

# Luminalia BIOAir UVC 220

**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 dióxido de titanio.

- Desinfecta el aire de estancias de hasta 120 m<sup>2</sup>.300 m<sup>3</sup>/h. Se pueden colocar en serie.
- Monitoreado en tiempo real mediante sistema a través de Internet. Sistema autónomo.
- 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. Radicales libres durante la fotocatálisis.
- N.º Registro Biocida del Ministerio de Sanidad Español: 200120232236.

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	4 Lámparas UVC alta calidad Philips TUV 55W HO 1SL/6
Wattios (cada unidad)	55W
Corriente de la lámpara	0,8A
Corriente de Arranque (min)	7V
Dimmable	No
Dimensiones	900mm
Casquillo de conexión	G13
Vida Útil	9000h
Radiación UVC en 100 horas	17,5W
Voltaje	220-240V   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	300 m <sup>3</sup> /h
Grado de Protección IP	IP54
Cantidad de lámparas	4
Potencia total lámparas	220W
Corriente	13,5A
Peso total Neto	34 Kg
Medidas	550x1000x150 mm
Sistema Auto apagado de seguridad	Botón de emergencia

### Materiales y Características

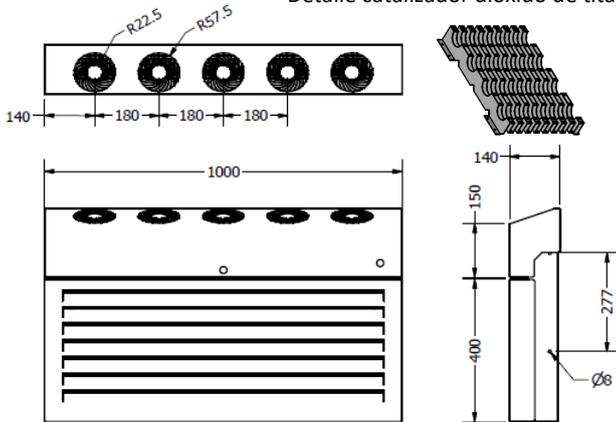
Carcasa	INOX 1430
Reflector	Aluminio Alunod 95% reflexión
Color	Blanco o Negro



# Luminalia BIOAir UVC 220

**Luminalia**  
UVC LIGHTING

Detalle catalizador dióxido de titanio



Es un sistema autónomo, con un botón de apagado y encendido en caso de emergencia. Además lleva incorporado un botón de presión para desactivar la máquina en caso de apertura durante su funcionamiento.

Es recomendable la limpieza de los tubos UVC cada 3 meses, debido a la posible acumulación de polvo en los mismos.

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 H<sub>2</sub>O (agua) y CO<sub>2</sub> (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 A2123-HST
Wattios (cada unidad)	22W
Movimiento de aire	210 m <sup>3</sup> /h
Rpm <sup>-1</sup>	2750
Dimensiones	250x250x25mm
Vida Útil	105000h
dB (A)	43
Peso	525g

### Sustancias activas

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

Proyecto financiado por:



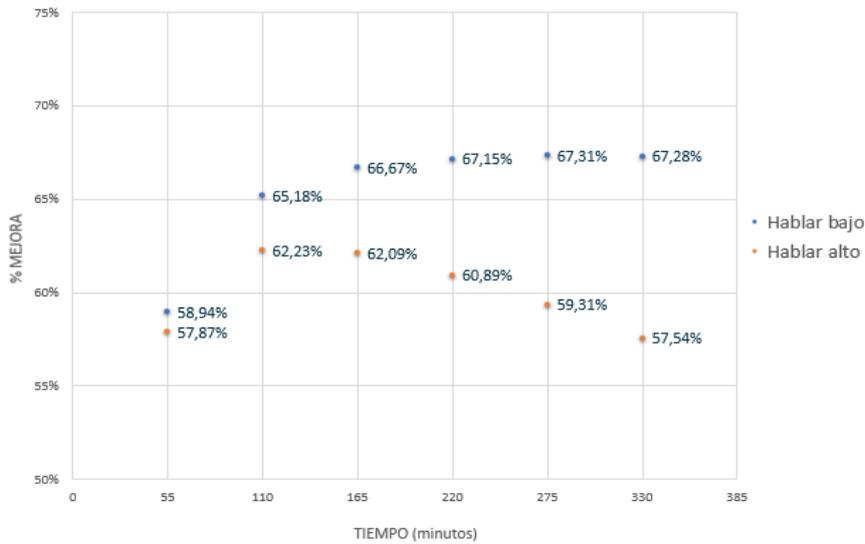
# Luminalia BIOAir UVC 220

## Datos Gráficos

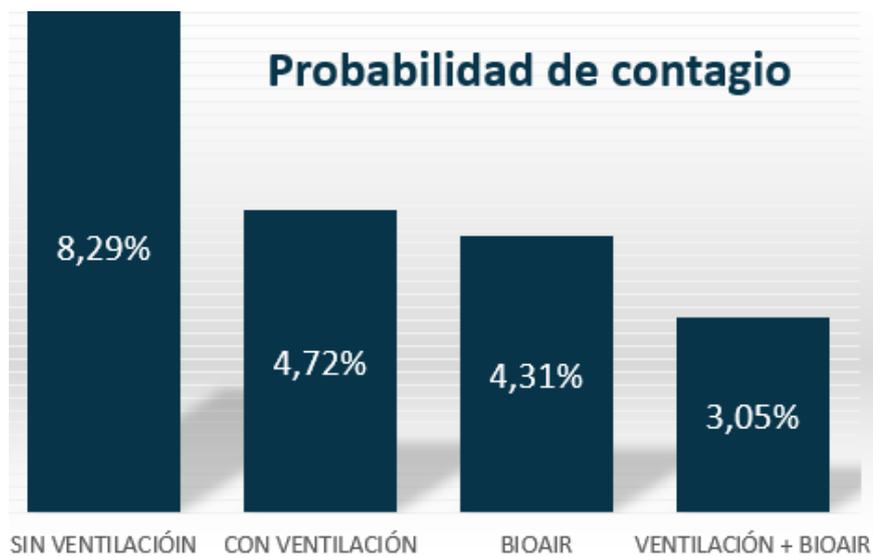
En una sala de 120 m<sup>2</sup> y una capacidad de 15 personas, BIOAir UVC 220 en aproximadamente una hora consigue disminuir la probabilidad de contagios hasta más de un 65%.

BIOAir UVC 220 puede instalarse en cualquier tipo de sala hasta los 150 m<sup>2</sup>, llegando al máximo rendimiento en salas entre 80-120 metros cuadrados.

**% Mejora de BioAir (120m2)**



En una sala de 120 m<sup>2</sup> con capacidad de 15 personas, durante 60 minutos, vemos la probabilidad de contagio en diferentes casos.



Estos datos se han obtenido a partir de un estudio realizado por la Universidad de Colorado-Boulder, desarrollado por el Prof. Jose L Jimenez del Departamento de química y miembro del CIRES.