

# SOLUCIONES DESINFECCION DE SALAS MEDIANTE SISTEMA GERMICIDA UVC



## DISPOSITIVO DE DESINFECCION DE SALAS MEDIANTE SISTEMA GERMICIDA UVC. PATENTADO

fontanería sin obras

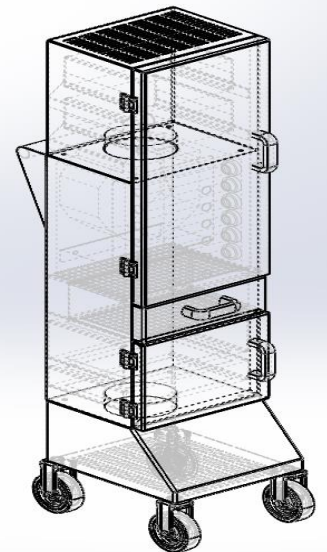


DAMOS SOLUCIONES  
QUIMICAS

WEB:[www.dsqsystem.com](http://www.dsqsystem.com)

Email:  
[enegrodsq@gmail.com](mailto:enegrodsq@gmail.com)

+34 690 930 795

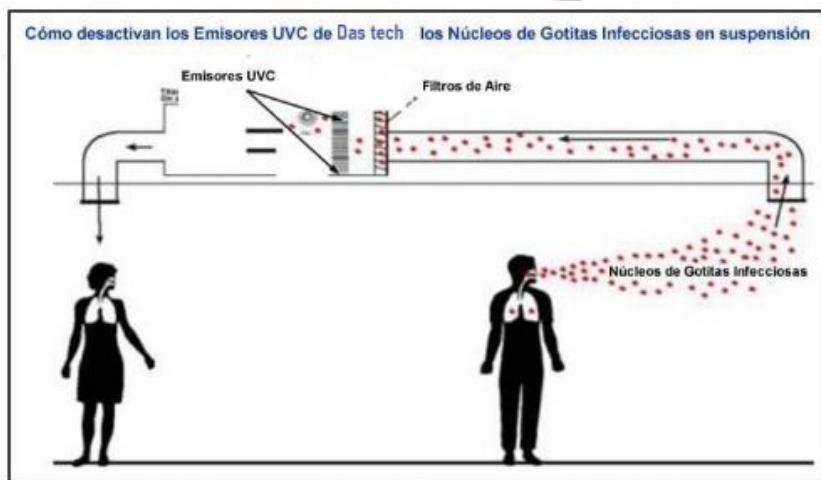


# SOLUCIONES DESINFECCION DE SALAS MEDIANTE SISTEMA GERMICIDA UVC

## DESCRIPCION

La desinfección de salas mediante radiación del espectro germicida del ultravioleta descrita en esta presentación permite ofrecer diferentes soluciones en un mismo equipo, de tal forma puede instalarse para la desinfección y purificación del aire de una sala al intercalarse en los medios convencionales de HVAC (heating, Ventilation, and Air acondicionado) al disponer de una boca de entrada y otra de salida que conectan con los conductos, Su instalación puede realizarse tanto en techos como en las paredes, teniendo permitido de otro lado, su empleo como un equipo portátil dotado de ruedas y asa para su transporte que poder ubicar donde sea preciso, hecho éste que introduce claras ventajas económicas y flexibilidad, posibilitando habilitar espacios seguros como por ejemplo se ha visto en las necesidades de ESCUELAS, AYUNTAMIENTOS, EMPRESAS, RESTAURANTES Y HOTELES por la alerta sanitaria provocada por el Covid-19 y de esta forma retirarse cuando no sea preciso.

Estos filtros gracias al Sistema Germicida no acumulan los microorganismos, dado el efecto esterilizador de nuestros emisores. Dispone de un receptáculo extraíble situado próximo a al menos una fuente de radiación lo que permite desinfectar pequeños objetos contenidos en él, atendiendo de esta forma a necesidades como la desinfección de **objetos personales, mascarillas, relojes, mando a distancia TV, billetes, carteras**, etc, este receptáculo no impide la circulación del aire Patentado y producido en España por



DAS TECH SOLUTIONS.SLU patente solicitud U202030717 presentada OEPM Madrid de fecha 25 de Abril del 2020 con título DESINFECCIÓN DE SALAS MEDIANTE ULTRAVIOLETA GERMICIDA



PYME INNOVADORA  
Válido hasta el 05 de marzo de 2021



## VENTAJAS

Sistema modular

Multifunción: 4 en 1

Operación continua, incluso con presencia de personas en la sala.

Alto rendimiento de desinfección del 99% frente al 80-88% del paso standard en los sistemas standard.

Larga vida útil de los sistemas y componentes.

Bajo consumo de energía, bajos costos operativos, bajo mantenimiento-operación

No afecta el olor ni el sabor.

Fabricado en España, asistencia y repuestos

Facilidad de detección lamparas encendidas sin apertura del interior gracias a mirillas individuales lo que permite una Inspección visual rápida y sencilla con seguridad.

Control de las horas de funcionamiento para control cambio lampara.

# SOLUCIONES DESINFECCION DE SALAS MEDIANTE SISTEMA GERMICIDA UVC

## DIFERENTES OPCIONES DE USO

### Opcion 1 : Recirculacion de aire contaminado



Dispone tras su entrada de aire de una etapa de filtrado consistente en al menos un prefiltro F7 y de un filtro tipo F9 . Estas son los niveles de filtracion que se aconsejan en salas, cuya mision es la retencion de particulas, polvo, polen, incluso los microorganismos, acaros y bacterias.

Para la impulsión y tras el paso por las lámparas UVC germicidas, cualquier microorganismo vivo debe ser destruido. Opcionalmente y tras un estudio se puede proporcionar un filtro de carbono, caso de existir contaminantes gaseosos, y como máximo extremo para combatir con el Covid19 uno tipo HEPA como doble seguridad, Este último filtro garantiza que gran parte de patógenos no pase a través de él ya que se alcanzan filtraciones de 0,1 micras, cuando por ejemplo según estudios el tamaño del virus del Covid-19 tiene un tamaño de 0,01 a 0,3 micras.



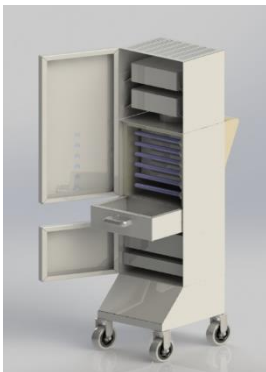
Esta ubicación proporciona un control sobre los patógenos más efectivo que las instalaciones de UVC en un conducto convencionales pues es lo que se exige según la norma UNE-EN 1377 IDA 1 (aire de óptima calidad: hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías). El flujo de aire es conducido a través de los filtros previamente al paso por un conjunto de lámparas de longitud de onda correspondiente al ultravioleta y más concretamente en su banda germicida de 254 nm con una dosis de al menos 65 J/m<sup>2</sup>, dando un caudal de 150 m<sup>3</sup>/h, dimensionado en función de las necesidades de la sala y la Perdida de carga de los filtros.

### Opcion 2: de radiación sobre utensilios

La luz ultravioleta de banda C como es conocido ataca directamente al ADN/ARN de los microorganismos, destruyendo sus células e imposibilitando la replicación, haciendo de esta dosis lo suficientemente letal para garantizar la desinfección. Los emisores de UVC están dispuestos de tal forma que entre ellos se crea un laberinto por el que el aire circulante debe ir atravesando todos ellos en su recorrido, garantizando con esto la seguridad del sistema.

### Opcion 3: Radiación directa sin ozono

La unidad de desinfección descrita permite irradiar de forma directa sobre las superficies de una sala, al disponer de una tapa de registro que puede ser abierta exponiendo las lámparas en condiciones seguras sin personas. Para evitar que la radiación alcance a una persona de medios para impedir su activación mediante detectores de presencia, así como de un programador horario para fijar sus ciclos de desinfección y los tiempos de abandono de la sala.



### Opción 4: Desozonificador de ambientes

Se ha previsto que pueda eliminar restos ozono después de un tratamiento de ozonificación, por ejemplo mediante ionizador o mediante lámparas UVC con ozono si se requiere para ciertas aplicaciones así como para mejorar la limpieza y saturación de los filtros, de igual modo contempla la reserva de un filtro adicional de carbón activado en caso de presencia de gases contaminantes, humos o malos olores.

## SOLUCIONES DESINFECCION DE SALAS MEDIANTE SISTEMA GERMICIDA UVC

### EQUIPO DAS-X4-360º-112W

Equipo desinfección para esterilización de locales y salas **sin presencia de personas, ni animales. Ideal para salas hasta 20 m2.**

Tecnología radiación UVC con Ozono, permite una desinfección más completa y profunda.

Equipo compuesto por 4 emisores trabajando a 360º, con ruedas de fácil movilidad.

Datos eléctricos: Potencia total 112 w, tensión 220v 50 Hz

Equipo con programador de ciclos de minutos/hora ajustable

Sistema de ventilación forzada

Montado sobre ruedas

Dispone de asa de transporte

Dimensiones 300x300x 700 mm

Peso: 10 kg

Certificado CE

Fabricado en España



#### Especificación

Nombre	Lámpara germicida ultravioleta
Voltage	AC220-230V, 50Hz
Longitud de onda	UV-C principalmente en la longitud de onda de 185 nm
Intensidad UV	85 $\mu$ W / cm <sup>2</sup>
Vida útil de la lámpara	10.000 horas operacionales
Vida útil del balastro	20.000 horas operativas
Longitud del bulbo	550mm
Potencia de cada lámpara	4 uds de 28W
Accesorios	Incluye una configuración de temporizador

## SOLUCIONES DESINFECCION DE SALAS MEDIANTE SISTEMA GERMICIDA UVC

### EQUIPO DAS-X8-360º-224W

Equipo desinfección para esterilización de locales y salas **sin presencia de personas, ni animales. Ideal para salas hasta 40 m2.**

Tecnología radiación UVC con Ozono, permite una desinfección más completa y profunda.

Equipo compuesto por 8 emisores trabajando a 360º , con ruedas de facil movilidad.

Datos electricos: Potencia total 224 w, tension 220v 50 Hz

Equipo con programador de ciclos de minutos/hora ajustable

Sistema de ventilacion forzada

Montado sobre ruedas

Dispone de asa de transporte

Dimensiones 300x300x 800 mm

Peso: 12 kg

Certificado CE

Fabricado en España



#### Especificación

Nombre	Lámpara germicida ultravioleta
Voltage	AC220-230V, 50Hz
Longitud de onda	UV-C principalmente en la longitud de onda de 185 nm
Intensidad UV	85 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$
Vida útil de la lampara	10.000 horas operacionales
Vida útil del balastro	20.000 horas operativas
Longitud del bulbo	550mm
Potencia de cada lampara	8 uds de 28W
Accesorios	Incluye una configuración de temporizador

## SOLUCIONES DESINFECCION DE SALAS MEDIANTE SISTEMA GERMICIDA UVC

### EQUIPO DAS-X4H-360º-420W

Equipo desinfección para esterilización de locales y salas **sin presencia de personas, ni animales. Ideal hasta 70 m2.**

Ciclos de 40-120 min, programables

Tecnología radiación UVC con Ozono, permite una desinfección más completa y profunda

Equipo compuesto por 4 emisores trabajando a 360º con ruedas de fácil movilidad.

Datos eléctricos: Potencia total 420 w, tensión 220v 50 Hz

Equipo con programador de ciclos de minutos/hora ajustable

Sistema de ventilación forzada

Montado sobre ruedas

Dispone de asa de transporte

Dimensiones 300x300x 1250 mm

Peso: 16 kg

Certificado CE

Fabricado en España



#### Especificación

Nombre	Lámpara germicida ultravioleta
Voltage	AC220-230V, 50Hz
Longitud de onda	UV-C principalmente en la longitud de onda de 185 nm
Intensidad UV	320 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$
Vida útil de la lámpara	13.000 horas operacionales
Vida útil del balastro	20.000 horas operativas
Longitud del bulbo	843 mm
Potencia de cada lámpara	4 uds de 105W
Accesorios	Incluye una configuración de temporizador



## SOLUCIONES DESINFECCION DE SALAS MEDIANTE SISTEMA GERMICIDA UVC

### EQUIPO DAS-X8H PLUS360º 840W

Equipo desinfección para esterilización de locales y salas **sin presencia de personas, ni animales. Ideal salas hasta 120 m2.**

Ciclos de 40-120 min, programables

Tecnología radiación UVC con Ozono, permite una desinfección más completa y profunda

Equipo compuesto por 8 emisores trabajando a 360º con ruedas de fácil movilidad.

Datos eléctricos: Potencia total 840 w, tensión 220v 50 Hz

Equipo con programador de ciclos de minutos/hora ajustable

Sistema de ventilación forzada

Montado sobre ruedas

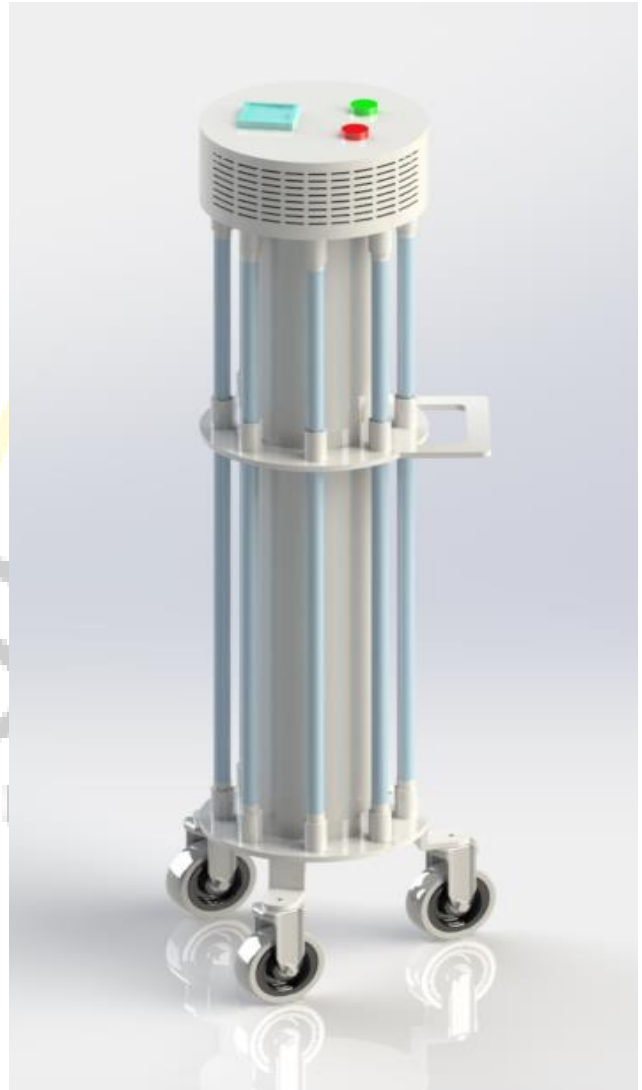
Dispone de asa de transporte

Dimensiones 300x300x 1250 mm

Peso: 20 kg

Certificado CE

Fabricado en España



#### Especificación

Nombre	Lámpara germicida ultravioleta
Voltage	AC220-230V, 50Hz
Longitud de onda	UV-C principalmente en la longitud de onda de 185 nm
Intensidad UV	320 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$
Vida útil de la lámpara	13.000 horas operacionales
Vida útil del balastro	20.000 horas operativas
Longitud del bulbo	843mm
Potencia de cada lámpara	8 uds de 105W
Accesorios	Incluye una configuración de temporizador

## SOLUCIONES DESINFECCION DE SALAS MEDIANTE SISTEMA GERMICIDA UVC

### EQUIPO DEPURACION AIRE

#### SUV/FILTER-150m3/h-660w

Equipo desinfección aire de salas en presencia de personas.

Desinfección mediante lámparas UVC de baja presión sin ozono, permite destruir bacterias, hongos, y virus mediante circulación del aire. Ideal 30-70m<sup>2</sup>.

Equipo disponible con diferentes etapas de filtración de partículas, con rendimientos desde 70% hasta 99,95%, e filtro de carbono y HEPA opcional.

Sistema de detección funcionamiento de lámparas, y desinfección de objetos personales mediante sistema de radiación directa en portaobjetos. Incluye tiempos programables.

Posibilidad de desinfección opcional mediante 2 emisores laterales en los extremos, permite en un único equipo radiación directa 360° con 420w y 216w de potencia germicida para esterilización del aire. tiempo total programable. Certificado de conformidad CE.

Fabricado en España



#### Especificación

Nombre	Lámpara germicida ultravioleta
Voltage	AC220-230V, 50Hz
Longitud de onda	UV-C principalmente en la longitud de onda de 254 nm sin ozono/185 nm con ozono (exterior)
Intensidad UV	Internas 95µW/cm <sup>2</sup> / externas 320 µW / cm <sup>2</sup>
Vida útil de la lámpara	10.000/13.000 horas operacionales
Vida útil del balastro	20.000 horas operativas
Longitud del bulbo	300/843mm
Potencia de cada lámpara	6 uds de 36W/4 uds de 105W
Accesorios	Incluye una configuración de temporizador



# SOLUCIONES DESINFECCION DE SALAS MEDIANTE SISTEMA GERMICIDA UVC

## EQUIPO DAS-X1-360º-55W

Descripción del producto

### BENEFICIOS

Eficaz en la prevención de la tuberculosis, MRSA, H1NI y otra contaminación cruzada en el aire.

- Elimina el 99.9% de los problemas de bacterias, levaduras, virus y hongos que se encuentran en hospitales, escuelas, plantas de fabricación de alimentos y oficinas.

- Recomendado por expertos médicos.
- Mata las bacterias dañinas en locales cerrados.
- Reduce los efectos asmáticos.
- Elimina los olores y neutraliza el aire.

### CÓMO REEMPLAZAR LA LAMPARA UVC

desmante los 3 tornillos al costado de la bombilla UV-C.

- Quitar la tapa protectora de la bombilla.
- Reemplazar con una bombilla nueva.
- Montar la tapa de protección de la bombilla con los 3 tornillos.

### CÓMO OPERAR LA UNIDAD

Conecte el cable de alimentación al enchufe.

- Presione el botón ON / OFF para encender la unidad. El LED de encendido y los 3 LED del temporizador parpadearán.
- Presione el botón Temporizador para seleccionar el tiempo (15,30 o 60 minutos).
- Presione el botón ON / OFF nuevamente y los LED dejarán de parpadear.
- Dejar la habitación. La lámpara UV-C comenzará a funcionar automáticamente en 10 segundos.
- También se puede operar con el control remoto de la unidad.



### Especificación

Nombre	Lámpara germicida ultravioleta
Voltage	AC110-120V / 220-230V, 50Hz
Longitud de onda	UV-C principalmente en la longitud de onda de 185/253.7 nm
Intensidad UV	170 $\mu$ W / cm <sup>2</sup>
Vida útil de la lampara	8.000 horas operacionales
Vida útil del balastro	20.000 horas operativas
Longitud del bulbo	600mm
Potencia de cada lampara	1 uds de 55W
Accesorios	Incluye una configuración de temporizador + control remoto