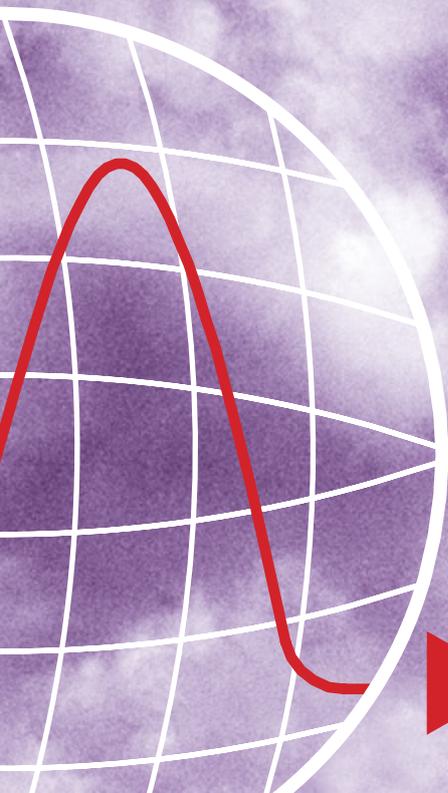


# Apparecchi Germicidi per Ambienti



**LIGHT PROGRESS**

**UV FLOW-C-NX vertical**

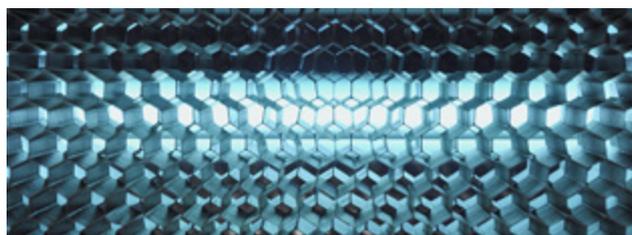


## UV FLOW-C-NX *vertical*

Apparecchi a Raggi UV-C a flusso monodirezionale per barriere battericide.



La serie UV-FLOW...C comprende apparecchi germicidi a raggi ultravioletti UV-C ad irraggiamento a **flusso monodirezionale** per barriere UV antigermi da collocare **sopra le porte dei locali a contaminazione controllata** (camere bianche). Tali apparecchi utilizzano tubi UV-C, con picco di emissione a 235,7 nm. (nanometri), che hanno un forte potere germicida nei confronti di tutti i microrganismi (muffe, batteri e virus). Inoltre, visto che il procedimento non è chimico, ma bensì fisico, non esiste il pericolo né di creare con il tempo delle forme resistenti, né di contaminare l'aria ed i prodotti alimentari o altro.



- Tubo UV-C selettivo (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.
- Stagno alla polvere e all'acqua (IP 55 - Classe II - doppio isolamento).
- Alimentazione con reattore elettronico specifico per lampade a raggi ultravioletti UV-C (220-240 V, 50-60 Hz).
- Riflettore in alluminio purissimo a specchio.
- Marchio CE (LVD 73/23 - EMC 89/336 - MD 93/42 - RoHS).

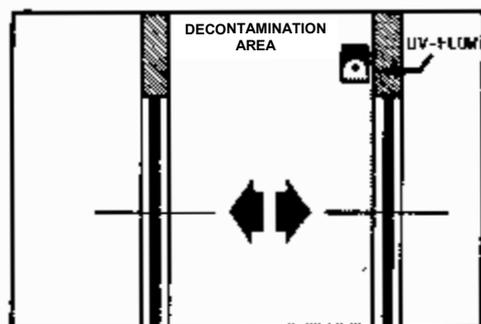


## APPLICAZIONI + RISULTATI

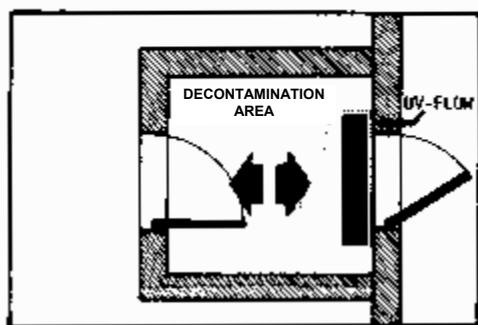
L'utilizzo dell'apparecchio UV-FLOW...C permette **una disinfezione intensa dell'aria contaminata che al passaggio dell'operatore potrebbe essere trascinata all'interno del locale da tenere sotto controllo microbico.**

E' importantissima in tutti i locali a contaminazione controllata come le camere bianche o simili in ambito sanitario dove è altamente probabile la trasmissione di batteri, virus e spore per mezzo di aerosol dispersi in aria.

L'applicazione di UV-FLOW ...C è fondamentale anche in locali per la produzione alimentare dove è necessario operare in condizioni microbiologicamente ottimali



SECTION



PLANT

## FUNZIONAMENTO

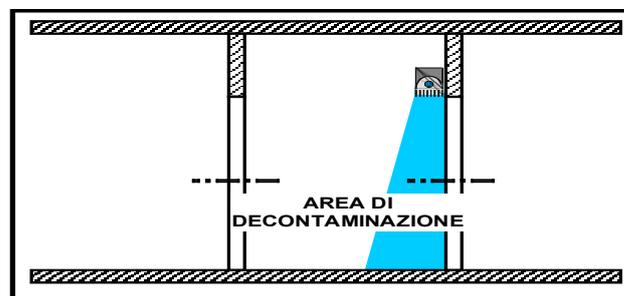
La superficie interna dell'apparecchio è in alluminio lucidato a specchio per aumentare la riflessione dei raggi U.V. e genera un fascio riflesso di raggi paralleli indirizzati verso il basso.

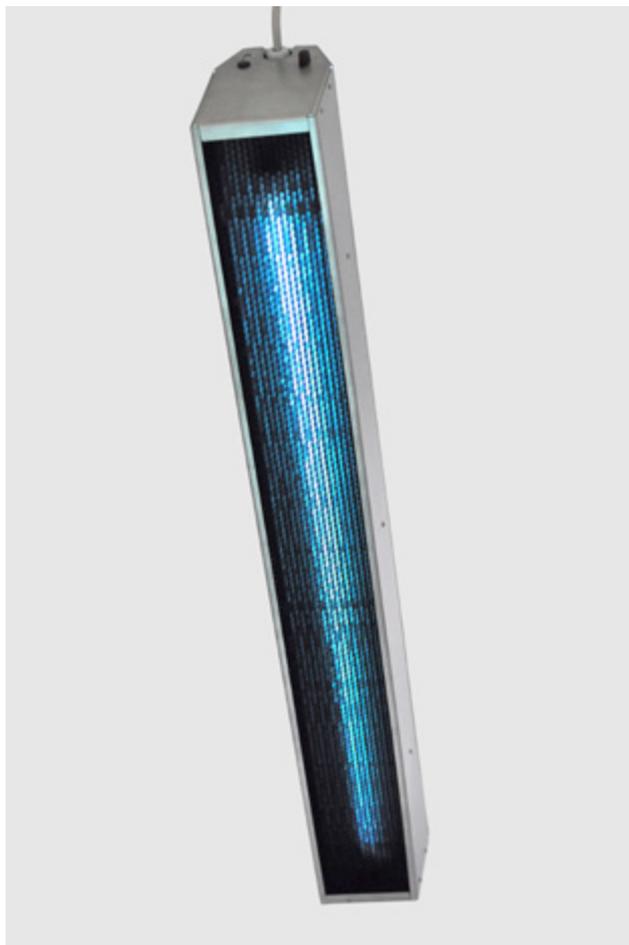
Inoltre l'apparecchio è equipaggiato da lamelle direzionali nere a nido d'ape che incanalano il flusso dei raggi UV-C in modo da formare una "lama UV" che partendo dall'apparecchio irradia verso il pavimento (barriera UV).

Si consiglia di creare, fra due locali comunicanti da tenere sotto controllo microbiologico, una area di decontaminazione. Questa zona può essere costituita semplicemente da una doppia apertura (porta ed avanporta) larga poco più della porta principale e profonda circa 1.5 ÷ 2 mt.

Naturalmente le porte, per buona norma igienica, dovranno rimanere normalmente chiuse (meglio se provviste di dispositivo di chiusura automatica, tipo molla di ritorno). Il passaggio del personale avverrà in modo tale che mai saranno aperte entrambe le porte contemporaneamente.

Al passaggio dell'operatore, lo spegnimento dell'apparecchio non sarà necessario, se esso sarà protetto dai raggi UV provenienti dall'alto (indossando per esempio copricapi, visiere ecc.) e sosterrà nell'area di decontaminazione solo per lo stretto tempo necessario. L'apparecchio può inoltre essere dotato di un sensore che lo spegne in caso di sosta prolungata degli operatori sotto al suo raggio d'azione.





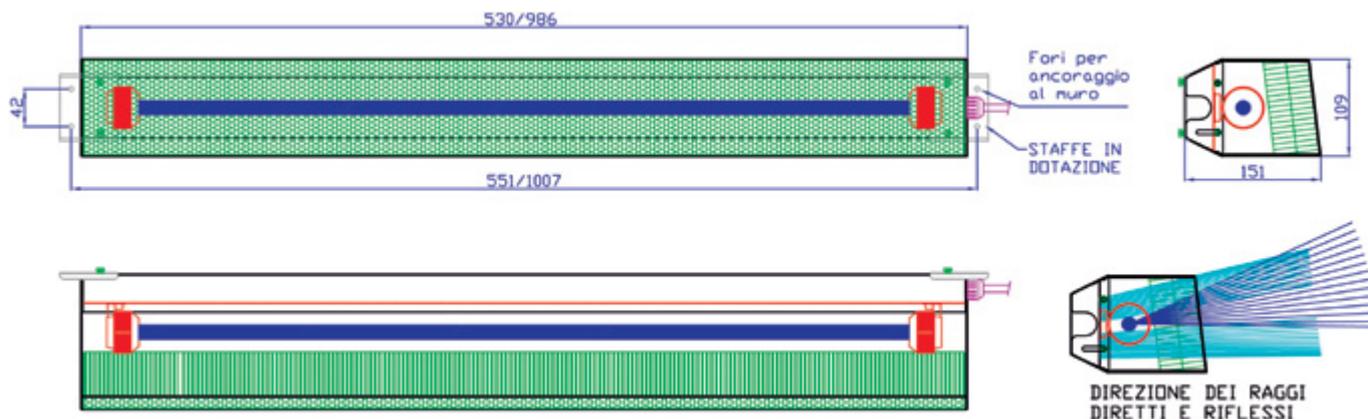
## BENEFICI E VANTAGGI

- **DISINFENZIONE PROFONDA E CONTINUA**  
Questo apparecchio 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 iniziare la giornata lavorativa in condizioni igieniche ideali. Si mantiene quindi costantemente bassi 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. Molti metodi di trattamento chimico comportano invece l'uso di prodotti rischiosi e difficili da biodegradare, e possono sviluppare forme microbiche resistenti - con conseguente pericolo per la salute umana.
- **EFFETTO IMMEDIATO**  
Per un trattamento efficace (abbattimento del 99,9% dei batteri) bastano pochi minuti.
- **NESSUNA ALTERAZIONE CHIMICO/FISICA**  
Il trattamento a freddo e a secco; non provoca nessuna alterazione organolettica e qualitativa dell'alimento.
- **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 dei tubi 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.

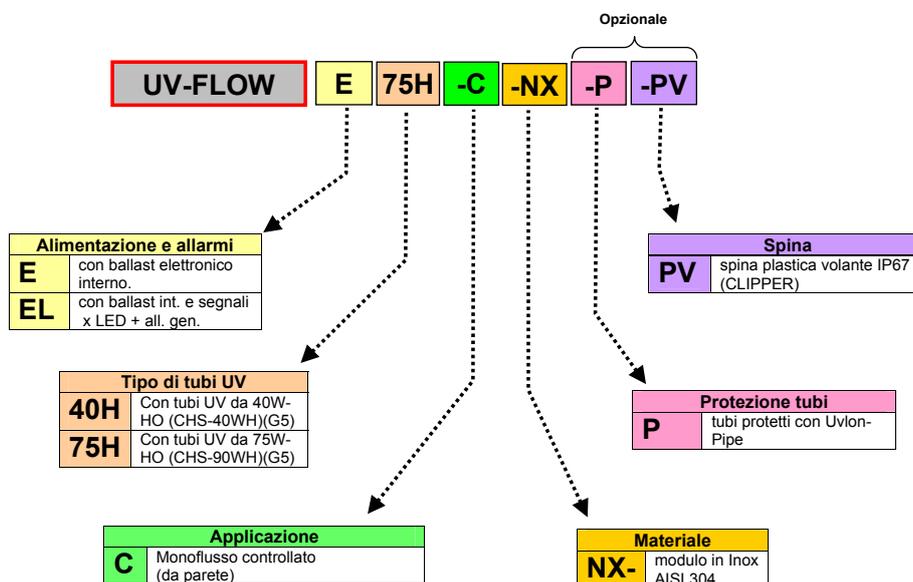


## CARATTERISTICHE DEI MODELLI

UV-FLOW	E40H-C-NX	E75H-C-NX
DURATA TUBO (ore)	9000	9000
CONSUMO TOTALE (W)	40	75
DIMENSIONI LxSxH (mm.)	530 x 109 x 151	986 x 109 x 151
PESO (Kg.)	3	5
VOLUME TRATTATO (m <sup>3</sup> ) (flusso orizzontale)	da 20 a 25	da 35 a 50
SUPERFICE TRATTATA (m <sup>2</sup> ) (flusso orizz.)	da 6 a 8	da 12 a 15
LARGHEZZA PORTA (cm.) (flusso verticale)	60	100



## CODICI MODELLI



## **LIGHT PROGRESS**

SEDE LEGALE e PRODUZIONE  
via G. Marconi, 81  
52031 ANGHIARI (AR) - ITALY  
Tel. 0575.74.92.55  
Fax 0575.78.99.29

PRODUZIONE 2  
Loc. S. Antonino, 40  
52043 CASTIGLION FIORENTINO  
Arezzo - ITALY

[www.lightprogress.it](http://www.lightprogress.it)  
[www.waterprogress.it](http://www.waterprogress.it)  
[www.uv-water.com](http://www.uv-water.com)  
[info@lightprogress.it](mailto:info@lightprogress.it)

