

Ultraviolet Germicidal Lighting Packages for Operating Rooms

Decrease Institution & Insurance-related Costs

Improve Patient Health & Recovery Time

Reduce Post-operative Infections,
Repeat Procedures & Deaths



American Ultraviolet®

Since 1960. It's all we do.

AMERICAN ULTRAVIOLET

Mas Productos para el cuidado de sus In

American Ultraviolet manufactura una linea completa segura y efectiva de equipos efectivos y seguros para proteccion de el personal y pacientes en instalaciones hospitalarias equipos "TB" son utilizados en los cuartos de pacientes, ofrece mos equipos para instalar en ductos de HVAC con eficacia; para mejorar la calidad del aire y reduciendo las bacterias, virus y moho que se reproduce en el sistema de aire acondiona do



Series RT

- Disponible en dimensiones 2' x 4' y 1' x 4'
- Tratamiento Directo sobre superficies
- Diseno Atractivo, para insertar en techos y plafones
- Estos equipos pueden contener hasta 4 lamparas UVC de 36"



CM15

- Cobertura de 75 - 100 pies cuadrados
- Diseno Atractivo
- Se instala en una esquina del cuarto (7 pies de altura)
- Acceso facil para instalacion de lampara



Serie CC

- Una manera facil y economica de eliminar la limpieza de el crecimiento bacterial en los serpentines (coils) de enfriamiento
- Mantiene los serpentines como nuevos, haciendolos mas efectivos
- Aumenta la vida de sus ventiladores de HVAC

Mejora la calidad y productividad de el Aire y empleados

"Las Luces Uv son sorprendentes quede satisfecho con su servicio y la entrega a tiempo.

los tubos de cuarzo solicitados como reemplazo fueron recibidos en la fecha solicitada; y los equipos funcionan mejor d elo que me habia imaginado.

Instale unos equipos en el area de drenaje de residuos donde tenemos equipos humedos de HVAC y el cual limpiabamos cada semana. Este cuarto tenia un olor inimaginable, despues de instalar sus luces a lso 2 dias el olor desaparecio.

Su empresa a transformado nuestras areas de trabajo en un lugar mas seguro y comfortable.

Gracias

Su empresa transformo nuestro lugar de trabajo en un lugar mas comfortable nos sentimos mejor haciendo este trabajo .

Gracias a todos ustedes por ayudarnos a mantenernos seguros

John

Electrical Systems

Department with a Major Hospital



American Ultraviolet®

Since 1960. It's all we do.

212 South Mt. Zion Road

Lebanon, IN 46052

(765) 483-9514 • (800) 288-9288

Fax: (765) 483-9525

www.auvhvac.com

HVAC OR 0808/5M

Reference 1

Ultraviolet Radiation: Its Beneficial Effect On The Operating Room Environment And The Incidence of Deep Wound Infection Following Total Hip and Total Knee Arthroplasty
J. Drennan Lowell, M.D.
Ruth B. Kundsins, Ph.D.
(Full article available upon request)

Reference 2

Ultraviolet Lighting During Orthopaedic Surgery and the Rate of Infection
Merrill A. Ritter, Emily M. Oiberding and Robert A. Malinzak
Journal of Bone & Joint Surgery 2007;89:1935-1940 doi:10.2106/JBJS.F.01037
(Full article available upon request and at www.auvhvac.com)

Prolonged, direct exposure to UV-C light can cause temporary skin redness and eye irritation, but does not cause skin cancer or cataracts. American Ultraviolet Company systems are designed with safety in mind and, when properly installed by a professional contractor, do not allow exposure to UV irradiation and allow for safe operation and maintenance.

“El equipo”

EQUIPO UVC PARA QUIROFANOS

Equipos UVC de radiacion Indirecta con persiana ajustable de seguridad para desinfectar el aire dentro del cuarto aun con personal al interior se instala a 7 pies de altura

Proteccion en Puertas estos equipos proveen una cortina de UVC para prevenir la entrada y / o salida de micro organismos en quirofanos

Equipos series TB

Door Barrier

Gafas de Proteccion y caretas UV Para seguridad a todo el personal en el quirofono

Permite al personal controlar la intensidad y maximizar la vida de la lampara

Equipo de Seguridad

Transformadores Variables (Variac)

Radiometros indican la energia UVC en la zona de ciruiga (rodiila y cadera)

Radiometro

Entrenamiento

Equipos deRadiacion Directa (Instalacion en techo)

Entrenamiento en sus instalaciones para el personal “la mejor medida se seguridad”

Equipos de radiacion directa en Acero inoxidable de bajo mantenimiento y larga vida

Visite www.auvhvac.com para mas informacion


American Ultraviolet®
 Since 1930, it's all we do.

LUZ UVC EN EL QUIROFANO

Los Equipos germicidas de American Ultraviolet reducen el riesgo de contaminación en cirugías y heridas post operatorias profundas, que pueden ocurrir durante las cirugías, particularmente cuando se requiere mantener cirugías estériles.

Estudios en 1937 (Duke University, Durham, North Carolina), y en el pasado 2007 (Centro quirúrgico de Rodilla y Cadera, St. Francis Hospital-Mooresville, Mooresville, Indiana) reporto la eficacia de la luz Ultraviolet al reducir el promedio de infecciones. Durante este estudio, los en los primeros 5 años, El promedio de infecciones cayo de un 10% a un 0.24%, en el servicio de Ortopedia, el promedio de infecciones bajo de 16.5% a un 0.75% en los siguientes 26 años el promedio de infección anual fue de 0.34%.

El Estudio St. Francis (Julio 1986 a Julio 2005) muestra que el promedio de infección redujo de 1.77% a 0.57% en el quirófano, al implementar el uso de luz ultravioleta, aun con la eliminación de flujo de aire al interior. el promedio de infección en cirugía de rodilla fue de 2.2% to 0.5% (p <0.0001).

El extraordinario costo en incremento de infecciones (incluyendo, hospitalización, cuidados médicos, salarios a enfermeras, gastos de seguros hospitalarios, costos de incapacidad en los pacientes, e incluso pago de demandas por causas de muerte debido a infecciones) Por supuesto que es extremadamente importante reducir los riesgos de infección.



PROMEDIO DE INFECCIONES EN CIRUGIAS DE RODILLA CON Y SIN LUZ ULTRAVIOLETA

PROMEDIO DE INFECCION		
SIN LUZ ULTRAVIOLETA	CON LUZ ULTRAVIOLETA	P Valor
2.2% (15 of 681)	0.5% (17 of 3390)	<0.0001
1.9% (12 of 638)	0.5% (17 of 3227)	0.0003
7.0% (3 of 43)	0% (0 of 163)	0.0086

Los equipos American Ultraviolet, no son costosos para su instalación y mantenimiento y no interfieren a otras intervenciones donde no se requiere su uso, simplemente pueden ser apagadas

Con una apropiada y relativamente sencillas medidas de seguridad los equipos UVC son muy rentables y efectivos para prevenir las infecciones post operatorias dando como resultado falals en la artroplastia y morbilidad en pacientes

Por mas de 70 años, la UVC (conocida también como UVG) ha sido utilizada para reducir y eliminar el DNA en el aire contaminado (Bacterias, Virus, Moho, Levaduras y Protozoarios) proveiendo al personal de quirófano y pacientes un aire más saludable para respirar. American Ultravioleta a fabricado desde 1960 equipos germicidas (UVC) más de 40,000 productos de estos han sido empleados con eficacia en hospitales, laboratorios, cuartos limpios, consultorios, edificios comerciales, plantas procesadoras de alimentos y en residencias alrededor del mundo. American Ultraviolet es el líder en tecnología UV y continúa ofreciendo la más clara líder in UV technology, and remains committed to providing the highest quality equipment at a fair price.

PROTECCION AL PACIENTE Y PERSONAL MEDICO CON LUZ ULTRAVIOLETA (UVC) Y EQUIPOS



Equipos de Radiacion Directa

- Instalacion en techo para maxima iluminacion y evitar bloqueo de luz
- Dispositivos sin necesidad de cambiar de localizacion
- Reflector ajustable para dirigir la luz donde mas se necesita
- Intensidad baja para utilizarse durante la cirugia y alta intensidad para utilizarse antes y despues d ela cirugia
- Bajos costos de mantenimeinto
- Durabilidad: Contrudis en Acero Inoxidable



Equipo TB

- Instalacion en Pared a 7.5 - 8 pies del piso
- Normalmente se intalan en pardes opuestas del cuarto
- Alta Intensidad en todo momento
- Persiana Ajustable para una radiacion segura de UVC Instalacion a 7 pies o mas sobre el piso



Barreras de Puerta

- Instalacion en puertas de acceso
- Provee una cortina de luz UVC
- Confina un haz de luz angosto
- Alta intensidad todo el tiempo que se mantega encendida
- Micro organismos con DNA no entran ni salen de el quirofano



Equipo de Seguridad

- Gafas de seguridad contra luz UVC
- Cumple apropiadamente con standares de proteccion a la vista ANSI, OSHA y NIOSH



Radiometro

- Mide la intensidad de energia UVC en la mesa de operaciones
- Se utiliza para regular la intensidad de las lamparas ajustando el transformador variable "VARIAC"



Transformado Variable ("Variac")

- Se conecta directamente a los equipos de radiacion directa
- Funciona como un "Dimmer" aumentando o disminuyendo las intensidades de las lamparas
- Ajusta la intensidad para aumentar la vida de las lamparas

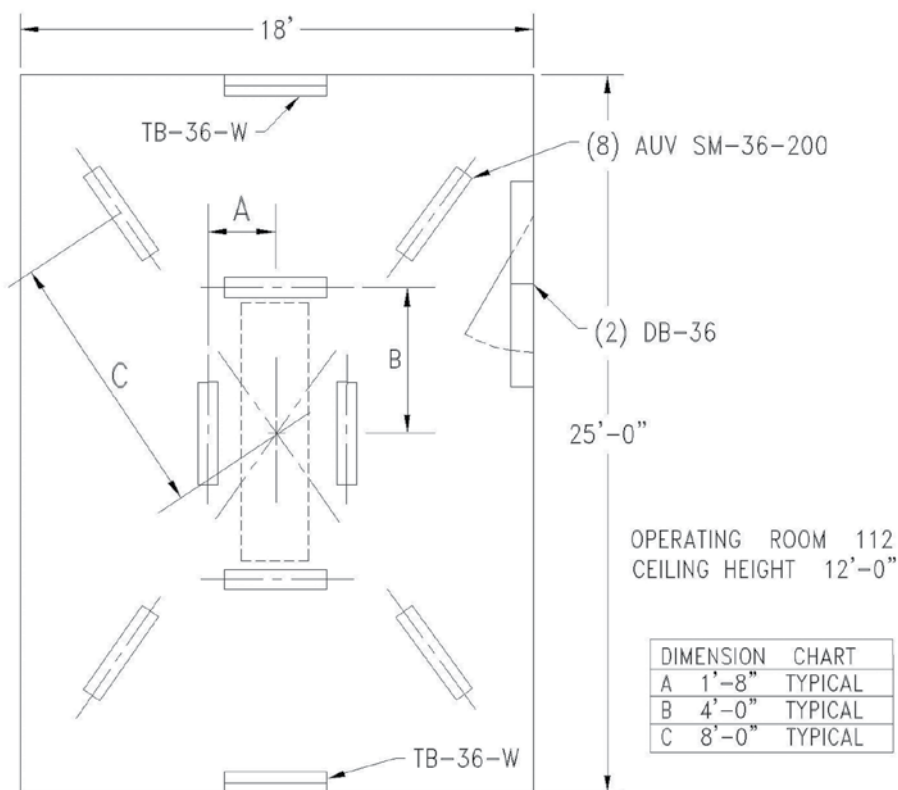
S DE SEGURIDAD



Entrenamiento

- Entrenamiento en sitio a todo el personal medico y de mantenimiento para una utilizacion segura

Instalacion tipica de Radiacion directa (SM-36-200),
TB-36-W y Barrera en Puertas (DB-36) UVC
Equipos UV en Quirofono



*“Luz Ultra Violeta
es la mejor efectiva
solucion para matener
bajos los riesgos de
infeccion en el
Quirofono
durante cirugias
en rodilla y
caderas.”*

Merrill A. Ritter, MD
Emily M. Olberding, BS
Robert A. Malinzak, MD

The Center for Hip and
Knee Surgery, St. Francis
Hospital – Mooresville

Mooresville, Indiana



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

Visite www.auvhvac.com para mayor informacion