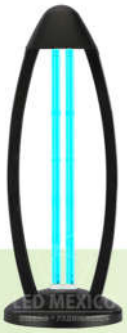
LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION



MANUAL LUMINARIAS UV

¿QUÉ SON LAS LUMINARIAS GERMICIDAS?

Las luminarias germicidas emiten radiación en la porción UV-C del espectro ultravioleta (UV), que incluye longitudes de onda entre 100 y 280 nanómetros (nm). Se utilizan en una variedad de aplicaciones donde la desinfección es la principal preocupación, incluida la purificación de aire y agua, la producción de alimentos y bebidas, y la esterilización de herramientas sensibles como instrumentos médicos. La luz germicida destruye la capacidad de multiplicación de bacterias, virus y otros patógenos al desactivar sus capacidades reproductivas. Un microorganismo promedio puede ser eliminado en milésimas de segundo o en segundos si no está cerca de la lámpara. La longitud de onda con la mayor efectividad es de 253.7 nm, que define la categoría de lámpara germicida con longitud de onda optimizada para una absorción máxima por los ácidos nucleicos. Las lámparas germicidas que generan longitudes de onda de energía inferiores a 250 nm (particularmente 185 nm) son muy efectivas en la producción de ozono, que se requiere para ciertas aplicaciones para oxidar compuestos orgánicos.

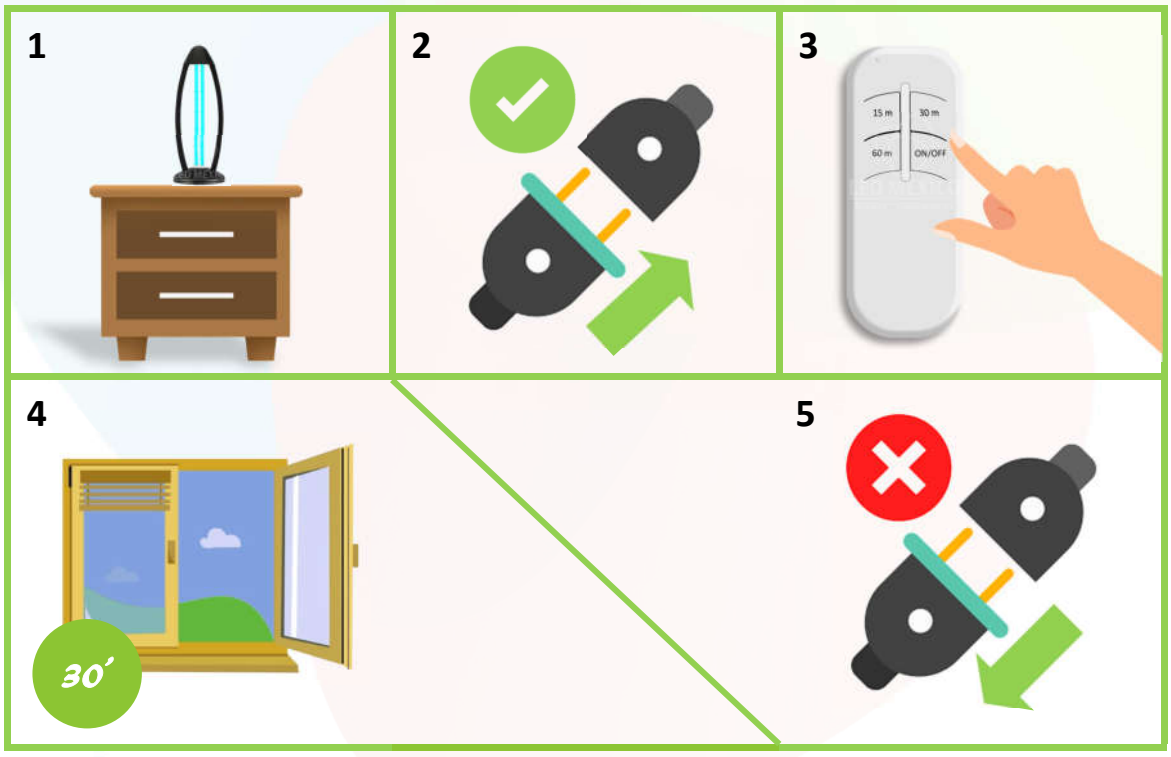
Las longitudes de onda UV-C (200 a 280 nm) son fácilmente absorbidas por el ADN y el ARN de los microorganismos. Cuando se absorbe, la UV-C daña la estructura del ADN al formar dímeros de timina, que evitan que el microorganismo se replique. En términos más simples, los microorganismos se replican copiando su ADN, y el daño UV-C al ADN hace que el microorganismo ya no pueda replicarse, ni realizar funciones celulares vitales. La magnitud de la reducción de microorganismos está directamente relacionada con su resistencia a UV-C y la cantidad de energía UV-C entregada.

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

INSTRUCCIONES DE USO

1. Elegir un espacio dentro del área de desinfección para colocar la luminaria germicida y conectar la clavija a la toma de corriente (La Lámpara parpadeará por un segundo.)
2. Una vez conectada a la toma de corriente, la lámpara se encenderá automáticamente en 60 segundos y permanecerá encendida hasta que detecte el sensor algún movimiento de (persona, animal o cosa).
3. Es muy importante programar el tiempo de apagado, 15, 30 o 60 minutos para que la lámpara se apague automáticamente y no dejar la lámpara encendida por más de 60 minutos. Para programar el tiempo de apagado es necesario dejar oprimido el botón de encendido y después oprimir el tiempo deseado, la lámpara parpadeara confirmando la programación de tiempo. (Si no hay una confirmación de parpadeo, repetir el procedimiento).
4. Una vez terminado el tiempo de desinfección ventilar el área desinfectada por lo menos 30 minutos.
5. Asegúrese de dejar desenchufada la luminaria una vez terminado el proceso de desinfección. Advertencia: la lámpara podría encenderse automáticamente si ocurriera un fallo en el suministro de energía.

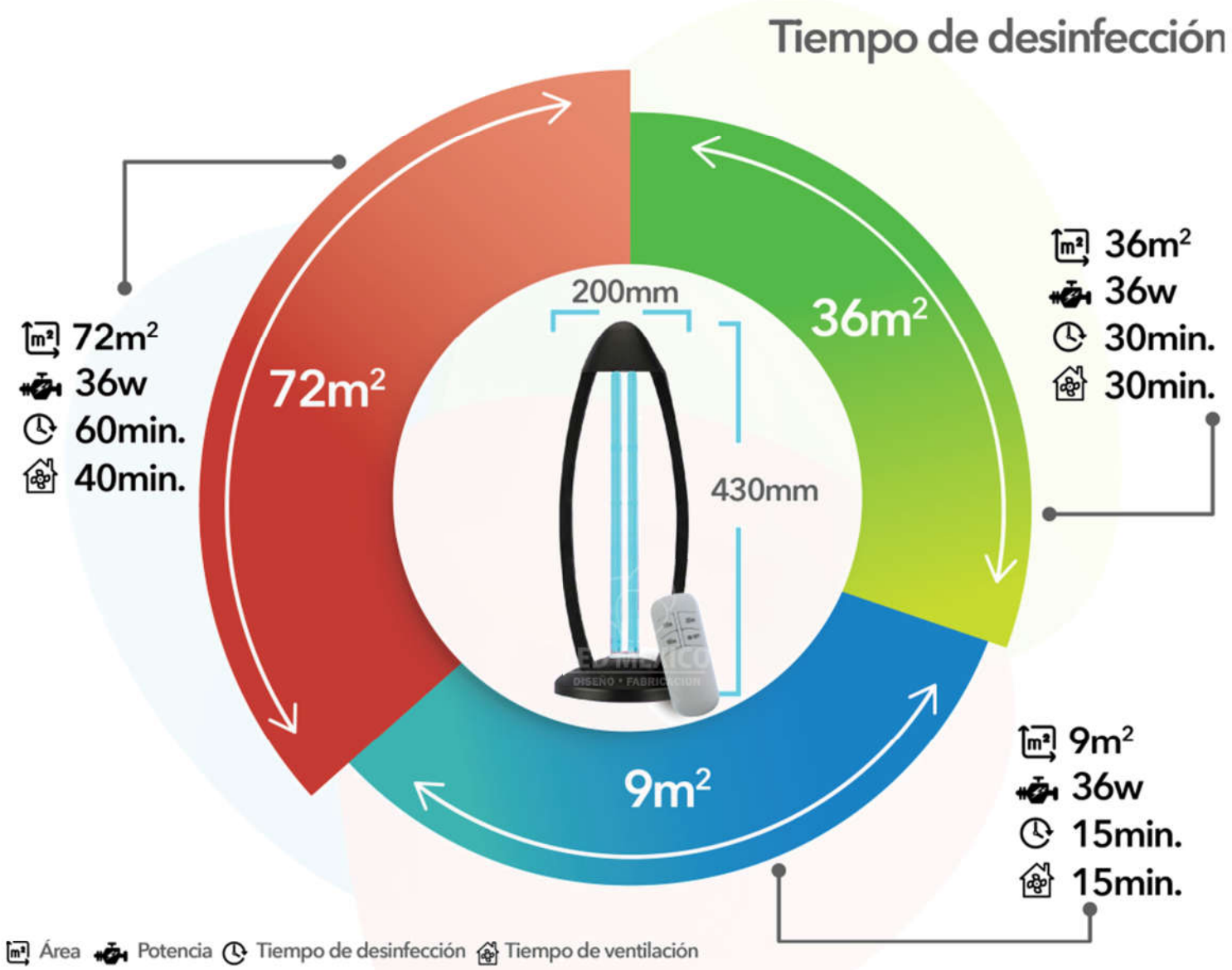


IMPORTANTE

La humedad afecta negativamente la efectividad de los rayos UV. Por encima del 70% de humedad relativa, los efectos germicidas disminuyen extremadamente. La temperatura óptima para la salida es 77 ° F – 80 ° F. Las temperaturas por debajo de este rango de temperatura óptimo resultarán en una salida reducida de la longitud de onda germicida. El aire en movimiento tiende a enfriar la lámpara por debajo de su temperatura de funcionamiento óptima, lo que da como resultado una salida reducida.

MX HECHO EN MÉXICO

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION



MODELO LUV

En el caso del modelo LUV, se recomienda 15 min. para espacios de 9m², 30 minutos para áreas de 36m² y 60 minutos para habitaciones de 72m², así aseguramos una desinfección completa.

HECHO EN MÉXICO

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Minimizar la exposición.
2. Nunca vea la lámpara UV directamente. Aunque la ley del cuadrado inverso se aplica a los rayos UV sin haz láser, no es aconsejable mirar directamente a cualquier fuente de rayos UV (por ejemplo, una lámpara germicida), a cualquier distancia.
3. Mantenga el tiempo de exposición al mínimo y manténgase lo más alejado posible la fuente como sea posible.
4. Asegúrese de apagar las luces UV antes de entrar en la habitación (control remoto). Sin embargo existe un sensor de movimiento que apagará la luminaria en caso de ser necesario.
5. Evite respirar el ozono y siempre utilice la mascarilla.
6. Ventile la habitación desinfectada.

IMPORTANTE

En caso de uso continuo, es indispensable colocarse la mascarilla Anti OZONO firmemente antes de entrar a ventilar y retirar la luminaria.

La radiación UV (UVC) utilizada en la mayoría de las Luminarias germicidas es dañina tanto para la piel como para los ojos y debe evitar la exposición en humanos o animales.

El ozono es un gas tóxico que a concentraciones elevadas o bajas pero continuas puede tener efectos en la salud humana, afectando principalmente al aparato respiratorio e irritando las mucosas, pudiendo llegar a producir afecciones pulmonares. Los niños, ancianos y quienes padecen enfermedades respiratorias son grupos con mayor riesgo.

MX HECHO EN MÉXICO