

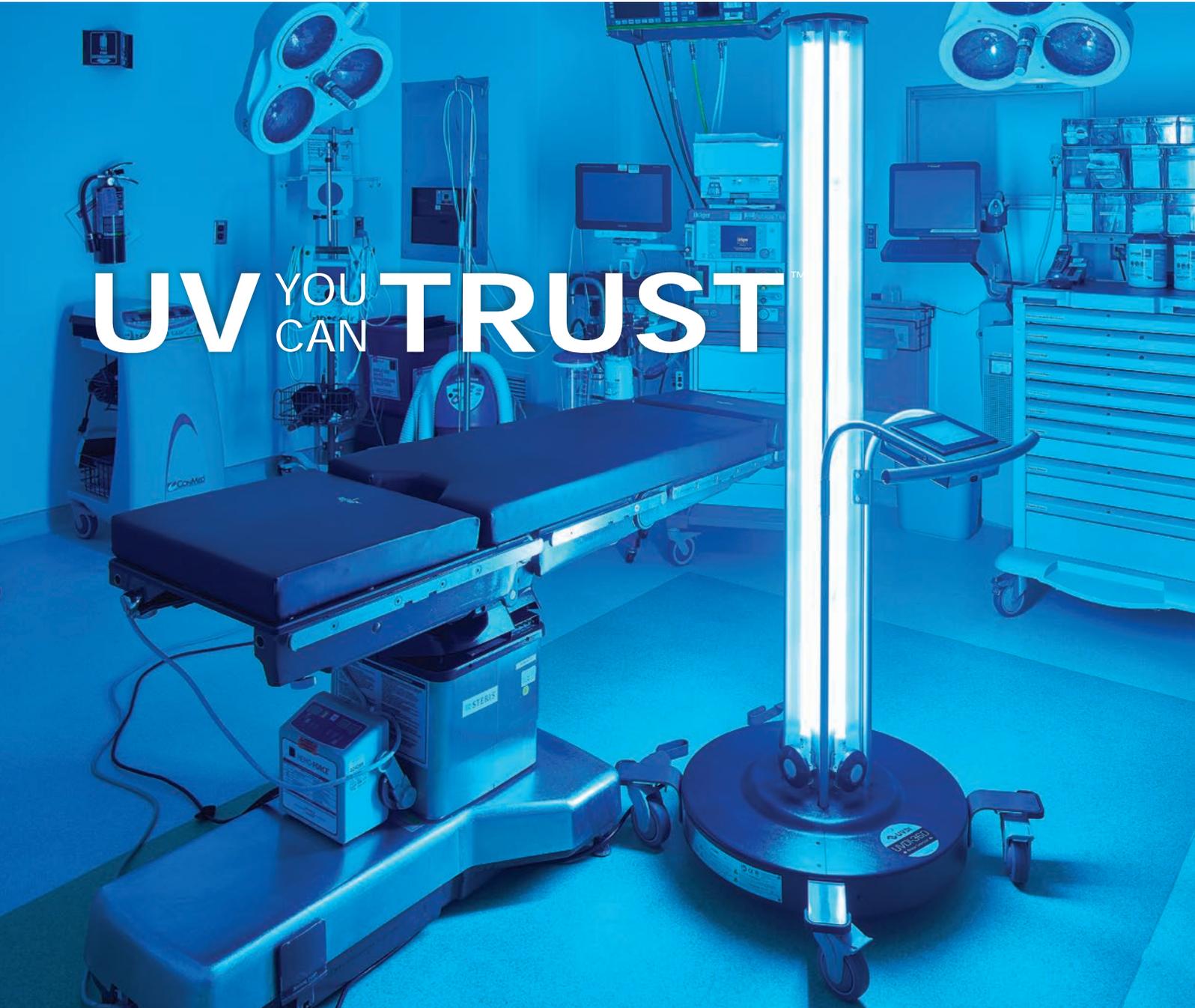


DUOMED
by Palex

HYGIÈNE & SOINS

Désinfecteur de pièce UVDI-360

UV YOU CAN TRUST™



UVDI™

www.duomed.com

La nécessité d'améliorer l'hygiène environnementale



1,4 millions¹ de patients à travers le monde sont atteints d'infections associées aux soins (IAS).

¹ World Alliance for Patient Safety, The Global Patient Safety Challenge 2005-2006 "Clean Care is Safer Care". Geneva: World Health Organization; 2005.



Les microorganismes peuvent survivre sur les surfaces plusieurs jours voire même plusieurs années.²

² Adapté à partir de Hota B, et al. Clin Infect Dis 2004;39:1182-9 and Kramer A, et al. BMC Infectious Diseases 2006;6:130



Moins de 50% des surfaces des chambres d'hôpital sont correctement nettoyées et désinfectées.³

³ Carling P. AJIC 2013;41:S20-S25



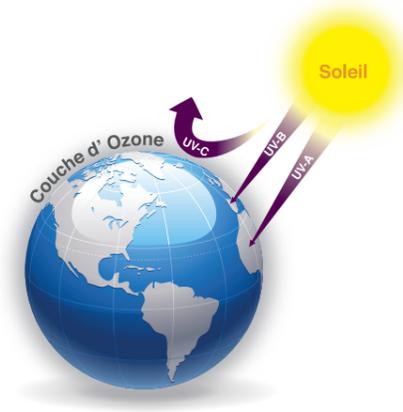
200% à 300% de plus de risque d'infection si l'occupant précédent de la chambre était contaminé par un pathogène infectieux.⁴

⁴ Otter, Yezli, French. ICHE. 2012;32:687-699

Le fonctionnement des UV-C: une désinfection sans contact basée sur la science

Le désinfecteur de pièce UVDI-360 désactive les microorganismes grâce à un rayon ultraviolet germicide

- Les longueurs d'onde des UV-C sont naturellement produites par le soleil, mais elles ne pénètrent pas dans la couche d'ozone.
- À la différence de celles des UV-A et des UV-B, les longueurs d'ondes des UV-C comprises entre 200 et 280 nanomètres ont prouvé qu'elles sont naturellement germicides.
- Les lampes du désinfecteur de pièce UVDI-360 émettent les mêmes longueurs d'ondes UV-C germicides puissantes que le soleil.
- UVDI utilise depuis plus de 70 ans la puissance germicide des UV-C pour assurer la désinfection de l'air, de l'eau et des surfaces.



Comment l'énergie des UV-C de 254 nm inactive les microorganismes

L'énergie des UV-C modifie l'ADN des microorganismes pour les empêcher de se reproduire et pour les rendre non pathogènes ou incapables de provoquer une maladie.



Désinfecteur de pièce UVDI-360 : La désinfection aux ultraviolets avancée *simplifiée*

184 cm de haut



Il ne pèse que 40 kg
pour 91 cm de large

Efficacité prouvée indépendamment par la publication d'études cliniques évaluées par des pairs

Inactivation de 99,99 % de plus de 35 microorganismes, y compris spores de *C. difficile* et SARS-CoV-2

Désinfection aux UV-C rapide et efficace: 10 minutes pour une chambre de taille moyenne et 5 minutes pour la salle de bain

Couverture de 360° de la surface Confirmation grâce à la technologie UV Dose Verify™

Utilisation intuitive et simple | Analyses basées sur cloud

Conçu pour la sécurité de l'utilisateur

Les performances de la conception

Technologie aux UV puissante brevetée



- La technologie de la lampe d'une longueur de 158 cm génère une lumière UV-C optimale.

Lampes UV enveloppées de polymère



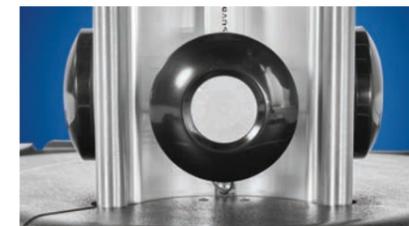
- Améliore la sécurité de l'utilisateur grâce au verre de retenue de l'ampoule en cas de rupture de celle-ci.

Mât en aluminium à haute réflexion



- Amplifie l'intensité de la lampe, la portée et la couverture de la pièce.

Capteurs de mouvement aux infrarouges



- Quatre capteurs de mouvement aux infrarouges empêchent le dispositif de fonctionner en présence de personnes.

Écran couleur tactile



- Gestion des pièces, emplacements et opérateurs pour les rapports d'analyse.
- Grand écran couleur tactile pour une plus grande facilité d'utilisation.

Fonctionnement commandé à distance



- Assure la simplicité de fonctionnement.
- Le rayon d'action du dispositif est de 15 m au travers de les murs.

Résultats prouvés | Intégration dans le flux de travail

« Dans les 3 centres étudiés, l'étape de nettoyage des chambres et le temps n'ont pas été influencés même en utilisant la désinfection UVGI (Ultraviolet Germicidal Irradiation). ».*

- David Pegues, MD, et. al., Hospital of University of Pennsylvania, *Infection Control and Hospital Epidemiology* 2017

*Pegues et. al. Impact of Ultraviolet Germicidal Irradiation for No-Touch Terminal Room Disinfection on Clostridium difficile Infection Incidence Among Hematology-Oncology Patients. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2017;38(1): 39-44.

Efficacité et performances prouvées



Performances validées par des essais de micro-efficacité par des laboratoires indépendants:

- Inactivation de 99,99 % de plus de 35 microorganismes en 5 minutes à 2,44 mètres, y compris spores de *Clostridioïdes difficile* et SARM.
- Inactivation de 99,99 % de SARS-CoV-2 en 5 minutes à 3,65 mètres.

99,99 % d'inactivation en 5 minutes à 2,44 mètres | 3,65 mètres pour le SARS-CoV-2*

	≥ Réduction de 4,0 Log	≥ Réduction de 5,0 Log	≥ Réduction de 6,0 Log
Fongus	• <i>Candida auris</i> [†]	• <i>Candida albicans</i>	
Spores bactériennes	• <i>Clostridioïdes difficile</i>		
Virus	• Adénovirus • Virus de l'hépatite A • Virus de l'hépatite C ^{††} • Virus Herpes Simplex 2 • Coronavirus humains • Virus de la rougeole • Virus respiratoire syncytial • Rhinovirus • Rotavirus • Coronavirus 2 du syndrome respiratoire aigu sévère (SARS-CoV-2)	• Ebola • Entérovirus 68 • Virus Herpes Simplex 1 • Virus Influenza A (H1N1) • Coronavirus du syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS-CoV) • Norovirus ^{†††} • Virus de la polio	
Bactéries		• <i>Acinetobacter baumannii</i> • <i>Bordetella pertussis</i> • <i>Escherichia coli</i> • <i>Escherichia coli</i> résistant aux carbapénèmes (CRE) • <i>Enterococcus faecium</i> résistant à la vancomycine (ERV) • <i>Listeria monocytogène</i> • <i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méthicilline (SARM) • <i>Mycobacterium bovis</i> (substitut TB) • <i>Pseudomonas aeruginosa</i> • <i>Salmonella enterica</i> • <i>Staphylococcus aureus</i> • <i>Staphylococcus epidermis</i> à coagulase négative (CoNS)	• <i>Enterobacter aerogenes</i> • <i>Enterococcus faecalis</i> • <i>Klebsiella pneumoniae</i> • <i>Proteus mirabilis</i> • <i>Serratia marcescens</i>

*Basé sur des tests de laboratoire indépendant †Réduction de 3 à 4 log en 20 minutes ††Via le substitut du virus de la diarrhée virale bovine †††Via le substitut du calicivirus félin

Résultats cliniques prouvés | Inactivation de microorganismes à haut risque

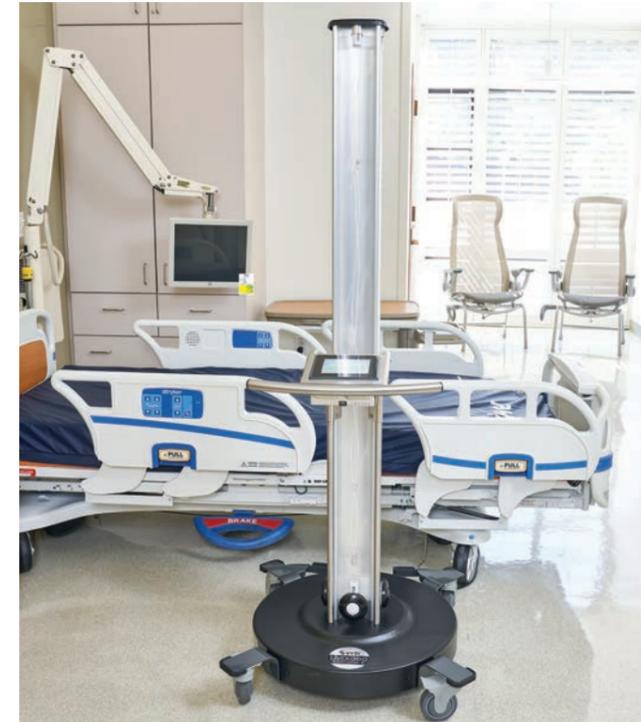
« ...Le désinfecteur de pièce UVDI -360 ... est efficace en 5-10 minutes en éliminant >5 log de la SARM et de la *Klebsiella pneumoniae* résistante aux carbapénèmes lorsque les surfaces se trouvaient en ligne visuelle directe et >4 log lorsque les surfaces se trouvaient en ligne visuelle indirecte ».

- William Rutala, MS, MPH, PhD, Directeur Épidémiologie hospitalière, et. al., UNC School of Medicine
Infection Control and Hospital Epidemiology 2016

Rutala, W.A. et al. Patient Room Decontamination against Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae and Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Using a Fixed Cycle-Time Ultraviolet-C Device and Two Different Radiation Designs. *Infect. Control Hosp. Epidemiol.* 2016, 1- 3.

Accès aux études cliniques UVDI en laboratoires et hôpitaux sur www.uvdi.com/international

Confirmation de couverture de la surface à 360°



UV Dose Verify™

Room or Unit No: P231
 Target Location: Patient Monitor
 Cycle Time: 5 min.
 Device Serial No: 12345
 Date: 12-10-20
 Time: 12:45 pm
 Operator: Fernanda

UNEXPOSED EXPOSED

C-DIFF 99% Kill

MRSA 99% Kill

Calibrated for exclusive use with UVDI's disinfection device. 29-6077-01 Rev D

Sensible aux UV-C
Étiquette après exposition aux UV

Étiquette sensible aux UV-C
avant l'exposition aux UV

Technologie UV Dose Verify™

La technologie UV Dose Verify™ confirme que la dose d'UV-C germicide nécessaire a atteint la surface ciblée, qu'elle se trouve dans la ligne visuelle directe ou indirecte du dispositif. UV Dose Verify™ est également utilisé pour régler ou adapter les protocoles du cycle pour tous les types de pièces.

- L'étiquette sensible aux UV-C au centre des cartes change de couleur, en passant du jaune au vert, lorsqu'elle est exposée à l'énergie des UV-C. Le changement de couleur est étalonné selon des niveaux de doses germicides spécifiques: plus la dose d'UV-C sur une surface est importante, plus le vert est foncé.
- L'essai d'un laboratoire indépendant a validé le changement de couleur associé à une réduction de 2 log (99%) en présence de spores de SARM et *C. difficile*.

Résultats prouvés | Vérification de la dose

« Le changement de couleur de **jaune à vert foncé**, sur les indicateurs de dose du dispositif, a été utilisé pour **vérifier** que la lumière **UV suffisante a été émise pour tuer C. difficile et Staphylococcus aureus** résistant à la méthicilline (SARM) ».

- Lisa Maragakis, MD, MPH, Directrice principale de la Prévention et Professeur associée de médecine, et. al.
The Johns Hopkins Health System.
Infection Control and Hospital Epidemiology 2016

Maragakis, L.L. et al. UV-C Light Disinfection of Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae from High-Touch Surfaces in a Patient Room and Bathroom. *Infect. Control Hosp. Epidemiol.* 2016, 1- 2.

Désinfection aux UV-C rapide et efficace

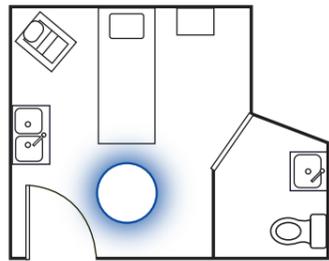
Désinfection sans interruption du flux de travail

Le désinfecteur de pièce UVDI-360 génère une lumière UV-C germicide à haute intensité en n'utilisant que 4 ampoules de 158 cm à rendement maximum. L'association de la technologie des ampoules longues et de notre mât en aluminium aux propriétés haute réflexion assure la désinfection rapide de différents types de pièces en l'intégrant dans votre flux de travail, sans l'interrompre.

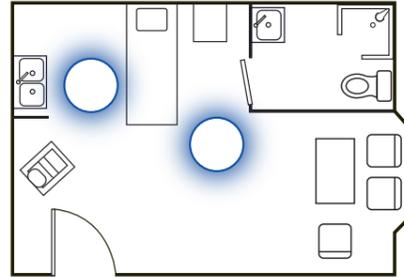
Chambre de taille moyenne: un ou deux cycles



Lancement du cycle directement sur le dispositif via l'écran tactile ou à l'aide de la commande à distance

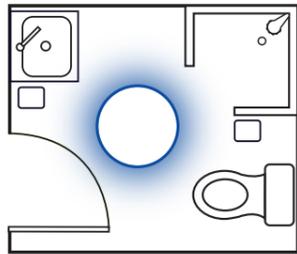


Protocole à un cycle
(temps moyen du cycle 10 minutes)

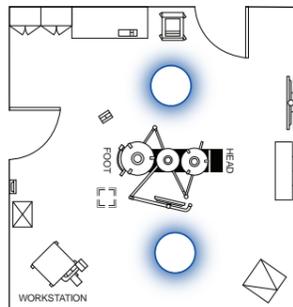


Protocole à deux cycles
(temps moyen du cycle 5 minutes)

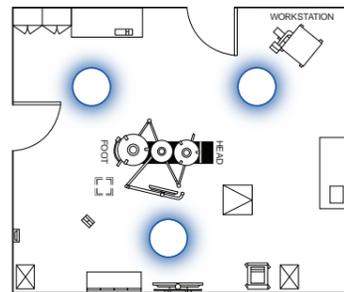
Salle de bain: un cycle de 5 minutes



Salle d'opération: de deux à trois cycles



Protocole à deux cycles
(temps moyen du cycle 5 minutes)



Protocole à trois cycles
(temps moyen du cycle 5 minutes)

Technologie des lampes UV-C puissantes brevetées

- **Technologie à ampoule longue:** des lampes haute puissance d'une longueur de 158 cm.
- **Résultats avec une longueur d'ondes UV-C de 254 nm:** provoque la destruction photo-chimique de l'ADN des micro-organismes qui absorbent la lumière UV-C.
- **Solution respectueuse de l'environnement:** quatre ampoules, testées pour 4000 heures de fonctionnement; d'autres appareils aux UV peuvent nécessiter jusqu'à 28 lampes!
- **Rigoureusement testé** durant le processus de fabrication afin d'assurer la puissance, l'efficacité, la qualité et la sécurité de la lampe.

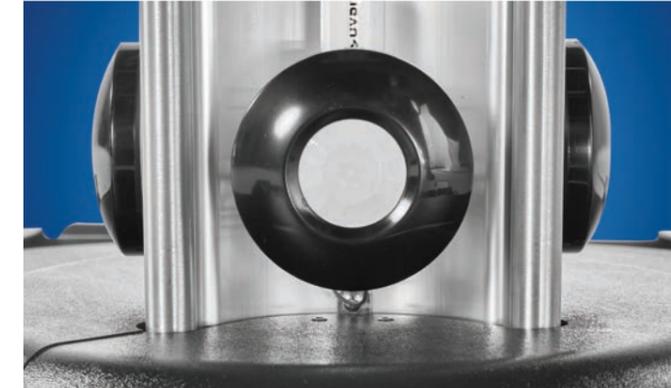
Conçu pour la sécurité de l'utilisateur

Construit pour protéger ceux qui nous protègent

- **Protection contre la rupture de l'ampoule:** les ampoules sont placées dans une enveloppe en polymère intégrée qui retient le verre en cas de rupture de l'ampoule.
- **Capteurs de mouvement aux infrarouges intégrés:** empêchent le dispositif de fonctionner en présence de personnes.
- **Léger:** 40 kg seulement, sur une base solide à 4 roues pour faciliter le déplacement.
- **Boîtier de protection 2-en-1:** le boîtier durable protège le dispositif et sert de repère lors de l'utilisation en intérieur.



Protection en cas de rupture de l'ampoule



Capteurs de mouvement aux infrarouges intégrés



Boîtier de protection fermé



Boîtier de protection ouvert

Utilisation intuitive du dispositif

Simplification du fonctionnement du dispositif et de la gestion des données

Améliorez vos protocoles de désinfection sans grande influence sur votre flux de travail. UVDI-360 comprend différentes fonctions automatiques, afin de simplifier le fonctionnement et la gestion des données.

Interface par écran couleur tactile et système d'exploitation

- Enregistrement des informations spécifiques de l'opérateur
- Enregistrement et sauvegarde de la configuration de l'hôpital pour une utilisation et une surveillance facilitée dans ces lieux



Programmation des cycles en fonction de l'emplacement



Saisie des durées de cycle personnalisées



Démarrage facile des cycles en quelques gestes

- Affichage des cycles d'utilisation du dispositif
- En cas de défaillance d'une lampe, un message d'erreur apparaît automatiquement sur l'écran
- Téléchargement de l'historique d'utilisation par clé USB

Fonctionnement à distance du dispositif

- Permet de lancer un cycle à distance en appuyant simplement sur un bouton
- Le rayon d'action du dispositif est de 15 m à travers les murs

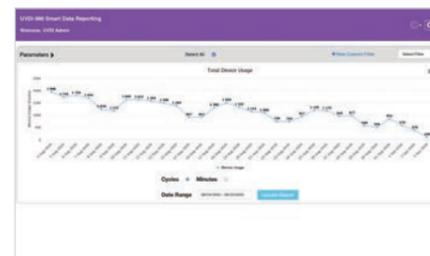


Analyses avancées | Portail intelligent des données

- Comprend des outils analytiques et de diagnostic qui vous aident à définir où, quand et comment les systèmes de désinfection par UV-C fonctionnent
- Rapports personnalisés sur les résultats qui peuvent être filtrés selon différents paramètres, comme les dispositifs spécifiques, les dates, les opérateurs et les chambres
- Renforce la communication, basée sur des données sur la valeur du traitement UV-C et sur l'investissement dans ce type de traitement, avec la direction de l'établissement
- Protège les données du dispositif et de l'utilisateur dans un hub en ligne sécurisé et protégé par un mot de passe



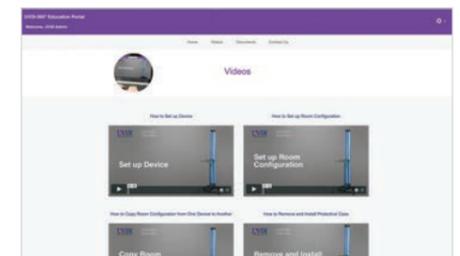
Autres ressources en ligne



Analyse des données



Outils en service



Vidéos de formation



DUOMED

by Palex

UVDI distribué en France par Duomed France Solutions.

www.duomed.com



Certified to
ISO 9001:2015

Certified to
ISO 14001:2015



UVDI EPA Establishment
Number 73542-CA-001



Intertek
3060071

www.uvdi.com/international



Ressources de formation disponibles pour former vos équipes à l'utilisation du système.

Le désinfecteur de pièce UVDI-360 n'est pas un dispositif médical.
Les informations de cette brochure ne sont pas destinées à des utilisateurs hors EU.

Fabriqué par : UVDI

Lire attentivement la notice du produit avant toute utilisation.
Produits non pris en charge au titre de la LPPR (Liste des produits et prestations remboursables au titre de l'article L-165-1 du code de la sécurité sociale).

Date de dernière modification : décembre 2024
PUB000014_Brochure désinfecteur de pièce UVDI

Info générale

+33 (0)3 89 06 14 44

info.fr@duomed.com

Support technique

+33 (0)3 89 06 53 00

support.fr@duomed.com

Commandes clients

+33 (0)3 89 06 14 44

commandes@duomed.com