

Tout simplement plus sûr grâce à la désinfection UVC de l'air

Inactive de manière fiable les **VIRUS DE L'INFLUENZA ET DU CORONA**
(tels que, par ex., SARS-CoV-2 et ses mutations),
les bactéries et bien d'autres germes

Sans chimie et
sans ozone

Très silencieux avec ses
35-39 db(A)
pour des dimensions compactes

Faibles coûts induits :
Pas de filtre à changer !



SteriWhite Air
Q115 / Q330 / Q600 / Q900



reddot winner 2021
Catégorie design de produit

SteriWhite Air Q – désinfection fiable de l'air



Qualité selon les normes industrielles du groupe Hönle

La société Dr. Hönle AG développe et fabrique des systèmes UV depuis 1976 et compte au nombre des principaux fournisseurs mondiaux de solutions UV industrielles.

- Plus de 40 ans pour les technologies UV
- Plus de 30 ans pour la désinfection UVC
- Plus de 20 ans pour la désinfection de l'air



Pourquoi la désinfection de l'air est-elle importante ?

La transmission de virus du SARS CoV 2 se fait principalement via les **aérosols** diffusés dans l'air ambiant par le biais de la respiration. Pour réduire la charge de germes dans l'environnement, il est possible d'utiliser des systèmes UVC de désinfection de l'air efficaces – pas seulement contre les coronavirus !



Comment fonctionne la désinfection UVC ?

Lorsque des rayons UV d'une longueur d'onde de 254 nm viennent frapper des aérosols, les virus (corona, influenza et beaucoup d'autres), bactéries et spores de moisissures contenus par ceux-ci sont inactivés et, ainsi, rendus inoffensifs.

La puissance élevée de désinfection des rayons UV est prouvée de manière scientifique et largement confirmée depuis des décennies, également pour les coronavirus. La désinfection UVC de l'air et des surfaces permet de réduire sûrement et efficacement tout risque d'infection par le SARS CoV 2, mais aussi par d'autres agents pathogènes.

Le procédé de désinfection sans chimie par rayons UVC est utilisé avec succès depuis de nombreuses années dans les domaines de la production de produits alimentaires, du traitement de l'eau et de la santé (par ex. hôpitaux, laboratoires).



Comment fonctionne SteriWhite Air Q ?

SteriWhite Air Q est un système UVC hautement efficace pour la désinfection de l'air. L'air chargé en germes est activement dirigé par des ventilateurs extrêmement silencieux vers l'intérieur de l'appareil où il passe devant des lampes UVC. Le débit d'air, la vitesse des flux et la dose d'UVC sont adaptés les uns aux autres de manière à atteindre des taux d'inactivation exceptionnels.



Quels sont les avantages de la désinfection de l'air par les UVC en comparaison avec les filtres HEPA ?

Par leur mode de fonctionnement, les appareils UVC de désinfection de l'air permettent de se passer de systèmes de filtrage. **Le remplacement régulier de filtres coûteux devient superflu. Le remplacement de la lampe UVC est aisé et devient nécessaire seulement après environ 16 000 heures de service.** Selon la durée d'utilisation, le remplacement de la lampe peut ainsi s'imposer seulement après deux à dix ans.

Les produits de la gamme SteriWhite Air Q sont agréables à utiliser en raison de leur peu d'entretien, de leur efficacité énergétique et de leur fonctionnement silencieux.

Comparaison sur 10 ans*	Désinfection de l'air par UVC	Exemple d'appareil avec filtre HEPA
Coût d'achat	4 000 €	4 000 €
Consommables	1 000 €	(2 remplacements de filtre par an) 10 000 €
Total**	5 000 €	14 000 €

Consommables par an	100 €	1 000 €
----------------------------	--------------	----------------

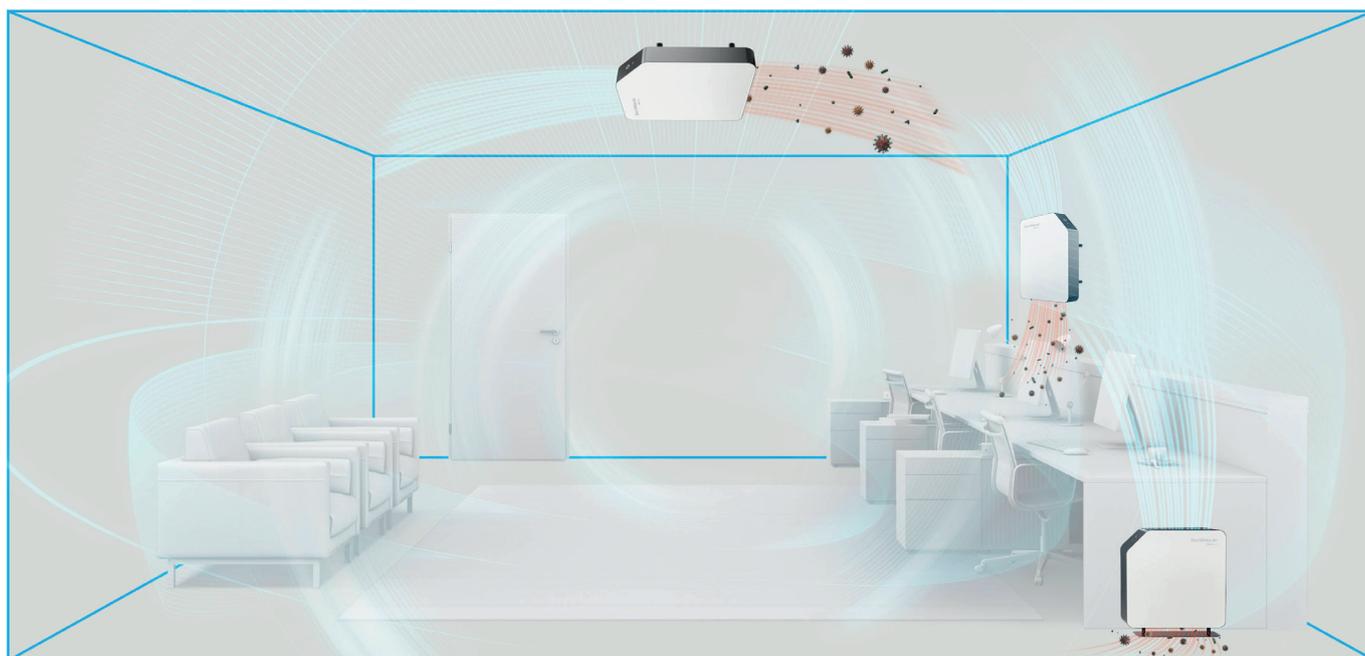
* Exemple de comparaison pour une salle de classe typique de 150 m³

** Frais de maintenance encourus en sus



Quel est le degré de convivialité en matière d'utilisation et de manipulation ?

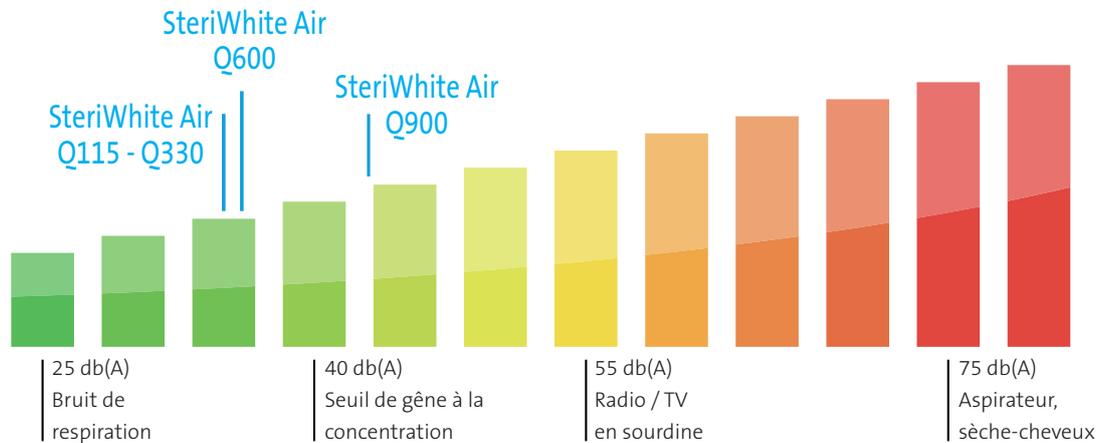
- Brancher et allumer
- Pied ou simple montage au mur ou au plafond,
nous vous conseillons volontiers pour le positionnement optimal des appareils



Le graphique montre à titre d'exemple trois positionnements possibles. SteriWhite Air Q assure une circulation permanente de l'air dans la pièce fermée de manière à atteindre une inactivation maximale des virus, bactéries et spores de moisissures transportés par les aérosols.

SteriWhite Air Q – désinfection fiable de l'air

Par son design élégant et son **fonctionnement très silencieux**, SteriWhite Air Q s'intègre dans vos locaux avec une discrétion qui ne nuit en rien à sa grande efficacité.



L'aération régulière toutes fenêtres ouvertes ne suffit-elle pas ?

L'aération toutes fenêtres ouvertes permet de remplacer l'air pour un court instant suivi, ensuite, d'une nouvelle augmentation de la charge en germes ou en virus. SteriWhite Air Q, par contre, assure une circulation et une désinfection continues de l'air, réduisant ainsi durablement la concentration en germes. L'idéal, c'est d'associer les deux mesures (voir tableau **Concept de purification de l'air, page 7**).



Puis-je séjourner dans la pièce pendant la désinfection ?

Toujours, car SteriWhite Air Q a été développé spécialement pour une utilisation dans des locaux dédiés au **séjour de personnes**. Selon les résultats des mesures d'un laboratoire externe d'analyse de la lumière, les appareils se classent dans le groupe libre selon DIN EN 62471 et ne constitue donc aucun risque photobiologique.

- Pas de production d'ozone ni d'autres matières toxiques
- Sécurité du boîtier
- Pas de chimie



Dois-je continuer de respecter les mesures d'hygiène ?

Oui, vous êtes prié de respecter les règles d'hygiène actuelles. Toutefois, la désinfection de l'air par rayonnement UVC réduit le risque d'infection de manière essentielle !



Où utiliser SteriWhite Air Q ?

En raison de sa facilité de manipulation et des critères élevés de sécurité, il est possible d'utiliser ces appareils en tous lieux, en particulier là où une sécurité accrue et des émissions sonores réduites revêtent une importance particulière, tels que :

- Cabinets médicaux, hôpitaux
- Bureaux, salles de conférence et locaux sociaux
- Établissements de soins, tels que maisons de retraite et de soins
- Garderies d'enfants, établissements scolaires et de formation
- Zones de réception et d'attente
- Restauration et hôtellerie
- Magasins et commerces de détail

Nous proposons d'autres appareils à utiliser, par exemple, dans des halls de production. Demandez-nous conseil !





Et qu'en sera-t-il quand la pandémie sera terminée ?

SteriWhite Air Q continuera de réduire le risque d'infection par les virus, de la grippe par ex., bactéries ou autres germes.



Études scientifiques sur la désinfection UVC

Diverses études démontrent la grande efficacité de la désinfection UVC – par exemple :

Étude d'inactivation sur les SURFACES

2020, Goethe-Universität Frankfurt Dr. Hönle AG, série d'essais d'inactivation du SARS CoV 2 par rayonnement UVC.

Résultat : Taux de destruction en laboratoire : 99,99%.

Étude d'inactivation dans les AÉROSOLS

2012, Harvard School of Public Health Boston, Mcdevitt, James & Rudnick, Stephen & Radonovich, Lewis. Aerosol Susceptibility of Influenza Virus to UVC Light.

Résultat : Taux de destruction en laboratoire : 98,2%

2021, étude de l'université de Bochum, Allemagne, sur la désinfection de l'air ambiant avec SteriWhite Air Q

Puissance d'inactivation dans des conditions réelles avec charges microbiennes typiques

Résultat : Preuve de l'inactivation par réduction des germes dans l'espace intérieur

Conclusion :

Le pouvoir de désinfection du rayonnement UV est prouvé de manière scientifique, également en ce qui concerne l'efficacité contre les coronavirus.

Selon l'état actuel des études scientifiques, les **mutations des divers coronavirus** sont également inactivés de manière fiable par le rayonnement UVC.

2020, Technische Hochschule Ulm, Hessling, Martin & Hönes, Katharina & Vatter, Petra & Lingenfelder, Christian. Ultraviolet irradiation doses for coronavirus inactivation.

Caractéristiques techniques

Type	Q115	Q330	Q600	Q900
Débit d'air* m ³ /h	env. 115	env. 330	env. 600	env. 900
Dimensions** (hxlxp) en mm	600 x 600 x 100	860 x 860 x 210	860 x 860 x 315	860 x 860 x 315
Heures de service de la lampe UVC en h	jusqu'à 16 000	jusqu'à 16 000	jusqu'à 16 000	jusqu'à 16 000
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz			
Puissance absorbée en watts	env. 60	env. 200	env. 300	env. 450
Niveau de pression acoustique des émissions LpA en dB(A) à 1 mètre de distance pour un débit volumique maximal <i>Mode Super Silent</i>	≤ 35	≤ 35	≤ 36	≤ 43 pour 900 m ³ /h ≤ 40 pour 750 m ³ /h
Poids en kg**	env. 15	env. 38	env. 44	env. 46

* Pour air ambiant normé : 20°C, 50 % humidité de l'air, mesure à la sortie

** Taille de boîtier sans pied ni fixation murale ; les dimensions et les poids diffèrent selon le modèle d'appareil

*** Débit d'air et volume sonore réglables sur deux niveaux par pression sur un bouton

Concept Hönle de purification de l'air

Le type et le nombre d'appareils SteriWhite Air Q requis pour vos locaux dépend de différents facteurs.

Le tableau ci-dessous vous donne un premier aperçu à titre d'exemple.

Nous vous apportons volontiers notre concours pour la détermination individuelle de vos besoins concrets.

Exemple de locaux	Salle de conférence		2e bureau		Salle d'attente Cabinet médical		4e bureau		Salle de classe		Restaurant	
Taille de la pièce [m ²]	25 m ²		25 m ²		25 m ²		45 m ²		70 m ²		100 m ²	
Volume de la pièce [m ³]	63 m ³		63 m ³		63 m ³		113 m ³		175 m ³		250 m ³	
Nombre de personnes [#]	6		2		3		4		25		35	
Durée de séjour [h]	2 h		7 h		1 h		7 h		2 h		2h	
Choix de l'appareil	1x Q115	1x Q330	1x Q115	1x Q330	1x Q115	1x Q330	1x Q330	1x Q600	1x Q600	2x Q600	1x Q900	1x Q900 1x Q600
Réduction du risque d'infection grâce au purificateur d'air de [%]	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %
Réduction du risque d'infection grâce au purificateur d'air + 1x aération toutes fenêtres ouvertes/h [%]	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %
	STERIWHITE AIR Q115		STERIWHITE AIR Q330		STERIWHITE AIR Q600		STERIWHITE AIR Q900					

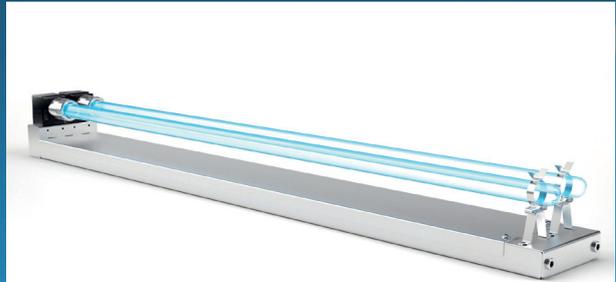
Sur la base du « COVID 19 Aerosol Transmission Risk Calculator » de l'Institut Max Planck de Chimie : <https://www.mpic.de/4747361/risk-calculator>

Hypothèses : Hauteur de plafond = 2,5m ; personnes exerçant une activité sédentaire ; personnes ne portant pas de masque ; temps de parole 20% ; exemple de calcul 4e bureau : Risque d'infection d'au moins une personne si une personne est hautement contagieuse ; sans purificateur d'air 50%, avec purificateur d'air Q600 6,6%, soit une réduction du risque d'infection de >80%

Autres appareils, également pour l'optimisation ultérieure de systèmes de climatisation existants, voir <https://www.hoenle.fr/desinfection-de-l-air-avec-les-uvc>



Les appareils de la série KB servent à la désinfection fiable du flux d'air dans les installations de climatisation et d'aération de plus petite taille.



Avec sa finition de qualité supérieure, le KB299 assure une désinfection UVC efficace du flux d'air dans les installations centrales de climatisation et d'aération.



Le rack KLR est conçu pour la désinfection du flux d'air dans les installations de climatisation et d'aération de grande à très grande taille.



Le module KLM a été spécialement développé pour la désinfection UVC du flux d'air dans les installations centrales de climatisation et d'aération.

SteriWhite Air Q115 / Q330 / Q600 / Q900

- Très silencieux, pas de courants d'airs gênants
- Efficacité énergétique
- Peu d'entretien
- Facilité d'utilisation
- Design moderne
- Made in Germany

Pour de plus amples informations sur le SteriWhite Air Q, voir sur Internet à l'adresse : <https://shop.hoenle.com/fr/boutique/>