

NUOVA A.S.A.V. s.n.c.

di Leoni Franco e Attilio Via dell'Industria, 44 - 42025 CAVRIAGO (RE) Italy

Tel. 0522.941362 - Fax 0522.949050 E-mail : info@nuova-asav.it C.F./P. IVA 00741910350

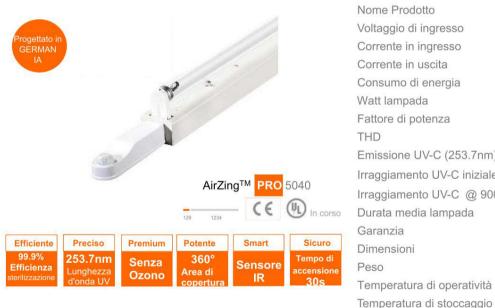
AirZing™ – offerto da OSRAM UV (HNS)





AirZing[™] PRO 5040

2



AirZing[™] PRO 5040 Nome Prodotto 220V+10% Voltaggio di ingresso 0.19A Corrente in ingresso 430 mA Corrente in uscita 40 W Consumo di energia 36 W Watt lampada > 0.9 Fattore di potenza < 20% THD 14-15W Emissione UV-C (253.7nm) 1.4 W/m² @1M Irraggiamento UV-C iniziale >1.24 W/m² @1M Irraggiamento UV-C @ 9000 ore 9,000 Ore Durata media lampada 3 Anni Garanzia L1363mm/W54mm/H78mm Dimensioni 1.5kg (netto)/2.2kg(scatola) Peso -10 °C~ 35 °C Temperatura di operatività -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

OSRAM OS CONTRACTOR OF CONTRAC



Aree di applicazione

Purificazione dell'Acqua

L'acqua deve essere spesso liberata dai microganismi 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. Poichè 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 nè 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
- Camere bianche
- Uffici con o senza condizionatori
- Automol
- 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







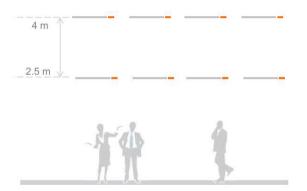
Consigli di installazione per la purificazione dell'aria

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



L'area di copertura di un set di apparecchi è di 15-20m²

- <10m², tempo consigliato 30 minuti;</p>
- 10 15m², tempo consigliato 45 minuti;
- 15 20m2, tempo consigliato 60 minuti;
- >20m², 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://kippzonen-brewer.com/uv/effect-uv-radiation/



AirZing™ può essere usato in ...

















8



