



Purity

OZONO-UV

NUEVO PURIFICADOR DE AIRE
POR RADIACION ULTRAVIOLETA Y OZONO

Un desarrollo exclusivo de



**BODY
HEALTH**
DIVISION MEDICA



Te presentamos un equipo capaz de eliminar a través del uso de luz ultravioleta, 99% y 99,9% de los virus, bacterias y agentes patógenos que se pueden encontrar en el aire de tu hogar, oficina o ambiente de trabajo.

Su diseño elegante y funcional se adapta a todos los ambientes y a diferencia de otros desinfectantes de luz ultravioleta, Purity OZONO-UV trabaja a cámara cerrada, por lo cual, queda contenida y no presenta riesgos para las personas que se encuentren presentes a su alrededor, permitiendo su uso mientras las personas realizan sus actividades diarias.



Sistema Inteligente

El sistema PURITY OZONO-UV es una tecnología que permite visualizar en una pantalla OLED el recuento de horas de uso y el volumen de aire procesado a través de la cámara central cerrada, donde ingresará un flujo de aire que será expuesto a la radiación ultravioleta de un gran poder germicida.





¿Qué hace Purity OZONO-UV?

Funciona como una cámara cerrada, donde ingresa un flujo de aire que será expuesto a la radiación ultravioleta de mayor poder germicida y a una dosis específica de ozono (O₃).

Ese volumen de aire luego será expulsado por la parte superior del equipo, generando una rotación continua del aire. Es un equipo capaz de eliminar entre 99% y 99,9% de los virus, bacterias y agentes patógenos presentes en el aire de un ambiente.



¿Qué alcance tiene?

Nuestro purificador asegura una sanitización de 17m³ por hora de funcionamiento.



¿Qué ventajas presenta este equipo y donde puede ser utilizado?

La desinfección por UV es muy eficaz en la inactivación de una gran diversidad de Microorganismo y puede ser utilizado en cualquier ambiente, ya que no presenta efectos adversos. Sólo es necesario conectarlo a la red eléctrica.

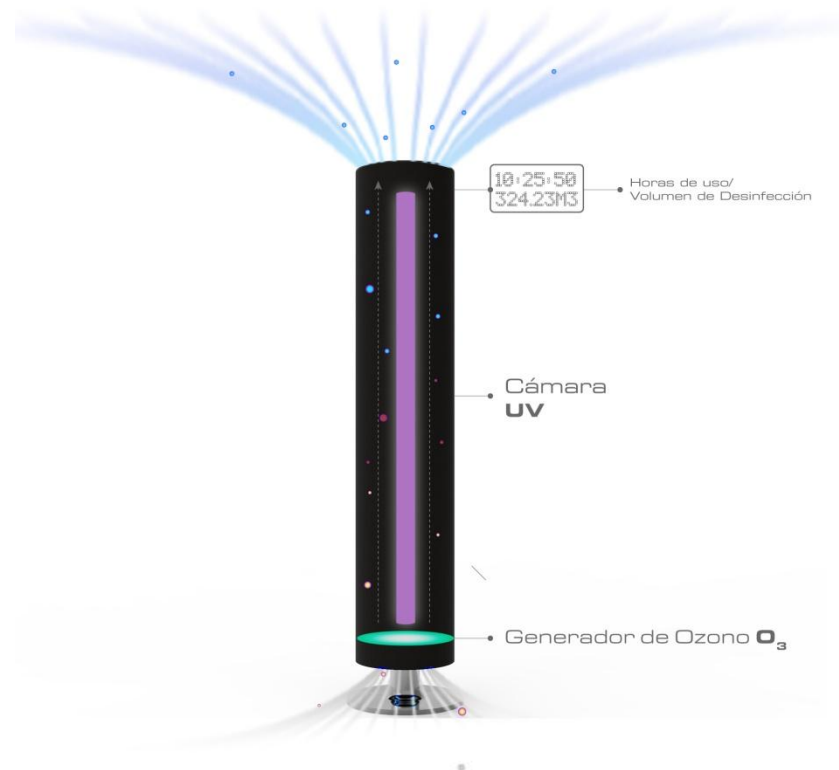
Por otra parte, el ozono actúa a menor concentración y con menor tiempo de contacto que otros desinfectantes como el cloro, dióxido de cloro y monocloramias. Además aumenta la concentración de oxígeno en el ambiente a través de un proceso natural.

¿Qué ventajas presenta este equipo y donde puede ser utilizado?



La combinación de ambas tecnologías (Ozono y UV) potencian la capacidad bactericida y bacteriostática. Un agente bactericida es capaz de matar las bacterias y un agente bacteriostático impide la reproducción de la bacteria por lo cual no proliferan los gérmenes en el ambiente.

- Neutraliza olores no deseados.
- Oxigena el ambiente a través de componentes naturales que no dañan la salud.
- Disminuye la concentración de alérgenos (humos, polvo, polen).
- Es un equipo seguro, de fácil instalación, bajo consumo y no requiere consumibles.



¿Cómo funciona la Radiación UV?

La radiación UV proporciona una inactivación rápida y eficiente de los microorganismos mediante un proceso físico. Cuando las bacterias, los virus y protozoos se exponen a las longitudes de onda germicidas de la luz UV, se vuelven incapaces de reproducirse e infectar. Los microorganismos se desactivan por medio de la luz UV como resultado del daño a los ácidos nucleicos. El ADN y el ARN celular absorben la energía alta asociada con la energía UV de longitud de onda corta, principalmente a 254 nm.

Papers sobre Esterilización UV

<https://www.scielo.sa.cr/pdf/rcsp/v21n1/art05v21n1.pdf>

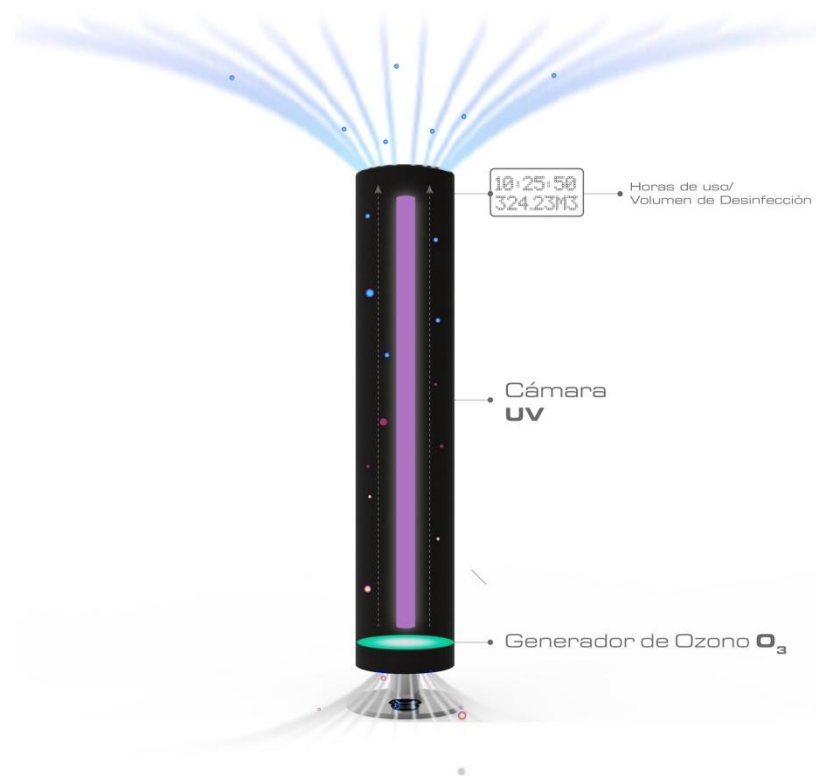
http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-01622015000300011

¿Cómo funciona el Ozono?

A su vez, la exposición de ozono al flujo de aire produce la oxidación directa de la pared celular de los microorganismos y constituye su principal modo de acción. Esta oxidación provoca la rotura de dicha pared, propiciando así que los constituyentes celulares salgan al exterior de la célula.

Papers sobre esterilización por O₃

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-02892013000200005





¿Es un equipo seguro?

Es totalmente seguro ya que no hay exposición directa a los rayos UV por ser una cámara cerrada.

Por lo tanto, no presenta efectos secundarios.

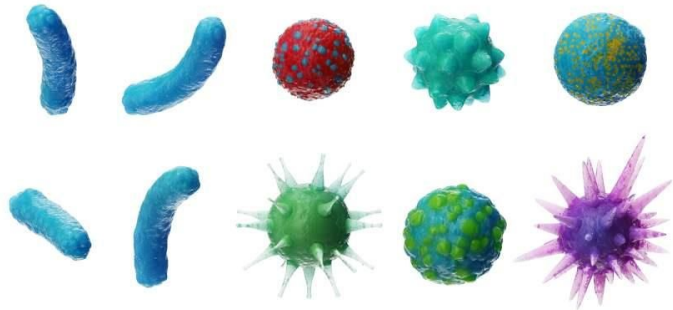
Además la dosis de ozono (O₃) que se entrega al ambiente ayuda a neutralizar olores y en su proporción no es dañina, según lo recomendado por la Organización Mundial de la Salud.



¿Cuál es su eficacia?

Elimina el 99,9 % de microorganismos del aire. Al asegurar dosis superiores a 12 mJ/cm² dentro de toda la cámara, también se quita la posibilidad de fotorreactivación de los mismos. La combinación de (O₃) y Luz UV intensifica la acción bactericida y bacteriostática.

¿Combate todo tipo de virus y bacterias?



Se ha demostrado que la luz UV es eficaz frente a microorganismos patógenos, como los causantes del cólera, la polio, la fiebre tifoidea, la hepatitis y otras enfermedades bacterianas, víricas y parasitarias. La experiencia dice que los coronavirus anteriormente conocidos, como los que causaron el SARS y el MERS, mostró que la luz UV podría inactivar los virus, por lo que no es del todo irracional esperar que tenga un efecto similar en el que provoca el COVID-19.

El ozono también causa daños a los constituyentes de ADN y ARN, da lugar a una despolimerización, de especial interés en el caso de desactivación de todo tipo de virus.

El (O₃) es eficaz en la eliminación de bacterias, virus, protozoos, nemátodos, hongos, agregados celulares, esporas y quistes (Rice, 1984, Owens, 2000, Lezcano, 1999)

El ozono no deja radicales libres en el aire, recombinándose a O₂.

<https://es.digitaltrends.com/salud/rayos-uv-coronavirus/>



¿Requiere instalación?

Tan solo es necesario ubicarlo en las cercanías de una toma de red eléctrica. Funciona tanto en redes de 220V @ 50Hz, como en redes de 110V @ 60Hz. No es necesario amurarlo ni fijarlo a ningún punto. Esto beneficia su portabilidad.

El consumo total del dispositivo es de 40W. Prácticamente equivale a 2 lámparas bajo consumo, o 4 lámparas de tecnología LED.