

LAMPARAS UV

Desinfección con luz ultravioleta

Guía Práctica y
Catálogo de Equipos

 **BIOAPLICACIONES** [®]



LUZ UV

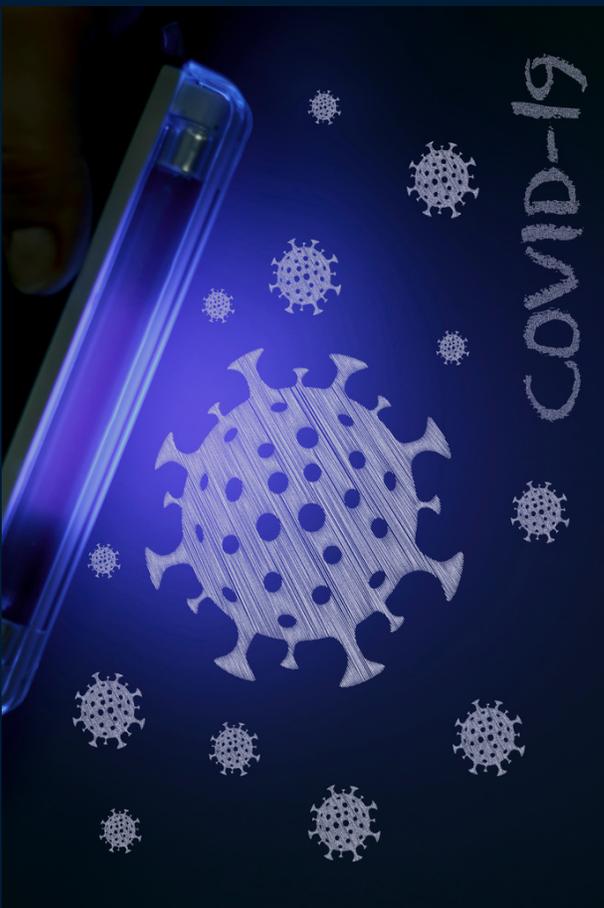
EL USO DE LA LUZ ULTRAVIOLETA PARA DESINFECCIÓN

La luz ultravioleta es un medio empleado para desinfección de aguas, aire, áreas o superficies contaminadas biológicamente.

Según estudios recientes, la radiación onda corta UV es capaz de eliminar los virus MERS y SARS a nivel hospitalario, mejorando así la limpieza del área de cuidados intensivos, salas de medicina general y habitaciones.

Desde hace varios años la luz UV ha sido ampliamente usada para desinfectar y esterilizar espacios residenciales, clínicos, comerciales e industriales; hoy en día es un método efectivo para prevenir la propagación de COVID-19 y en países como China (Wuhan Wuchang Hospital) ya se están usando sistemas con lámparas UV para prevenir la infección y contribuir como solución práctica en la lucha contra la propagación del virus.

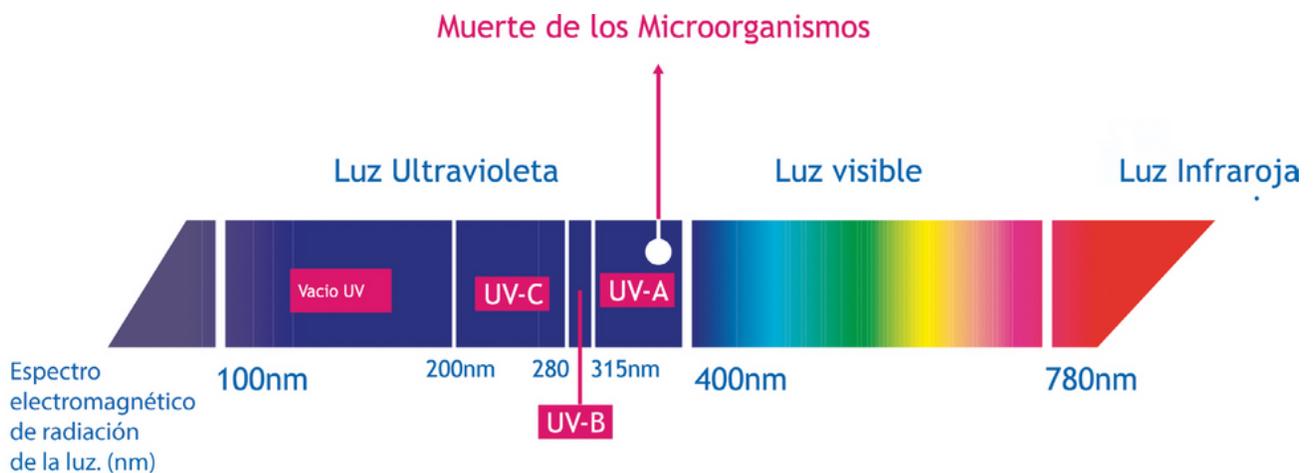
<https://www.cnbc.com/2020/03/18/how-china-is-using-robots-and-telemedicine-to-combat-the-coronavirus.html>





¿Cómo funciona la luz UV para desinfección?

Este tipo de mecanismos de desinfección funcionan con luz UV y tienen un efecto germicida. Dependiendo de la longitud de onda el efecto de los rayos UV puede ser más o menos efectivo contra diversos microorganismos al destruir los ácidos nucleicos y el ADN.



La esterilización ultravioleta es el proceso de destrucción de toda vida microbiana por medio de radiación ultravioleta.

Para realizar este proceso se usa la radiación UV con rayos de tipo C (de 200 a 290nm), los cuales al ser los más cortos y los potencialmente más dañinos son empleados para el tratamiento de agua, aire, y diferentes superficies.

La radiación UV penetra la pared celular de los microorganismos y es absorbida por los materiales celulares, produciendo mutaciones en su ADN que resultan letales en los organismos unicelulares, con lo que se puede provocar su debilitamiento, e incluso detener su reproducción. En el caso de las bacterias, gérmenes, virus, algas y esporas, éstas mueren al contacto con la luz.



DESINFECCIÓN UV PARA COVID-19

De acuerdo con la Asociación Internacional de Ultravioleta (IUVA) se considera que las tecnologías de desinfección UV pueden desempeñar un papel importante en un enfoque de barrera múltiple para reducir la transmisión del virus SARS-CoV-2 que causa COVID-19.

El IUVA, establecido en 1999, es una organización sin fines de lucro dedicada a avances de las tecnologías ultravioleta para ayudar a la salud pública y las preocupaciones ambientales.

La terminología "UVC", "desinfección UV" y "UV", como se mencionan aquí y en la literatura científica, médica y técnica, se refieren específicamente a la energía de luz UVC (luz de 200-280 nm) en el rango germicida, que no es lo mismo a la luz UVA y UVB utilizados en camas de bronceado o por exposición a la luz solar.

La luz UVC se ha utilizado ampliamente durante más de 40 años para desinfectar agua potable, aguas residuales, aire, productos farmacéuticos y superficies contra un conjunto completo de agentes patógenos humanos. Todas las bacterias y virus probados hasta la fecha responden a la desinfección UV.



protegemos la salud y el medio ambiente



Enfoque de Barrera Múltiple

La desinfección UVC es empleada usualmente en conjunto con otras tecnologías para garantizar que cualquier patógeno que no sea eliminado o inactivado por un método, sea inactivado por otro método.

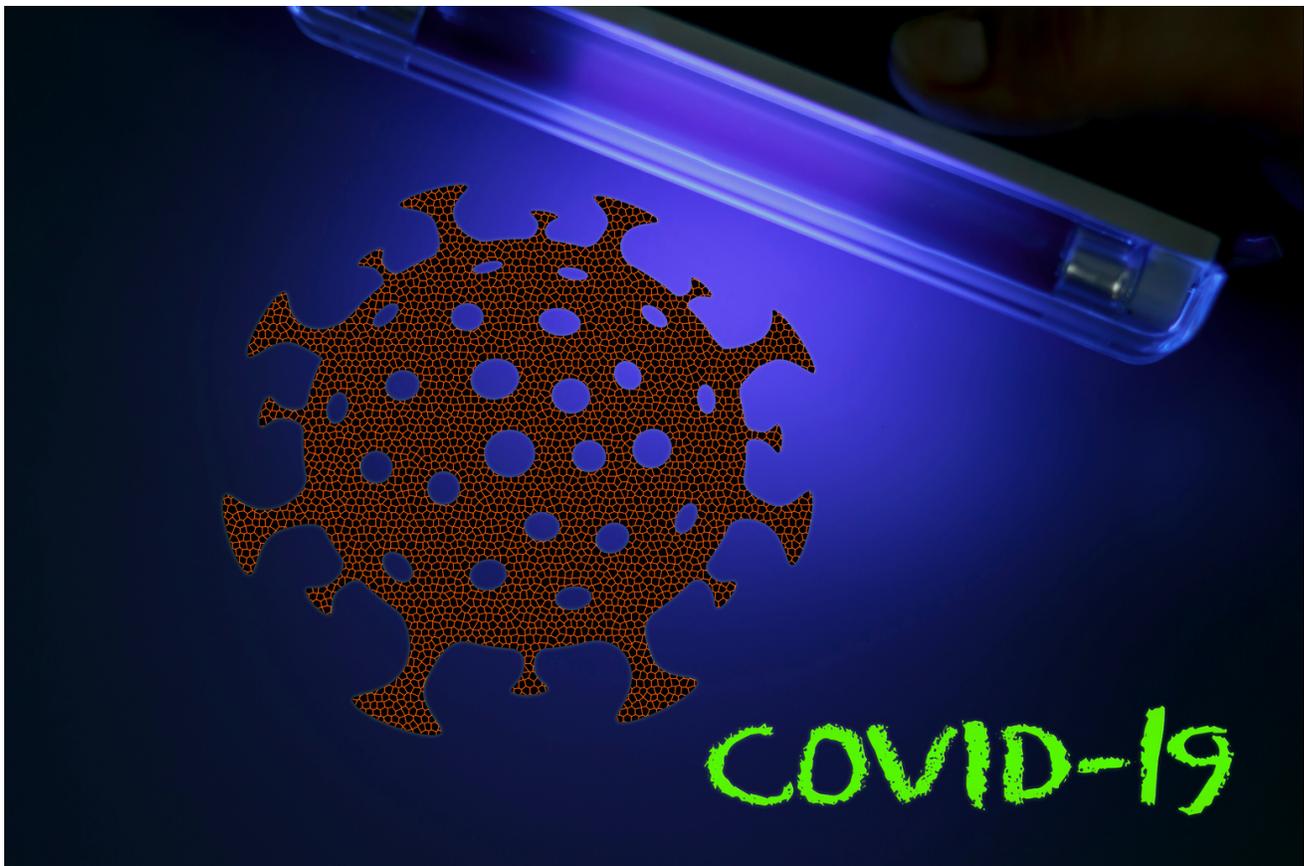
Por esta razón, la tecnología UVC puede ser empleada o instalada tanto en entornos clínicos como de otro tipo para aumentar los procesos existentes o para complementar protocolos existentes donde estos se agotan por demandas excesivas debido a la pandemia.

Seguridad de los dispositivos de desinfección UVC

La luz UVC es mucho más "fuerte" que la luz solar normal y puede causar una reacción severa similar a una quemadura solar en la piel y/o dañar la retina del ojo, si se expone de manera directa. La seguridad general de la máquina y del ser humano debe considerarse con todos los dispositivos de desinfección, y estas consideraciones deben presentarse en el manual de operaciones del equipo, la capacitación al usuario y el cumplimiento de protocolos de seguridad adecuados.

El siguiente enlace lleva directamente a los comentarios de la IUVA respecto a este tema:

- [IUVA Fact Sheet on UV Disinfection for COVID-19](#)





Catálogo de Equipos



LÁMPARA DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN UV OZONO

Características Principales del Equipo

- Control remoto de encendido y auto apagado con tiempo programado
- Ciclos pre-programados de 15, 30 y 60 minutos
- Elimina virus y bacterias
- Elimina olores causados por bacterias y otros microorganismos
- Luz UV-C

15 Minutos: Recomendado para espacios pequeños tipo baños, cocinas chicas, alacenas y otras áreas chicas de almacenaje.

30 Minutos: Recomendado para áreas de 30 a 40 m², rápida desinfección.

60 Minutos: Recomendado para áreas de 30 a 40 m², desinfección profunda.

***Encendida la luminaria, NO DEBE HABER personas, mascotas, plantas ni otros seres vivos presentes.**



Descarga el folleto del equipo



TYPHOON

Purificador de Ambiente Luz UV

- Focos germicida UV de alta intensidad
- Modo abierto (sin presencia de personas)
- Modo cerrado (con presencia de personas)
- Ventilador de gran capacidad
- Asa integrada para fácil transportación
- Bajo consumo de electricidad

Cuenta con diseño patentado que permite seguir purificando aún en presencia de personas con su sistema único de compuertas y foco de alta intensidad (40W), ofreciendo una banda de irradiación más amplia.

- Cuatro ciclos de operación 30, 60, 120 minutos y 24 horas continuas
- 30 segundos de retraso para encender, garantizando que los usuarios se retiren del espacio a purificar.



Descarga el folleto del equipo



Descarga la Ficha Técnica

FUNCIONAMIENTO

Posicione el purificador en el área que desea desinfectar, abra las tres compuertas, conecte la clavija a la energía eléctrica, encienda el equipo con el botón ON, seleccione el tiempo deseado de acuerdo con el tamaño del área a purificar, 30, 60, 120 minutos o las 24 horas, oprima nuevamente ON y disfrute de un espacio purificado.



LÁMPARA PORTÁTIL UV PS1



- Elimina el 99.99% de virus y bacterias
- Fácil de usar y transportar
- Exposición de desinfección 30 mJ/cm²
- 12 meses de garantía
- Desinfecte las superficies a una altura aproximada de 5 centímetros
- Desinfecta rápidamente cualquier superficie
- Foco UV-C de 12 watts

Desinfecta de manera segura llaves, teclados de cualquier tipo, mouses, tabletas electrónicas, lentes, computadoras, celulares, cubrebocas, gorras, guantes, artículos de escritura, escritorios, mesas, bolsas, muebles en general y un sin fin de superficies.

Cuenta con dispositivo de seguridad, en caso de que el equipo se voltee 180° (con los focos hacia arriba), los focos UV se apagan automáticamente hasta que el equipo regrese a su posición original (con los focos hacia abajo).

ADVERTENCIA IMPORTANTE

La luz UV causa daño a los ojos y la piel aun en pequeñas dosis, tanto a seres humanos como a los animales. Bajo ningún motivo vea o toque directamente el foco UV y no se exponga la luz directamente a la piel. El equipo está diseñado únicamente para purificar objetos inorgánicos. Este equipo no es un juguete, manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas.



Descarga el folleto del equipo



Descarga la Ficha Técnica



LÁMPARA PORTÁTIL UV PS2



- Elimina el 99.99% de virus y bacterias
- Fácil de usar y transportar
- Exposición de desinfección 30 mJ/cm²
- 12 meses de garantía
- Desinfecte las superficies a una altura aproximada de 2 centímetros
- Desinfecta rápidamente cualquier superficie
- 2 Focos UV-C de 12 watts

Desinfecta de manera segura muebles en general, camas, sillones, vajillas, cristalería, cubiertos, manteles, almohadas, ropa, cortinas y un sin fin de superficies.

Funcionamiento: Conecte la clavija a la energía eléctrica, encienda el equipo del botón interruptor de corriente, posicione el esterilizador sobre el objeto a una altura no mayor de 2 centímetros y haga un barrido lento, sobre todo punto del área total del objeto.

ADVERTENCIA IMPORTANTE

La luz UV causa daño a los ojos y la piel aun en pequeñas dosis, tanto a seres humanos como a los animales. Bajo ningún motivo vea o toque directamente el foco UV y no se exponga la luz directamente a la piel. El equipo está diseñado únicamente para purificar objetos inorgánicos. Este equipo no es un juguete, manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas.



Descarga el folleto del equipo



Descarga la Ficha Técnica





info@bioaplicaciones.com



+52 558 853 4780



+52 553 706 9170



www.bioaplicaciones.com



Oficinas: Calle Darwin 96 Int. 601, Col. Anzures, Miguel Hidalgo, C.P. 11590



BIOAPLICACIONES®

protegemos la salud y el medio ambiente

