadas.

El área / espacio cubierto por los dispositivos UV-C Direct se muestra en la Tabla 1. Los resultados finales de desinfección dependen en cualquier caso de la cantidad de gérmenes introducidos del exterior.



## ADVERTENCIA !!!

**Recuerde encender el dispositivo SOLO SI hay una protección específica y no hay exposición accidental a los rayos por parte del personal.**

Para evitar la exposición a los rayos UV-C, proporcione una protección total de los módulos, o bien, dispositivos de apagado automático en las puertas de entrada en el entorno tratado. No debe haber irradiación directa del personal.

Para proteger los dispositivos, se pueden usar materiales con superficies opacas como el acero inoxidable o el aluminio, pero también materiales transparentes como el vidrio o Lexan®; Para obtener más información, contáctenos. Para mejorar la seguridad, le sugerimos que agregue letreros luminosos o letreros para informar del peligro potencial.

## PROGRAMACIÓN DE TIEMPOS

### Con temporizador para el retardo de la ignición y ajuste de duración del tratamiento.

Inserte el enchufe en la toma de corriente y encienda el dispositivo usando el interruptor de la parte posterior de la unidad de control. La luz verde de control del interruptor confirmará la activación de la fuente de alimentación principal.

Es posible establecer la duración del tratamiento y el retardo de la ignición, al objeto de tomarse un tiempo para alejarse cómodamente del dispositivo y evitar exposiciones accidentales a los rayos UV-C.

Los rangos de ambos ajustes pueden variar desde un mínimo de un segundo hasta un máximo de 50 horas.

Se deben realizar dos ajustes:

◆ DURACIÓN DEL RETARDO DE ENCENDIDO  
(antes de que comience la esterilización)

◆ DURACIÓN DEL TRATAMIENTO  
Siga los siguientes pasos: (ver la Figura 1)

1) En primer lugar, debe establecerse el rango deseado (escala) de los dos cronómetros. Para establecer el rango de los cronómetros, actúe sobre los tornillos Phillips ubicados en la parte inferior izquierda del cronómetro. Para el retraso del encendido, actúe sobre el tornillo 1 (Delay / Ritardo).

Para la duración del tratamiento, actuar sobre el tornillo 2 (Temporizador).

2) Las duraciones deseadas ahora se pueden configurar actuando en el cabezal de configuración de cada cronómetro. Para configurar la duración del retardo de encendido, actúe sobre el cabezal de ajuste izquierdo (Delay-Ritardo).

Para establecer la duración del tratamiento, actúe sobre el cabezal de ajuste derecho (temporizador). Recomendamos elegir un valor entre 20 min. y 2-3 horas.

3) Una vez completada la configuración, presione el botón START / STOP para comenzar el programa. El botón se iluminará y el programa comenzará.

4) Después del final del ciclo, presione START / STOP nuevamente (la luz se apagará) para finalizar.

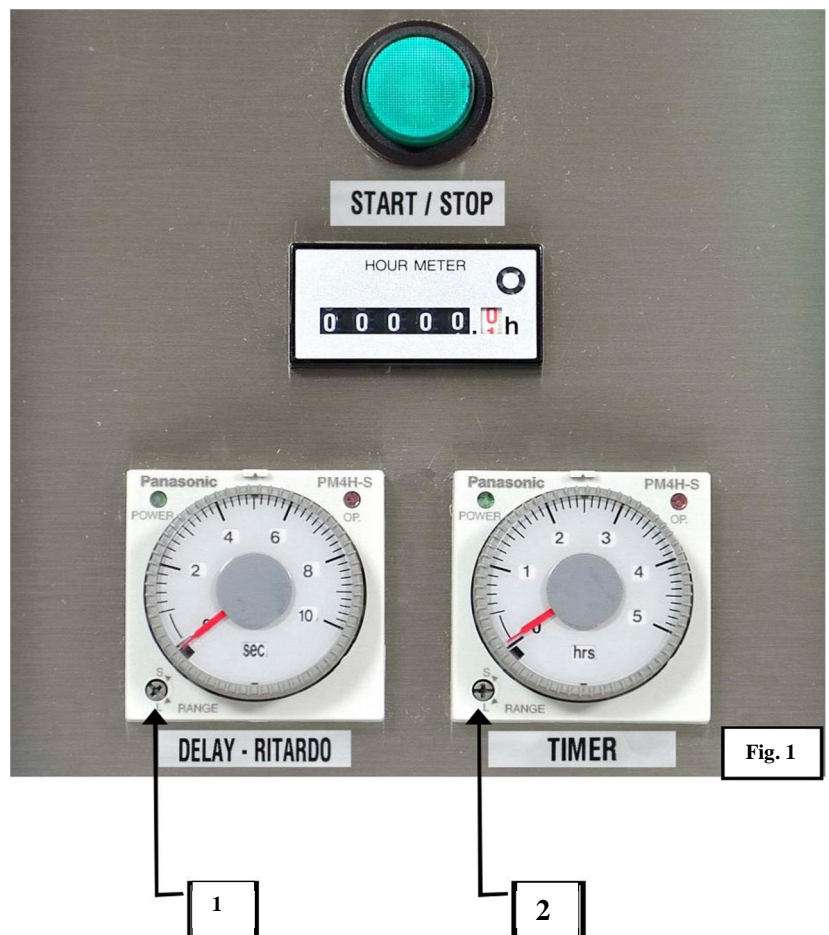


Fig. 1

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Dispositivo UV-C para desinfección por irradiación directa

VIDA MEDIA POR LÁMPARA (h) *	≤ 18.000
POTENCIA (W)	2x75
DIMENSIONES HxAxP (mm.)	1420 x 404 x 336
PESO (Kg.)	7
VOLUMEN TRATADO (m <sup>3</sup> )	50 a 100
SUPERFICIE TRATADA (m <sup>2</sup> )	15 a 30

\* operación continua

- Lámpara selectiva UV-C (a 253.7 nm.) Con iluminación de alta eficiencia.
- Cuerpo de acero inoxidable AISI 304.
- Todos los materiales utilizados son probados para la resistencia a los intensos rayos UV-C.
- Resistente al agua y al polvo (IP 55).
- Consola de control (IP 20) conectada a tierra.
- Alimentado con balastos electrónicos específicos para lámparas de radiación UV-C
- Reflector en espejo extremadamente puro de aluminio brillante.
- Protección directa de la lámpara con rejilla de acero inoxidable.
- Marcado CE (LVD - EMC - MD - RoHS).
- Ruido: menos de 70 dB (A).
- Vibración: menos de 0.5 m/s<sup>2</sup>.