

Pfenniger SA

Maquinaria, Insumos y Servicios
Industriales desde 1928
www.pfenniger.com

Líderes en rendimiento

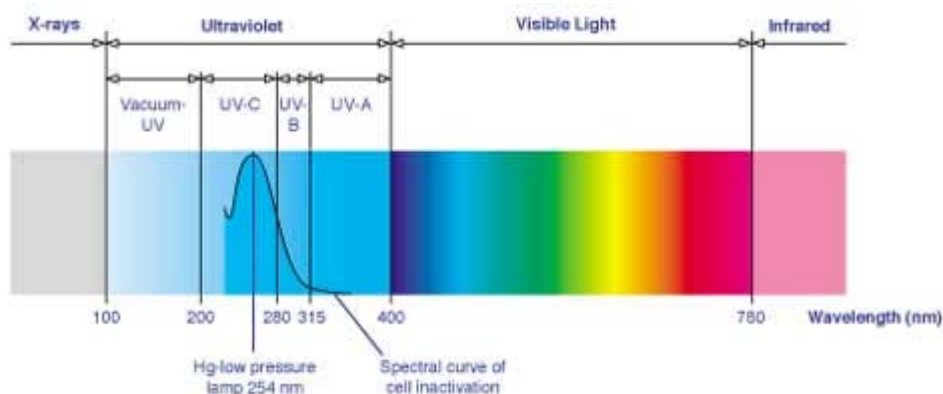
Nuestros sistemas de desinfección ultravioleta pueden encontrarse ya hoy en todo el mundo. Su espectro de utilización abarca desde los suministros de agua domésticos privados hasta los sistemas complejos de desinfección de agua potable y aguas residuales. Nuestros clientes más importantes son la industria y las entidades municipales. WEDECO AG tiene filiales y representantes en más de 80 países.

Un método limpio

La tecnología de la empresa WEDECO AG para la desinfección del agua con luz ultravioleta es líder del mercado mundial. En este método aprovechamos el efecto natural de la luz ultravioleta.

El sol como ejemplo

Tras muchos años de investigación, hoy disponemos de una alternativa de gran rendimiento: la desinfección de agua con luz ultravioleta (UV). Este método, que ha sido investigado con la máxima meticulosidad, copia el comportamiento natural del sol: la luz ultravioleta destruye en unos segundos los microorganismos patógenos, impidiendo así su posterior multiplicación.



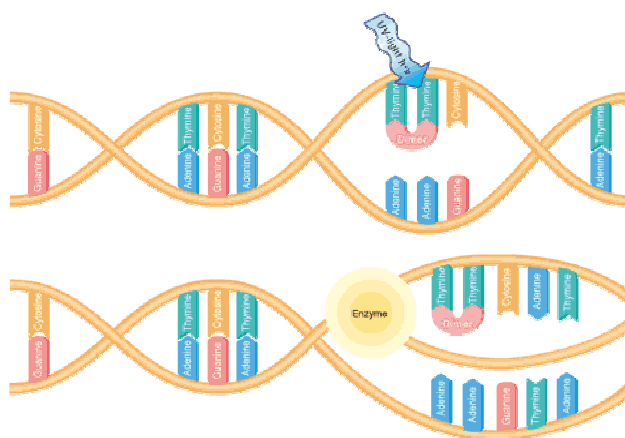
La luz ultravioleta es una luz muy rica en energía, con una longitud de onda de 200 – 400 nm. Especialmente efectiva para la desinfección es la luz ultravioleta con una longitud de onda de 254 nm.



Desinfección eficaz con luz ultravioleta

El modo más efectivo se consigue con la luz ultravioleta de una longitud de onda de 254 nm. Los métodos sistemáticamente investigados de la compañía WEDECO AG permiten destruir más del 99,99 % de todos los agentes patógenos del agua, y ello con un control continuo de resultados. Todavía es posible conseguir mayores porcentajes de destrucción de agentes patógenos para aquellas áreas de aplicación que lo exigen, como es el caso de la industria farmacéutica.

Otro área de aplicación de la tecnología ultravioleta es la oxidación para reducir las sustancias perjudiciales del agua. Por ejemplo, la luz ultravioleta con una longitud de onda de 185 nm oxida hidrocarburos (TOC). Este método es utilizado por algunas industrias, como la de los semiconductores, que precisan agua extrapura para la producción.



La luz ultravioleta destruye los microorganismos modificando su información genética o ADN.

Ventajas de los sistemas ultravioleta

- Utilización sencilla
- Desinfección fiable
- No alteran las sustancias del agua
- No se forman subproductos y residuos
- No afectan negativamente al olor y el sabor del agua
- No causan concentración de virus, bacterias y parásitos
- No dan lugar a la formación de sustancias corrosivas
- No exponen a ningún peligro por sustancias químicas
- Muy económicos

WEDECO AG
Water Technology

Tel +56-2-733 5320 / Fax +733 5098 / San Ignacio 500, 7490469 Quilicura
Buzón de Voz +733 5097, mailbox@psa.cl / Casilla 2827, Correo 21, 6509200 Santiago