

UVSAFE

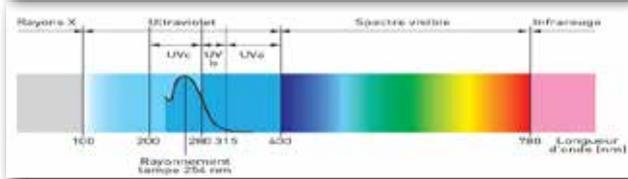
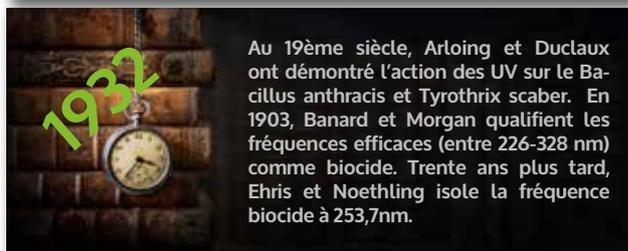
Pourquoi ?

Chers Clients,

Dans le contexte historique que nous traversons, fort notre expertise de la diffusion de messages audio intelligibles et la mise en sécurité de zones publiques, nous ne pouvons rester inactifs. Dans cet objectif, nous souhaitons vous proposer une gamme d'outils pour répondre à cette crise sanitaire. Par le correct message sonore, notre spécialité est la mise en sécurité de zone pour la santé des opérateurs ou des voyageurs. Archean lance ainsi sa gamme UVSAFE de décontamination par UV-C en total sécurité.

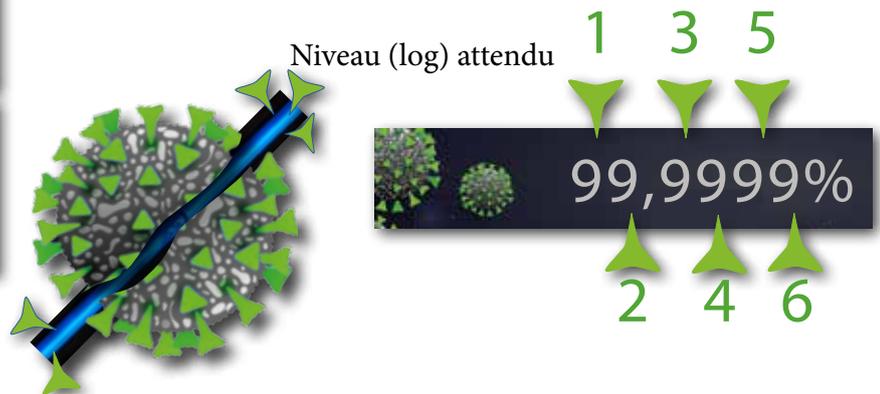
Histoire

L'efficacité des UV comme biocide est une histoire ancienne :



Utilisation

Depuis de nombreuses années, les lampes UV-C (dites germicides) sont utilisées dans les systèmes de décontamination de l'Air ou de l'eau avec une grande efficacité dans les hôpitaux, les laboratoires, les sites spécifiques ...



Explication

Le degré, ou niveau, d'inactivation (efficacité) dépend bien évidemment directement du temps d'exposition et de l'intensité du rayonnement UV-C.

L'objectif attendu est gradué par une échelle de niveaux (log) correspondant au % d'inhibition : Exemple, log 3 = 99,9%.

Chaque spore, bactérie, virus, ... a fait l'objet d'une étude scientifique déterminant la dose d'UV-C nécessaire à son inhibition. Cette dose est exprimée en J/m² ou mJ/cm².



Nos avantages

- Sans produit chimique,
- Sans stockage, ni manipulation de produits toxiques,
- Détruit même les agents pathogènes résistants au chlore,
- Coûts d'utilisation réduits,
- Méthode de décontamination la plus rapide,
- Sans formation pour l'opérateur,
- Utilisation intuitive,
- Flexible,
- Processus de désinfection garanti à 100%.



Etudes des expositions UV en Joules/m² sur le coronavirus pour un Log1 (*)

Microbe	90% d'inhibition	Source
Coronavirus	7 J/m ²	Walker 2007
Berne virus (Coronaviridae)	7 J/m ²	Weiss 1986
Murine Coronavirus (MHV)	15 J/m ²	Hirano 1978
Canine Coronavirus (CCV)	29 J/m ²	Saknimit 1988
Murine Coronavirus (MHV)	29 J/m ²	Saknimit 1988
SARS Coronavirus CoV-P9	40 J/m ²	Duan 2003
Murine Coronavirus (MHV)	103 J/m ²	Liu 2003
SARS Coronavirus (Hanoi)	134 J/m ²	Kariwa 2004
SARS Coronavirus (Urbani)	241 J/m ²	Darnell 2004
Moyenne	67 J/m²	

(*) Log1 : niveau d'efficacité pour la désinhibition du virus.

Quels risques pour les opérateurs ?

L'utilisation de lampes UV-C demande certaines précautions et pourtant doivent être utilisables par le plus grand nombre de personnes compte tenu des avantages de cette solution.

Avec un message audio clair, inutile d'effectuer une formation complexe pour vos opérateurs, ils suivent les instructions données par l'équipement.

Pour ces précautions d'utilisation nécessaires à l'utilisation de cette technologie,

nos systèmes de contrôle-commande certifiés diffusent les consignes d'utilisation et de sécurisation de la zone durant le processus de nettoyage. Ils en contrôlent également le bon déroulement avec la possibilité de journal de nettoyage.

Les vitres standards de nos fenêtres laissent passer les UV-A mais en dessous de 330nm (UV-B et UV-C) quasiment 100% sont filtrés. Ainsi derrière une surface vitrée, il n'y a pas de danger pour l'opérateur.



L'ATUVSAFE1 est l'équipement indispensable pour réaliser en toute sécurité les décontaminations de tous types de lieux : usines, hôpitaux, EHPAD, postes de travail, openspace, véhicules de transport en commun, salles et vestiaires communs.

La décontamination rapide en toute sécurité s'effectue grâce au kit ATUVSAFE1 composé :

- d'un module de contrôle
- d'une lampe de type UV-C

Le module de contrôle se fixe à l'extérieur de la salle à décontaminer, et permet de lancer les cycles d'information et prévention **sonores** avant la décontamination, les cycles de décontaminations, et l'information **sonore** de la fin de la décontamination.

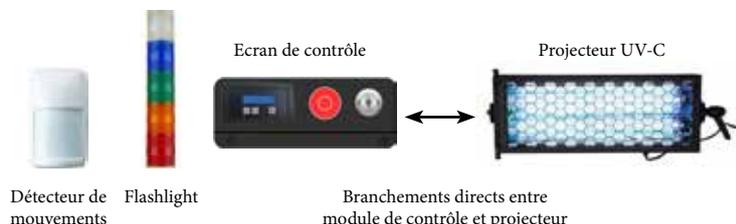
Il est équipé d'un écran de contrôle et d'un projecteur UV-C. L'écran de contrôle permet de sélectionner le cycle de décontamination et d'afficher le minuteur.

Le projecteur est de type UV-C (Ultra-Violet Anti VIRUS), il diffuse une lumière d'une longueur d'ondes de 253,7 NM, qui rompt les structures ARN et ADN de tous types de bactéries, germes, mites et micro-organismes, mettant un terme à toute capacité de reproduction et retirant ainsi toute chance de survie.



Objectif : Stérilisation, désinfection et protection de tous lieux recevant ou non du public.

Elle nécessite une tension de 220V et fournit une puissance de diffusion de 72W. L'utilisation doit impérativement être effectuée hors public (par exemple lors de la fermeture de l'établissement ou la nuit). Le branchement est effectué sur le module de contrôle situé en partie basse du module de contrôle.



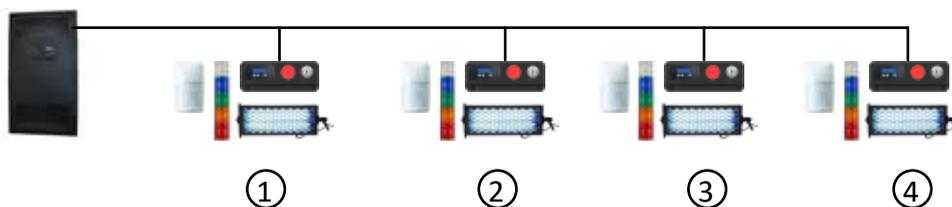
Couleur	Noir ou Blanc
Dimensions	540 x 210 x 170mm
Poids	3,5kg
Zone applicable	50m ²

ATUVSAFE

ATUVSAFE2

L'ATUVSAFE2 est l'équipement indispensable pour réaliser en toute sécurité les décontaminations de tous types de lieux : usines, hopitaux, EHPAD, postes de travail, openspace, véhicules de transport en commun, salles et vestiaires communs *pour quatre zones en simultané*.

Contrôleur général



Ce kit vous apporte les fonctionnalités identique à l'ATUVSAFE1 avec en complément :

- la possibilité de commander quatre décontaminations simultanées
- les journaux de décontamination (historique des cycles réalisés)

ATUVSAFE2M

L'ATUVSAFE2M est l'équipement indispensable pour réaliser en toute sécurité les décontaminations de tous types de lieux : usines, hopitaux, EHPAD, postes de travail, openspace, véhicules de transport en commun, salles et vestiaires communs.

Ce kit vous apporte les fonctionnalités identique à l'ATUVSAFE2 avec en complément :

- Equipement mobile, transportable sur tous types de sites

Ce kit est composé des équipements suivants :

- Flycase avec contrôleur général
- Flashlight
- Module de contrôle déporté
- Projecteur UV-C via chariot mobile ou sur trépied et traverse



CHARIOT MOBILE

BIENTÔT DISPONIBLE

Ce chariot mobile, contrôlé via tablette WiFi, est une unité de décontamination germicide UV-C pour la désinfection d'air et de surfaces à l'intérieur de salles pour réduire les bactéries, les virus et d'autres contaminations.

Des données de recherches indépendantes prouvent que le Coronavirus est en général très sensible aux rayonnements UV-C.

En comparant les données avec les mesures d'irradiance UV-C émises par le chariot de décontamination UVC, on peut calculer les temps d'exposition requis pour réduire la contamination.

En un cycle de seulement 10 min : on obtient une réduction de 90-99,9 % du Coronavirus dans l'air et dans les surfaces à l'intérieur d'un radius de 2.5 depuis le chariot.

Des positionnements et des cycles multiples peuvent être nécessaires pour réduire les zones d'ombre en fonction de la surface et de la disposition de la salle.

Il faudra bien entendu faire très attention à ne pas avoir d'exposition personnelle via les yeux ou la peau aux rayonnements UV-C utilisés : donc le chariot mobile doit être utilisé impérativement dans des locaux vides.

Les capteurs y sont intégrés pour stopper les cycles en cas de détection de mouvement extérieur.

Avantages :

- Production importante UV-C sur longueur d'onde 254 NM
- Couverture de diamètre 2,5 m
- Inclut 8 tubes germicides UV-C à haut rendement
- Inclut une tablette pour la diriger via WIFI
- Intègre des capteurs pour stopper les cycles en cas de détection de mouvement extérieur.



Caractéristiques techniques :

- Source UV : 8 tubes UVC
- Durée de vie : 9000 heures
- Longueur d'onde : 254 NM
- Alimentation : 220v-50 Hz
- Fabriqué en inox SS316
- Agréé IP65
- Poids : 100 kg
- Dimensions : 1700x455x596 mm

ACCESSOIRES



Ce trépied, équipé d'une traverse, permet d'installer deux projecteurs UV-C.

Dimensions trépied :
Hauteur de 1,95 à 2,94 m

Dimensions traverse :
1455 x 40 x 20 mm

Matière trépied et traverse :
Acier



Ce masque de protection clair va protéger le visage de l'opérateur de tous les effets nocifs sur la santé d'une exposition aux lampes germicides UV-C et permet une protection optique classe 1.

La visière permet une protection additionnelle contre la lumière éblouissante, les sources de lumière UV brillantes.

Fabriqué en polycarbonate haute résistance.
Léger et confortable



Les lunettes de protection, sélectionnée pour s'adapter à tout le monde.

Un système de réglable permettant d'être porté par le plus grand nombre de travailleurs et de continuer à offrir une excellente protection optiques, un confort supérieur, un réglage personnalisé et une apparence élégante.

Trois tailles disponibles pour assurer la bonne protection à chacun.

ATUVSAFE

Bureaux-Usine

30

Open space

Postes de travail complexe

15

Salle réunion

Avion

10

Cabine

10

Cantine

Distributeur Automatique

15

Transport de passagers

Billets

10

Rame de métro

10

Tickets

10

Bus

10

Autocar

Activités sportives

10

Salle d'attente

10

Vestiaires

Sanitaire

15

15

Temps en mn