

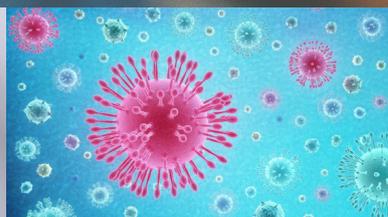
JIMCO®

UV-C & OZONE
Technology

Effektive Reduktion
luftübertragener
Viren 24 Stunden,
7 Tage, das ganze
Jahr

STOP

Coronavirus

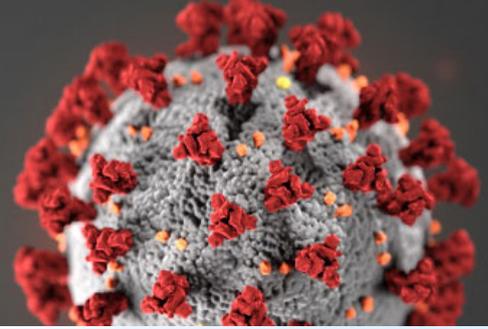


STOPPT DEN CORONAVIRUS VOR DER AUSBREITUNG MAC500s

DOKUMENTIERTE, SIGNIFIKANTE REDUKTION VON
LUFTÜBERTRAGENEN VIREN

JIMCO.DK

DER MAC500S REDUZIERT EFFEKTIV VIREN IN DER LUFT



Das Covid-19-Virus beeinträchtigt massiv unser Leben: Sportstätten, Kinos, Theater und Restaurants werden geschlossen, Schulen kämpfen täglich darum, Infektionsketten möglichst gering zu halten; immer wieder müssen Betriebe aufgrund von Infektionsausbrüchen schließen. Dem Kampf dieser Infektionsgeschehen hat sich EGGL/Jimco gewidmet.

JIMCO A/S hat sich auf eine der weltweit einzigartigsten und umweltfreundlichsten Luftreinigungstechnologien spezialisiert und verfügt über ein breites Portfolio zur Bekämpfung der Verbreitung des Coronavirus und anderer Viren.

Die JIMCO-Technologie basiert auf UV-C und Ozon, was eine natürliche Art und Weise darstellt, unerwünschte Viren und Bakterien zu eliminieren.

Der MAC500s bekämpft Viren auf zwei Wegen: zum Einen verbrennt er schädliche Partikel wie Viren mit Hilfe von UV-C-Strahlen und zum Anderen gibt er eine geringe Menge von Ozon freigibt, das sowohl Bakterien als auch Viren vernichtet.

Die Ozonmenge ist nicht höher als die, die sich bereits in der natürlichen Umgebung befindet. Der MAC500s verwendet keine Chemikalien. Er ist extrem umweltfreundlich.

Die derzeit bestehenden regulatorischen Maßnahmen zielen deshalb insbesondere darauf ab, die Übertragung von Covid-19 durch Aerosol in geschlossenen Räumen möglichst gering zu halten.

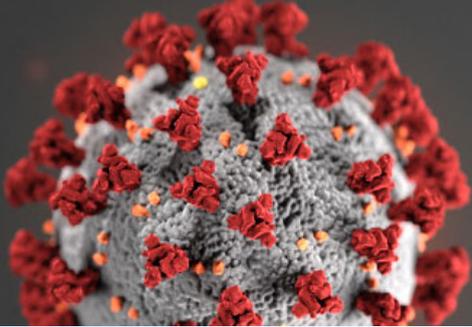
**Das effektive
Mittel gegen
luftübertragene
Viren**



Der umweltfreundliche MAC500s reduziert schnell und signifikant Viren in der Luft

- ✓ Effektive Reduktion von SARS-CoV2 in einem Aerosolzustand (Mikrotröpfchen in der Luft)
- ✓ 89% in einer Stunde, 99% nach zwei Stunden
(MS2 ist 7-10 mal resistenter als Coronavirus*)
- ✓ Keine Verwendung von Filtern
- ✓ Sichere Anwendung 24/7 in Räumen, in denen sich Personen und Tiere aufhalten
- ✓ Einfache Anwendung, nur eine Steckdose wird benötigt
- ✓ Verbessert erheblich die Innenraumluft
- ✓ In einem staatlich anerkannten Technologieinstitut getestet

* Christopher M. Walker & Gwangpyo Ko
Environ. Sci. Technol. 2007, 41, 5460-5465



WIR BEKÄMPFEN
DIE PANDEMIE

REDUKTION VON LUFTÜBERTRAGENEN VIREN

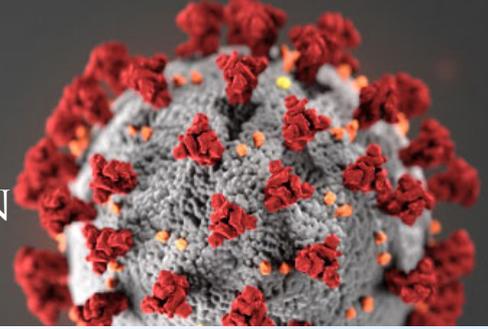


Der MAC500s reduziert die Menge von Bakterien, Viren, Schimmel und Pilzen in Räumen und produziert keine NO_x (Stickoxide, wie NO und NO₂).

Der MAC500s reduziert die Verschmutzung der Innenluft und beseitigt die Ursachen von Kopfschmerzen, Atmungsproblemen, Müdigkeit, COPD und Asthma.

Der MAC500s wurde für den 24/7-Einsatz designed. Er kann effektiv gegen die Ausbreitung von luftübertragenen Krankheitserregern in Räumen und Bereichen, in denen sich Menschen aufhalten, eingesetzt werden.

DER MAC500S REDUZIERT EFFEKTIV LUFTÜBERTRAGENE VIREN



“ Die Übertragung von SARS-CoV-2 in der Luft kann unter besonderen Umständen erfolgen. ”

i *CDC, Centers for Disease Control and Prevention, eine US-Gesundheitsbehörde*

“ Die Aufmerksamkeit muss ausgewogen auch auf den Schutz vor einer Übertragung über die Luft verlagert werden. ”

“ Es gibt überwältigende Hinweise darauf, dass die Inhalation des Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) mit schwerem akutem respiratorischem Syndrom einen wichtigen Übertragungsweg für die Coronavirus-Krankheit 2019 (COVID-19) darstellt. ”

i *American Association for the Advancement of Science, auch genannt „Triple A-S“ (AAAS), ist die weltweit größte wissenschaftliche Gesellschaft und Herausgeber mehrerer Zeitschriften*

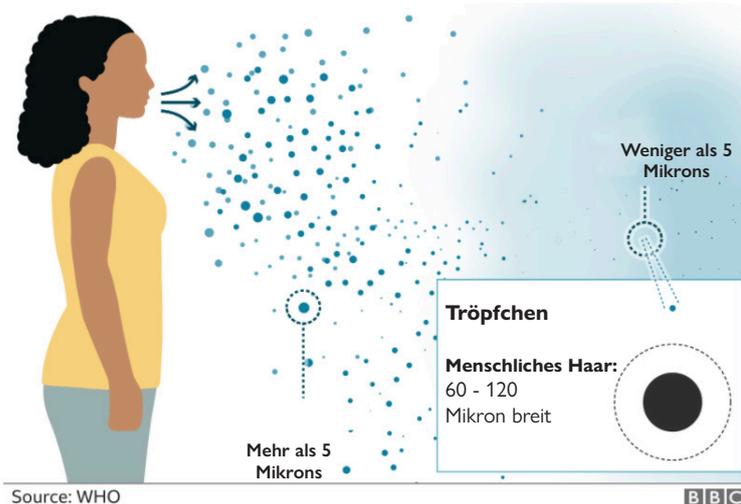
DER UNTERSCHIED ZWISCHEN TRÖPFCHEN- UND LUFTÜBERTRAGUNG

Tröpfchenübertragung

Husten und Niesen können
Speichel- und Schleimtröpfchen
verbreiten

Luftübertragung

Winzige Partikel, die möglicher-
weise durch Sprechen entstehen,
schweben länger in der Luft und
bewegen sich weiter.



“ Viren in Aerosolen (kleiner als 100 μm) können wie Rauch viele Sekunden bis Stunden in der Luft schweben und eingeatmet werden. Sie sind in der Nähe einer infizierten Person hoch konzentriert, sodass sie Menschen in unmittelbarer Nähe am leichtesten infizieren können.

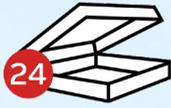
Aerosole, die infektiöses Virus enthalten, können sich aber auch über 2 m fortbewegen und sich in schlecht belüfteter Innenluft ansammeln, was zu überaus übergreifenden Ereignissen führen kann. ”

i *Science (Fachzeitschrift der American Association for the Advancement of Science, englisch für Amerikanische Gesellschaft zur Förderung der Naturwissenschaften)*



DOKUMENTIERTER EFFEKT DER REDUKTION VON LUFTÜBERTRAGENEN VIREN

SO LANGE KANN DER CORONAVIRUS IN DER LUFT UND AUF OBERFLÄCHEN LEBEN



Karton / Papp:
Bis zu 24 Stunden



Plastik:
Bis zu 72 Stunden



Rostfreier Stahl:
Bis zu 72 Stunden



Luft:
Bis zu drei Stunden



Kupfer:
Bis zu vier Stunden

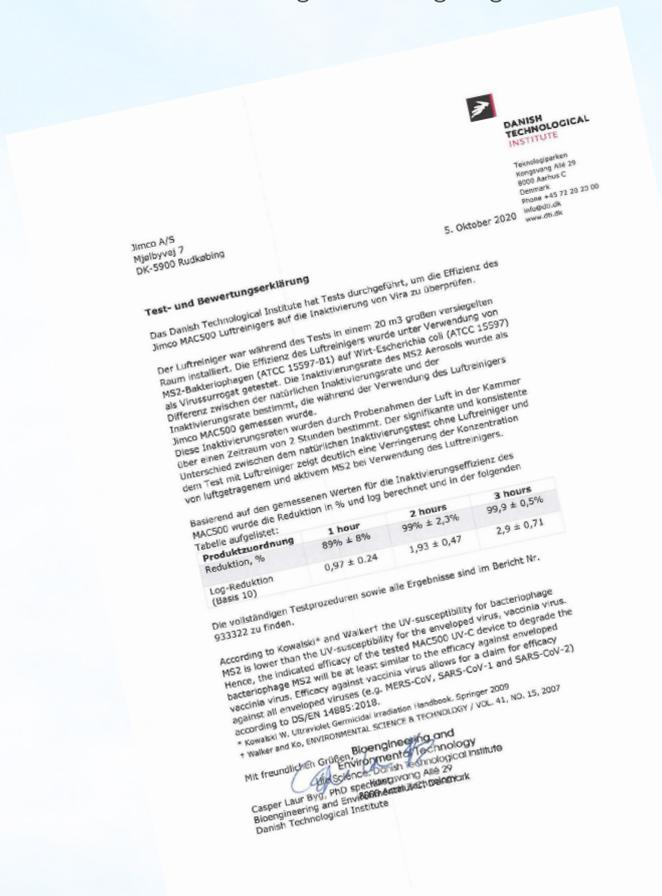
DOKUMENTIERTER EFFEKT

Eine Studie eines staatlich anerkannten Technologieinstituts in Dänemark besagt, dass der in Dänemark entwickelte Luftreiniger MAC500s Viren aus der Luft wirksam reduziert. In einem 20m³ großen Raum, in dem der Luftreiniger verwendet wird, wird das Virus bereits in der ersten Stunde um 89% reduziert.

Die Studie dokumentiert, dass der Luftreiniger MAC500s Viren in der Luft in einer Stunde um 89%, nach zwei Stunden um 99% und nach drei Stunden um 99,9% reduziert.

Der Test wurde an einem mit dem MS2-Virus infizierten Bakterium durchgeführt. Das Coronavirus ist 7-10 mal anfälliger für UV-Licht als MS2-Bakteriophagen. Das bedeutet, dass das Virus, an dem der Test durchgeführt wurde, schwieriger oder genauso schwer abzubauen ist wie SARS-CoV2 (das Virus, das COVID-19 verursacht). *

Der Effekt wurde mit Krankheitserregern verglichen, die sowohl 3x als auch 5x anfälliger sind als das Virus MS2. Die Reduzierung wird dann sehr schnell 100% erreichen, wie in Tabelle 3 und Abbildung 4 auf Seite 9 im vollständigen Bericht gezeigt wird.



* Christopher M. Walker & Gwangpyo Ko
University of Texas Health Science Center at Houston, Houston, TX, and Department of Environmental Health, Institute of Health and Environment, Seoul National University, Seoul, Korea.
Environ. Sci. Technol. 2007, 41, 5460-5465



HIER KANN MAN DEN VOLLSTÄNDIGEN BERICHT LESEN



Jimco A/S
Mjølbyvej 7
DK-5900 Rudkøbing

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
8000 Aarhus C
Denmark
Phone +45 72 20 20 00
info@dti.dk
www.dti.dk

5. Oktober 2020

Test- und Bewertungserklärung

Das Danish Technological Institute hat Tests durchgeführt, um die Effizienz des Jimco MAC500 Luftreinigers auf die Inaktivierung von Vira zu überprüfen.

Der Luftreiniger war während des Tests in einem 20 m³ großen versiegelten Raum installiert. Die Effizienz des Luftreinigers wurde unter Verwendung von MS2-Bakteriophagen (ATCC 15597-B1) auf Wirt-Escherichia coli (ATCC 15597) als Virussurrogat getestet. Die Inaktivierungsrate des MS2 Aerosols wurde als Differenz zwischen der natürlichen Inaktivierungsrate und der Inaktivierungsrate bestimmt, die während der Verwendung des Luftreinigers Jimco MAC500 gemessen wurde.

Diese Inaktivierungsraten wurden durch Probenahmen der Luft in der Kammer über einen Zeitraum von 2 Stunden bestimmt. Der signifikante und konsistente Unterschied zwischen dem natürlichen Inaktivierungstest ohne Luftreiniger und dem Test mit Luftreiniger zeigt deutlich eine Verringerung der Konzentration von luftgetragenen und aktivem MS2 bei Verwendung des Luftreinigers.

Basierend auf den gemessenen Werten für die Inaktivierungseffizienz des MAC500 wurde die Reduktion in % und log berechnet und in der folgenden Tabelle aufgelistet:

Produktzuordnung	1 hour	2 hours	3 hours
Reduktion, %	89% ± 8%	99% ± 2,3%	99,9 ± 0,5%
Log-Reduktion (Basis 10)	0,97 ± 0,24	1,93 ± 0,47	2,9 ± 0,71

Die vollständigen Testprozeduren sowie alle Ergebnisse sind im Bericht Nr. 933322 zu finden.

According to Kowalski* and Walkert† the UV-susceptibility for bacteriophage MS2 is lower than the UV-susceptibility for the enveloped virus, vaccinia virus. Hence, the indicated efficacy of the tested MAC500 UV-C device to degrade the bacteriophage MS2 will be at least similar to the efficacy against enveloped vaccinia virus. Efficacy against vaccinia virus allows for a claim for efficacy against all enveloped viruses (e.g. MERS-CoV, SARS-CoV-1 and SARS-CoV-2) according to DS/EN 14885:2018.

* Kowalski W. Ultraviolet Germicidal irradiation Handbook. Springer 2009

† Walker and Ko, ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY / VOL. 41, NO. 15, 2007

Mit freundlichen Grüßen,

Casper Laur Byg, PhD
Bioengineering and Environmental Technology
Life Science, Danish Technological Institute
Kongsvang Allé 29
8000 Aarhus C, Denmark
Danish Technological Institute

DIE COVID-19 LAGE HAT SICH GEÄNDERT

DER KAMPF GEGEN COVID-19 HAT SICH VON
OBERFLÄCHEN AUF DIE LUFT VERLAGERT.



SAUBERE UMWELT DURCH DIE EIGENEN KRÄFTE DER NATUR



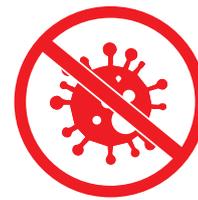
SAUBERE LUFT



UMWELTFREUNDLICHE
LÜFTREINIGUNG



OHNE VERWENDUNG VON
CHEMIKALIEN



REDUZIERT PILZSPOREN



JIMCO A/S empfiehlt die Verwendung eines MAC500s in jedem Raum und in Bereichen, in denen sich Personen aufhalten und speziell da, wo die Ansteckungsrate besonders hoch eingestuft wird.

TECHNISCHE DATEN

UV-C LAMPE: 1X8 WATT
STROM: 230 VOLT

Stromverbrauch: 25 W
Lebensdauer der Lampe: 8.000 Stunden
Raumgröße: 60 m³

Maße: 31x9x9 cm

Der MAC500s muß so hoch wie möglich platziert werden, auf einem Kleiderschrank, Regal oder an der Wand in der Nähe der Decke (vorbereitete Löcher an der einen Längsseite der Maschine)

Mehr Informationen
können bei Herrn Kløcker
abgerufen werden

Michael Kløcker
Business Unit Manager

E: mk@jimco.dk
T: +45 2149 3348

Testergebnisse beweisen, dass der MAC500s luftübertragene Viren reduziert.
Der MAC500s sollte jedoch nicht die einzige Maßnahme im Kampf gegen die Pandemie sein.
Es ist weiterhin wichtig, alle Richtlinien der Behörden zu befolgen.