



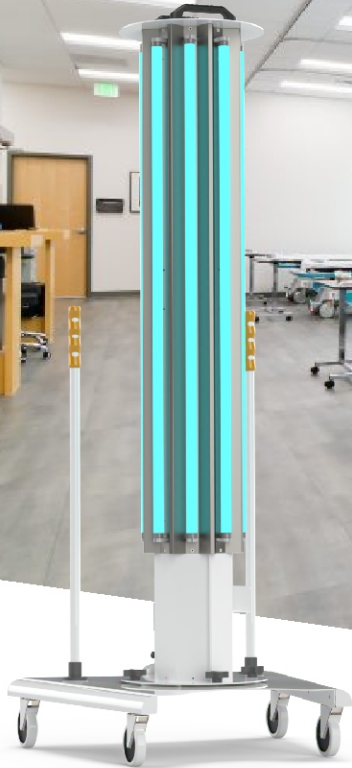
¿Qué es la luz ultravioleta (UV)?

Los rayos ultravioleta (UV) son las longitudes de onda fuera de la porción de luz visible del espectro electromagnético que varía entre 100nm a 400nm. Los rayos UV de amplio espectro se producen naturalmente y se emiten desde el sol, pero los rayos UVC se absorben en la capa de ozono de la atmósfera terrestre.

Dentro del rango de UV existe un rango de rayos llamados UVC (100 - 280 nanómetros). Estos rayos se clasifican médicamente como germicidas, dando a los rayos de este rango la capacidad de inactivar bacterias, virus, hongos y protozoos, incluido el coronavirus. Además, esta tecnología se usa comúnmente en la esterilización de agua, instalaciones médicas y conductos de aire acondicionado a baja potencia. Esta tecnología de desinfección es 100 % ecológico y libre de químicos.

RAPIDO de actuar en áreas sensibles

Nuestro UV-C AREA ONE posee un alto espectro de poder de desinfección.



¿Cómo funciona esta tecnología?

Cuando los rayos ultravioleta entran en una célula del microorganismo, deshabilita la célula al dañar en forma crítica la representación del ácidos nucleicos y proteínas del micro organismo expuesto, inactivando o incapacitando su capacidad de volver a reproducirse.

UV-A

315-400nm
Larga
longitud de onda

UV-B

280-315nm
Mediana
longitud de onda

UV-C

100-280nm
Corta
longitud de onda
GERMICIDA

¿Puede ayudar la UVC a prevenir la transmisión del COVID-19?

La respuesta es **Sí**. La luz UV-C no solo es para desinfectar, sino para **matar al COVID-19**. El fabricante de material lumínico Philips Lighting, decidió poner a prueba el grado de efectividad de este tipo de luz a examen, y para ello se asoció con la **Universidad de Boston, EEUU**. El resultado fue totalmente **exitoso**, declarando que la **Luz UV-C desactiva el COVID-19 en segundo**.

¿Cómo la luz UVC desinfecta?

Los rayos UV funcionan a una menor longitud de onda que cualquiera otra luz visible. La longitud de onda UV-C puede penetrar profundamente **en virus, bacterias y otras partículas infecciosas**, y **causar su destrucción física**. Esto hace que la luz UVC tenga un **alto poder de desinfección** y puede ser usado tanto en superficies, áreas, líquidos o aire donde residen esto microorganismos.

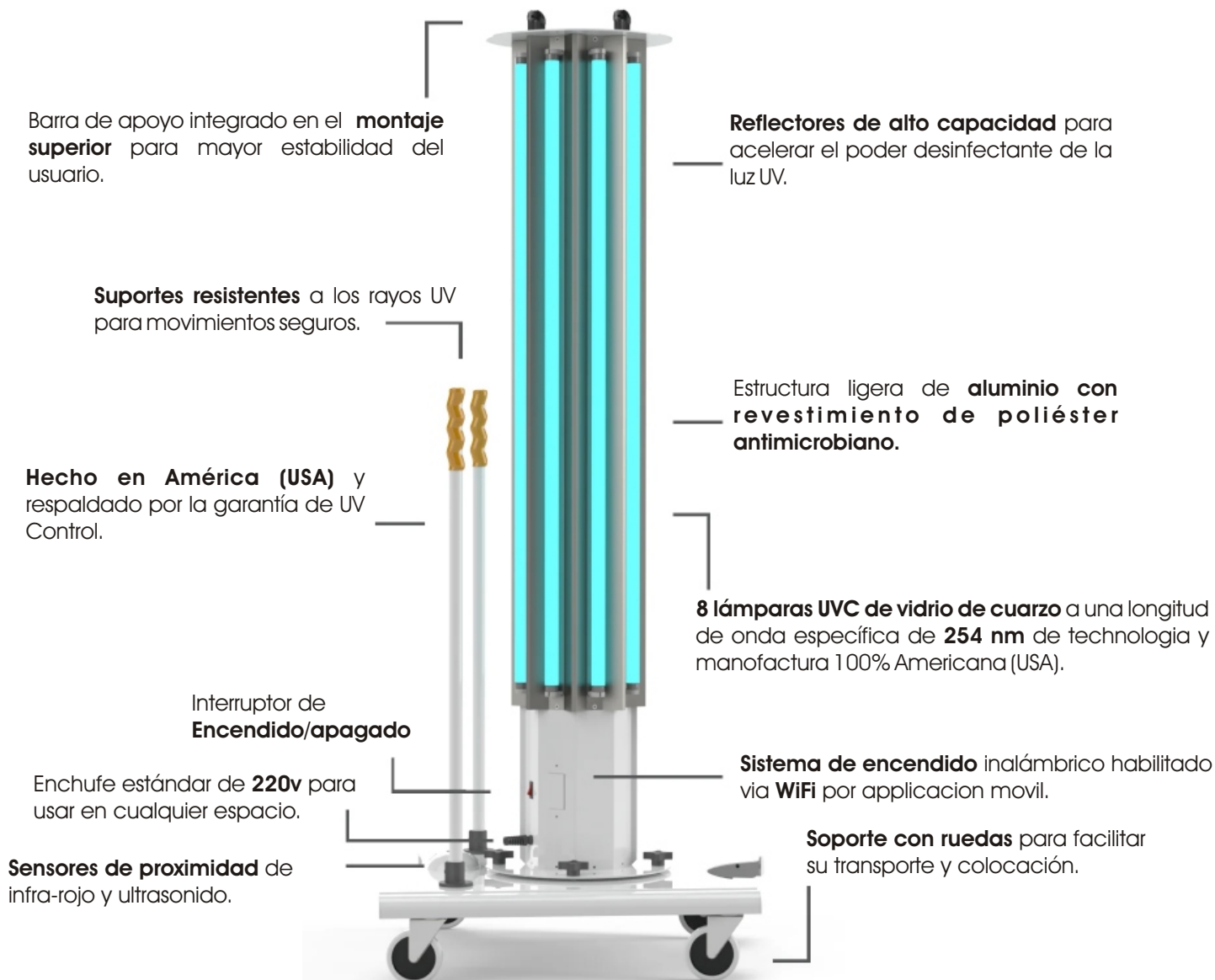
¿Es segura la desinfección UVC?

Los rayos ultravioleta han **sido utilizado** para propósitos de desinfección por **muchos años**, entonces sabemos por experiencia que con la **debida precaución**, esta luz es segura de usar. Siempre y cuando los que operen estos dispositivos de desinfección, **estén debidamente entrenados**. Definitivamente este proceso y con la debida protección, el proceso se vuelve **muy seguro**.



Visite nuestro website para más información
www.ultravioletcontrol.com





UV-C AREA ONE

ULTRAVIOLET DISINFECTION SYSTEM

INACTIVA BACTERIAS Y VIRUS



ESTUDIO DE INGENIERÍA DE LA ZONA DE INTERÉS

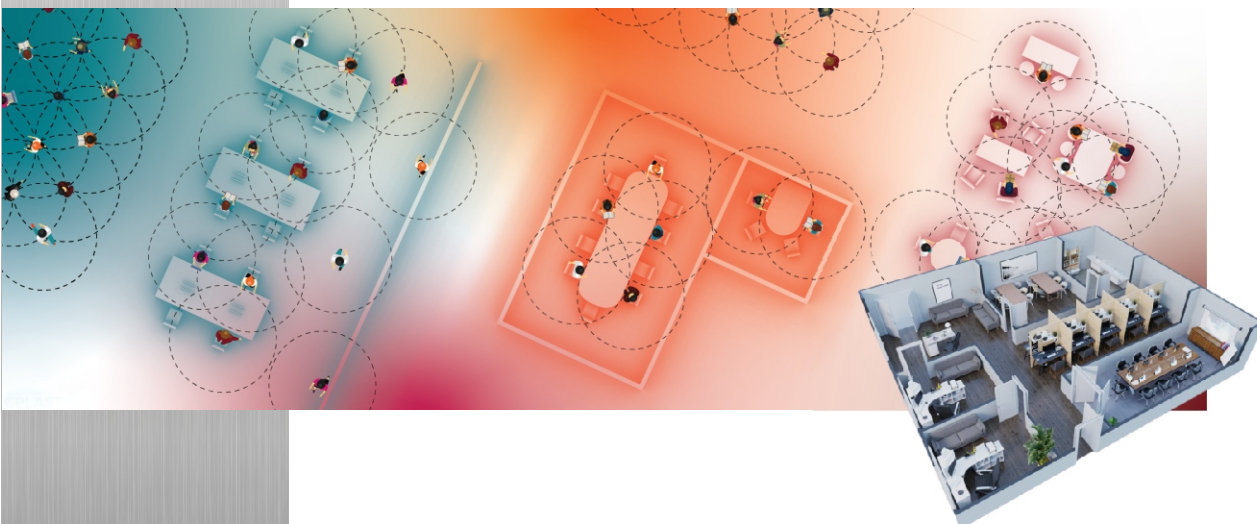
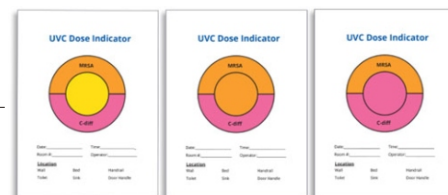
Nuestro estricto modelo de desinfección en áreas potencialmente contaminadas por el COVID 19, requerirá de nuestra parte, un estudio previo por parte de nuestro equipo de Ingeniería, del espacio tiempo que nos permitirá entender la exactitud de la dosis de energía en (mJ) que será requerido para desinfectar y anular el virus en el espacio o zona requerido.

Esta información nos permitirá crear la estrategia más correcta para lograr entregar un log de desinfección no menor al 99.9% de efectividad.

El entendimiento del tiempo de la dosis de energía y la ubicación del punto ideal de la luz UVC MOBIL, son extremadamente necesarias.

Nuestro equipo de ingeniería, analizará el mejor plan de la dosis de energía para cada espacio o zona que sea requerido.

La ingeniería en este tipo de tecnología nos permite hoy en día contar con dosímetros de energía UVC, los cuales nos facilitaran la tarea para calcular con certeza el final del proceso de desinfección del área tratada. (más detalles discutirlo con su representante).



$$\frac{N(t)}{N} = e^{-k I t}$$

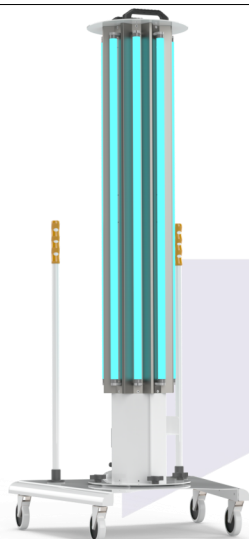
N= N de microorganismos
 k= Valor Constante
 I=Intensidad de la UVC
 t=Tiempo

$$\text{Fracción de división del microorganismo} = e^{(-K \times \text{dosis})}$$

Dosis = intensidad x tiempo

UV-C Sistema de Desinfección de Alto Poder

UV-C Area



APLICACIONES

- Instalaciones médicas.
- Salas de conferencias.
- Salones de escuela.
- Cocinas comerciales.
- Restaurantes/Cafeterías.
- Baños públicos.
- Vestidores públicos.
- Oficinas en general.
- Salas de espera.
- Otras áreas públicas.

APROBACIONES

- Cumple estándares de UL 153.
- Cumple estándares de RoHS.
- Cumple estándares de BAA.
- Comprobado por ATAL (ata-labs.com).

CARACTERÍSTICAS

- Sistema móvil UV-C para desinfectar y eliminar espacios de micro-organismos.
- Utiliza ocho lámparas UVC germicidas con tapas de cerámica.
- Fácil reemplazo de la lámpara UVC.
- Soporte con ruedas para una fácil colocación de la unidad.
- Cable de alimentación de 20 pies 5-15p (estándar en 120V).
- Cubierta protectora.
- Interruptor de encendido/apagado.
- Interruptor de encendido secundario con temporizador habilitado para WiFi y encendido/apagado configuración controlada a través de IOS o Android.
- Sensor de ocupación.

DIMENSIONES

- Diametro del centro: 12 pulgadas.
- Altura: 1.52 metros (incluyendo base).
- Base: Largo 76.2cm x Ancho 50.8cm.

PESO

- 29.03 Kilogramos.

UVC

- 254nm longitud de onda.
- Irradiancia: .34mJ/cm² a 1.52 metros.
- No produce ozono ni otros contaminantes secundarios.

ELECTRICO

- 320W (8 lámparas: 40W cada una).
- 120V; 60Hz.
- Cumple estandares de FCC con Parte 15 Clase A.
- Control de iluminación por medio de sensores de ocupación de PIR y ultrasonido hasta 304.8 metros cuadrados (m²).

CONSTRUCCIÓN

- Carcasa ligera de aluminio con pintura en polvo de poliéster antimicrobiano.
- Irradiancia: .34 mJ/cm² a 1.52 metros.
- No produce ozono ni otros contaminantes secundarios.
- Lámparas germicidas UVC con tapas de cerámica y casquillos G13.
- Base: aluminio extruido con 4 ruedas giratorias de bloqueo.

REEMPLAZO DE LÁMPARA

- Para mayor resultados, reemplace las lámparas UVC después de 9,000 horas de uso (1 año aprox.).

GARANTÍA

- UV Control garantía de 3 años

INCLUIDO

- 1 UV-C Móvil.
- 1 gafas de UVC con estuche.
- 1 par de UVC guantes.
- 1 UVC Careta.
- 20 tarjetas de dosímetro.

ADVERTENCIA: Para protegerse contra daños, siga las precauciones básicas de seguridad, que incluyen: Use equipo de protección al operar y manejar el sistema, incluido el siguiente equipo de protección personal (EPP): gafas protectoras, guantes y caretas. Por favor lea y siga todos los documentos, incluyendo: Guía operativa y de mantenimiento, todas las instrucciones, advertencias y avisos de seguridad. No exponer piel y ojos directamente a la luz UVC porque podría causar daño a estas partes delicadas del cuerpo.