



Identifizierung von wirksamen Lösungen gegen das Coronavirus

Räumliche Desinfektion und neue Hygienestandards

Die Welt ist mit einer beispiellosen Pandemiesituation konfrontiert und muss sich gegenüber Covid-19 neu organisieren.

Covid 19 erschien gegen Ende 2019 und wirkte sich auf viele Teile unserer Wirtschaft aus. Einige Unternehmen mussten ihre Aktivitäten für mehrere Monate einstellen. Das Ende des Lockdowns wurde durch neue Vorschriften in Bezug auf neue Hygienemaßnahmen gekennzeichnet und unsere tägliche Geschäftsorganisation geändert. Mehrfache tägliche Desinfektion von öffentlichen Plätzen und Arbeitsplätzen, Verwaltung der Bewegungsabläufe der Mitarbeiter und Installation von Beschilderungen, Begrenzung der Anzahl der Personen in den Räumen und Reduzierung des Personals vor Ort, Umstrukturierung von Räumlichkeiten und Möbeln usw.

Für Unternehmen ist deren Umsetzung schwer und restriktiv, in bestimmten Branchen manchmal sogar nahezu unmöglich. Darüber hinaus ist es schwierig, eine vollständige Sterilisation der Räumlichkeiten zu gewährleisten, da die Anzahl der Oberflächen, die möglicherweise mit einer Person in Kontakt kommen, enorm ist und jeder Rückstand von Covid-19 aufgrund seiner Übertragungsgeschwindigkeit problematisch sein kann. Wie können Sie sicher sein, dass alles mehrmals am Tag perfekt gereinigt wird? Wie lange können Sie dem Engagement und dem guten Willen der Mitarbeiter vertrauen, diese schweren Maßnahmen zu akzeptieren?

Effiziente Produkte sind das Ergebnis intensiver Forschung und Studien

Die Wirksamkeit des Ultraviolettlichts gegen Viren und insbesondere gegen die Familie der Coronaviridae wurde in mehreren wissenschaftlichen Studien nachgewiesen.

Wie kann man zwischen Wunderprodukten und solchen unterscheiden, die zur Desinfektion des Coronavirus wirklich wirksam sind? Um die Wirksamkeit einer UVc-Behandlung zu gewährleisten, müssen alle folgenden Kriterien berücksichtigt werden:

- **Art des zu zerstörenden Mikroorganismus / Virus**
- **Leistung/Spezifikation der Lampe**
- **Belichtungszeit**
- **Rauminhalt / Gesamtfläche / zu desinfizierende Oberfläche**

Die TRI-ACTIVE-Technologie: Filtration, Ultraviolett und Photokatalyse.

Die Filtration: Nach dem Durchlaufen des Vorfilters durchläuft die Luft ein Filtersystem mit Aktivkohle. Aktivkohle ist bekannt für ihre Fähigkeit, flüchtige organische Verbindungen oder VOCs zu absorbieren. Die flüchtigen organischen Verbindungen oder VOCs sind in der Luft gelöste Moleküle und in Innenräumen sehr schädliche Schadstoffe. Solche Schadstoffe sind Gerüche, Chemikalien und alle Arten von schädlichen Gasen.

Das UVc: Die ultraviolette Strahlung hat die Fähigkeit, in der Luft oder Flüssigkeit enthaltene Keime (Bakterien, Viren, Pilze, Schimmelpilze ...) zu zerstören. Die UVc-Strahlung gelangt durch die zytoplasmatische Membran der Zelle in den Zellkern. Wenn die Zellen geteilt werden, kann sich die DNA nicht mehr replizieren. Dadurch wird die Molekülstruktur der DNA gebrochen und die Mikrobe unschädlich gemacht.

Die Photokatalyse: Sie zerstört alle umweltschädlichen Partikel aus der Luft. Durch die Erzeugung oxidierender Radikale führt dieser Prozess zum Aufbrechen der chemischen Bindungen der Verunreinigungen (VOC). Diese werden dann für den Menschen zu harmlosem CO₂ und H₂O abgebaut. Die Photokatalyse wirkt auch gut auf chemische Moleküle, die durch den Aktivkohlefilter blockiert werden, wie auf diejenigen, die ihn passieren. Wie die Ultraviolett-Technologie hat auch die Photokatalyse eine keimtötende Wirkung.

Die Kombination der drei Technologien gewährleistet eine optimale Dekontamination und Desinfektion von Mikroorganismen.

Ultraviolette Strahlen vom Typ C sind bakterizid und daher für jeden lebenden Organismus zerstörerisch. Mit dieser Technologie können Menschen, Tiere und Lebewesen nicht desinfiziert werden, da Sie bei Kontakt mit UV-Strahlen Haut- oder Augenverbrennungen verursachen.

UVC-Licht dient der vollständigen Desinfektion von z.Bsp. Büros, Meetingräumen, Sozialräumen, Wartezimmern, Empfang, Arbeitsbereichen, Produktionslinien, Werkzeugen und Gegenständen, Kisten und Fahrzeugen...

Um auf neue Hygienemaßnahmen zu reagieren, ist die UVC-Desinfektion durch Luftfilter und Oberflächendesinfektionsgeräte die mit Abstand sicherste sowie effizienteste und umweltverträglichste Lösung.

Die Firma Uvrer hat sich auf diese Lösungskonzepte seit 38 Jahren spezialisiert und bietet mit seinen Produkten geeignete Lösungen an, die den aktuellen Hygiene-Anforderungen entsprechen.



UVC-Luftfilter



UVC-360° Grad
Oberflächendesinfektion



Mobile Uvc- Oberflächendesinfektion

IQ-Medicon ist der exklusive Vertriebspartner von Uvrer Anemo für Deutschland

Wer sind wir? UVRER ist eine Marke, die sich auf die ökologische Aufbereitung von Wasser, Oberflächen und Luft durch ultraviolette Tri-Active-Technologie spezialisiert hat. Von der Konzeption bis zur Realisierung entwickeln wir qualitative, innovative Produkte aus der Industrieforschung und in Zusammenarbeit mit den französischen Universitäten, die sich perfekt an Ihre spezifischen Bedürfnisse anpassen lassen.

KOMPETENZ: RER wurde 1982 gegründet und war das erste Unternehmen auf dem französischen Markt, das UV-Licht zur Wasseraufbereitung einsetzte. Im Laufe der Jahre expandierte unser Geschäft und wir erweiterten die Bereiche um Luft- und Oberflächenbehandlung.

Wir wollen zum Aufbau einer gesünderen Welt beitragen, in der der Respekt für die menschliche Gesundheit und die Umwelt das Herzstück unserer gesellschaftlichen Denkweise ist.

RESPEKT: Die Ultraviolett-Technologie ist für Mensch und Umwelt unbedenklich und behandelt Wasser und Luft auf völlig ökologische Weise. Es ist ein physikalischer Prozess, der die Zerstörung von Mikroorganismen ohne Verwendung von Chemikalien vorantreibt.

RER (und seine Marke UVRER) war das erste Unternehmen auf seinem Markt, das sich auf die Behandlung von Wasser, Luft und Oberflächen durch Ultraviolett-Technologie / Photokatalyse spezialisiert hat.

Von der Konzeption bis zur Realisierung entwickeln wir innovative Qualitätsprodukte, die weltweit in verschiedenen Bereichen erfolgreich eingesetzt werden.

Key figures: 38 Jahre Erfahrung / 26 Länder / über 1.500 aktive Kunden

Eine kleine Auswahl unserer Referenzen:



LUFTREINIGUNGSSYSTEME

Je nach Raumgröße (m³) muss der richtige Luftreiniger verwendet werden, um optimale Ergebnisse zu erzielen.*

Diese speziellen Luftreiniger verwenden die modernste Technologie zur Desinfektion und Umgebungsluftbehandlung (Filtration + Photokatalyse + UVc). Die Geräte zerstören 99,99% der Schadstoffe (Bakterien, Schimmel, Viren..) in einem Durchgang.

UVc-Luftreiniger für mittlere bis große Räume



Produkt	Max Volumen	Max Durchfluß	Leistung
Hegoa 500	500m ³	500m ³ /h	4x55W
Hegoa 800	800m ³	800m ³ /h	4x95W

1 Geschwindigkeit

Produkt	Verbrauch	Gewicht	Abmessungen L/H/B
Hegoa 500	600Wh	25Kg	1050/410/350
Hegoa 800	600Wh	25Kg	1050/410/350



Produkt	Max Volumen	Max Durchfluß	Leistung
Hegoa 50	50m ³	50m ³ /h	1x36W
Hegoa 100	100m ³	100m ³ /h	1x95W

1 Geschwindigkeit

Produkt	Verbrauch	Gewicht	Abmessungen L/H/B
Hegoa 50	38Wh	5Kg	240/640/140
Hegoa 100	100Wh	6Kg	300/800/160

UVc-Luftreiniger für mittelgroße Räume



Produkt	Max Volumen	Max Durchfluß	Leistung
Siluxe 50	50m ³	30 - 50m ³ /h	1x36W
Siluxe 100	100m ³	60 - 100m ³ /h	1x95W

2 Geschwindigkeitsstufen

Produkt	Verbrauch	Gewicht	Abmessungen L/H/B
Siluxe 50	38Wh	5Kg	240/640/140
Siluxe 100	100Wh	6Kg	300/800/160

UVc-Luftreiniger für kleine Räume und Transport



Produkt	Max Volumen	Max Durchfluß	Leistung
Bora Vichy	7 – 14 m ³ /h	7 – 14 m ³ /h	1x18W

2 Geschwindigkeitsstufen

Produkt	Verbrauch	Gewicht	Abmessungen L/H/B
Bora Vichy	20 Wh	3,1 Kg	315/220/100

Zusammenfassung von Studien zur Beeinflussung von ultravioletten Strahlen auf das Covid-19 Virus

Table 1: Summary of Ultraviolet Studies on Coronaviruses

Microbe	D ₉₀ Dose J/m ²	UV k m ² /J	Base Pairs kb	Source
Coronavirus	7	0.35120	30741	Walker 2007 ^a
Berne virus (Coronaviridae)	7	0.32100	28480	Weiss 1986
Murine Coronavirus (MHV)	15	0.15351	31335	Hirano 1978
Canine Coronavirus (CCV)	29	0.08079	29278	Saknimit 1988 ^b
Murine Coronavirus (MHV)	29	0.08079	31335	Saknimit 1988 ^b
SARS Coronavirus CoV-P9	40	0.05750	29829	Duan 2003 ^c
Murine Coronavirus (MHV)	103	0.02240	31335	Liu 2003
SARS Coronavirus (Hanoi)	134	0.01720	29751	Kariwa 2004 ^d
SARS Coronavirus (Urbani)	2410	0.00096	29751	Darnell 2004
Average	308	0.00747	including all studies	
Average excluding outliers	58	0.03960	excluding Walker, Weiss & Darnell	

^a (Jingwen 2020)

^b (estimated)

^c (mean estimate)

^d (at 3 logs)

UV-Licht vom Typ C durchdringt die Lipidmembran des Coronavirus und zerstört die Zellstruktur. Das Virus stirbt ab..

- **aktuelle** Studie „Kowalski, Wladyslaw 2020, COVID-19 Coronavirus Ultraviolet Susceptibility. 10.13140 / RG.2.2.22803.22566
- **aktuelle** Studie der Universitätsklinik Essen - American Journal of Infection Control 48 (2020) 1273–1275, Susceptibility of SARS-CoV-2 to UV irradiation)
- **Test** Luftreiniger HEGOA vom belgischen Zentrum für technische Ressourcen in der Chemie
 - Certech ASBL-Tests für UVRER - Anemo-Studie eines photokatalytischen Luftreinigers mit der Norm AFNOR B44A-013, Testbericht, erstellt im April 2014, Bericht Nr.: 14/231
- **Test** for HEGOA 100 Equipment in Ahalia Hospital – Musaffah in Abu Dhabi (United Arab Emirates)
 - Die Analysen wurden vom Labor Al Hoty Stranger Laboratories durchgeführt, nach ENAS (Emirates National Accreditation System) zertifiziert
 - Zertifikat auf die Wirksamkeit vom 28.03.2016 Nr. 101094
- **Test** Luftreiniger HEGOA - Entwicklung der Menge an Bioaerosolen in zwei Kühlräumen, einer mit und einer ohne UVc-Luftreiniger
Testzeitraum: 28.10.2013 bis 11.01.2013 und 20.1.2014 bis 25.1.2014
Ort: Casablanca

Zusammenfassung von Studien zur Beeinflussung von ultravioletten Strahlen auf das Covid-19 Virus

Internationale Studien

UVC LAMPS and SARS-COV-2

Verwendung von UVC-Lampen zum Abtöten / Inaktivieren des Coronavirus (SARS-CoV-2) – Mai 2020

Contract number: HHSF223201400158C

Title: Research to Mitigate a Shortage of Respiratory Protection Devices During Public Health Emergencies

<https://www.ara.com/sites/default/files/MitigateShortageofRespiratoryProtectionDevices.pdf>

Ultraviolet 100 - 400 nm Characteristics of UV and sources

wird als "keimtötende" Strahlung bezeichnet, da sie Bakterien abtöten und Viren inaktiviert.

<https://www.icnirp.org/en/frequencies/uv/index.html>

Columbia University Irving Medical Center

UVC Light Safely Kills Airborne Coronaviruses, 24.Juni 2020

<https://www.cuimc.columbia.edu/news/far-uv-c-light-safely-kills-airborne-coronaviruses>

Scientific Reports natureresearch

UVC light efficiently and safely inactivates airborne human coronaviruses

<https://www.nature.com/articles/s41598-020-67211-2.pdf>

Bundesamt für Strahlenschutz

UV-C-Strahlung ist grundsätzlich in der Lage, Bakterien und Viren abzutöten. Bekannte Einsatzgebiete von UV-C-Strahlung sind die Oberflächenentkeimung, die Raumluftdesinfektion oder die Wasseraufbereitung. 10.Juni 2020

https://www.bfs.de/DE/themen/opt/anwendung-alltag-technik/uv/uv-c-strahlung/uv-c-desinfektion_node.html;jsessionid=6B81221939F12EA93818E300CE8729DE.1_cid374

Technische Hochschule Ulm

Effektive Inaktivierung von SARS-CoV-2

Hitze und UV-Licht: Forschung zu Corona-Desinfektion, 21.Juli 2020

<https://healthcare-in-europe.com/de/news/hitze-uv-licht-forschung-zu-corona-desinfektion.html#>

iQ-Medicon GbR
Handelsgesellschaft
Ewerweg 7
26802 Moormerland
Deutschland

www.iQ-Medicon.de
Mail: info@iq-medicon.de



Abb. Zeigt das Produkt Siluxe 100 in einer Zahnarztpraxis

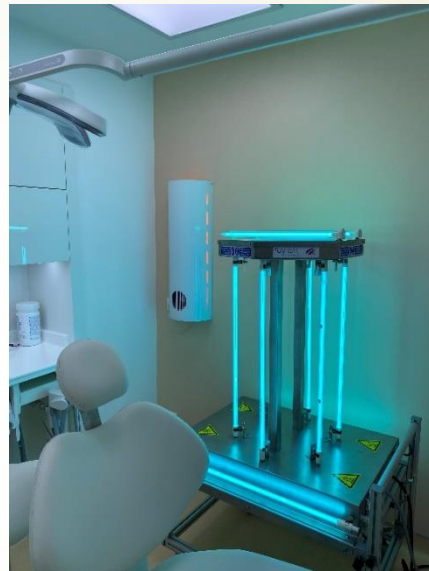


Abb. Zeigt das Produkt Siluxe 100 und 360 Grad Raumdeseinfektion in einer Zahnarztpraxis

**IQ-Medicon ist der exklusive Vertriebspartner von
Uvrer Anemo Frankreich für den deutschen Markt!**

**UVRER**
the natural purity

**ANEMO**

<https://www.uvrer-anemo.com>