



Instructions rapides

INSTRUCTION RAPIDE D'UTILISATION POUR DÉSINFECTION D'APPAREILS ET DE SURFACES À L'AIDE DE LA LAMPE UV À MAIN DE 400 W

(ES) Equipements Scientifiques SA - Département Bio-tests & Industries
127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches
Tél. 01 47 95 99 90 - Fax. 01 47 01 16 22
e-mail: bio@es-france.com - Site Web: www.es-france.com



VEILLEZ À BIEN LIRE LE MANUEL D'UTILISATION, D'ENTRETIEN ET DE SÉCURITÉ AVANT D'UTILISER LA LAMPE

INSTALLATION

1. Placez la lampe UV à main sur le pare-lumière et le support fournis.
2. Branchez la lampe sur le boîtier de commande.
3. Branchez le boîtier de commande sur la prise secteur.
4. Veillez à bien vous couvrir la peau, les cheveux et les yeux afin d'empêcher toute exposition possible à la lumière UV. Assurez-vous que toutes les personnes présentes dans la zone d'utilisation de la lampe (vous compris) portent un équipement de protection personnelle complet, en veillant à ce qu'il n'y ait aucun espace entre les gants et les manches, et un masque de protection opaque anti-UV. Assurez-vous également que la lumière UV sera bien contenue dans la zone d'utilisation de la lampe, de sorte qu'aucune personne située à l'extérieur ne puisse être exposée.
5. Allumez la lampe en appuyant sur le bouton qui se trouve sur le boîtier de commande.
6. Laissez-la chauffer pendant 3 minutes et atteindre sa pleine puissance avant de l'utiliser.

DÉSINFECTION D'APPAREILS ET DE SURFACES

La valeur d'irradiance des UV est d'environ 50 W/m² à 20 cm de la façade de la lampe, avec une moyenne de 37,5 W/m² sur une surface de la taille d'une feuille A4. Pour calculer la durée de traitement par UV nécessaire pour un micro-organisme particulier, vous devez diviser la dose d'UV requise par la valeur d'irradiance des UV.

$$\frac{\text{Dose d'UV (J/m}^2\text{)}}{\text{Valeur d'irradiance des UV (W/m}^2\text{)}} = \text{Durée de traitement par UV (en secondes)}$$

Sur la base de recherches indépendantes menées sur les coronavirus et des virus similaires tels que le SRAS, la valeur moyenne D90 (dose d'UV pour une inactivation de 90%) est de 67 J/m². Données indépendantes issues de : https://www.researchgate.net/publication/339887436_2020_COVID-19_Coronavirus_Ultraviolet_Susceptibility. À l'aide de cette valeur de dose moyenne et sur la base d'une surface de la taille d'une feuille A4, avec la façade de la lampe UV positionnée à 20 cm de la surface, le calcul est le suivant.

$$\text{Durée de traitement par UV} = \frac{\text{Dose d'UV (D90)}}{\text{Valeur d'irradiance des UV}} = \frac{67 \text{ J/m}^2}{37,5 \text{ W/m}^2} = 1,79 \text{ seconde}$$

Nous suggérons donc un balayage lent sur les appareils et les surfaces à désinfecter, à une distance maximum de 20 cm par rapport à la façade de la lampe, en s'assurant que toutes les zones sont traitées pendant au moins 2 secondes. Des durées de traitement plus longues augmenteront l'efficacité.

Avant de retirer l'équipement de protection personnelle, vérifiez que la lampe UV a bien été remise en place sur le pare-lumière et sur son support, et qu'elle est bien éteinte.

L'élimination de ce produit est soumise aux réglementations nationales applicables à l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques.
(directive 2002/96/CE du 27 janvier 2003)

