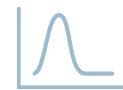


## UV - DUCT - SQ UV - DUCT - SQ - UL

Desinfektionssystem für HLK-Anlagen



### 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.

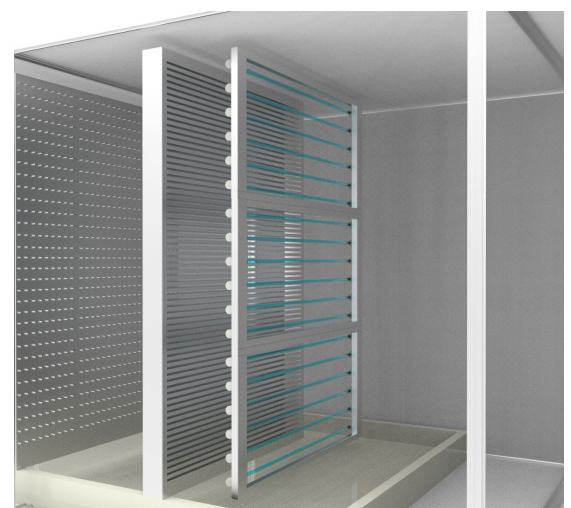
Luftbehandlungseinheit (AHU.) im Schnitt. UV-DUCT-SQ bildet einen „UV-C Filterabschnitt“, der die Vermehrung von Viren, Bakterien, Schimmelpilzen und Sporen hemmt, die sehr gesundheitsschädlich sind und in Klimaanlage häufig lauern.

UV-DUCT-SQ wurde so konzipiert, dass es sich auf vielfältige Weise an verschiedene Arten von Anwendungen anpassen lässt und modular mit anderen UV-DUCT-SQs kombiniert werden kann, um den Luftstrom durch diese Installation auf homogene Weise zu behandeln. UV-DUCT-SQ hemmt die Bildung von Biofilmen auf inneren Oberflächen. Dies ist auf das Vorhandensein von Mikroorganismen und auf die günstige Proliferation in Wechselstromsystemen zurückzuführen, wie z. B. Temperaturänderungen, hohe Luftfeuchtigkeit und Dunkelheit.

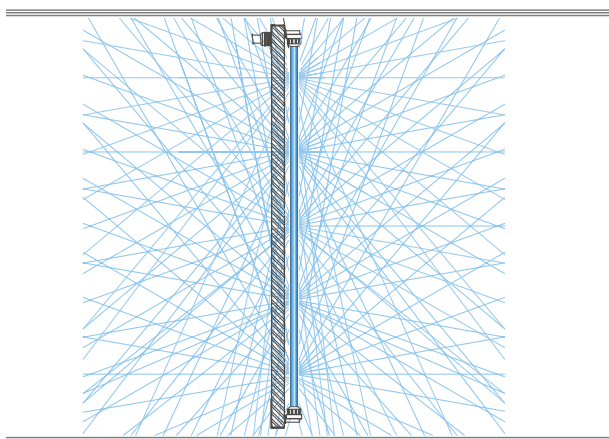
Die Erhöhung der Raumluftqualität ermöglicht eine konsequente und allgemeine Komfortsteigerung. Insbesondere der Einsatz von UV-DUCT-SQ beseitigt wichtige Probleme (z.B. Legionärskrankheit, Tuberkulose, Grippe, etc.), vermeidet aber auch Erkrankungen, wie „Sick Building Syndrom“, „Monday Fever“, und bietet einen hohen Hygienestandard in der Lebensmittelindustrie sowie im Gesundheitssektor zur Kontrolle der mit der Versorgung korrelierten Infektionen (Assistance Related Infections) konfrontiert wird.

Neben den zahlreichen gesundheitlichen Vorteilen bietet der Einsatz von UV-DUCT-SQ wichtige Vorteile in Bezug auf die Betriebskosten des Wechselstromsystems, das desinfiziert ist und sauber bleibt, ohne dass eine kontinuierliche und kostspielige Wartung erforderlich ist.

UV-DUCT-SQ ermöglicht eine Tiefenreinigung, die ansonsten nur mit chemischen Verbindungen möglich ist, die gesundheitsgefährdend, umweltschädlich und teuer sind.



Anwendung von Nr. 3 UV-DUCT-SQ in U.T.A.



Bestrahlungsstärke

#### TECHNISCHE MERKMALE

- UV-C selektive Strahler (Spitzenemission bei 253,7 nm.) mit hohem Wirkungsgrad, ozonfrei, aus reinem Quarz.
- Gehäuse aus Edelstahl AISI 304
- Alle verwendeten Materialien sind auf ihre Beständigkeit gegen intensive UV-C-Strahlen getestet.
- Staub- und wasserdicht (IP 55).
- Angetrieben von einem elektronischen Vorschaltgerät, das speziell für UV-C Light Progress Lampen entwickelt wurde.
- Stromversorgung an der Versorgungsbox, mit Bildschirmtafel.
- CE-Zeichen (LVD - EMC - MD - RoHS).

## UV - DUCT - SQ allein, in Serie oder überlagert



Supply box

Die UV-DUCT-SQ-Serie umfasst eine Reihe von Modulen mit 4 oder 6 Lampen aus Edelstahl in verschiedenen Größen und Leistungen. Die UV-C-Lampen sind gleichmäßig verteilt und so positioniert, dass ein Netz entsteht, das senkrecht zum Luftstrom ausgerichtet ist.

UV-DUCT-SQ kann angewendet werden, indem nur ein Gerät in den Kanal/TAU eingesetzt wird, oder indem mehrere Geräte in Serie, parallel oder übereinander angeordnet, angeordnet werden, um die seitliche Entnahme zu erleichtern.

UV-DUCT-SQ wird über ein kombiniertes Panel IP55 (SUPPLY-BOX) mit den spezifischen Vorschaltgeräten zur Stromversorgung der UV-C Light Progress-Lampen über ein vorverdrahtetes mehrpoliges Kabel gespeist und gesteuert.

UV-DUCT-SQ besteht aus hochwertigen und äußerst widerstandsfähigen Materialien und funktioniert daher auch unter schwierigen Betriebsbedingungen (hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperatur usw.) einwandfrei.

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