

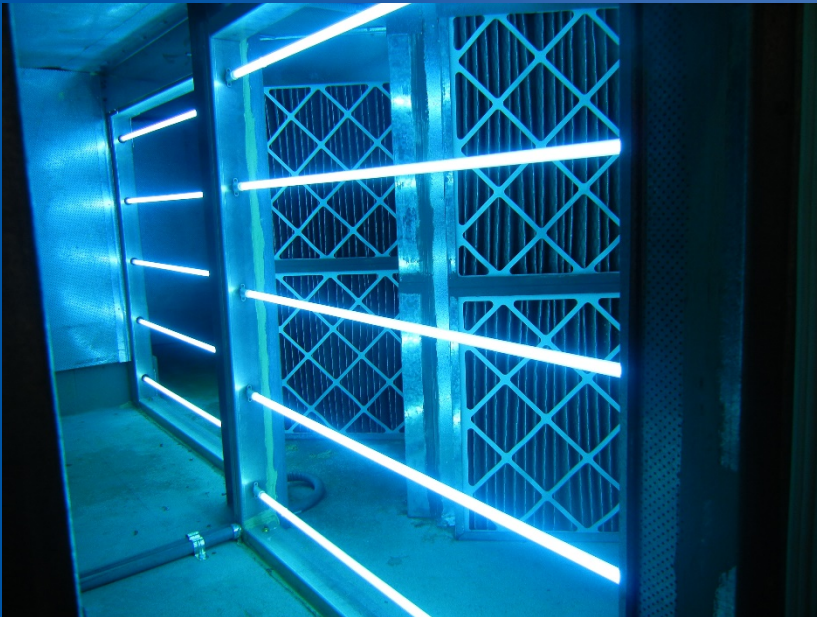
# Tecnología UV para Sistemas HVAC

**American Ultraviolet®**  
Since 1960. It's all we do.



# UV es lo que Hacemos...

Desde 1960, American Ultraviolet a fabricado tecnología UV para diferentes aplicaciones y mercados incluyendo, pero no, limitandose a desinfección de Aire, líquidos y superficies, si no también al curado de tintas Ultravioleta, recubrimientos y adhesivos.



# Why UV for HVAC?

- UVC (~254nm Longitud de Onda) “desordena” el ADN Y RNA de los Bio contaminantes microscópicos, dejándolos con incapacidad para reproducirse.
- La Luz UVC da tratamiento a micro organismos que no se pueden ver a simple vista y mejora la calidad del aire.
- UVC combate el Moho evitando que crezca y previniendo el fallo en la eficiencia de los equipos HVAC.
- UVC No genera residuos químicos u olores como en el caso de la utilización de cloro u otros agentes químicos.
- Los sistemas UV son de alta calidad y aseguran una vida útil larga para asegurar una emisión alta de UV para mantener el sistema en óptimas condiciones.

# Por Qué **American Ultraviolet** UVC?

- Experiencia Cuenta – Hemos fabricado equipos UV desde 1960.
- Emisores UV de alta emisión de 2 años de vida – Intensidad suficiente + Larga Vida útil
- Emisores de bajo contenido de Mercurio (<8mg/lamp)
- Acceso en Línea para determinar número de emisores ó equipos
- Productos standard para cumplir con los requerimientos solicitados
- Diseñados y construidos bajo pedido para aplicaciones no standard.
- Fabricado en USA

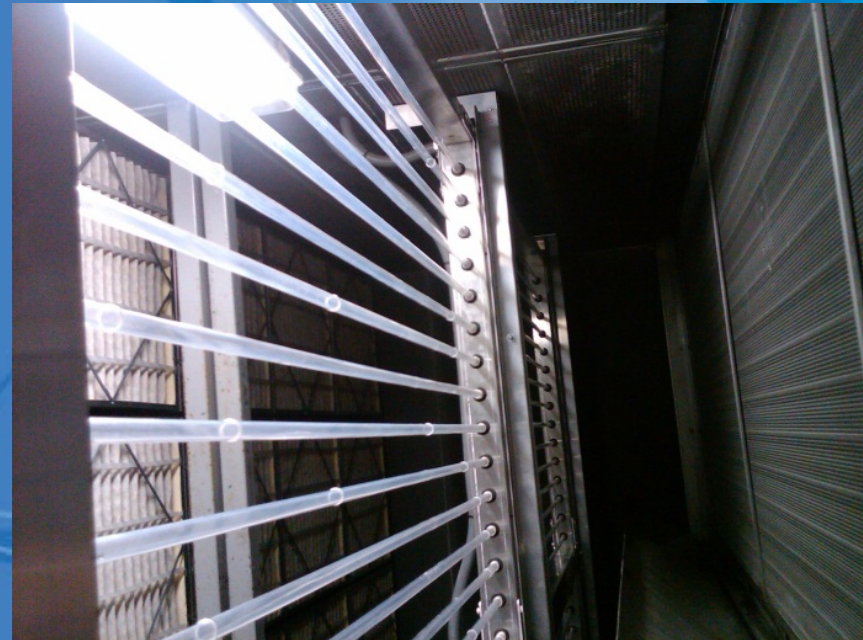


# Como se aplica la tecnología de American Ultraviolet en HVAC?

## Tratamiento de Serpentín



## Tratamiento de aire en ductos



## UVC en Ductos

Los sistemas UV diseñados de acuerdo al tamaño reducen los contaminantes biológicos en el aire al ser expuesto a los emisores UV.

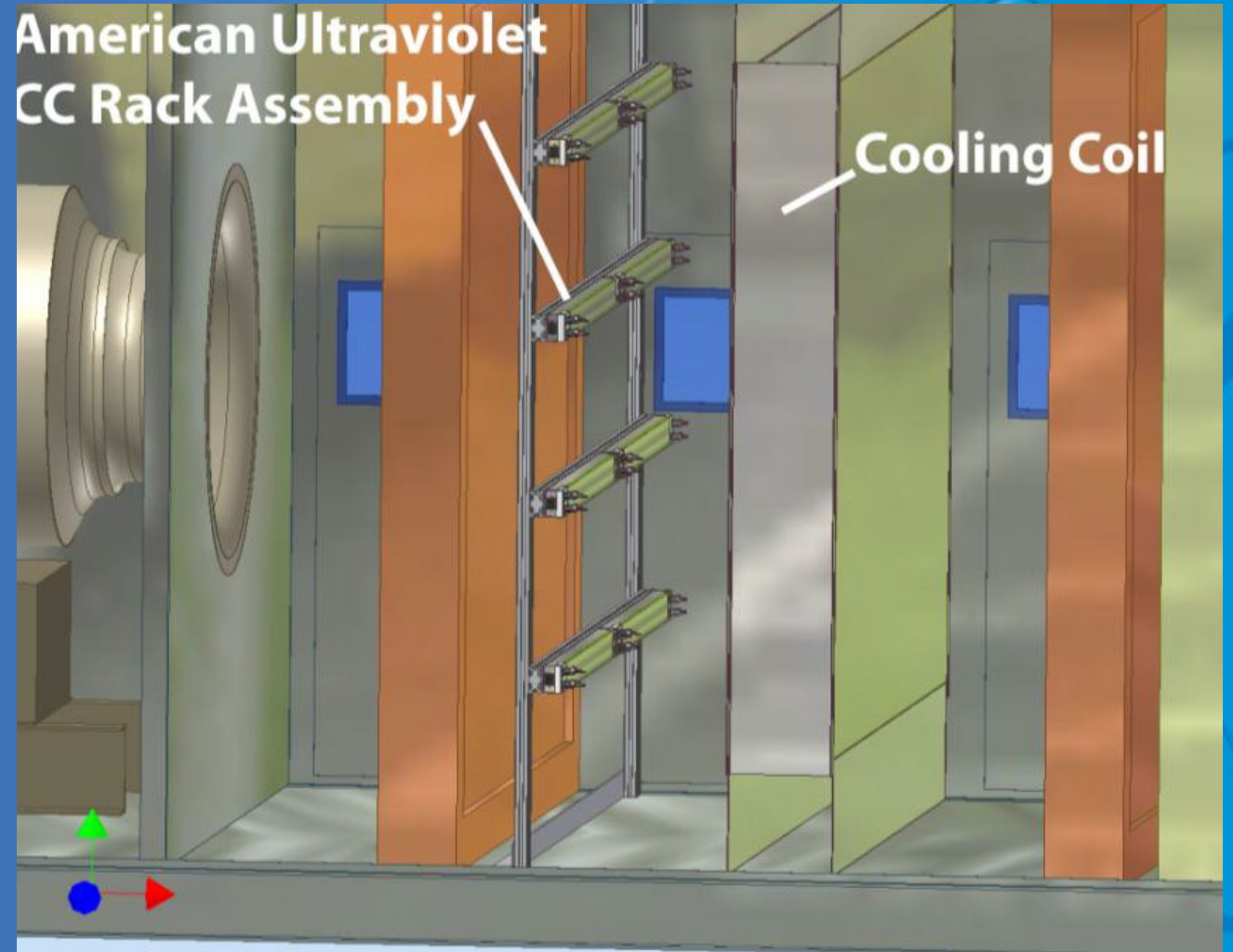
La Instalación y diseño, se basan en las instalaciones para proveer la dosis apropiada para la eliminación (Intensidad de lámpara x intensidad x tiempo de exposición).





## UVC en Serpentin

El arreglo de los emisores UVC es adecuado para generar la dosis para irradiar el serpentín, la bandeja de drenado y otros componentes del sistema HVAC y alterar el ADN que es la base de la contaminación.



## Series DC/NC/KE

- Unidades para Ducto
- Emisores dentro del sistema HVAC con los componentes Electronicos fuera del ducto
- NC, clase NEMA 4X para usos al exterior.
- KE Series que utilizan emisores productores de ozono para ductos, en aplicaciones de cocina
- La Instalación se basa en la velocidad del aire y la dosis necezaría requerida para la eliminación "Duct Calc selection" programa disponible





# ICR Series

- En Ducto y/o Serpientes
- Diseñado para tratar el flujo de Aire áreas críticas donde se requiere un alto nivel de reducción microbiológica
- Fabricado a Medida del cliente
- Puede Utilizarse con diferentes tamaños de lámparas para cumplir con los requerimientos.



# CC Series

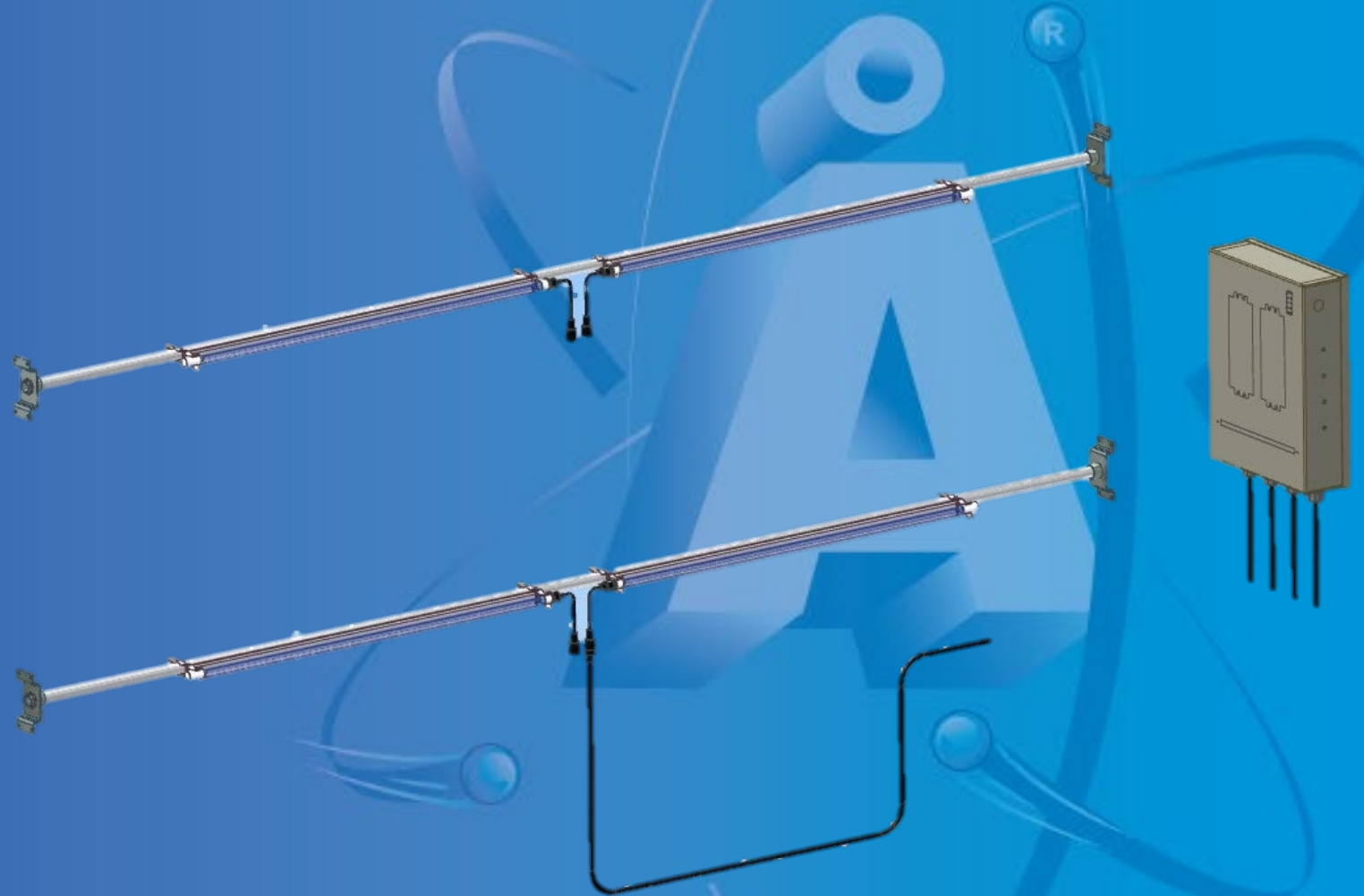
- Unidades en serpentín
- Certificación UL
- Instalación en filas para proveer una energía uniforme en la superficie del serpentín y bandeja de drenado
- Utilización del programa “UV GUIDE” para seleccionar los equipos
- Unidades con doble o una sola lámpara hasta 60”
- Los módulos, pueden interconectarse entre sí, para cubrir espacios más grandes



# CK Series

- Desinfección de Serpentín
- Múltiples lámparas son energizadas desde la unidad eléctrica que se instala fuera de la manejadora
- Amplia variedad de configuraciones
- Opcional. Comunicación con sistemas BMS (bldg. Maintenance System)

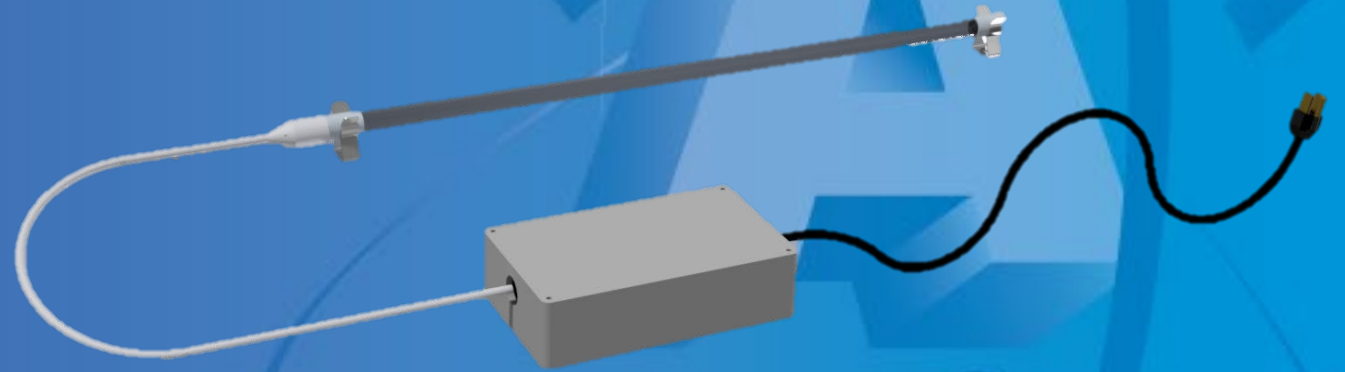
Una solo gabinete eléctrico puede controlar múltiples lámparas en los sistemas HVAC





# ECO/PEK Series

- Desinfección de Serpentes
- Múltiples longitudes de lámparas
- Solución económica
- ECO
  - Una Sola Lámpara y Una sola balastro
  - Balastro externa con caja a prueba de humedad y cable toma corriente
- PEK
  - Una Balastro y un solo emisor UV
  - Balastro sin caja
  - Diseñada para conexión no incluye cable toma corriente



# Un Momento, Que hay si necesito...?

Configuraciones especiales o sobre diseño  
Grupo de Ingenieros

- Departamento de producción especializado
- Si no lo tenemos ahora, podemos diseñarlo y fabricarlo para usted

Otras Aplicaciones Standard

- UVC equipos para Industria Hospitalaria
- UVC equipos para la industria de alimentos y bebidas
- UV para aplicaciones de curado

**Sin importar lo que usted necesite , American Ultraviolet es la Solución  
UV *Es todo lo que hacemos desde 1960!***

[www.americanultraviolet.com](http://www.americanultraviolet.com)