

# BWT ECO-UV



Améliorer



Protéger

Désinfection de l'eau  
par rayonnement UV-C  
et peroxyde d'hydrogène  
pour les systèmes  
de refroidissement  
et circuits fermés

Le nombre de lampes à installer dépend du volume de l'installation et de la qualité d'eau.

Le modèle d'armoire électrique dépendra du nombre de lampes sélectionné.



## LES AVANTAGES TECHNIQUES

- » **Haut pouvoir désinfectant.**
- » **Ne modifie pas chimiquement** la qualité de l'eau.
- » **Répond aux contraintes** liées aux rejets et biocides.
- » **Installation simple et modulable**, directement dans le bassin à traiter.
- » **Très faible maintenance.**
- » Remplacement des lampes facilité par un **système intuitif.**
- » **Coût d'exploitation faible.**
- » **Injection continue à faible dosage** de peroxyde d'hydrogène .

## Fonctionnement

Conçu pour se substituer à l'utilisation de biocides non oxydants ou oxydants halogénés (chlore, brome), BWT ECO-UV s'appuie à la fois sur les propriétés des lampes UV-C, qui détruisent l'ADN des cellules vivantes, et du peroxyde d'hydrogène activé, qui contribue à maîtriser le biofilm. La synergie de ces deux technologies garantit ainsi la rémanence du traitement dans l'ensemble du circuit pour se conformer ainsi à la réglementation (BPR et Rubrique 2921).

Ne générant aucun sous-produit dans les rejets, la désinfection des eaux par BWT ECO-UV limite les risques chimiques et réduit considérablement l'impact environnemental, par l'amélioration de la qualité des rejets de purges dans le milieu naturel.

## Applications

**Adapté aux applications classiques, BWT ECO-UV est également utilisé pour des cas plus spécifiques :** alimentation en eau de récupération (eau process en agroalimentaire, eau de pluie...), réseau complexe, fonctionnement intermittent.

## Installation

La lampe immergée est fixée et scellée sur une armature en inox. Le boîtier électronique est installé à l'extérieur de l'installation permettant de contrôler et d'intervenir sur le fonctionnement des lampes sans contraintes.

## Zoom sur la mise en place des lampes



### **BWT ECO-UV+**

La génération in-situ  
du peroxyde d'hydrogène en plus !

#### **Eau. Electricité. Oxygène.**

Le générateur n'a besoin que de ces 3 éléments pour générer la solution sur site et en continu.

Le BWT ECO-UV+ est l'alternative sûre, saine et efficace à la désinfection classique, en supprimant les surcoûts de transport et les risques pour les collaborateurs lors de la manipulation.

