



**Solutions portables de désinfection UV-C –
avec ou sans filtre HEPA**

La technologie de **désinfection UV-C** est connue depuis une centaine d'années et est principalement utilisée en médecine. Cependant, son application est beaucoup plus large. Les lampes UV-C, utilisant la lumière ultraviolette, sont **l'un des dispositifs les plus efficaces** qui peuvent éliminer **les virus, les bactéries, ou les champignons** de surface et détruire l'ADN ou l'ARN de tout micro-organisme qui sera exposé à l'irradiation.

L'irradiation avec une lumière ultraviolette est un moyen efficace, pratique, économique et écologique pour désinfecter car:

- Cela ne demande pas beaucoup de travail humain
- N'utilise pas de produits chimiques - génère des économies
- Est écologique car minimise l'utilisation de désinfectants chimiques

NEUTRALISATION

99,9%

VIRUS / BACTÉRIES / CHAMPIGNONS

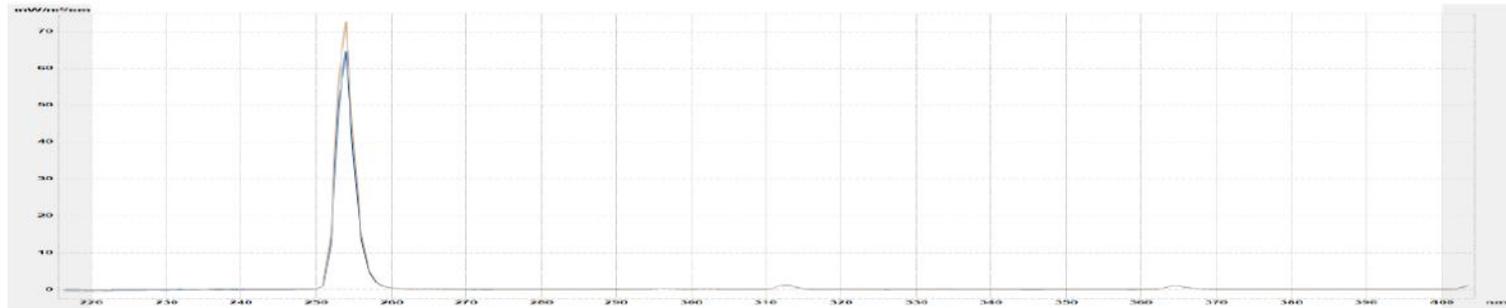


UV-C

La lumière dans la lutte contre les virus et les bactéries

Résultats des tests qualitatifs des sources de lumière UV-C

Produit	Longueur d'onde	Rayonnement UV-C à une distance de 5 m	La durée de vie
UV-C	253,7 nm	0,19 W/m ²	9000 h
UV-C FLOW	253,7 nm	0,21 W/m ²	9000 h



UV-C

La lumière dans la lutte contre les virus et les bactéries



Toutes les bactéries et tous les virus testés à ce jour (plusieurs centaines au fil des années, **y compris les divers coronavirus**) réagissent à la désinfection par UV-C. Lors d'essais en laboratoire, **nos sources lumineuses UV-C ont inactivé 99 % du virus SARS-CoV-2 sur une surface avec une durée d'exposition de 6 secondes**. Une indication manifeste que les UV-C jouent un rôle précieux dans votre stratégie de protection.

Au cours des dernières décennies, nous avons développé une solide expertise en matière d'applications. Elle nous permet d'offrir une vaste gamme de lampes et luminaires UV-C pouvant être utilisés dans de très nombreuses applications.



UV-C

Une désinfection efficace et prouvée.

Source :



Santé et sécurité au travail

La désinfection des surfaces par l'ozone gazeux est-elle sans risque ?

La recherche bibliographique n'a pas permis de trouver d'études sur l'efficacité de l'utilisation de l'ozone gazeux sur des virus « enveloppés » comme le SARS-CoV-2.

L'ozone est un **gaz irritant** pour la peau et surtout **les yeux et les muqueuses**. Suivant la dose inhalée, des troubles, allant d'une légère irritation des muqueuses et d'une sécheresse buccale à des lésions pulmonaires et/ou neurologiques, peuvent apparaître. Par ailleurs, bien que l'ozone soit ininflammable, il peut aussi entraîner l'inflammation de matières combustibles et être à l'origine d'explosions, sous certaines conditions.

Actuellement, en France, des sociétés proposent le recours à des générateurs d'ozone pour la désodorisation, voire la désinfection des locaux. D'après la documentation mise à disposition par ces sociétés, les équipements proposés génèrent des concentrations en ozone jusqu'à plus de 100 fois supérieures à la VLEP journalière.

Dans ces conditions, le protocole de traitement des locaux par l'ozone gazeux doit permettre de garantir l'absence de personnes ainsi que l'absence de fuites de gaz vers les locaux adjacents. De plus, une phase d'assainissement de l'air, avec surveillance de la concentration résiduelle en ozone, doit être prévue à l'issue du traitement avant d'autoriser à nouveau l'entrée dans les locaux.

Au regard des **risques encourus par l'utilisation de l'ozone gazeux et des incertitudes qui semblent exister sur son efficacité vis-à-vis du SARS-CoV-2**, l'application de la démarche de prévention des risques chimiques impose de chercher à substituer ce procédé par un autre moins dangereux, en s'assurant qu'il remplit l'objectif initial d'élimination du virus.



L'ozone trop incertaine et contraignante

Pourquoi choisir le rayonnement par UV-C au lieu de la désinfection par Ozone gazeux ?

Désinfection par rayonnement UV-C



- Désinfection circulatoire possible (**avec des personnes travaillant dans la pièce**)
- Désinfection directe possible (**pas besoin d'aérer la pièce après désinfection**)
- Pas de gaz nocif
- Technologie utilisée en médecine
- **Efficacité prouvée**
- **Possibilité d'installer un filtre HEPA**

Désinfection par Ozone gazeux

- Uniquement en désinfection directe
- Vaporisation d'un **gaz nocif**
- **Obligation d'aérer** la pièce après désinfection
- **Efficacité incertaine**



Avantages de l'UV-C par rapport à l'ozone

Pourquoi choisir le rayonnement par UV-C au lieu de la désinfection par Ozone gazeux ?



Désinfection DIRECTE

Différents lieux, un objectif

La désinfection directe fonctionnera partout où vous avez besoin d'éliminer rapidement, facilement et efficacement les micro-organismes nocifs des surfaces.

Elle est utilisée dans les établissements médicaux, cosmétiques et éducatifs, et conseillée pour les restaurants et les hôtels.



Désinfection CIRCULATOIRE

avec ou sans filtre haute efficacité (HEPA)

différents lieux, un objectif

La désinfection circulaire est destinée aux pièces où des personnes sont constamment présentes et où il est nécessaire de nettoyer l'air des micro-organismes nocifs.

Elle est utilisée dans les établissements médicaux, cosmétiques et éducatifs, et conseillée pour les restaurants et les hôtels.



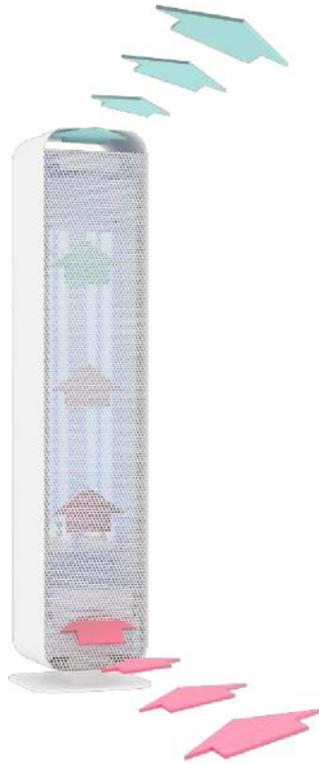
UV-C FLOW





UV-C FLOW – disponible avec ou sans filtre HEPA

Lampes pour désinfecter l'air et les surfaces.



La désinfection circulaire consiste à irradier l'air circulant à l'intérieur de la lampe avec des rayons UV-C.

Grâce à la circulation stimulée, l'air passe à travers la chambre de désinfection, où il est irradié et nettoyé, puis entre dans la pièce.

Les rayons UV-C ne sortent pas de la lampe, ce qui en fait une lampe parfaitement adaptée aux pièces où il y a beaucoup de monde.

Tous les purificateurs de la Gamme UVC-FLOW disposent d'un compartiment pour installer un filtre haute efficacité (HEPA).



Les lampes UV-C FLOW sont équipées de couvercles amovibles. Grâce à cela, après avoir retiré le couvercle, la lampe peut être utilisée pour une désinfection directe. Dans le même temps, toutes les règles de sécurité relatives à l'utilisation de projecteurs directs émettant de la lumière ultraviolette doivent être respectées, et en particulier, vous ne devez pas rester dans une pièce en cours de désinfection.



UV-C FLOW

Lampes pour désinfecter l'air et les surfaces.



IP20

cordon
d'alimentation:
3 m

Durée de vie de
la source :
9000 h

Le volume
maximal pour la
désinfection
circulatoire est
de **300 m³**

**FLUX D'AIR
REGLABLE**
De 150 à 400 m³ / h

Monofonction :

Fonction
de désinfection
de l'air circulatoire

type de
lumière:
ultraviolet
(longueur
d'onde:
253,7 nm)

Rayonnement UV-C
émis par les lampes
à une distance de
1 m de la lampe:
2,4 W/m

**Interrupteur
marche-
arrêt**

dimensions [mm] :
160x160x710
Poids: 6,6 kg



UV-C STERILON HEPA 13 216W

Réf LN5985

avec filtre haute efficacité (HEPA)



IP20

cordon
d'alimentation:
3 m

Durée de vie de
la source :
9000 h

Le volume
maximal pour la
désinfection
circulatoire est
d'environ **50 m³**

Circulation
d'air :
110 m³ / h

Monofonction :

Fonction
de désinfection
de l'air circulatoire

type de
lumière:
ultraviolet
(longueur
d'onde:
253,7 nm)

Rayonnement UV-C
émis par les lampes
à une distance de
1 m de la lampe:
2,4 W/m

**Interrupteur
marche-
arrêt**

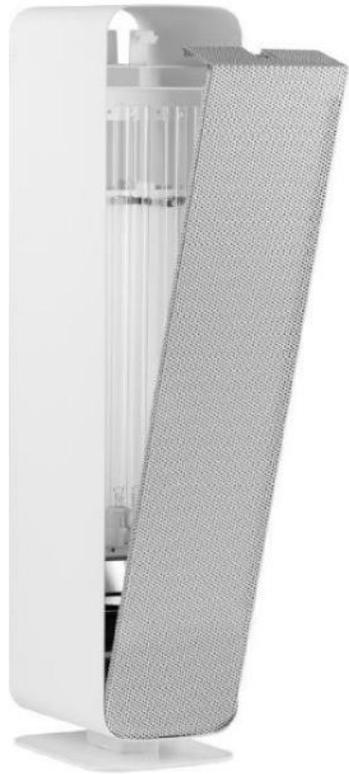
dimensions [mm] :
160x160x724
Poids: 6,6 kg



UV-C FLOW 72W MONO

Réf LN6449

Disponible avec ou sans filtre haute efficacité (HEPA)



IP20

cordon
d'alimentation :
3 m

Durée de vie de
la source :
9000 h

Le volume maximal pour la
désinfection circulaire est
d'environ **50 m³**

La zone d'irradiation pour la
désinfection directe à une
distance de 1 m est de **7 m²**

Circulation
d'air :
110 m³ / h

Double fonction:

fonction de
désinfection de l'air
circulaire

désinfection
directe des
surfaces

Rayonnement UV-C
émis par les lampes
à une distance de
1 m de la lampe:
2,4 W/m

type de
lumière:
ultraviolet
(longueur
d'onde:
253,7 nm)

**Interrupteur
marche-
arrêt**

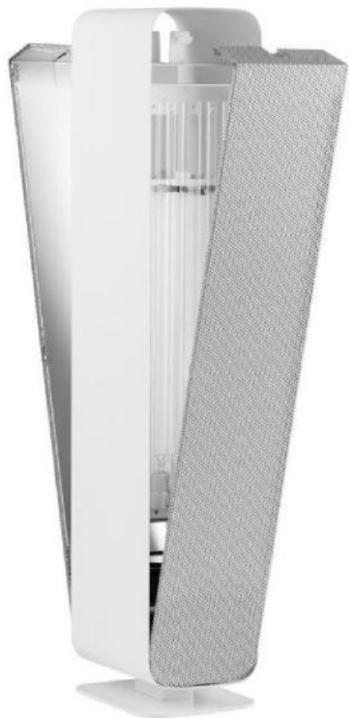
dimensions [mm] :
160x160x724
Poids: 6,6 kg



UV-C FLOW 72W DUO

Réf LN6456 ou LN0546 (avec protection et compteur)

Disponible avec ou sans filtre haute efficacité (HEPA)



IP20

cordon
d'alimentation:
3 m

Durée de vie de
la source :
9000 h

Le volume maximal pour la
désinfection circulaire est
d'environ **75 m³**

Circulation
d'air :
200m³ / h

Double fonction:

fonction de
désinfection de l'air
circulaire
fonction de désinfection
directe des surfaces.
Lampe double face

type de
lumière:
ultraviolet
(longueur
d'onde:
253,7 nm)

Rayonnement UV-C
émis par les lampes
à une distance de
1 m de la lampe:
4,8 W/m

**Interrupteur
marche-
arrêt**

dimensions [mm] :
160x220x724
Poids: 7,6 kg



UV-C FLOW 144W DUO

Réf LN6463 ou LN0553 (version avec protection et compteur)

Disponible avec ou sans filtre haute efficacité (HEPA)



La lampe portable pour désinfection directe UV-C est conçue pour désinfecter les surfaces et les objets. Lors de son utilisation, il est interdit de rester dans la pièce exposée.

En fonction de sa puissance, différents espaces peuvent être décontaminés, mais uniquement ceux à portée du faisceau lumineux. La construction de la lampe, son **faible poids** et sa poignée lui permettent d'être rapidement déplacée vers un autre endroit.

Par conséquent, même si la pièce a différentes surfaces que la lumière n'atteint pas, il suffit de déplacer la lampe après une douzaine de minutes et de répéter le processus d'irradiation.



UV-C

Lampes pour exposition directe
Lors de son utilisation, il est interdit de rester dans la pièce exposée.



IP20

cordon
d'alimentation :
5 m

Durée de vie de
la source :
9000 h

Efficacité de
la
désinfection:
15m²

dimensions [mm] :
215/320/95

type de
lumière:
ultraviolet
(longueur
d'onde:
253,7 nm)

Bras réglable;
Adapté pour un
montage sur un
trépied

interrupteur
marche-arrêt
(l'option)



UV-C 36W

Réf LN3943

Lampes pour exposition directe

Lors de son utilisation, il est interdit de rester dans la pièce exposée.



IP20

cordon
d'alimentation :
5 m

Durée de vie de
la source :
9000 h

Efficacité de
la
désinfection:
25m²

dimensions [mm] :
270/480/100

type de
lumière:
ultraviolet
(longueur
d'onde:
253,7 nm)

Bras réglable;
Adapté pour un
montage sur un
trépied

interrupteur
marche-arrêt
(l'option)



UV-C 72W

Réf LN3905

Lampes pour exposition directe

Lors de son utilisation, il est interdit de rester dans la pièce exposée.



IP20

cordon
d'alimentation :
5 m

Durée de vie de
la source :
9000 h

Efficacité de
la
désinfection:
35m²

dimensions [mm] :
270/480/100

type de
lumière:
ultraviolet
(longueur
d'onde:
253,7 nm)

Bras réglable;
Adapté pour un
montage sur un
trépied

interrupteur
marche-arrêt
(l'option)



UV-C 108W

Réf LN3967

Lampes pour exposition directe

Lors de son utilisation, il est interdit de rester dans la pièce exposée.



Afin d'obtenir le plus haut niveau d'efficacité de désinfection lors de l'utilisation des lampes UV-C, il est recommandé d'utiliser les lampes de désinfection de l'air UV-FLOW en public, puis les lampes à action directe UV-C pour la désinfection des surfaces une fois la pièce vide.



PROCÉDURE D'UTILISATION DES LAMPES UV-C

En arrivant sur le lieu de travail, l'utilisateur allume la lampe UV-C FLOW afin que l'appareil puisse commencer à fonctionner pour désinfecter l'air.

La lampe doit fonctionner en continu tout au long de la journée lorsque le bureau, le cabinet, la salle de réunion ou tout autre endroit est utilisé.



PROCÉDURE D'UTILISATION DES LAMPES UV-C

Si des réunions ont lieu dans une salle de travail ou dans un espace spécifique caractérisé par un flux élevé de personnes, il est recommandé **d'utiliser ensuite la lampe UV-C pour la désinfection des surfaces.**

La lampe UV-C FLOW désinfecte l'air en fonctionnement continu, mais ne nettoie pas les surfaces touchées lors des réunions. Afin d'augmenter l'efficacité de la désinfection, les procédures de désinfection doivent être complétées par l'activation de la lampe UV-C à action directe pour la désinfection des surfaces.

Afin de préparer la salle pour la prochaine réunion, l'utilisateur doit suivre les instructions de la lampe UV-C. La lampe doit être placée à une hauteur d'environ 2 mètres, de préférence sur un support dédié à l'appareil.



PROCÉDURE D'UTILISATION DES LAMPES UV-C

La lampe doit être placée sur un support de sorte que la lumière générée couvre la plus grande surface possible.

Dans les endroits où il n'y a pas de rayonnement, le processus de désinfection n'a pas lieu.



PROCÉDURE D'UTILISATION DES LAMPES UV-C

Allumez la lampe UV-C directe et quittez la pièce.

Le temps d'exposition recommandé pour une surface est de 15 à 20 minutes.

Remarque: la personne qui utilise la lampe UV-C doit porter des lunettes avec un filtre UV de 0 à 400 nm et porter des vêtements qui couvrent les jambes et les mains.

Personne ne peut se trouver dans la pièce pendant la désinfection car la lumière UV-C est dangereuse pour la santé.

Après irradiation, la pièce est désinfectée et vous pouvez y rester en toute sécurité

En même temps, la lampe à flux UV-C FLOW doit fonctionner et désinfecter l'air en permanence. Le UV-C FLOW en contact direct et en cas d'exposition n'est pas dangereux pour la santé.



PROCÉDURE D'UTILISATION DES LAMPES UV-C

Une exposition directe doit être effectuée après chaque réunion.

Après la fermeture du bureau, de la salle de réunion ou de toute autre pièce, les activités de nettoyage normales peuvent être effectuées. Ensuite, désinfectez avec la lampe UV-C directe durant 15mn. Une fois la désinfection terminée, la lampe UV-C FLOW doit être éteinte.

En respectant ces indications, l'Utilisateur récupèrera une **pièce correctement désinfectée**, prête pour le lendemain.

Le lendemain, en arrivant au travail et durant la journée, il faut allumer la lampe circulatoire UV-C FLOW.

Après chaque réunion, l'utilisateur peut désinfecter la salle à l'aide d'une lampe UV-C à action directe.

Le schéma de fonctionnement présenté permettra d'atteindre **le plus haut niveau de désinfection efficace** en utilisant les lampes UV-C Flow le jour et UV-C le soir, et ainsi de créer un espace exempt de tout pathogène.

NEUTRALISATION

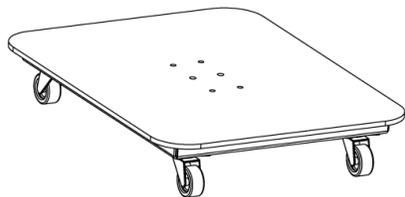
99,9%

VIRUS /
BACTÉRIES /
CHAMPIGNONS

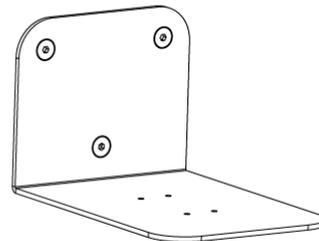


PROCÉDURE D'UTILISATION DES LAMPES UV-C

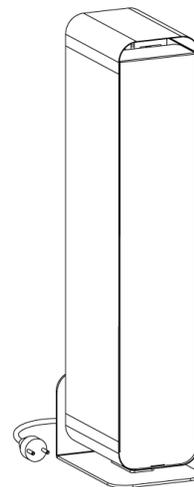
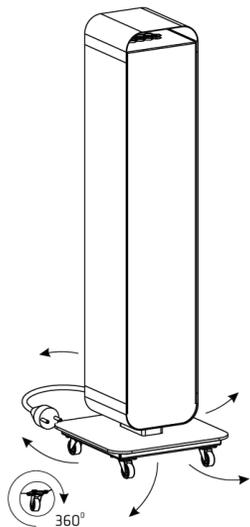
Jeu de roues de guidage



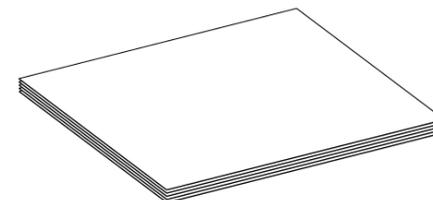
Support mural



Lunettes de protection UV-C



Filtres HEPA 10



Accessoires pour lampes UV-C et UV-C FLOW