

## UV - PIPE - F

### sistema UV-C compatto e subacqueo



Il sistema UV-PIPE-F è molto semplice, versatile ed adattabile a diversi tipi di applicazione, dai nastri di trasporto a silos, contenitori, depositi alimentari in genere, e dovunque si voglia tenere sotto controllo il livello di igiene in maniera profonda grazie ad un irraggiamento a 360° delle superfici.

UV-PIPE-F è progettato specificatamente per le applicazioni nell'industria alimentare, e per questo motivo una delle sue caratteristiche è anche il grado di protezione IP67, che gli permette di convivere perfettamente con ambienti umidi e gli schizzi d'acqua.

I metodi di pulizia tradizionali, spesso non sono sufficienti ad assicurare livelli alti di igiene, raggiungibili solo attraverso l'utilizzo della tecnologia UV-C.

I processi alimentari hanno infatti la necessità di essere controllati monitorando i livelli di igiene per mantenere alti gli standard qualitativi tipici di questo settore.

E' dimostrato come, in campo alimentare, l'aumento del livello di igiene permetta un conseguente e generale innalzamento della qualità dei prodotti e, in maniera più specifica, UV-PIPE-F raggiunge l'abbattimento (99%) di batteri come *Bacillus*, *Coli*, *Clostridium*, *Legionella*, *Vibrio*, *Salmonella*, *Pseudomonas*, *Staphylococcus*, etc. in pochi secondi di funzionamento.

Gli alti livelli di disinfezione di UV-PIPE sono difficilmente ottenibili diversamente, e solo con l'impiego di composti chimici, pericolosi per la salute e dannosi per l'ambiente, oltre che dispendiosi.

#### COSA SONO GLI UV-C?

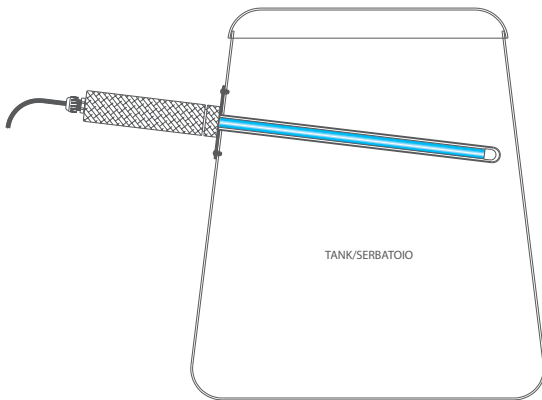
La luce si divide in raggi visibili, raggi infrarossi e raggi ultravioletti.

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.



*Esempio di applicazione*

## UV - PIPE - F

versatilità subacquea



*Particolare della flangia UV-PIPE-F*

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lampade UV-C selettive Light Progress (picco d'emissione a 253.7 nm.) ad alto rendimento, ozone free, di quarzo purissimo.
- Tutti i materiali utilizzati sono testati per resistere ad intensi raggi UV-C.
- Flangia in acciaio INOX AISI 304
- Protezione anticaduta vetri con UVLON PIPE (optional)
- Stagno alla polvere e all'acqua (IP 65 - Classe II - doppio isolamento).
- Alimentazione con reattore elettronico specifico per lampade a raggi UV-C Light Progress.
- Marchio CE (LVD - EMC - MD - RoHS).



UV-PIPE-F è composto di un bulbo emettitore a raggi UV-C protetto da una guaina in quarzo puro e da un cilindro in nylon contenente l'alimentazione. Al termine del quarzo, una flangia in acciaio INOX AISI 304 ne consente una semplice installazione.

Il tutto è a protezione stagna (IP65 - 10 m).

Il quarzo svolge anche l'importantissima funzione di proteggere la lampada UV-C dalle basse e alte temperature, creando un cuscinetto d'aria fra la lampada e l'ambiente esterno, aumentandone il rendimento.

UV PIPE è disponibile in varie lunghezze e potenze per venire incontro alle diverse esigenze di utilizzo.

Gli speciali materiali costruttivi ne rendono possibile l'utilizzo anche in ambienti particolarmente aggressivi. Queste caratteristiche permettono il lavaggio senza problemi anche all'interno dei macchinari stessi. UV-PIPE-F è pronto all'uso e non necessita di particolare manutenzione, se non per il periodico ricambio delle lampade. UV-PIPE-F è costruito interamente in Italia, con materiali di alta qualità ed estremamente resistenti.