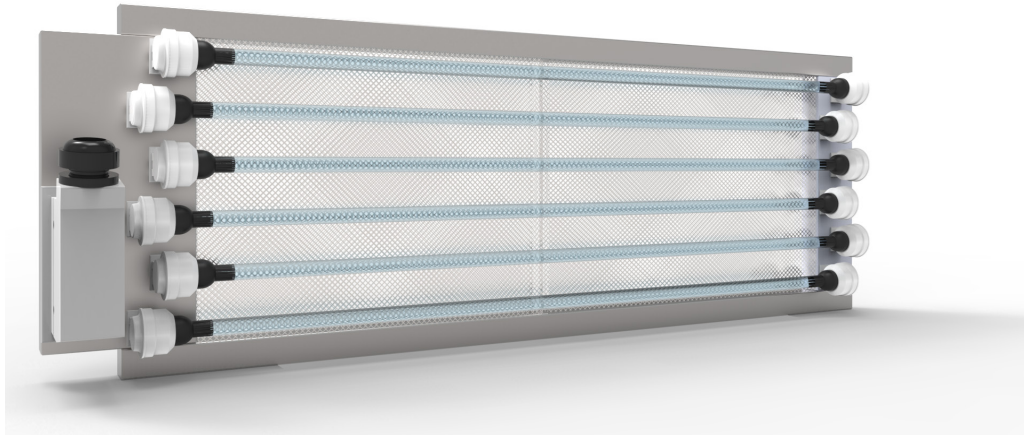




UV - SMELL - SQ

Reduktion von Fetten und Gerüchen

In Restaurants oder Großküchen erzeugen Lebensmittel, die gekocht werden, Fett, Umweltverschmutzung und unangenehme Gerüche. Im Inneren der Haube oder des Saugsystems eingesetzt, trägt UV-SMELL-SQ wesentlich dazu bei, diese Nachteile zu minimieren.

Die beim Kochen entstehenden Fette, komplexe Ketten, die hauptsächlich aus Kohlenstoff und Wasserstoff bestehen, absorbieren die intensive Energie, wenn sie intensiver UV-C-Strahlung ausgesetzt sind.

Die Moleküle werden reaktiver, weil sie in einen höheren Energiezustand versetzt werden und sich mit dem in der Luft vorhandenen Sauerstoff rekombinieren, was zu einer sogenannten „kalten Verbrennung“ führt. Diese Reaktion führt zu einfachen, geruchlosen und gasförmigen organischen Produkten wie Kohlendioxid (CO₂) und Wasser, die leicht in der Luft entsorgt werden können.

Aus diesen Gründen reduziert die Filterung der Luft mit UV-SMELL-SQ beim normalen Kochen die Bildung von Fettablagerungen und damit die Brandgefahr erheblich und begrenzt das Wachstum von Schimmelpilzen, die sich von den Fetten selbst ernähren.

UV-SMELL-SQ bietet die Möglichkeit, sicher zu arbeiten und vermeidet zudem die Bildung unangenehmer Gerüche, indem es die Notwendigkeit einer kontinuierlichen Reinigung und Wartung des Saugsystems reduziert und die Lebensdauer der Filter in den Hauben sowie deren Saugleistung verlängert.

UV-SMELL-SQ verwendet UV-C und/oder UV-C+O₃ (Ozon) emittierende Strahlern und ist das einzige Produkt seiner Art, das mit beiden Lampentypen bestückt werden kann, wobei die beiden Technologien abwechselnd kombiniert werden. Ozon ist ein Gas, das einige Sekunden in der Luft bleibt und die UV-C-Effekte verlängern kann, um die Leistung des Systems zu maximieren, bevor es in Sauerstoff umgewandelt wird.



WAS SIND UV-STRAHLEN?

Licht im weiteren Sinne kann in sichtbare, infrarote und Ultraviolett-Strahlung unterteilt werden.

Ultraviolette Strahlen (unsichtbar) können klassifiziert werden in:

UV - A (mit Bräunungseigenschaften)

UV - B (mit therapeutischen Eigenschaften)

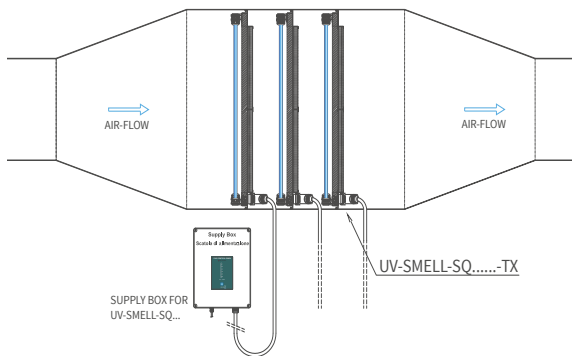
UV - C (keimtötende Eigenschaften)

Die keimtötende Wirkung der UV-C-Strahlung zerstört die DNA von Bakterien, Viren, Sporen, Pilzen, Schimmelpilzen und Milben und verhindert deren Wachstum und Vermehrung.

Die UVGI-Technologie ist eine physikalische Desinfektionsmethode mit einem hohen Kosten-Nutzen-Verhältnis, sie ist ökologisch und wirkt im Gegensatz zu Chemikalien gegen alle Mikroorganismen, ohne Resistenzen zu erzeugen.



Anwendung in einer Großküche



Anwendungsschema



TECHNISCHE MERKMALE

- UV-C selektive Lichtfortschrittslampen (Spitzenemission bei 253,7 nm / +Oz 183 nm.) mit hohem Wirkungsgrad von reinem Quarz.
- Gehäuse aus Edelstahl AISI 304.
- Alle verwendeten Materialien sind auf ihre Beständigkeit gegen intensive UV-C- und Ozonstrahlen getestet.
- Staub- und wasserdicht (IP 55).
- Stromversorgung mit elektronischem Vorschaltgerät speziell für UV-C Light Progress Lampen.
- CE-Zeichen (LVD - EMC - MD).

UV - SMELL - SQ sicher, effektiv, innovativ



Die UV-SMELL-SQ-Serie kann direkt in den Hauben, die die Filter und die Absaugung enthält, auch für den Fall einer Kanalerweiterung, installiert werden.

Der Luftstrom wird dann durch das Lampennetz angesaugt, das in einem Edelstahlrahmen aus AISI 304 angeordnet ist.

Die Versorgungsbox mit den Netzteilen verfügt außerdem über ein LED- Übersichtspanel, einen komfortablen digitalen Betriebsstundenzähler und einen Störmelder.

Das Modul ist so konzipiert, dass es auch einen TIOX® Wabenfilter, Original Light Progress (optional), beschichtet mit einem speziellen nanostrukturierten Titandioxidlack und Silbersalzen, ein ausgezeichneter Fotokatalysator, der viele organische und anorganische Schadstoffe (VOC, VOC flüchtige organische Verbindungen und NOx, Stickoxide) abbauen kann.

Das TIOX® führt in Kombination mit der sehr hohen UVC-Leistung der Light Progress-Lampen eine weitere Oxidation der Schadstoffpartikel durch, die zum Erfolg der Desodorierungsmaßnahme beiträgt.

Die für UV-SMELL-SQ verwendeten Spezialmaterialien garantieren Wasserdichtigkeit (IP 55), Beständigkeit gegen hohe Temperaturen (45/50°C) und Fett.



Supply box

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