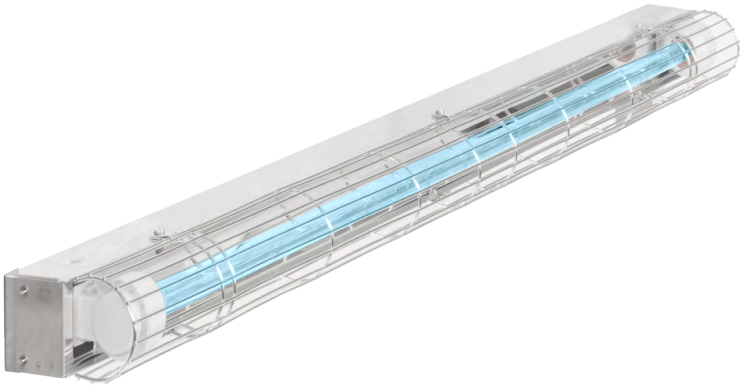


UV - STICK - SCR
UV - STICK - SCR - UL

E362672

sistema di disinfezione per HVAC

Installato all'interno delle Unità di Trattamento Aria (U.T.A.) UV-STICK-SCR inibisce la proliferazione di virus, batteri, muffe, spore, molto dannosi per la salute, che si annidano all'interno dell'Aria Condizionata.

UV STICK SCR è il sistema più semplice, flessibile, completo ed efficiente per migliorare la qualità dell'aria, il consumo di energia e le spese di manutenzione nei sistemi di condizionamento (HVAC).

Il potere germicida di UV-STICK-SCR mantiene pulite tutte le superfici dell'impianto AC, impedendo la crescita del biofilm che altrimenti rivestirebbe e aderirebbe alle superfici delle componenti meccaniche del sistema di condizionamento.

Il biofilm penetra fino ai più piccoli interstizi, tra le alette metalliche dei coils, nelle vasche di raccolta acqua e nelle condotte che così veicolano nell'aria non solo batteri e virus patogeni (Legionellosi, Tubercolosi, Influenza) ma anche composti organici volatili (VOCs), causa di Asma, Allergie, "Sick Building Syndrome", "Monday Fever" e, in ambito sanitario, anche pericolose Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA).

L'applicazione di UV-STICK-SCR non solo migliora la qualità dell'aria indoor, ma, mantenendo le superfici dei coils pulite, permette la diminuzione dei costi di esercizio e di manutenzione dell'impianto AC, aumentando l'efficienza delle componenti meccaniche e dei filtri e diminuendo sia gli interventi di pulizia necessari sia il ricambio delle parti.

Ulteriori benefici sono il risparmio energetico e la riduzione delle perdite di carico dell'impianto HVAC, con conseguente aumento del comfort e diminuzione dei consumi.

COSA SONO GLI UV-C?

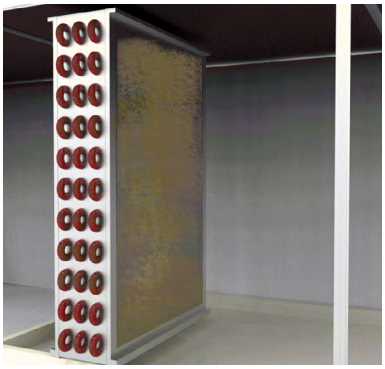
La luce si divide in raggi visibili, raggi infrarossi e raggi ultravioletti.

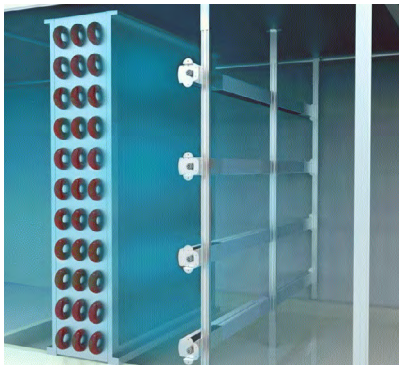
I Raggi ultravioletti (invisibili) si classificano in:

- UV - A (proprietà abbronzanti)
- UV - B (proprietà terapeutiche)
- UV – C (proprietà germicide)

La banda UV-C elimina Batteri, Virus, Funghi, Spore, Muffe ed Acari distruggendone il DNA, ed inibendone la riproduzione e proliferazione.

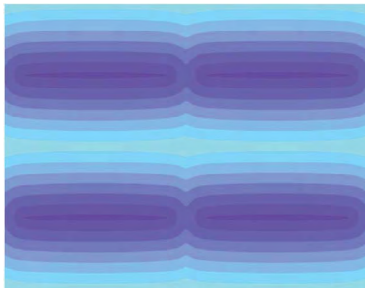
La tecnologia UV-C è un metodo di disinfezione fisico con un ottimo rapporto costi/benefici, è ecologico e, al contrario degli agenti chimici, funziona contro tutti i microrganismi senza creare resistenze.



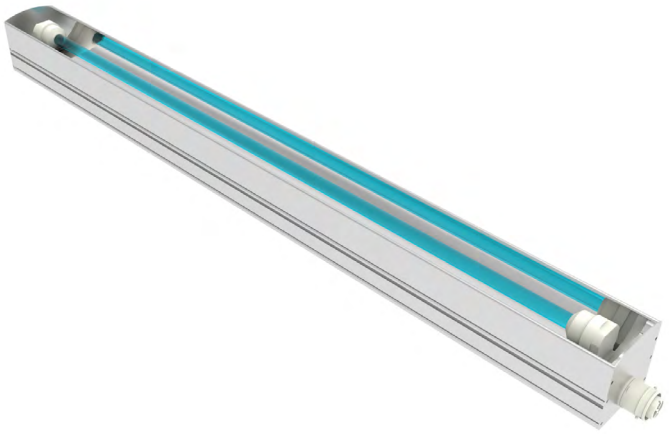


Batterie di scambio termico prima e dopo UV-STICK-SCR

Reduction 99%		
	Aspergillus N.	Legionella Pn
1	3 min.	6 s
2	4 min.	8 s
3	5 min.	10 s
4	6 min.	12 s
5	7 min.	14 s
6	8 min.	16 s
7	9 min.	18 s
8	10 min.	20 s



Mappa-tempi di disinfezione al 99%



Modello ALLUMINIO con parabola riflettente

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lampada UV-C selettiva Light Progress (picco d'emissione a 253.7 nm.) ad alto rendimento, ozone free, di quarzo purissimo.
- Corpo in Acciaio INOX AISI 304 o ALLUMINIO ANODIZZATO
- Tutti i materiali utilizzati sono testati per resistere ad intensi raggi UV-C.
- Stagno alla polvere e all'acqua (IP 55).
- Alimentazione con reattore elettronico specifico per lampade a raggi UV-C Light Progress.
- Riflettore in alluminio purissimo a specchio, lineare o parabolico.
- Griglia protettiva in acciaio INOX AISI 304 a protezione della lampada UV-C (opzionale).
- Marchio CE (LVD - EMC - MD).
- UL Listed

UV - STICK - SCR

compatto, potente, efficace, flessibile

Telaio con modello in Acciaio

La serie UV-STICK-SCR associa dimensioni compatte ad una efficace potenza germicida e comprende una serie di reglette con lampade UV-C da 50 cm a 160 cm, disponibili in acciaio inox AISI 304 o in alluminio anodizzato. Direttamente all'interno del case, isolati con grado IP55, sono inseriti dei ballast specifici per alimentare le lampade UV-C Light Progress, ottimizzandone rendimento e durata.

In ogni UV-STICK-SCR è presente uno schermo riflettente lucidato a specchio, inserito per incrementare l'irraggiamento, in modo da riflettere i raggi UV-C che altrimenti andrebbero dispersi.

Il design di UV-STICK-SCR permette la disinfezione e la pulizia omogenea fino all'interno delle fessure meno accessibili, come nei coils e nella trama dei filtri.

La connessione in serie fa si che tramite un solo cavo di alimentazione si possano accendere più apparecchi, installati in combinazione fra loro nello speciale telaio e kit di montaggio adattabile, originale Light Progress.

UV-STICK-SCR è costruito con materiali di alta qualità ed estremamente resistenti, e per questo lavora perfettamente in condizioni operative anche difficili (alta umidità, bassa temperatura, etc.).

© Light Progress s.r.l. - All rights reserved

LIGHT PROGRESS

Loc. San Lorenzo, 40 - 52031 - ANGHIARI (AR)
www.lightprogress.com - Tel. +39.0575.74.92.55