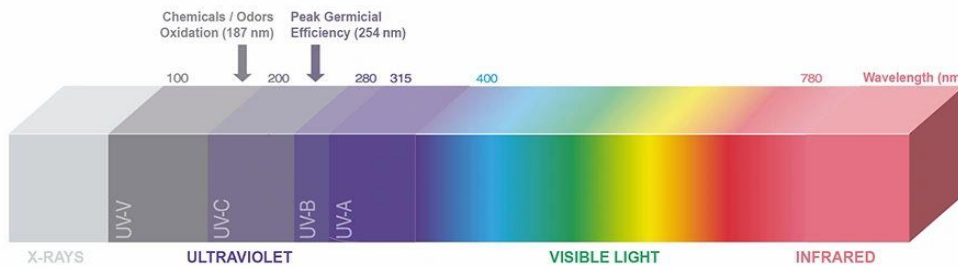


SANUVOX: EL PROCESO UV

24 de marzo de 2020 | Sanuvox



¿QUÉ ES LA LUZ ULTRAVIOLETA (UV)?

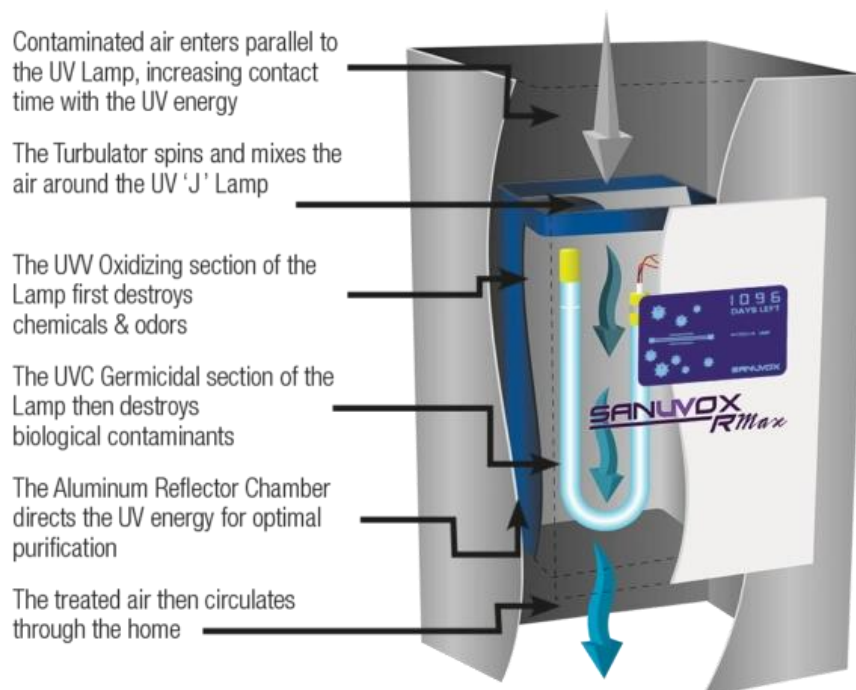
La luz ultravioleta (UV) es una forma de luz invisible para el ojo humano. Ocupa la parte del espectro electromagnético entre los rayos X y la luz visible. El sol emite luz ultravioleta, pero la mayor parte es absorbida por la capa de ozono de la Tierra.

RAYOS UVC Y UVV

La luz UVC (254nm) y UVV (185nm) producida por los sistemas UV Sanuvox son las mismas dos longitudes de onda producidas por el sol. La longitud de onda de UVC ataca a los microorganismos a nivel molecular desactivando y destruyendo los contaminantes, mientras que la longitud de onda de UVV degrada los químicos y olores.

A diferencia de las lámparas convencionales del mercado, los sistemas de purificación de aire UV de Sanuvox utilizan un proceso patentado diseñado para entregar la máxima dosis de UV a la corriente de aire en movimiento.

La adición de cobalto en la matriz de PCO aumenta la eficiencia de los sitios activos del catalizador para garantizar la destrucción completa de los contaminantes olorosos, lo que no ocurre con otras unidades de PCO convencionales que se venden.



Diseño de lámpara UV patentado

ORIENTACIÓN PARALELA DE LA CORRIENTE DE AIRE

Debido a que las dos patas de la lámpara UV y la cámara reflectora están montadas paralelas a la corriente de aire, el tiempo de permanencia entre el aire y la luz UV aumenta exponencialmente. Cuanto más tiempo esté el aire en contacto con la luz ultravioleta, más energía ultravioleta se puede enviar a la corriente de aire, lo que da como resultado una mayor tasa de destrucción.

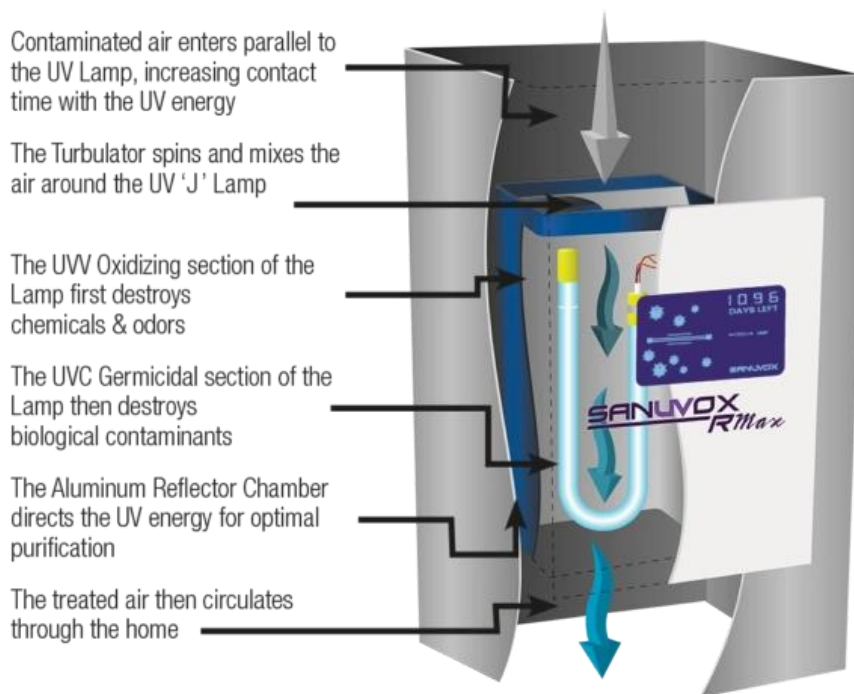
LA LÁMPARA UV 'J'

Con una vida útil de la lámpara de tres años, la lámpara UV 'J' de alta intensidad de 18 "patentada tiene todas las ventajas de la intensidad de dos lámparas UV con el costo de reemplazo de solo una. La combinación de longitudes de onda UVC y UVV incorporadas en una lámpara hace posible la destrucción biológica, química y de olores.

"TURBULADOR" Y CÁMARA REFLECTOR DE ALUMINIO

Al usar un "turbulador" para hacer girar el aire cuando ingresa a la cámara del reflector, el proceso Sanuvox garantiza que el aire reciba la máxima dosis de UV posible. El tiempo de permanencia (contacto) entre el aire y la luz ultravioleta también aumenta, lo que resulta en mayores tasas de destrucción. La cámara reflectora de aluminio contiene y refleja la energía ultravioleta y proporciona la máxima eficiencia.

<https://sanuvox.com/the-uv-process/> (HQ Montreal, exportación global de Canadá)



Diseño de lámpara UV patentado