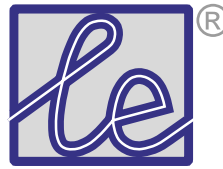




LEHNERT GmbH & Co. KG



Clean-Air-Industries LEHNERT Ltd.

Clean-Air Innovation Since 1968

Kooperation mit VIVEX-Engineering, Italien

# Kalt Plasma Generator

ein gesetzlich geschütztes System zur Umweltsanierung

Innovation ist Orientierung und Prinzip all unserer Anstrengungen bei der Forschung und Entwicklung von Lösungen, die den Bedürfnissen von Mensch und Umwelt dienen sollen, zum Wohle von Gesundheit und Nachhaltigkeit der Umwelt jetzt und in der Zukunft.

Wir planen und bauen Anlagen und Geräte für die Zu- und Abluftreinigung und Umweltsanierung.

Wir konstruieren Plasmareinigungssysteme, die besonders geeignet sind, verschiedene Gase und organische Substanzen aus der Luft zu entfernen.

Das Plasmagerät, Plasmamodul genannt (Vor- und Nachbehandlung mit Kaltplasma), ist ideal zum Einbau in Luftschächte und Luftkanäle und neutralisiert Kohlenmonoxyd und Stickoxyd.  
Einsatzbereich: Straßen- und U-Bahntunnels,

Kraftfahrzeugbetriebe, Büros und Lagerhallen in unmittelbarer Nähe von Kraftfahrzeug-verkehr.

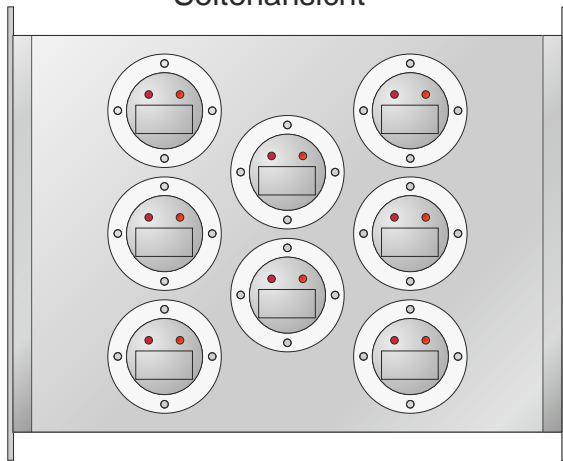
Besondere Aufmerksamkeit widmen wir unseren Projekten mit Kaltplasma Kerntechnik der Entfernung von VOS (verdampfbare organische Substanzen) und toxischer Gase mittels kalter Katalyse.

Für die Verwendung bzw. den Einsatz der Kaltplasma Aggregate ist es notwendig, die VIVEX-Geräte in maßgefertigte Sonderkonstruktionen einzubauen für den Einsatz in der chemischen Industrie, Pharmabetrieben, Molkereien, Käse- und Lebensmittelproduktionen, Labors, Krankenhäusern u.a.

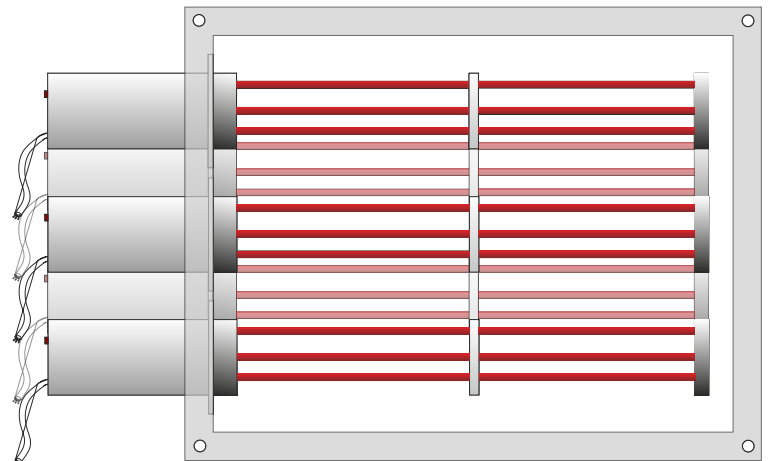
Speziell für Operations- und Behandlungsräume sind die Geräte zur Beseitigung von Viren, Bakterien und Nanoteilchen zu konzipieren.

## Plasmamodul

Seitenansicht



Vorderansicht / Innenansicht



Beispiel: Modul mit 8 Stück Kalt Plasma Generatoren für einen maximalen Luftdurchfluss von 32000 m<sup>3</sup>/h bei einer maximalen Anströmgeschwindigkeit von 5 m/s.

Der Kalt Plasma Generator kann auch in bestehende Lüftungskanäle eingebaut werden.

Luftvolumenstrom für ein Generator:

$$V_{Lmin} = 600 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$V_{Lmax} = 4000 \text{ m}^3/\text{h}$$

bei einer max. Luftgeschwindigkeit von

$$W_{Lo} = 5 \text{ m/s}$$

