

# Luminalia AIRcross UVC



AIRCROSS UVC® está 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 desinfección de Baños y Aseos.

- Destruye hasta el 99% de las bacterias, el moho y los virus
- Los nuevos iones de titanio matan el 99% de los virus en las superficies.
- A diferencia de las unidades portátiles que se limitan a la habitación en la que se colocan, el AIRCROSS UVC proporciona una purificación de todo el hogar y el edificio.
- Se integra fácilmente con su sistema de HVAC existente. La unidad no quita espacio vital y funciona de forma silenciosa.
- **Para un correcto funcionamiento es necesario que la humedad relativa no baje de un 40%.**

El catalizador del AIRCROSS UVC® está compuesto de titanio, y captura la humedad ambiental. La reacción generada como consecuencia de la aplicación de luz ultravioleta de tipo C sobre la superficie del catalizador actúa sobre la molécula de agua ambiental y genera peróxido de hidrógeno en gas (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), iones negativos (O<sub>2</sub><sup>-</sup>) y grupos radicales hidroxilos (OH).

Estos oxidantes en su conjunto, crean un plasma que actúa sobre cualquier material biológico con el que entre en contacto, produciendo la eliminación en el aire de hasta un 99,99% de cualquier cuerpo biológico, incluyendo virus, bacterias, olores, humo, polen, polvo, moho, ácaros, esporas y cualesquiera otro componente orgánico en suspensión.

Una vez que actúa, este gas se disuelve de forma natural convirtiéndose en agua y oxígeno sin dejar rastro.

Proyecto financiado por:

## Datos Técnicos



### AIRCROSS UVC®

Tensión de Alimentación	220V
Frecuencia	50 Hz
Clase Eléctrica	Clase I
Temperatura de Trabajo	20° C a 40° C
Humedad Relativa	40% a 90%
Grado de Protección IP	IP54
Cantidad de tubos UV-C	1
Potencia total	18W
Intensidad total de Radiación	6W
Flujo de aire máximo a tratar	3000 m <sup>3</sup> /h
Peso total Neto	2 Kg
Medidas	165x145x385 mm
Vida útil de la lámpara	9000

## Materiales y Características

Carcasa	PVC / aluminio
Catalizador Fotocatalítico	C3N4-TiO2

