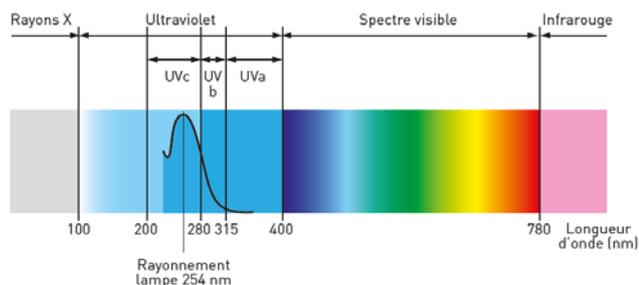




## Vos spécialistes

### Tour UV pour réduire les risques liés au Covid-19

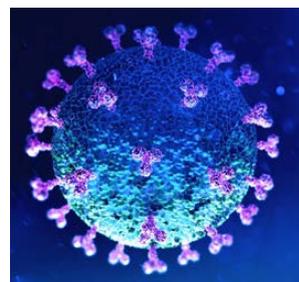
Pour la réduction des germes dans l'air, en particulier les virus, ozone.ch vous propose d'utiliser le principe d'oxydation UV.



### Désinfection UV: efficacité germicide et microbiologique

L'eau, l'air et les surfaces contaminées peuvent être contaminés par de nombreux micro-organismes. La lumière UVC est largement utilisée depuis plus de 40 ans pour désinfecter l'eau potable, les eaux usées, l'air, les produits pharmaceutiques et les surfaces, contre toute une série d'agents pathogènes humains. L'idée ici est, une fois la salle bien nettoyée, de placer la tour UV dans la pièce, pendant la nuit et/ou la journée, en l'absence de personne ou avec un paravent de la zone occupée, un certain temps afin de réduire la charge en germes dans la pièce et sur les parois.

**La lumière UVC peut-elle aider à prévenir la transmission du COVID-19 en réduisant la contamination?** Selon l'OMS et différentes sources, on peut dire que les méthodes conventionnelles de traitement de l'eau qui utilisent la filtration et la désinfection devraient inactiver le virus COVID-19. Il a été démontré que d'autres coronavirus humains sont sensibles à la chloration et à la désinfection par la lumière ultraviolette UV. Au printemps 2020, il n'y a pas de tests spécifiques disponibles sur la réponse du COVID-19 aux UVC, mais la littérature scientifique bien connue sur le traitement UVC de virus très similaires (SRAS ou MERS) suggère un comportement comparable.



**Minimiser ce risque est un facteur clé, car le virus COVID-19, selon certaines sources, peut vivre sur des surfaces en plastique et en acier pendant des jours. Même si un traitement UV n'est pas 100% efficace, il est certain qu'il peut réduire le risque**



Système mobile de désinfection par UVC des chambres (images 1 et 2)

### Accessoires et prestations

- **Appareil de mesure du rayonnement UV (image 3).** Sur demande, il est possible de fournir un appareil de mesure du rayonnement UVC pour vérifier la dose reçue par les zones que l'on recherche à traiter.
- **Atomiseur électrique (Images 4 et 5).** En amont/complément du traitement UVC, pour la préparation des parois et des sols.

### Rendement

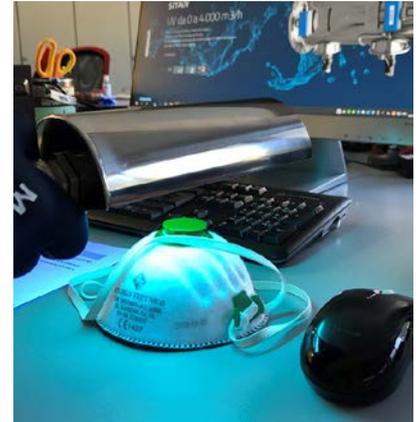
Plus la distance entre les lampes UV est faible, meilleure est le rendement. Un système de circulation d'air dans la pièce augmente fortement le rendement.

## Différents systèmes

La tour UVc est une bonne solution mobile. Mais il existe depuis longtemps des systèmes stationnaires combinant les UVc et la ventilation, les systèmes UVMC ou d'autres alternatives.



Modèle	m3/h
UVMC 250	250
UVMC 350	350
UVMC 450	450



### Dose UVc (mJ / cm<sup>2</sup>) nécessaire à la réduction de certains microorganismes

	Abattement			
	90%	99%	99,9%	99,99%
<b>Microorganismes</b>				
<i>Cryptosporidium parvum</i>	3,0	4,9	6,4	7,9
<i>Giardia lamblia</i> (cisti)	-	< 5	< 10	< 10
<i>Giardia muris</i> (cisti)	1,2	4,7	-	-
<i>Vibrio cholerae</i>	0,8	1,4	2,2	2,9
<i>Shigella dysenteriae</i>	0,5	1,2	2,0	3,0
<i>Shigella sonnei</i>	3,2	4,9	6,5	8,2
<i>Escherichia coli</i> O157:H7	1,5	2,8	4,1	5,6
<i>Salmonella enteritidis</i>	5	7	9	10
<i>Legionella pneumophila</i>	3,1	5	6,9	9,4
Virus epatite A	4,1 - 5,5	8,2 - 14	12 - 22	16 - 30
Poliovirus tipo 1	4 - 6	8,7 - 14	14 - 23	21 - 30
Coxsackie virus B5	6,9	14	22	30
Rotavirus SA11	7,1 - 9,1	15 - 19	23 - 26	31 - 36
<i>Aeromonas hydrophila</i>	1,1	2,6	3,9	5
<i>Campylobacter jejuni</i>	1,6	3,4	4	4,6
<i>Salmonella anatum</i>	7,5	12	15	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	3,9	5,4	6,5	10,4
<i>Yersinia enterocolitica</i>	1,7	2,8	3,7	4,6
<b>Adenovirus tipo 40</b>	<b>30</b>	<b>59</b>	<b>90</b>	<b>170</b>
Cryptosporidium	2,5	5,8	12	-
Giardia	2,1	5,2	11	-

**ozone.ch SARL, Suisse**

Aulnes 1 – 2400 Le Locle – Tél 032 841 77 55

[info@ozone.ch](mailto:info@ozone.ch) - [www.ozone.ch](http://www.ozone.ch)

**ozone.ch SARL, France**

1 rue de l'Hermitage – 74100 Ambilly – Tél 04 81 91 62 13