JIMCO®

UV-C & OZONE Technology

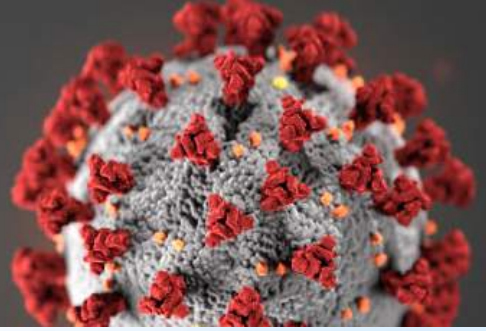
REDUCTION EFFICACE DES VIRUS DANS L'AIR INTERIEUR 24/7

STOPPONS LA DIFFUSION DU CORONAVIRUS

UNE REDUCTION SIGNIFICATIVE DES VIRUS DANS L'AIR DOCUMENTEE ET PROUVEE

JIMCO.DK

Le MAC500 reduit la concentration virale



Les autorités ferment les usines pour éviter que les gens ne se rassemblent en foule et que les gens n'aient peur de voyager en avion ou en bateau de croisière. Le Coronavirus paralyse de nombreuses entreprises et surtout l'industrie de la restauration et du tourisme.

JIMCO A/S est spécialisée dans les plus uniques et plus écologiques technologies de purification de l'air au monde et dispose d'un large portefeuille pour lutter la propagation du coronavirus ou de tout autre virus d'ailleurs.

La technologie JIMCO est basée sur les UV-C et l'ozone, ce qui constitue un moyen naturel de réduire et d'éliminer les virus et bactéries indésirables.

Le purificateur d'air MAC500s fonctionne en partie en brûlant les particules nocives tels que les virus à l'aide des rayons UV-C et en produisant une petite quantité d'ozone, qui peut détruire les bactéries et les virus.

La quantité d'ozone est égale à la quantité présente dans la nature, la méthode peut être comparée au processus qui se déroule dans une piscine lorsque du chlore est ajouté pour réduire les bactéries dans l'eau. Mais le MAC500 est respectueux de l'environnement et n'utilise pas de produits chimiques.

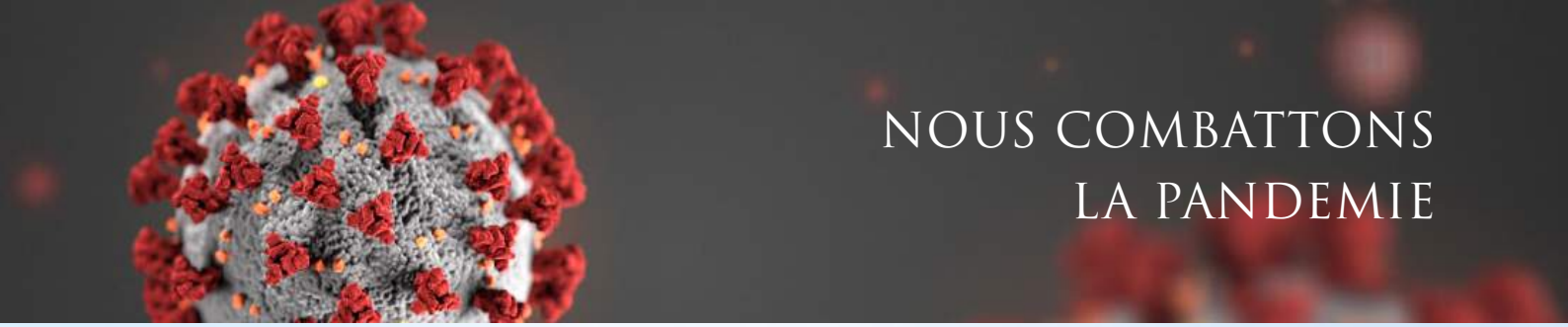
Plusieurs études ont montré que le SRAS-CoV2 (le virus qui cause la maladie COVID-19) peut nous infecter par voie aérienne et les gouvernements commencent à se réveiller et à réaliser que le champ de bataille a changé.

L'ARME PARFAITE POUR COMBATTRE LE VIRUS EN AERIEN

Le MAC500, respectueux de l'environnement, réduit rapidement et de manière significative les virus présents dans l'air.

- ✓ Réduction efficace du CoV2 du SRAS à l'état d'aérosol (microgouttelettes dans l'air)
- ✓ Réduction de 90 % en 1 heure et de 99 % après 2 heures *. (MS2 qui est 7 à 10 fois plus résistant que le coronavirus)
- ✓ Pas d'utilisation de produits chimiques ou de filtres
- ✓ Une utilisation sûre 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 dans les espaces occupés
- ✓ Facile à utiliser et ne nécessite qu'une prise de courant pour fonctionner
- ✓ Améliore considérablement la qualité de l'air intérieur
- ✓ Testé dans un laboratoire danois reconnu

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



RÉDUCTION DU VIRUS DANS L'AIR

1h 89 %

2h 99 %

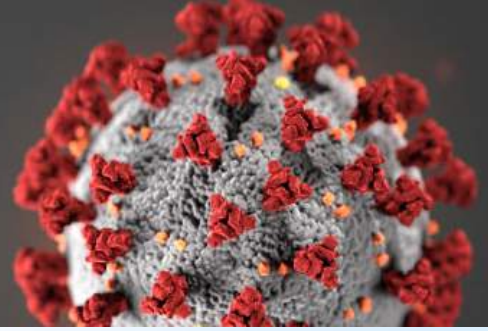
3h 99,9 %

MAC500s
Réduit le montant de bactéries, de maladies virales, les moisissures et les champignons au sein de la pièce et ne produisent des NOx.

MAC500s
Réduit l'air intérieur et élimine la pollution ,les sources de maux de tête, les problèmes respiratoires, fatigue, BPCO et l'asthme.

MAC500s
est conçu pour être utilisé 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et pour effectivement diminuer la propagation de toute maladie dans les pièces et les zones où les gens sont présents.

LE MAC500 RÉDUIT LES ÉMISSIONS DANS L'AIR



" La transmission aérienne du SRAS-CoV-2 peut se produire dans le cadre de mouvement d'air "

CDC

" L'attention doit être déplacée vers la protection contre latransmission par voie aérienne. "

" Il existe des preuves accablantes que l'inhalation de substances le coronavirus 2 du syndrome respiratoire (SRAS-CoV-2) représente une principale voie de propagation de la maladie à coronavirus 2019 (COVID-19). "

American Association for the Advancement of Science

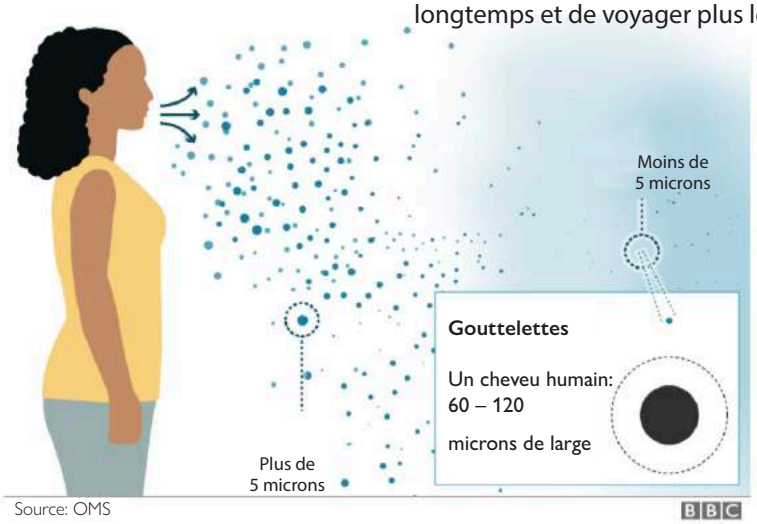
LA DIFFÉRENCE ENTRE LA TRANSMISSION PAR GOUTTELETTES ET PAR VOIE AÉRIENNE

Transmission de gouttelettes

La toux et les éternuements peuvent répandre des gouttelettes de salive et de mucus

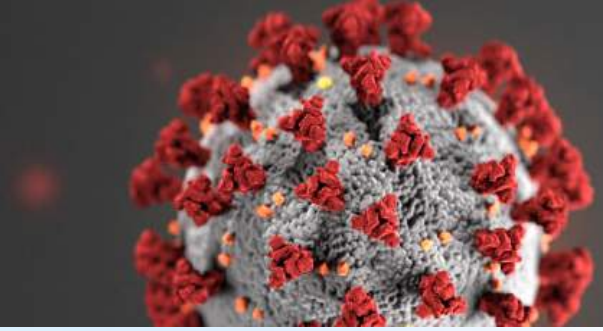
Transmission par voie aérienne

De minuscules particules, peut-être produites par la parole, sont en suspension dans l'air plus longtemps et de voyager plus loin.



" Les virus en aérosols (inférieurs à 100 µm) peuvent rester en suspension dans l'air pendant plusieurs secondes à plusieurs heures, comme la fumée et être inhalé.
Ils sont très concentrés à proximité d'une personne infectée, de sorte qu'ils peuvent infecter les personnes les plus facilement à proximité.
Mais les aérosols contenant des virus infectieux peuvent également voyager à plus de 2 m et s'accumulent dans l'air intérieur, mal ventilé, conduisant à des événements de propagation de grande envergure. "

Science, 16 October 2020



EFFET DÉMONTRÉ SUR LA RÉDUCTION DU VIRUS

COMBIEN DE TEMPS LE CORONAVIRUS PEUT VIVRE DANS L'AIR ET SUR LES SURFACES

Carton:	Plastique:	Inox:	Air:	Copper:
Jusqu'à 24 hrs.	Jusqu'à 72 hrs.	Jusqu'à 72 hrs.	Jusqu'à 3 hrs.	Jusqu'à 4 hrs.

Source: National Institute of Health

EFFET DÉMONTRÉ

Une étude d'un laboratoire danois reconnu indique que le purificateur danois MAC500, réduit efficacement les virus présents dans l'air.
Dans une pièce de 20 m3 où le purificateur d'air est utilisé, le virus est réduit de 89 % dès la première heure.

L'étude démontre que le purificateur d'air MAC500s réduit de 89 % les virus présents dans l'air dans une heure. Après deux heures, le virus est réduit de 99 %, et après trois heures, le t a réduction est de 99,9 %.

Le test a été effectué sur une bactérie infectée par le virus MS2. Le coronavirus est 7 à 10 fois plus sensibles aux UV que les bactériophages MS2. Cela signifie que le virus sur lequel le est plus difficile ou aussi difficile à dégrader que le SRAS-CoV2 (le virus qui cause COVID-19). *

L'effet a été comparé à des agents pathogènes qui sont 3x et 5x plus sensibles que le le virus MS2. La réduction atteindra alors très rapidement 100 %, comme le montrent le tableau 3 et la figure 4. à la page 9 du rapport complet.

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

Jimco A/S
Mjølbyvej 7
DK-5900 Rudkøbing

Le 5 octobre 2020

Déclaration de test et d'évaluation

L'institut technologique danois a mené des tests d'efficacité d'inactivation d'un virus sur le purificateur d'air Jimco MAC500.

Le test a été effectué sur une unité installée dans une pièce fermée de 20 m³. L'efficacité du purificateur d'air a été testée à l'aide de bactériophages MS2 (ATCC 15597-B1) sur l'hôte Escherichia coli (ATCC 15597) comme substitut de virus. Le taux d'inactivation des MS2 en aérosol a été déterminé sur la base de la différence entre le taux d'inactivation naturel et le taux d'inactivation mesuré pendant l'utilisation du purificateur d'air Jimco MAC500. Ces taux d'inactivation ont été déterminés en prélevant un échantillon d'air dans la chambre sur une période de 2 heures. La différence importante et constante entre le test de décomposition naturelle et le test du produit indique clairement une réduction de la concentration de MS2 actifs dans l'air grâce au purificateur d'air.

Sur la base de l'efficacité d'inactivation mesurée du MAC500, les réductions en % et logarithmiques sont calculées et figurent dans le tableau ci-dessous :

	1 heure	2 heures	3 heures
Attribution du produit Réduction, %	89% ± 8%	99% ± 2,3%	99,9 ± 0,5%
Réduction logarithmique (base 10)	0,97 ± 0,24	1,93 ± 0,47	2,9 ± 0,71

Les procédures de test complètes figurent dans le rapport nº 933322.

According to Kowalski* and Walker† 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 Germicide Irradiation Handbook. Springer 2009
† Walker and Ko, ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY / VOL. 41, NO. 15, 2007

Best regards,

Casper Laur Bygum
Bioengineering and Environmental Technology
Danish Technological Institute

Bioengineering and Environmental Technology
Danish Technological Institute
Kongens Lyngby 2800
Gregersensvej 1
2630 Taastrup C, Denmark

* 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

LISEZ LE RAPPORT COMPLET ICI

DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

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

Jimco A/S
Mjølbyvej 7
DK-5900 Rudkøbing

Le 5 octobre 2020

Déclaration de test et d'évaluation

L'institut technologique danois a mené des tests d'efficacité d'inactivation d'un virus sur le purificateur d'air Jimco MAC500.

Le test a été effectué sur une unité installée dans une pièce fermée de 20 m³. L'efficacité du purificateur d'air a été testée à l'aide de bactériophages MS2 (ATCC 15597-B1) sur l'hôte *Escherichia coli* (ATCC 15597) comme substitut de virus. Le taux d'inactivation des MS2 en aérosol a été déterminé sur la base de la différence entre le taux d'inactivation naturel et le taux d'inactivation mesuré pendant l'utilisation du purificateur d'air Jimco MAC500. Ces taux d'inactivation ont été déterminés en prélevant un échantillon d'air dans la chambre sur une période de 2 heures. La différence importante et constante entre le test de décomposition naturelle et le test du produit indique clairement une réduction de la concentration de MS2 actifs dans l'air grâce au purificateur d'air.

Sur la base de l'efficacité d'inactivation mesurée du MAC500, les réductions en % et logarithmiques sont calculées et figurent dans le tableau ci-dessous :

Attribution du produit	**1 heure**	**2 heures**	**3 heures**
Réduction, %	89% ± 8%	99% ± 2,3%	99,9 ± 0,5%
Réduction logarithmique (base 10)	0,97 ± 0,24	1,93 ± 0,47	2,9 ± 0,71

Les procédures de test complètes figurent dans le rapport n° 933322.

According to Kowalski* and Walker† 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

Best regards,

Bioengineering and
Environmental Technology
Danish Technological Institute
Kongsvang Allé 29
8000 Aarhus C, Denmark

Casper Laur Bygl, PhD, Specialist
Bioengineering and Environmental Technology
Danish Technological Institute

LE CHAMP DE BATAILLE CONTRE LA COVID-19 A CHANGÉ

LA GUERRE DE COVID-19 EST PASSÉE DES SURFACES À L'AIR

JIMCO®
UV-C & OZONE
Technology

UN ENVIRONNEMENT PROPRE EN UTILISANT LES FORCES DE LA NATURE

UN AIR PURIFIE

UNE RESPIRATION PLUS FACILE

UNE PURIFICATION DE L'AIR ECOLOGIQUE

AUCUNE UTILISATION DE PRODUITS CHIMIQUES

REDUCTION DES MOISSURES ET CHAMPIGNONS

JIMCO A/S recommande de placer un MAC500 dans toutes les pièces et zones où des personnes sont présentes et surtout lorsque le risque de propagation de la maladie est élevé.

DONNÉES TECHNIQUES
LAMPE UV : 1X8 W
TENSION : 230 V

Consommation : 25 w
Durée de vie des lampes: 8000 h (plus d'un an)
Volume de la pièce: 60 m3

Longueur: 310 mm
Hauteur: 90 mm
Largeur: 90 mm

Le MAC500 doit être placé aussi haut que possible dans la pièce

Pour information
Contactez
Rodolphe Lampe AIR L TECH
Directeur Technique & Commercial
E: contact.airltech@gmail.com
T: 07 62 83 10 21

Il a été démontré que ls MAC500 réduit la propagation des virus dans l'air. Mais le MAC500 n'est pas la seule mesure de lutte contre la pandémie. Il est important de continuer à suivre toutes les directives des autorités.

Mjølbyvej 7 · DK-5900 Rudkøbing · Danemark · Tel: +45 62 51 54 56 · E-mail: jimco@jimco.dk
JIMCO.DK