

POTABILISATION DOMESTIQUE ET PETITES COLLECTIVITÉS



Les réacteurs **BIO-UV** de la gamme UV HOME et IBP permettent:

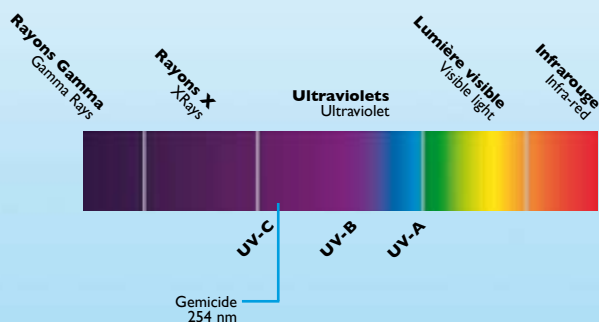
- la potabilisation d'**eau brute** provenant de ressources locales (puits, forages, captages,...)
- la sécurisation d'**eau de réseau**, après déchloration sur charbon actif notamment
- la sécurisation des **eaux de pluies** recyclées pour un usage sanitaire.

Les réacteurs **BIO-UV** garantissent le respect des limites de la qualité bactériologique de l'eau (suivant le décret du 25/12/2003) et sont conformes à la Directive du Ministère de la Santé relative au traitement par UV. Une filtration préalable peut être nécessaire.

LE PRINCIPE

Le soleil émet une lumière invisible : les ultraviolets. Ce phénomène naturel est reproduit à l'intérieur des réacteurs des gammes du Groupe **BIO-UV** grâce à des lampes puissantes, issues des dernières technologies, qui émettent des rayons UV-C.

A 254 nanomètres, la longueur d'ondes optimale pour éradiquer les micro-organismes (virus, bactéries, algues, levures, moisissures...), les UV-C pénètrent au cœur de l'ADN et perturbent le métabolisme des cellules jusqu'à leur destruction totale. Tous les germes sont ainsi inactivés (y compris **Legionella et Cryptosporidium**) et ne peuvent se reproduire.



LA DOSE EFFICACE


Les réacteurs des gammes **BIO-UV** sont dimensionnés en fonction du débit, car c'est la combinaison du temps de contact dans le réacteur et de la puissance de la (ou des) lampe(s) qui permettra de garantir une dose (exprimée en millijoules par centimètre carré - mJ/cm²) nécessaire et suffisante pour l'éradication à 99,9% des micro-organismes (bactéries, virus, algues en suspension,...).

BENEFICES

- **Traitement simple à mettre en œuvre, qui ne modifie pas les caractéristiques physico-chimiques de l'eau** : pas de modification du goût, de l'odeur, ...
- **Pas de création de sous-produits de désinfection néfastes pour la santé humaine.**
- **Pas de risque de sous-dosage ou surdosage.**
- **Pas de contrainte de suivi et de manutention de produits chimiques.**
- **Combinaison possible avec d'autres procédés de traitement** (filtration, adoucissement, ...).

BIO-UV
ULTRAVIOLET SOLUTIONS

RÉACTEURS SERIE UV HOME

Désignation	Débit maxi en m ³ /h *	Performances en millijoules en centimètre carré aux débits réels conseillés **	Lampe UV : Nombre Consommation électrique	Raccordements	Longueur du réacteur en cm	Diamètre du réacteur en cm	
UV HOME 2	2,2	40 mJ/cm ²	1 x 33 W	3/4"	44,6	9	
UV HOME 3	3,2	40 mJ/cm ²	1 x 55 W	3/4"	71,7	9	

* Pour des débits différents, nous consulter.

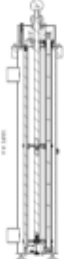
** Les performances de ces appareils ont été calculées en fin de vie des lampes et avec une transmittance de 98%
Durée de vie moyenne des lampes : 13 000 h

AVANTAGES

- Réacteur compact facilitant l'installation
- Coffret électrique indépendant à fixer au mur
- Entrée / sortie en L avec entrée sous le corps et sortie en bout de réacteur
- Technologie simple et économique en investissement et exploitation
- Option : cellule de mesure d'intensité UV



RÉACTEURS SERIE IBP

Désignation	Débit maxi en m ³ /h *	Performances en millijoules en centimètre carré aux débits réels conseillés **	Lampe UV : Nombre Consommation électrique	Raccordements	Hauteur du réacteur en cm	Diamètre du réacteur en cm	
IBP 10 HO	4,6	40 mJ/cm ²	1 x 87 W	1"	94,7	9	
IBP 30 HO	8,0	40 mJ/cm ²	1 x 87 W	1"1/2	94,7	15	
IBP 2150 HO	13	40 mJ/cm ²	2 x 87 W	2"	95	15	
IBP 3150 HO	22	40 mJ/cm ²	3 x 87 W	2"	95	15	
IBP 4205 HO	39	40 mJ/cm ²	4 x 87 W	2"1/2	97,8	20	
IBP 5205 HO	54	40 mJ/cm ²	5 x 87 W	2"1/2	97,8	20	

* Pour des débits différents, nous consulter

** Les performances de ces appareils ont été calculées en fin de vie des lampes et avec une transmittance de 98%

AVANTAGES

- Excellentes performances en désinfection par une optimisation poussée des émissions UV et du flux hydraulique
- Réacteurs compacts facilitant l'installation
- Utilisation de lampes mono-culot, système d'étanchéité breveté et conception verticale facilitant la maintenance
- Capteur et moniteur UV, en option, proposant une alarme par diodes et contacts secs pour report d'information
- Personnalisation du raccordement possible Brides DN,...
- Très longue durée de vie des lampes (13 000 heures selon le nombre d'allumages)



BIO-UV
ULTRAVIOLET SOLUTIONS



BIO-UV, Partenaire technique de la
Fédération Française de Natation

ZAC de la Petite Camargue • CS90022 • 34403 LUNEL Cedex • FRANCE
Tél : +33 (0)4 99 133 911 • Fax : +33 (0)4 99 133 919 • e-mail : info@bio-uv.com

www.bio-uv.com

EPA Registered
#075659-FRA-001