

Lamers ENVIRONMENTAL

Commercial Air Purification System

Ein Verfahren der Photohydroionisationstechnik™ (PHI)



Patent angemeldet

Reduziert in der Luft enthaltene(n)

- Rauch, Mehltau / Schimmel
- Gerüche, Bakterien, Viren,* VOCs (flüchtige organische Verbindungen)

Wirksam beim Abbau von

- Fett & Öl – in Restaurants
- Quecksilber – in Zahnarztpraxen, Laboratorien
- VOCs – in Nagelstudios

Vorteile

- Sparsam
- Wartungsfreundlich
- Lebensdauer der Zelle 10.000 Stunden
- Leichtbauweise
- Kompaktes Design
- Vielfältige Montagemöglichkeiten

Das ideale Gerät für den Einsatz in Restaurants, Bars, Konferenzräumen, Pflegeheimen, Schulen, Umkleideräumen, Fitness Studios, Zwingern, Tierpensionen, sowie vergleichbaren kommerziell genutzten Einrichtungen.

Die Problemstellung:

Die Luftverschmutzung in geschlossenen Räumen wird von der EPA und dem amerikanischen Kongress mittlerweile als Amerikas größtes Gesundheitsrisiko eingeschätzt. Verwaltungsgebäude und Privathäuser haben zwar im Vergleich zu früher einen wesentlich niedrigeren Energieverbrauch, verhindern jedoch auch, daß Schmutzpartikel und Mikroorganismen nach draußen gelangen können und sind so Auslöser von Allergien, Krankheiten, Schimmelbildung und lästigen Gerüchen.

Die Lösung:

Man konnte nachweisen, daß sich die Zahl der in der Luft befindlichen Geruchspartikel, Schimmelpilze und Bakterien beim Einsatz des APS-Geräts drastisch (im Bereich von 90%) reduziert. Auch das Problem mit tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen in der Luft von Restaurants sowie mit dem das Freisetzen von Quecksilber in Zahnarztpraxen konnte drastisch reduziert werden.

Die Technologie:

Das APS-Gerät arbeitet mit der RGF Photohydroionisation™, die auf der Verwendung von bodennahem Ozon, Supereisenoxyden, Hydroperoxyden, passiven negativen Ionen und UV-Licht basiert, das auf eine Zielfläche aus Trimetallhydrat ausgerichtet wird. Dabei entsteht eine fortgeschrittene photokatalytische Oxidation.

*UV-Strahlen, Hydroperoxyde und Ozon haben sich bei der Bekämpfung von Viren nachweislich als wirksam erwiesen. Klinische Tests gibt es jedoch nicht, da Tausende von Virenstämmen existieren.

The Air Purification System

(DAS LUFTREINIGUNGSSYSTEM)

PHOTOHYDROIONIZATION ZELLEN



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	H33 x T32 x L94 cm
Gewicht	24 Kg
Gebälase bei freier Durchgang	420 M ³ /St
Elektrik	230 Volt / 2,5 Amps
Kapazität bis maximal 460 m ² abhängig der Verunreinigung	

ABSORBER KARTUSCHEN

- (1) **Mehrfachkartusche**
zum Bekämpfen von Gerüchen und Schmutzpartikeln
- (2) **Ultrakartusche**
Feststoffpartikel – Beseitigung bodennaher Schmutzpartikel
- (3) **Quecksilberkartusche**
Abziehen quecksilberhaltiger Dämpfe
- (4) **VOC-Kartusche**
Rauch, VOCs, Chemikalien
- (5) **Radon-Kartusche**
Abzug radioaktiven Radongases
- (6) **FOG-Kartusche**
(Tierische und pflanzliche Fette, Öle)

STEUER- UND REGELVORRICHTUNGEN

- **WECHSELN DER KARTUSCHE** signalisiert, daß Kartuschenwechsel erforderlich ist
- **TURBO** 3 Absorber, Gebläse, 2 Photohydroionisationszellen avisiert
- **HOCH** 3 Absorber, Gebläse, 2 hochwirksame Photohydroionisationszellen avisiert
- **MEDIUM** 3 Absorber, Gebläse, 1 Photohydroionisationszelle avisiert
- **NIEDRIG** 3 Absorber, Gebläse

reinigingstechniek bv
Lamers

Postbus 48
Ambachtsweg 2
Tel. 0314 - 62 33 41
Fax 0314 - 62 33 11

7020 AA Zelhem Nederland
7021 BT Zelhem
info@lamersequipment.nl
www.lamersequipment.nl