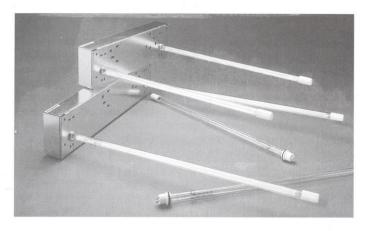


Lámparas UVC para Sistemas de Aire

Lámparas Germicidas de Muy Elevado Rendimiento para Sistemas de Tratamiento de Aire Tipo Residencial



La Serie SteriLight de Emisores UVC modelo HO aplica la energía UVC en pequeños sistemas de Aire Residenciales a través de un tubo construido de forma específica para este uso, una unidad de potencia patentada, así como una técnica de aplicación , también patentada, para ubicar la más alta capacidad de energía ultravioleta de la banda "C" donde más se necesita. Este emisor baña la batería de enfriamiento para conseguir eliminar eficaz y efectivamente los hongos y bacteria sobre superficies, así como los gérmenes en suspensión que se transportan a través del aire para conseguir una disminución de alergias, asma de tipo alérgico y la propagación de la enfermedad.

La energía UVC ha sido utilizada como agente anti-microbiano durante más de 65 años pero las lámparas germicidas convencionales no funcionan de forma eficaz donde son más necesarias — en la batería de enfriamiento y en la bandeja de recogida de agua condensada. Steril-Aire ha resuelto este problema con sus lámparas UVC y unidades de potencia especiales y patentadas, equipos que han demostrado el mantenimiento de su alto rendimiento en equipos de acondicionamiento de aire.

Los productos y métodos de aplicación patentados de Steril-Aire degradan completamente las materia orgánicas, limpiando las superficies y dejándolas "como nuevas". Los hongos, la bacteria y otras materias orgánicas son eliminadas de forma continua, para conseguir que tanto la batería de enfriamiento como la bandeja de recogida y el interior del plenum permanezcan totalmente limpios y libres de malos olores. La bandeja de recogida desagua sin necesidad de productos químicos y permitiendo que la capacidad frigorífica de la batería sea la de su primera instalación. . . con el ahorro de energía correspondiente.. Lo que más, la batería y la bandeja de desagüe no generarán nunca más ni hongos ni bacteria ni sus sub-productos, de tal manera que los conductos de aire y los espacios acondicionados se mantendrán limpios y sin malos olores.

Ejemplo de Aplicación

La gama de productos SteriLight, modelo RSE 2 VO, se instala desde el exterior de los plenums de baterías , haciéndola ideal en pequeñas instalaciones de acondicionamiento de aire. Tanto si la batería se monta en vertical, horizontal ó a contracorriente , las lámparas se montan de forma sim-

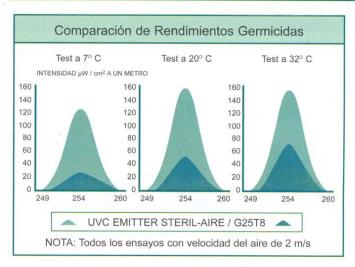
Serie Sterilight[™] Modelo RSE 2 HO UVC Emitters[™]

ple al realizar dos taladros de 25mm. en la sección de batería, fijando la carcasa de ala unidad de potencia y realizando el cableado eléctrico correspondiente. Se dispone de 3 tubos germicidas: 400, 500 y 600 mm. de longitud. Esta selección de tubos, así como distintas opciones de voltaje permiten su fácil aplicación en la mayoría de pequeños sistemas y en las ubicaciones más críticas.

Ventajas

- Rendimiento germicida hasta 7 veces superior que los productos UVC convencionales en aplicaciones de aire frío ó en movimiento, con la ventaja de precisar un menor número de lámparas.
- Efectivo contra todos los organismo asociados con alergias y enfermedades que incluyen enfriamientos, gripe, sarampión y otros virus;
 Legionella, TB, tosferina y otra bacteria: hongos y sus sub-productos.
- Limpia las baterías y las bandejas de drenaje para dejarlas "como nuevas", suministrando un aire más limpio, más frío y menos húmedo, habiéndose probado que se reduce el consumo de energía durante el tiempo de funcionamiento
- No generan ozono, ni otro tipo de gases y humos y no existe una contaminación secundaria – sin perjuicio para los ocupantes de los edificios, ni para los equipos de oficina, ni al mobiliario instalado ni para las bandejas de drenaje de plástico.
- Vida útil de un año, y más rápida amortización que cualquier producto UVC convencional.
- Unidad de potencia dotada con los más modernos componentes electrónicos para conseguir el rendimiento más elevado y la más alta fiabilidad.
- Rápidos y sencillos de instalar. Consume aproximadamente la energía de una bombilla de 75-W, haciéndole ideal para pequeños sistemas de aire.

UVC Emitter / Lámpara UVC Convencional

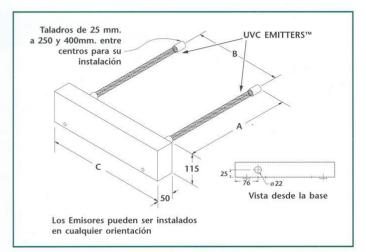


En ensayos independientes, el equipo UVC Emitter de Steril-Aire produjo un rendimiento 7 veces superior a los productos convencionales. Este rendimiento es mucho más elevado a las temperaturas típicas de las unidades de acondicionamiento de aire para mantener los sistemas limpios y aniquilar una gama más amplia de microbios.

Especificaciones

Las Unidades de Steril-Aire se montan y prueban en fábrica. Constituidas por envolvente y carcasa, que incorpora la unidad de potencia, porta-lámparas de diseño especial y los tubos germicidas. Fabricadas para soportar las condiciones ambientales de los Sistemas de Tratamiento de Aire para Instalaciones de Acondicionamiento de Aire. Clasificado por UL y CSA para ambientes húmedos.

La Carcasa. Fabricada en chapa galvanizada que garantiza años de servicio sin problemas. Los componentes se incorporan en un conjunto integral que se instala al exterior de la sección de la batería de enfriamiento. Las lámparas germicidas o Emitters UVC se mantienen en posición fija en la corriente de aire, sin vibraciones, gracias a un collarín integral patentado, un anillo circular y un cierre de seguridad de muelle de robusta construcción.



La Unidad de Potencia es de Clase P2, de arranque rápido con un factor de potencia de 0.95 y con una conversión de potencia no inferior al 70%. Disponible para tensiones de 110 y 220 Vac y diseñada para maximizar la producción de fotones, irradiación y fiabilidad en corrientes de aire frío, con temperaturas entre 2 y 75 °C y 100% de HR, y con cualquier velocidad del aire. Incluye elementos de supresión de Radio Frecuencias (RF), de Interferencias Electro-Magnéticas (IEM). Esta unidad está provista también con protección inteligente de "Final de la Vida Util de la Lámpara" y un interruptor integral de corte de corriente.

Porta-lámparas especial de 4 espinas, con suficiente longitud de cable para facilitar su buen servicio y/o la sustitución de la lámpara germicida.

El Tubo de Irradiación es de muy elevado rendimiento, de cátodo caliente, tipo doble espina, que produce UVC de banda ancha de 250-260 nanómetros. Cada tubo produce el rendimiento especificado a una velocidad del aire hasta 5.00 m/s. y a temperaturas comprendidas entre 2 y 75°C. No genera ozono u otro tipo de contaminantes secundarios. Los componentes han sido seleccionados para mejorar la estabilidad del plasma y para evitar el empañamiento del cuarzo.

Ensayos Independientes. Si los ensayos se realizan de acuerdo con las estipulaciones generales del IES Lighting Handbook, 1981 Applications Volume, el rendimiento para una longitud de arco de 1" no es inferior a 10 μW/cm2 a 1 metro, con una velocidad del aire de 2 m/s., a temperatura de 7°C.

Datos Técnicos

Descripción	Longitud (A)	Código	Potencia Lumínica
RSE2 162 HO-PKG	400 mm	UVCRSE2-16	55Watts / emisor
RSE2 202 HO-PKG	500 mm	UVCRSE2-20	70Watts / emisor
RSE2 242 HO-PKG	600 mm	UVCRSE2-24	82Watts / emisor







Representada por:



Modelo RSE 2 HO Serie UVC Emitters

