

Luz é proteção

AirZing™ PRO

A luminária especial AirZing™ PRO é alimentada por uma lâmpada fluorescente germicida OSRAM (HNS 36W ou HNS 30W), que emite radiação ultravioleta UV-C de ondas curtas com comprimento de onda de 253,7 nm. Essa radiação é usada para desinfetar o ar, a água e as superfícies e é totalmente absorvida pelo oxigénio e ozono na atmosfera. Destroi eficientemente bactérias e vírus, incluindo o coronavírus (COVID-19).



Aplicação em hospitais: Hospital e edifício de escritórios no Hospital Pulmonar de Wuhan

Concebida na ALEMANHA



AirZing™ PRO 5040

A AirZing™ PRO está equipada com um atraso no arranque (liga 30 segundos após o pessoal estar fora do alcance da radiação) e um sensor de movimento. Isto significa que a luminária se desliga com segurança em caso de movimentação indesejada de pessoas na área irradiada.

Eficiente	Precisa	Premium	Potente	Inteligente
99,9% Eficiência da esterilização	253,7 nm Comprimento de onda UV	Sem ozono	360° Área de Cobertura	Sensor IR

ÁREAS DE APLICAÇÃO:

Purificação do ar

A purificação por ultravioleta (UV) é um método muito eficaz para limpar o ar de poluentes biológicos, como bactérias, vírus e esporos de fungos. As lâmpadas germicidas UV podem ser instaladas em condutas de ventilação para limpar o ar que passa por elas. A purificação do ar por UV é mais económica e eficiente do que outros métodos de filtragem e limpeza do ar.

- Hospitais
- Consultórios médicos
- Salas limpas
- Escritórios com ou sem sistemas AC
- Carros
- Salas de armazenamento
- Processamento de comida
- Espaços com acesso público frequente
- Estábulos de animais

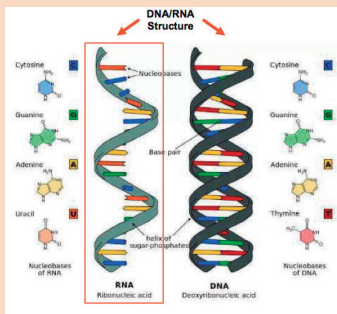
Higienização de superfícies

Para embalagem de produtos farmacêuticos e alimentos, em zonas assépticas em hospitais e para limpeza de superfícies de equipamentos e instrumentos, os objetos são expostos diretamente à radiação UV

- Hospitais e outras zonas assépticas
- Cuidados de saúde
- Indústria alimentar e farmacêutica

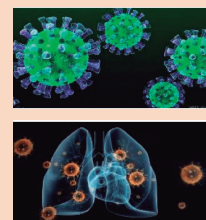


Hospital XTS Pequim



O núcleo celular dos microrganismos (bactérias e vírus) contém timina, um elemento químico do ADN/ARN. Este elemento absorve UV-C num comprimento de onda específico de 253,7 nm e muda a tal ponto (formação de dímeros de timina) que a célula é incapaz de se multiplicar e sobreviver.

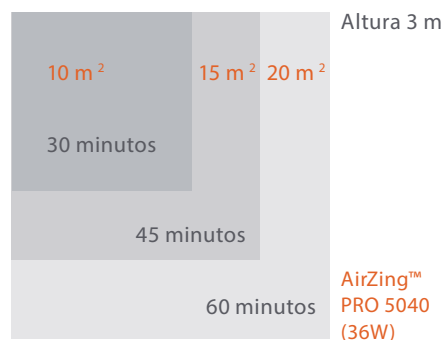
- Os UV-C (253,7 nm) penetram na parede celular do microrganismo
- Os fótons de alta energia do UV-C são absorvidos pelas proteínas celulares e pelo ADN/ARN
- Os UV-C danificam a estrutura da proteína causando disrupção metabólica
- O ADN/ARN é quimicamente alterado para que os organismos não se possam mais replicar
- Os organismos são incapazes de metabolizar e se replicar, **NÃO PODEM causar doenças ou deterioração**



Como usar a AirZing™

A AirZing™ pode ser instalada no teto ou instalada na parede, a altura de instalação do espaço geral é entre 2,5m-4m. A área de cobertura de um conjunto de luminárias é de 15-20m² (36W).

- <10m², recomenda-se 30 minutos;
- 10 - 15m², recomenda-se 45 minutos;
- 15 - 20m², recomenda-se 60 minutos;
- > 20m², recomenda-se vários equipamentos



Impactos dos UV-C em humanos

A exposição aos raios UV pode causar lesões nos olhos e na pele

A sobre-exposição aos UV-C pode resultar em irritação conjuntival transitória (fotoconjuntivite) e irritação da pele (eritema), que desaparecem dentro de um período de 24 a 48 horas sem danos biológicos duradouros (CIE, 2002).

Fonte: CIE 155:2003 ULTRAVIOLET AIR DISINFECTION 8.1

Por exemplo:

- A AirZing 36W é instalada a 2.5m
- A irradiação com UV-C é de 0.22w/m²
- O índice UV é 8.8 = 0,22 x 40 - muito alto

Portanto, é necessário evitar a radiação indesejada em pessoas, animais e plantas!

AirZing™ PRO

Ref. ^a	EAN	V	Hz	W	A entrada	A saída	Fator de Potência	THD [%]	UV-C [W]	irradiação UV-C inicial [W/m ² @ 1m]	Vida útil lâmpada [h]	Garantia [anos]	L/W/H [mm]	Temperatura ambiente [°C]	Temperatura máxima [°C]	
AirZing™ PRO 5030	4062172156622	220-240	50/60	34	0.16	360	>0,9	<20	11-12	1.2	9,000	3	1058/54/78	1.3	-10~40	-20~60
AirZing™ PRO 5040	4062172152655	220-240	50/60	40	0.19	430	>0,9	<20	14-15	1.4	9,000	3	1363/54/78	1.5	-10~40	-20~60

* 253.7 nm

A AirZing™ pode ser usada em ...

