



Your kitchen hood has never been cleaner !

La tua cappa non è mai stata così pulita !

ULTRAVIOLET GERMICIDAL IRRADIATION



Loc. San Lorenzo, 40
52031 - ANGIARI (AR) - ITALY
Tel. +39.0575.74.92.55
Fax +39.0575.78.99.29

www.lightprogress.com
info@lightprogress.it



UV-C systems for smells and grease reduction in kitchen hoods
Sistemi UV-C per riduzione di odori e grassi nelle cucine industriali

In restaurants and community kitchens, food cooking phases generate fats pollutants and unpleasant smells. Besides these inconveniences, those deposits are very dangerous for fire risks, and for this reason continuous maintenance operations are necessary.

Nei ristoranti e nelle cucine industriali, i cibi in fase di cottura generano grassi, inquinamento e fastidiosi odori. Oltre a questi inconvenienti, i depositi di grasso e unto nelle cappe, se non eliminati con una continua manutenzione, possono causare pericolosi incendi.

Fats are complex chains of carbon and hydrogen compounds. If fats are exposed to an intense UV-C irradiation, they absorb part of this powerful energy, and molecules, placed in a higher energy state, become more reactive.

I grassi sono complesse catene di carbonio ed idrogeno. Se trattate con i raggi UV-C, le molecole di grasso diventano più reattive, perché poste ad uno stato energetico più elevato, e si ricombinano con l'ossigeno presente nell'aria dando luogo a ciò che viene chiamata "combustione a freddo".



SAFETY IMPROVEMENT, FIRE PREVENTION

Fire protection with the prevention of highly flammable fats' deposits in the hoods and inside exhaust-air ducts. Maximum safety for employees.

MASSIMA SICUREZZA, PREVENZIONE DEGLI INCENDI

Protezione antincendio grazie alla prevenzione dei depositi di grasso molto infiammabili all'interno delle cappe e delle condotte di estrazione.



IT'S EASY TO APPLY, YOU CAN TRUST ON US!

Quick installation, maintenance and lamps replacement are easy. Our team will help you and guide you in choosing the solution that suits your needs best.

E' FACILE DA APPLICARE, E TI PUOI FIDARE!

Installazione rapida, manutenzione e sostituzione lampade semplice e veloce. Il nostro team vi aiuterà e guiderà nella scelta della soluzione più adatta alle vostre esigenze.

LIGHT PROGRESS OFFERS YOU REAL SOLUTIONS, READY FOR ALL MICROBIAL ISSUES.

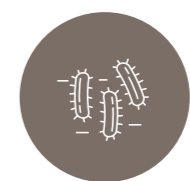
- We turn simple UV-C sources, such as:
- Low pressure lamps
- Medium pressure lamps
- Amalgam lamps
- LEDs

Into special devices and systems, specific to be applied in different contexts of food production process ensuring the efficacy, simpleness and safety for both products and employees.

LIGHT PROGRESS OFFRE SOLUZIONI REALI ALLE PROBLEMATICHE DI CONTAMINAZIONE.

- Trasformiamo semplici fonti UV-C, come:
- Lampade bassa pressione
- Lampade media pressione
- Lampade amalgama
- LED

In speciali sistemi progettati per essere applicati in contesti diversi, assicurando efficacia, semplicità di utilizzo e sicurezza sia per la qualità dei prodotti che per il personale.



IT WORKS AGAINST SMELLS, GREASES, BACTERIA AND MOULDS WITHOUT ACTIVE CARBONS

Important reduction of odours and smells coming from kitchen ventilation system. No germs proliferation (bacteria and moulds) on fat deposits. UV-C systems may replace the use of active carbons.

È EFFICACE SU ODORI, GRASSI, BATTERI E MUFFE, SENZA USO DI CARBONI ATTIVI.

Riduzione degli odori nell'estrazione dei fumi dalle cucine, nessuna formazione di germi (muffe e batteri) sui depositi di grasso. In molti casi, i sistemi UV-C sostituiscono l'utilizzo dei carboni attivi negli impianti di aspirazione.



MAINTENANCE COSTS SAVING

Less maintenance interventions, deep surface cleaning without the continuous use of high pressure equipments and chemical products, usually very expensive. Significant improvement of ventilation system performances

RISPARMIO NELLA MANUTENZIONE

Diminuisce la necessità di continue manutenzioni e pulizie dei canali e delle attrezzature, compresi filtri e ventilatori, solitamente molto costose. Significativo miglioramento delle performance dell'impianto.



IT IS A PHYSICAL PROCESS, SAFE AND ECO-FRIENDLY

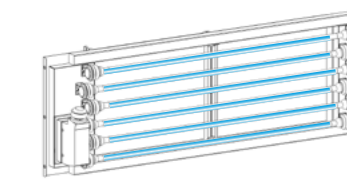
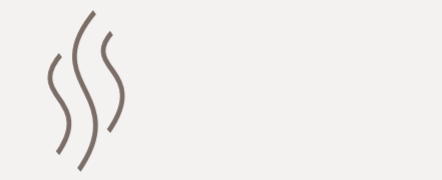
Ecological Treatment (cold and dry) without any chemical spray or agent, dangerous for the environment.

E' UN PROCESSO FISICO, ECOLOGICO E SICURO

Trattamento ecologico (a freddo e a secco) senza uso di spray o altri agenti chimici, dannosi per l'ambiente.

# Smell and grease reduction in kitchen hoods

## Riduzione di Grassi e Odori nelle Cucine Industriali



### UV-SMELL-SQ

UV-SMELL-SQ can be installed directly inside the hood, providing a plenum (ducts enlargement) or inside the centralized aspiration and filtration system.

The air flow must pass entirely through its "grid" of UV-C lamps placed on its Stainless Steel body. Together with the device, a Supply Box containing ballasts, lamps' LED Synoptic view, a digital hour-counter and the alarm check is provided.

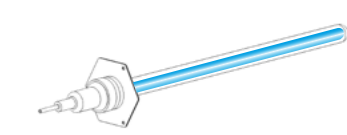
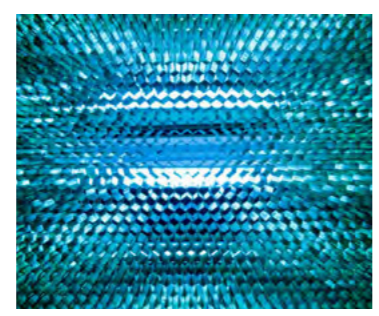
The module is designed to house also the special TIOX® filter.

### UV-SMELL-SQ

La serie UV-SMELL-SQ può essere installata o direttamente all'interno delle cappe, e/o prevedendo un plenum, ma anche all'interno della centrale che contiene i filtri e l'aspirazione.

Il flusso d'aria aspirato passa così attraverso la griglia di lampade disposte nel suo telaio. Il device è composto anche da una Supply Box con un pannello sinottico LED, un comodo contaore digitale e gli allarmi per la segnalazione dei guasti.

Il modello -TX contiene lo speciale filtro a nido d'ape TIOX®.



### UV-STYLO-S

UV-STYLO-S compact sizes and easy fixing allow you to apply the device in project phase or even retro-fit, inside hoods or ventilation ducts in already existing industrial kitchens. The module is designed to be mounted alone or in series, also adding Light Progress special TiOx® filters in-between one device and the other to optimize smells reduction and grease deposits along the ducts or/and inside the kitchen hoods.

System is powered through simple ballasts, but you can choose to add a control board (optional) to check operating, lamps hour counter and alarms, too.

### UV-STYLO-S

Le dimensioni compatte di UV-STYLO-S ne facilitano l'applicazione e l'installazione sia in fase di progettazione che retro-fit in canalizzazioni, CTA e cappe già esistenti.

Il sistema è predisposto per essere applicato da solo o in serie, anche in maniera alternata al filtro TIOX®, per ottenere prestazioni ottimali di riduzione odori ed eliminazione dei depositi di grasso. E' possibile scegliere fra la sola alimentazione elettronica o aggiungere un quadro di controllo per verificare a parte funzionamento, allarmi e contaore. (opzionale).



### TIOX FILTER ®

Light Progress special TIOX® filter, coated with nano-structured titanium dioxide and silver salts, works in combination with the very high UV-C power emitted by lamps.

It is an excellent photo-catalyst that degrades pollutants and organic and inorganic compounds (SOV, NOx and VOC volatile organic compounds, nitrogen oxides).

TIOX® filter performs further oxidation of polluting particles and contributes significantly to the deodorizing action of UV-C.

### FILTRO TIOX ®

Il filtro a nido d'ape TIOX®, originale Light Progress, è rivestito da una speciale vernice al Biossido di Titanio Nanostrutturato e Sali di Argento, ottimo foto-catalizzatore in grado di eliminare molti inquinanti sia organici che inorganici (SOV, VOC composti organici volatili e NOx, ossidi d'azoto).

Il TIOX®, in combinazione con l'altissima potenza UV-C emessa dalle lampade Light Progress, esegue un'ulteriore ossidazione delle particelle inquinanti contribuendo al successo dell'intervento deodorante.

### OZONE LAMPS (+Oz)

Ozone is a molecule used in various purification processes consisting of three Oxygen atoms (O<sub>3</sub>) with a negative charge. UV power is often enough to reach great outcomes, but UV-C + O<sub>3</sub> lamps reach extraordinary results, due to the fact that Ozone, persisting in air for few seconds after oxidation and before turning into simple oxygen, maximizes UV-C performances. Light Progress devices are the only systems that can handle either ozone or ozone-free lamps, alternatively or even combined together, according to clients' needs.

### LAMPADE AD OZONO (+Oz)

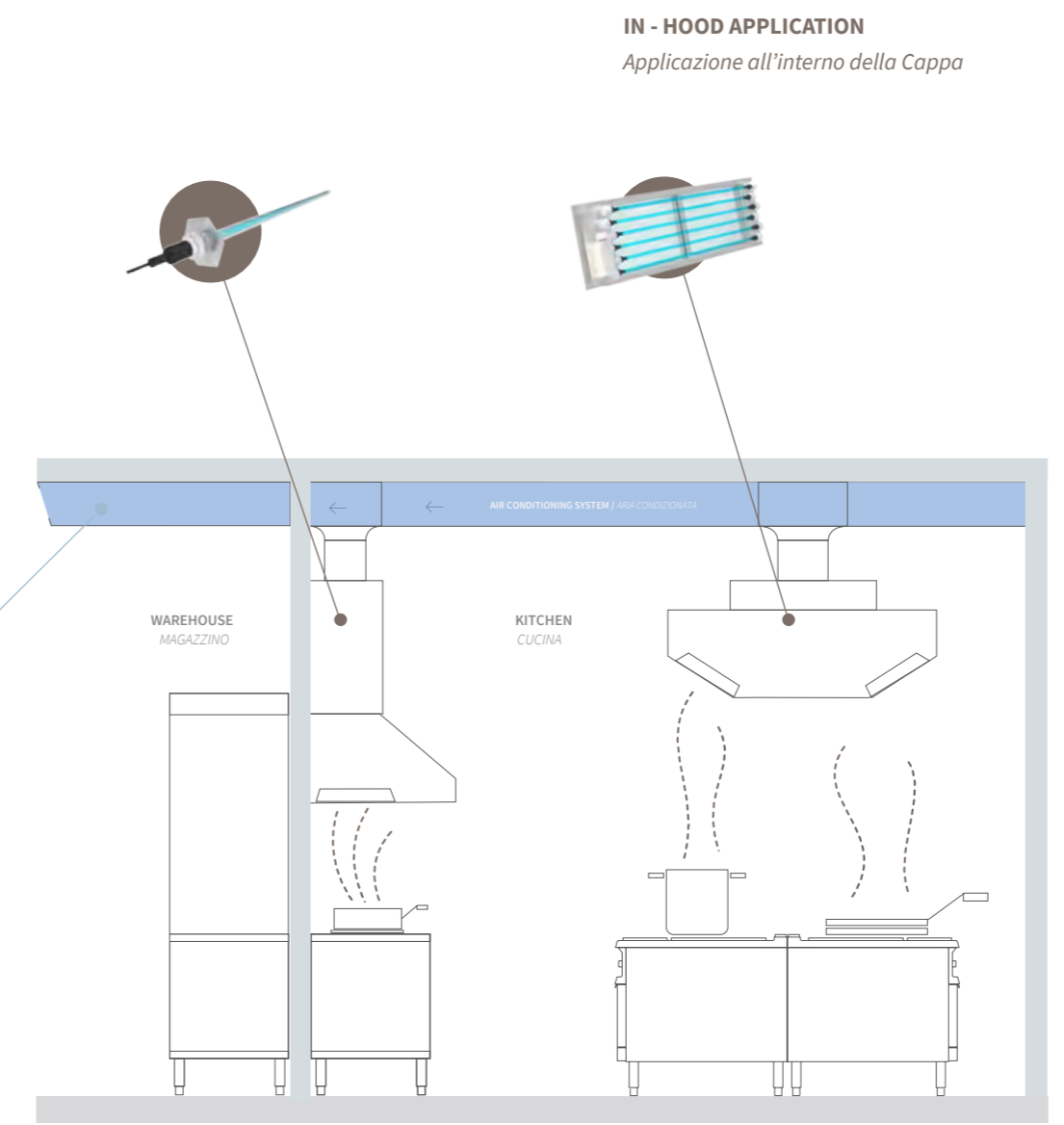
L'ozono è una molecola formata da tre atomi di ossigeno (O<sub>3</sub>), dotata di una carica elettrica negativa ed utilizzata in diversi processi di purificazione.

Le lampade UV-C+O<sub>3</sub> permettono di ottenere delle performance ancora più efficaci massimizzando i risultati anti-odore, grazie alla permanenza in aria per qualche secondo della molecola O<sub>3</sub>, che dopo aver concluso la reazione di ossidazione si trasforma semplicemente in Ossigeno.

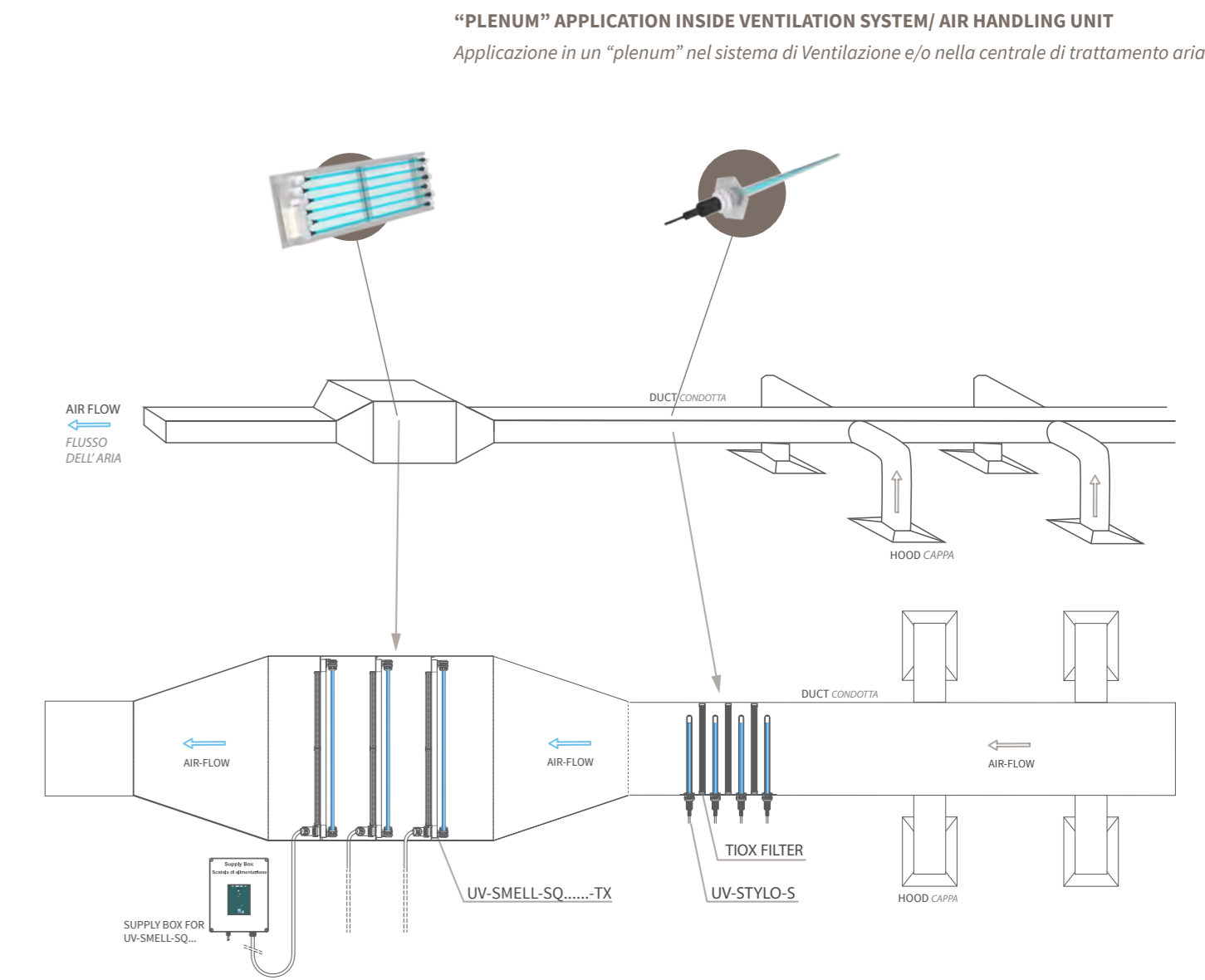
I prodotti Light Progress sono gli unici a poter essere equipaggiati indifferentemente con entrambi i tipi di lampade, (UV o UV+O<sub>3</sub>) combinando le due tecnologie anche in maniera alternata.

# Application Layout

## Layout di Applicazione



**IN - HOOD APPLICATION**  
Applicazione all'interno della Cappa



**"PLENUM" APPLICATION INSIDE VENTILATION SYSTEM/ AIR HANDLING UNIT**  
Applicazione in un "plenum" nel sistema di Ventilazione e/o nella centrale di trattamento aria



**CHECK THE CATALOGUE FOR AIR CONDITIONING TREATMENT AND IMPROVEMENT OF INDOOR AIR QUALITY**

**DISPONIBILE CATALOGO PER I SISTEMI DI DISINFEZIONE DELL'ARIA CONDIZIONATA**