



**Sistema COVILAMP/V-606/2
per destrutturazione in Aria
del Virus Sars-Cov-2 al 93,28%**

Sistema COVILAMP/V-606/2

I nostri sistemi utilizzano LED ad emissione ultravioletta con lunghezza d'onda di 260/280 nanometri per destrutturare il virus SARS-COV-2 ed ogni altro tipo di virus presenti nell'aria del locale oggetto di sanificazione.

Il Sistema COVILAMP/V-606/2 opera h24 in totale sicurezza ed è compatibile con la presenza di personale; in funzione delle dimensioni dei siti oggetto dell'applicazione si utilizzano modelli e configurazioni disponibili a catalogo.

Il Sistema COVILAMP/V-606/2 è in grado di destrutturare il virus SARS-COV-2 con abbattimento del 93,28% ad ogni passaggio dell'aria nel condotto. I sistemi Covilamp sono dimmerabili nell'irraggiamento e nella ventilazione, nella regolazione standard di fabbrica applicano una dose sempre maggiore di 42,5 mJ/cm².

Il Sistema COVILAMP/V-606/2 è costituito da un condotto di sanificazione dell'aria avente sezione di 230 mm x 230 mm e lunghezza di 1.800 mm senza derivazioni, all'interno del quale è generato un irraggiamento di radiazione ultravioletta con le caratteristiche sopra indicate.

I led sono saldati su speciali circuiti in alluminio o rame che vengono fissati su una struttura meccanica che svolge, sia la funzione di formazione del condotto a tenuta ermetica, sia la funzione di dissipatore. L'aria nel condotto di sanificazione, è mossa da un modulo di Ventilazione/Estrazione.

Nella Tabella 1 sotto riportata, sono illustrati i parametri qualitativi delle configurazioni di sistema disponibili, con velocità massima dell'aria e il tempo di esposizione in secondi necessario per rispettare il valore Target prefissato per la Dose di 42,5 mJ/cm².

Dimensionamento COVILAMP/V Aria – 606/2 relativo ad abbattimento SARS-COV-2 del 93,28%

Tab.1 Configurazioni a Catalogo da COVILAMP/V-ARIA VIRUS-606/1 a COVILAMP/V-ARIA VIRUS-606/8							
Modello Covilamp/V	Velocità Massima Aria [m/s]	Portata Massima Aria [m ³ /h]	Portata Massima Aria [l/s]	Flusso Radiante LED UV-C [mW]	Potenza Elettrica LED UV-C [W]	Dimensioni [LxWxH]	Peso [KG]
606/1	0,52	74,54	268	43.200	583	1800x505x555	30
606/2	1,04	149,08	537	86.400	1.166	1800x1010x555	60
606/4	2,08	298,16	1.073	172.800	2.332	1800x1010x1110	120
606/8	4,16	596,32	2.147	345.600	4.664	1800x1010x2220	240

come si evince dalla Tabella 1 per destrutturare il virus SARS-COV-2 al 93,28%, ad ogni passaggio dell'aria nel condotto, in una locale da 150 m³ il sistema COVILAMP/V-606/2 impiega 1(una) ora.

Opzionalmente il sistema può essere corredata di telecontrollo, per il monitoraggio in tempo reale dei valori rilevati dai sensori relativi a:

1) radiazione applicata - 2) velocità dell'aria nel condotto - 3) potenza assorbita dai led UV-C - 4) temperatura dei led
in base ai dati acquisiti in automatico il sistema regola i driver di alimentazione dei led per mantenere costante il Target di destrutturazione impostato. Durante la fase di sanificazione dell'aria, il sistema segnala l'operatività facendo lampeggiare una lampada a luce rossa, raggiunto il tempo di sanificazione impostato il sistema si disattiva automaticamente.

Il Sistema COVILAMP/B-606/2 è dotato di interfaccia di comunicazione radio Wireless, con la quale è monitorato e/o regolato (variazione del Target) da remoto, mediante Smartphone e/o PC portatile, entro il raggio d'azione delle comunicazioni Wi-Fi/BLE.