

## Introducción - Desinfección de agua

La desinfección del agua usando luz ultravioleta es la forma más natural para proteger un escaso recurso. De todos los sistemas de desinfección es el más sencillo, efectivo y trazable que existe, además de basarse en tecnología verde. Los sistemas UVC que ofrecemos son ampliamente conocidos en todo el mundo por su fiabilidad y cumplimiento de normas internacionales sobre desinfección de aguas potables. Su rango de aplicación va desde pequeñas instalaciones privadas hasta aplicaciones industriales o comunitarias para tratamientos de aguas. Las ventajas de la desinfección UVC frente a otros métodos son inherentes a la tecnología: no se usan productos químicos, el agua conserva sus propiedades sabor y olor y no se generan productos secundarios que puedan perjudicar la salud de animales o personas. También se deben Destacar los reducidos costes de mantenimiento y operación.

La efectividad técnica de la luz ultravioleta es muy conocida y ha sido aprobada por medio de diversas normativas (NSF / DVGW) y sistemas biosimétricos. Por otro lado, un exceso o defecto de dosis UVC no implica ningún riesgo en la desinfección ni añade ningún tipo de peligro en el agua. Para obtener la máxima seguridad de operación se emplean sensores UVC que aportan información sobre el envejecimiento de la lámpara, ensuciamiento Del cuarzo o cambios en la transmitancia del agua dando una señal de fallo si algún parámetro está fuera de rango.

Los sistemas UVC de KRYSCHI, tienen la ventaja que están certificados de acuerdo a normativa (DVGW-294) lo que asegura la desinfección dentro de los parámetro de flujo. DVGW-294 es la certificación con más prestigio mundialmente reconocida.

### Aplicaciones típicas:

- Potabilización de agua, A.C.S.
- Desinfección de aguas en torres de refrigeración.
- Desinfección de aguas residuales.
- Decloración y decloraminación (piscinas.)
- Desinfección de agua de procesos industriales.
- Destrucción de ozono residual.
- Desinfección de alimentos, cintas de transporte, aire y superficies.

Francisco Rosillo

KRYSCHI Higiene del agua S.L.

