

# LUFTREINIGER FÜR AUFZUGSKABINEN

KONE Elevator AirPurifier

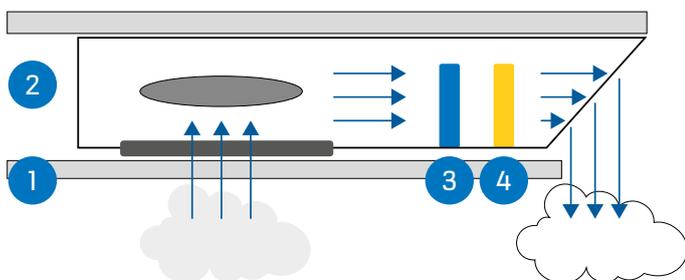
# ATMEN SIE DURCH UND FAHREN SIE NOCH SICHERER AUFZUG

Der KONE Elevator AirPurifier sorgt für saubere und frische Luft in der Aufzugskabine. Die Reinigung basiert auf der PCO™ (Photokatalytische Oxidation) Luftreinigungstechnologie. Diese Technologie ist eine effiziente und anerkannte Lösung zur Reduzierung von Verunreinigungen in der Luft.

## SO FUNKTIONIERT ES

Die Luft aus der Aufzugskabine wird durch einen Zentrifugalventilator in den Luftreiniger gesaugt. In einem ersten Schritt durchströmt die Luft einen Polyesterfilter, der Staub und andere größere Partikel zurückhält (1,2). Danach drückt ein Gebläse die Luft durch einen Katalysator. Im Katalysator erzeugt UV-Licht in Kombination mit einer Photokatalysereaktion Oxidationsmittel, die Gerüche, Bakterien, Viren, Rauch und Schimmel in der Luft deutlich reduzieren. (3,4)

Der AirPurifier ist für die Benutzer nahezu unsichtbar, da er innerhalb der Dachkonstruktion der Aufzugskabine platziert ist. Alternativ kann er als Aufputzvariante installiert werden.



- 1 Filter
  - 2 Ventilator
  - 3 Katalysator
  - 4 UV-Lampe
- PCO™ Technologie  
Staubfrei

## KEY BENEFITS

- Hygiene, Komfort und Sicherheit
- Chemikalienfreie Reinigung
- Wohlbefinden in der Aufzugskabine

Informieren Sie Endnutzer über die zusätzliche Sicherheit mit Aufklebern, die im Inneren des Aufzugs angebracht sind.



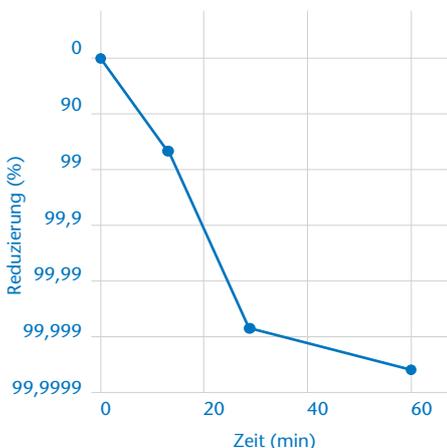
**FAKTENBLATT für KONE Elevator AirPurifier in der Decke**

FEATURE	BESCHREIBUNG	DETAILS
Belüftungsfaktor	Luftstrom beträgt bis zu 39 m <sup>3</sup> /h.	Luft durchströmt den KONE Elevator AirPurifier-Mechanismus ca.12 Mal pro Stunde bei einer Kabinengröße von: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm.
Photokatalysatorreaktion	Diese Photokatalysatorreaktion erzeugt Wasserstoffperoxid in kleinen Mengen (unter 0,02l/m <sup>3</sup> ).	Die Photokatalysator-Reaktion ist hochwirksam bei der Reduzierung der mikrobiellen Belastung, sowohl in der Luft als auch auf Oberflächen.
Patentiert PCO™ (Photokatalytische Oxidation) Staubfrei	Das staubfreie Modul (UV-Lampe + Katalysator) erzeugt natürliche oxidierende Ionen.	Die Ionen sind in der Lage, die meisten Schadstoffe in der Luft und auf den Kabinenoberflächen zu zerstören.
Wartung und Reparaturen	Regelmäßig gewartet werden zum Beispiel der Filter und die UV-Lampe. Die erwartete Lebensdauer bei 100% Leistung beträgt 5 Jahre, wenn die Wartung gemäß Anweisung erfolgt.	Wie jede technische Lösung muss der AirPurifier gewartet werden und am Ende seiner effektiven Lebensdauer ersetzt werden.
Kompatibilität	KONE Elevator AirPurifier ist eine allgemeine Lösung und kann für viele Aufzugstypen angewendet werden. Technische Rahmenbedingungen*: <ul style="list-style-type: none"> <li>mindestens 70 mm Abstand zwischen der Zwischendecke und dem Kabinendach</li> <li>ca. 25 mm Abstand zwischen den Deckenplatten und den Seiten-/Rückwänden</li> </ul>	Die Platzierung des KONE Elevator AirPurifiers kann durch das Design der Decke (Position und Größe der Scheinwerfer oder Lampen) und des Kabinendachs beeinflusst werden.

\*Der KONE Elevator AirPurifier ist bei vielen Kabinendecken einsetzbar, nicht mit den Kabinendecken CL94V, CL80V, CL94V, CL181, CL182, CL88L, CL94L, CL88FL, CL80FFL, CL94FFL). Die technische Machbarkeit muss eventuell im Einzelfall geprüft werden. Alternativ kann er als Aufputzvariante installiert werden.

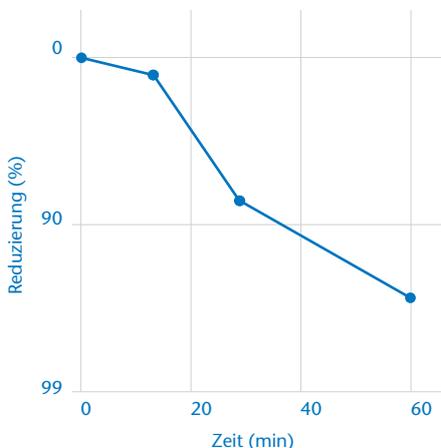
Die Reduzierung von Bakterien und Viren in einem Aufzug, der mit dem KONE Elevator AirPurifier ausgestattet ist, wurde gegen Bakterien des Typs *Staphylococcus epidermidis* und den Bakteriophagenvirus MS2 getestet. MS2 wird in der Regel als Surrogat für humane virale Krankheitserreger wie Norovirus und Coronavirus in Desinfektionswirksamkeitstests verwendet.

**Bakterien der Gattung *Staphylococcus epidermidis***



In einem Aufzug, der mit dem KONE Elevator AirPurifier ausgestattet ist, werden mehr als 99,99% der *Staphylococcus epidermidis*-Bakterien innerhalb von 30 Minuten reduziert.

**MS2-Bakteriophagen-Virus**



In einem Aufzug, der mit dem KONE Elevator AirPurifier ausgestattet ist, wird das MS2-Bakteriophagenvirus in 30 Minuten um mehr als 80% und in 60 Minuten um 95% reduziert.

Unabhängige Tests wurden im Jahr 2020 vom VTT Technical Research Centre of Finland Ltd. in einer Testumgebung durchgeführt, die aus einer ca. 3 m<sup>3</sup> großen geschlossenen Kammer besteht, in der die gängigste Aufzugskabinengröße simuliert wird. Die Tests wurden mit dem an der Decke montierten AirPurifier durchgeführt.

Unten ein Schema des Versuchsaufbaus. Die blauen Pfeile stellen die Richtung des Luftstroms dar.

# KONE AIRPURIFIER PRO – ZERTIFIZIERTE AUFPUTZLÖSUNG

Ein Aufzug ist besonders auf saubere Luft angewiesen, um potentiell mit Viren kontaminierte Aerosole abzuwehren. Entwickelt und produziert sowie zertifiziert in Deutschland, ist der KONE AirPurifier Pro unsere Lösung für Kunden, die keine Kompromisse zwischen Sicherheit und Design eingehen möchten. Das Design ist so konzipiert, dass dieses System schnell und einfach in bestehenden Aufzugskabinen nachgerüstet werden kann. Machen Sie Ihre Hygienemaßnahme sichtbar für Fahrgäste.

Der KONE AirPurifier Pro saugt Luft ein, bestrahlt sie mit hochdosierter, für Keime tödlicher UV-C-Lichtstrahlung und führt sie wieder in den Aufzug zurück. Die UV-C-Strahlung wird in einem geschlossenen System erzeugt; sie kann also auch dann eingesetzt werden, wenn sich Personen im Aufzug befinden. Bei einer Ventilatorleistung von 38m<sup>3</sup>/Stunde wird die Luft je nach Kabinengröße etwa alle 6 – 9 Minuten umgewälzt. Dies entspricht einem sehr hohen Maß an Sicherheit.

Das äußerst platzsparende Edelstahlgehäuse fügt sich nahtlos in jedes Aufzugsdesign ein. Die integrierte Leuchtanzeige macht den Desinfektionsprozess für Aufzugnutzer sichtbar und kontrolliert gleichzeitig die ordnungsgemäße Funktion der Anlage.



## VORTEILE

- 
**EFFEKTIVITÄT** Geprüft und zertifiziert durch ein deutsches Institut für Lichttechnik
- 
**SICHERHEIT** Tötet bis zu 99,9 % Viren ab<sup>1</sup>
- 
**NACHHALTIGKEIT** Desinfektion ohne Chemikalien und Feuchtigkeit
- 
**FLEXIBILITÄT** Nachrüstung in fast jedem Aufzug möglich



<sup>1</sup> zertifiziert durch unabhängiges deutsches Institut

## TECHNISCHE DATEN

Gerätetyp	AIRION Lift
UV-C-Lampe	55W
UV-C Strahlung	17W (253,7nm)
Stromverbrauch	max. 70W
Netzspannung	220 – 240V
Ventilatorleistung	38 m <sup>3</sup> / Stunde
Umwälzrate bei 630 kg Tragkraft bei 1000 kg Tragkraft	10 x/ Stunde 7 x/ Stunde
Gewicht	22 kg
Material	Geschliffener Edelstahl
Abmessungen (L x H x T)	400 x 2000 x 70 mm
Lebensdauer der Lampe	9.000 Stunden <sup>2</sup>
Zertifizierungen	CE / EMV Effektivitätstest UV-Sicherheitstest

<sup>2</sup> Verlust über die Nutzungsdauer 15 %

Technische Änderungen zertifiziert durch unabhängiges deutsches Institut vorbehalten ohne Vorankündigung | Stand: 12/2020

# Wir setzen die Standards

- 1962 Schnellster Aufzug Europas mit 6,3 m/s im Donauturm in Wien
- 1996 KONE MonoSpace® - erster, maschinenraumloser Aufzug
- 1999 KONE Alta™ - schnellster Aufzug der Welt mit 17 m/s (ca. 62 km/h)
- 2001 Erstes weltweit patentiertes Modul-Wartungsprogramm für Aufzüge
- 2005 KONE MaxiSpace - erster Aufzug ohne Maschinenraum und ohne Gegengewicht
- 2006 KONE Innotrack™ - erster Rollsteig ohne Grube
- 2006 Erster Solaraufzug KONE SuperEco™
- 2008 Erster Good Design Award für Kabinendesign für ein Aufzugsunternehmen
- 2010 Erster Aufzug Österreichs mit Energieeffizienz A nach VDI 4707 im Donauturm in Wien
- 2010 Weltweit erster Standard Wohnhaus-Aufzug mit Energieeffizienz A (VDI 4707) Nutzungskategorie 1
- 2010 Weltweit erster Standard Wohnhaus-Aufzug mit Energieeffizienz A (VDI 4707) Nutzungskategorie 2
- 2010 Weltweit erster Standard Wohnhaus-Aufzug mit Energieeffizienz A (VDI 4707) Nutzungskategorie 3
- 2011 Red Dot Award für Kabinen-Signalisation
- 2012 Schnellste Aufzüge Österreichs mit 8 m/s im DC Tower in Wien
- 2013 Auszeichnung des KONE MonoSpace® 500 zum Product of the Year der World Architectural News
- 2013 KONE UltraRope™ - erstes Aufzugssystem mit 1.000 m Förderhöhe

- 2014 KONE NanoSpace™ – erster Aufzug mit Hybridantriebsystem für problemlosen Komplettersatz
- 2014 KONE ProSpace™ – raumeffizientester Aufzug der Welt mit integriertem Schacht für nachträglichen Einbau auf engstem Raum
- 2015 KONE Care™ Online - Aufzugsmanagement-Plattform für KONE-Vertragskunden
- 2016 KONE People Flow™ Lösungen - erster Komplettanbieter für Aufzüge, Rolltreppen und Automatiktüren
- 2017 KONE 24/7 Connected Services - intelligente und prädiktive Wartung
- 2018 KONE Residential Flow® - für intelligente und vernetzte Gebäude im Wohnbereich
- 2020 KONE DX-Aufzüge – für zukunftsfähige Gebäude durch integrierte Konnektivität und offene Schnittstellen



Diese Publikation dient allgemeinen Informationszwecken und wir behalten uns das Recht vor, jederzeit das Design oder die Spezifikation von Produkten zu ändern. Die Aussagen in dieser Publikation sind unverbindlich. Mit dieser Publikation werden weder ausdrücklich noch schriftlich Garantien abgegeben oder Eigenschaftszusagen gemacht, es werden keine Aussagen über die Gebrauchstauglichkeit für bestimmte Zwecke gemacht. Es bestehen reproduktionstechnisch bedingte Farbunterschiede zwischen Produkt und Abbildung. Alle Abbildungen sind verkleinert dargestellt.

KONE MonoSpace®, KONE EcoDisc®, KONE Care® und KONE People Flow® sind eingetragene Markenzeichen der KONE Corporation. Copyright © 2020 KONE Corporation.

**KONE AG**  
 Aufzüge Rolltreppen Automatiktüren  
 Lemböckgasse 61  
 1230 Wien  
 Telefon +43 (1) 86 367-0  
 Telefax +43 (1) 86 367-221

**KONE im Internet:**  
[www.kone.at](http://www.kone.at)  
 E-Mail an KONE: [office.at@kone.com](mailto:office.at@kone.com)

