

DÉCHLORAMINATEURS



Gamme MP TS



Gamme MPL



Gammes LP



Gamme UV HO

BIO-UV GROUP conçoit, fabrique et commercialise des systèmes de désinfection et de traitement de l'eau par ultraviolets (UV-C). Premier fabricant français d'appareils de traitement de l'eau et des surfaces par ultraviolets, BIO-UV Group est le leader européen sur le marché des piscines/spas résidentiels et collectifs.

Les réacteurs des gammes BIO-UV Group sont dimensionnés en fonction du débit des pompes. En effet, 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 milijoules par cm², soit mJ/cm²) nécessaire et suffisante (le surdimensionnement est à éviter) pour l'éradication à 99,9% des micro-organismes (bactéries, virus, algues en suspension...).

LA RÉGULATION DE LA PUISSANCE

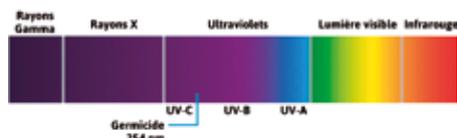
La société BIO-UV Group équipe ses systèmes de déchloration par UV de régulation de puissance des lampes. Les gammes dédiées MP TS, MPL, LP et UV HO s'intègrent parfaitement dans une démarche RSE.

- ▶ Ajustement précis de la dose UV-C
- ▶ Baisse de la consommation électrique (jusqu'à 25%)
- ▶ Réduction des besoins en énergie
- ▶ Encombrement électrique minimal
- ▶ Installation simplifiée

Dans le cas particulier de la déchloration, une dose de 60mJ est indispensable pour pouvoir réduire significativement le niveau de chloramines.

PRINCIPE : LES ULTRAVIOLETS

Lumière invisible émise par le soleil, les ultraviolets sont reproduit dans les déchlorationneurs du groupe BIO-UV, grâce à des lampes puissantes, qui émettent des rayons UV-C.



Entre 244 et 336 nm, les monochloramines, dichloramines et trichloramines sont détruites par les lampes UV moyenne pression, ainsi que les micro-organismes (virus, bactéries, algues, levures, moisissures, etc.) et tous les germes (y compris Legionella, Cryptosporidium, etc.).

Les UV-C ne génèrent aucun sous-produit de désinfection. Il ne sont donc pas néfaste pour l'homme et les animaux et s'inscrivent dans une démarche écologique et durable.

APPLICATION

Les destructeurs de chloramines moyenne et basse pression BIO-UV Group traitent de 5 à 1000 m³/h. Dans une démarche de développement durable, ils permettent de réduire considérablement le niveau de chloramine, tout en sécurisant la désinfection et en garantissant un retour sur investissement rapide, lié aux économies significatives de renouvellement d'eau.

AVANTAGES

- ▶ Meilleure qualité d'eau (teneur en chloramine réduite de 80% ou +) et d'air (réduction de la trichloramine de 32% ou +)
- ▶ Réduction du renouvellement d'eau chauffée et traitée comprise entre 30 et 60% en fonction des piscines
- ▶ Retour sur investissement compris entre 9 et 24 mois
- ▶ Réduction de la corrosion des bâtiments et des rejets polluants
- ▶ Protection des baigneurs et du personnel de l'établissement

AGRÉÉS PAR LE MINISTÈRE DE LA SANTÉ

Le BIO-UV Group est la première société à être agréée par le Ministère de la Santé en France pour la déchloration par lampe UV-C moyenne et basse pression. Les appareils de déchloration BIO-UV Group sont ainsi autorisés pour l'équipement des bassins à usage collectif, soumis au contrôle des ARS (Agence Régionale de la Santé).

Réacteurs gamme UV HO - Lampes Basse Pression

La gamme UV HO a été conçue pour la désinfection et la déchloration de l'eau des piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 67 m³/h. Grâce à ses lampes basse pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations oculaires et cutanées, sont complètement détruites.



(Photo en coupe éclatée)

Désignation	Débit maxi en m ³ /h*	Performances en mJ par cm ² aux débits conseillés**	Lampe UV : Consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
UV30 HO	15	60	3 x 87 kW	DN 75	1228
UV3205 HO	22	60	3 x 87kW	DN 90	1218
UV4205 HO	30	60	4 x 87kW	DN 90	1218
UV5205 HO	37	60	5 x 87kW	DN 90	1218
UV6205 HO	43	60	6 x 87kW	DN 110	1226
UV6205 HO+	67	60	6 x 87kW	DN 110	1242

DÉCHLORAMINATEURS

Réacteurs gamme MPL - la régulation de puissance

La gamme UV MPL/MPL SD a été conçue pour la déchloration des eaux de piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 450 m³/h. Grâce à ses lampes moyenne pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations de la peau, et les trichloramines présentes dans l'air, responsables des irritations oculaires et respiratoires sont complètement détruites.



(Photo en coupe éclatée)

Désignation	Débit maximum (m ³ /h)	Performances (mJ / cm ²) aux débits conseillés**	Puissance de la Lampe UV	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
MPL 030 EL	1-10	60	1 x 270 W	DN 80	326
	10-20		1 x 400 W	DN 100	396
	20-30		1 x 600 W	DN 100	396
	30-50		1 x 1 kW	DN 100	396
	50-80		1 x 1,8 kW	DN 125	398
80a01c	80-140	60	1 x 1,18 kW	DN 150	600
MPL 220	140-220	60	1 x 3 kW	DN 200	600
MPL 300	220-300	60	1 x 3 kW	DN 250	600
MPL 500+	300-450	60	1 x 4,5 kW	DN 350	800

Réacteurs gamme LP - Lampes Basse Pression

La gamme UV LP a été conçue pour la déchloration des eaux de piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 480 m³/h. Grâce à ses lampes basse pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations oculaires et cutanées, sont complètement détruites.



(Photo en coupe éclatée)

Désignation	Débit maximum (m ³ /h)	Performances (mJ / cm ²) aux débits conseillés**	Puissance de la Lampe UV	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
LP2273 300W	71	60	2 x 270 W	DN 150	1170
LP3273 300W	105	60	3 x 270 W	DN 150	1170
LP3355 300W	125	60	3 x 270 W	DN 200	1176
LP4355 300W	165	60	4 x 270 W	DN 200	1176
LP5355 300W	205	60	5 x 270 W	DN 200	1176
LP5406 300W	245	60	6 x 270 W	DN 250	1174
LP6406 300W	300	60	7 x 270 W	DN 250	1174
LP7406 300W	340	60	8 x 270 W	DN 250	1174
LP8406 300W	382	60	9 x 270 W	DN 300	1174
LP10406 300W	480	60	10 x 270 W	DN 300	1174

Réacteurs gamme MP TS - avec écran tactile

La gamme UV MP TS a été conçue pour la déchloration des eaux de piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 900 m³/h. Grâce à ses lampes moyenne pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations de la peau, et les trichloramines présentes dans l'air, responsables des irritations oculaires et respiratoires sont complètement détruites.



(Photo en coupe éclatée)

Désignation	Débit maximum (m ³ /h)	Performances (mJ / cm ²) aux débits conseillés**	Puissance de la Lampe UV	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
MPL 030 600 W EL	30	60	1 x 600 W	DN 80	491
MP030 1 kW EL	40	60	1 x 1 kW	DN 80	491
MP100 TS	80	60	1 x 1 kW	DN 125	1175
MP125 TS	140	60	1 x 3 kW	DN 150	1152
MP140 TS	300	60	1 x 3 kW	DN 200	1244
MP240 TS	450	60	2 x 3 kW	DN 250	1020
MP340 TS	657	60	3 x 3 kW	DN 300	725
MP440 TS	900	60	4 x 3 kW	DN 300	824

* 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%.