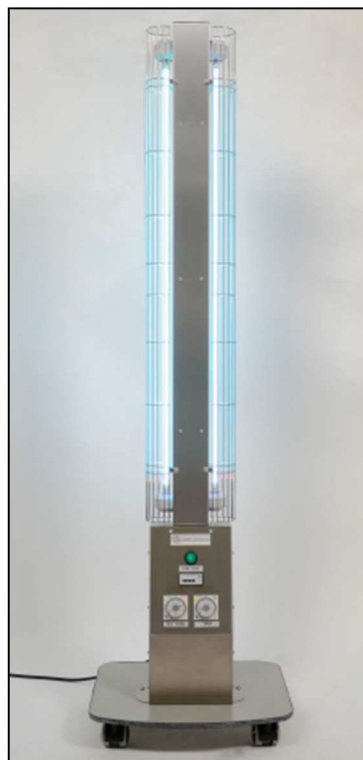


DISPOSITIVO PORTATILE (MONTATO SU RUOTE) CON NEON UV-C AD IRRAGGIAMENTO DIRETTO



La luce UV-C

La tecnologia UV-C è una tecnologia ampiamente studiata e, l'attività biocida è ampiamente dimostrata in diversi lavori scientifici. I raggi UV-C, con lunghezza d'onda tra 100 e 280 nanometri, sono infatti in grado di modificare RNA e DNA di microrganismi e virus, rendendoli inoffensivi.

Nel rapporto ISS Covid 19 n°25 del 15 maggio:

“Raccomandazioni ad interim sulla sanificazione di strutture non sanitarie nell'attuale emergenza COVID-19: superfici, ambienti interni e abbigliamento”

si fa notare come il sistema non ricada nella legge biocidi o nei presidi medico chirurgici, poiché svolgono un'azione di tipo fisico.

Questo meccanismo di azione fisico, che denatura DNA e RNA, fa sì che la radiazione UV-C venga annoverata come uno strumento di disinfezione accreditato, che (in blu le citazioni):

“può essere utilizzata in sicurezza in sistemi chiusi per disinfettare le superfici o gli oggetti in un ambiente chiuso”;

SCHEDA TECNICA

Informazioni riservate ai tecnici della disinfestazione, agronomi, medici, veterinari e autorità sanitarie

cita inoltre:

“La radiazione UV-C ha la capacità di modificare il DNA o l’RNA dei microorganismi impedendo loro di riprodursi e quindi di essere dannosi. [...] Studi in vitro hanno dimostrato chiaramente che la luce UV-C è in grado di inattivare il 99,99% del virus dell’influenza in aerosol. [...]”

L’applicazione a goccioline (droplet) contenenti MERS-CoV ha comportato livelli non rilevabili del virus MERS-CoV dopo soli 5 minuti di esposizione all’emettitore UV-C (una riduzione percentuale superiore al 99,99[...])

Lo studio mostra che la luce UV-C, se applicata correttamente, possa essere:

“un metodo di disinfezione delle superfici rapido, efficiente ed automatizzato basato sulle radiazioni UV-C, potenzialmente in grado di prevenire la diffusione dei virus nelle strutture sanitarie”

Il sistema UV-C rappresenta quindi un meccanismo ben studiato e accreditato, non oggetto di pareri o interpretazioni.

Descrizione

Gli apparecchi della serie UV-STICK possono essere installati in qualsiasi tipologia di ambiente per ottenere una disinfezione profonda di aria e delle superfici, anche quelle difficilmente raggiungibili con i classici sistemi di pulizia.

Quando il dispositivo è in uso si ottiene una forte riduzione dei microorganismi presenti nell’aria dell’ambiente e sulle superfici raggiunte dai raggi UV. Per esempio in 8 minuti alla distanza di 3 mt. dall’apparecchio, si ottiene un abbattimento del 99% dei batteri del genere *Bacillus*, *Coli*, *Clostridium*, *Legionella*, *Vibrio*, *Salmonella*, *Pseudomonas*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, ecc.

Grazie ai moti convettivi dell’aria anche i microorganismi situati in zone nascoste vengono continuamente trascinati verso la zona dei raggi U.V. così che il loro livello complessivo diminuisce progressivamente.

L’utilizzo è consentito solamente in assenza di personale oppure se contenuto all’interno di aree adeguatamente schermate.

L’apparecchio può essere acceso durante le ore di pausa lavorativa; ad esempio, per mezzo di un orologio programmatore, si può gestirne l’accensione nelle ore immediatamente precedenti l’ingresso degli operatori, così da iniziare una nuova fase lavorativa con un locale appena disinfettato.

L’accensione viene effettuata attraverso l’apposita centralina provvista di doppio timer per gestire il ritardo all’accensione (delay) e la durata del trattamento.

Caratteristiche della lampada

UV-STICK E2/75H-ST-NX-NT è un apparecchio germicida a raggi ultravioletti UV-C a doppia lampada posizionato su stativo, con 4 ruote piroettanti per facilitarne lo spostamento. Agisce ad irraggiamento diretto a 360° e provvede a sterilizzare l’aria e le superfici raggiunte dai raggi. Le lampade UV-C, con picco di emissione a 235,7 nm. (nanometri), hanno un forte potere germicida nei confronti di tutti i microorganismi (muffe, batteri e virus).

Tutta l'apparecchiatura è composta da:

A) stativo in piastra di acciaio verniciato, con 4 ruote piroettanti.

B) centralina in acciaio inox AISI 304, con interruttore bipolare dotato di fusibile di protezione, manopole per l'impostazione di ritardo accensione e timer durata accensione, pulsante di avviamento e contatore per la sostituzione delle lampade quando esauriti.

C) apparecchio UV con 2 lampade a raggi UV-C protette da griglia in acciaio inox AISI 304. Il corpo è in acciaio inox con parete riflettente in alluminio brillantato a specchio, che ne aumenta il rendimento riflettendo un'alta % di raggi UV-C.

Le lampade montano una lampada UV-C (della durata indicativa di circa 18.000 ore).

La luce è visibile, pertanto la sanificazione delle superfici e dell'aria, e quindi l'accensione delle lampade deve essere fatta **IN ASSENZA DI PERSONE**.

Vantaggi nell'applicazione

- SANIFICAZIONE CONTINUA:** questo dispositivo può essere acceso continuamente in assenza di persone (es. durante la notte per 2-3 ore). La disinfezione dell'aria, dei macchinari e di tutto ciò che è contenuto all'interno dell'ambiente permette di cominciare la giornata lavorativa in condizioni igieniche ideali. Si mantiene quindi costantemente basso il livello di carica microbica di un locale.
- AZIONE FISICA E TUTELA ECOLOGICA:** il trattamento a raggi UV-C è puramente fisico, e permette di ottenere sempre la stessa efficacia; con i raggi UV-C inoltre, non esistono problemi di sovradosaggio.
- EFFETTO IMMEDIATO:** per un trattamento efficace (abbattimento del 99,9% dei batteri e virus) bastano pochi minuti.
- NESSUN PERICOLO DI DISPERSIONE DEI VETRI:** con la speciale protezione in UVLON (opzionale), nessun pericolo di dispersione di frammenti di vetro provenienti da un'eventuale rottura delle lampade UV-C.
- PRATICITA' ED ECONOMICITA':** il trattamento è immediato e pronto all'uso. La manutenzione è minima con bassi costi sia di consumi energetici che di manutenzione.

L'eventuale installazione di più apparecchi va effettuata in modo tale da distribuirli uniformemente nell'ambiente (evitare le zone nascoste, come gli angoli; si deve permettere che tutta l'aria venga trattata).

Conformità e vantaggi

- Dichiarazione di Conformità CE
- Certificazione EPA
- Certificazione FDA
- ISO 13485 per dispositivi medici
- Certificato di Conformità UL E363672
- Lampada UV-C selettiva (a 253.7 nm.) ad alto rendimento.
- Corpo in Acciaio Inox AISI 304.
- Tutti i materiali utilizzati sono testati per resistere ad intensi raggi UV-C.
- Corpo illuminante stagno alla polvere e all'acqua (IP 55).
- Console di comando IP 20 con messa a terra.
- Alimentazione con reattore elettronico specifico per lampade a raggi UV-C.
- Riflettore in alluminio purissimo a specchio.

- Griglia protettiva in acciaio INOX AISI 304 a protezione della lampada UV-C.
- Marchio CE (LVD 73/23 - EMC 89/336 - MD 93/42).
- Rispetta gli standard di rumore della direttiva 2006/42/CE
- Valori rilevati ai sensi della UNI EN ISO 3746
- Valori di vibrazioni non rilevabili e non trasmissibili
- Idoneo per installazioni in classe 1 - aree protette
- Durata della lampada i oltre 18.000 ore (oltre 2 anni!)

	E2/75H-ST-NX-NT
Dimensioni (mm)	1420 x 404 x 336
Copertura m²	Da 15 a 30
Volume m^{3*}	Da 50 a 100
Peso	7
Cod. Lampada UV	n°2 CHS-90WH
Consumo tot (W)	2x75

Altezza considerata di 3 metri

Articolo	Codice	Confezione
UV-STICK E2/75H-ST-NX-NT	6-2803-E2/75H-NT	Singola

SCHEDA TECNICA

Informazioni riservate ai tecnici della disinfestazione, agronomi, medici, veterinari e autorità sanitarie