

Blue Lagoon SPAOP UV-C

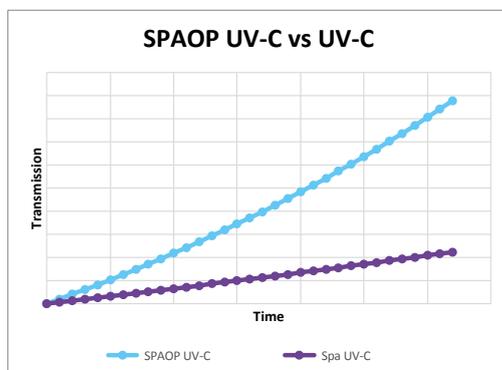


Operación

El SpaOP UV-C utiliza una lámpara UV especial que genera radiación tanto de 254 nm como de 185 nm. La radiación UV a la longitud de onda específica de 185 nanómetros es altamente energética y tiene suficiente energía para romper los enlaces moleculares en las moléculas de agua. Al hacerlo, se crearán radicales libres (OH⁻) en el agua a través de un proceso conocido como fotodisociación (H₂O). Los radicales libres recién formados reaccionan con sustancias disueltas y contaminantes orgánicos, lo que conduce a la degradación de estas sustancias. Esto mejora la tasa de transmisión, lo que a su vez beneficia la desinfección regular por UV-C.

Doble función, doble rendimiento

La eficiencia del Blue Lagoon SpaOP UV-C se basa en la lámpara especial de doble función que produce tanto radicales OH directos, que tienen un poder oxidante aún más fuerte que el ozono, como desinfección UV-C, asegurando que el agua se desinfecte y purifique al mismo tiempo.



Rendimiento sostenible y eficiente, fácil mantenimiento

La lámpara de doble función tiene una vida útil eficiente de hasta 9.000 horas, con una indicación de reemplazo de lámpara LED integrada en el balasto. Además de la larga vida útil de la lámpara, el Blue Lagoon SpaOP UV-C es fácil de instalar y mantener, lo que lo convierte en una desinfección sostenible, libre de gases tóxicos, fácil de instalar y mantener, eficiente en energía y rentable para spas y jacuzzis.

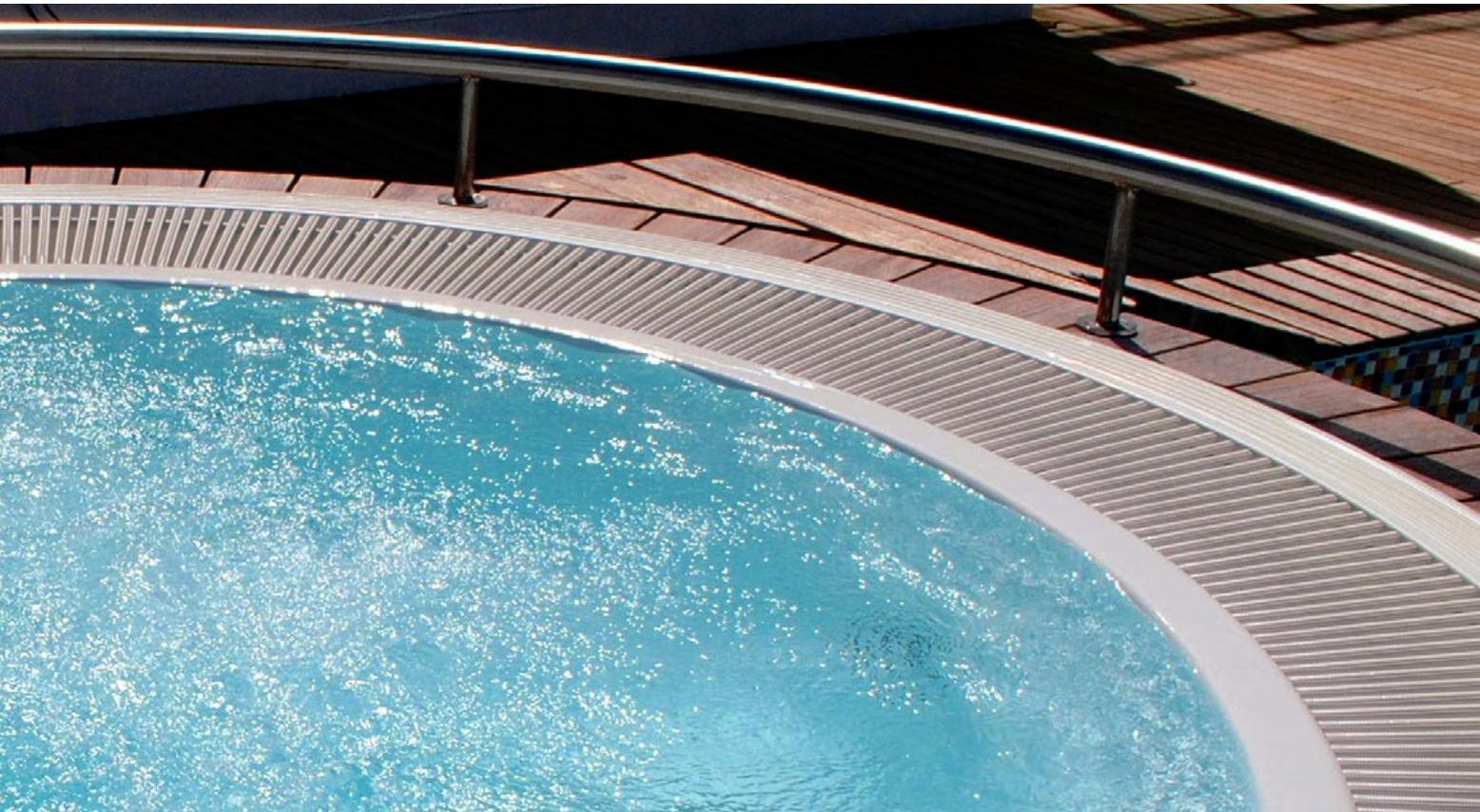
¿Qué es el AOP por Fotodisociación?

El Proceso de Oxidación Avanzada (AOP) mediante la formación directa de radicales libres combina los beneficios de la oxidación y la desinfección UV-C en un solo dispositivo. Al utilizar la técnica de Fotodisociación, Blue Lagoon elimina la necesidad de disolver ozono mediante la formación directa de los deseados radicales hidroxilo.

La creación de radicales libres en el agua mediante radiación UV directa a 185 nm puede ser aprovechada para la desinfección del agua, ya que los reactivos radicales hidroxilo pueden destruir de manera efectiva microorganismos, incluyendo bacterias, virus y protozoos, como

Ventajas del Blue Lagoon SPAOP Compact Ozone & UV-C

- Solución económica al eliminar la necesidad de generación de ozono
- Combinación de oxidación y desinfección mediante radicales OH y UV-C
- Fácil de instalar y mantener
- Hecho en los Países Bajos



Cryptosporidium y Giardia, al dañar su ADN o membranas celulares. Además, la generación de radicales libres también puede facilitar la descomposición de contaminantes orgánicos e inorgánicos presentes en el agua, lo que la hace muy útil para los procesos de tratamiento de Spa.

En general, la radiación directa del agua con UV a una longitud de onda de 185 nm conduce a la formación de radicales libres, principalmente radicales hidroxilo y átomos de hidrógeno, que son altamente reactivos y, por lo tanto, muy adecuados para el tratamiento y la desinfección del agua.

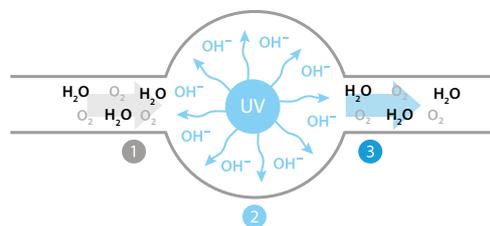
Proceso completo AOP por Fotodisociación

Absorción UV-C: Las moléculas de agua (1) absorben la radiación UV a 185 nm. Esta absorción se facilita por los enlaces oxígeno-hidrógeno dentro de la molécula de agua.

Ruptura de Enlaces: La radiación UV absorbida proporciona suficiente energía para romper los enlaces oxígeno-hidrógeno (O-H) en la molécula de agua, lo que conduce a la formación de radicales hidroxilo (2).

Formación de Radicales Libres: El radical hidroxilo (OH•) es altamente reactivo. Los radicales libres son muy reactivos e inestables, buscando estabilizarse al ganar o perder electrones. Esto les otorga un alto potencial de oxidación.

Reacciones Químicas: Los radicales libres recién formados reaccionan con sustancias disueltas (orgánicas), lo que lleva a la degradación de estas sustancias y también mejora la tasa de transmisión.



Debido a la doble función de la lámpara (creación de radicales libres y desinfección por UV-C), la mejora en la tasa de transmisión también beneficiará la tasa de desinfección del agua, que se desinfecta al mismo tiempo. **La vida útil de los radicales OH es extremadamente corta**, por lo que todo el proceso de tratamiento tiene lugar dentro de la cámara de tratamiento UV. El agua tratada (3) está libre de radicales •OH.

Beneficios del AOP por Fotodisociación:

- **Eficiencia:** Con radiación UV directa a 185 nanómetros, utilizamos el poder de la energía de los fotones para descomponer directamente las moléculas de agua, creando radicales hidroxilo (OH•) que no dejan oportunidad a los contaminantes.
- **Apuntado Preciso:** Nuestra tecnología apunta de manera precisa a los enlaces oxígeno-hidrógeno dentro de las moléculas de agua, garantizando el más alto nivel de degradación de contaminantes.
- **Máxima Reactividad:** La energía ultraalta de la radiación

- UV a 185 nanómetros inicia reacciones inmediatas, neutralizando rápidamente patógenos nocivos, contaminantes orgánicos y microorganismos.
- **Solución Rentable:** A diferencia de los métodos tradicionales, la tecnología de generación de radicales UV-C directa ofrece una alternativa rentable, eliminando la necesidad de generación de ozono.
- **Sostenibilidad Ambiental:** Nuestro enfoque innovador minimiza el uso de productos químicos y elimina subproductos dañinos.

NUEVO!

SPAOP T5 21W

SPAOP



Oxidación y desinfección para la protección de agua saludable

¿No más olor a ozono tóxico o cloro combinado al prepararte para una sesión de spa? ¡Eso es exactamente lo que hará el Blue Lagoon SPAOP UV-C por ti! Desinfección sostenible, libre de gases tóxicos, fácil de instalar y mantener, eficiente en energía y rentable para spas y jacuzzis. Este sistema UV-C AOP, especialmente diseñado para su uso en spas, mantendrá tu spa limpio y fresco sin los inconvenientes del residuo de ozono. ¡Eso es lo que hace el Blue Lagoon AOP mediante la formación directa de hidroxilos para tu spa!

Combinando radicales OH y UV-C para garantizar la máxima protección contra bacterias y virus dañinos, sin ningún riesgo de residuos químicos perjudiciales en tu piel o en tu spa.

Ventajas del Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W

- Incluye un balasto con un indicador LED o una señal de 0-5V
- Lámpara UV-C especialmente diseñada para altas temperaturas (aproximadamente 40°C/104°F)
- Tamaño compacto
- Fácil instalación y mantenimiento
- Hecho en los Países Bajos

Blue Lagoon Spa T5 21 W Técnico



	21 W	21 W U20	W 21 Z20
Número de artículo	BE01215	BE01217	BE01216
Tipo	21 W	21 W	21 W
EAN	8714404042468	8714404042604	8714404042536
Caudal recomendado para 30 mJ/cm ²	3 m ³ /h	2,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Presión máxima	1 bar	1 bar	1 bar
Flujo máximo	8 m ³ /h	6 m ³ /h	6 m ³ /h
Diámetro Ø de la unidad	58 mm	58 mm	58 mm
Unidad de longitud	35 cm	35 cm	35 cm
Diámetro de entrada y salida Ø	50 mm / 1½	20 mm	20 mm
Material de la carcasa	PC ASA	PC ASA	PC ASA
Balasto electrónico	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Potencia de la lámpara	21 W	21 W	21 W
Lámpara	VGE T5 21 W 185nm 4P	VGE T5 21 W 185nm 4P	VGE T5 21 W 185nm 4P
Vida útil de la lámpara	9.000 horas	9.000 horas	9.000 horas
Peso	1,9 Kg	1,9 Kg	1,9 Kg
Indicador de cantidad	90	90	90



Piezas de repuesto

A	F980130AM	Lamp VGE T5 21W 185Nm 4P Base K packed
B	QG089	Quartz Glass VSC 281 x 25 mm 21 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP021001	Electrics for BL UV-C Spa 21 W LED indicator
E	B212013	Housing Blue Lagoon Spa UV-C / Copper Electrolyzer
	B212500	Housing Blue Lagoon Spa UV-C U20 21W 230V
F	B212501	Housing Blue Lagoon Spa UV-C Z20 21W 230V
	B212014	Set (2pcs) 3-way connection 50 mm
G	B212015	Set (2pcs) 3-way connection 48 mm
	E801509	O-ring 3-way connection NBR 53x4,5
H	3901045	Nut 70 mm x 33,5 mm ABS Black

GFH SP0096 Blue Lagoon SPA Connection Kit

