

Diseñada en  
**ALEMANIA**



# AirZing PRO 5040 UV-C 36W OSRAM

## OSRAM

AirZing™ **PRO**

Luminaria de purificación AirZing PRO 5040  
Osram

- Con una luminaria AirZing 5040 de Osram conseguimos matar el 99% de las bacterias y virus para las siguientes dimensiones y tiempos de exposición:
  - Hasta 10 m<sup>2</sup> con una exposición de 30 minutos \*
  - 10-15 m<sup>2</sup> con una exposición de 45 minutos \*
  - 20 m<sup>2</sup> con una exposición de 60 minutos \*
  - Más de 20 m<sup>2</sup> con múltiples instalaciones \*
  - \*Calculado para una altura de instalación de 3 m.
- La luminaria incluye lámpara OSRAM HNS UV, Soporte de lámpara, Sensor IR para seguridad

Referencia AIRZING5040

**La tecnología UV ha demostrado estar madura para eliminar microorganismos de manera eficiente**

- Como todos sabemos, los rayos UV son parte de la luz solar, y es una forma sencilla de limpiar la

superficie en nuestra vida diaria.

- La UV es una especie de radiación electromagnética invisible, con una longitud de onda entre 100-380nm.
- La primera fuente de luz UV artificial se introdujo en el mundo en Alemania hace 200 años.

### ¿Cómo mata la luz UV-C a los microorganismos (bacterias y virus)?

- El núcleo celular de los microorganismos (bacterias y virus) contiene timina, un elemento químico del ADN/ARN. Este elemento absorbe la luz UV-C a una longitud de onda específica de 253,7 nm y la modifica hasta tal punto (formación de dímeros de timina) que la célula ya no es capaz de multiplicarse y sobrevivir.
- La luz UV-C (253,7nm) penetra en la pared celular del microorganismo.
- Los fotones de alta energía de los rayos UV-C son absorbidos por las proteínas celulares y el ADN/ARN.
- La luz UV-C daña la estructura de la proteína causando una alteración metabólica.
- El ADN/ARN está químicamente alterado, por lo que los organismos ya no pueden replicarse. • Los organismos son incapaces de metabolizarse y replicarse, NO PUEDEN causar enfermedades o deterioro.

### Características

- Descripción: Osram AirZing PRO 5040
- Voltaje de entrada: 220V±10%
- Corriente de entrada: 0,19A
- Corriente de salida: 430 mA
- Potencia de la lámpara: 36W
- Factor de potencia: >0,9
- THD: < 20%
- Emisión UV-C (253,7nm): 14 - 15W
- Irradiación inicial UV-C @ 9000 horas: >1.24 W/m2 @1M
- Horas vida lámpara: 9.000 horas
- Dimensiones: 1363 mm x 54mm x 78mm
- Peso neto: 1,5 Kg

### Campos de aplicación

- **Purificación del agua.** A menudo el agua debe ser librada de los microorganismos patógenos para que sea segura para beber. La radiación ultravioleta se emplea para cambiar la estructura del ADN de los microorganismos, ya sea matando las bacterias inmediatamente o haciendo que no puedan reproducirse. Debido a que la purificación UV es un método de desinfección física, sin químicos dañinos, no causa contaminación secundaria. Esto significa que no hay malos olores en el agua o en los productos derivados:
  - Los hogares particulares
  - Dispensadores de agua
  - Obras hidráulicas comunitarias
  - Estaciones móviles (camping, actividades al aire libre)
  - Piscinas
  - Sistemas de agua ultra-pura
  - Estanques y acuarios
  - Piscifactorías
  - Fábricas de procesamiento de alimentos
  - Sistemas de alcantarillado
- **Purificación del aire.** La purificación ultravioleta (UV) es un método muy eficaz para limpiar el aire de contaminantes biológicos como bacterias, virus y esporas de hongos. Las lámparas germicidas UV pueden instalarse en los conductos de ventilación para limpiar el aire a través de ellos. La purificación del aire por UV es más económica y eficiente que otros métodos de filtración y limpieza del aire.
  - Hospitales
  - Consultorios médicos
  - Cuartos estériles
  - Oficinas con o sin sistemas de CA
  - Coches
  - Almacenes
  - Procesamiento de alimentos
  - Habitaciones con acceso público frecuente ■ Tiendas de animales Limpieza de superficies

- **Limpieza de superficies.** Para el envasado de productos farmacéuticos y alimentos, en las zonas asépticas de los hospitales y para la limpieza de superficies de los equipos e instrumentos, donde los objetos se exponen directamente a la radiación UV.
  - Hospitales y otras zonas asépticas
  - Sistema sanitario
  - Industria alimentaria y farmacéutica

## Medición de irradiación UV-C

1. Ponga la luminaria UV-C a 1m de altura, ponga un medidor detector de UV bajo la lámpara UV-C.
2. Después de que la luminaria UV-C funcione 5 minutos, pruebe la irradiación UV-C a una distancia de 1 m. (  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  )
3. Tensión de entrada estable a AC 220V
4. La irradiación inicial de los rayos UV-C debe estar por encima de  $90\mu\text{W}/\text{cm}^2$
5. La lámpara UV-C debe ser EOL si la irradiación es inferior a  $70\mu\text{W}/\text{cm}^2$

## Identificación

- Marca: Osram
- Referencia Osram: AIRZING5040 40W UVC SET 6X1
- Código pedido Osram: AIRZING5040
- Código EAN: 4062172152655

### • Información sobre seguridad

- Este producto emite rayos UV-C durante su funcionamiento.
- Evite en todo momento la exposición directa o el reflejo de los rayos UV-C en los ojos o la piel de personas y animales.
- Las personas y los animales deben mantenerse alejados del área de funcionamiento cuando este producto esté en uso.
- Este producto se ha creado con el propósito exclusivo de purificar el aire en interiores y no se permite su uso como aplicación de iluminación general.
- El producto no está indicado para la limpieza, desinfección o esterilización de dispositivos médicos.

### • Aviso

- Una cantidad insuficiente de UV-C no puede conseguir el efecto purificador deseado.
- Los rayos UV-C pueden envejecer los materiales no metálicos como los plásticos, gomas, etc.
- Cubra todos los materiales no metálicos expuestos a rayos UV-C cuando use este producto.
- No exponga nunca plantas a los rayos UV-C.
- Desconecte el producto durante el mantenimiento y la reparación.
- La intensidad ultravioleta de este producto viene determinada por el tiempo de servicio. Reemplazela a bombilla a tiempo cuando el tiempo de servicio acumulado de la bombilla UV-C sobrepase su vida útil.
- **La instalación y el mantenimiento de este producto debe realizarse por un técnico profesional.** Lleve gafas protectoras (así como ropa protectora si fuese necesario) para evitar la exposición directa de la piel humana, tejido mucoso y ojos a los rayos UV-C.
- Está estrictamente prohibido el uso del producto en espacios con materiales inflamables y explosivos.
- No bloquee las entradas y salidas de aire durante el funcionamiento del producto; la pantalla de filtro y la superficie de la bombilla UV-C deben limpiarse con regularidad según el entorno en el que se utilicen.
- No debe desconectar el producto de forma aleatoria durante el proceso de purificación del aire.
- Mantenga limpio y seco el espacio que vaya a desinfectar, cierre las puertas y las ventanas y evite la circulación del aire exterior al usar este producto.
- No utilice ningún ventilador en la habitación mientras la bombilla UV esté en funcionamiento.
- Este producto deberá equiparse con un kit independiente de encendido y apagado, y la altura de instalación del interruptor con respecto al suelo debe ser superior a 2 metros.
- El interruptor deberá equiparse con un dispositivo de bloqueo que solo pueda ser manipulado por un operador especializado.
- El diseño original y el ensayo de este producto se basan en el tubo fluorescente UV de doble terminación OSRAM HNS T8 de 40W. Su rendimiento puede variar si se emplea con otras fuentes de luz.
- Los tubos HNS de Osram contienen mercurio; siga las normativas locales para la eliminación

- Debe esperar 5 segundos antes de volver a encender la bombilla justo después de apagarla, ya que se requiere un reinicio sistemático de 3 a 5 segundos.

