



PRO SCAPE

JBL

EQUIPMENT FOR PROFESSIONAL AQUASCAPING



www.JBL.de

Contenu

Mode d'emploi pour l'aquascaping	4
JBL ProScape Tools	10
Outils	
JBL ProScape Soils	12
Substrats	
JBL ProScape Elements	14
Fertilisants et oligo-éléments	
JBL ProScape Test Sets	16
Kits de tests	
JBL ProTemp b	18
Cordons chauffants	
JBL ProFlora 201 u	20
Système facile de fertilisation au CO ₂	
JBL Filtres	22
Traitement de l'eau	24
JBL Osmose 120	25
Nettoyage	26
Accessoires	27



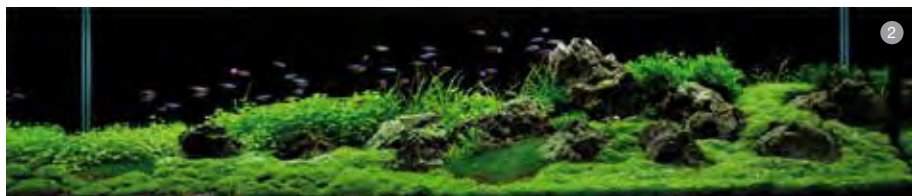
Lyudmila Savushkina - Planted Aquarium Design Contest 2013



Timucin Sagel - Planted Aquarium Design Contest 2013



Serkan Çetinkol - Planted Aquarium Design Contest 2013



Aladjuz Kemal - Planted Aquarium Design Contest 2013



Le niveau au-dessus pour les aquariophiles

Tout aquariophile en arrive un jour à un stade où il aimerait avoir plus que « seulement » un aquarium avec des poissons et des plantes. Il aimerait peut-être reproduire dans son aquarium un paysage observé au-dessus de l'eau, par exemple une chaîne de collines avec des forêts ou un espace de vie particulier (biotope). C'est le premier pas pour devenir un ProScaper !

Le ProScaper dispose de trois styles qui se sont établis dans l'aquascaping :

1. L'aquarium planté ①

Une composition végétale originale sous l'eau, avec ou sans décors. Le bac hollandais en est un exemple.

2. L'aquascaping

Reproduction d'un paysage terrestre, mais maintenant sous l'eau, dans l'aquarium. Il existe différents types d'aquascaping, p. ex. ② : l'iwagumi : une chaîne montagneuse avec un paysage de prairie (mot clé : pâturages alpins) ; le traditionnel ③ : reproduction sous l'eau d'un paysage terrestre (p. ex. forêt avec sentiers) ou

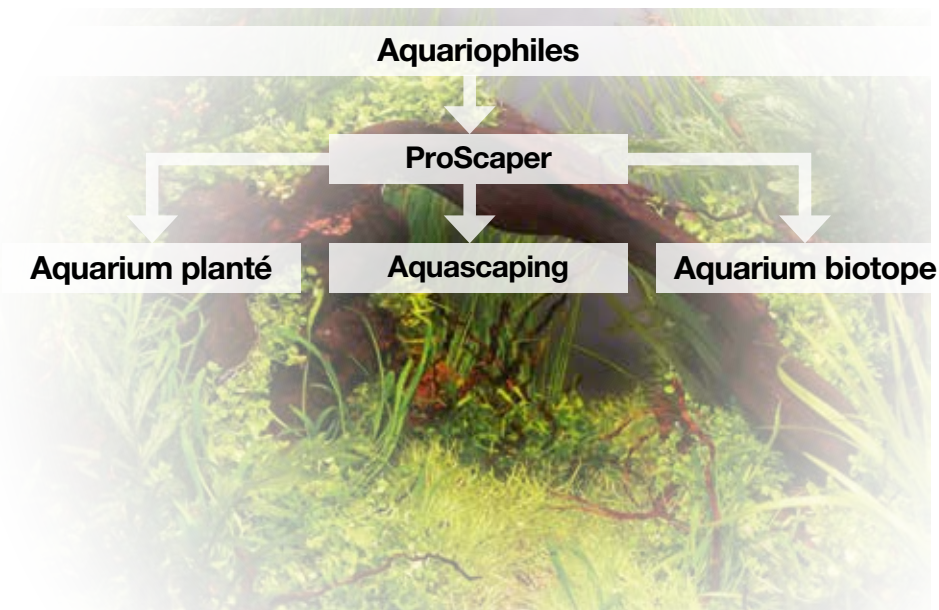
l'aquarium artistique (artscaping) ④ : création d'un monde aquatique imaginaire, même à partir d'idées irréelles, comme les univers flottants (avatars).

3. L'aquarium biotope ⑤

Reproduction d'espaces de vie naturels. Il existe deux possibilités : strictement selon les données d'un biotope, avec uniquement des animaux, des plantes et des éléments de décor que l'on trouve dans le biotope naturel. Ou bien : reproduction d'un paysage subaquatique sans tenir compte de l'origine exacte des plantes, animaux et décors utilisés, mais axée sur les processus fonctionnels observés dans un biotope. L'aquarium biotope est certainement le plus difficile à réaliser, car les espaces de vie sont certes reproduits au plus près de la nature, même en cas de biotopes extrêmes, mais l'aspect esthétique doit être pris en compte.

ProScaping

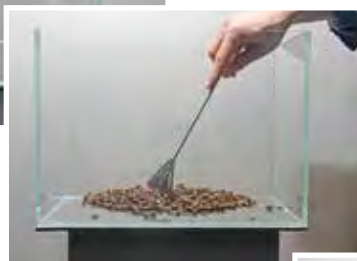
Le niveau au-dessus, pour les aquariophiles qui en veulent plus !



Mode d'emploi pour l'aquascaping

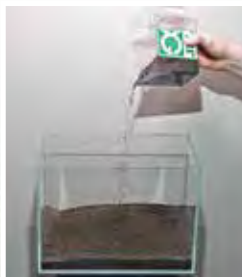
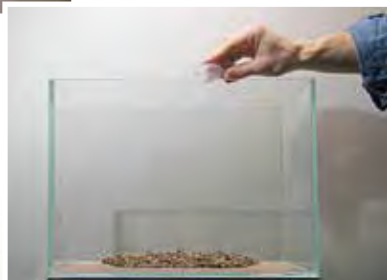


Nettoyez l'aquarium avec du **JBL BioClean**. N'utilisez jamais de produit de nettoyage domestique !



Dans la zone où vous voulez placer plus tard des pierres ou des morceaux de bois, formez un soubassement stable en amoncelant des granulés volcaniques (**JBL ProScape Volcano Mineral**). Les granulés empêcheront les pierres de s'enfoncer dans le substrat que vous déposerez plus tard et dont la stabilité est très faible.

Répandez de la poudre volcanique (**JBL ProScape Volcano Powder**) sur toute la surface du sol pour donner aux plantes un sol nutritif à action prolongée, riche en minéraux et en oligo-éléments.



Répartissez maintenant le substrat de sol (**JBL ProScape PlantSoil BRUN ou BEIGE**)



Avec la spatule (**JBL ProScape Tool SP**), modelez ou lissez le substrat de manière à obtenir l'aspect du sol que vous voulez avoir plus tard.

Placez ensuite les pierres et le bois pour aménager votre paysage aquatique. Si vous utilisez des pierres lourdes, déposez-les uniquement sur un soubassement à base de **JBL ProScape Volcano Mineral** et enfoncez-les à travers le substrat jusqu'au soubassement.





Préparez maintenant les plantes : coupez la laine de roche autour des racines des plantes (ici *Hemianthus calithrichoides cuba*) à l'aide de ciseaux robustes (**JBL ProScape Tool S straight**).



Avec les ciseaux, entaillez en croix la zone des racines, en commençant par le bas. Maintenant, vous pouvez « décrocher » la laine de roche avec la pointe des ciseaux ou avec la pince.



Retirez aussi les restes de laine de roche des racines de cryptocorynes à l'aide de la pince fine (**JBL ProScape Tool P slimline**)

Éliminez les autres restes de laine de roche en rinçant abondamment. Il est important d'éliminer la laine de roche, car elle est extrêmement imbibée de fertilisants et pourrait entraîner des problèmes d'algues.



Dans le cas de plantes cultivées in vitro, comme ici l'*Eleocharis sp. Mini* (conservée mouillée dans des récipients contenant un substrat nutritif), il faudra éliminer le substrat transparent aussi minutieusement que possible.



Après l'élimination mécanique avec la pince, pressez bien et rincez aussi ces racines.



Démêlez les plantes une à une.



Enfoncez les plantes d'avant-plan une par une dans le substrat de l'aquarium à l'aide de la pince fine (**JBL ProScape Tool P slimline**).

N'oubliez pas de les vaporiser d'eau ! Vous préserverez ainsi vos plantes du dessèchement.



Pour les parties se trouvant derrière les pierres, l'*Hygrophila corymbosa siamensis* convient très bien.

Pour les plantes à racines plus longues, il est bon de les enfoncer d'abord plus profondément dans le substrat, puis de les faire ressortir jusqu'à la bonne hauteur (naissance des feuilles).





Pour de nombreuses plantes, il vous faudra couper radicalement toutes les feuilles ! C'est le cas pour les cryptocorynes.



Vraiment jusqu'à la dernière feuille ! De toute façon, les feuilles meurent souvent quand on les transplante et polluent ensuite l'eau. Il est donc conseillé de les éliminer à titre préventif.

Pour planter les plantes à racines puissantes et verticales, comme les cryptocorynes, utilisez la pince courbe (JBL ProScape Tool P curved).



Les ciseaux courbes à ressort (JBL ProScape Tool S spring) vous permettront non seulement de tailler les mousses, mais aussi de retirer certaines feuilles de plantes (ici, celles des Cryptocorynes beckettii var. petchii). Même règle ici : mieux vaut couper quelques feuilles de plus que d'avoir des feuilles qui se décomposent dans l'aquarium après la transplantation.

Pour les plantes caulescentes (à tige), comme la Cabomba, coupez les feuilles inférieures avec les ciseaux à ressort (JBL ProScape Tool S spring) sur plusieurs centimètres de longueur pour pouvoir enfoncer la tige suffisamment profondément dans le substrat et pour que les plantes ne s'en échappent pas.



Enfoncez 2 tiges au maximum avec la pince fine (JBL ProScape slimline) dans le substrat. Les premières feuilles doivent être au-dessus du sol.



Versez maintenant l'eau à travers un sopalin que vous aurez déposé dans l'aquarium.



Après avoir rempli de quelques centimètres le niveau d'eau, retirez le sopalin et continuez à remplir le bac, avec une faible pression d'eau. Veillez à une température moyenne de 20 à 25 °C.



Vous voyez maintenant votre paysage pour la première fois avec de l'eau et vous pouvez juger de l'effet des plantes à tige.

Avec les ciseaux à ressort, taillez les plantes gazonnantes et les plantes à tige sous l'eau. Éliminez ensuite les restes végétaux qui remontent en surface.



Un paysage aquatique fraîchement installé n'a jamais exactement l'aspect définitif prévu. Soyez patient et laissez aux plantes le temps de pousser !

Maintenant, il manque juste encore un peu de technique : raccordez maintenant le filtre, la fertilisation au CO_2 et l'éclairage.



Les mesures d'entretien importantes, surtout dans les premiers jours, sont : le renouvellement partiel de l'eau, la fertilisation à l'engrais NPK / azote-phosphore-potassium (**JBL Macroelements NPK**) et les tests d'eau pour déterminer les besoins en fertilisants.

Au cours des prochains jours, vous pourrez observer comment les plantes poussent et comment votre paysage aquatique devient de plus en plus beau.



JBL ProScape Tools

Tout ProScaper a besoin des bons outils pour créer et entretenir son paysage aquatique.

Des outils parfaitement adaptés aux besoins d'un aquascaping professionnel. Fabriqués dans de l'acier japonais haut de gamme (surface particulièrement fine) et inoxydable, pour des ciseaux à tailler d'une qualité exceptionnelle et d'une très grande précision. Les pincettes ont un bec

à mors striés pour mieux saisir les plantes, sans les écraser. Tous les instruments sont ultralégers et se manipulent donc sans fatigue.

Pour encore plus de plaisir à travailler dans l'aquarium !



JBL Proscape gant pour aquarium

Pour nettoyer les vitres et les objets

- Nettoyage simple comme bonjour et en plus amusant !
- Permet d'atteindre tous les recoins de l'aquarium.
- Élimine les algues des feuilles des plantes et des objets de décoration.
- Pour le nettoyage d'appareils techniques et de composants des pompes..

N° d'art. 61379

Produit	Longueur	N° d'art.
1 JBL ProScape Tool S straight Ciseaux droits pour aquascaping	S 20: 20 cm S 30: 30 cm	61540 61541
2 JBL ProScape Tool S curved Ciseaux angulaires pour l'entretien des plantes	S 20: 20 cm S 30: 30 cm	61543 61544
3 JBL ProScape Tool S wave Wave (vagues) ciseaux pour l'entretien des plantes	20 cm	61546
4 JBL ProScape Tool S spring Ciseaux à ressort courbé pour la mousse et la pelouse	16 cm	61547
5 JBL ProScape Tool P straight Pince droite pour décorer et placer des plantes	30 cm	61548
6 JBL ProScape Tool P slim line Pince droite fine pour décorer et placer des plantes	30 cm	61549
7 JBL ProScape Tool P curved Pince angulaire pour décorer les aquariums	30 cm	61550
8 JBL ProScape Tool SP straight Double spatule pour l'aménagement de votre aquarium	30 cm	61551



JBL ProScape Plantis

12 épingles à plantes pour une fixation sûre des plantes dans le fond de l'aquarium

- Plastique incassable.
- Maintient solidement toutes les plantes dans le fond de l'aquarium, sans les abîmer, jusqu'à ce qu'elles soient parfaitement enracinées.
- Convient aussi bien à l'eau douce qu'à l'eau de mer.

N° d'art. 61368



JBL ProScape Soils

Des substrats parfaits pour l'entretien professionnel des plantes et des crevettes



Les ProScapers utilisent souvent des substrats spéciaux (soils), qui ont été spécialement adaptés à leurs besoins. Ces substrats, contrairement aux fonds d'aquarium « normaux » (sable, gravier), ne sont pas neutres dans l'eau, ils ont au contraire un effet sur la dureté

de l'eau. Ils adoucissent l'eau et l'acidifient légèrement pour que le pH soit à un niveau d'acidité réduite. Les JBL Plant-Soils sont chargés de nutriments pour assurer un apport immédiat de nutriments et de minéraux aux plantes, alors que les Shrimp-Soils ne contiennent pas de nutriments.



JBL ProScape PlantSoil BEIGE

Substrat de sol (soil) beiges doté d'éléments nutritifs pour aquariums végétaux

- Grâce à son effet durcissant, le substrat de sol s'avère idéal pour l'entretien et la cultivation de la plupart des plantes aquatiques.
- Aucun pré-lavage nécessaire.

Contenu: 3 l N° d'art. 67073

Contenu: 9 l N° d'art. 67074



JBL ProScape PlantSoil BROWN

Substrat de sol (soil) marron doté d'éléments nutritifs pour aquariums végétaux

- Grâce à son effet durcissant, le substrat de sol s'avère idéal pour l'entretien et la cultivation de la plupart des plantes aquatiques.
- Aucun pré-lavage nécessaire.

Contenu: 3 l N° d'art. 67080

Contenu: 9 l N° d'art. 67081



JBL ProScape ShrimpSoil BEIGE

Substrat de sol (beige) pour aquariums de crevettes

- Permet d'obtenir des paramètres de l'eau optimaux pour les aquariums contenant des crevettes.
- Grâce à son effet durcissant, le substrat de sol s'avère idéal pour l'élevage de crevettes.

Contenu: 3 l N° d'art. 67075

Contenu: 9 l N° d'art. 67076



JBL ProScape ShrimpSoil BROWN

Substrat de sol (marron) pour aquariums de crevettes

- Permet d'obtenir des paramètres de l'eau optimaux pour les aquariums contenant des crevettes.
- Grâce à son effet durcissant, le substrat de sol s'avère idéal pour l'élevage de crevettes.

Contenu: 3 l N° d'art. 67084

Contenu: 9 l N° d'art. 67085



JBL ProScape minéral Volcano

Roche volcanique extrêmement poreuse

- Convient parfaitement comme base et première couche des sols.
- La roche volcanique poreuse assure la circulation de l'eau dans le sol.
- Favorise l'implantation des microorganismes par sa structure ouvertement poreuse qui veille à une oxygénation optimale du sol.
- Riche en minéraux précieux et oligoéléments.

Contenu: 3 l N° d'art. 67077

Contenu: 9 l N° d'art. 67078



JBL ProScape Elements

Fertilisants et oligo-éléments

Dès qu'un aquariophile devient ProScaper, il change la population de son aquarium. Son aquarium ProScape contient peu ou pas de poissons ni d'invertébrés et donc, l'apport

de nutriments pour les plantes change lui aussi. L'azote, le phosphore et autres minéraux sont des denrées rares, qui nécessitent une refertilisation ciblée.



JBL ProScape Fe + Microelements

Fertilisant de base doté de fer, calcium, magnésium et tous les oligoéléments requis par les plantes.

- Voici un approvisionnement complet pour toutes les plantes aquatiques sans azote et phosphate qui peuvent être donnés séparément. Conçu spécialement pour les aquariums d'aquascaping dotés de nombreuses plantes. Le dosage dépend de la force d'éclairage et de l'apport en CO₂. Comprend déjà du potassium qui peut cependant nécessiter une nouvelle dose (JBL ProScape K Macroelements) face à une haute consommation de nombreuses espèces de plantes.

Contenu: 250 ml N° d'art. 21111

Contenu: 500 ml N° d'art. 21112



JBL ProScape NPK fertilisant

Fertilisant de plante à base d'azote, de phosphore et de potassium

- Pour tous les aquariums peuplés par peu d'animaux, par ex. nano et aquascaping. Comprend de l'azote (en tant que nitrate), du phosphore (en tant que phosphate), du potassium ainsi que du magnésium afin d'élever exprès ces valeurs. Dans les aquariums dotés de suffisamment d'animaux, il est préférable de privilégier l'utilisation d'un fertilisant de base tel que JBL Ferropol ou JBL ProScape Fe + Microelements.

Contenu: 250 ml N° d'art. 21114

Contenu: 500 ml N° d'art. 21115



JBL ProScape N concentré

Fertilisant azoté pour les plantes aquatiques

- Pour la fertilisation des plantes des aquariums peu ou pas peuplés d'animaux, comme par ex. les nano-aquariums et d'aquascaping.
- Contient en plus du potassium, calcium et magnésium.
- Le dosage peut être contrôlé à l'aide du test des nitrates de JBL.

Contenu: 250 ml N° d'art. 21117



JBL ProScape P concentré

Fertilisant à base de phosphore pour les plantes aquatiques

- Pour la fertilisation des plantes des aquariums peu ou pas peuplés d'animaux, comme par ex. les nano-aquariums et d'aquascaping.
- Le dosage peut être contrôlé à l'aide du test des phosphates de JBL.
- Contient en plus du potassium disponible pour les plantes.

Contenu: 250 ml N° d'art. 21118



JBL ProScape K concentré

Fertilisant à base uniquement de potassium pour les plantes d'aquarium

- Pour la fertilisation des plantes des aquariums peu ou pas peuplés d'animaux, comme par ex. les nano-aquariums et d'aquascaping.
- Dosage de base dans les aquariums fertilisés au CO₂ avec beaucoup de lumière : 5 ml / 100 l.
- Le dosage peut être contrôlé à l'aide du test de potassium de JBL.

Contenu: 250 ml N° d'art. 21120



JBL ProScape Mg concentré

Fertilisant au magnésium pour les plantes aquatiques

- Le magnésium s'avère important dans le développement du pigment des feuilles des plantes.
- Dosage de base dans les aquariums dotés d'une fertilisation au CO₂ et exposés fortement à la lumière : 5 ml / 100 l.
- Le dosage peut être contrôlé à l'aide d'un test du magnésium JBL pour eau douce.

Contenu: 250 ml N° d'art. 21122



JBL ProScape Volcano Powder

Oligoéléments & minéraux pour substrats de sol dans les aquariums végétaux

- Poudre de corne (matière du sol des volcans) dotée d'une haute teneur naturelle en minéraux & oligoéléments.
- Effet de dépôt : enrichi de macronutriments pour une longue croissance optimale des plantes aquatiques.
- Idéal comme complément à JBL ProScape Volcano Mineral, JBL Manado ou autres substrats.

Contenu: 250 g N° d'art. 67088

JBL Test-Sets

Déterminer les paramètres de l'eau les plus importants pour les aquariums plantés, avec les nouveaux kits de tests ultrasensibles.

Les ProScapers savent toujours exactement ce qui se passe dans leur aquarium. Sans analyse de l'eau, rien ne va ! Les tests permettent au ProScaper de déterminer en

quelques minutes les paramètres importants d'une eau pour pouvoir faire ensuite un dosage précis des différents composants du fertilisant.



JBL K Kalium Test-Set

Test pour la détermination du potassium, un nutriment végétal

- Le potassium est un nutriment essentiel pour les plantes qui est consommé rapidement.
- Une carence en potassium est synonyme d'une croissance végétale stagnante et l'apparition de trous dans les feuilles.
- Plage de mesure : entre 2,0 et 15 mg/l.
- Valeur recommandée : entre 5,0 et 10 mg/l.
- Pour env. 25 mesures.

Contenu pour 25 tests N° d'art. 25411

Réactif N° d'art. 25412



JBL ProScope set de tests Mg eau douce

Test de détermination de l'élément nutritif pour les plantes le magnésium

- Indique exactement de 0 à 10 ainsi que >10mg/l (valeur recommandée entre 5 et 10 mg/l). Test très précis contenant 3 réactifs.
- Le système comparatif tient compte de la coloration actuelle propre de l'eau.
- Comprend 2 éprouvettes en verre, une seringue pour un dosage précis de 5 ml, des réactifs et un nuancier stratifié. Une carence en Mg est synonyme d'éclaircissements

Contenu pour 60 tests N° d'art. 25414

Réactif N° d'art. 25415



JBL CO₂ Direct Test-Set

Déterminé au cours d'un test rapide directement la teneur en CO₂ de l'eau

- Le CO₂ (dioxyde de carbone) sert de nutriment principal aux plantes aquatiques.
- Comprend 2 réactifs avec un champ de comparaison des couleurs.
- Test facile à réaliser durant lequel le nombre de gouttes est comptabilisé jusqu'à ce que la couleur reste stable.
- Détermine la teneur exacte en CO₂ même si le pH diminue face à un ajout d'acidité.

Test-Set N° d'art. 25416

Réactif N° d'art. 25417



JBL Testlab ProScope

Coffret de tests professionnel d'analyse de l'eau dans les aquariums végétaux

- 9 tests différents pour des analyses approfondies de l'eau : pH de 6,0 à 7,6; CO₂ direct; fer Fe; magnésium (Mg) d'eau douce; potassium (K); phosphate (PO₄); nitrate (NO₃); silicate (SiO₂) et KH. Coffret en plastique étanche comprenant des éprouvettes en verre, 2 seringues, des cuillères doseuses, un thermomètre, un stylo et des feuilles pour inscrire les résultats. Le système comparatif tient compte de la coloration propre de l'eau et rend la comparaison des couleurs plus précise.

Testlab N° d'art. 25511



JBL Pro Temp b

Les nouveaux cordons chauffants pour optimiser l'entretien et la culture des plantes aquatiques

Les ProScapers utilisent la circulation de chaleur d'un chauffage au sol pour la croissance de leurs plantes ! La chaleur du cordon chauffant traverse l'eau ascendante réchauffée pour aller vers l'eau plus froide

qui suit, ce qui génère une circulation d'eau dans le substrat. Les nutriments sont alors entraînés vers les racines des plantes et leur croissance est plus belle que jamais.



JBL ProTemp b10

Câble chauffant pour aquariums de 60 à 80 cm

- Sécurité garantie grâce à la basse tension de 12 V.
- Comprend un transformateur électronique de qualité ainsi que 20 ventouses de fixation pour le câble.
- Conducteur chauffant de 3,6 m de long (câble chauffant) + 2 x 1,8 m de conducteur froid.

Performance 10 W N° d'art. 60415



JBL ProTemp b20

Câble chauffant pour aquariums de 80 à 100 cm

- Sécurité garantie grâce à la basse tension de 12 V.
- Comprend un transformateur électronique de qualité ainsi que 30 ventouses de fixation pour le câble.
- Conducteur chauffant de 4,9 m de long (câble chauffant) + 2 x 2,0 m de conducteur froid.

Performance 20 W N° d'art. 60416



JBL ProTemp b40

Câble chauffant pour aquariums de 100 à 150 cm

- Sécurité garantie grâce à la basse tension de 12 V.
- Comprend un transformateur électronique de qualité ainsi que 30 ventouses de fixation pour le câble.
- Conducteur chauffant de 7 m de long (câble chauffant) + 2 x 2,2 m de conducteur froid.

Performance 40 W N° d'art. 60417



JBL ProTemp b60

Câble chauffant pour aquariums > 150 cm

- Sécurité garantie grâce à la basse tension de 12 V.
- Comprend un transformateur électronique de qualité ainsi que 40 ventouses de fixation pour le câble.
- Conducteur chauffant de 9 m de long (câble chauffant) + 2 x 2,5 m de conducteur froid.

Performance 60 W N° d'art. 60418



JBL ProFlora u201

Système facile de fertilisation au CO₂ avec cartouche à usage unique pour 10 à 200 L

- Nouveau mini appareil de fertilisation au CO₂ de style moderne.
- Système complet comprenant une cartouche de CO₂ à usage unique de 95 g, un pied élégant, un tuyau de 2 m de long avec protection intelligente contre le pliage, un mini détendeur, un mini diffuseur moderne de CO₂ en céramique, un compte-bulles doté d'un clapet anti-retour intégré et un test de CO₂ permanent. Détendeur doté d'une pression de fonctionnement pré-réglée ainsi que d'un manomètre qui indique la pression restant dans la bouteille.

JBL ProFlora u201

Système facile de fertilisation au CO₂ avec cartouche à usage unique pour 10 à 200 L

N° d'art. 63029





JBL ProFlora u95

Cartouche de CO₂ à usage unique avec 95 g de CO₂

- Déjà pré-remplie avec 95 g de CO₂ (dioxyde de carbone).
- Convient par exemple au système de fertilisation JBL ProFlora u201.
- 17,5 cm de long, 4 cm de diamètre.
- Niveau de sécurité maximal étant donné que cela ne dépasse pas 275 bars.
- Le raccordement à filetage ne convient PAS aux détenteurs normaux à usage unique (JBL ProFlora u001).

N° d'art. 63050



JBL ProFlora u95 (3x)

3x cartouches de réserve de CO₂ à 95 g

- Trois cartouches de réserves à 95 g de dioxyde de carbone (CO₂), par exemple pour le système de fertilisation JBL ProFlora u201.
- 17,5 cm de long, 4 cm de diamètre.

N° d'art. 63051



JBL CristalProfi m

LE filtre intérieur pour petits aquariums



JBL CristalProfi m

Filtre intérieur plat pour les petits aquariums
(convient également aux nano-aquariums)

- Seulement 13 cm de long et entre 13 et 65 mm de profondeur pour une hauteur de 18 cm. Y compris une pompe (200 l/h) et un retour d'eau à jet large. Le filtre à éponge offre une grande surface d'aspiration tout en empêchant les petits poissons et les crevettes d'être aspirés. Doté d'une fixation par clip pour un thermomètre (compris). Extensible à l'aide d'un second module de filtration (+12 cm de hauteur).

N° d'art. 60960



JBL CristalProfi m Modul

Module de filtration pour compléter le filtre intérieur JBL CristalProfi m

- 12 cm de hauteur.
- Forme identique au filtre intérieur CP m.
- Est tout simplement enfoncé de l'extérieur dans le module d'extension JBL CristalProfi m.
- Les plaques de recouvrement pour les éponges et la soupape de vidange sont à retirer lors du nettoyage afin que les eaux usées ne retournent pas dans l'aquarium.

N° d'art. 60967



JBL CristalProfi m FilterPad

Éponge de rechange pour le filtre intérieur JBL CristalProfi m

- Porosité de la mousse noire : 35 ppm.
- Est tout simplement insérée de l'extérieur dans le filtre intérieur JBL CristalProfi m.
- Lavable fréquemment.
- Assez fine pour empêcher les petits poissons et les crevettes d'être aspirés.
- Matière plastique neutre pour l'eau et non toxique.

N° d'art. 60968



JBL CristalProfi m Modul FilterPad

Éponge de rechange pour le filtre intérieur JBL CristalProfi m module

- Porosité de la mousse noire : 35 ppm.
- Est tout simplement insérée de l'extérieur dans le filtre intérieur JBL CristalProfi m module.
- Lavable fréquemment.
- Assez fine pour empêcher les petits poissons et les crevettes d'être aspirés.
- Matière plastique neutre pour l'eau et non toxique.

N° d'art. 60968



JBL CristalProfi e401 greenline

Filtre extérieur économique pour aquariums
de 40 à 120 litres (de 40 à 80 cm)



JBL CristalProfi e401 greenline

- Une consommation électrique de seulement 4 W permet de réaliser une énorme économie d'énergie.
- Débit de la pompe de 450 l/h de niveau extrêmement faible. Volume du filtre de 4,6 l pour des performances de filtration biologique élevées et un nettoyage peu fréquent.
- Garantie 4 ans. Dimensions : 180 x 210 x 284 mm.
- Livré prêt à l'emploi avec tuyaux 12/16, tubes, crépine d'aspiration, coude, ventouses de fixation ainsi que des masses filtrantes.

N°. d'art 60200

Matériaux de filtration

Une eau cristalline à partir du début



JBL Carbonec activ

Charbon actif très performant pour eau douce

- Traitement préalable spécial pour l'utilisation en eau douce jusqu'à un pH de 7,5.
- N'influence ni le pH ni la conductivité.
- Ne dégage pas de phosphate dans l'eau.
- Filtre et élimine rapidement les colorations et les résidus médicamenteux.
- Aussitôt prêt à l'emploi dans son filet à clip.

Contenu 400 g

Volume traité 200 l

N°. d'art 62345



JBL SymecMicro

Voile filtrant non-tissé en microfibrilles pour lutter contre l'eau trouble

- Filtre les particules les plus fines, responsables de l'eau trouble.
- Enlève de l'eau les algues en suspension.
- Filtre toutes les particules supérieures à 1/1000 mm (comme les filtres à diatomées), par exemple les parasites responsables de la maladie des points blancs.
- Ne dégage pas de polluants et convient aussi bien à l'eau douce qu'à l'eau de mer.

Dimensions 25 x 75 cm

N°. d'art 62387

Traitement de l'eau



JBL Biotopol

Conditionneur d'eau

- Transforme rapidement l'eau du robinet en une eau d'aquarium conforme au biotope. Protège visiblement les muqueuses, les branchies, la peau et les nageoires. Pour tout renouvellement d'eau et toute nouvelle installation. Neutralise immédiatement les métaux lourds toxiques (par ex. le cuivre) et le chlore. Le complexe de vitamine B réduit visiblement le stress chez les poissons. L'extrait végétal de l'aloès protège la muqueuse des poissons.

Contenu 100 ml

Volume traité 400 l

N°. d'art 23001

Contenu 250 ml

Volume traité 1000 l

N°. d'art 23002

Contenu 500 ml

Volume traité 2000 l

N°. d'art 23003



JBL Denitrol

Bactéries pour aquarium

- Dénitrification biologique.
- Détoxification de l'eau grâce à une formule à action rapide basée sur des bactéries nettoyantes hautement actives et des enzymes.
- Préviend la perte de poissons.
- Combinaison de 8 cultures bactériennes complémentaires pour la dégradation des protéines (bactéries hétérotrophes), de l'ammonium et des nitrites. Pour commencer le peuplement de poissons dans de nouveaux aquariums.

Contenu 100 ml

Volume traité 3000 l

N°. d'art 23061

Contenu 250 ml

Volume traité 7500 l

N°. d'art 23062



JBL Filterstart

15 millions de bactéries vivantes pour chaque filtre

- Concentré contenant 15 millions de bactéries dégradant les protéines, l'ammonium/ammoniaque et les nitrites.
- Absolument nécessaire après l'utilisation de médicaments bactéricides, tel que JBL Ektol fluid, ou les adjonctions de sel !
- Active tous les filtres jusqu'à un volume de 3 litres.

Contenu 10 ml

Volume traité 3 l

N°. d'art 25182



JBL Aquadur

Minéraux pour stabiliser le pH

- Augmentation du KH et stabilisation du pH conformément aux besoins des espèces (cuillère-doseur fournie).
- Préviend les carences en minéraux des poissons (ichthyosporidiose) et des plantes.
- Enrichit de minéraux tous les types d'eau douce (du robinet, de source et osmosée) afin d'obtenir une eau identique à celle des pays d'origine des pensionnaires de votre aquarium.
- Augmente environ 3 000 l de 1 °KH et de 1,6 °GH.

Contenu 250 g

Volume traité 3000 l

N°. d'art 24902

JBL Osmose 120

Osmoseur avec filtre à charbon très fin

JBL Osmose 120

- Produit de l'eau douce.
- Prêt à être monté avec un raccord pour robinet de 3/4.
- Nouvelle membrane qui, conservée au sec, permet d'obtenir une eau osmosée de qualité de laboratoire.
- Forte puissance de max. 136 litres en 24 heures à 24 °C.
- 60-100 litres/24 h dans des conditions normales d'utilisation.
- Avec réducteur de débit de précision.

N°. d'art 64102



Nettoyage



JBL Clean A

Nettoyant pour les vitres

- Nettoie avec une efficacité naturelle les faces extérieures de toutes les vitres d'aquarium.
- Sans danger pour les poissons et les plantes.
- Dissout même les résidus de tartre les plus résistants.
- Comprend tête de pompage et de pulvérisation.

Contenu 250 ml N°. d'art 61385



JBL Power Clean

Nettoyant pour réacteurs CO₂ et décoration d'aquarium

- 500 ml de concentré pour 1000 ml de solution de nettoyage prête à l'emploi.
- Pour le nettoyage en profondeur et l'élimination totale des algues pinceaux sur des réacteurs à CO₂, les éléments de décoration, les chauffages, etc.
- Ne pas employer sur des plantes ou tout autre organisme vivant.

Contenu 500 ml N°. d'art 63530



JBL Floaty Acryl

L'aimant flottant nettoyeur d'algues

- Nettoie parfaitement les vitres en acrylique et en verre.
- Plus besoin d'aller à la pêche dans l'aquarium si l'élément intérieur de l'aimant se détache par hasard de l'élément extérieur.
- Matériau ultra-léger avec champ magnétique puissant.
- Élément intérieur non submersible.
- L'original! Brevet Europ. N°. 1139729
- (Également pour vitres en matière plastique!)

N°. d'art 61370



JBL Nano-Floaty

Nettoyeur de vitre aimanté flottant pour nano-aquariums

- Pour un nettoyage facile et complet des vitres de l'aquarium.
- Si la pièce interne tombe, pas besoin de la récupérer au fond sur le sable, elle flotte en surface où vous pouvez la "repêcher" facilement avec l'aimant extérieur.
- Convient également aux vitres en plastique (acryliques).
- Passe inaperçu grâce à sa petite taille.

N°. d'art 61419

Accessoires

JBL Container pour poissons

- Spécialement conçu pour attraper les poissons.
- Peut être accroché de deux manières différentes au dispositif.
- Doté d'une poignée pour être manipulé facilement.
- En plastique transparent (quasiment) incassable.

N°. d'art 95425



JBL Haru

Colle universelle

- Colle tout sur tout (sauf le polypropylène et le polyéthylène), même sous l'eau. En cas de fuites dans l'aquarium, pour la fixation des éléments du décor, la sécurisation des pierres, la fixation des coraux sur les pierres, l'adhésion de différents matériaux les uns aux autres (par ex. bois sur verre)...etc. Très haute résistance aux UV et au vieillissement. Pas d'odeur, non toxique.

Contenu 80 ml N°. d'art 61396



JBL thermomètre d'aquarium suspendu

Thermomètre de précision à suspendre

- Le corps vitré incurvé élégant permet d'être accroché à la vitre de l'aquarium.
- Capillaires de précision de fabrication allemande.
- Disponibles en 3 versions : 11,5 cm de long et jusqu'à 6 mm d'épaisseur, 16,5 cm de long jusqu'à 10 mm et 16,5 cm jusqu'à 15 mm.
- Plage des températures de 0,0 à 40,0 °C.

Pour du verre 6 mm

N°. d'art 61211

Pour du verre 10 mm

N°. d'art 61212

Pour du verre 15 mm

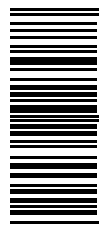
N°. d'art 61213



L'avancée
par la recherche



Plus d'infos sur l'aquariophilie sur le
site internet de JBL, www.jbl.de/fr ou
directement auprès de votre magasin
spécialisé.



FR N° d'art. 9623382 V00

4 014162 027078