

# AirZing™ – offerto da OSRAM UV (HNS)

Progettato in  
**GERMANIA**

<b>Efficiente</b>	<b>Preciso</b>
<b>99.9%</b> Efficienza sterilizzazione	<b>253.7nm</b> Lunghezza d'onda UV
<b>Premium</b>	<b>Potente</b>
<b>Senza Ozono</b>	<b>360°</b> Area di copertura
<b>Smart</b>	<b>Sicuro</b>
<b>Sensore IR</b>	<b>Tempo di accensione 30s</b>

\*Disponibile solo per il modello PRO

## Lampada OSRAM HNS UV

- Made in Europe
- Qualità Premium
- Emissione UV 253.7 nm
- Non emette Ozono

## Ballast Integrato

- Adatto a Lampade OSRAM HNS UV

## Sensore IR – Kit di sicurezza

- Tempo di accensione 30s
- Spegne il sistema di illuminazione immediatamente quando rileva persone nell'area di azione
- Copre un'area di 80-150 m2 in base all'altezza di installazione

\*Sensore IR disponibile solo per AirZing™ PRO



# AirZing™ PRO 5040

Progettato in  
GERMANIA



AirZing™ PRO 5040

129 1234



<b>Efficiente</b> 99.9% Efficienza sterilizzazione	<b>Preciso</b> 253.7nm Lunghezza d'onda UV	<b>Premium</b> Senza Ozono	<b>Potente</b> 360° Area di copertura	<b>Smart</b> Sensore IR	<b>Sicuro</b> Tempo di accensione 30s
---	---	----------------------------------	--	-------------------------------	--

Nome Prodotto	AirZing™ PRO 5040
Voltaggio di ingresso	220V±10%
Corrente in ingresso	0.19A
Corrente in uscita	430 mA
Consumo di energia	40 W
Watt lampada	36 W
Fattore di potenza	> 0.9
THD	< 20%
Emissione UV-C (253.7nm)	14-15W
Irraggiamento UV-C iniziale	>1.4 W/m <sup>2</sup> @1M
Irraggiamento UV-C @ 9000 ore	>1.24 W/m <sup>2</sup> @1M
Durata media lampada	9,000 Ore
Garanzia	3 Anni
Dimensioni	L1363mm/W54mm/H78mm
Peso	1.5kg (netto)/2.2kg(scatola)
Temperatura di operatività	-10 °C~ 35 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C~ 60 °C

## Standard e normative

		Standard internazionali
	IEC60598-1 Luminaires - Part 1: General requirements and tests	
	IEC60598-2-1 Particular requirements-Fix general purpose Luminaires	
	CIE S 009/E Photobiological safety of Lamps and Lamps Systems	
	CISPR 15 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	
	IEC61000-3-2 Limits for harmonic current emission	
	IEC/EN60335-1, Household and similar electrical appliances	
	IEC/EN60335-2-65, Deals with the safety of electric air-cleaning appliances	
	2011/65/EU (ROHS 2.0)	
Viral testing	H3N2 (on going) Escherichia coli Staphylococcus albus Staphylococcus aureus	
Cooperate regulation	Q/OCN11-2018	

## Aree di applicazione

### Purificazione dell'Acqua

L'acqua deve essere spesso liberata dai microorganismi patogeni per divenire potabile. La radiazione ultravioletta è impiegata per cambiare la struttura del DNA dei microorganismi, uccidendo immediatamente i batteri o impedendone la riproduzione. Poiché la purificazione UV è un metodo di disinfezione fisico, privo di prodotti chimici dannosi, non causa alcun tipo di inquinamento secondario: non provoca dunque cattivi odori né lascia residui nell'acqua.

- Residenze private
- Cisterne d'acqua
- Lavori su acque pubbliche
- Stazioni mobili (camping, attività all'aperto)
- Piscine
- Sistemi d'acque ultra-pure
- Stagni e acquari
- Allevamenti ittici
- Industrie alimentari
- Fognature

### Purificazione dell'aria

La purificazione a ultravioletti (UV) è un metodo molto efficace per purificare l'aria da inquinanti biologici come batteri, virus e spore fungine. Le lampade germicide UV possono essere installate nei condotti di ventilazione per pulire l'aria che li attraversa. La purificazione dell'aria attraverso gli UV è più economica ed efficiente di altri metodi di filtraggio e pulizia dell'aria.

- Ospedali
- Ambulatori medici
- Stanze pulite
- Uffici con o senza condizionatori
- Automobili
- Magazzini
- Lavorazioni alimentari
- Stanze con frequente accessi di pubblico
- Stalle e allevamenti

### Pulizia superfici

Per l'imballaggio di prodotti farmaceutici e alimentari, in zone asettiche negli ospedali e per la pulizia delle superfici di attrezzature e strumenti, gli oggetti sono esposti direttamente alle radiazioni UV.

- Ospedali ed altri ambienti asettici
- Sanità
- Industria alimentare e farmaceutica

# Quanti UV-C servono per eliminare i microrganismi

## Purificazione dell'aria

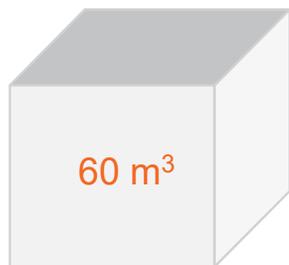
36W



+



elimina il  
**>99%**  
dei microrganismi



+



elimina il  
**>99%**  
dei microrganismi

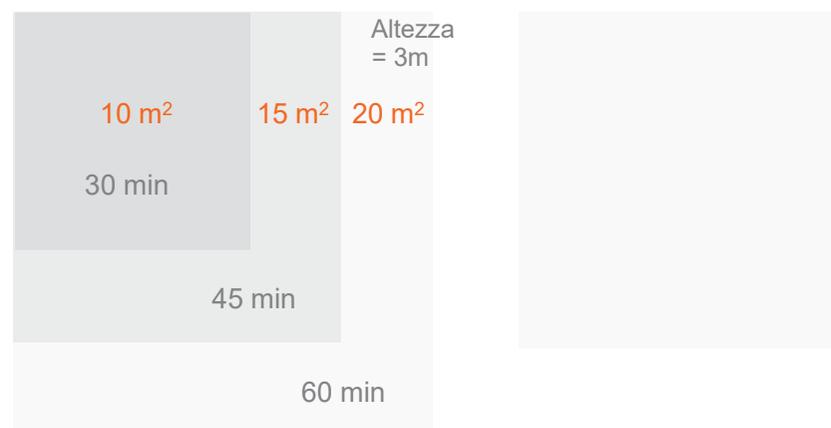
## Consigli di installazione per la purificazione dell'aria

AirZing™ può essere **montato a soffitto** o a **muro**, l'altezza di installazione per un ambiente standard è di **2.5m-4m**.

**36W**

L'area di copertura di un set di apparecchi è di **15-20m<sup>2</sup>**

- <10m<sup>2</sup>, tempo consigliato 30 minuti;
- 10 - 15m<sup>2</sup>, tempo consigliato 45 minuti;
- 15 - 20m<sup>2</sup>, tempo consigliato 60 minuti;
- >20m<sup>2</sup>, si consiglia di utilizzare più apparecchi



AirZing PRO 5040 (36W)

## Impatto degli UV-C sui materiali

### Effetto invecchiamento (gestibile)

---

L'irradiazione nella parte superiore della stanza può far appassire e morire alcuni tipi di piante. Le piante sospese devono essere rimosse dall'area di disinfezione. Inoltre, come per altre forme di UV, gli UV-C possono far sbiadire e degradare nel tempo vernici e altri materiali.

Fonte: CIE 155:2003 ULTRAVIOLET AIR DISINFECTION 8.4

Le radiazioni UV causano modifiche in molti materiali. Qualsiasi aumento del flusso UV a livello della superficie terrestre degrada più rapidamente le infrastrutture e quindi genererà costi aggiuntivi per la riparazione e la sostituzione.

La ricerca canadese ha affrontato gli effetti dei raggi UV su polimeri, legno, carta, materiali da costruzione, vernici e rivestimenti, tessuti e abbigliamento, sebbene lo scopo principale fosse la valutazione della resistenza alle radiazioni dei materiali utilizzati nello spazio e dei materiali di abbigliamento.

Materiali non plastici come membrane per tetti e sigillanti per esterni sono attualmente allo studio per quanto riguarda la loro resistenza ai raggi UV, ma non specificamente nel contesto dell'irradiazione migliorata legata all'ozono.

Fonte: Estratto dal materiale di Environmental Canada 1997,  
D.I Wardle, J.B. Kerr, C.T. McElroy and D.R. Francis.  
<http://kipazonen-brewer.com/uv/effect-uv-radiation/>

## AirZing™ può essere usato in ...

