

# Lamers ENVIRONMENTAL

## Commercieel luchtreinigingssysteem een Photohydroionization™ (PHI) Technologie



Octrooi aangevraagd

**Ideaal voor restaurants, bars, conferentie ruimten, verpleeg tehuizen, scholen, wacht- en kleedruimten, sportcentra, kennels, enzovoort.**

### Het probleem:

Luchtvervuiling binnenshuis wordt nu als het grootste milieugezondheidsprobleem van Amerika beschouwd door het Environmental Protection Agency en het Amerikaanse congres. Goed afgedichte gebouwen en woonhuizen zijn weliswaar energiebesparend, maar milieu verontreinigende stoffen en microben kunnen niet meer weg, wat leidt tot allergieën, geurtjes, schimmel en ziektes.

### De oplossing:

De APS heeft bewezen dat het in de lucht verspreide geuren, schimmels en bacteriën drastisch verlaagt (met zeker 90%). Het biedt restaurants een aanzienlijke verlaging van in de lucht aanwezige vetten en olie en verlaging van kwikreductie in tandartspraktijken.

### De technologie:

In de APS zit een fotohydro-ionisatiecel die gebruik maakt van veilige lage ozonwaarden, superoxide ionen, hydro-peroxiden, passieve negatieve ionen en uv-licht, dat wordt gericht op een gehydrateerd doel bestaande uit drie metalen, waardoor een geavanceerde fotokatalytische oxidatie tot stand komt.

### Reduceert in de lucht verspreide

- Rook
- Schimmel
- Geuren
- Bacteriën
- Virussen\*
- Vluchtige organische verbindingen

### Reduceert effectief

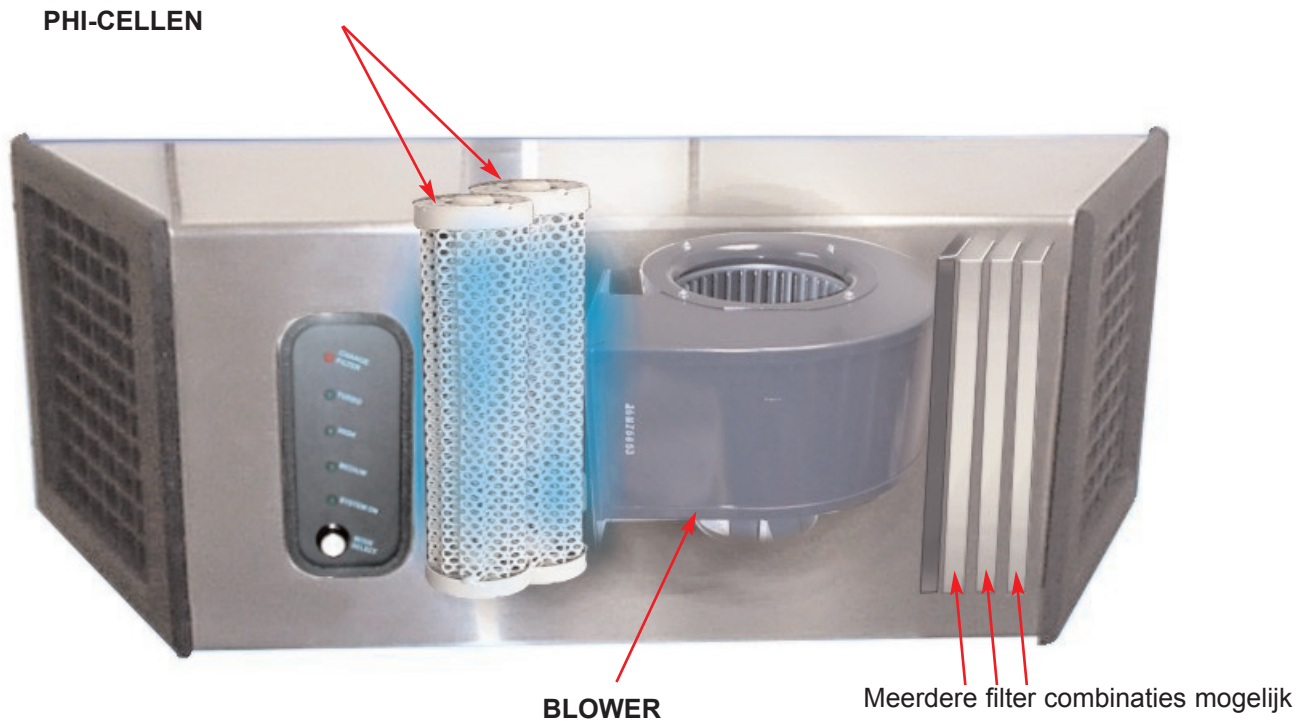
- Vetten en olie – Restaurants
- Kwik – Tandartspraktijken, laboratoria
- Vluchtige organische verbindingen – Nagelsalons

### Voordelen

- Weinig onderhoud
- Levensduur cel 10.000 uur
- Lichtgewicht
- Compact
- Diverse installatie-opties

\*Het is bewezen dat uv-licht, hydro-peroxiden en ozon effectief virussen doden. Er zijn echter geen klinische tests uitgevoerd, aangezien er duizenden virusstammen bestaan.

# het luchtreinigingssysteem



## TECHNISCHE GEGEVENS

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Afmetingen:                          | lxbxh 94 x 32 x 33 |
| Gewicht:                             | 24kg               |
| Elektriciteit:                       | 230 volt, 5 Amp.   |
| Luchtcapac. bij vrije luchtdoorvoer: | 420 m3/h           |

## CONTROLE LAMPJES

- CARTRIDGE VERZADIGD: Cartridges vervangen / schoonmaken.
- TURBO: 3 absorptie cartridges, blower, 2 PHI Cellen.
- HOOG: 3 absorptie cartridges, blower, grote PHI Cell.
- MIDDEL: 3 absorptie cartridges, blower, kleine PHI Cell.
- LAAG: 3 absorptie cartridges en blower.

## ABSORPTIECARTRIDGES

- (1) MULTI CARTRIDGE  
Hoge-rendementoplossing voor alledaagse luchtverontreinigingsproblemen.
- (2) ULTRA CARTRIDGE  
Voor verwijdering van ultrakleine deeltjes.
- (3) KWIKCARTRIDGE  
Absorbeert kwikdampen.
- (4) VOC CARTRIDGE  
Absorbeert in de lucht verspreide chemische dampen en vluchtige organische verbindingen.
- (5) RADON CARTRIDGE  
Absorbeert radioactief radongas.
- (6) VETTEN EN OLIE CARTRIDGE  
Werkt als een magneet voor vetten en olie.

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