

Purificador de aire y superficies

Pure Air Box by **HAVERLAND**®

Eliminación Total de Microorganismos.



FÁCIL
MANEJO



ECOLÓGICO



TEMPORIZADOR
2 HORAS



MANDO A
DISTANCIA

¡Desinfecta y purifica el aire que
respiras y las superficies que tocas!
24 horas / 7 días a la semana.

Tecnología exclusiva PCO™.

Pure Air Box

Aire siempre limpio y sano.

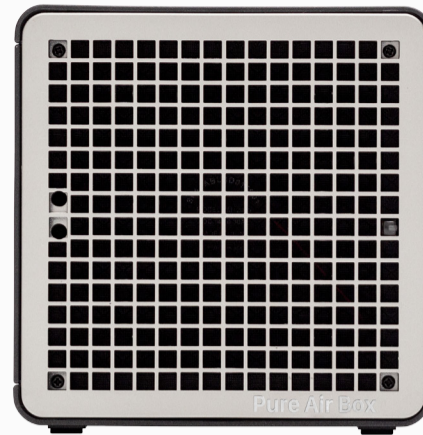
Pure Air Box es un dispositivo compacto y sorprendentemente potente para eliminar olores y todo tipo de microorganismos.

La tecnología PCO™ elimina virus, bacterias y gérmenes del aire y de las superficies al 99,99%. No tóxico y no utiliza productos químicos como aerosoles ni líquidos, por lo que se puede usar en presencia de personas y mascotas.

Diseñado para desinfectar y purificar cualquier espacio (vivienda, oficina, tienda, etc.), **durante 24 horas, los 7 días de la semana**. Es ecológico, fácil mantenimiento y con un gasto eléctrico inapreciable, similar a una bombilla LED.

Purifica y desinfecta gracias a su funcionamiento combinado de la tecnología PCO™ con la oxidación e ionización fotocatalítica. Ioniza - desodoriza - desinfecta y oxigena, el espacio donde se utiliza cuidando de ti y de los que te rodean sin usar Ozono.

Elegante, pequeño, ligero y transportable.



- Elimina bacterias, virus y todo tipo de microorganismos tanto del aire como en superficies.
- Eliminación de hongos y olores.
- Elimina las impurezas del aire.
- Alivia los síntomas de alergia, como tos, estornudos y picazón en los ojos o lagrimeo.
- No necesita instalación, basta con enchufarlo para empezar a funcionar.

* El uso de este aparato no sustituye ningún tratamiento médico.

Tecnología PCO™ uso 24 / 7 y Tecnología O₃ uso rápido.

El sistema más completo y eficaz para la desodorización, la desinfección y la purificación del aire y superficies en espacios interiores gracias a las 2 tecnologías **PCO™** y **O₃ uso rápido**.

• Tecnología PCO™ (Oxidación Fotocatalítica):

Para espacios con presencia continua de personas:

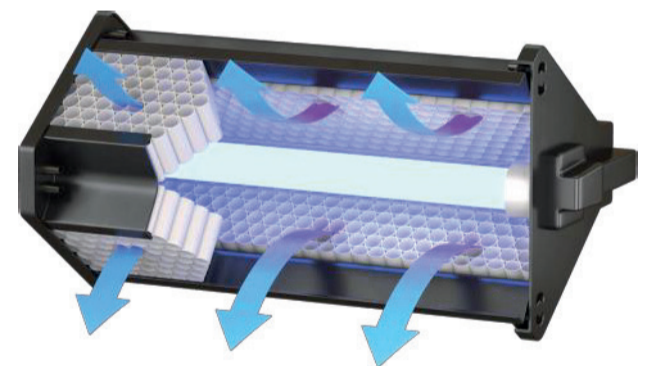
Combina la acción de la luz UV, los radicales hidróxilos y la ionización.

- **Luz UV:** La luz ultravioleta hace que los microorganismos expuestos a su longitud de onda queden incapacitados para reproducirse, infectar a los seres vivos y generar malos olores.

- **Radicales hidróxilos:** Se forman a partir de la luz UV y la humedad del ambiente. Desodorizan y limpian el aire interior mediante la oxidación de los contaminantes cercanos, descomponiéndolos en agua y CO₂.

- **Ionización:** Los iones negativos atraen las partículas con carga positiva del ambiente como polvo, polen, moho y microorganismos patógenos. Así, las partículas contaminantes pesan demasiado y caen al suelo, dificultando su inhalación y creándose ambientes más limpios y frescos.

Ideal para viviendas, oficinas, habitaciones de hotel, escuelas, clínicas veterinarias, instalaciones deportivas, tiendas, negocios, etc.



Diseño patentado



• Modo "Away" / Modo Rápido.

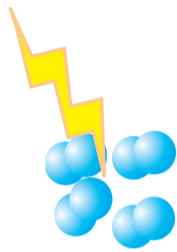
Para espacios SIN presencia de personas:

El Ozono es una molécula de 3 átomos de oxígeno (O_3) que se genera por la activación eléctrica del oxígeno (O_2).

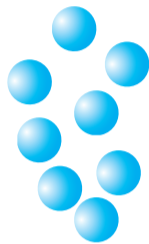
Es el desinfectante natural más potente. Elimina las partículas contaminantes y microorganismos en el aire, en superficies y fluidos. La lámpara generadora de ozono tiene una capacidad de producción de 360 mg/hora.

PROCESO DE DESINFECCIÓN Y ELIMINACIÓN

Descarga eléctrica
al oxígeno (O_2)



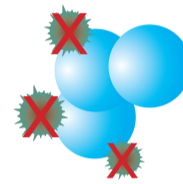
Separación en
átomos de oxígeno



Generación de
Ozono O_3



Desinfección y
eliminación



Aire y
superficies limpias



¿Dónde usar el ozono?

Las zonas donde el ozono es realmente efectivo es en los espacios interiores, donde concurren las personas y el aire no se renueva de manera constante, acumulándose tanto restos de materia orgánica como agentes patógenos que se alimentan de ellos causando malos olores y contagiando enfermedades.

El resultado de una correcta ozonización es, tanto la desinfección y purificación del aire y superficies de las zonas tratadas, como la eliminación de malos olores, creando un ambiente limpio, higienizado y saludable.

Una solución segura y ecológica.

El ozono no produce restos ni residuos durante el tratamiento, ya que al ser una molécula de gas inestable **tiende a volver en pocos minutos a su estado original**, el oxígeno (O_2). Es una solución natural y respetuosa con el medio ambiente y el bienestar de las personas y/o animales.

Bienestar ambiental.

- Flujo de Aire: 1,61 m/s
- Potencia: 21 W
- Para estancias de hasta: 140 m²
- Elimina virus, bacterias y microbios en aire y superficies.
- Célula UV PCO™: 9000 h
- Placa de ozono O_3 : 9000 h
- Oxidación fotocatalítica.
- 3 velocidades de ventilación.
- Nivel sonoro: 12 dB / 17 dB / 25 dB
- 2 modos de funcionamiento: Normal y "Away" (2 horas)
- Temporizador: Modo "Away" (2 horas)
- Medidas (L x F x A): 165 x 165 x 178 mm
- Peso: 1,36 Kg
- Tensión: 100 - 240 V
- Código EAN: 8423055007541



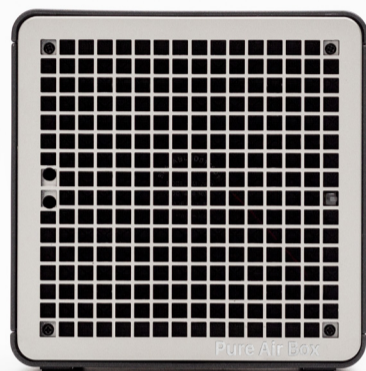
Todo en 4 botones.

- **Modo Normal:**

¡Desinfecta y purifica el aire que respiras y las superficies! **24 horas / 7 días a la semana.** Utiliza la tecnología PCO™ para producir niveles bajos de oxidantes naturales e iones superóxidos para su uso diario con personas y animales en el interior. 3 velocidades.

- **Modo "Away" con temporizador de 2 horas o en continuo:**

Genera de forma controlada Ozono O₃ controlado en espacios desocupados de hasta 140 m² durante 2 horas o de forma continua. Recuerda ventilar la estancia una vez finalizado este modo de funcionamiento.



* Consulta los recambios a tu distribuidor.

Pure Air Box

Diseñado para purificar y desinfectar el aire que respiras.

La elección perfecta. En 5 minutos habrás desinfectado y purificado las estancias y superficies, **durante 24 horas, los 7 días de la semana**, de forma ecológica, sin apenas mantenimiento y con un gasto eléctrico inapreciable.

"La seguridad del dispositivo Pure Air Box by Haverland está garantizada al 100%. Su actividad antibacteriana y antiviral ha sido evaluada por un Instituto Tecnológico Independiente".

Evaluación de la actividad Antibacteriana y Antiviral del equipo S140UV-A141UV-PURE AIR BOX BY HAVERLAND

Ensayo	Evaluación de la eficacia de desinfección de equipamiento
Equipo de ensayo	S140UV-A141UV-PURE AIR BOX BY HAVERLAND
Organismos de ensayo	- <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 - <i>Escherichia</i> phage MS2 ATCC 15597-B1 (ha sido aplicado como subrogado de virus patógenos respiratorios, como Influenza o Coronavirus) ATCC: Colección Americana de Microorganismos
Superficies de ensayo	AISI 316 Acero Inoxidable 50 x 50 mm
Metodología	<ol style="list-style-type: none"> Preparación de cepas y de inóculos. Los inóculos de ensayo son preparados a un nivel de 10^8 células/ml. En el primer ensayo: <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 es inoculado sobre las superficies de acero inoxidable. En el segundo ensayo: El colifago MS2 es inoculado sobre las superficies de acero inoxidable. Las superficies de acero inoculadas son dispuestas dentro de una cabina de material acrílico (305mm x 305mm x 305mm) durante 24 horas, en 3 grupos de muestras: <ul style="list-style-type: none"> Muestras Control tiempo 0 (n=3) Muestras Control tiempo 24h (n=3) Muestras tratadas con el equipo de ensayo 24h (n=3) El equipo S140UV-A141UV-PURE AIR BOX BY HAVERLAND se coloca en el interior de la cabina y se deja funcionando durante 24h (PCO posición 3). Tras las 24 horas de tratamiento, se realiza el recuento de las bacterias y colifagos supervivientes en los medios de cultivo adecuados.
Resultados del ensayo	Véanse las tablas siguientes

Organismo de ensayo	Muestras n=3	Recuento tras exposición (ufc/superficie)	Recuento tras la exposición (Log_{10} ufc/superficie)	Reducción bacteriana ($R = U_t - A_t$)	% Reducción bacteriana
<i>Escherichia coli</i>	Control t0	$3,0 \times 10^7$	7,48		
	Control t24h	$1,7 \times 10^4$	4,24		
	Muestras tratadas t24h	$4,5 \times 10^1$	1,65	2,59	99,74%

Organismo de ensayo	Muestras n=3	Recuento tras exposición (ufp/superficie)	Recuento tras exposición (Log_{10} ufp/superficie)	Reducción vírica ($R = U_t - A_t$)	% Reducción vírica
Colifago MS2	Control t0	$3,0 \times 10^7$	7,48		
	Control t24h	$1,0 \times 10^7$	7,00		
	Muestras tratadas t24h	$4,5 \times 10^2$	2,65	4,35	99,99%

Notas:

- ufc: unidades formadoras de colonia; ufp: unidades formadoras de placa.
- Los resultados de recuento corresponden a la media de las 3 muestras, tras el tiempo de exposición.
- U_t : Media de los recuentos en Log (log_{10}) en los controles negativos (muestras no tratadas), tras la exposición.
- A_t : Media de los recuentos en Log (log_{10}) en las muestras tratadas, tras la exposición.