



teqma * UV

Aguas Industriales

Luz Ultravioleta

La luz ultravioleta (UV) es una tecnología que permite la desinfección fiable y segura con reducidos costes ambientales en el tratamiento de aguas y fluidos con posible carga de microbiología a reducir.

Se trata de una tecnología limpia que no altera las propiedades químicas o físicas del agua actuando únicamente sobre el ADN de los microorganismos, sensibles a la radiación de determinada longitud de onda. Además, los costes de operación son reducidos, sin necesidad de almacenar o gestionar productos químicos mientras que las labores de mantenimiento preventivo son sencillas y de rápida resolución.



teqma·uv ofrece la combinación del conocimiento sobre las aplicaciones, tecnología de lámparas, microbiología y criterios de salud y riesgo microbiológico para aportar soluciones a medida que mejoren el rendimiento, seguridad, durabilidad de multitud de procesos y productos en la industria que se producen a diario.

Confíe en **teqma·uv** para combatir la carga microbiológica no deseada, patógena o no y mejore sus procesos.

Sistemas teqma· UV

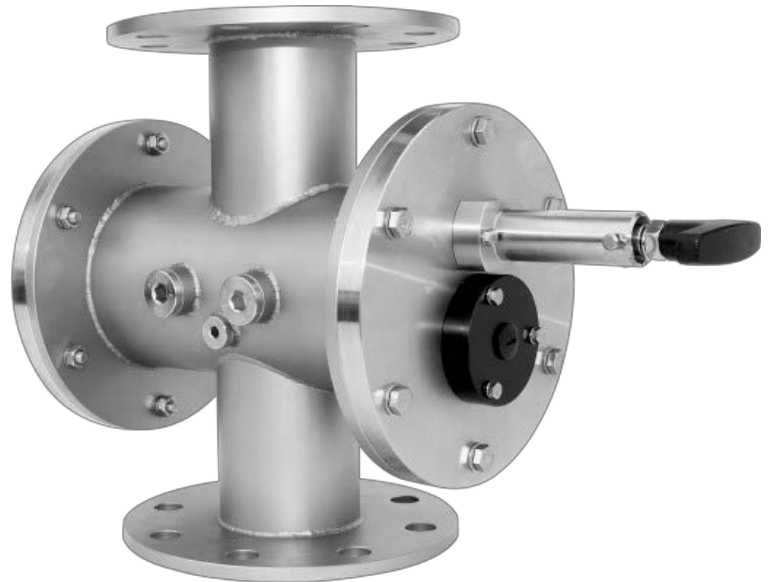
Los sistemas de desinfección **teqma·uv** son conceptualmente simples. Constan de una cámara de radiación UV, una o más lámparas UV instaladas en el interior de tubos protectores de cuarzo en contacto con el agua, sensores y un armario eléctrico para alimentación y control del sistema. La cuestión más compleja es la correcta selección del sistema UV para cada aplicación. Se requiere el conocimiento de la aplicación, el sistema de desinfección UV y la tecnología de la lámpara.

teqma·uv ofrece una amplia gama de equipos de UV, que nos permite seleccionar el sistema más adecuado en cada caso:

AlfaLine

Los equipos AlfaLine son sistemas UV, más compactos, diseñado para tratar todo tipo de agua en aplicaciones industriales de capacidad mediana-alta. El concepto in-Line donde la entrada del agua y la salida se dan en la misma línea de flujo, ofrece sistemas con alto rendimiento de desinfección, bajas pérdidas de carga y simplicidad en la instalación en tuberías nuevas o existentes.

Las lámparas UV media presión que se instalan en esta línea de equipos son de alta intensidad, emitiendo un amplio rango de longitudes de onda. Equipos completos que integran controlador PLC Lambda que proporciona valiosa información del funcionamiento del equipo, monitorización de dosis, avisos alarmas etc.

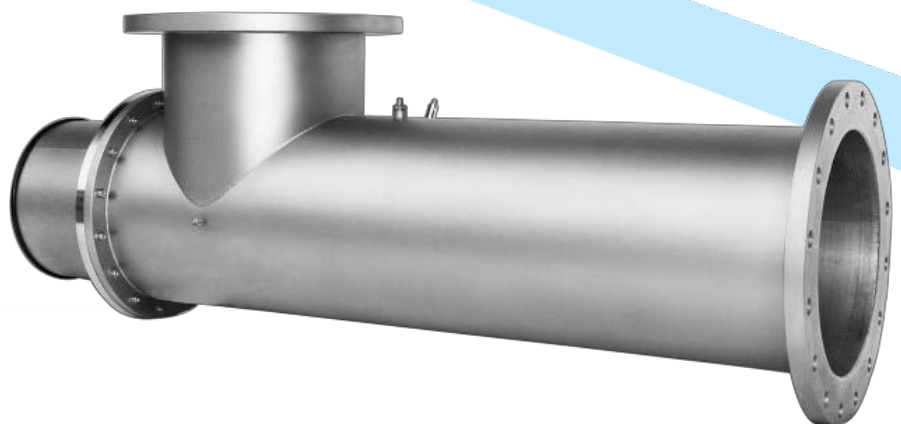


BetaLine

La serie BetaLine UV está constituida por una serie optimizada de unidades en forma de L. La entrada y salida de agua están situados en un ángulo de 90°, que simplifica la instalación de estos equipos en conducciones nuevas y existentes. BetaLine UV utiliza lámparas de baja presión UV (amalgama) que están disponibles en diferentes tamaños, emitiendo en una estrecha banda de longitudes de onda (254nm), la más efectiva para la desinfección.

Debido a la construcción de la brida de cierre, en la parte superior de la cámara UV, el mantenimiento de los equipos BetaLine se simplifica. Todos los componentes internos son de fácil acceso para desmontaje y reposición.

Los sistemas AlfaLine y BetaLine permiten equipar mecanismos de limpieza para prevenir el efecto de incrustaciones de sales y otros materiales contenidos en el agua sobre los protectores de cuarzo. Sistemas manuales o automáticos (opcionales).



GammaLine UV

La serie GammaLine UV recoge los equipos más simples y básicos de **teqma·uv** con lámparas de baja presión (amalgama) sin renunciar al correcto diseño y componentes fiables para entornos industriales.

El diseño en L permite la instalación de los equipos GammaLine UV de forma muy simple. La construcción robusta de los equipos UV GammaLine permiten su uso, por ejemplo, en salas de máquinas con altas vibraciones (barcos, equipos en movimiento, plantas portátiles, etc.) Los equipos están contruidos de forma que es posible realizar la sustitución de las lámparas y los distintos elementos sin necesidad de herramientas.



SigmaLine UV

SigmaLine UV es el más compacto y sencillo sistema ultravioleta, equipado con una lámpara de media presión. La serie está diseñada para tratar todos los tipos de agua en aplicaciones industriales de capacidad pequeña-media con una escasa huella de implantación (desinfección en punto de uso, aguas de refrigeración, lavado de botellas etc.)



Sectores

La misión de **teqma·uv** es aportar soluciones de desinfección rentables y eficaces a todos los sectores industriales:

- Aguas potables y de proceso
- Industria alimentaria
- Industria de las bebidas
- Industria cervecera
- Industria farmacéutica y cosmética
- Acuicultura
- Horticultura y la agricultura
- Acuarios y zoológicos



Aplicaciones

Cada aplicación tiene un enfoque específico para el uso de la luz ultravioleta en el tratamiento eficaz del agua:

- ✓ Desinfección de aguas de proceso, refrigeración y circuitos de calderas: 200 - 300 nm (óptima en 200 y 265nm)
- ✓ Desozonación: 200 - 300 nm (óptimo a 250 nm)
- ✓ Procesos Avanzados de Oxidación: 200 - 260 (óptimo a 200nm)
- ✓ Decloraminación: 200 - 400 nm (óptimos a 245, 290, 360 nm)
- ✓ Decloración: 200 - 350nm (máximo 300 nm)
- ✓ La formación de radicales OH-de TiO₂: > 365 nm

Soluciones teqma·uv

En la siguiente tabla mostramos que Serie de equipos Ultravioleta es la más eficiente para cada sector de mercado:

	AlfaLine	BetaLine	BetaLine E	GammaLine	DeltaLine	KappaLine	PhiLine	SigmaLine
Agua Potable, pequeños Q		•	•	•			•	
Agua Potable, grandes Q	•	•	•			•	•	
Agua Potable, certificados			•				•	
Aguas de Lastre					•			
Farmacéuticas			•				•	
Cosmética								
Horticultura					•			
Acuicultura	•							
Piscinas	•			•				•
Bebidas	•		•			•		
Marítimo			•	•		•		
Aguas residuales			•		•	•		
Acuarios - Zoos	•	•	•					
Alimentación	•	•	•			•		
Cerveceras	•	•	•			•		
Fuentes publicas	•	•	•					

Contacte con nosotros para estudiar sus necesidades y definir claramente su aplicación. Con probada experiencia práctica, **teqma·uv** le ofrece una combinación única de conocimientos sobre las distintas aplicaciones, mercados, diseño de los sistemas y la tecnología de lámparas.



teqma tecnologías y equipos
para el medio ambiente

www.teqma.com
Tel 93 896 48 52