

Luminalia BIOAir UVC Mini

Luminalia
UVC LIGHTING



Especialmente diseñado para **desinfección de aire por convección forzada** mediante radiación UV-C y Fotocatálisis. Utiliza lámparas UV-C de alta potencia y catalizador de titanio, especialmente diseñado para Baños y Aseos.

- Desinfecta el aire de estancias de hasta 20 m². 50 m³/h. Se pueden colocar en serie.
- Monitoreado en tiempo real mediante sistema a través de Internet.
- Conexión vía Bluetooth® Android o iPhone para su control total y programación. Acceso a la aplicación seguro.
- Alta potencia de radiación y adecuado para grandes instalaciones.
- Funciona en presencia de personas, al estar la radiación UVC confinada en la cámara de resonancia dentro del aparato.

El aire, dentro de nuestro BIOAIR UVC, pasa a través de una serie de cámaras recubiertas de aluminio de un grado de especial reflectancia, donde se proyecta radiación UVC en la medida necesaria para que se proceda a la rotura de la cadena de ARN del virus, de tal forma que este queda totalmente inactivo y no se puede reproducir al no tener la secuencia genética completa.

En la desinfección mediante radiación del aire, en este caso mediante ventilación forzada, es muy importante determinar la necesidad previamente a la instalación de los aparatos, pues dependiendo del aforo del local y de la medida del mismo, tendrá unas necesidades u otras de tratamiento del aire.

La desinfección del aire debe ser complementada mediante la desinfección de superficies, bien de forma manual o a través de otro tipo de dispositivos como el BIOVAC.

Proyecto financiado por:



Datos Técnicos



Lámparas

Fuente de Radiación	Lámpara TUV PL-L 18W/4P 1CT/25
Wattios (cada unidad)	18W
Corriente de la lámpara	0,6A
Corriente de Arranque (min)	7V
Dimmable	No
Dimensiones	225x39mm
Casquillo de conexión	2G11
Vida Útil	9000h
Radiación UVC	5,5W
Voltaje	110-240V 50-60Hz

BIOair UVC Box

Tensión de Alimentación	90—305 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Clase Eléctrica	Clase I
Temperatura de Trabajo	-10° C a 40° C
Flujo Máximo de Aire	50 m ³ /h
Grado de Protección IP	IP54
Cantidad de lámparas	1
Potencia total lámparas	18W
Corriente	13,5A
Peso total Neto	2 Kg
Medidas	300x90x220 mm
Sistema Auto apagado de seguridad	Detección de Movimiento por radio

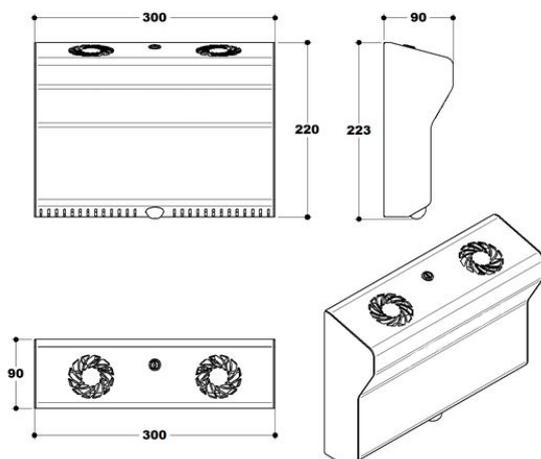
Materiales y Características

Carcasa	INOX 1430
Reflector	Aluminio Alunod 95% reflexión
Color	Blanco



Luminalia BIOAir UVC Mini

Luminalia
UVC LIGHTING



Es un sistema autónomo, con detector de presencia incorporado. Además lleva un botón de presión para desactivar la máquina en caso de apertura durante su funcionamiento.

Es recomendable la limpieza del interior cada 3 meses, debido a la posible acumulación de polvo en el mismo.

En el proceso foto catalítico el aire a tratar se hace pasar por el catalizador recubierto de dióxido de titanio. Éste tiene ciertas propiedades químicas cuando es estimulado por rayos UV-C y UC-C.

Lo primero que hace es desintegrar el agua que se encuentra en el aire, generando algo que se llama Peróxido de Hidrógeno (Agua Oxigenada) y además iones OH+, los cuales se “pegan” a las partículas de polvo, bacterias y virus que pasan a través del aire.

Luego inicia un proceso de Oxidación, que inhabilita los virus en su paso por el aire acondicionado, afectando las proteínas que le permite anclarse o conectarse a las células humanas. Básicamente le remueve las coronas que tienen en su superficie.

Una vez las partículas empiezan a oxidar y mineralizar a las bacterias y virus, ocurre una segunda reacción química cuando los deshace generando H₂O (agua) y CO₂ (Dióxido de Carbono) que es lo que generamos al respirar. De esta forma el proceso químico es totalmente inocuo para las personas.

Su efectividad ha sido comprobada por varios estudios que lo avalan para ser un proceso de desinfección aérea.

Datos Técnicos



Ventiladores

Marca	SUNON MF60201V3-1000U-A99
Wattios (cada unidad)	0.58W
Movimiento de aire	30 m ³ /h
Rpm ⁻¹	3100
Dimensiones	60x60x20mm
Vida Útil	70000h
dB (A)	21
Peso	50g

Sustancias activas

Nombre	Radicales libres
Número CAS	-
Número EC	-
Función	Eliminación de bacterias, virus y olores

Proyecto financiado por:

