LUV-I

LUMINRIA PORTÁTIL ULTRAVIOLETA

Nueva línea de luminaria desinfectante semi-industrial, a base de luz ULTRAVIOLETA y OZONO de alta eficiencia. Se clasifica como germicida, es decir, puede inactivar microorganismos como ÁCAROS, BACTERIAS, VIRUS Y PROTOZOOS.

Fácil de usar debido a que cuenta con sensores, retardo de encendido para permitir salir de la habitación y temporizador múltiple de 15, 30 y 60 minutos.

Tan fácil como colocarlo en la habitación, activar el timer adecuado y salir, esperar a que finalice el periodo establecido y regresar por ella para usarse en otro espacio. 15 minutos para habitaciones estándares.

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

CARACTERÍSTICAS

TIEMPO DE GARANTÍA

Cobertura total contra defectos de fabricación.

TIEMPO DE VIDA

50,000 horas de vida.

USO EN INTERIOR

Construcción y acabados de alta calidad.

ÁNGULO DE ILUMINACIÓN

Apertura de iluminación de 180°

ÍNDICE DE PROTECCIÓN

Protegido contra suciedad y contra salpicaduras de agua.

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

LINEA

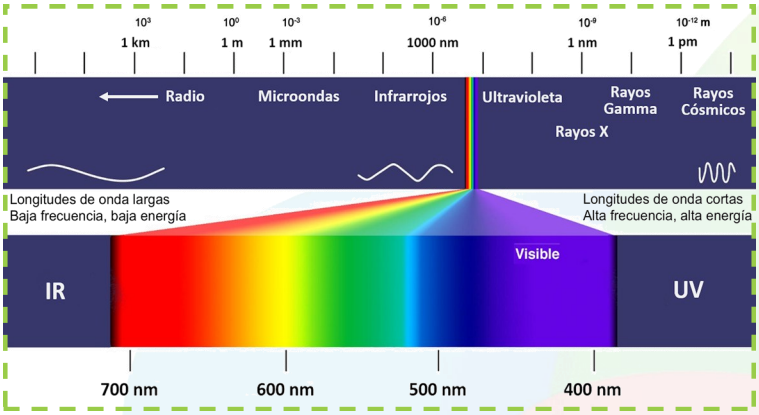
ADVANCE

	LUV-I
Tiempo de Vida promedio Lámpara	10,000 h
Fuente de Alimentación	20,000 h
Frecuencia de emisión	185/254 nm
Consumo Total de Energía	40 W
Eficiencia Energética	40 %
Eficiencia Germicida	100 %
Voltaje de Operación	100 - 265 VAC
Factor de Potencia	0.9
Protección Humedad Relativa	IP 54
Temperatura de Operación	-30°C a 50°C
Temperatura de Almacenamiento	-50°C a 85°C (Recomendable 25°C)
Acabados	Aluminio termo-formado con pintura electrostática y base cerámica
Dimensiones y Peso	45 * 16 cm - 1.3 kg
Montaje	Muebles o superficie estable
Retardo de encendido	30 segundos
Detalles	Sistema de control táctil en la base y control remoto
Temporizador	15,30,60 minutos
Apertura de Iluminación	360°
Atenuable	No

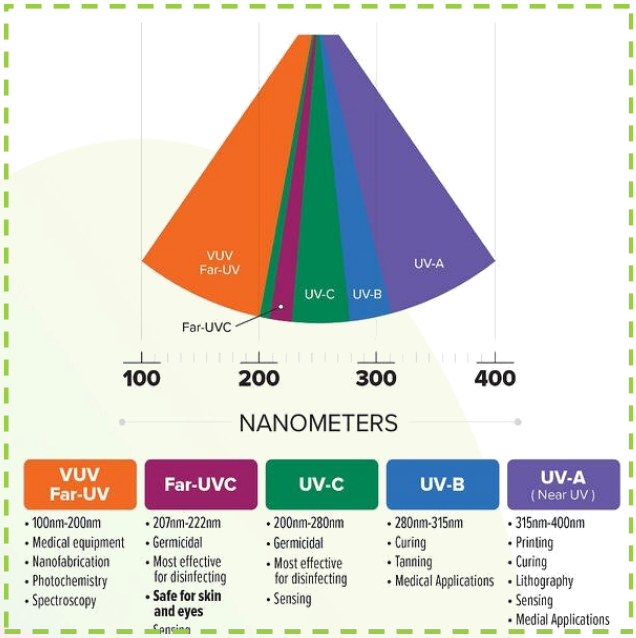
LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

La LUZ ULTRAVIOLETA es un tipo de radicación electromagnética que está inmediatamente abajo de la luz visible, entre los rayos X y esta. Siendo muy poco de ella percibida por nuestro ojo, prácticamente el espectro está fuera de nuestra visión.



ESPECTRO LUZ ULTRAVIOLETA



- Tiene una gama de frecuencia tan amplio que se divide en varios tipos de UV; desde la gama frecuencias bajas, Hasta los más lejanos.
- Cada rango de frecuencia tiene características y aplicaciones muy especificas. Resumida en la siguiente tabla:

Irradiación Germicida, Beneficios y diferencias LUZ ULTRAVIOLETA			
TIPO UV	NANOMETROS (nm)	SEGURIDAD PARA PIEL Y OJOS	USO
VUV Far-UV	100-200	SI	Equipo Médico
Far-UVC	207-222	SI	Germicida: Más efectivo para desinfectar
UV-C	200-280	NO	Germicida: Más efectivo para desinfectar
UV-B	280-315	NO	Germicida de baja eficiencia
UV-A	315-400	NO	Curación, impresiones litográficas, etc

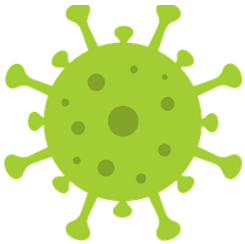
Una característica de la luz UV es que en un intervalo específico de sus longitudes de onda, el comprendido entre los 200 y los 280 nanómetros (una milmillonésima parte de un metro), se clasifica como germicida, es decir, puede inactivar microorganismos como ácaros, bacterias, virus y protozoos. Esta capacidad ha permitido la adopción generalizada de la luz UV como una forma respetuosa con el medio ambiente, sin sustancias químicas y muy eficaz para desinfectar y proteger superficies y agua frente a microorganismos perjudiciales.

Los microorganismos se desactivan por medio de la luz UV como resultado del daño de los ácidos nucleicos. El ADN y el ARN celular absorben la energía asociada con la energía UV de longitud de onda corta, principalmente a 254 nm. Esta absorción de energía UV forma nuevos enlaces entre nucleótidos adyacentes creando dobles enlaces o dímeros.

La dimerización de las moléculas adyacentes, especialmente de las timinas, constituye el daño fotoquímico más frecuente. La formación de numerosos dímeros de timina en el ADN de baterías y virus impide la replicación y la capacidad de infectar.

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

INFORMACIÓN TÉCNICA



La LUZ UV impide que los microorganismos se reproduzcan dañando sus ácido nucleico.

La desinfección UV no es un proceso químico y no produce ningún residuo.

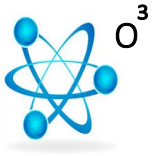
Los dos tipos de rayos más usados (UV-A y UV-B) se emplean en camas de bronceado y están presentes en la radiación solar, pero no matan microorganismos, a diferencia de la luz UV-C que oscila entre longitudes de onda e 200 a 280 nanómetros.

- La LUZ UV impide que los microorganismos se reproduzcan dañando sus ácido nucleico.
- La desinfección UV no es un proceso químico y no produce ningún residuo.
- Los dos tipos de rayos más usados (UV-A y UV-B) se emplean en camas de bronceado y están presentes en la radiación solar, pero no matan microorganismos, a diferencia de la luz UV-C que oscila entre longitudes de onda e 200 a 280 nanómetros.

Nuestra luminaria emite una frecuencia muy especifica para lograr una alta eficiencia en la desinfección... 185 nm que es VUV far UV y 254nm la UV-C, obteniendo con ello resultados muy atractivos al usarla para sanitación... usamos también una lámpara de alta eficiencia eléctrica logrando convertir más del 40% de la energía eléctrica en luz UV, más del doble que otras luminarias similares.

¿POR QUÉ USAR EL OZONO?

El ozono no es más que una molécula formada por 3 átomos de oxígeno O^3, qué es un complemento perfecto para sanitizar un ambiente junto con los rayos UV, ya que éstos eliminan cualquier virus bacteria, ácaro, hongo donde su luz toca, y el ozono al generarse eficientemente en esta luminaria complementa sanitizando a través del aire las zonas donde la luz UV no es efectiva, logrando una desinfección completa en toda el área. Nuestra luminaria produce hasta 5 veces más ozono que otras luminarias comerciales similares.

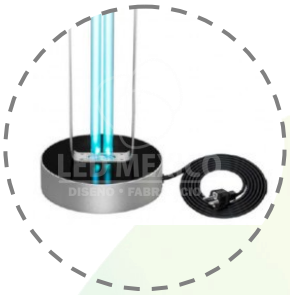


Debido a estás eficiencias eléctricas y de producción de ozono, en menos de la mitad de tiempo que otro tipo de luminarias similares puedes desinfectar un salón de entre los 20 a 45 metros cuadrados, con tiempos de entre 10 a 30 minutos. Los promedios de tiempo en habitaciones de hotel, salones de clases y oficinas de tamaño estándar es de 15 minutos.

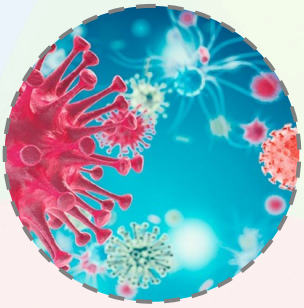
LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

IMÁGENES

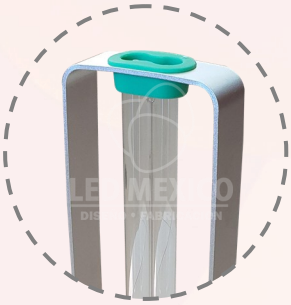
ALTA EFICIENCIA



- Uso semi-industrial.
- Frecuencias específica
- UV-C (250 nm) y VUV FAR-UV
- (184 nm).



- Timer de 15, 30 y hasta 60 minutos.
- Coberturas de 10 a 40 m².



- Aplicación en escuelas, hoteles, hospitales, oficinas, consultorios, etc.

PRECAUCIÓN

Alta intensidad de energía ultravioleta

Proteja ojos y piel

Incluye control remoto y lentes UV

Opcional: Mascara anti-ozono

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION