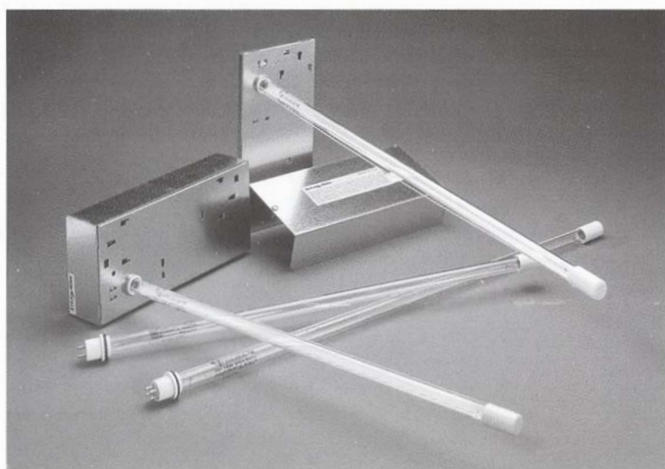




Lámparas UVC para Sistemas de Aire

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



La Serie SteriLight-Plus de Emisores UVC modelo SO combina de forma especial un tubo construido de forma específica para este uso, una unidad de potencia patentada, así como una técnica de aplicación, también patentada, para suministrar la más elevada energía UVC comparada con los otros equipos existentes en el mercado. Instalada en el plenum de la batería de frío, consigue un aire interior de mejor calidad al "bañar" los sistemas de climatización con la energía ultravioleta UVC, consiguiendo 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.

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 drenaje y el interior del plenum permanezcan totalmente limpios y libres de malos olores.

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 productos patentados, que han demostrado que suministran el más alto rendimiento en los equipos de climatización. La serie SteriLight está diseñada específicamente para una aplicación de bajo coste y sencilla en su instalación en viviendas de todo tipo.

Ejemplo de Aplicación

La gama de productos SteriLight-Plus, modelo RSE 1 SO, están diseñados para los montajes de baterías tipos "N" y "W" de los equipos compactos de climatización o donde el modelo RSE 2 HO no tenga una fácil instalación. Su montaje es rápido y sencillo y se realiza desde el exterior del plenum de batería, haciéndola ideal para instalaciones de tipo residencial. Tanto si la batería se monta en posición vertical, horizontal o a con-

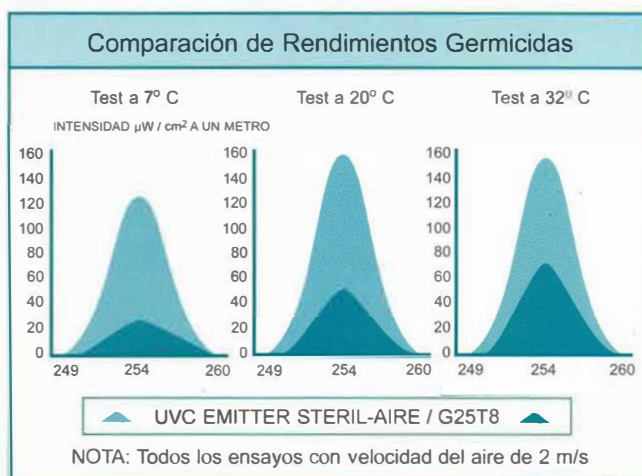
Sterilight Plus™ Modelo RSE 1 SO UVC Emitters™

tracorriente, las lámparas se montan de forma simple al realizar un taladro de 25mm. en la sección de batería, fijando la carcasa de la unidad de potencia y realizando el cableado eléctrico correspondiente. Se dispone de dos longitudes de tubo que se acopla a la mayoría de los sistemas, tanto existentes como de nueva instalación.

Ventajas

- Rendimiento germicida hasta 5 veces superior que los productos UVC convencionales para proporcionar a las vivienda con elevados rendimientos y calidades.
- 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.
- Consume aproximadamente la energía de una bombilla de 40 vatios, haciéndole ideal para pequeños sistemas de aire.
- Rápidos y sencillos de instalar y de mantener sin afectar a la unidad de acondicionamiento.

UVC Emitter / Lámpara UVC Convencional

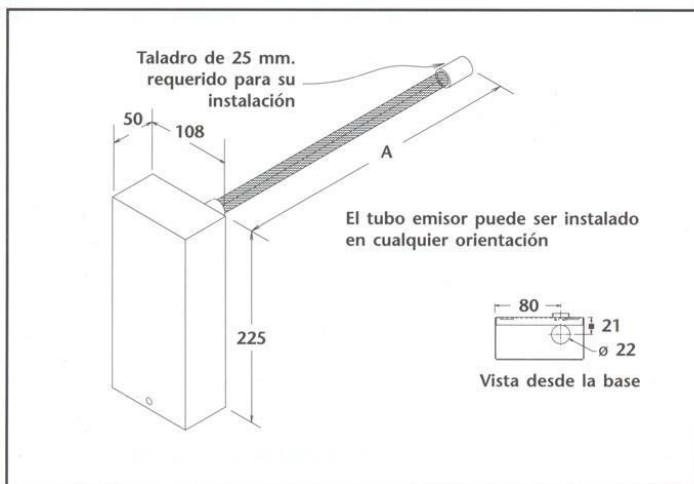


En ensayos independientes, el equipo UVC Emitter de Steril-Aire produjo un rendimiento 7 veces superior a los productos convencionales. Este rendimiento es mucho más elevado a las temperaturas típicas de las unidades de acondicionamiento de aire para mantener los sistemas limpios y aniquilar una gama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

Especificaciones

Las Unidades de Steril-Aire se montan y prueban en fábrica. Constituidos por envoltorio y carcasa, que incorpora la unidad de potencia, porta-lámparas de diseño especial y los tubos germicidas. La unidad completa está clasificada por UL como unidad que ofrece toda la seguridad en las condiciones ambientales existentes en los sistemas de climatización.

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 tipo 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 Útil de la Lámpara" y un interruptor integral de corte de corriente.

Porta-lámparas especial de 4 espigas, 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 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
RSE 161 VO-PKG	400 mm	UVCRSE1-16	55Watts
RSE 201 VO-PKG	500 mm	UVCRSE1-20	64Watts
RSE 241 VO-PKG	600 mm	UVCRSE1-24	72Watts

STERIL-AIRE®



Modelo RSE 1 SO Serie UVC Emitters



Registered to ISO 9001:2008
Certificate Registration No. 10002118 QM08

1123B

Representada por:

STERIL-AIRE®

P/N 1107