

APLICACIONES ESPECÍFICAS DE LA INDUSTRIA PARA TECNOLOGÍA UV



APLICACIONES: Torres de Enfriamiento, Laboratorio / Investigación, Dispositivos Médicos, Agua Potable // **SERIES UV:** OptiVenn™, TrojanUVLogic™, Optima HX™

La tecnología UV que ofrece Aquafine para tratar el agua, es una solución probada para prevenir la contaminación intrahospitalaria de Legionella en los sistemas de agua de estos establecimientos.

Tecnología UV

La Luz UV inactiva la bacteria de la Legionella penetrando en la pared celular y dañando el ADN, destruyendo su habilidad de reproducirse.

La Sociedad de Epidemiología de la Salud publicó un estudio en el que la nueva instalación del Hospital de la Universidad de Virginia recolectó 930 muestras de agua durante un período de 13 años. Una vez que los equipos UV de Aquafine fueron instalados en el nuevo establecimiento, todas las muestras de agua dieron negativo para la Legionella (a pesar de la contaminación documentada por un paciente vecino en el campus del hospital).

Profesionales de control de infecciones, apoyados por los administradores del hospital, personal de atención médica e ingenieros deben seleccionar y evaluar la solución de desinfección específica. Rutinas proactivas de los cultivos del agua, permiten una prevención efectiva de esta infección que se adquiere con alta frecuencia en los recintos hospitalarios.



Soluciones UV para la prevención de la Legionella Intrahospitalaria

Los brotes de la enfermedad del legionario podrían pasar fácilmente desapercibidos en un hospital, lo que resulta en la enfermedad del paciente o posible mortalidad de este. Los edificios de los hospitales tienen sistemas de agua complejos, lo cual hace que aumente el riesgo de brotes de infección por Legionella; sin embargo, estudios indican que la implementación de la tecnología de tratamiento de agua con UV es una solución probada contra esta bacteria.

La enfermedad de los legionarios proviene de la bacteria Legionella, y es una neumonía contraída por la ingestión de agua que ha sido contaminada con la bacteria. La bacteria de Legionella se encuentra naturalmente en el medio ambiente, generalmente en el agua y prospera en el agua tibia, común para los spas, torres de enfriamiento, tanques de agua caliente, grandes sistemas de plomería o partes del aire acondicionado de grandes instalaciones.

Profesionales de control de infecciones, apoyados por los administradores hospital, personal de atención médica e ingenieros deben seleccionar y evaluar la solución de desinfección específica. Rutinas proactivas de los cultivos del agua, permiten una prevención efectiva de esta infección que se adquiere con alta frecuencia en los recintos hospitalarios.

El Hospital de la Universidad de Virginia experimentó una epidemia de Legionella intrahospitalaria, infectando las habitaciones de pacientes con transplante renal. Después del brote, la facilidad instaló nuevas cañerías de agua y un equipo Aquafine UV para el tratamiento de esta, demostrando alta efectividad para prevenir que la contaminación del agua con Legionella fluya a las salas de transplante. La tecnología de Aquafine UV se instaló en el suministro de agua principal del nuevo edificio del hospital, y es ahí donde se realizó el estudio durante 13 años.

// PREVENCIÓN DE LA LEGIONELLA INTRAHOSPITALARIA

Aplicaciones UV para Hospitales

Torres de Enfriamiento

Mientras que la adición de Biocidas y químicos a las torres de enfriamiento ayuda a controlar los niveles de algas y de bacteria, siguen habiendo problemas con la manipulación, seguridad y eliminación de estos químicos. Aquafine Corporation es pionera en la tecnología UV en cuanto al control de microorganismos en las torres de enfriamiento -sin el uso de químicos.

Fuentes de Agua

La desinfección UV de fuentes decorativas es una forma complementaria de proporcionar un método efectivo para inactivar una amplia gama de patógenos transmitidos por el agua, tales como Cryptosporidium, Giardia y Legionella. El tratamiento del agua con UV desinfecta y destruye simultáneamente cloraminas y cloro-orgánicos mientras el agua pasa a través de la cámara de tratamiento. Aquafine Corporation ofrece equipos validados con bioensayo que cumplen con los requerimientos de la National Safety Foundation (NSF) para estas aplicaciones

Laboratorio / Investigación

Un sistema de agua farmacéutica podría tener varios lugares donde se instalaría un equipo UV. Algunas ubicaciones típicas de instalación sería filtro post-carbón y pre-RO (Osmosis Reversa). También se recomienda la desinfección en el loop de distribución y en el tanque de almacenamiento previo. Para cumplir con los requerimientos de la Farmacopea de los Estados Unidos (USP) 31, las regulaciones requieren un límite de 500ppb para TOC para agua purificada USP, así como también para Agua Para Inyección (WFI). Aquafine Corporation utiliza una poderosa lámpara de longitud de onda de 185 nm, la cual tiene el tamaño adecuado y está diseñada para poder cumplir con esta aplicación.

Dispositivos Médicos

La tecnología UV se utiliza en muchas aplicaciones de dispositivos médicos, incluyendo agua libre de microbios antes de la esterilización química no térmica. Aquafine Corporation se asocia distintas fábricas de dispositivos médicos, y diseña soluciones UV personalizadas para cumplir con los exigentes estándares del producto

Agua Potable

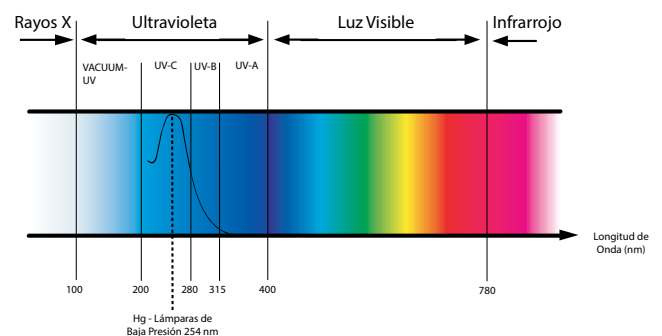
Esta es la aplicación más común de luz UV en el tratamiento del agua en todo el mundo. Aquafine Corporation ofrece productos validados por bioensayo que cumplen con los estrictos requerimientos del agua potable, requisitos que incluyen USEPA, DVGW y NSF.

Si tiene preguntas sobre las necesidades de su aplicación, comuníquese con su Distribuidor Local Autorizado o con Aquafine Corporation.



La luz Ultravioleta (UV) es una forma de luz invisible al ojo humano. Ocupa la porción del espectro electromagnético entre los rayos X y la luz visible. Una característica única de la luz UV es que un rango específico de sus longitudes de onda (aquellas entre 200 y 300 nanómetros o milimillonésimas de un metro), son categorizadas como germicidas, lo que significa que son capaces de inactivar microorganismos tales como bacteria, virus y protozoos.

ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO



Aquafine es una compañía certificada por ISO 9001. El rendimiento del equipo Aquafine está garantizado con el uso de piezas de repuesto genuinas OEM.

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. Todos los derechos reservados. Este documento no debe copiarse, almacenarse electrónicamente o reproducirse sin el permiso por escrito de Aquafine Corporation. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

TSG 290A-18