

SOLUTIONS UV



APPLICATIONS DANS UN HÔPITAL: Tours de Refroidissement, Fontaines, Laboratoires / Recherches, Equipement Médical, l'Eau Potable // **INSTALLATIONS UV:** OptiVenn™, TrojanUVLogic™, Optima HX™

La technologie d'Aquafine pour le traitement des eaux par les UV est une solution préventive contre la contamination de la distribution d'eau par la légionellose nosocomiale en milieu hospitalier.

Explication de l'étude

La lumière UV inactive le microbe de la Légionelle en pénétrant dans la paroi cellulaire et en endommageant l'ADN, détruisant ainsi, sa capacité à se reproduire.

La société pour l'épidémiologie de la santé a publié une étude à laquelle l'hôpital universitaire de Virginie a participé en rassemblant 930 échantillons d'eau sur une période de 13 ans. Tous les échantillons d'eau ont été testés négatifs à la légionelle depuis l'installation des équipements de traitement d'eau UV d'Aquafine sur la conduite principale d'eau de cette nouvelle aile malgré la contamination d'une aile voisine sur le campus hospitalier.

En plus d'être une technologie écologiquement responsable, le traitement des eaux par les UV ne produit aucun sous-produit nuisible, ne communique aucun goût ou couleur et désinfecte l'eau afin de respecter les normes les plus strictes pour les applications hospitalières.



Solutions pour la Prevention Contre la Legionelose Nosomiale

Les éruptions de la maladie résultant de la légionellose nosocomiale pourraient facilement passer inaperçues dans un hôpital aboutissant à la maladie du patient voire la mort de celui-ci. Les hôpitaux ont des réseaux d'eaux complexes augmentant le risque de développement d'infection par la légionelle. Les études prouvent que la technologie du traitement d'eau par le rayonnement ultra-violet est une solution éprouvée dans le traitement contre les légionelles.

La maladie connue sous le nom de légionellose est une forme sérieuse de la bactérie Légionelle, une pneumonie contractée en ingérant de l'eau contaminée par ces bactéries. Ces bactéries se trouvent naturellement dans l'environnement et habituellement dans l'eau. Elles peuvent se développer rapidement dans l'eau chaude, dans les stations thermales, les tours de refroidissement, les ballons d'eau chaude, les systèmes de climatisation.

Les professionnels du contrôle des infections, supportés par les dirigeants des hôpitaux, le personnel dispensant les soins de santé, les techniciens, devraient choisir et évaluer la solution de désinfection la plus spécifique. Dans le cas d'une culture d'entreprise proactive pour l'eau hospitalière, il y a lieu de tenir compte d'une prévention efficace de cette infection connue et reconnue en milieu hospitalier.

L'hôpital universitaire de Virginie a subi une épidémie de Légionellose Nosocomiale, infectant, entre autres, les chambres de patients qui avaient subi une greffe rénale. Après l'infection, l'hôpital a installé de nouvelles conduites d'eau ainsi qu'une installation de traitement d'eau par les UV d'Aquafine qui s'avère très efficace dans la prévention de la contamination de la Légionelle, notamment, pour ce service de transplantation. Cette installation a été installée, il y a 13 ans, sur la conduite de distribution principale d'eau d'une nouvelle aile de l'hôpital située de l'autre côté de la rue. Cette aile a une capacité de 700 Lits.

// PREVENTION DE LA LÉGIONELLOSE NOSOCOMIALE

Applications UV pour les Hôpitaux

Tours De Refroidissement

L'injection de biocides et de produits chimiques dans l'eau des tours de refroidissement peut contrôler le niveau des bactéries et des algues. Il y a cependant toujours des questions à propos du traitement de ces produits chimiques, de leur évacuation ainsi que des questions à propos de la sécurité (manipulation) et de la protection environnementale. La société Aquafine est pionnière de la technologie utilisant la lumière UV pour le contrôle microbiologique sans produits chimiques des applications de traitement d'eaux des tours de refroidissement.

Fontaines

La désinfection UV pour les fontaines décoratives est un moyen complémentaire de fournir une méthode effective pour inactiver une vaste gamme de pathogènes incluant, le Cryptosporidium, le Giardia et la Légionelle. Le traitement des eaux par les UV désinfecte et simultanément détruit les chloramines et les organochlorées quand l'eau passe dans la chambre de traitement. La société Aquafine fournit avec ses installations un certificat Bioassay validant leurs équipements suivant les exigences édictées par la fondation nationale de sécurité (NSF).

Laboratoire / Recherche

Une installation de distribution d'eau pour les services de laboratoires et de recherches (pharmaceutique...) a généralement plusieurs endroits où un équipement UV pourrait être installé. Quelques emplacements typiques : à proximité de la filtration à charbon actif ou près de l'installation d'osmose inverse. Une désinfection par les UV est aussi recommandée sur la boucle de distribution ou à proximité du réservoir de stockage d'eau. Pour respecter les règles instaurées par les services Pharmaceutiques des Etats-Unis (USP 31), la limite maximale à ne pas dépasser est de 500 ppb de TOC pour l'USP pour de l'eau purifiée, c'est également le cas pour de l'eau pour l'injection (WFI). La société Aquafine utilise une longueur d'onde de 185 nm et des lampes correctement dimensionnées et étudiées pour respecter cette application.

Equipeement Medical

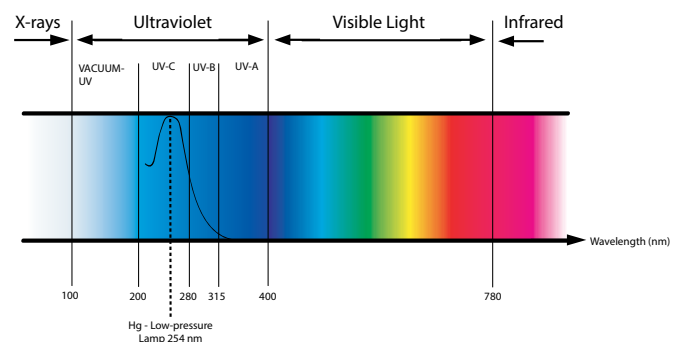
La technologie UV est utilisée dans de nombreuses applications médicales incluant une eau exempte de microbes avant une désinfection chimique. La société Aquafine est le partenaire de nombreux fabricants d'équipements médicaux afin de proposer des solutions sur mesure rencontrant les besoins de ceux-ci.

Eau Potable

C'est la demande la plus commune en désinfection UV dans le traitement de l'eau. La société Aquafine offre des produits validés Bioassay respectant les exigences les plus strictes pour l'eau potable incluant les règlements issus de l'USEPA, DVGW et NSF.



Le rayonnement ultra-violet est invisible pour l'oeil humain mais est un traitement de désinfection très efficace pour désactiver les microorganismes et réduire la présence de composés chimiques dans l'eau.



Aquafine is an ISO 9001 certified company. Aquafine equipment performance is guaranteed with the use of genuine OEM replacement parts.

North America & International | 29010 Ave. Paine, Valencia, CA 91355 | P +1 661 257 4770 F +1 661 257 2489 | www.aquafineuv.com
Europe | Ramskamp 77-85 D-25337 Elmshorn, Germany | P +49 4121 57806 13 F +49 4121 57806 30 | www.aquafineuv.com

© Aquafine Corporation 2018. All rights reserved. This document is not to be copied, electronically stored or reproduced without written permission from Aquafine Corporation. All specifications are subject to change without notice.

