

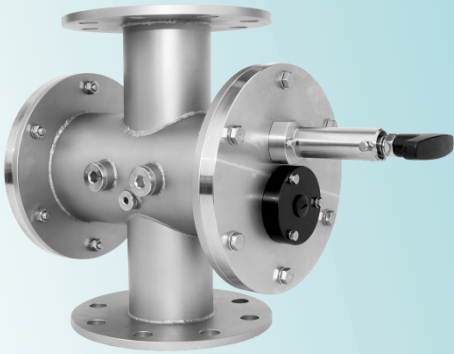
**teqma**  **UV**  
tecnología ultravioleta



## Luz ultravioleta

La luz ultravioleta (UV) se viene utilizando desde principios del siglo pasado como sistema de desinfección fiable y seguro con reducidos costes ambientales en el tratamiento de aguas. La escasez de agua dulce ha impulsado tecnologías sostenibles para satisfacer la creciente demanda de agua limpia y sanitariamente segura.

Cada vez más, las comunidades recurren a la reutilización de agua para satisfacer sus necesidades lo que aumenta a su vez la demanda de la tecnologías de tratamiento para asegurar la salubridad del recurso para los seres vivos. Una de las ventajas del tratamiento del agua con luz ultravioleta es la ausencia de residuos químicos y subproductos de la desinfección.



### AlfaLine



## Sistemas UV

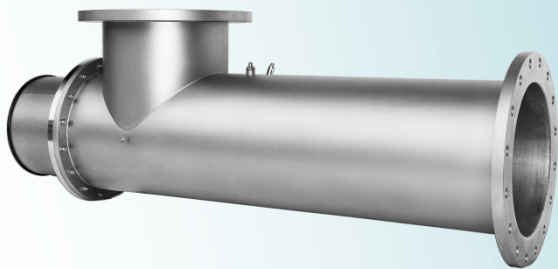
Un sistema de desinfección UV es conceptualmente simple. Consta de una cámara de radiación UV, una o más lámparas UV instaladas en el interior de tubos protectores de cuarzo en contacto con el agua, sensores y un armario eléctrico para alimentación y control del sistema. La cuestión más compleja es la 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 mas adecuado en cada caso:

### AlfaLine

Los equipos AlfaLine son sistemas UV, más compactos, diseñado para tratar todo tipo de agua. 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. El controlador PLC Lambda asegura un funcionamiento óptimo del equipo UV AlfaLine. Además proporciona valiosa información del funcionamiento del equipo con salidas de dosis UV aplicadas reales.



### BetaLine

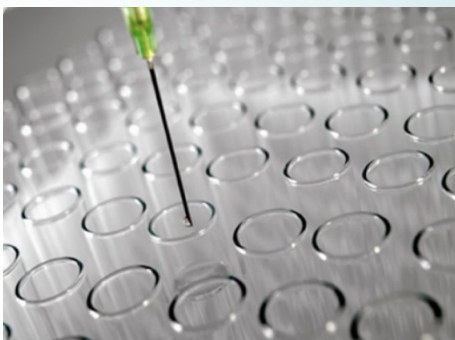
### BetaLine:

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), que es la más importante a efectos de 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, sin dificultad con un mínimo de conocimientos. Todos los componentes internos son de fácil acceso para desmontaje y reposición.

Los sistemas AlfaLine y BetaLine permiten la prevención de incrustaciones en los protectores de cuarzo con un eficaz mecanismo de limpieza de funcionamiento manual o eléctrico.





**GammaLine**

### GammaLine UV

La serie GammaLine UV recoge los equipos mas simples y básicos de teqma-uv con lámparas de baja presión (amalgama) sin renunciar al correcto diseño y componentes fiables.

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 limpia (piscina, industrial etc.)

### Mercados

La misión de teqma-uv es la de llevar a los distintos mercados soluciones de desinfección rentables y eficaces:

- Aguas residuales (municipales e industriales)
- Aguas potables
- Piscinas (cubierta y exterior)
- Industria alimentaria
- Industria de las bebidas
- Industria cervecera
- Industria farmacéutica y cosmética
- Acuicultura
- Horticultura y la agricultura
- Acuarios y zoológicos
- Fuentes (potables y ornamentales)

### Aplicaciones

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

- Desinfección: 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  $TiO_2$ :> 365 nm

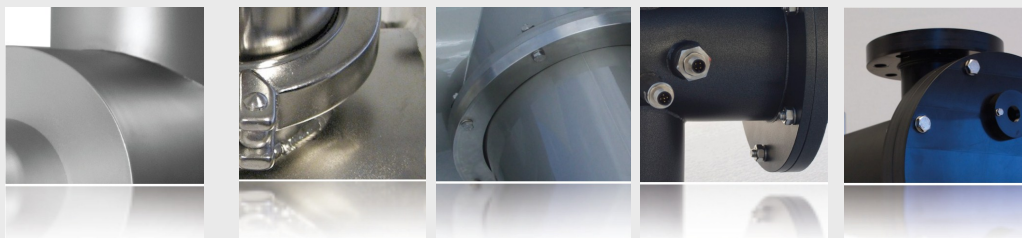
Contacte con nosotros para estudiar sus necesidades y definir claramente su aplicación. Con probada experiencia práctica, teqma-uv le ofrece una combinación única de conocimientos sobre las distintas aplicaciones, mercados, diseño del sistemas y la tecnología de lámparas.



**SigmaLine**



	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	•	•	•					



**excelencia en desinfección UV de aguas**

**teqma**  **UV**  
tecnología ultravioleta

Ronda Europa, 60  
08800 Vilanova i la Geltrú  
Tel. +34 93 896 48 52  
Fax +34 93 896 42 72  
[www.teqmauv.com](http://www.teqmauv.com)