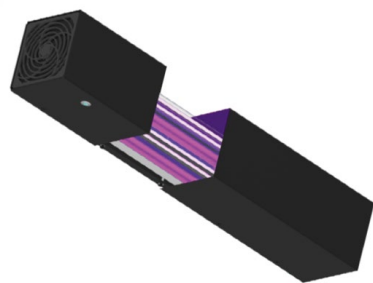




UV-VIR®

Soluciones UV-C



DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA

Eficacia
con la máxima seguridad



Garantiza

Una desinfección sin contacto

Reduce

Riesgo de infecciones

Permite

Un uso sencillo e intuitivo

Proporciona

Aire purificado



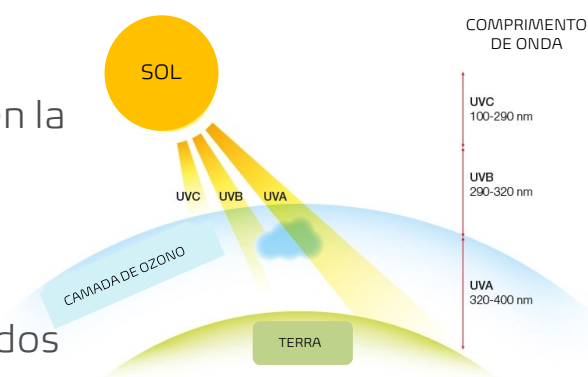
DESINFECCIÓN "SIN TOCAR"

Produce Radiación Germicida Ultravioleta para eliminar microorganismos

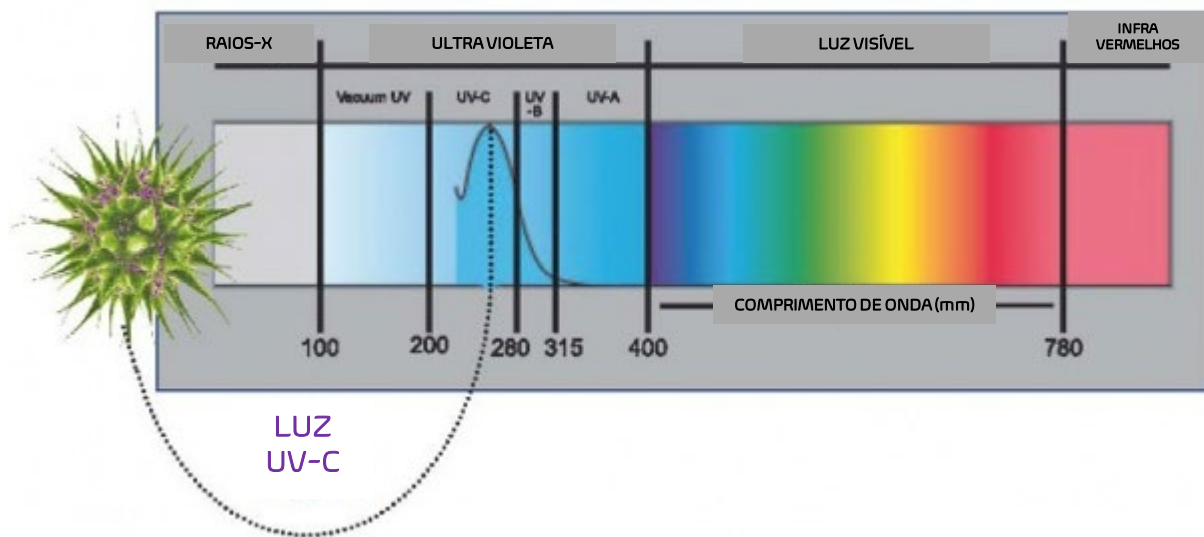
Los rayos UV-C que son producidos naturalmente por el sol no penetran en la capa de ozono y corresponden aproximadamente el 9% de la energía solar que llega al planeta Tierra.

Dado que los rayos UV-C son bloqueados por la capa de ozono, los microorganismos no pueden desarrollar una defensa natural contra estos rayos.

UV-VIR produce el mismo tipo de radiación UV-C a través de lámparas germicidas.



INACTIVACIÓN DE CÉLULAS DE MICROORGANISMO





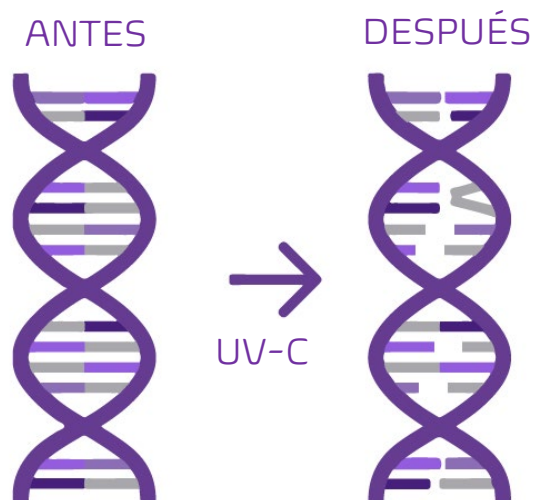
TECNOLOGÍA UV

Eficacia y desempeño

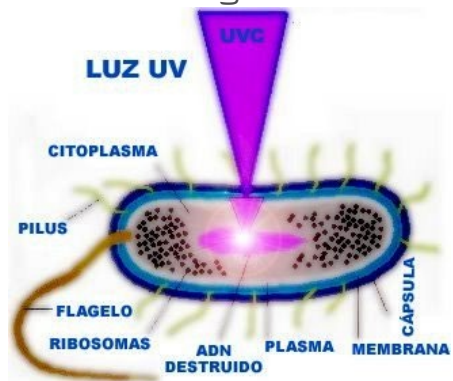
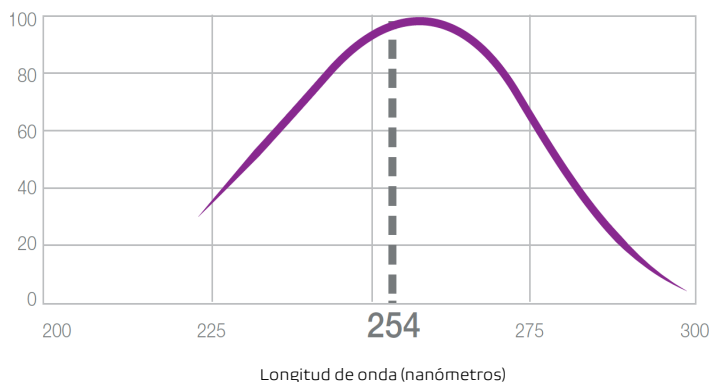
Los rayos UV-C se encuentran en un rango de 100 a 280 nm. Las lámparas UV-VIR tienen una longitud de onda máxima de 254 nm, cercana al pico de susceptibilidad germicida.

La energía de UV-VIR altera el ADN de los microorganismos, impidiendo su reproducción, haciéndolos no patógenos e incapaces de transmitir infecciones.

La luz UV-C rompe los enlaces moleculares dentro del ADN de microorganismos..



CURVA DE INACTIVACIÓN DE CÉLULAS UV





LA RESPUESTA PARA UN PROBLEMA ACTUAL

¿Cómo combate la desinfección UV-C COVID-19?

Un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Hiroshima, Japón, encontró que la radiación ultravioleta C tiene la capacidad de eliminar eficazmente el virus SARS-CoV-2 de una superficie contaminada.

La investigación se basó en un experimento in vitro con el objetivo de investigar la efectividad de la luz ultravioleta en la desinfección de superficies contaminadas por SARS-CoV-2, el virus que origina la enfermedad conocida como Covid-19.

La conclusión muestra que, después de una exposición de 30 segundos a la radiación ultravioleta C, comúnmente llamada UV-C, con una longitud de onda de 222 nanómetros, el SARS-CoV-2 se redujo a "niveles indetectables", eliminando el 99,7 por ciento de su carga viral.

<https://www.ajicjournal.org/action/showPdf?pii=S01966553%2820%2930809-9>

El coronavirus es muy susceptible a la irradiación germicida UV.

La tabla muestra que la susceptibilidad del coronavirus es 3 veces mayor en comparación con el virus de la influenza (gripe común).

Desinfección del aire ambiental			
Microbio	Tipo	Diámetro	Dose UV para una reducción del 90%
		µm	µJ/cm ²
Coronavirus (incl. SARS)	ssRNA	0.11	611
Influenza A virus	ssRNA	0.098	1935

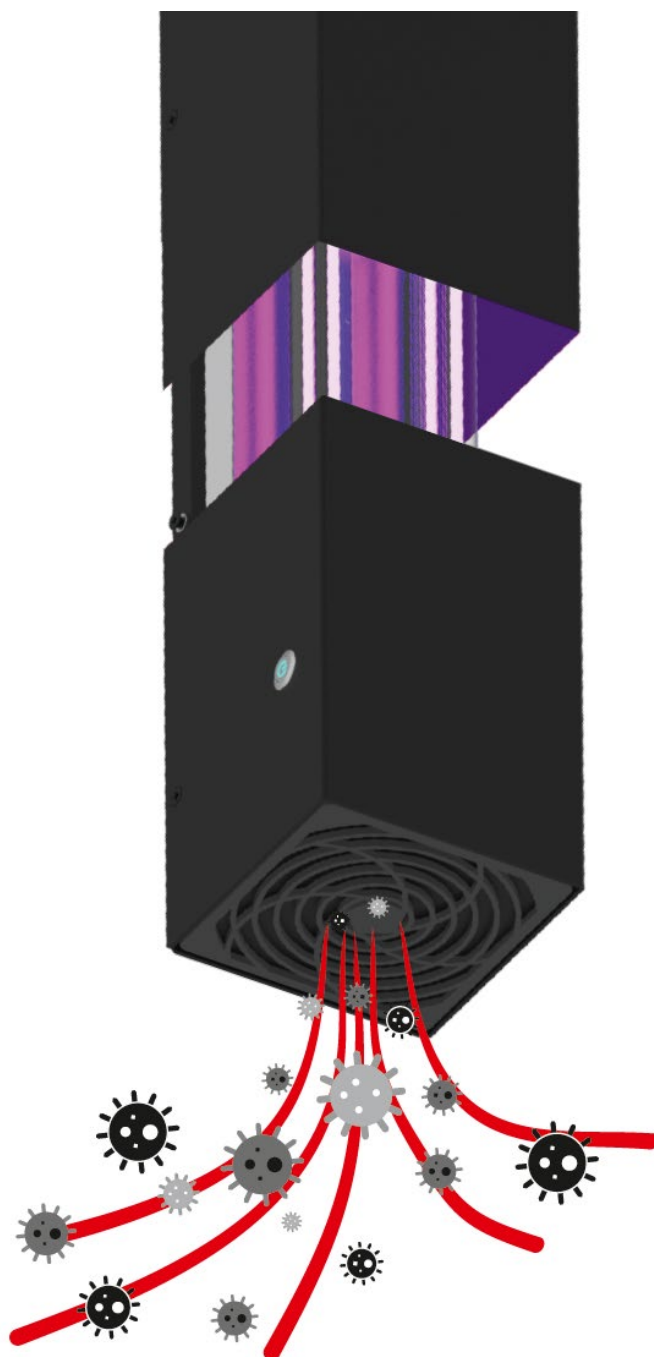
Ref: Walker, Chris & Ko, Gwangpyo (2007). Effect of Ultraviolet Germicidal Irradiation on Viral Aerosols. Environmental science & technology.41.5460-5



TECNOLOGÍA UV-VIR

- ❖ Desinfección continua del aire
- ❖ Desinfección eficaz y amigable del medio ambiente sin el uso de productos químicos
- ❖ Utilización en ambientes concurridos
- ❖ Uso de lámparas germicidas de tipo UV-C: 254 nm
- ❖ Irradiación lineal
- ❖ Desinfección eficaz del aire
- ❖ Renovación constante de aire desinfectado
- ❖ Libre de ozono
- ❖ Detección automática de falla de lámparas
- ❖ Vida útil estimada de lámparas: 9000h

MADE IN PORTUGAL





TECNOLOGÍA UV-VIR

Modos de Función

Funcionamiento continuo permitiendo la renovación constante del aire desinfectado

Flujo de Aire

Nº de ventiladores: 2 unidades

Dimensión de entrada de aire: 105mm

Versión: Standard Silenciosa

Caudal de ar: 144m³/h 118m³/h

Ruido: 44,5dBA 19dBA

Características Eléctricas

Energía: 230V AC

Consumo: 0,740A AC

Potencia: 170W

Tipo de Alimentación:

Toma genérica

Temperatura de Funcionamiento:

-25°C a +85°C

Características Ópticas

Número de Lámparas: 2 unidades

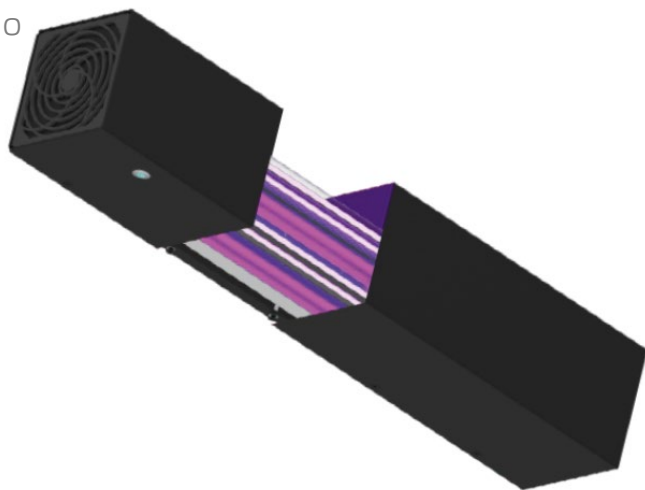
Tipo de Lámpara: UVC-254nm

Potencia Nominal: 190W (total)

Datos Fotométricos:

-Intensidad Luminosa: 15600 cd

-Longitud de Onda (200...280nm): 54W



Características Mecánicas

Material: Aluminio lacado

Dimensiones: 131x133x730mm

Índice de protección: IK10

Aplicaciones

Hospitales, Centros de Salud, Residencias, Restaurantes/Cafés, Supermercados, Hoteles, Escuelas, Tiendas, Transportes Públicos, Iglesias, Oficinas, Fábricas, entre otros.



TECNOLOGÍA UV-VIR

MODO DE UTILIZACIÓN

1

Encender el dispositivo.

En el interior hay varias lámparas UV-C, meticulosamente colocadas para maximizar su efecto.



2

Las partículas de aire ingresan al UV-VIR-R y **se conducen (mediante ventiladores) a las lámparas UV-C.**

3

Cuando las partículas de aire entran en contacto con la radiación UV-C generada por las lámparas, **los enlaces moleculares dentro del ADN de los microorganismos se rompen.**



4

Las partículas de aire **salen por la parte superior del UV-VIR-R desinfectado.**
Este proceso es continuo.

CUIDADO DURANTE EL MANTENIMIENTO

Debido al **peligro que puede constituir la radiación UV-C**, es imperativo adoptar **una serie de precauciones** a la hora de mantener el UV-VIR-R.



Asegúrese de que el dispositivo esté apagado durante el mantenimiento.
No permita que la radiación UV-C entre en contacto con sus ojos.



No permita que la luz de las lámparas UV-C entre en contacto con la piel.



Mantenga limpia la superficie de la lámpara para garantizar su máxima eficiencia. Debe limpiarse con alcohol y un paño limpio.



No toque las lámparas con las manos desnudas, ni durante la instalación ni durante el mantenimiento.



TECNOLOGÍA UV-VIR

EJEMPLO PRÁCTICO

Ejemplo de aplicación de UV-VIR-R para desinfectar un espacio cerrado con 125m³



VERSIÓN ESTANDAR

Debido a su flujo de aire de 183 m³ / h, el dispositivo necesita **aproximadamente 41 minutos** para desinfectar completamente un espacio cerrado con 125 m³.

VERSIÓN SILENCIOSA

Debido a su flujo de aire de 118 m³ / h, el dispositivo necesita **aproximadamente 64 minutos** para desinfectar completamente un espacio cerrado con 125 m³.

Referencia	Descripción
UV-VIR-S-STD	Dispositivo de desinfección UV-C Square Standard
UV-VIR-S-SILENCE	Dispositivo de desinfección UV-C Square Silence



Distribuido por:
PMH – Productos Médicos Hospitalarios
C/ Calasparra S/N 30500 Molina de Segura
<https://pmh.com.es>