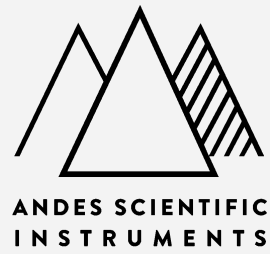


Sanitizador UV

ASI MK-1



Dispositivo que con efectividad garantizada, elimina el virus COVID-19 en ciclos de 30 segundos



“La luz Ultravioleta (UV) es uno de los métodos más eficaces para matar virus y bacterias, y en un futuro próximo puede ser usado para controlar epidemias y pandemias(1)”

Diseñado y fabricado en Chile por Andes Scientific Instruments, Sky-Walkers SpA, Talagante, Chile

(1) Wladyslaw & Kowalski (2009). Ultraviolet Germicidal Irradiation Handbook; UVGI for Air and Surface Disinfection, Springer, p.13, NY.

Desinfección UV & COVID-19

La tecnología de desinfección UV es parte de las diferentes tecnologías de esterilización industrial y clínica existentes. El CDC (Centro de Control de Enfermedades), (2) la Universidad de Stanford(3) y la Asociación Internacional Ultravioleta (IUVA), recomiendan su uso para la esterilización y reutilización de Mascarillas N-95, en el contexto de la pandemia del COVID-19.

En la actualidad, China ha sido el principal precursor de la implementación de la tecnología UV en la lucha contra el COVID-19. La luz UV se está utilizando para la esterilización de espacios públicos, buses, ascensores, habitaciones de hospital y hasta esterilización de billetes. La implementación de esta tecnología ha permitido reducir los procesos de desinfección a una fracción del tiempo utilizado.

La acción sanitizadora es posible gracias a que la luz de 254 nanómetros, de la banda UV-C, es capaz de romper las cadenas de ARN y ADN de virus y bacterias, haciendo que su acción infecciosa sea nula.



El Sanitizador UV ASI MK-1, fue creado con el propósito de dar una solución rápida y fácil de esterilización en hospitales y clínicas, así como en otros recintos que requieran control de carga viral para la prevención del COVID-19. Sus usos propuestos se detallan a continuación:

(2) <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/ppe-strategy/decontamination-reuse-respirators.html>
(3) <https://news.stanford.edu/2020/04/01/researchers-show-how-to-decontaminate-reuse-n95-masks/>

Usos propuestos para el ASI MK-1

- ❑ Esterilización rápida de instrumental clínico de uso externo*
- ❑ Esterilización de mascarillas N-95
- ❑ Esterilización de EPP
- ❑ Sanitización de efectos personales como celulares, billeteras, lentes, credenciales, etc.

El Sanitizador UV ASI MK-1 ha sido diseñado y fabricado por Andes Scientific Instruments (ASI) en Chile. El diseño óptico y las pruebas efectuadas a la unidad aseguran la homogeneidad de la radiación UV sobre las bandejas de la unidad.

Un Sanitizador UV ASI MK-1 está actualmente en operación en el Hospital Dr. Sótero del Río, donde está siendo utilizado para sanitizar los siguientes instrumentos clínicos:

- ❑ Hoja del Laringoscopio
- ❑ Fonendoscopio
- ❑ Saturómetro
- ❑ Codos de Respiradores Mecánicos
- ❑ Conectores y Cánulas de Alto Flujo



MK-1 operando en Urgencias Hospital Dr. Sótero del Río. Microbiólogo instalando placas de Agar sangre conteniendo bacteria *E. Coli* para ser expuestas con luz UV. Parte del protocolo de pruebas al que se sometió el Sanitizador UV ASI MK-1 Foto cortesía Hospital Dr. Sótero del Río. Abril 2020

*El Sanitizador UV ASI MK-1 no reemplaza el proceso estándar de esterilización, por lo que se recomienda su uso en instrumental clínico de uso externo.

Indicaciones de uso ASI MK-1

- ❑ Sólo la luz UV directa mata virus y bacterias, por lo que la acción germicida en áreas de posibles sombras no puede garantizarse. Se recomienda exponer y voltear aquellos objetos que tienen 2 o más caras contaminadas.
- ❑ Los protocolos internacionales recomiendan que las mascarillas N-95 deben ser expuestas a dosis de 5 min, con un máximo de 4 desinfecciones con luz UV, antes de ser desechadas.
- ❑ El sanitizador es completamente seguro. Nunca la luz UV se encenderá si la puerta está abierta. El tiempo de exposición se programa en la pantalla Touch después de colocar los objetos a desinfectar.

Atención



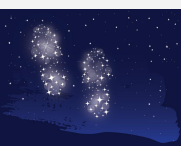
La radiación UV es muy dañina para los ojos y la piel humana.

Evitar Exposición.

La luz UV es emitida por lámparas de mercurio, las cuales “no producen Ozono”.

Especificaciones Técnicas

Bandejas	3
Potencia UV por bandeja	17 Watt
Banda UV	C
Longitud de onda	254 nm
Dosis germicida normal	30 seg
Control exposición	Por Pantalla Touch
Exposición	5 seg a 60 min (programable)
Sensor lámparas	sensor de luz individual, Indica si lámpara está operativa
Duración lámparas	9000 horas
Dimensiones (mm)	700 x 550 x 1450
Alimentación	220 V



Sanitizador UV ASI MK-1



- ★ Esterilización en 30 Seg
- ★ Efectividad comprobada para COVID-19, SARS y MERS.
- ★ 3 Módulos de esterilización (600 x 400 mm C/U)
- ★ Control por pantalla touch
- ★ Temporizador programable
- ★ Sensor de estado de lámparas UV
- ★ Garantía de por vida

Ideal para sanitizado rápido de:

instrumental clínico



mascarillas N-95



artículos personales

