

ASEPT2x Sistema de desinfección móvil

Es la solución más completa de desinfección por luz ultra violeta, de forma eficaz y eficiente, para amplios espacios.

El sistema **ASEPT2X** de **SANUVOX** puede utilizar simultáneamente dos unidades para esterilizar rápidamente una habitación o una sala quirúrgica desde todos los ángulos, minimizando las áreas problemáticas de sombra dejadas por los esterilizadores UV convencionales de una sola unidad.



Las unidades primaria y secundaria **ASEPT.2X** se comunican de forma inalámbrica, esterilizando hasta el 99.9999% de una habitación de 7 m x 7 m en 10 minutos. Se puede aplicar un ciclo más corto de desinfección (**5 minutos**) para dimensiones más pequeñas de habitación.

Se dispone de varios informes de laboratorios independientes certificando la eficiencia y eficacia de **ASEPT2x** en distintas áreas hospitalarias, incluido detrás de un sillón o encima de la lámpara de un Quirófano, demostrando la eficiencia de desinfección de la luz UVC indirecta.



En la tabla se puede observar el tiempo necesario para eliminar los microorganismos tipo que se incluyen en la lista con una **eficiencia de 5 log, hasta los 5 metros de distancia desde cada torre.**

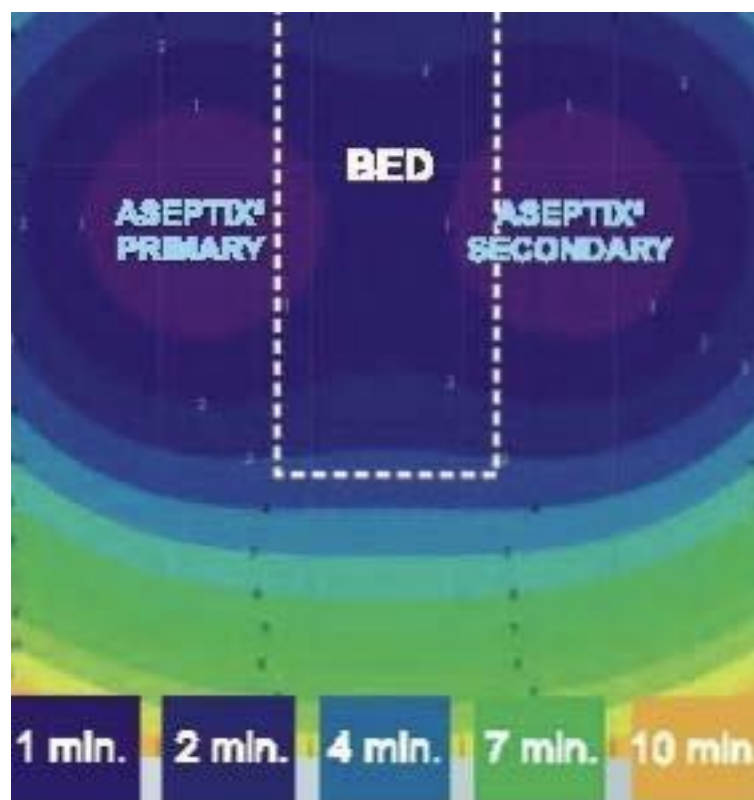
Aseguramos una alta eficiencia de desinfección en el tiempo más reducido que existe actualmente.

Sólo se necesitan **4 minutos a 2,5 metros de radio** desde la torre para eliminar **SARS-Cov-2 o MRSA**, tanto de las superficies como del aire de la estancia.

SANUVOX TECHNOLOGIES INC	Distancia desde la unidad ASEPT2X							
Tiempo en MINUTOS para desinfección 5 log (eliminación 99,999%)	1m	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m	5m
Clostridium Difficile spores C. Diff	5.7	6.4	7.4	8.7	10.3	13.1	16.7	24.7
Vancomycin-Resistant enterococcus	5.4	6.1	7.0	8.2	9.6	12.2	15.5	22.8
Klebsiella Pneumoniae	4.6	5.1	5.8	6.7	7.8	9.8	12.3	17.9
Ebola virus	3.5	3.8	4.3	4.8	5.5	6.6	8.1	11.5
Methicillin-Resistant Staphylococcus Aereus (MRSA)	3.3	3.5	3.8	4.3	4.8	5.8	7.0	9.7
Influenza A virus	3.2	3.4	3.8	4.2	4.7	5.6	6.7	9.3
Acinetobacter baumannii	3.1	3.3	3.6	4.0	4.5	5.3	6.4	8.8
Coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19	3.0	3.2	3.5	3.9	4.3	5.1	6.1	8.3
Newcastle disease	3.0	3.2	3.4	3.8	4.2	5.0	5.9	8.1
Smallpox	2.9	3.1	3.4	3.7	4.1	4.8	5.7	7.7
Vaccinia virus	2.9	3.1	3.4	3.7	4.1	4.8	5.7	7.7
Coxiella burnetii	2.9	3.1	3.4	3.7	4.1	4.8	5.7	7.7
Lactobacillus reuteri	2.9	3.1	3.4	3.7	4.1	4.8	5.7	7.7
Yersenia enterocolitica	2.9	3.1	3.4	3.7	4.1	4.8	5.7	7.7
E. Coli	2.9	3.1	3.4	3.7	4.1	4.8	5.7	7.7
Staphylococcus epidermis	2.9	3.0	3.3	3.6	4.0	4.6	5.5	7.4
Rickettsia prowazekii	2.8	3.0	3.2	3.5	3.8	4.4	5.2	7.0
Aeromonas	2.7	2.8	3.0	3.3	3.6	4.1	4.8	6.3
Salmonella	2.6	2.8	2.9	3.2	3.4	3.9	4.6	5.9
Listeria monocytogenes	2.6	2.7	2.9	3.1	3.4	3.9	4.5	5.8
Mycoplasma pneumoniae	2.5	2.6	2.7	2.9	3.1	3.5	4.0	5.1
Coronavirus (SARS-CoV-1)	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.5	4.3
Legionella pneumophila	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.0	3.3	4.0
Mycobacterium tuberculosis	2.3	2.4	2.4	2.5	2.7	2.9	3.2	3.8

ASEPT2x PLATINUM Eficacia y eficiencia de dos torres

Efectividad y eficiencia

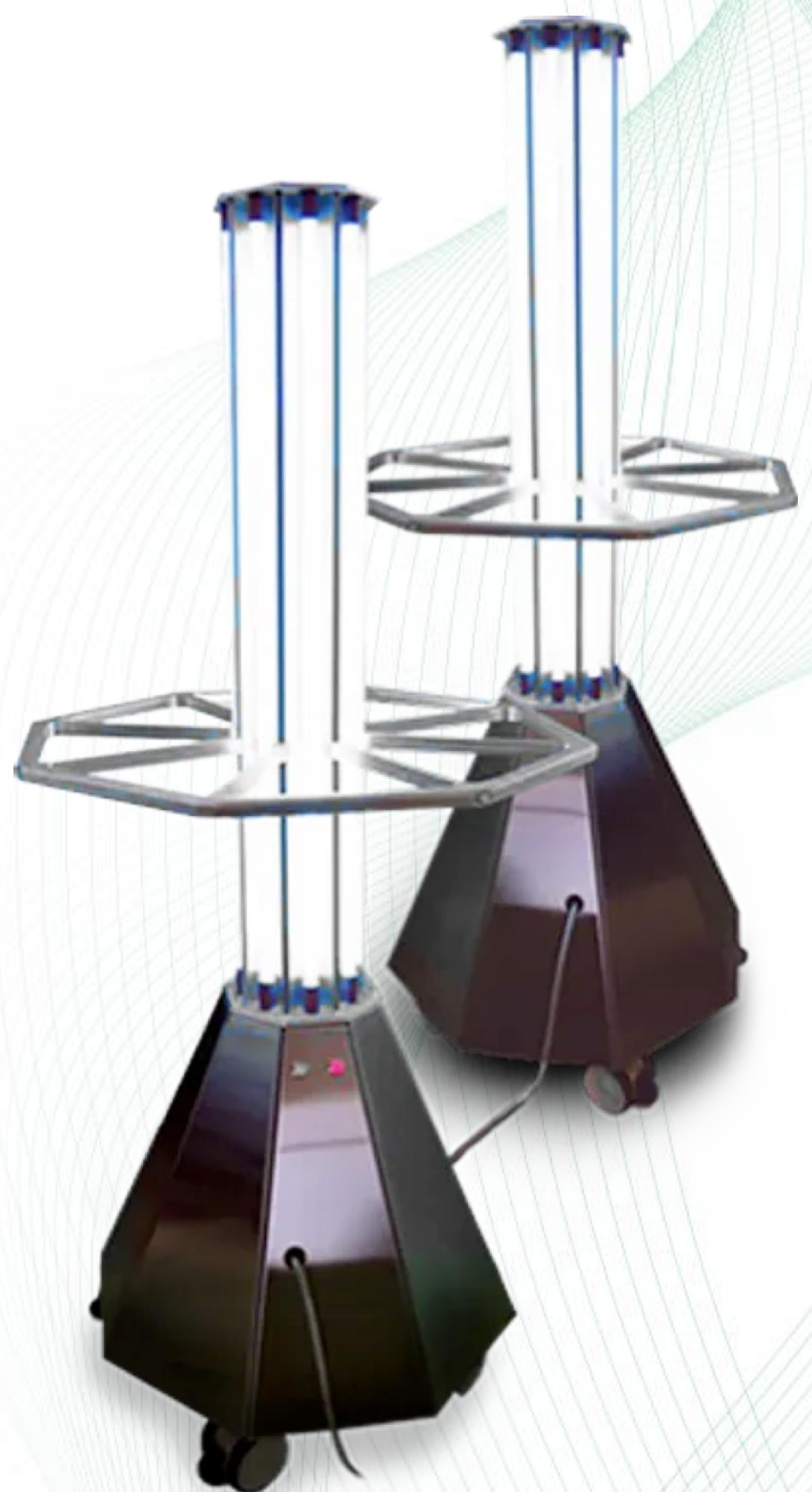


La utilización combinada de las dos torres, evitando zonas de sombra, permite una eficacia del 99,999 %, la máxima eficiencia en el mercado.

La máxima utilización en un tiempo mínimo permite obtener altos rendimientos operativos y por lo tanto económicos.

Beneficios

- Desinfección automática con mínima intervención humana.
- Operación simultánea de dos unidades para una desinfección más rápida o de una sola torre en caso de estancias más pequeñas.
- 99,99% de desinfección en 5 minutos
- Todo el sistema se controla con una tablet, siendo su uso muy sencillo y apto para todas las personas con una pequeña formación previa.
- Antes del inicio de cada ciclo cada torre se autochequea independientemente, verificando que todos los componentes internos estén funcionando correctamente. En el momento que detectan un fallo, los equipos no permiten ser utilizados hasta ser revisados por un técnico para verificar la seguridad del personal que maneja las torres y la correcta eficacia de desinfección del 99.999%
- Permite conservar el histórico de los ciclos de desinfección realizados, indicando los tiempos, lugar donde se ha realizado el ciclo, el tiempo de cada ciclo, etc.



ASEPT2x GOLD Una torre para ubicaciones más reducidas

Descripción

La versatilidad de ASEPT2x permite la configuración de funcionamiento en una **única torre** controlada desde el sistema remoto conectado por WIFI.

Esta posibilidad dota al ASEPT2x de la capacidad de desinfectar espacios de aproximadamente 20 m² en 10 minutos, con la actividad registrada en el dispositivo Android para un mejor control.

La movilidad de una única torre la convierte en un sistema perfecto para la rápida y eficiente desinfección de ubicaciones tales como cuartos de baños, pequeños gabinetes médicos, salas de recepción, etc permitiéndote desinfectar dos estancias distintas, en distintos sectores del hospital o clínica, por cada pareja simultáneamente.

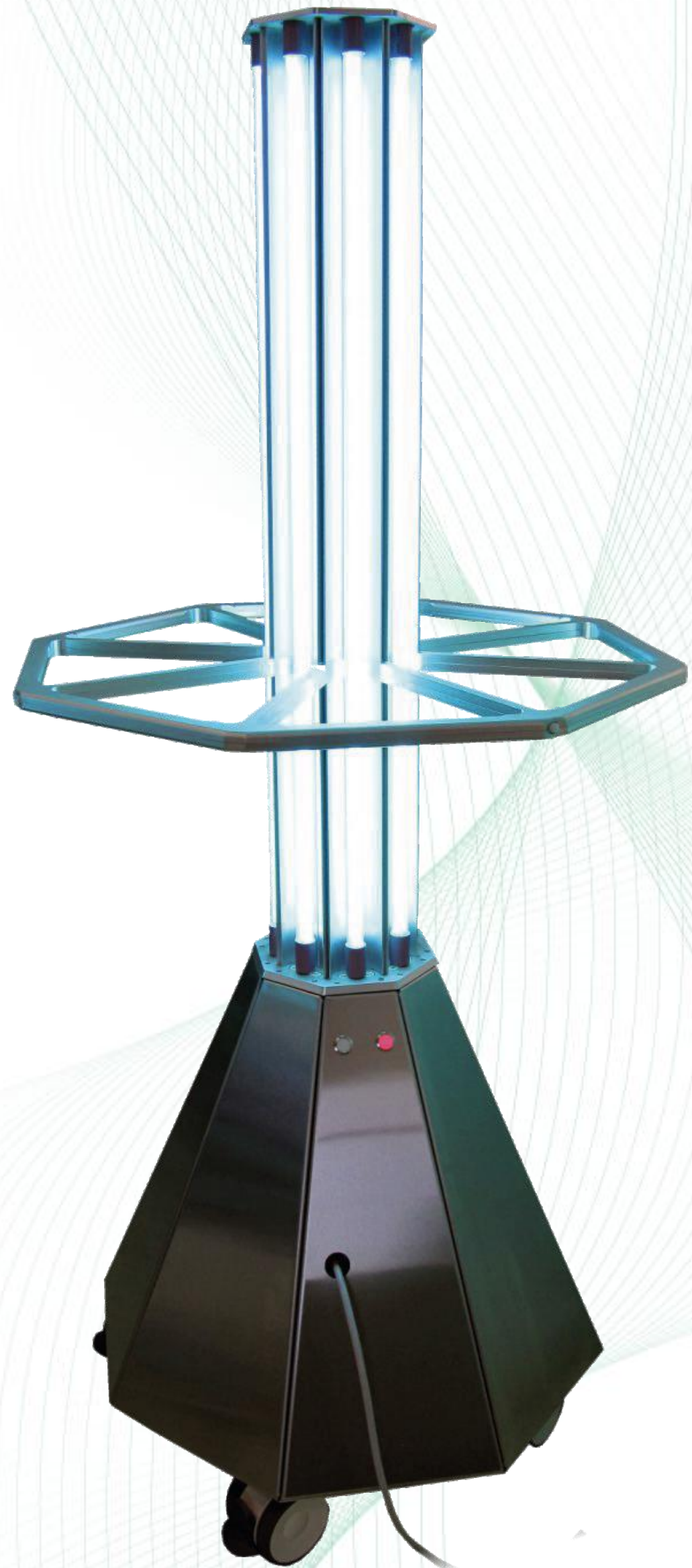
La gran ventaja de poder utilizar ambas torres de forma conjunta o independiente es la versatilidad que aporta en base a las necesidades de cada usuario ya que, en estancias grandes como salas de espera, quirófanos o salas de hemodiálisis se pueden utilizar las dos torres, disminuyendo el tiempo necesario sin verse afectada la efectividad.

Para evitar las zonas de sombra e incrementar el alcance en metros de la radiación UVC de cada una de las torres se han seguido varias estrategias en el diseño y desarrollo de las torres:

- La base de las torres está compuesta por acero quirúrgico ya que tiene un elevado índice de reflexión.
- La forma de prisma de la base favorece la dirección de reflexión hacia el suelo aumentando la distancia alcanzada permitiendo alcanzar zonas en sombra a través de radiación indirecta.

Cuando la reflectividad es alta, los reflejos resultantes permiten una contribución significativa al campo UV total, haciendo mayor el eco entre las superficies, llamado interreflexión. La intensidad resultante debido a las interreflexiones logra un estado estable de velocidad de la luz, favoreciendo el alcance. Al efecto de las interreflexiones, incluyendo la intensidad resultante de la reflexión de la luz UVC con la base de las torres, hay que sumarle la reflexión con el resto de materiales (incluidas paredes y techos) que generan las estancias donde se lleve a cabo la desinfección.

Gracias a tener las dos torres y al diseño de las mismas conseguimos eliminar las zonas de sombra.



ASEPT2x Sistema de desinfección móvil

Las **lámparas** ultravioleta Sanuvox de las torres ASEPT2x son de luz ultravioleta C de zona única en 254nm, de 19mm. El diseño de la lámpara está patentada y fabricada en Estados Unidos.

Cada lámpara de Sanuvox se fabrica para cumplir con estrictos controles de calidad y pautas de eficiencia y se prueban antes de salir de fábrica.

Las lámparas ultravioleta Sanuvox son, sin duda, las lámparas UV de más alta calidad disponibles en el mercado. Sanuvox incorpora lo último en tecnología de lámparas UV, garantizando la mayor vida útil de la lámpara. Son de vapor de mercurio a baja presión, las cuales contienen un bajo contenido de mercurio (ver artículo de fundamentos de la irradiación germicida donde se explica el porqué se utilizan estas lámparas), con características como recubrimientos antisolarización, mezclas de gases patentadas, vidrio de cuarzo fundido puro y filamentos de alta resistencia que proporcionan una vida útil extra larga.

La concentración de mercurio presente en las lámparas es similar a la concentración existente en las lámparas halógenas comunes y está siempre en los rangos de concentración permitidos por ley a nivel europeo.

Para aplicaciones a prueba de roturas, como procesamiento de alimentos, envasado, productos farmacéuticos, etc. las lámparas se fabrican con una **funda de teflón** a prueba de roturas, que permite evitar proyecciones de cristales o posibles fugas de la mínima concentración de mercurio del interior de la lámpara, así como proteger al usuario que las manipula de las altas temperaturas adquiridas en las lámparas tras su funcionamiento.

Estas lámparas no desprenden ozono durante su funcionamiento lo cual está certificado por estudios realizados por el fabricante.

La vida útil estimada de una lámpara Sanuvox es de 17.000 horas.

Características

- Detectores de movimiento infrarrojos múltiples cubriendo un ángulo de 360°.
- Asas para una fácil maniobrabilidad.
- Ruedas de fácil movilidad y con ligera amortiguación para facilitar los movimientos.
- Software escalable con actualizaciones.
- Recolección de datos cronológicos exportables para mantener una trazabilidad y posterior análisis.
- Servidor WEB integrado.
- Tableta incluida y pre-programada.



ASEPT2x Especificaciones técnicas

Eléctrico

- Energía 230V 50Hz / 60Hz 7.8 Amp por unidad
- Consumo de energía 780W (850VA)
- Unidad en reposo 10W, factor de potencia 0.56

Por unidad

- Estructura de carcasa de acero inoxidable grado 316 y aluminio anodizado.
- Tamaño: 164.5cm H, 28 71.2cm W, peso 100 45,5 kg por unidad
- Lámparas UVC (8) Cuarzo T6 de 101,6 cm recubiertas con teflón
- Balastos (8) Alta intensidad, 230v
- Ruedas de tipo médico: cuatro (4) autobloqueantes, multidireccionales
- Disyuntor: 15 amperios
- Detectores de movimiento: cuatro (4) por unidad
- Botones Stop / Start: cerámico, retroiluminado

Componentes electrónicos

- Controlador industrial PLC: automatización de alto rendimiento
- WI -- FI 802--11, 3 antenas, servidor FTP accesible através de cualquier dispositivo electrónico inteligente o computadora portátil.
- Tarjeta de memoria de 256 MB,
- Registrador de datos: carga a través de un enlace HTML o FTP

Certificaciones

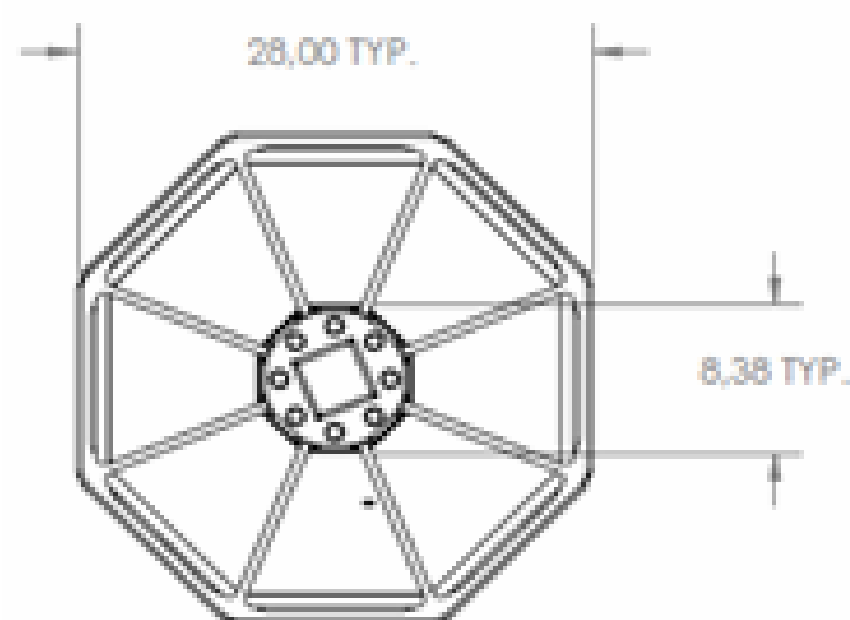
- Certificado de campo CSA
- Certificado **CE**

Accesorios incluidos

- Tableta Android 7" pad, ya configurada (No en la opción SILVER)
- Letrero de advertencia / acoplador del suelo para mover la unidad
- Panel de precaución de puerta (2)

Opcionales

- Cubierta protectora, para almacenamiento o transporte, 100% poliéster, lavable e ignífugo-- ASTM E -- 84, NFPA 260 y 701, UFAC



Vue de dessus

