

Expertos en piscina pública

El agua clara... y sana!

U.V.

Desinfección total en el agua



*Sistemas de desinfección
U.V.*

BLAUTECH[®]
Expertos en piscina pública

Higiene total en el agua

U.V.

DESINFECCIÓN UV

Introducción

El agua de una piscina debe estar desinfectada y ser desinfectante. Ha sido habitual utilizar productos químicos para conseguir estas dos propiedades del agua. Recientemente, y en la medida de mejorar la calidad de baño de usuarios y personal de instalaciones de agua, se han ido incorporando otros tratamientos para conseguir desinfectar el agua.

La desinfección mediante radiación UV, permite además de desinfectar el agua, eliminar las cloraminas, que son compuestos derivados de la oxidación y combinación del cloro con derivados orgánicos.

Principios de funcionamiento

La radiación UV emite una luz con una longitud de onda, dentro de la región del espectro electromagnético entre los 240 y 280 nm (radiación germicida), que destruye microorganismos (incluyendo bacterias, virus, hongos y esporas) afectando a su material genético (ADN).

En el agua de piscinas se forman las cloraminas, compuestos que contienen cloro, nitrógeno e hidrógeno. Cuando se aplica radiación UV resulta que la energía UV consigue destruir los enlaces Cl-N (o Cl-H) de las cloraminas, además las longitudes de onda cortas (por debajo de 230 nm) rompen los enlaces de la molécula de agua, para producir radicales OH (hidroxilo).

Tipos de lámparas

En el tratamiento de agua de piscinas mediante radiación UV, existen dos tipos de lámparas:

- 1-Lámparas de baja presión, que emiten a 254 nm y su finalidad será eliminar los microorganismos.
- 2-Lámparas de media presión, que emiten en un amplio espectro UV (entre 180 y 310). Su finalidad es, además de desinfectar, eliminar los tres tipos de cloraminas y otros compuestos orgánicos.

Resultados

La incorporación de un equipo de radiación UV de media presión en el circuito hidráulico de una piscina, permite reducir las necesidades de adición de cloro, así como eliminar los compuestos de cloro combinado, proporcionando una mejor calidad de agua para el usuario.



BLAUTECH[®]
Expertos en piscina pública

Empresa Certificada según
norma ISO 9001:2000.



Comercial Blautech, S.L.

Lecco, 9 - Pol. Comercial Les Comes
08700 IGUALADA (Barcelona)
Tel. +34 93 805 24 47 - Fax +34 93 805 21 05

blautech@blautech.com

Blautech, S.L

Av. Fiter i Rosell, 40, baixos
ESCALDES-ENGORDANY (Andorra)
Tel. +376 86 79 18 - Fax +376 86 79 28

www.blautech.com