LIGHT PROGRESS
UV-C Technology Solutions since 1987

UV-FACTS
ARTICOLI
OTTOBRE 2025

UVLON® - Protezione avanzata per le lampade UV-C

COS'È, QUALI VANTAGGI OFFRE
E PERCHÉ DIVENTERÀ UNO STANDARD DI SICUREZZA E QUALITÀ PER I SISTEMI UV-C.

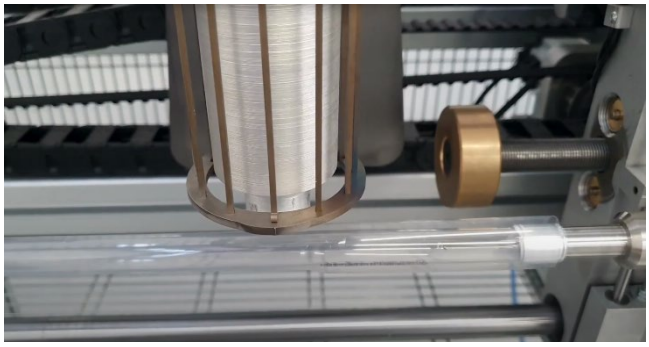
La tecnologia UV-C è sempre più diffusa per garantire sicurezza, igiene e qualità in molteplici settori, dall'alimentare al farmaceutico, dal medicale al trattamento dell'aria. Per assicurare la massima efficacia dei sistemi, senza compromettere protezione e conformità normativa, è fondamentale integrare soluzioni specifiche di sicurezza.

UVLON rappresenta una guaina protettiva innovativa, capace di combinare resistenza, affidabilità e trasparenza alla luce UV-C. In questo articolo scopriremo cos'è UVLON, quali vantaggi offre e perché sta diventando un nuovo standard per le applicazioni UV-C.

COS'È UVLON

UVLON® è una speciale guaina termo-retratta realizzata in FEP (Fluorinated Ethylene Propylene), progettata e registrata come marchio Light Progress per le proprie soluzioni UV.

Grazie alle sue proprietà uniche, permette la trasmissione della luce UV-C fino all'85% di penetrazione attraverso la superficie, mantenendo la trasparenza e l'efficacia del trattamento, senza compromettere la protezione e la sicurezza del sistema.



Light Progress ha sviluppato e realizzato una **macchina automatica unica al mondo** in grado di applicare e termoretrarre l'UVLON® sulle lampade in modo **completamente meccanizzato** e controllato. Questo processo esclusivo garantisce precisione, qualità costante e massima resistenza della protezione, rendendo le lampade Light **Progress uniche al mondo per affidabilità e robustezza**.

I VANTAGGI – ROI, efficienza e conformità

Riduzione dei costi operativi

La protezione meccanica salvaguarda ogni tubo UV-C e prolunga la vita utile delle lampade. Questo significa meno sostituzioni, meno fermo impianto e minori spese di manutenzione, con un ritorno immediato sull'investimento.

Maggiore affidabilità produttiva

Grazie alla capacità di contenere eventuali frammenti di vetro in caso di rottura, UVLON® assicura la continuità delle linee produttive, evitando costosi fermi macchina e scarti di produzione. Questo aspetto è fondamentale non solo nell'alimentare e nel farmaceutico, ma anche in settori medicali, camere bianche e HVAC, dove un incidente può generare danni economici e reputazionali rilevanti.

Sicurezza e tutela del brand

Per i responsabili QARA, UVLON® rappresenta un investimento strategico: garantisce conformità agli standard internazionali (FDA, IP44) e riduce il rischio di non conformità, richiami di prodotto o contestazioni legali, con un impatto diretto sulla protezione del brand e sulla fiducia del mercato.

Resistenza a condizioni estreme

La guaina non aderisce alle sostanze e resiste a usura, agenti chimici aggressivi e temperature elevate. Questo assicura affidabilità costante anche nelle applicazioni più complesse, evitando spese impreviste e allungando la vita utile degli impianti.

Benefici per reparto

Reparto	Beneficio principale	Impatto sul ROI
ACQUISTI	Investimento unico che riduce costi di sostituzione e gestione	Budget ottimizzato, riduzione TCO (Total Cost of Ownership)
MANUTENZIONE	Meno guasti, meno interventi straordinari e maggiore affidabilità del sistema	Minori fermi impianto, risparmio su manodopera e ricambi
QARA	Conformità a standard e normative (FDA, IP44) e riduzione dei rischi di contaminazione	Prevenzione di richiami, tutela del brand, riduzione dei rischi legali e

UN ACCESSORIO OGGI, UNO STANDARD DOMANI

Attualmente, UVLON® è presentato come accessorio opzionale, disponibile all'acquisto insieme ai sistemi UV. Tuttavia, per diverse applicazioni nei settori alimentare, farmaceutico, medicale e HVAC/aria condizionata, Light Progress fornisce già di default le lampade UV-C protette da UVLON®.

Dal 2026 questo standard diventerà standard: l'acquisto di UVLON® non sarà più un'opzione, ma una componente essenziale e integrata delle nostre soluzioni nei settori alimentare, farmaceutico, medicale e HVAC.

NORMATIVE E RESPONSABILITÀ

UVLON® non è solo una guaina protettiva, ma una garanzia pratica che rende le lampade UV-C più facili e sicure da maneggiare. A differenza del vetro nudo, la protezione **permette di toccare, spostare e installare le lampade con maggiore libertà**, senza rischiare danni o rotture.
Inoltre, la superficie liscia in FEP consente una **pulizia più semplice ed efficace**, essendo molto più resistente all'usura e agli agenti chimici rispetto al vetro.

Tutto questo si traduce in vantaggi concreti:

- per i **produttori di macchinari** nei settori alimentare, farmaceutico, medicale e HVAC/aria condizionata, che possono offrire soluzioni più robuste e facili da utilizzare,
- e per i **clienti finali** che operano in impianti produttivi, dove una maggiore resistenza delle lampade e una gestione più sicura migliorano direttamente l'affidabilità operativa.

Integrare UVLON® come standard significa garantire maggiore sicurezza, una manutenzione più semplice e un valore duraturo sia per i costruttori che per gli utilizzatori finali.

ACCURATEZZA NEI CALCOLI DI EFFICACIA

È importante sottolineare che i nostri calcoli per la stima dell'abbattimento microbico relativo ai sistemi UVC installati presso i clienti tengono già conto del fattore di riduzione della dose derivante dall'utilizzo di UVLON. Per questo motivo, i valori di efficacia restano invariati e pienamente affidabili.

LA DIFFERENZA LIGHT PROGRESS

Sebbene anche altri concorrenti utilizzino guaine protettive simili, Light Progress garantisce resistenza a:.

- temperature elevate,
- procedure di pulizia intense dei macchinari,
- ambienti produttivi complessi e aggressivi.

Per approfondire le caratteristiche tecniche, ricevere consulenza personalizzata o confrontarti con il nostro reparto tecnico, puoi scriverci direttamente all'indirizzo: info@lightprogress.it

Saremo lieti di supportarti nella scelta della soluzione più adatta alle tue esigenze.