



American Ultraviolet®

Series Conducto Limpio (DC)

American Ultraviolet Series DC de Alta Emisión Germicida están diseñadas específicamente para aplicaciones HVAC. Pueden ser instaladas en varias configuraciones para optimizar el paso del aire descontaminado y/o irradiar serpentines de refrigeración y bandejas de drenaje. Se puede acceder a las lámparas y componentes electrónicos por fuera el conducto. Las lámparas “Verdes” (contienen <8mg de mercurio) se extienden por el interior para proveer a los ductos y/o los serpentines de refrigeración y bandejas de drenaje.

Aplicaciones

Las series DC son utilizadas para instalaciones externas en sistemas medianos o grandes para aire en edificios, instalaciones hospitalarias o comerciales así como en instalaciones industriales.

Las Series DC se ofrecen de 2 y 4 configuraciones de lámparas. Se pueden instalar individualmente; en bancos ya edificados, o en configuraciones paralelas en diferentes lugares, incluyendo los serpentines, las bandejas de drenaje, ductos de aire, y sistemas de escape.

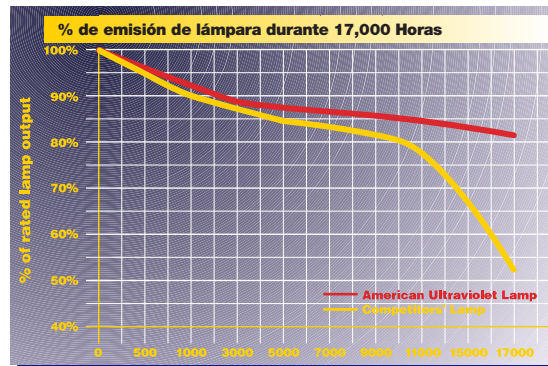
Estos equipos están disponibles en cinco tamaños con inserciones de lámparas (14”, 16”, 24”, 33”, y 45”) y cuatro opciones de voltaje (115, 208, 230 ó 277 VAC), otorgando flexibilidad para su instalación lo que hace que los equipos sean acomodados en la mayoría de los equipos.

Las Series DC están diseñadas para tener fácil acceso para el remplazo de lámparas la cual no requiere que la unidad sea desmontada del ducto, simplemente hay que remover la cubierta del panel de acceso, deslizar los clips sujetadores de la lámpara y deslizar la lámpara hacia afuera. Lo cual eliminara la humedad. Las lámparas cuentan con una vida de 2 años con una caída de 20% al final de su vida útil.

2 Lámparas Series DC



4 Lámparas Series DC



Beneficios

- Mejora la calidad del aire reduciendo las bacterias, virus y moho que crece o pasa a través de los sistemas HVAC. Reduce el riesgo de alergias, gripe, y otras enfermedades relacionadas con el sistema de impulsión de aire
- Las lámparas “Verdes” contienen ≥ 8 mg de mercurio
- 2 Años (17,000 horas) Garantizando una disminución de solo un 20% en la emisión de luz UV a través de 2 años
- 5 Años de garantía en la balastra.
- Desinfección continua de serpentines, bandeja de drenaje y ductos, eliminando los costosos programas de limpieza los cuales en ocasiones utilizan productos químicos y desinfectantes que pueden ser peligrosos para la salud
- Reducción del costo de energía, restaurando la transferencia de calor en el serpentín y otorgando una capacidad de enfriamiento completo
- No produce ozono ni otros contaminantes secundarios



American Ultraviolet®
Desde 1960. Es todo lo que racemes.

Las Series Conducto Limpio (DC)

SERIES DC ESPECIFICACIONES:

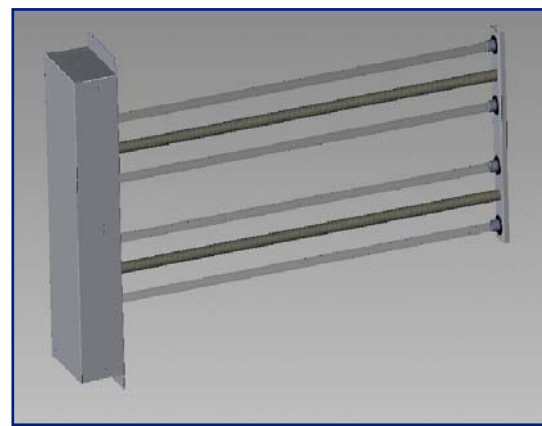
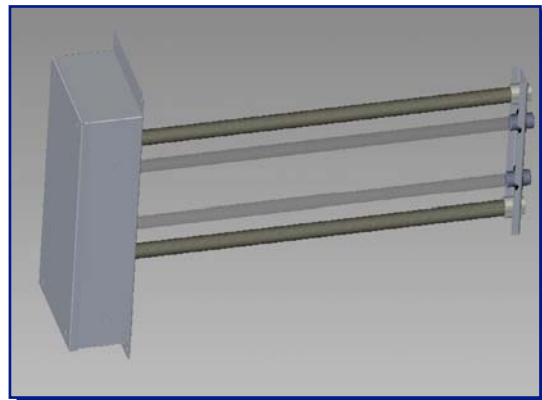
Cada equipo es fabricado y ensamblado en EUA además de ser probado antes de enviarse. Cada unidad incluye: carcasa, soporte, balastra electronica, lámparas de alta emisión y cable de toma corriente

CARCASAS: Las carcasas son construidas en acero inoxidable grado hospitalario. Las lámparas pueden ser reemplazadas sin necesidad de remover el módulo del ducto. Todos los componentes están integrados y son de fácil acceso para optimizar el servicio.

BALASTRA: Es un iniciador de arranque rápido CLASE P con un factor de potencia mínimo de .95 disponibles en voltajes de 120-208, 230 o 277 voltz 50/60 hz y está diseñado para maximizar la producción de fotones en temperaturas de aire de 35 a 175 grados F. La temperatura mínima de la balastra es de menos 20 grados F. Cumplen con estándares de supresión RFI-EMI definidos por la FCC parte 18 parte A, para aplicaciones comerciales e industriales. Cuentan con certificación UL para ser utilizadas en aplicaciones de aire.

LAMPARAS: La serie DC incluye lámparas de Alta emisión (800 mA) con tubo de T5 y son construidas con material cristal que permite la transmisión de luz UV, las lámparas son fabricadas con tecnología “Verde” que contienen ≤ 8 de mercurio (Hg) y no producen Ozono. Estas lámparas retienen un mínimo de 80% de eficiencia durante 17,000 horas. Los electrodos están diseñados para mantener la estabilidad y maximizar la convección del plasma. Las lámparas están diseñadas para producir 11.7 microwatts/cm² por pulgada lineal a una distancia de un metro. La emisión UV ha sido probada en corrientes de aire a velocidades de 400 pies por minuto a temperaturas de 45 grados F.

PRUEBAS INDEPENDIENTES: Se realizan las pruebas de equipos de acuerdo a las estipulaciones del manual de IES Lighting Handbook, 1981 Applications Volume, los cuales indican que la emisión en una pulgada debe ser no menos de 11.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ a 1 metro a una velocidad de aire de 400fpm a 45° F.



ESPECIFICACIONES PARA ORDENAR

Modelo por equipo	Inserción	# De lámparas	Lámpara	Voltaje	Modelo por equipo	Inserción	# De lámparas	Lámpara	Voltaje
DC14-2-120	14"	2	SBL410	120	DC14-4-120	14"	4	SBL410	120
DC14-2-230	14"	2	SBL410	208/230	DC14-4-230	14"	4	SBL410	208/230
DC14-2-277	14"	2	SBL410	277	DC14-4-277	14"	4	SBL410	277
DC16-2-120	16"	2	SBL430	120	DC16-4-120	16"	4	SBL430	120
DC16-2-230	16"	2	SBL430	208/230	DC16-4-230	16"	4	SBL430	208/230
DC16-2-277	16"	2	SBL430	277	DC16-4-277	16"	4	SBL430	277
DC24-2-120	24"	2	SBL415	120	DC24-4-120	24"	4	SBL415	120
DC24-2-230	24"	2	SBL415	208/230	DC24-4-230	24"	4	SBL415	208/230
DC24-2-277	24"	2	SBL415	277	DC24-4-277	24"	4	SBL415	277
DC33-2-120	33"	2	SBL420	120	DC33-4-120	33"	4	SBL420	120
DC33-2-230	33"	2	SBL420	208/230	DC33-4-230	33"	4	SBL420	208/230
DC33-2-277	33"	2	SBL420	277	DC33-4-277	33"	4	SBL420	277
DC45-2-120	45"	2	SBL445	120	DC45-4-120	45"	4	SBL445	120
DC45-2-230	45"	2	SBL445	208/230	DC45-4-230	45"	4	SBL445	208/230
DC45-2-277	45"	2	SBL445	277	DC45-4-277	45"	4	SBL445	277



American Ultraviolet®

Desde 1960. Es todo lo que racemes.

www.auvhvac.com

212 South Mt. Zion Road • Lebanon, IN 46052

(765) 483-9514 • (800) 288-9288

Fax: (765) 483-9525

Representado por: