

<h1>Systeme Vesimin UV</h1>	Version 01 Date de dernière mise à jour : 21.12.21 PAGE 1 sur 7
-----------------------------	--

Vesimin S.L. Aribau 230-240, 6ème étage, L-O 08006 Barcelone (Espagne) Tél. : +34 934.095.301 Fax : +34 933.396.628	Nom commercial : Vesimin UV Fabricant : Vesimin, S.L. Référence : VUV101 UDI-DI : 8437012440VUV1019C
--	---

Normes et réglementation :

- Fabriqué conformément à la norme ISO 13485:2016
- Conforme à la norme UNE 0068:2020
- Limitation substances dangereuses - RoHS (Directive 2015/863/EU)

Tests en laboratoire pour marquage CE :


DIGITAL COPY

Laboratorio de Ensayos, marcado CE

Test Laboratory, CE mark




Marca: Brand:	VESIMIN, S.L.
Modelo: Model:	VUV101 VUVSEN201
Descripción: Description:	Dispositivo emisión y medición UVC Emission and measurement UVC device
Directivas: Directives:	2014/35 /EU (LVD) 2014/30/EU(E. M. C.) 2014/53/EU (RED) 2013/35/EU
Ensayos y medidas. Norma: Tests and measurements. Standard:	UNE-EN 60335-1:2012+A11:2014+AC:2014+A12:2017 UNE-EN 61000-3-2:2019 UNE-EN 61000-3-3:2013 +A1:2020 UNE-EN 55014-1:2017 UNE-EN 55014-2:2015 EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11) EN 301 489-3 v2.1.1 (2019-03) EN 301 489-17 v3.1.1 (2017-03) UNE-EN IEC 62311:2020 UNE-EN 62369-1:2011

Resultado en el informe de los ensayos Nº.: Show in summary in test report Nº.:	2014-04-006.2.1 2014-04-006.2.2
--	------------------------------------

Verificado: Verified:	V
--------------------------	----------

Fecha (DD-MM-AAAA): Date(DD-MM-YYYY):	14-04-2021
--	------------

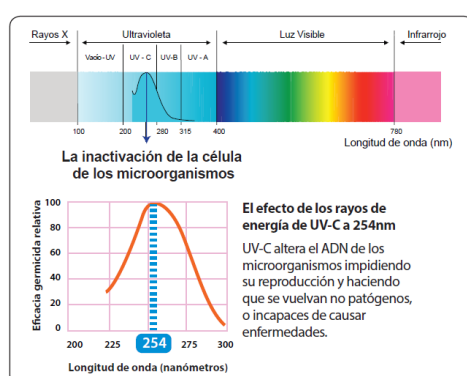
Sello de la compañía y firma: Company seal and signature: F. J. Garola, Ing. T. Telecom. General manager	 www.elmercadoCE.com
---	---

Système Vesismin UV

Version 01
Date de dernière mise à jour : 21.12.21
PAGE 2 sur 7

Description

- Le système **Vesismin UV** est conçu pour l'irradiation UV-C germicide de surfaces dans un environnement clinique (émission de rayonnement ultraviolet dans la bande germicide UV-C).
- Le rayonnement UV-C ne traverse pas le verre ordinaire. Aucune protection n'est donc nécessaire derrière une surface vitrée. De même, son pouvoir de pénétration est limité par la saleté. Il doit donc être utilisé sur des surfaces propres. Le cycle de décontamination est réalisé hors présence humaine et la pièce peut être réoccupée immédiatement après l'arrêt du système. **Comme Vesismin UV n'emploie aucun processus chimique, il ne génère aucun sous-produit nocif ou polluant.**
- Le rayonnement UV-C artificiel est produit par des lampes à rayons ultraviolets germicides qui produisent un rayonnement UV à onde courte en ionisant la vapeur de mercure à basse pression contenue à l'intérieur. Ces lampes sont similaires aux lampes fluorescentes typiques à usage domestique, mais elles ne possèdent pas de couche phosphorescente fournissant leur lumière blanche douce, et disposent d'un verre spécial permettant l'émission de la lumière ultraviolette de type C. Le mercure ionisé émet principalement une longueur d'onde distinctive de 254 nm dans la bande UV-C, qui est proche de la longueur d'onde idéale pour dénaturer les acides nucléiques des micro-organismes.
- Après décontamination, une légère odeur caractéristique peut être détectée, due à la volatilisation de certaines molécules organiques inoffensives. Le corps humain dégage des molécules telles que la kératine (protéine) et la cystéine (acide aminé). Ces deux molécules sont présentes couramment dans des milieux fermés, dans la poussière de l'air et sur les surfaces. Les photons UV transportent suffisamment d'énergie pour briser les liaisons chimiques de la kératine et de la cystéine, les décomposant en composés de thiol également appelés mercaptans (formés de soufre). De là provient cette odeur caractéristique après le cycle du dispositif VESISMIN UV. La composition chimique causant cette odeur est documentée, et aucune preuve ne démontre la présence de risques éventuels¹.




¹ Root Cause of the Odor Generated by Germicidal UV Disinfection with Mobile Units. Acte de conférence par l'ASHRAE, 2016

Système Vesismin UV

Version 01
Date de dernière mise à jour : 21.12.21
PAGE 3 sur 7

Spécifications

Spécification	Description
Type de lampe	4 lampes au mercure à basse pression sans production d'ozone.
Durée de vie lampes	Automesure - Indicateurs LED sur le panneau de commande de l'émission UV-C de chacun des tubes.
Interface utilisateur	Clavier dans machine, contrôle à distance RF et application sur dispositif mobile via Bluetooth.
Systèmes de sécurité	8 détecteurs de présence de grande précision. Arrêt d'urgence par contrôle à distance ou bouton de panique. Indicateurs lumineux et acoustiques. Protection des tubes d'UV-C avec gaine en ETFE étanche. Conformément aux dispositions de la spécification UNE 0068:2020 en matière de sécurité.
Système de contrôle de cycle	Informations destinées à l'utilisateur sur l'état d'émission d'UV-C de chacun des tubes. Autorégulation du temps "Autorégulation du temps, pour obtenir des irradiances et doses répétitives (déduction du temps de préchauffage) » Détection précoce de défauts ou d'usure des tubes UV-C.
Temps d'exposition	Sélection par clavier : 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 minutes. Sélection par dispositif « smart » : de 1 minute à 99 minutes.
Ballast (4)	État solide, contrôleur électronique.
Dimensions	800 x 600 mm – diamètre de la base en ellipse / 1837 mm – Longueur du dispositif
Poids avec gaine de protection	59,4 kg
Poids sans gaine de protection	51,5 kg
Longueur des lampes	1582 mm
Hauteur maximale lampe UV	1755 mm
Tests en laboratoire	<p>*  Designation: E3135 - 18</p> <p>EUROPEAN STANDARD EN 14885 NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM <small>November 2018</small></p>
Puissance électrique	110 - 240 VCA (volts courant alternatif) 50-60 Hz, 8 A
Puissance UV-C	110 W
Connecteur d'alimentation	Câble de 3,5 mètres de long
Minuterie début cycle	30 secondes par défaut
Conditions ambiantes	Température : de 10 °C à 40 °C Humidité relative maximale : 80 % sans condensation. Altitude maximale : 2000 m.
Accessoires inclus	Gaines de protection, signalisation inférieure et gaine supérieure. Commande de contrôle à distance. Mode d'emploi. Câble réseau.

* Efficacité testée dans un laboratoire indépendant et dans des conditions réelles selon la norme spécifique ASTM E3135 sur les micro-organismes de référence du cadre réglementaire Européen EN 14885

Système Vesismin UV

Version 01
Date de dernière mise à
jour : 21.12.21
PAGE 4 sur 7

Applications

L'utilisation de ce procédé comprend la décontamination terminale des surfaces d'équipements et d'éléments contenues dans les chambres des patients, les salles d'opération, les box de soins intensifs, les salles d'urgence, les salles d'isolement, les salles de stérilisation, les zones de préparation de médicaments et d'aliments en pharmacie hospitalière, les salles blanches et les salles de laboratoire.

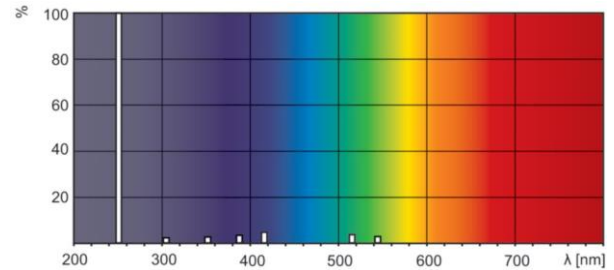
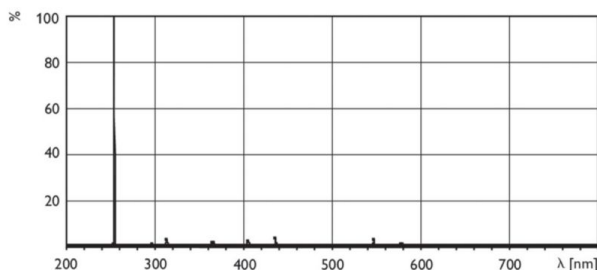
Matériaux employés

La structure de Vesismin UV est composée de différents matériaux de grande qualité :

- Les quatre barres, l'ellipse centrale et les vis sont fabriquées en acier inoxydable AISI 304.
- Les bagues et guides de tubes sont fabriqués en aluminium de type : « EN AW 6082 T6 ».
- La base des tubes, le boîtier de commande et la plateforme supérieure sont fabriqués en aluminium de type : « EN AW 5083 H111 ».

Type de lampes UV-C

Vesismin UV utilise des lampes à amalgame de Philips de 325 watts, sans production d'ozone. Toutes les lampes fournies pour Vesismin UV sont recouvertes d'une gaine de sécurité en ETFE étanche, pour une manipulation aisée (pas besoin de gants). En cas de bris, le mercure et les débris restent à l'intérieur de la gaine. **N'UTILISEZ PAS DE LAMPES SANS GAINE DE SÉCURITÉ.**



La durée de vie théorique des lampes selon le fabricant est de 12 000 heures. La **durée de vie** correspond à l'émission de l'irradiance dans les paramètres nécessaires ($\pm 15\%$). Vesismin UV dispose de capteurs individuels par tube qui surveillent en permanence la bonne émission de l'énergie et informent, par des voyants LED colorés sur le panneau de commande, le moment où le tube doit être remplacé. La durée de vie réelle, outre les heures de fonctionnement, dépend d'autres facteurs tels que les conditions de température, l'humidité, le nombre de mises en « marche/d'arrêt », etc.

Système Vesismin UV

Version 01
Date de dernière mise à
jour : 21.12.21
PAGE 5 sur 7

Informations relatives à la sécurité

- Conforme aux dispositions en matière de sécurité de la spécification UNE 0068.
- Pour réduire le risque de décharge électrique, cet appareil est doté d'une prise de terre. Si la source électrique disponible n'est pas compatible avec cette prise de terre, contactez le personnel qualifié pour installer correctement la prise de courant.
- Les lampes sont protégées par une gaine en ETFE étanche qui retient le mercure à l'intérieur en cas de bris. **N'UTILISEZ PAS DE LAMPES SANS GAINÉ DE SÉCURITÉ.**
- L'élimination des lampes usées doit être effectuée conformément à la réglementation locale en vigueur.
- Lors du transfert de l'appareil sur un terrain irrégulier ou en pente, procédez avec précaution.
- Attendre le refroidissement des lampes UV-C avant leur manipulation. La durée du refroidissement peut varier en fonction des conditions ambiantes. La structure ouverte de l'appareil permet un refroidissement en quelques minutes.
- Une fois le cycle commencé et l'opérateur hors de la salle, le cycle ne doit être interrompu qu'à l'aide du contrôle à distance. N'essayez pas d'interrompre le cycle en entrant dans pièce, car vous pourriez être exposé à une petite dose de lumière UV-C. Pour minimiser ce risque, orientez toujours le capteur du panneau de commande vers la porte d'entrée.

Recyclage de la lampe à rayons ultraviolets

- Les lampes à rayons ultraviolets sont composées de matériaux que nous pouvons récupérer et recycler. À l'intérieur, elles contiennent de petites quantités de mercure que nous devons éviter de libérer dans l'environnement.
- Leur recyclage est régi par la réglementation DEEE correspondante, qui stipule la gestion de ces déchets afin de garantir leur bonne gestion environnementale.
- La lampe à rayons ultraviolets doit être recyclée dans les conteneurs spécifiques (les mêmes que pour les tubes fluorescents conventionnels).

Système Vesimin UV

Version 01
Date de dernière mise à
jour : 21.12.21
PAGE 6 sur 7

Mise au rebut du dispositif

Ce système et les accessoires connexes peuvent contenir des batteries et d'autres matériaux dangereux pour l'environnement. Lorsque le produit atteint la fin de sa durée de vie, il doit être éliminé conformément aux exigences sur les DEEE.

Systeme Vesismin UV

Version 01
Date de dernière mise à
jour : 21.12.21
PAGE 7 sur 7

