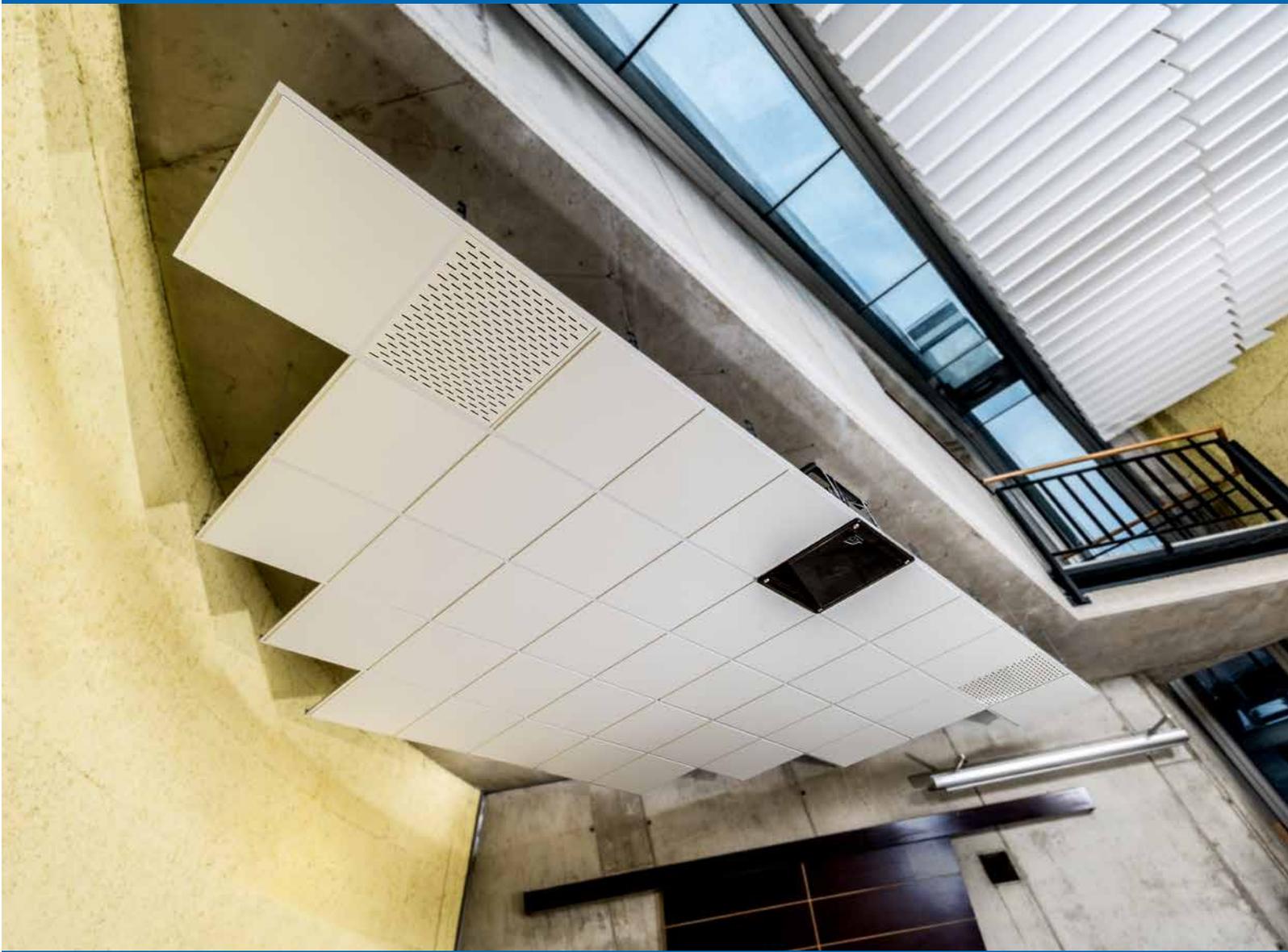


**Lico**  
PRÄSENTIERT

**CCI**®  
CATALYTIC CLEANTEC INSIDE



# CATALYTIC CLEANTEC AIR®

DAS GEHEIMNIS REINER RAUMLUFT

[www.catalytic-cleantec.com](http://www.catalytic-cleantec.com)



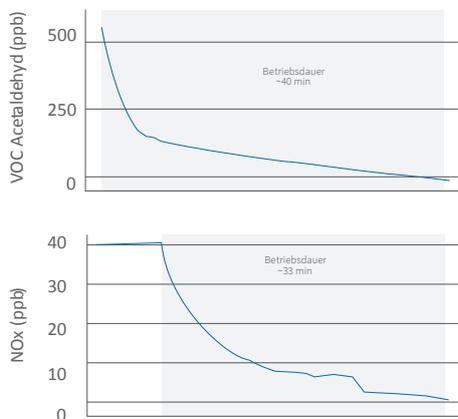
## DIE EFFIZIENTE ELIMINIERUNG

Mit dem zukunftsweisenden catalytic cleantec AIR® zieht ein revolutionäres Luftreinigungssystem in Ihr Gebäude ein.

**Wirksam und effizient werden sämtliche Bakterien, Viren, organische Feinstäube, Gerüche, Pilzsporen, Stickoxide und VOC's (z.B. Acetaldehyd) organischen Ursprungs eliminiert.**

Das Wirkprinzip basiert auf der Photokatalyse. In Verbindung mit Sonnen-, Tages- oder UV-A-Licht bildet sich am Katalysator aktiver Sauerstoff. Dieser wandelt die Schadstoffe in neutrale Stoffe um.

Besonders gilt es hervorzuheben, dass die Schadstoffe in harmlose Substanzen umgewandelt und somit vollständig vernichtet und entfernt werden.



Darstellung Abbau von VOC und Stickoxiden in einem Raum mit 300 m<sup>3</sup> auf Basis der Messungen Prof. Bahnemann TU Hannover.

## DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND

- ✓ Neutralisation div. organischer Verbindungen
- ✓ Geruchsbeseitigung
- ✓ Kürzester Weg der sauberen Luft zum Menschen
- ✓ Senkung der Krankenstände
- ✓ höheres Konzentrationsvermögen
- ✓ Frei von chemischer Behandlung
- ✓ Ungiftiger Katalysator
- ✓ Frei von Ozon- oder Plasmabildung
- ✓ Keine Kontamination beim Filtertausch
- ✓ Keine Entsorgungskosten
- ✓ Frei von Leistungsverlust
- ✓ Einfache Wartung und schnelle Reinigung
- ✓ Energieeinsparung
- ✓ Hoher Wirkungsgrad
- ✓ Recyclingfähiger Werkstoff
- ✓ Lautloser Betrieb
- ✓ Effizient und unsichtbar
- ✓ Bessere Luftgesundheit
- ✓ Geschlossenes Umluftsystem

## EINSATZGEBIETE

Speziell für den Einsatz in der technischen Gebäudeausstattung ausgelegt, lässt sich catalytic cleantec AIR® ohne Änderung der Technik **in Doppelboden und abgehängten Decken Systemen** integrieren. Einfache Systemmontage, niedriger Wartungsaufwand und geringer Energiebedarf sichern eine schnelle Amortisierung.



SCHULEN



THERMEN- UND WELLNESSOASEN



SPORT- UND GESUNDHEITZENTREN



HOTELS



HIGH-END GASTRONOMIE



ÖFFENTLICHE GEBÄUDE



HIGH-END OFFICE



MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN



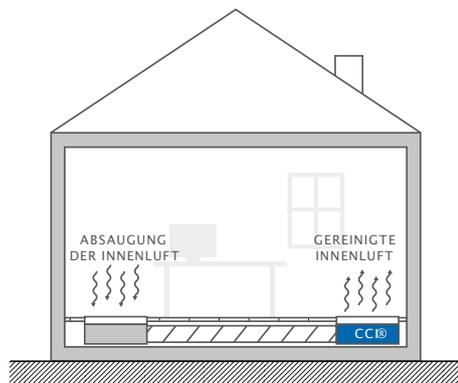
GESUNDHEITS- UND PFLEGEINRICHTUNGEN



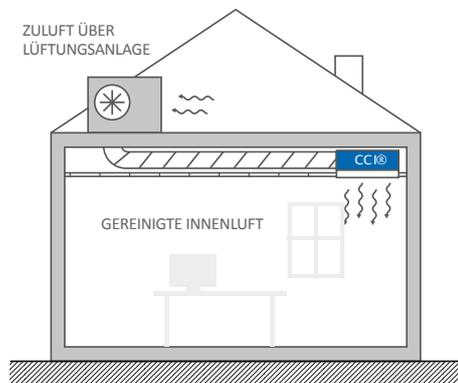
Gesamtansicht Lüftungsanlage



**LUFTREINIGUNG OHNE ZULUFT VOM GEBÄUDE**



**LUFTREINIGUNG MIT ZULUFT VOM GEBÄUDE**



## DER SCHLÜSSEL ZU REINER RAUMLUFT

Der photokatalytische Werkstoff CATALYTIC CLEANTEC mit höchstem Wirkungsgrad. Die Herkunft ist kein Geheimnis. Der Werkstoff wurde von der Engineering Coatings Kollmann GmbH entwickelt und die Wirksamkeit wissenschaftlich belegt.

## PLUG & PLAY TECHNOLOGIE

Anwendung des catalytic cleantec AIR® in hinterlüfteten Böden und Decken. Der Einbau auch in bestehende Decken- und Doppelbodensysteme ist dank Plug and Play Technologie einfach und schnell möglich. Zudem ist dank des Umluftsystems keine Rohrleitung in den Außenbereich nötig.

## REINIGUNGSLEISTUNG

Für die Reinigung eines 100m<sup>2</sup> Raums mit 3 m Höhe von einer NO<sub>x</sub>-Konzentration mit 40 ppb bei einer Strömungsgeschwindigkeit von 0,3 m/Sek. werden ca. 30 Minuten benötigt.

Abbau von Acetaldehyd (VOC) mit einer Konzentration von 500 ppb binnen 40 Minuten.



BESSERE LUFTQUALITÄT



SENKUNG DER KRANKENSTÄNDE



SENKUNG DER ENERGIEKOSTEN

# CATALYTIC CLEANTEC AIR® 625a

DER SCHLÜSSEL ZU REINER INNENRAUMLUFT

## TECHNISCHE DATEN

### SERVICEBEDARF JÄHRLICH

Tausch UV-Röhren, Ausbau und Abspülen Katalysatorwerkstoff mit Wasser, Tausch Filtervlies

### ELEKTRO-STEUERBOX

Standardversion IP54, Netzüberspannungsschutz, eingebautes LLS, Spannungsauswertegerät, optische Fehlerstrom-Störungsanzeige, Sonderfunktionen auf Wunsch

### ABMESSUNGEN

Platzbedarf nach oben mind. 400 mm

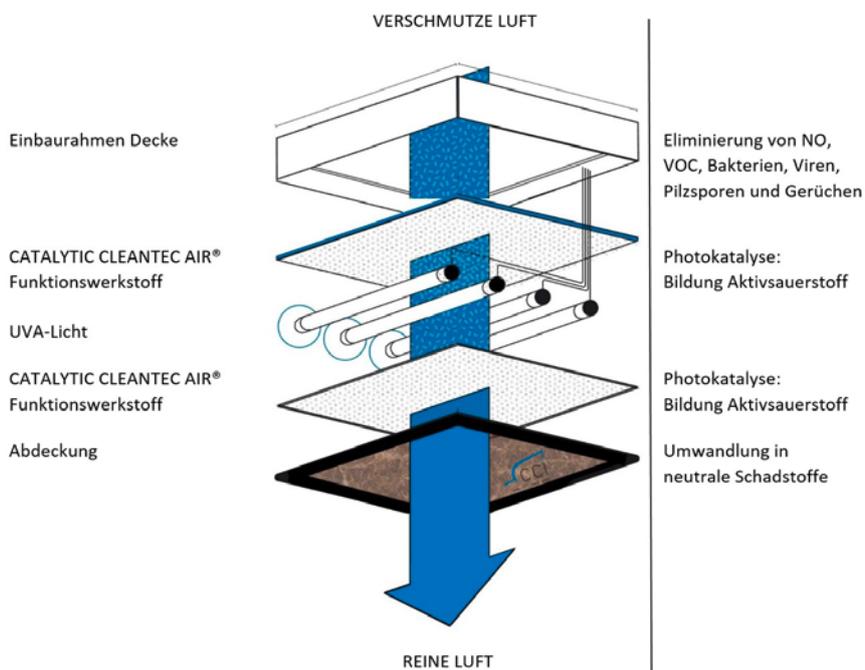
Platzbedarf Fläche mind. 2400 mm x 1000 mm oder 3500 mm x 800 mm je nach Montageanordnung

### LEBENSDAUER

Katalysatorwerkstoff 2-3 Jahre, abhängig vom Betrieb und Schadstoffbelastung

### SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

### AUFBAU UND FUNKTIONSSCHEMA



### GEWICHT

Reinigungsaggregat 30 kg  
Absaug- und Einlasspaneel je 0,5 kg  
Schalldämpfer und Aluflex-Schlauch je 1,5 kg

### NETZSPANNUNG

220 - 240V ~ 50/60 Hz

### EMPF. LUFTGESCHWINDIGKEIT

0,3 ms/sek

### LEISTUNGS-AUFNAHME

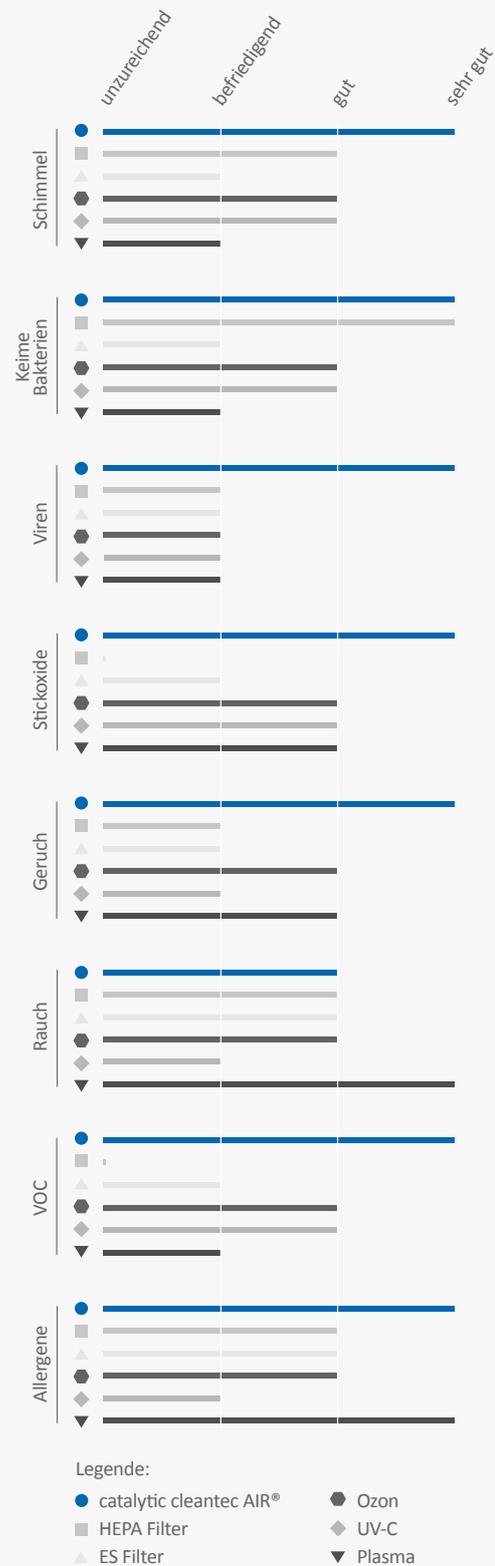
270 W (10A Absicherung)

### ANZAHL UV-RÖHREN

4 Stück je 15 W

### PREIS LUFTREINIGUNGS-ANLAGE

auf Anfrage



### VERTRIEBS- UND EINBAUPARTNER

#### LICO Isolierbau GmbH

Auenfischerstraße 1, 9400 Wolfsberg

Telefon: +43 (0) 4352 524730

Fax: +43 (0) 4352 5247315

E-Mail: office@lico.or.at