



GAMME UV HOME



POTABILISATION DOMESTIQUE & PETITES COLLECTIVITES

APPLICATION

- Potabilisation d'eau brute provenant de ressources locales (puits, forages, captages,...).
- Sécurisation d'eau de réseau, après déchloration sur charbon actif notamment
- 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

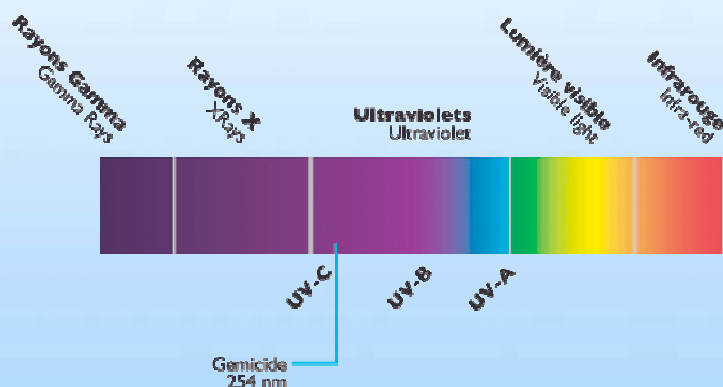
Le soleil émet une lumière invisible : les ultraviolets. Ce phénomène naturel est reproduit à l'intérieur des réacteurs des gammes du Groupe BIO-UV grâce à des lampes puissantes, issues des dernières technologies, qui émettent des rayons UV-C.

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) lampes(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 création de sous-dosage ou sur-dosage
- 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

DIVISION UVPS – ZAC DE LA PETITE CAMARGUE – 34400 LUNEL
TEL 04 99 13 77 88 – FAX 04 99 13 77 89 – uvps@bio-uv.com – www.bio-uv.com



	UV HOME 2	UV HOME 3
Débit Max à 40mJ/cm ²	2.2m ³ /h	3.2m ³ /h
REACTEUR		
Matière	Inox	
Diamètre	90 mm	
Longueur	446 mm	717 mm
Volume	1.9 litres	3.5 litres
Type de raccordement	Fileté mâle	
Raccordement	3/4"	
Finition	Poli miroir	
Positionnement (Entrée / Sortie)	En « L » entrée sous le dessous du réacteur- sortie sur le corps	
Finition	Micro-billé	
COFFRET ELECTRIQUE		
Type	Indépendant à fixer au mur	
Matière	Aluminium anodisé	
Dimensions	230x120x70mm	
Longueur câbles armoire/réacteur	75 cm	
Ballast	Electronique	
Compteur horaire	Electromécanique	
Protection	Fusible 1A	
Interrupteur M/A	OUI	
Témoin de lampe UVC	OUI	
Tension d'alimentation	230V/50 Hz	
Cordon d'alimentation	1.5m	1.5m
Puissance absorbée	36 W	61 W
LAMPE UVC		
Type	High Output	
Puissance électrique	33 W	55 W
Nombre de lampes	1	1
Puissance UV	8.5 W	17.5W
Durée de vie moyenne	13 000h	13 000 h
QUARTZ		
Type	Fond bombé, en doigt de gant	
Finition	Rebrûlé	

Option : Cellule de mesure d'intensité UV

AVANTAGES

- Excellentes performances en désinfection
- Réacteur compact facilitant l'installation
- Technologie simple et économique en investissement et exploitation.

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 au préalable peut être nécessaire.

BIO-UV
ULTRAVIOLET SOLUTIONS

DIVISION UVPS – ZAC DE LA PETITE CAMARGUE – 34400 LUNEL
TEL 04 99 13 77 88 – FAX 04 99 13 77 89 – uvps@bio-uv.com – www.bio-uv.com