

# Desinfección UV

C O L O M B I A

Sistemas de desinfección ultravioleta

[www.desinfeccionuvcolombia.com](http://www.desinfeccionuvcolombia.com)



Desarrollado por

**Pleafilm**  
SOLUCIONES



**Desinfección UV**  
C O L O M B I A

comercial1@desinfeccionuvcolombia.com  
comercial2@desinfeccionuvcolombia.com  
comercial@plexafilm.com

Sistemas de desinfección ultravioleta

www.desinfeccionuvcolombia.com

# TECNOLOGÍA

## UV-C

### Longitud de onda 253.7 nm



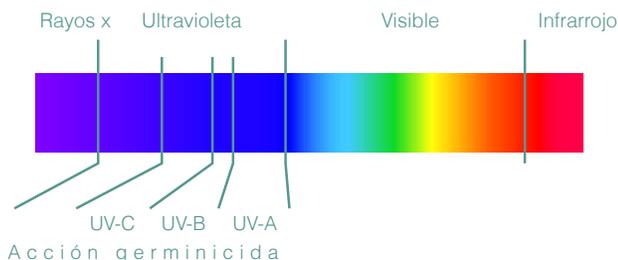
Desde su hallazgo en 1878, la luz ultravioleta se ha convertido en un método básico de esterilización, siendo utilizado todos los días en hospitales, aviones, oficinas, espacios comerciales e industria de alimentos entre otros. Este tipo de radiación ultravioleta es particularmente efectiva para destruir el material genético de microorganismos como virus y bacterias, evitando su reproducción ó contagio, lo cual la vuelve uno de los mecanismos ideales de sistema MULTIBARRERA para la efectiva desinfección del COVID-19 en diferentes espacios, superficies y objetos.

## VENTAJAS LUZ UV-C

### USADA COMO MÉTODO DE DESINFECCIÓN

- + El coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19), es sensible a la luz UV-C, haciendo de esta tecnología una medida eficaz para desinfectar.
- + Mecanismo efectivo hasta en un 99,9% en la eliminación de gérmenes; usado y validado en el campo médico.
- + Reduce el uso de agentes químicos.
- + La tecnología UV-C complementa los protocolos de desinfección para la rehabilitación de los espacios.
- + Proceso flexible a los horarios de bajo tráfico, de forma rápida y segura.
- + Menor requerimiento de personal de limpieza que a largo plazo implica mayor gasto y riesgo biológico.
- + Actúa sobre todas las superficies y objetos que reciban la incidencia de un sistema de desinfección seco.

#### Longitud de onda



**Desinfección UV**  
C O L O M B I A

Desarrollado por  
**Plexafilm**

Asesoría directa



310 5707034  
304 3770610



**Desinfección UV**  
C O L O M B I A

comercial1@desinfeccionuvcolombia.com  
comercial2@desinfeccionuvcolombia.com  
comercial@plexafilm.com

Sistemas de desinfección ultravioleta

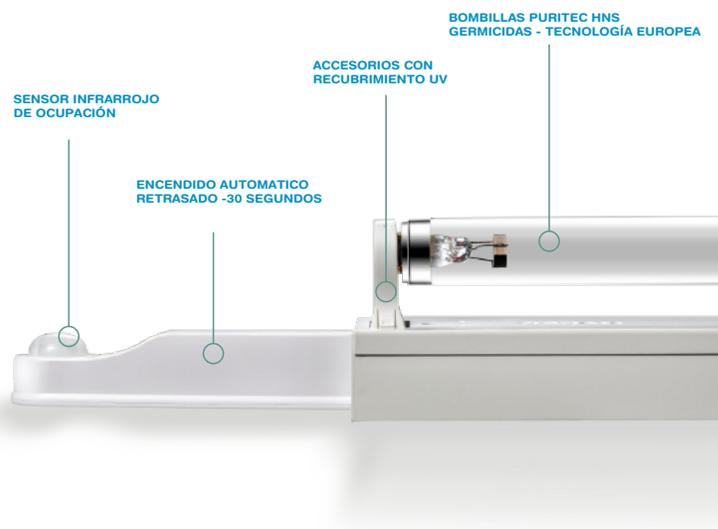
www.desinfeccionuvcolombia.com

# LAMPARA OSRAM AirZing™ PRO 5040

Desarrollada por OSRAM, la AirZing PRO 5040 es una lámpara germicida compacta de 36 w de potencia, para la efectiva desinfección de superficies que ataca microorganismos por medio de uso de la luz UV-C. Fabricada bajo estándares europeos, la lámpara de sobreponer en techos ó paredes; incluye un sistema infrarrojo de seguridad y un balasto electrónico integrado OSRAM que garantiza el perfecto funcionamiento de la lámpara a 253.7nm.



\*Consulte con su asesor.



## CARACTERÍSTICAS

- + La lámpara AirZing™ es diseñada en Alemania y cuenta con certificación de la Comunidad Europea.
- + Mínimo costo de mantenimiento y operación; en relación a otros sistemas de desinfección.
- + Fácil instalación. Sistema Plug & Play\*
- + Área de cobertura de 360°.
- + Sensor infrarrojo de ocupación.
- + Acabado superficial anti UV.
- + Encendido automático retardado de 30 segundos.
- + Vida útil de 9.000 horas.
- + Incluye kit de instalación.
- + Ideal para: centros médicos, odontológicos, centros comerciales, colegios, universidades, en general espacios de atención pública



**Desinfección UV**  
C O L O M B I A

Desarrollado por  
**Plexafilm**

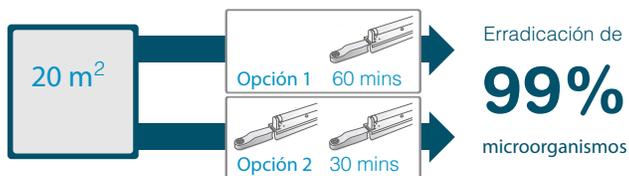
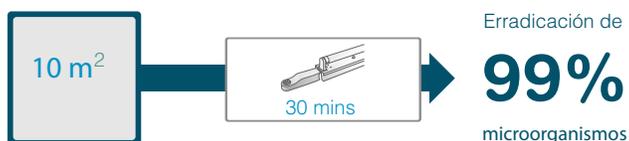
Asesoría directa



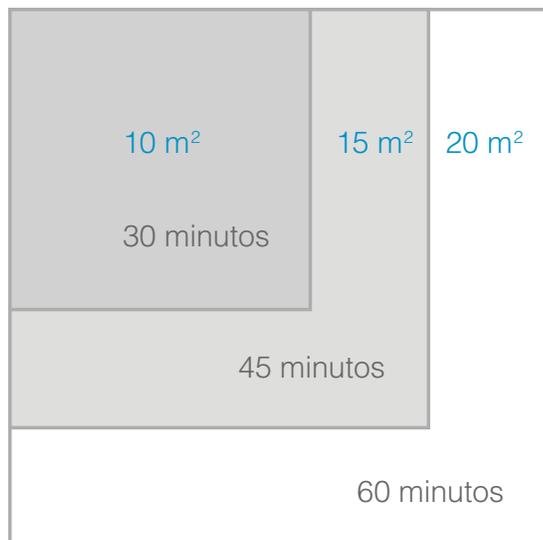
**310 5707034**  
**304 3770610**



# LAMPARA OSRAM AirZing™ PRO 5040



36 W

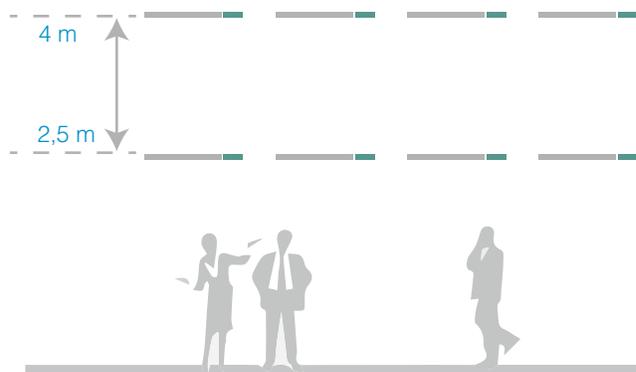


## COBERTURA

- + <10 m<sup>2</sup>, 1 lámpara por 30 min (recomendado)
- + 10 - 15m<sup>2</sup>, 1 lámpara por 60 min (recomendado)
- + 15 - 20m<sup>2</sup>, 2 lámparas por 30 min (recomendado)
- + >20 m<sup>2</sup> es recomendable múltiples luminarias.

## SEGURIDAD Y CONTROL

La lámpara integra un sistema de seguridad que garantiza la protección del usuario durante su operación; por medio de un sensor infrarrojo de ocupación; la lámpara detecta la presencia de personas o animales desactivando todo el sistema en caso de detectar alguna presencia; adicionalmente cuenta con un encendido pre-programado retardado de 30 segundos evitando exposiciones accidentales a la luz durante su encendido, previniendo los riesgos asociados a la exposición directa (eritema y conjuntivitis)."





# LAMPARA AirZing™

Osram AirZing™ PRO 5040

DATA SHEET - **L-UVC AirZing 5040 Pro**

## DATOS ELÉCTRICOS

Voltaje de entrada:	220 VAC
Adaptador:	110 VAC a 220 VAC
Corriente de entrada:	0,19 A
Corriente de salida:	0,43 A
Potencia de la lámpara:	36 W
Factor de potencia:	> 0,9
THD:	< 20%

## DATOS FOTO-RADIOMÉTRICOS

Irradiancia:	15 W
Irradiancia inicial UV-C	>1,4 W/m <sup>2</sup> @ 1m
Irradiancia UV-C(9000h):	>1,24 W/m <sup>2</sup> @ 1m

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### Dimensiones del tubo

Diámetro de tubo:	26.0 mm
Longitud del tubo:	1200 mm

### Dimensiones Lámpara

Longitud:	1363 mm
Ancho:	54 mm
Alto:	78 mm
Peso neto:	1,5 Kg

## CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Vida útil:	9000 horas
Cobertura:	360°
Encendido retardado:	30 seg
Sensor:	Infrarrojo ocupación
Longitud de onda:	253.7 nm
Emissiones de ozono:	0.0
Recubrimiento:	Anti-UV





**Desinfección UV**  
C O L O M B I A

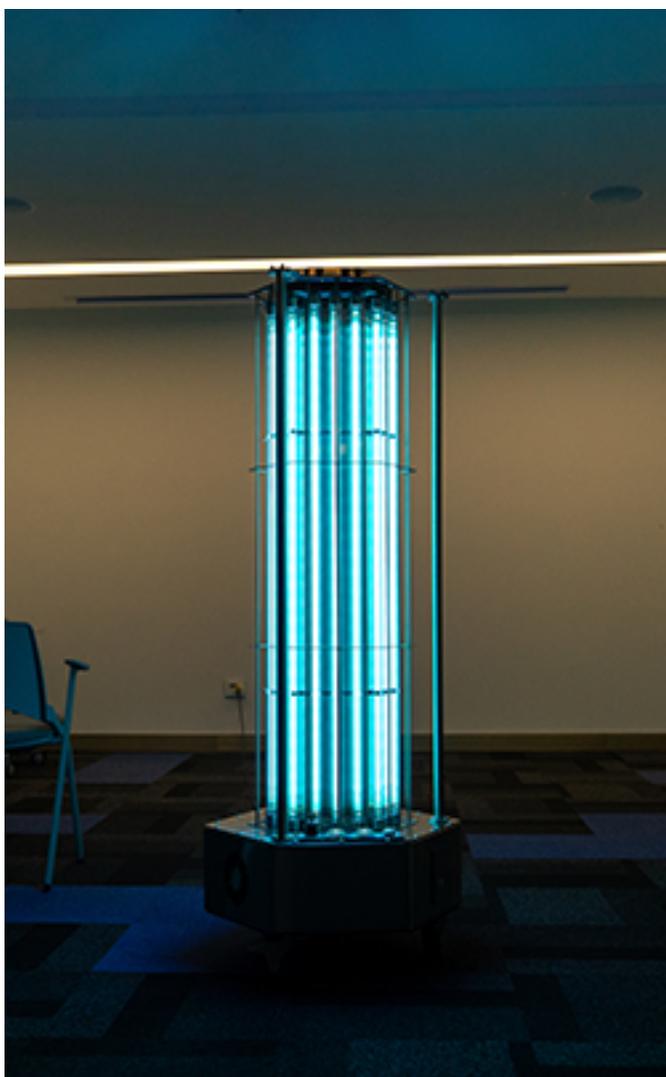
[comercial1@desinfeccionuvcolombia.com](mailto:comercial1@desinfeccionuvcolombia.com)  
[comercial2@desinfeccionuvcolombia.com](mailto:comercial2@desinfeccionuvcolombia.com)  
[comercial@plexafilm.com](mailto:comercial@plexafilm.com)

Sistemas de desinfección ultravioleta

[www.desinfeccionuvcolombia.com](http://www.desinfeccionuvcolombia.com)

## UNIDAD Móvil

M-UVC Series



Referencias disponibles: **M-UVC 216**  
**M-UVC 432**  
**M-UVC 648**

A partir de la necesidad de inactivar el SARS-CoV2 en grandes áreas y en cortos tiempos, diseñamos un equipo capaz de desactivar este virus, responsable de la enfermedad conocida como COVID-19, en un espacio promedio de 25m<sup>3</sup> en un tiempo no mayor a 6 minutos con un 99,9% de efectividad.

Esto se logra por medio de los 18 tubos de alta potencia germicida con los que cuenta la unidad, abarcando una acción de 360° en el entorno. Su diseño cuenta un sistema de seguridad compuesto por sensores de ocupación, interruptor de llave, temporizadores programables de retraso y operatividad y un mecanismo de disipación de calor para sus componentes electrónicos.

Sus llantas multidireccionales de nylon de grado hospitalario facilitan su movilidad en el espacio, y que además de su cuerpo en acero inoxidable, hacen de este un equipo robusto, ideal para ser utilizado en espacios de altas exigencias, como centros médicos, grandes superficies, hotelería, sistemas de transporte masivos, centros de logística y distribución, espacios de storage masivo, centros comerciales, espacios institucionales y educativos y demás sectores que requieran fortalecer sus protocolos de bioseguridad, disminuyendo así focos de contagio en áreas, objetos y superficies.



**Desinfección UV**  
C O L O M B I A

Desarrollado por  
**Plexafilm**  
SOLUCIONES EN FILM

Asesoría directa



**310 5707034**  
**304 3770610**



# UNIDAD Móvil

M-UVC Series

## DATOS ELÉCTRICOS

Voltaje de entrada:	110 VAC
Corriente de entrada:	4,02A
Corriente de salida:	7,92 A
Potencia de la lámpara:	18 x 36 W
Factor de potencia:	> 0,9
THD:	< 20%

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### Dimensiones del tubo

Diámetro de tubo:	26 mm
Longitud del tubo:	1200 mm

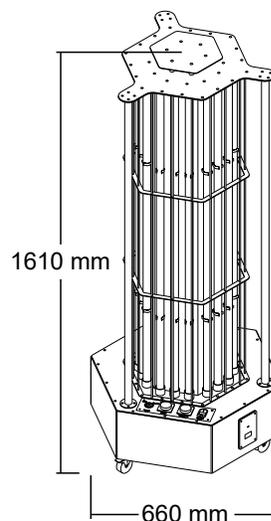
### Dimensiones Lámpara

Longitud:	570 mm
Ancho:	670 mm
Alto:	1610 mm
Peso neto:	57,4 Kg

## DATOS FOTO-RADIOMÉTRICOS

Flujo de radiación UV-C (253.7 nm)	250 - 259 W
Irradiancia UV-C	>5,86 W/m <sup>2</sup> @ 1 m
Irradiancia – UV-C (9000 h):	>4,71 W/m <sup>2</sup> @ 1 m

## DATA SHEET - M-UVC 648



## CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Vida útil:	9000 horas
interruptor de llave:	Sí
Clavija de seguridad:	Sí
Sensor infrarrojo de ocupación:	2
Breaker de seguridad:	15A
Encendido retardado:	Programable
Temporizador:	1s - 6hrs
Longitud de onda:	253.7 nm
Emisiones de ozono:	0.0
Chasis:	Acero satinado
Ventilación de la unidad:	Sí





**Desinfección UV**  
C O L O M B I A

comercial1@desinfeccionuvcolombia.com  
comercial2@desinfeccionuvcolombia.com  
comercial@plexafilm.com

Sistemas de desinfección ultravioleta

www.desinfeccionuvcolombia.com

# CAJA UVC

C-UVC Series

Dispositivo que integra un sistema de radiación UVC, con llave de seguridad y temporizador graduable (1seg – 6hrs), eficiente para ser usado sobre objetos de pequeña y mediana escala. Ideal para la desactivación de agentes virales como el SARS-CoV2, responsable de la enfermedad conocida como COVID-19. Versátil para usos médicos, comerciales, corporativos e institucionales.



Referencias disponibles: **C-UVC Steel30**  
**C-UVC CR30**  
**C-UVC CR30 Lite**



Debido a la potencia de las lámparas germicidas utilizadas en el dispositivo, el lapso estimado para la inactivación del virus en un 99,9% es a partir de 40secs de exposición a la luz.

Desarrollada con materiales de alta resistencia al tiempo y la radiación, sumado a sus dispositivos de seguridad, la caja UVC es una solución que cumple los más altos estándares del mercado para dispositivos germicidas basados tecnología de luz ultravioleta.



**Desinfección UV**  
C O L O M B I A

Desarrollado por  
**Plexafilm**

Asesoría directa



310 5707034  
304 3770610



# CAJA UVC

C-UVC Series

DATA SHEET - **C-UVC CR30**

## DATOS ELÉCTRICOS

<b>Voltaje de entrada:</b>	110 VAC
<b>Corriente de entrada:</b>	0,22A
<b>Corriente de salida:</b>	0,66A
<b>Potencia de la lámpara:</b>	2 x 15 W
<b>Factor de potencia:</b>	> 0,9
<b>THD:</b>	< 20%

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### Dimensiones del tubo

<b>Diámetro de tubo:</b>	26 mm
<b>Longitud del tubo:</b>	438 mm

### Dimensiones Lámpara

<b>Longitud:</b>	500 mm
<b>Ancho:</b>	380 mm
<b>Alto:</b>	260 mm
<b>Peso:</b>	12 kg

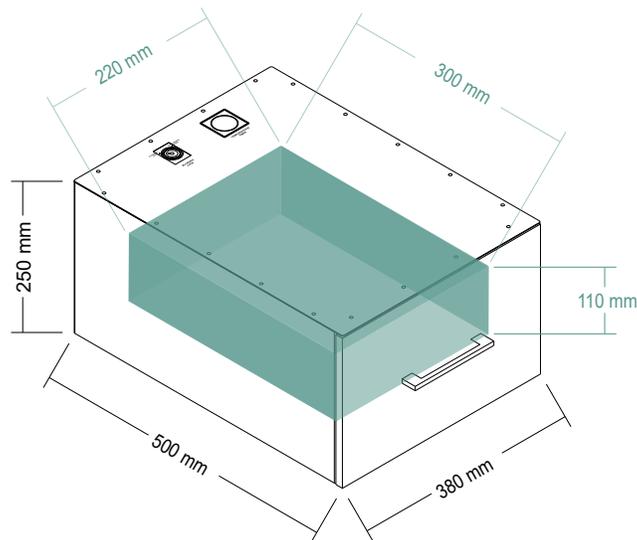
## DATOS FOTO-RADIOMÉTRICOS

<b>Flujo de radiación UV-C(253,7nm)</b>	22 - 24 W
<b>Irradiancia inicial UV-C</b>	>9,4 W/m <sup>2</sup> @ 0,12 m
<b>Irradiancia UV-C(9000h):</b>	>7,52 W/m <sup>2</sup> @ 0,12 m

## CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

<b>Vida útil:</b>	9000 horas
<b>interruptor de llave:</b>	Si
<b>interruptor de emergencia de apertura:</b>	Si
<b>Temporizador:</b>	1s - 6hrs
<b>Longitud de onda:</b>	253.7 nm
<b>Emisiones de ozono:</b>	0.0
<b>Recubrimiento:</b>	Pintura Electrostatica

### Area útil





# MEDICIÓN RADIOMETRÍA

## UV-C Test Strips

Es un proceso mediante el cual se evaluarán adecuadamente las variables que determinan la correcta implementación del sistema de desinfección UV-C; proceso desarrollado a través de un equipo especializado (Foto-radiómetro), con el cual se entregará un certificado de medición cuantitativa que se ajusta a la irradiancia establecida en los estándares necesarios para una correcta desinfección.



The New UV Intensity Labels begin as a bright yellow color (left). As they are exposed to UV, they become increasingly more green.



After continued UV exposure, the Labels take on a deeper shade of green, eventually reaching their maximum exposure color, solid blue.

## CERTIFICADO DE MEDICIÓN

La cinta de medición UV-c es un recurso de verificación cualitativa con el cual el usuario puede de manera visual corroborar el funcionamiento del sistema de desinfección UV, comparándolo con un patrón cromático.

