



# Elimina el 99,9% de virus y bacterias

**Esterilización de superficies portátil UVC LED X5**

**CONSIGUE UNA PREVENCIÓN COMPLETA**

## Sistema esterilizador reconocido científicamente. Eficaz contra el coronavirus\*

Nuevo sistema portátil de luz UV para uso rápido y eficiente para reducir el contagio de virus.



### RÁPIDO Y EFECTIVO

La luz UV proporciona una **inactivación en un tiempo mínimo del 99,9% de los microorganismos** mediante un proceso físico.

### ELIMINA LO QUE NO SE VE

Sistema de **esterilización para eliminar microorganismos** en todo tipo de superficies (hogar, trabajo...).

### CONSIGUE UNA PREVENCIÓN COMPLETA

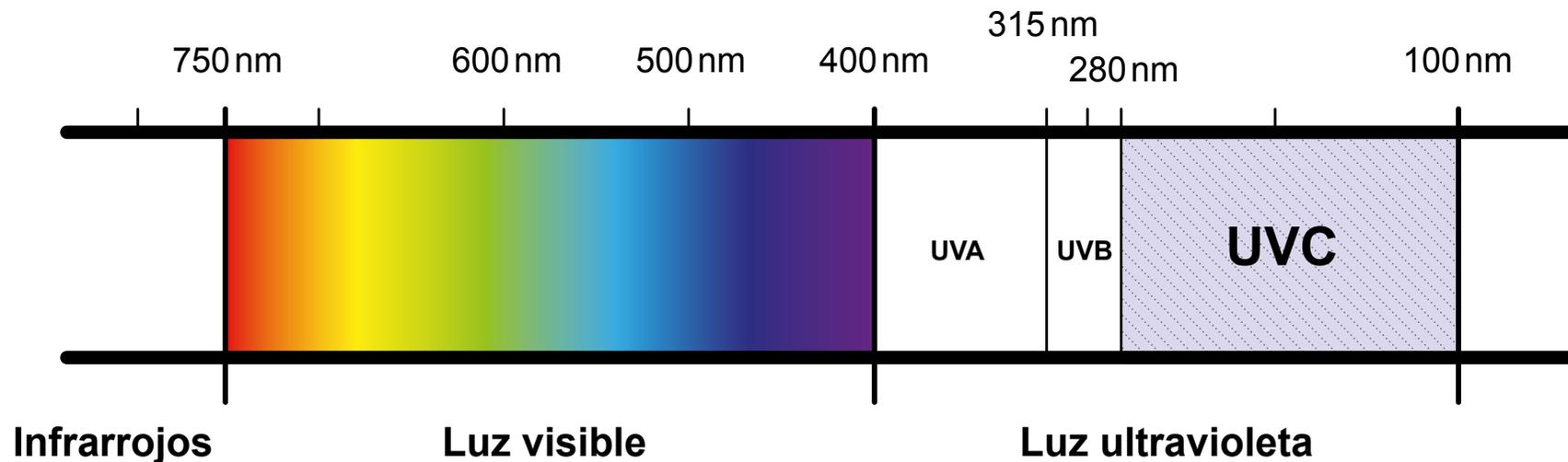
1. Uso de mascarilla
2. Correcto lavado de manos
3. Desinfección con dispositivo X5

### TECNOLOGÍA PROFESIONAL

El uso profesional de la luz UVC incluye la **desinfección y la esterilización** del aire y las superficies en hospitales, industrias alimentarias y clínicas **sin necesidad de productos químicos**.

La luz UVC pertenece al espectro de **luz ultravioleta** y se encuentra en una longitud de onda entre los 280nm y 100nm.

Es **la única capaz de atravesar** la pared, membrana o cápsula de cualquier microorganismo ya que genera **ondas electromagnéticas de alta energía** capaces de esterilizar en pocos segundos.



*Aquella cuya longitud de onda ( $\lambda$ ) es menor que la de la luz visible pero mayor que la de los rayos x (entre los 400nm y 100nm)*

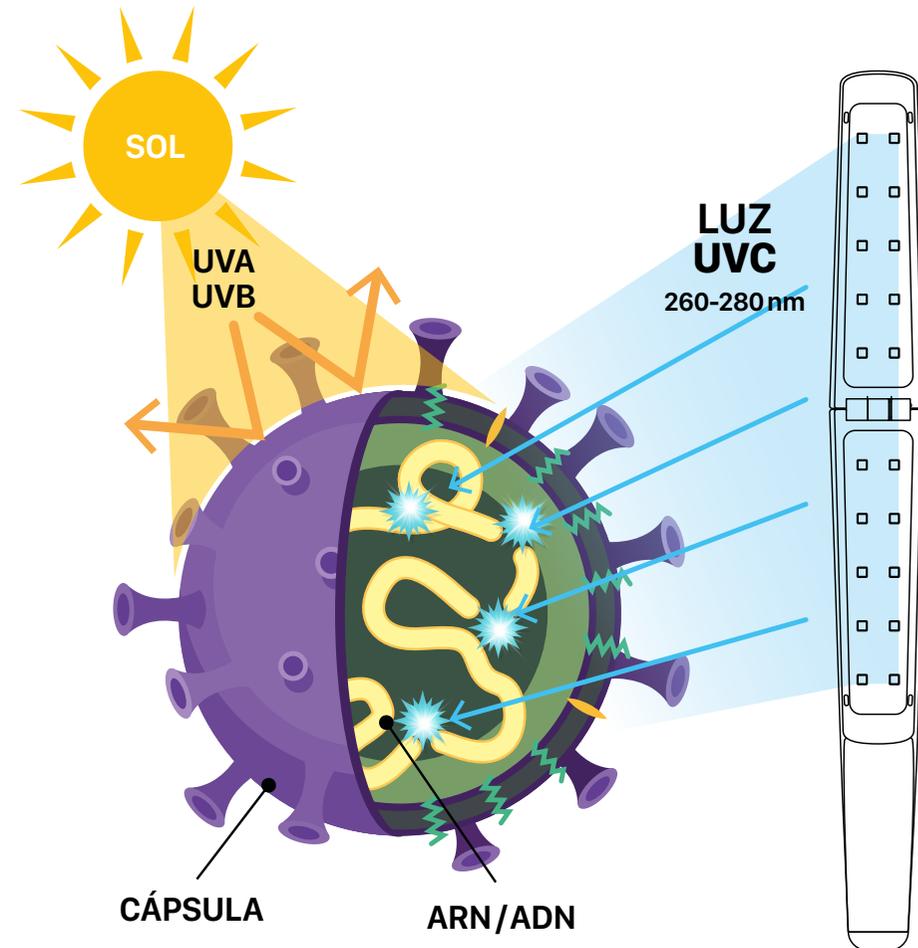
## ¿Cómo actúa la UVC sobre los microorganismos?

UVC LED X5

Un virus, un agente infeccioso que solo puede sobrevivir dentro de una célula viva, y posee un ácido nucleico (ADN o ARN) y una cubierta proteica en forma de cápsula.

Cuando las bacterias, virus, hongos o células son alcanzados por luz UVC, la energía contenida en el haz de luz atraviesa esta cápsula y penetra en el interior dependiendo de la intensidad lumínica y el tamaño del microorganismo.

Se trata de una **esterilización mediante** un proceso físico, provocado por **ondas electromagnéticas** de alta energía, concretamente luz ultravioleta, **que genera una degradación de las proteínas básicas del ADN o ARN de los gérmenes, bacterias y otros seres microscópicos.**



1

No deja residuos

2

Elimina el 99,9% de cualquier tipo de microorganismos

3

Se evita el contacto con las superficies a esterilizar

4

Puedes esterilizar todo tipo de superficies

5

Reduce el uso de productos químicos y/o desinfectantes

6

Efectivo para esterilizar equipos de protección desechable

7

Se utiliza en entornos médicos y hospitalarios para la esterilización de instrumentos, superficies de trabajo y aire

8

Son tres veces más eficaces sobre el coronavirus que sobre el virus de la gripe común



## ¿Por qué elegir este sistema de esterilización frente a los tradicionales sistemas de desinfección?

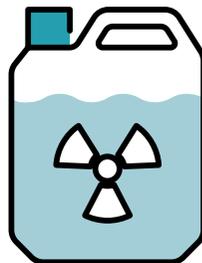
# UVC LED X5

La **energía potente, intensa y concentrada** que produce el Esterilizador Portátil X5, aplicada a la distancia correcta de la superficie a desinfectar (menor de 3 cm), hace que el proceso sea rápido y eficiente, que **funciona sin la necesidad de añadir ningún producto químico durante todo el proceso de desinfección.**

La luz UVC se ha utilizado con éxito como germicida y bactericida durante décadas y proporciona **una alternativa sin sustancias químicas a otros métodos de desinfección**, como el uso de cloro o detergentes.



**Sin necesidad de agua**



**Sin productos químicos**



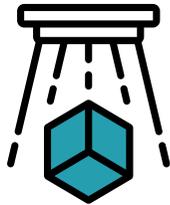
**Sin residuos (guantes, bayetas...)**



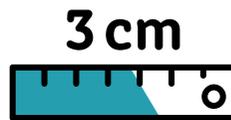
**Sostenible y reutilizable**

La efectividad de la esterilización se basa en la dosis de radiación.

**Esta dosis depende de 4 factores:**



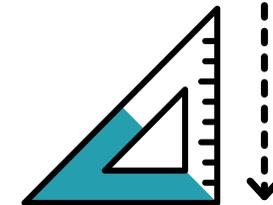
**Intensidad**  
de la fuente UVC



**Distancia**  
a la superficie



**Tiempo**  
de exposición



**Ángulo**  
de incidencia

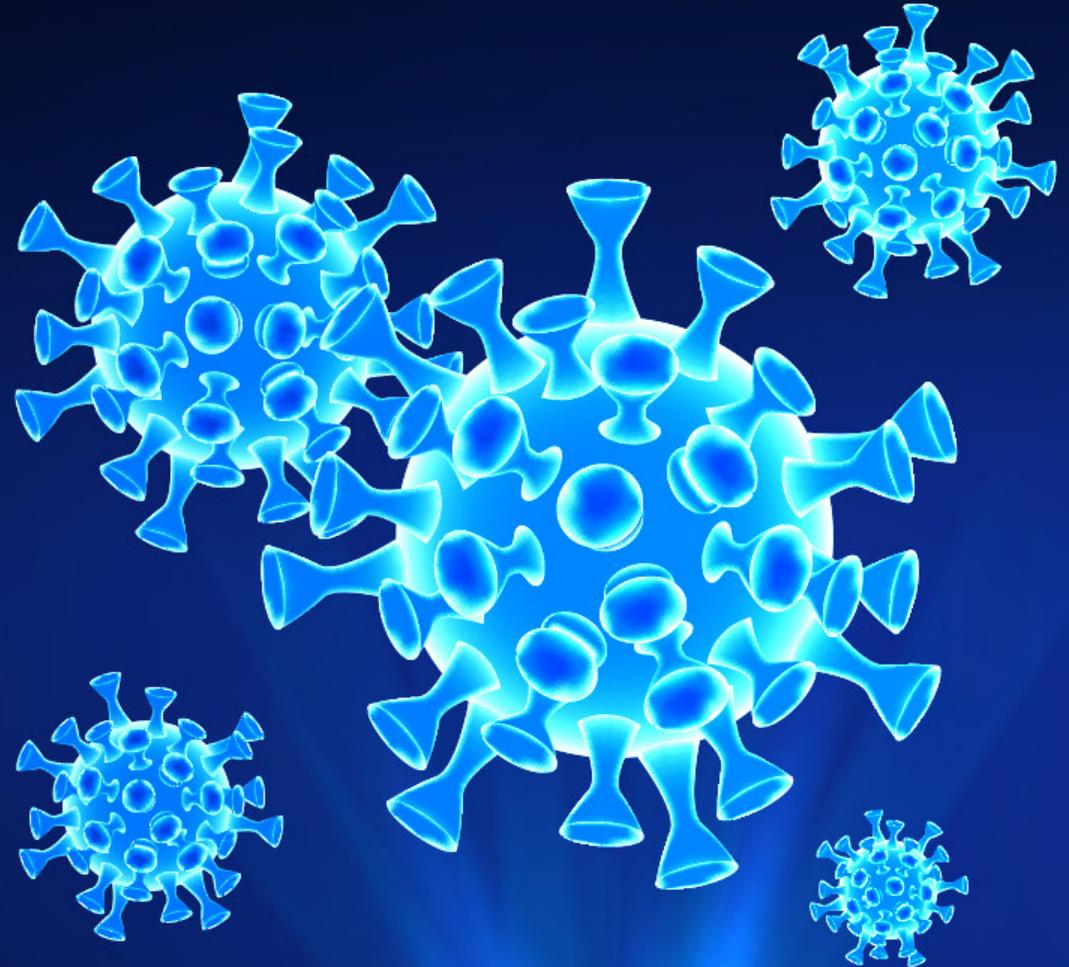
### ¿Es efectivo contra el COVID-19?

Está demostrado que la radiación UVC es efectiva para eliminar los coronavirus causantes del SARS (2003) y MERS (2012), virus encapsulados de la misma familia y estructura.

Debido a la reciente aparición del virus, aún no se han podido realizar los estudios necesarios, pero se puede ya concluir que la esterilización UVC eliminaría el COVID-19.

### ¿Y sobre mutaciones futuras del COVID-19?

Sí. La radiación UVC eliminaría, con la misma eficacia, una nueva mutación. La resistencia del virus a la exposición a luz UVC no varía, ya que su efecto es físico y no biológico o químico.



## LUZ UVC

- ✓ Inocuo, su uso es seguro y no deteriora alimentos ni materiales.
- ✓ Práctico, puedes llevártelo cómodamente contigo
- ✓ Puede usarse en entornos domésticos o comerciales sin problemas.



## O<sub>3</sub>

- × Gas con alto poder oxidante y contaminante
- × Resulta perjudicial para la salud, ya que irrita las vías respiratorias
- × No se permite la estancia de personas o animales durante su uso.

### Para las personas

**El espectro de luz UV no produce calor ni radiación ionizante, por lo que no es peligrosa para la salud humana durante su uso.**

Contiene un sensor de gravedad interno como sistema de seguridad, que detiene automáticamente el funcionamiento cuando el esterilizador se vuelca por accidente. Cuenta además con seguro infantil de bloqueo y apagado.



### En dispositivos electrónicos

**No emite radiación ionizante, por lo que no afecta a los componentes electrónicos** y se puede utilizar con total seguridad sobre dispositivos móviles, aparatología médica, ordenadores, pantallas y mandos remotos.



### En tejidos y materiales

La luz LED UVC resulta la manera más cómoda para esterilizar todo tipo de materiales ya que **no necesita productos agresivos para la limpieza, no deja residuos ni olores y no afecta a los colores de las prendas.**



### En alimentos

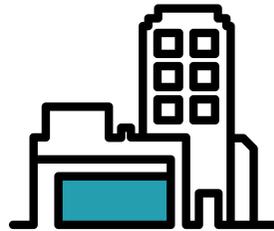
El Esterilizador Portátil X5 puede usarse con seguridad sobre alimentos y productos que vayan a ser consumidos y **no deteriora los alimentos frescos.**

# ¿Dónde puedo usar el esterilizador portátil?

UVC LED X5



Hogar



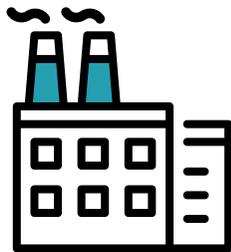
Colegios y residencias



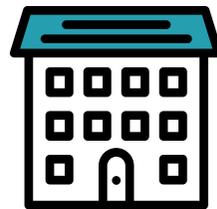
Espacios públicos



Espacios deportivos



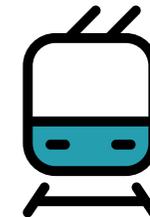
Empresas



Hoteles



Comercios



Transportes

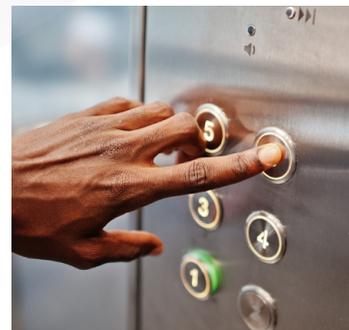
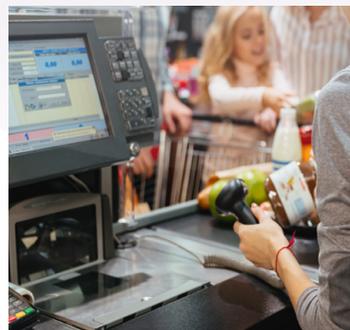


Existen dos tipos de mascarillas, las quirúrgicas y las mascarillas de protección respiratoria (FFP). **La esterilización de estas mascarillas FFP es fácil y permite su reutilización.**

Los sanitarios, profesionales y personal expuesto a agentes infecciosos que utilizan equipos de protección individual pueden **reutilizar el material desechable con seguridad después de aplicar la técnica de esterilización por UVC.**

**Los guantes también pueden ser esterilizados** sin necesidad de ser retirados de las manos. La radiación UVC no atraviesa el material utilizado en la fabricación de los guantes desechables.

Paquetería, ropa, calzado, bolsos y complementos, móviles y portátiles, mascarillas, dinero, coche, accesorios infantiles, pomos y puertas, mostradores, compra supermercado, ascensores...



**¿Cuánto tarda en esterilizar?**



Móvil  
5 sg.



Tapa WC  
45 sg.



Asientos coche  
2 min.