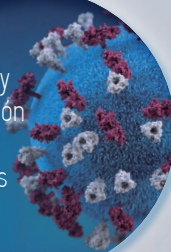


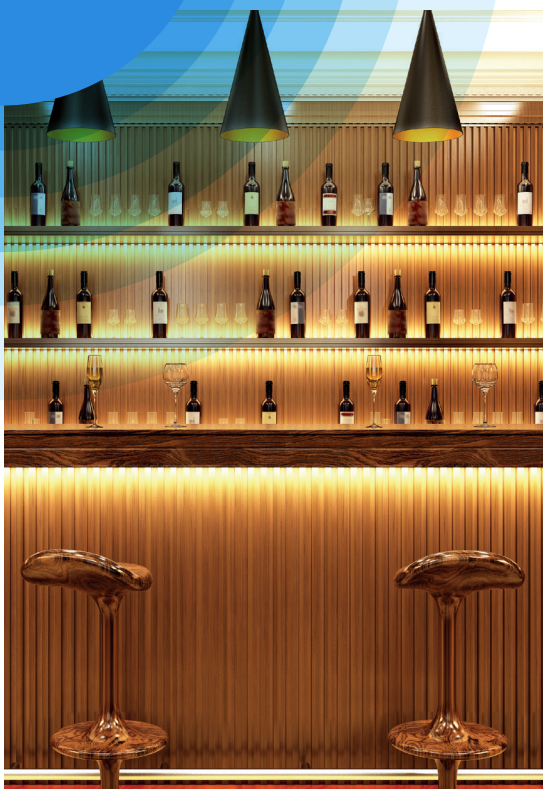


Higiene y
desinfección
libre de
químicos



PURIFICADOR DE AIRE Y SUPERFICIES

UV Light Technology



BIOZONE
SCIENTIFIC INTERNATIONAL

TODOS NOS BENEFICIAMOS DE VIVIR Y TRABAJAR EN UN ESPACIO AGRADABLE, LIBRE DE VIRUS Y BACTERIAS.



En Biozone diseñamos y fabricamos aplicaciones comerciales e industriales de **luz ultravioleta, creando sistemas de saneamiento, mantenimiento preventivo y soluciones de control de olores**. Estamos orgullosos que nuestros productos satisfagan las necesidades de un mundo más verde y saludable.



En BioZone, la **gestión del Medio Ambiente** es un punto clave: ayudamos a las personas y a las empresas a reducir los costos de mantenimiento, aligerar la huella de carbono de sus propios sistemas, extender la vida útil de sus equipos de HVAC y reducir la dependencia de productos químicos peligrosos.



BioZone ofrece **soluciones de higiene y desinfección de forma libre de químicos** para hogares, oficinas, baños, automóviles y otros espacios personales cerrados. Millones de personas y negocios utilizan las soluciones tecnológicas de BioZone para desinfectar el aire y mejorar su calidad de vida.



El sistema BioZone **desinfecta y destruye las**

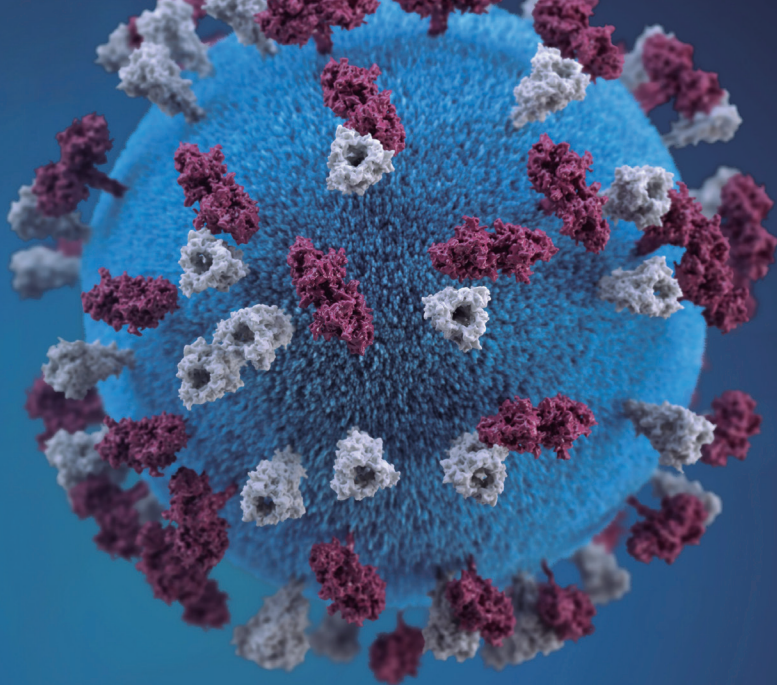
fuentes de virus, bacterias, incluidos olor, moho, humos y otras impurezas en el aire y en las superficies. Elimina los olores en su origen, no simplemente enmascarando los aromas (como un dispensador de fragancias).



La luz ultravioleta, el ozono, el fotoplasma y los iones con carga negativa existen en la naturaleza como desinfectantes potentes y efectivos, perfectamente diseñados para destruir y descomponer productos químicos y compuestos no deseados. Es lo suficientemente potente como para penetrar en las paredes celulares de los microorganismos y destruir el ADN, por lo que es imposible que crezcan y se reproduzcan.



Nuestra **tecnología de plasma de oxígeno frío Biozone** es una estrategia eficiente. Neutralizan continuamente los contaminantes orgánicos en el aire utilizando luz ultravioleta germicida de alta potencia. **Las longitudes de onda especiales de la luz UV** reaccionan con un catalizador (dióxido de aluminio) y crean a partir del oxígeno y el agua en el aire, una combinación purificadora de plasma + ozono



que mata virus, bacterias, esporas de moho y reduce los VOC (gases químicos volátiles) mientras que también neutraliza los malos olores. Este plasma inhibidor de microbios se dispersa sobre superficies y áreas difíciles de alcanzar y destruye contaminantes nocivos a nivel molecular.



Los dispositivos de producción de plasma de BioZone son más efectivos que los generadores de ozono. Como verdaderos dispositivos productores de plasma, **nuestros equipos consumen menos energía, operan rápidamente y son más efectivos que otras soluciones en la categoría.**



Nuestra tecnología UV de alto rendimiento patentada requiere un bajo consumo de energía y **maximiza la vida útil de las lámparas UV.** Las lámparas UV de BioZone pueden emplear una o más longitudes de onda de luz específicas según lo requiera la aplicación y el uso previsto. Nuestros dispositivos son de **fácil instalación y no requieren de mantenimiento:** un simple reemplazo anual de la lámpara UV.



Para garantizar la seguridad del producto, BioZone Scientific ha **certificado BioZone con SGS**, uno de los institutos de certificación líderes en el mundo. SGS ha reconocido las certificaciones GS, SGS FI para el producto BioZone. Esta certificación demuestra que los productos **BioZone cumplen los requisitos de las normas EN e IEC.**



La documentación específica que tenemos para respaldar nuestras afirmaciones es el **estudio realizado por el Laboratorio Nacional Francés (CNRS - Francia)**, en el que se probó el AirCare contra el virus H5N1 (gripe aviar) y tuvo una tasa de mortalidad del 99.9998% en 0.44 segundos contra el virus transmitido por vía aérea. También tenemos evidencia que **nuestros sistemas matan en 1 minuto, el 99% de los Coronavirus en superficies.**

BioZone

SERIE PR



INSTALACIÓN
FIJA O PORTÁTIL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medidas:
Al. 223mm x An. 270mm x Pr. 103mm
Peso: 1,75Kgr.
Voltaje: 100-240 V AC / 12 V DC.
Frecuencia: 50/60 Hz.
Consumo: 9,6W.
Fuente Alimentación: 2,08A.
Cable Alimentación: 200cm.
3 Niveles de Potencia.
Temporizador Programable.
Reemplazo anual de la lámpara UV.

CONTENIDO

Lámpara UV.
Mando a distancia.
Soporte de pared opcional.
Diseño compacto.
Manual de Instrucciones.

UTILIDADES

Eliminación de virus, bacterias, moho y otros microcontaminantes.
Eliminación de olores: comida, animales,...
Eliminación del humo.
Portátil.

APLICACIONES

Hogares.
Oficinas.
Clínicas Médicas, Dentistas, Veterinarias.
Residencias.
Centros deportivos.
Hoteles & Restaurantes.
Embarcaciones.

ESTUDIOS DE CERTIFICACIÓN

99,99% superficie E. coli.
99,99% superficie Listeria.
100% superficie Salmonela.
99,48% bacterias en el aire.
100% H2S en el aire.
99,99% virus de la gripe aviar (H5N2).
Luz UVC, probada eficacia de desinfección de coronavirus.
Producto Certificado.

IMPORTANTE

Debido a la efectividad de los UV no es aconsejable estar demasiado tiempo expuesto. Gracias a su dispositivo ON/OFF permite un tratamiento preventivo y eco-responsable.

SUPERFICIE DE ALCANCE

Área mínima recomendada (altura 2,5m)

PR10	PR20	PR30
28m ²	45m ²	99m ²

Modelo PR: PR10 / PR20 / PR30

Descripción: Purificador de aire y superficies.

Nuestra tecnología de luz UV está completamente automatizada y libre de químicos.

Mejora la higiene en aire y en superficies.

Instalación portátil o fija, llévelo a donde quiera que vaya.

Producto Certificado para ser seguro, probado para ser efectivo.

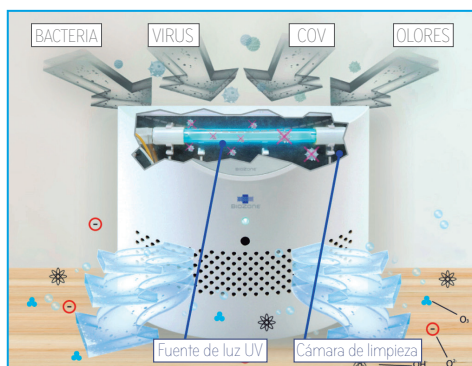
Sin filtros. Sin mantenimiento, requiere un simple reemplazo anual de la lámpara UV.

Perfecto para uso habitual pero no constante en zonas habitables.

Máxima desinfección en hogares, oficinas, Centros Médicos, Hoteles & Restaurantes,...

TECNOLOGÍA BIOZONE

Elimina:



99,48%
BACTERIAS EN EL AIRE

99,99%
BACTERIAS EN SUPERFICIES

100%
FORMALDEHIDO

95,13%
COV

SERIE AC



INSTALACIÓN FIJA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medidas:
Al. 93mm x An. 411mm x Pr. 132mm
Peso: 1,13Kgr.
Voltaje: 100-240 V AC / 12 V DC.
Frecuencia: 50/60 Hz.
Amperage: 0,16A.
Consumo: 0,16W.
Cable Alimentación: 400cm.

CONTENIDO

Lámpara UV (preinstalada).
Llave de bloqueo.
Kit de montaje en techo o pared (opcional).
Tornillos de montaje (opcional).
Diseño compacto.
Manual de Instrucciones.
Reemplazo anual de la lámpara UV.

UTILIDADES

Eliminación de virus, bacterias, moho y otros microcontaminantes.
Eliminación de olores: comida, animales,...
Eliminación del humo.

APLICACIONES

Oficinas.
Clínicas Médicas, Dentistas, Veterinarias.
Residencias.
Centros deportivos.
Hoteles & Restaurantes.
Embarcaciones.

ESTUDIOS DE CERTIFICACIÓN

99,99% superficie E. coli
99,99% superficie Listeria
100% superficie Salmonela
98,24% bacteria en el aire.
100% H2S en el aire.
99,99% virus de la gripe aviar (H5N2)
Luz UVC, probada eficacia de desinfección de coronavirus
Producto Certificado

IMPORTANTE

Debido a la efectividad de los UV no es aconsejable estar demasiado tiempo expuesto. Diseñado para estar en zonas de paso.

SUPERFICIE DE ALCANCE

Área mínima recomendada (altura 2,5m)

AC10	AC20	AC30
42m ²	66m ²	147m ²

Modelo AC: AC10 / AC20 / AC30

Descripción: Purificador de aire y superficies.

Nuestra tecnología de luz UV está completamente automatizada y libre de químicos.

Mejora los estándares de higiene en su lugar de trabajo.

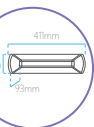
Instalación fija. Fácil de instalar.

Producto Certificado para ser seguro, probado para ser efectivo.

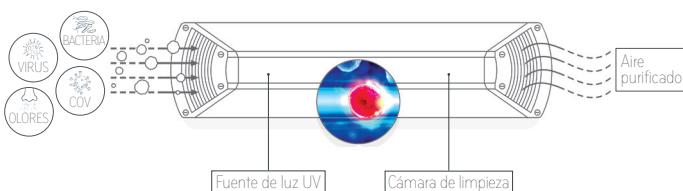
Sin filtros.
Sin mantenimiento, requiere un simple reemplazo anual de la lámpara UV.

Perfecto para uso constante en zonas de paso (aseos, salas de espera,...).

BioZone AC® es la solución para la desinfección del aire y superficies 24/7.



TECNOLOGÍA BIOZONE



SERIE MPZ



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medidas:

Al: 102mm x An: 531mm x Pr: 132mm

Peso: 2,72Kgr.

Voltaje: 100-240 V AC / 12 V DC

Frecuencia: 50/60 Hz

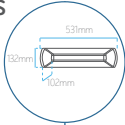
Consumo: 69W

Cable Alimentación: 400cm

Temporizador programable.

Visualización vida útil lámpara UV.

Reemplazo anual de la lámpara UV.



CONTENIDO

Lámpara UV.

Llave de bloqueo.

Correa de transporte.

Kit de montaje en techo o pared (opcional).

Tornillos de montaje (opcional).

Diseño compacto.

Manual de Instrucciones.



UTILIDADES

Eliminación de virus, bacterias, moho y otros microcontaminantes.

Eliminación de olores: comida, animales,...

Eliminación del humo.



APLICACIONES

Habitaciones Hotel.

Restaurantes.

Coches.

Almacenes.

Clinicas Médicas, Dentistas, Veterinarias.

Residencias.

Aseos/Lavabos públicos.

Centros deportivos.

Embarcaciones



ESTUDIOS DE CERTIFICACIÓN

99,99% superficie E. coli

99,99% superficie Listeria

100% superficie Salmonela

98,24% bacteria en el aire.

100% H2S en el aire.

99,99% virus de la gripe aviar (H5N2)

Luz UVC, probada eficacia de desinfección

de coronavirus

Producto



Modelo: MINI POWER ZONE

Descripción: Purificador de aire y superficies.

Nuestra tecnología está completamente automatizada y libre de químicos.

Mejora la higiene en aire y en superficies.

Producto Certificado para ser seguro, probado para ser efectivo.

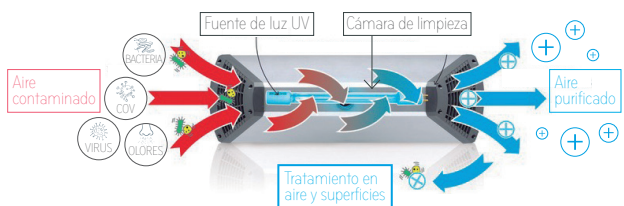
Sin filtros, sin mantenimiento, requiere un simple reemplazo anual de la lámpara UV.

Máxima desinfección en habitaciones de Hoteles, Restaurantes, Lavabos públicos, Centros Médicos,...

Elimina los olores en su origen, no simplemente enmascarando los aromas.

El MPZ es el equipo más potente y es portátil. Capaz de desinfectar y eliminar olores de un área designada en tan solo 30 minutos.

TECNOLOGÍA BIOZONE



IMPORTANTE

Debido a la potencia de los UV en este modelo, no puede haber personas ni animales presente durante su funcionamiento. Usar solamente en espacios desocupados.

SUPERFICIE DE ALCANCE: 50m²

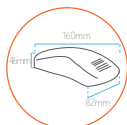
Área mínima recomendada (altura 2,5m)

MobiZone



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medidas:
Al: 46mm x An: 82mm x Pr: 160mm
Peso: 34gr.
Cable: 1,8m
Voltaje: 12V DC (USB)
Amperaje: 1A nominal, 2,4A start up.
Consumo: 5-12W
Reemplazo anual lámpara UV.



CONTENIDO

1 Mobizone.
Lámpara UV (preinstalada).
Cable USB 1m, adaptador DC.
Adaptador de Corriente (standard).
Enchufe de pared (opcional).
Base antideslizante para colocar en el salpicadero.
Manual de Instrucciones.

UTILIDADES

Desinfección de virus y bacterias.
Elimina malos olores (tabaco, animales, comida,...).
Escudo antiviral para vehículos/habitaciones.

APLICACIONES

Coches particulares.
Taxis.
Empresas VTC: Cabify/Ubbers.
Empresas de Transporte: Camiones/furgonetas.
Empresas Alquiler de Coches.
Autocaravanas.
Ambulancias.
Concesionario automóvil.
Despachos/Habitaciones.
Embarcaciones.

ESTUDIOS DE CERTIFICACIÓN

99,99% virus gripe aviar (H5N2).
99,99% virus Parainfluenza.
99,99% superficie E.Coli.
99,99% superficies Listeria.
100% superficie Salmonela.
98,24% bacterias en el aire.
100% H2S en el aire.
Estudios realizados por:
Pennsylvania State University.
CNRS.
Tri-Tech Analytical Laboratories.
LAWN Environmental Ltd.
SMQ Academy.



Modelos: Especificado por volumen de área de tratamiento:

MZ-I Vehículo Pequeño

MZ-II Vehículo Mediano

MZ-III Vehículo Grande

MZ-IV Camiones, Autocaravanas

Descripción: Purificador de aire y superficies.

Elimina virus, bacterias y otros microcontaminantes.

Elimina olores, humos y químicos.

Mejorar la higiene en el aire y las superficies cercanas.

Silencioso.

Aire fresco y puro en cualquier lugar.

Completamente automatizado y libre de químicos.

Producto Certificado para ser seguro, probado para ser efectivo.

El compañero de desinfección ideal para viajes: coches de alquiler, habitaciones Hotel,...

Mínimo mantenimiento, requiere un simple reemplazo anual de la lámpara UV.



TASAS DE ELIMINACIÓN DE VIRUS, incluidos el coronavirus MERS y SARS

TASA de DESINFECCIÓN y TIEMPO de SUPERVIVENCIA de los microbios

MICROBIO	TIPO	VALOR K (m²/J)	SUPERVIVENCIA (min)
Bacillus anthracis (spores)	Bacteria	0,028654392	0,37
Clostridium tetani	Bacteria	0,046991533	0,22
Corynebacterium diphtheriae	Bacteria	0,0701	0,15
Cociella burnetii	Bacteria	0,1535	0,07
Enterobacter cloacae	Bacteria	0,03598	0,29
Escherichia coli	Bacteria	0,15611423	0,07
Haemophilus influenzae	Bacteria	0,0599	0,18
Klebsiella pneumoniae	Bacteria	0,0548	0,19
Legionella pneumophila	Bacteria	0,446125862	0,02
Listeria monocytogenes	Bacteria	0,2303	0,05
Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA)	Bacteria	0,08531373	0,12
Micrococcus candidus	Bacteria	0,038059258	0,28
Mycobacterium tuberculosis	Bacteria	0,33	0,03
Pseudomonas aeruginosa	Bacteria	0,5721	0,02
Pseudomonas putrefaciens	Bacteria	0,026619481	0,40
Rickettsia prowazekii	Bacteria	0,0292	0,36
Staphylococcus albus	Bacteria	0,125140494	0,08
Streptococcus faecalis	Bacteria	0,062744102	0,17
Vancomycin-resistant Enterococci (VRE)	Bacteria	0,0822	0,13
Aspergillus niger	Hongo	0,00731	1,45
Blastomyces dermatitidis (vegetative)	Hongo	0,016447036	0,64
Candida albicans (yeast)	Hongo	0,003070113	3,44
Cladosporium herbarum	Hongo	0,00460517	2,30
Cryptococcus neoformans (yeast)	Hongo	0,008223518	1,29
Fusarium solani	Hongo	0,007348676	1,44
Mucor racemosus	Hongo	0,013544618	0,78
Penicillium chrysogenum	Hongo	0,0014	7,55
Rhizopus nigricans	Hongo	0,0285	0,37
Rhodotorula spp. (yeast)	Hongo	0,00205588	5,14
Sporotrichum schenkii (yeast)	Hongo	0,008223518	1,29
Trichophyton rubrum (vegetative)	Hongo	0,004111759	2,57
Adenovirus	Virus	0,055	0,19
Chikungunya	Virus	0,0763	0,14
Coronavirus (MERS, SARS)	Virus	0,01	1,06
Coxsackievirus	Virus	0,111	0,10
Dengue Fever Types 1-4	Virus	0,0946	0,11
Ebola (Reston, Sudan, Zaire)	Virus	0,0867	0,12
Influenza A virus	Virus	0,119	0,09
Norovirus	Virus	0,030	0,35
Parvovirus (Bovine)	Virus	0,0658	0,16
Smallpox	Virus	0,1202	0,09
Vaccinia virus	Virus	0,348876529	0,03
Varicella-zoster virus	Virus	0,058619783	0,18
Yellow fever	Virus	0,086	0,12

Estos valores se obtienen al pasar los microorganismos en el aire a través de nuestros equipos y en contacto directo con la luz UVC (germicida).