JBL

MANUEL AQUARIUM



VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG
L'AVANCÉE PAR LA RECHERCHE

JBL



Chers aquariophiles,

UN manuel Aquarium au lieu de tout un tas de petits cahiers : tel était le but et ce, entre autres, pour des raisons de développement durable. Pour l'éclairage de mon propre aquarium chez moi, je suis passé aux nouvelles lampes JBL LED et je suis complètement emballé ! Voici enfin venu le moment où notre département de recherche a pu mettre au point une technologie LED à spectre complet qui fonctionne à la perfection pour les plantes d'aquarium. C'est qu'en effet, toutes les LED ne sont pas adaptées aux exigences très spécifiques de l'aquariophilie. La science nous a fourni comme mesure le PAR, un paramètre qui vous indique dans quelle mesure la LED produit une lumière utilisable par les plantes. Il vous permet de reconnaître immédiatement si une LED assure aussi une bonne croissance de vos plantes. Je vous souhaite à tous bien du plaisir avec ce passe-temps formidable qu'est l'aquariophilie !

Cordialement vôtre

Roland Böhme



Histoire à succès de JBL

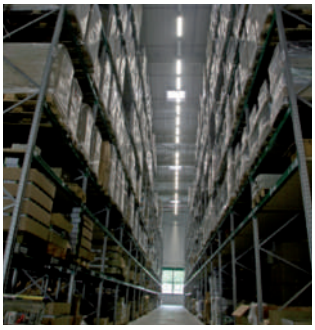
De l'animalerie de 30 m² jusqu'au spécialiste mondial de l'aquariophilie

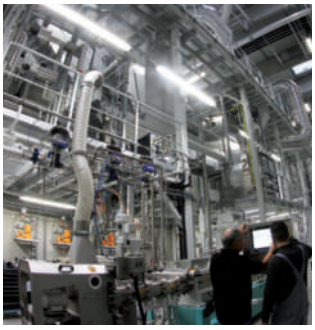












Tout a commencé en 1960 dans une petite animalerie de 30 m² à Ludwigshafen que Joachim Böhme, droguiste diplômé de Dresde, avait ouverte pour faire de sa passion son métier. Son amour envers les animaux, la blouse blanche qu'il arborait quotidiennement, son caractère sympathique et ses connaissances spécialisées l'ont aidé sur la voie de la réussite. Son entreprise s'est développée et son animalerie s'est transformée en magasin en gros de poissons d'ornement. Lorsque les maladies des poissons posèrent problème, Joachim Böhme fit appel aux connaissances qu'il avait acquises au cours de sa formation et développa un produit très efficace contre les ectoparasites qu'il baptisa Punktol.

Aujourd'hui, JBL, sous la direction de Roland Böhme, le fils de fondateur, a développé sa gamme et offre plus de 1000 produits pour l'aquariophilie, la terrariophilie et les bassins de jardin. La société est considérée dans 65 pays comme un fabricant leader dans ces domaines spécialisés. Tous les produits JBL sont fabriqués et conditionnés dans des chaînes de production et de remplissage à la pointe de la modernité situées à Neuhofen. Sur le site de la société s'étendant sur plus de 12000 m², les bâtiments de production et le grand centre logistique de 6500 m² achevé en 2008 côtoient un centre de recherches. De nombreux aquariums et terrariums y sont en permanence en service afin de tester tous les nouveaux produits en conditions réelles. Afin de compléter ses propres mesures, JBL collabore avec des centres de recherche reconnus dans toute l'Europe comme l'Institut Leibnitz de biologie marine à Kiel (IFMGeomar), le département spécialisé dans les technologies de mesure et les rayons laser de l'Université d'Ulm ou la Maison de la mer à Vienne.

Outre les expériences classiques et les tests en laboratoire, les biologistes de JBL complètent leurs connaissances sur les habitudes des différents animaux grâce à des expéditions de recherche et des workshops organisés depuis de nombreuses années par l'entreprise directement au coeur des milieux naturels. La protection de la nature et la prise de conscience environnementale sont également des thèmes très importants pour JBL. Grâce à un dispositif photovoltaïque installé sur les toits des bâtiments de l'entreprise, JBL est capable de produire l'électricité nécessaire à la fabrication de ses produits.

Depuis de nombreuses années, JBL soutient le SHARK PROJECT, la plus importante organisation internationale de protection des requins car ces animaux sont malheureusement menacés d'extinction imminente par l'homme.

Les aquariophiles apprécient souvent la qualité des produits JBL ainsi que les innovations que la société met en permanence sur le marché. Le Dr Rainer Keppler, directeur du département développement de JBL déclare à ce propos : « Les meilleures idées ne sont pas les nôtres ! Ce sont celles des aquariophiles, des terrariophiles et des vendeurs qui nous appellent pour les partager avec nous. Nous tentons alors de concrétiser ces excellentes idées en produits abordables grâce à notre savoir-faire ».





Sommaire Manuel

Partout où vous verrez cette icône, vous trouverez des informations complémentaires sur le sujet en ligne, dans la rubrique Thèmes, section Aquarium, de JBL.

Histoire à succès de JBL	3
www.jbl.de	6
Types d'aquarium	
Quel est le type d'aquarium qui vous correspond ?	7
Type d'aquarium jungle JBL Rio Pantanal®	8
Type d'aquarium récifal JBL Malawi Rocks®	14
Type d'aquarium pour poissons rouges JBL Goldfish Paradise®	20
Type d'aquarium Aquascaping JBL Dreamscape®	26
Dimensions/Forme	
Le bon endroit pour le meilleur effet	32
Équipement technique	
Filtres et accessoires pour aquarium	34
Le bon matériel filtrant	36
Pompes à air	38
Pompes à eau	39
Comment éclairer correctement votre aquarium ?	40
Chauffer et refroidir	50
Fertilisation des plantes au CO_2	51
UV-C	54
Aménagement	
Aménagement d'un aquarium	56
Le substrat de sol de votre aquarium	58
Plantes	62
Équipement technique de l'aquarium	64
Phase de démarrage	67
Eau	
Les bactéries utiles dans l'aquarium	68
Traitement de l'eau	70
Paramètres de l'eau	72
Tests	75
Eau de mer	76
Plantes	
Les espèces de plantes d'aquarium	77
Fertilisation	82
Le chauffage au sol	84
Animaux	
Les espèces de poissons	85
Les espèces d'invertébrés	88
Planification et peuplement	90
Nourrissage	91
Entretien	
Ustensiles utiles	94
Nettoyage	96
Renouvellement de l'eau	97
Vacances	98
Problèmes	
Algues	99
Carences	101
Maladies	104
Turbidité de l'eau	105
Reconnaître à temps les	106
maladies et lescarences	106
Matériel filtrant pour remédier aux problèmes	108
Les problèmes d'eau de mer	110
Expedition	113

Sommaire Produits

Nourrissage

Gamme Novo	Pour toutes espèces	130
	Pour toutes espèces / granulés	130
	Pour toutes espèces / Lyophilisés	132
	Comprimés alimentaires	132
	Herbivores	133
	Cichlidés	134
	Eau froide/Poissons rouges	135
	Crustacés et Crevettes	135
	Spéciale	136
	Vacances et week-end	137
	Nourriture d'élevage	137
Nature	PlanktonPur	138
Premium	Pour toutes espèces	138
	Discus/Cichlidés	139
	Herbivores	139
	Poisson rouge	139
	Comprimés alimentaires	140
Eau de mer	Pour toutes sortes	140
Vitamines		141
Artemio	Préparations	141
	Accessoires Artemio	141
Accessoires		142

Entretien

Traitement de l'eau	Conditionneur d'eau	142
	Activateur de bactéries	144
	Milieu de vie Eau de mer	145
	Remèdes aux problèmes	145
Lutte contre les algues		147
Maladies et parasites	Médicaments	147
	Pièges à nuisibles	149
Test d'eau	its de tests et recharges	149
	Coffret d'analyse	152
	Languettes d'analyse	153
	ProScan	153
	Accessoires pour analyse d'eau	153
Nettoyage	Nettoyage du sol	153
	Nettoyage des vitres	154
	Éponges et lingettes	156
	Accessoires de nettoyage	156
Fertilisation des plantes	Base	157
	Spécial	158

Équipement technique

Entretien des plantes au CO_2	Bio	159
	Usage unique (u)	160
	Rechargeable (m)	161
	Contrôle du pH	162
	Apport de CO_2	163
	Accessoires CO_2	164

Éclairage	LED SOLAR	165
	Solar Tubes fluorescents T8	166
	Solar tubes fluorescents T5	166
	Accessoires Éclairage	168
Stérilisateur d'eau UV-C	Clarificateur d'eau	168
Chauffage/Refroidissement	Chauffages	169
	Chauffage au sol	170
	Refroidissement	170
Aération	Pompes à air	171
	Accessoires Aération	172
	Apport d'air	172
Filtration	Filtres extérieurs	173
	Accessoires Filtre extérieur	174
	Filtres intérieurs	175
	Accessoires Filtre intérieur	176
	Médias filtrants	177
	Matériel de filtration JBL Filtres extérieurs	179
	Matériel de filtration JBL Filtres intérieurs	180
	Accessoires Matériel de filtration	182
Pompes	Pompes	183
	Unité d'extension ProFlow	183
Alimentation	Distributeur de nourriture	183

Accessoires

Accessoires Capture	Épuisettes et récipients	184
Tuyaux et raccords	Tuyaux	184
	Accessoires Tuyaux	185
	Ventouses	185
Elevage	Élevage Bacs suspendus	186
	Élevage Pondoirs	187
Thermomètres et densimètres	Thermomètre	187
	Aréomètre	188
Installation et entretien	Tapis	188
	Outils	188
Décoration	Substrat de sol	190
	Colles et lubrifiants	192
	Cocos Cava	193
	Racines	193
	MotionDeco	193
	Diffuseur ActionAir	194
Mikroscopes		197

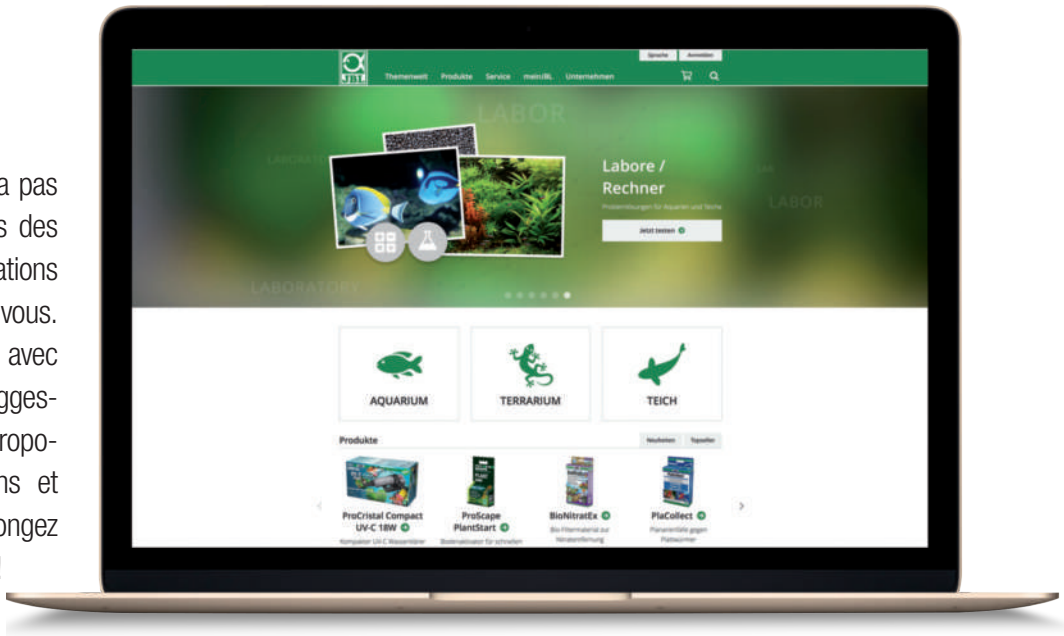
Pièces détachées

ProFlora CO_2	198
CristalProfi e	199
CristalProfi i	200
ProCristal UV-C	201

www.jbl.de

Venez nous rejoindre !

Découvrez JBL en direct - il n'y a pas plus proche ! Nous vous parlons des salons, vous donnons des informations importantes et échangeons avec vous. L'équipe d'experts de JBL attend avec plaisir vos questions et vos suggestions. D'autre part, nous vous proposons de nombreuses promotions et évènements à ne pas rater. Plongez avec nous dans l'univers de JBL !



monJBL

Votre profil JBL personnel vous donne de nombreux avantages. Vous obtenez un contact direct avec l'équipe d'experts de JBL, vous pouvez enregistrer vos produits ou demander une prolongation de garantie. Vous disposez également gratuitement de nombreux documents et fonctions supplémentaires.

Bulletin d'information

Ne ratez plus aucune nouvelle et recevez gratuitement des informations complémentaires sur votre hobby et sur les produits JBL. Inscrivez-vous aujourd'hui même !

Blog

Vous aimeriez savoir tout ce qu'il faut savoir sur votre hobby ou jeter un œil dans les coulisses de JBL ? Notre équipe d'experts JBL va mettre régulièrement à votre disposition ses connaissances sur les différents domaines ainsi que des conseils et d'autres informations que vous ne trouverez sur aucun emballage ou produit. Profitez de cette opportunité et venez discuter et émettre vos controverses ou poser vos questions. L'équipe d'experts sera à votre écoute comme jamais encore auparavant.

Expéditions, workshops et récits de voyage

JBL organise tous les ans des expéditions dans les pays d'origine des poissons d'aquariums et animaux de terrariums pour collecter sur place les données de leurs biotopes et faire des observations sur leur mode de vie. Aux côtés de l'équipe de recherche JBL, des personnes passionnées de nature peuvent participer à ces expéditions. En plus d'une bonne condition physique, elles doivent montrer un attachement marqué pour la nature, car les expéditions ne sont pas des vacances bien-être, mais des voyages dans la nature, parfois dans des conditions tout à fait rudimentaires. Toute personne désirant participer doit remplir un formulaire d'inscription et l'envoyer à JBL accompagné d'une photo. Vous trouverez ce formulaire d'inscription avec l'annonce de la prochaine expédition JBL.

Médiathèque

TOUTES les informations d'un seul coup d'œil : ne courez plus après les informations sur un produit ! ICI, vous ne trouverez pas seulement des vidéos ou des modes d'emploi, mais aussi d'autres infos utiles sur les articles, des tests objectifs de produits, ainsi que des communiqués de presse sur le produit souhaité.

Laboratoires / Calculateurs

Des solutions aux problèmes des aquariums et des bassins. De la solution aux problèmes d'algues au diagnostic des maladies de poissons, en passant par l'évaluation des analyses d'eau : nous vous aidons avec nos conseils et des analyses en ligne à résoudre les problèmes et nous répondons à vos questions.

Catalogues / Manuels

Téléchargez les catalogues et manuels JBL en format PDF. Vous aurez toujours toutes les informations à portée de main. Vous pouvez les enregistrer sur votre ordi et en imprimer des extraits ou l'intégralité. Vous y trouverez pour CHAQUE produit JBL des domaines Aquarium, Terrarium et Bassin, des photos et des descriptifs de produits sous une forme claire et compréhensible, avec de nombreuses informations complémentaires sur votre hobby.

FAQ

Il y a de nombreuses questions qui sont si intéressantes que nous ne voulons pas en priver les autres. C'est pourquoi nous avons créé la rubrique FAQ (Foire aux questions) avec les questions les plus fréquemment posées. Vous pouvez chercher votre question via la recherche par mot clé ou par ordre alphabétique.

Service Assistance Client

Pour vos questions techniques concernant un produit JBL ou votre hobby, l'équipe d'experts JBL se tient à votre disposition au Service Assistance Client pour vous donner des conseils personnels.

Quel est le type d'aquarium qui vous correspond ? +

Suggestions et instructions concrètes pour différents aquariums

un aquarium jungle

JBL Rio Pantanal®

8-13



un aquarium rocheux

JBL Malawi Rocks®

14-19



un aquarium à poissons rouges

JBL Goldfish Paradise®

20-25



un aquarium pour l'aquascaping

JBL Dreamscape®

26-31



Type d'aquarium jungle JBL Rio Pantanal®



Aimeriez-vous avoir un petit bout de rivière de la jungle avec une végétation luxuriante dans votre salle de séjour ? Cet aquarium montre un beau paysage aquatique d'Amérique du Sud, avec une population typique, y compris le poisson néon, qui compte parmi les petits joyaux les plus hauts en couleur de la région amazonienne.

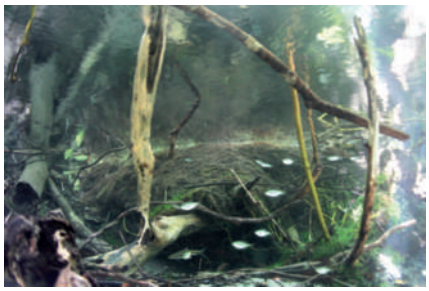
JBL Rio Pantanal®

L'aquarium jungle compte certainement parmi les plus beaux types d'aquariums, car il constitue un mélange très esthétique de plantes luxuriantes et de poissons hauts en couleur. Les apisto-perroquets y attireront votre attention par leur comportement en matière de soin à leur progéniture, les néons et les nannostomus arboreront de superbes couleurs. Après une période d'acclimatation d'une ou deux semaines, les plantes commenceront à pousser et donneront à votre aquarium un caractère de jungle.



La nature pour modèle

Le nom de cet aquarium « Rio Pantanal® » a été choisi parce que l'eau du Pantanal au Brésil compte parmi les plus limpides au monde. En référence aux poissons, nous aurions pu également appeler l'aquarium Rio Negro ou Amazone, mais l'eau de ces fleuves est soit blanchâtre et trouble, soit marron foncé.







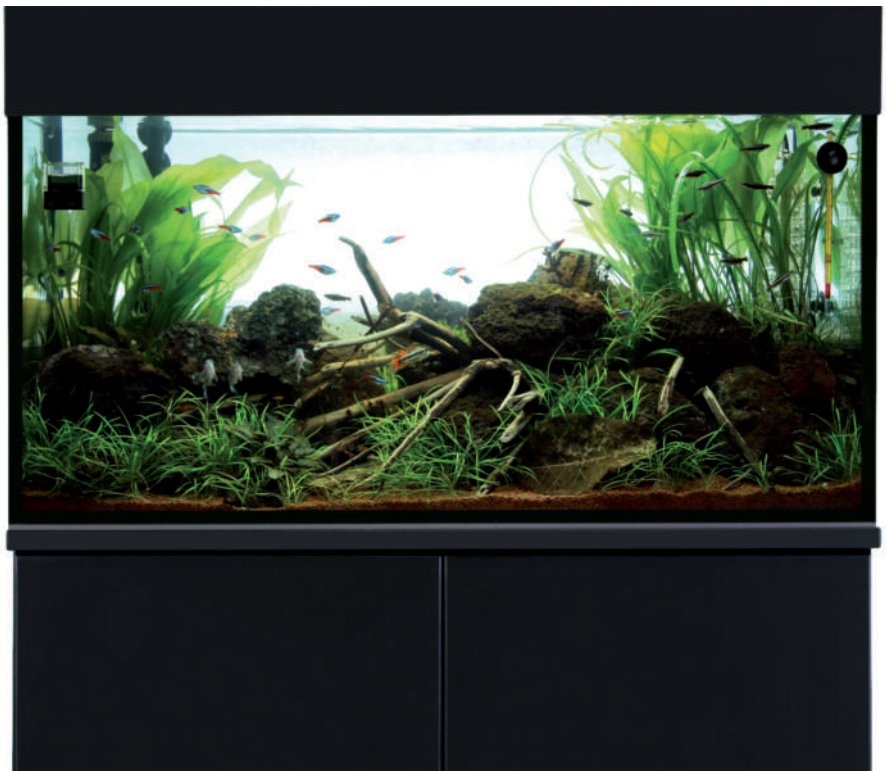
Fiche signalétique

Procurez-vous un petit aperçu sur les coûts que vous allez avoir et sur les autres questions qui pourraient surgir.

Où mettre l'aquarium ?	Dimensions : 80 x 35 x 40 cm = 110 litres. Poids : env. 140 kg (supporté par n'importe quel sol !)	
Quels seront les coûts en électricité ?	Maximum 13,30 € par mois.	
Qui s'occupera de l'aquarium pendant les vacances ?	Un distributeur automatique de nourriture (JBL AutoFood) assure l'alimentation des poissons (44,95 €).	
Combien coûte le JBL Rio Pantanal® ?	Aquarium : env. 100 € Meuble d'aquarium : env. 100 € Poissons + Plantes + Décoration : env. 410 € Équipement technique + Nourriture + Produits d'entretien : env. 690 €	Coût total : env. 1.300 €
Comment faire livrer mon JBL Rio Pantanal® jusque chez moi ?*	*Votre animalerie vous livre l'aquarium chez vous moyennant un forfait de 50 €.*** *Votre animalerie vous installe votre Rio Pantanal® moyennant un forfait de 80 €.*** *Votre animalerie entretient votre Rio Pantanal® moyennant un forfait mensuel de 80 €.*** **Ce service n'est disponible que chez quelques revendeurs participants.* *** Les tarifs des services varient selon le lieu. Parlez-en avec votre revendeur.*	

Tarifs Allemagne, version 2018. Les prix peuvent varier selon les pays en raison de taux d'imposition différents.

Infos sur l'aquarium



Dimensions

80 x 35 x 40 cm = 110 l

Paramètres de l'eau

pH : 6,5-7,5

KH 4-8 °dKH

Nitrites (NO_2) : 0 mg/l

Fer (Fe) : 0,1 mg/l

CO_2 : 20 mg/l

Température : 25-27°C

La décoration assortie au JBL Rio Pantanal®



JBL Manado
Substrat de sol naturel pour aquariums d'eau douce

Idéal pour l'entretien des plantes grâce à une structure poreuse et à la fonction de stockage des nutriments : substrat de sol pour aquariums d'eau douce.



Lave d'Islande

15 kg, de 10 - 20 cm mélangés



JBL AquaBasis plus
Substrat nutritif longue durée pour aquariums d'eau douce

Substrat nutritif longue durée pour aquariums d'eau douce



Bois de Talawa

2 morceaux, de 10 - 40 cm mélangés

Les plantes de l'aquarium jungle



Plante (A)
Épée d'eau
(Echinodorus bleheri)
5 unités



Plante (B)
Echinodorus tenellus
(Helanthium tenellum)
10 unités



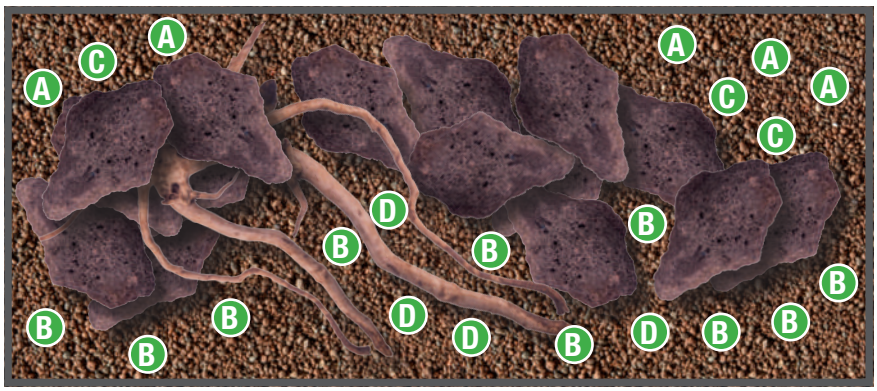
Plante (C)
Cryptocoryne crispée
(Cryptocoryne crispatula)
3 unités



Plante (D)
Cryptocoryne wendtii tropica
Cryptocoryne wendtii tropica
4 unités

Plan végétal

Vous voyez ici les emplacements où telle ou telle plante sera positionnée dans l'aquarium. Les lettres désignent les variétés de plantes citées ci-dessus.





Équipement technique de l'aquarium

Cette vue d'ensemble vous montre tous les produits nécessaires pour l'aquarium thématique Rio Pantanal® et vous donne des prix indicatifs pour avoir une estimation des coûts.



JBL CristalProfi e702 greenline
Filtre extérieur pour aquariums de 60 à 200 litres



JBL LED SOLAR NATUR 24 W
Rampe LED haute performance pour aquariums d'eau douce



JBL LED SOLAR EFFECT 9 W
Rampe LED à effets en complément à la JBL LED SOLAR NATUR



JBL ProFlora m502
Système de fertilisation des plantes (rechargeable) à coupure nocturne



JBL ProFlora Direct
Diffuseur direct de CO_2 haute performance



JBL Aquarien-Thermometer Premium
Thermomètre fin de précision en verre.



JBL ProTemp S 150
Chauffage de sécurité réglable pour aquarium, 150W, avec panier de protection



JBL Floaty II
Aimant nettoyeur de vitres flottant pour aquariums

Vidéo d'installation du JBL Rio Pantanal®



En huit minutes, nous allons vous montrer d'une part l'aspect qu'aura l'aquarium terminé et d'autre part, la manière de l'aménager étape par étape.

La population de poissons

De très nombreux poissons vivant dans le Pantanal conviennent pour votre aquarium. Voici une sélection de poissons qui, de par leur taille et leur comportement, peuvent bien cohabiter.



Apisto perroquet
Apistogramma cacatuoides, 1 mâle, 2 femelles



Poissons-crayons dorés
Nannostomus beckfordi, 15 unités



Macrotocinclus affinis
Otocinclus affinis, 10 unités



Néon bleu
Paracheirodon innesi, 20 unités



Corydoras à trois bandes
Corydoras trilineatus, 6 unités

Nourrissage

2 à 3 fois par jour autant que les poissons auront ingéré en l'espace de 3 minutes.



JBL NovoBel

Aliment de base en flocons pour tous poissons d'aquarium



JBL NovoGranoMix

Aliment pour poissons d'aquarium de moyenne et grande taille



JBL NovoGranoColor

Aliment de base pour poissons d'aquarium hauts en couleurs de moyenne et grande taille



JBL NovoTab

Aliment de base en comprimés pour tous les poissons d'aquarium



JBL NovoFect

Comprimés alimentaires pour poissons d'aquarium herbivores



L'entretien de votre aquarium jungle



Même si un aquarium donne beaucoup moins de travail qu'un hamster, il faut tout de même prendre quelques mesures d'entretien élémentaires pour le bon fonctionnement à longue échéance de votre aquarium jungle. Vous allez être surpris par le peu de travail que donne cet aquarium !

Étendue des mesures d'entretien
Dans les 2 premières semaines, éclairez l'aquarium env. 8 heures par jour. Ensuite, vous pourrez l'éclairer au maximum 12 heures par jour. Renouvelez 30 % de l'eau tous les 15 jours.

Quotidiennement
Contrôlez tous les jours si l'équipement technique fonctionne parfaitement (Filtres et accessoires pour aquarium , Fertilisation des plantes au CO_2 et Lumière).

Entretien des plantes
Veillez dès le premier jour à un apport suffisant en CO_2.

Utilisez un fertilisant complet (JBL Ferropol 15 ml par semaine), et un fertilisant quotidien en complément zusätzlich (JBL Ferropol 24 à verser le matin dans l'aquarium avant d'allumer l'éclairage. Commencez par la moitié du dosage normal et augmentez-le en fonction de la croissance des plantes. Au bout de 4 à 5 semaines, vous pourrez commencer à tailler les plantes. Selon les espèces, une recoupe régulière peut être nécessaire. Si les épées d'eau deviennent trop grandes, vous pouvez en éliminer quelques feuilles sur les bords du rhizome. Les épées d'eau perdent fréquemment leurs feuilles après avoir été plantées dans l'aquarium et ensuite seulement, elles produisent de vraies feuilles subaquatiques. Donc, soyez patient ! Retirez toujours les feuilles chétives ou mourantes. Très facile à faire avec des ciseaux longs (JBL ProScape Tool S straight).

Temps nécessaire chaque semaine
30 minutes.

À quel rythme l'aquarium doit-il être entièrement vidé et nettoyé ?
Si vous l'entretenez comme indiqué ci-dessus, votre JBL Rio Pantanal® peut rester sain et beau pendant des années. Au bout de quelques années, vous pourrez le redécorer selon vos envies.

Particularités
L'aquarium ne devra pas être placé à un endroit trop clair, car la lumière directe du soleil favorise souvent la croissance des algues.

Divers
L'agencement que nous proposons n'est bien sûr qu'une proposition. Si vous préférez avoir les racines de bois plutôt dans le fond à gauche, rien ne vous en empêche. Suivez en revanche notre proposition concernant la communauté de poissons et leur nombre, ainsi que celle sur les espèces de plantes.

Traitement de l'eau et tests
L'eau du robinet ne convient pas toujours aux poissons. C'est pourquoi, avant d'y introduire les poissons, elle doit être traitée avec un conditionneur d'eau approprié (JBL Biotopol) pour l'adapter aux poissons. Une heure plus tard, ajoutez un activateur de bactéries (JBL Denitrol), et vous pouvez introduire les poissons. Dans les deux premières semaines, contrôlez tous les 2 jours la teneur en nitrites de l'eau avec le JBL Test NO_2 Nitrites. À l'aide d'autres tests d'eau, vous pourrez vérifier dans le Laboratoire en ligne pour analyse d'eau si l'eau offre des conditions idéales pour les poissons, les invertébrés et les plantes.
Si vous habitez dans une région où l'eau est dure, vous devrez ajouter de l'eau osmosée à l'eau de votre robinet pour obtenir les paramètres recommandés ci-dessus.

Liste JBL Rio Pantanal®

	Unités
Echinodorus parviflorus	5
Echinodorus tenellus	10
Cryptocoryne crispatula	3
Cryptocoryne wendtii tropica	4
Lave / kg	15
Bois de Talawa (25 cm)	2
Apistogramma cacatoides 1 M / 2 W	3
Paracheirodon innesi SM	20
Nannostomus beckfordi M	15
Corydoras trilineatus ML	6
Otocinclus affinis L	10
JBL AquaBasis plus 5 l	1
JBL Manado 25 l	1
JBL CristalProfi e702	1
JBL ProTemp S 150	1
JBL LED SOLAR NATUR 24 W	1

	Unités
JBL LED SOLAR EFFECT 9 W	1
JBL ProFlora m502	1
JBL Floaty 2 M	1
JBL Premium-Thermometer	1
JBL AquaPad 80x40	1
JBL NovoBel 100 ml	1
JBL GranoMix Mini Click 100 ml	1
JBL GranoColor Mini	1
JBL NovoTab 100 ml	1
JBL NovoFect 100 ml	1
JBL Ferropol 100 ml	1
JBL Ferropol 24 10 ml	1
JBL Biotopol 100 ml	1
JBL Denitrol 100 ml	1
JBL NO_2-Test	1

Type d'aquarium rocheux
JBL Malawi Rocks®



Le lac Malawi avec ses poissons multicolores ressemble de très près à un récif corallien. Les Cichlidés dans cet aquarium ont, de plus, un comportement très intéressant : ils couvent leurs œufs dans leur bouche. Si vous cherchez un aquarium haut en couleur avec des poissons intéressants et très vifs, le JBL Malawi Rocks® sera le bon choix !

JBL Malawi Rocks®

Les Cichlidés du lac Malawi sont ceux des poissons d'eau douce qui arborent les plus belles couleurs et leur manière de couver leur progéniture dans leur bouche est l'un des comportements les plus intéressants. Les Cichlidés se créent des territoires qu'ils protègent avec force, provoquant souvent des bagarres. Il est donc important de créer des cachettes et de limites de territoires. L'introduction ultérieure de nouveaux poissons n'est pas des plus faciles en raison de leur agressivité. Si vous désirez toutefois le faire, vous devrez séparer une partie de l'aquarium par une cloison vitrée, derrière laquelle vous introduirez le ou les nouveaux pensionnaires, qui devront y rester jusqu'à ce que le reste de la population se soit habitué à eux. Alors seulement, la vitre pourra être retirée. Tenez en compte lors de l'aménagement de l'aquarium.



La nature pour modèle

Le lac africain Malawi a développé une faune tout à fait particulière au fil de millions d'années. Au cours de l'évolution, les Cichlidés se sont adaptés aux différents milieux de vie du lac et ont produit des espèces endémiques (qui ne vivent que là-bas). Au sein des espèces, des colorations différentes se sont même développées, car les récifs sont souvent séparés les uns des autres par de grands bancs de sable, qui forment une barrière naturelle pour les poissons. Une espèce peut ainsi être bleu uni à un endroit et bleu à rayures 1000 m plus loin, sur le prochain récif. De nombreuses espèces des eaux peu profondes (jusqu'à 15 m de profondeur) sont des "brouteurs" qui raclent la couche végétale des rochers (algues et animalcules). Quelques espèces sont des prédateurs qui se nourrissent d'autres poissons et de leur progéniture. On ne trouve de plantes que dans quelques zones riveraines du lac. La plupart des régions sont faites de bancs de sable avec des pierres.



Fiche signalétique

Procurez-vous un petit aperçu sur les coûts que vous allez avoir et sur les autres questions qui pourraient surgir.

Où mettre l'aquarium ?	Dimensions : 100 x 40 x 50 cm = 200 litres. Poids : env. 260 kg (supporté par n'importe quel sol !)	
Quels seront les coûts en électricité ?	Maximum 16,40 € par mois.	
Qui s'occupera de l'aquarium pendant les vacances ?	Un distributeur automatique de nourriture (JBL AutoFood) assure l'alimentation.	
Que coûte le JBL Malawi Rocks® ?	Aquarium : env. 130 € Meuble d'aquarium : env. 160 € Poissons, plantes et décoration : env. 370 € Équipement technique, nourriture et produits d'entretien : env. 540 €	Coût total : env. 1.200 €
Comment faire transporter mon Malawi Rocks® jusque chez moi ?*	*Votre animalerie vous livre l'aquarium chez vous moyennant un forfait de 50 €.*** *Votre animalerie peut vous installer le Malawi Rocks® moyennant un forfait de 100 €*** *Votre animalerie entretient votre Malawi Rocks® moyennant un forfait de 100 € par mois.*** **Ce service n'est disponible que chez quelques revendeurs participants.* *** Les tarifs des services varient selon le lieu. Parlez-en avec votre revendeur.*	

Tarifs Allemagne, version 2018. Les prix peuvent varier selon les pays en raison de taux d'imposition différents.

Infos sur l'aquarium



Dimensions

100 x 40 x 50 cm = 200 l

Paramètres de l'eau

pH : 7,5-9,0

KH : 5-10 °dKH

Nitrites (NO_2) : 0 mg/l

Température : 24-27 °C

La décoration assortie à votre JBL Malawi Rocks®



JBL Sansibar SNOW
Substrat de sol blanc neige pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et aqua-terrariums.
Sol de sable très fins pour tout type d'aquarium : substrat de sol pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et pour aquaterrariums ou terrariums



Roches à trous
20 kg

Un tapis de mousse JBL AquaPad) devra être posé sous les pierres pour protéger la vitre du fond. Positionner les pierres avant de remplir de sable.

Les plantes de l'aquarium rocheux



Plante (A)
Vallisnérie géante
(Vallisneria americana gigantea)
4 unités



Plante (B)
Anubia naine
(Anubias barteri var. nana Bonsai)
10 unités

Plan végétal

Vous voyez ici les emplacements où telle ou telle plante sera positionnée dans l'aquarium. Les lettres désignent les variétés de plantes citées ci-dessus.





Équipement technique de l'aquarium

Cette vue d'ensemble vous montre tous les produits techniques nécessaires pour l'aquarium thématique du lac Malawi et vous donne des prix indicatifs pour avoir une estimation des coûts.



JBL CristalProfi e902 greenline
Filtre extérieur pour aquariums de 90 à 300 litres



JBL LED SOLAR NATUR 37 W
Rampe LED haute performance pour aquariums d'eau douce



JBL LED SOLAR EFFECT 13 W
Rampe LED à effets en complément à la JBL LED SOLAR NATUR



JBL ProFlora m502
Système de fertilisation des plantes (rechargeable) à coupure nocturne



JBL ProFlora Direct
Diffuseur direct de CO_2 haute performance



JBL Aquarien-Thermometer Premium
Thermomètre fin de précision en verre.



JBL ProTemp S 200
Chauffage de sécurité réglable pour aquarium, 200 W, avec panier de protection



JBL Floaty II
Aimant nettoyeur de vitres flottant pour aquariums

Vidéo d'installation du JBL Malawi Rocks®



En huit minutes, nous allons vous montrer d'une part l'aspect qu'aura l'aquarium terminé et d'autre part, la manière de l'aménager étape par étape.

Le peuplement de l'aquarium rocheux

Les poissons suivants seront parfaits dans votre aquarium Malawi :



Labido jaune
Labidochromis caeruleus, 5 unités



Chindongo Demasoni
Pseudotropheus demasoni, 5 unités



Petit poisson-chat du lac Tanganyika
Synodontis lucipinnis, 3 unités



Néritinas
Neritina sp., 8 unités

Nourrissage

2 à 3 fois par jour autant que les poissons auront ingéré en l'espace de 3 minutes.



JBL NovoMalawi

Aliment de base pour Cichlidés algivores



JBL NovoGranoMix

Aliment pour poissons d'aquarium de moyenne et grande taille

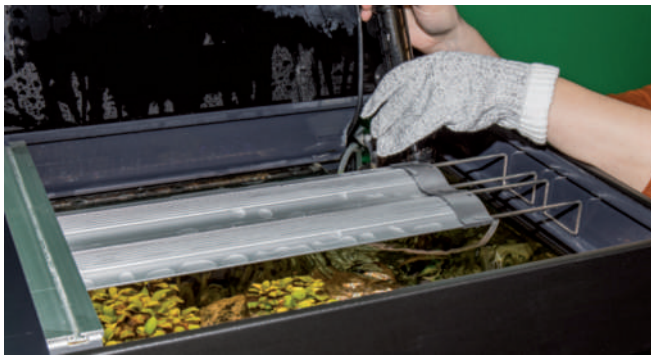


JBL Krill

Aliment de base Premium en flocons pour poissons d'aquarium



L'entretien de votre aquarium rocheuxl



Renouvellement de l'eau
Renouvellement d'un tiers de l'eau tous les 15 jours avec une cloche à vase JBL AquaEx Set 45-70.

Entretien des plantes
Si les Vallisnéries géantes deviennent trop longues et prennent trop de lumière à la surface de l'eau, raccourcissez-les ou enlevez des feuilles. Retirez les feuilles chétives ou mourantes. Très facile à faire avec des ciseaux longs (JBL ProScape Tool S curved).

Plan de fertilisation
ajouter 15 ml d'engrais liquide par semaine (JBL Ferropol).

Apport de CO_2 dans les aquariums Malawi
Même si peu de gens en parlent, un système CO_2 est également utile dans ce type d'aquarium. En cas de pénurie de CO_2, les plantes vont se fournir en CO_2 dans la dureté carbonatée de l'eau. Celle-ci chute et le calcaire se dépose sur les feuilles des plantes (mot clé : décalcification biogène. Pour en savoir plus sur ce sujet, voir à Paramètres de l'eau). L'utilisation d'un système au CO_2 empêche l'apparition de ces problèmes, maintient la stabilité de la dureté carbonatée et stimule nettement et visiblement la croissance des plantes.

Temps nécessaire chaque semaine
30 minutes.

À quel rythme l'aquarium doit-il être entièrement vidé et nettoyé ?
En l'entretenant comme indiqué ci-dessus, votre JBL Malawi Rocks® pourra rester sain et beau des années durant. Au bout de quelques années, vous pourrez le redécorer selon vos envies.

Particularités
L'aquarium ne devra pas être placé à un endroit trop clair, car la lumière directe du soleil favorise souvent la croissance des algues.

Divers
L'eau du lac Malawi a une particularité : sa dureté carbonatée est supérieure à la dureté totale. Dans la plupart des eaux de conduite, c'est l'inverse et la dureté totale est plus élevée. Avec un sel minéral spécial (JBL Aquadur Malawi/Tanganjika) JBL AquaDur Malawi-Tanganjika), vous adapterez l'eau de votre robinet de manière à ce qu'elle corresponde à l'eau du lac Malawi. Si l'eau de départ est dure, il est recommandé de recourir à un osmoseur, et de faire le paramétrage précis de l'eau avec du JBL Aquadur Malawi/Tanganjika.

Pour la mise en place des pierres, veillez à ce qu'elles soient bien stables les unes sur les autres. En cas de doute, vous pouvez les coller les unes aux autres avec du JBL ProHaru Universal 80 ml. Les pierres doivent être coincées ou collées les unes contre les autres de manière à ne pas créer de pression sur les vitres latérales ou arrière de l'aquarium. Elles ne doivent pas toucher aux vitres.

L'eau du robinet ne convient pas toujours aux poissons. C'est pourquoi, avant d'y introduire les poissons, elle doit être traitée avec un conditionneur d'eau approprié (JBL Biotopol) pour l'adapter aux poissons. Une heure plus tard, ajoutez un activateur de bactéries (JBL Denitrol) et vous pourrez alors introduire les poissons. Dans les deux premières semaines, contrôlez la teneur en nitrites tous les deux jours avec le JBL Test NO_2 Nitrites. À l'aide d'autres tests d'eau, vous pourrez vérifier dans le Laboratoire en ligne pour analyse d'eau si l'eau offre des conditions idéales pour les poissons, les invertébrés et les plantes.

Liste JBL Malawi Rocks®

	Unités
Anubias barteri nana (12 cm) pot	10
Vallisneria americana gigantea pot	4
Roches à trous / kg	20
Labidochromis spec. Yellow, 5 cm	5
Pseudotropheus demasoni, 4-5 cm	5
Synodontis lucipinnis, 4-6 cm	3
Neritina turrita var. Zebra	8
JBL Sansibar Snow 5kg	1
JBL Sansibar Snow 10kg	1
JBL CristalProfi e 901	1
JBL ProTemp S 200	1
JBL LED SOLAR NATUR 37W	1
JBL LED SOLAR EFFECT 13W	1

	Unités
JBL Floaty 2 M	1
JBL Premium-Thermometer	1
JBL AquaPad 100x40	2
JBL NovoMalawi 250 ml	1
JBL NovoGranoMix 250 ml	1
JBL Krill 100 ml	1
JBL AquaEx 45-70	1
JBL Ferropol 100ml	1
JBL Biotopol 100ml	1
JBL Denitrol 100ml	1
JBL AquaDur Malawi-Tanganjika	1
JBL NO_2-Test	1
JBL ProHaru universal 200ml	1

Type d'aquarium pour poissons rouges JBL Goldfish Paradise®



Cet aquarium offre un bel espace de vie à huit Voiles de Chine pleins d'entrain ! Ces poissons deviennent familiers en peu de temps et mangent dans la main de leur maître. Les Voiles de Chine sont des poissons très actifs, pour le plus grand plaisir des grands et des petits.

JBL Goldfish **Paradise®**

Les poissons rouges et les variétés d'élevage comme les Voiles de Chine comptent parmi les poissons les plus populaires de tous ! Leur vivacité et leur caractère pacifique enchantent les enfants comme les adultes. Les poissons rouges sont assez simples à entretenir et relativement peu exigeants, mais ils ne doivent pas être maintenus dans des aquariums trop petits et surtout pas dans des bacs ronds - ceux-ci sont même interdits en Allemagne par la loi de protection des animaux. Les plus petites espèces de Voiles de Chine se sentiront bien dans des aquariums d'un mètre ou plus de longueur et pourront y grandir en bonne santé. Même si les poissons rouges aiment bien considérer les plantes comme de la nourriture, l'Anubias présentée est si robuste qu'elle devrait leur résister. En ce qui concerne l'Élodée à croissance rapide, il arrive que les Voiles de Chine en dévorent quelques feuilles de temps en temps, ce qui ne nuit pas à la plante, mais contribue à la bonne alimentation de ces poissons. L'autre avantage est que les plantes aquatiques vivantes sont décisives pour la structure biologique dans l'aquarium.



La nature pour modèle

Étant donné que les poissons rouges sont des variétés d'élevage des carassins, on devrait prendre le milieu de vie des carassins comme exemple. Ces poissons vivent, comme les poissons rouges, dans les étangs, aiment les eaux stagnantes ou sans grand courant qui sont tantôt envahies de végétaux et tantôt avec des espaces de nage libres. Ces poissons aiment en tout cas la compagnie et ne doivent jamais être maintenus en solitaires.



Fiche signalétique

Procurez-vous un petit aperçu sur les coûts que vous allez avoir et sur les autres questions qui pourraient surgir.

Où mettre l'aquarium ?	Dimensions : 100 x 40 x 50 cm = 200 litres. Poids : env. 250 kg (supporté par n'importe quel sol !)	
Quels seront les coûts en électricité ?	Maximum 8,50 € par mois	
Qui s'occupera de l'aquarium pendant les vacances ?	Un distributeur automatique de nourriture (JBL AutoFood) assure l'alimentation.	
Que coûte le JBL Goldfish Paradise® ?	Aquarium : env. 130 € Meuble d'aquarium : env. 160 € Poissons, plantes et décoration : env. 270 € Équipement technique et produits d'entretien : env. 450 €	Coût total : env. 1.010 €
Comment faire transporter mon Goldfish Paradise® chez moi ?*	*Votre animalerie vous livre l'aquarium chez vous moyennant un forfait de 50 €.*** *Votre animalerie vous installe le Goldfish Paradise® moyennant un forfait de 80 €*** *Votre animalerie entretient votre Goldfish Paradise® moyennant un forfait de 80 € par mois.*** **Ce service n'est disponible que chez quelques revendeurs participants.* *** Les tarifs des services varient selon le lieu. Parlez-en avec votre revendeur.*	

Tarifs Allemagne, version 2018. Les prix peuvent varier selon les pays en raison de taux d'imposition différents.

Infos sur l'aquarium



Dimensions

100 x 40 x 50 cm = 200 l

Poids total : env. 250 kg

Paramètres de l'eau

pH : 7,0 - 7,5

KH : 5-8 °dKH

Nitrites (NO_2) : 0 mg/l

Température : 22-26 °C

La décoration assortie au JBL Goldfish Paradise©



JBL Sansibar GREY
Substrat de sol fin gris pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer

Sol de sable fin, non coloré : substrat pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et aquaterrariums



Blocs rocheux noirs
Ca. 25 kg

Un tapis de mousse (JBL AquaPad) devra être posé sous les pierres pour protéger la vitre du fond. Positionner les pierres avant de remplir de sable.



JBL Sansibar RIVER
Substrat de sol clair et fin, parsemé de petites pierres noires pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et terrariums.

Substrat de sol à grains de 0,8 mm pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et terrariums

Les plantes de l'aquarium Goldfish Paradise©



Plante (A)
Élodée dense
(Egeria densa)

6 bottes

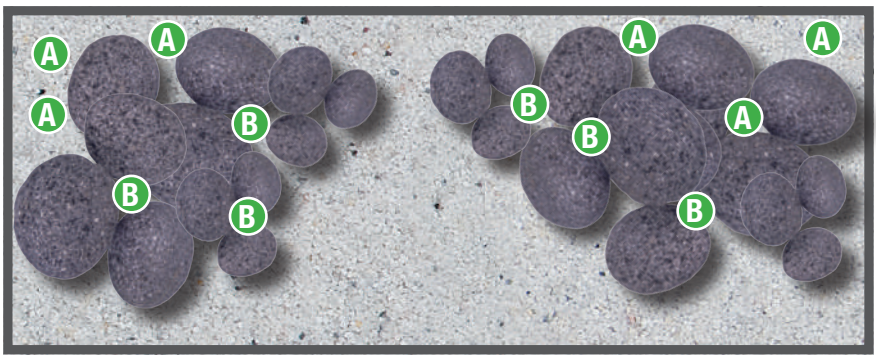


Plante (B)
Anubias naine
(Anubias barteri var. nana)

10 unités

Plan végétal

Vous voyez ici les emplacements où telle ou telle plante sera positionnée dans l'aquarium. Les lettres désignent les variétés de plantes citées ci-dessus.





Équipement technique de l'aquarium

Cette vue d'ensemble vous montre tous les produits techniques nécessaires et vous donne des prix indicatifs pour avoir une estimation des coûts.



JBL CristalProfi e902 greenline
Filtre extérieur pour aquariums de 90 à 300 litres



JBL LED SOLAR NATUR 37W
Rampe LED haute performance pour aquariums d'eau douce



JBL LED SOLAR EFFECT 13W
Rampe LED à effets en complément à la JBL LED SOLAR Natur



JBL ProFlora Bio160
Système de fertilisation bio au CO_2 à diffuseur extensible



JBL Aquarien-Thermometer Premium
Thermomètre fin de précision en verre.



JBL ProTemp S 150
Chauffage de sécurité réglable 150 W pour aquarium, avec panier de protection



JBL Floaty II
Aimant nettoyeur de vitres flottant pour aquariums

Vidéo d'installation du JBL Goldfish Paradise®



Dans un petit film de sept minutes, nous vous montrons d'une part l'aspect qu'aura l'aquarium terminé et d'autre part, la manière de l'aménager étape par étape.

Le peuplement

Les poissons suivants seront idéalement à leur place dans votre aquarium JBL Goldfish Paradise® :



Voiles de Chine
Carassius auratus, 8 unités



Poissons-chats à longues moustaches
Ancistrus spec.,2 unités



Néritinas
Neritina sp., 5 unités

Nourrissage

2 à 3 fois par jour autant que les poissons auront ingéré en l'espace de 2 minutes.



JBL NovoRed

Aliment de base en flocons pour poissons rouges



JBL GoldPearls

Aliment de base Premium en granulés pour Voiles de Chine



L'entretien de votre aquarium Goldfish Paradise®



Renouvellement de l'eau
Changez 1/3 de l'eau par semaine à l'aide d'un tuyau souple. Éliminer la saleté du fond en aspirant entre les pierres avec le tuyau. Traiter ensuite l'eau avec du JBL Biotopol.

Entretien des plantes
Taillez les plantes tous les 15 jours.

Plan de fertilisation
Chaque semaine, ajoutez de l'engrais liquide (JBL Ferropol , dosage = 20 ml pour l'aquarium) une heure après le changement d'eau.

Temps nécessaire chaque semaine
30 minutes.

À quel rythme l'aquarium doit-il être entièrement vidé et nettoyé ?
En l'entretenant comme indiqué ci-dessus, votre GoldfishParadise® pourra rester sain et beau des années durant. Au bout de quelques années, vous pourrez le redécorer selon vos envies.

Particularités
L'aquarium ne devra pas être placé à un endroit trop clair, car la lumière directe du soleil favorise souvent la croissance des algues.

Divers
Nombreux sont les propriétaires de bassin qui rentrent leurs poissons rouges à la maison en hiver parce que leurs bassins ne sont pas assez profonds et gèlent. Pour eux aussi, le "JBL Goldfisch Paradise" serait un vrai paradis!

Traitement de l'eau et tests
L'eau du robinet ne convient pas toujours aux poissons. C'est pourquoi, avant d'y introduire les poissons, elle doit être traitée avec un conditionneur d'eau approprié (JBL Biotopol R) pour l'adapter aux poissons. Une heure plus tard, ajoutez un activateur de bactéries (JBL Denitrol), et vous pouvez introduire les poissons. Dans les deux premières semaines, contrôlez tous les 2 jours la teneur en nitrites de l'eau avec le JBL Test NO_2 Nitrites. À l'aide d'autres tests d'eau, vous pourrez vérifier dans le Laboratoire en ligne pour analyse d'eau si l'eau offre des conditions idéales pour les poissons, les invertébrés et les plantes.



Liste JBL Goldfish Paradise®

	Unités
Egeria densa pot	6
Anubias barteri nana (12 cm) pot	10
Blocks rocheux noirs / kg	25
Voiles de Chine (8 cm)	7
Poisson-chats á longues moustaches	2
Neritina turrita var. Zebra	5
JBL Sansibar River 10 kg	1
JBL Sansibar Grey 10 kg	1
JBL CristalProfi e 901	1
JBL LED SOLAR NATUR 37 W	1
JBL LED SOLAR EFFECT 13 W	1

	Unités
JBL ProFlora Bio 160	1
JBL Floaty 2 M	1
JBL Premium-Thermometer	1
JBL AquaPad 100x40	2
JBL NovoRed 100 ml	1
JBL GoldPearls 100 ml	1
JBL Ferropol 100 ml	1
JBL Biotopol R 100 ml	1
JBL Denitrol 100 ml	1
JBL NO_2-Test	1
JBL ProTemp S 150	1

Type d'aquarium Aquascaping JBL Dreamscape®



Cet aquarium va attirer tous les regards dans votre pièce ! La reconstitution d'un paysage montagneux avec ses rochers escarpés, ses vallées et ses prairies est fascinante pour tout le monde. Des petites crevettes s'affairent dans les vallées et y maintiennent la propreté. Ce style d'aquarium est appelé "aquarium en aquascaping".

JBL Dreamscape®

L'aquascaping est un style d'agencement qui consiste à transformer un paysage terrestre en paysage aquatique dans un aquarium. Cet aquarium représente un paysage de montagnes, avec des vallées et des forêts. Au bout de quelques jours, les plantes vont commencer à pousser et former une unité. Un tel aquarium en aquascaping est un vrai point de mire pour tous!



La nature pour modèle

Comme déjà évoqué, les aquariums ont pour modèle des paysages terrestres, par exemple un paysage montagneux. Il n'y a pas de limites aux modèles ! Les aquascapers reconstituent aussi des ravins, des prairies, des forêts avec des arbres renversés et même des déserts avec leurs cactus ! Si vous trouvez un modèle qui vous plaît, photographiez-le et essayez ensuite de le reproduire sous l'eau. Un exercice difficile et très exigeant, mais c'est là que réside le challenge pour un aquascaper!



Fiche signalétique

Procurez-vous un petit aperçu sur les coûts que vous allez avoir et sur les autres questions qui pourraient surgir.

Où mettre l'aquarium ?	Dimensions : 80 x 35 x 40 cm = 110 litres. Poids : env. 150 kg (supporté par n'importe quel sol !)	
Quels seront les coûts en électricité ?	Maximum 13,90 € par mois.	
Qui s'occupera de l'aquarium pendant les vacances ?	Un distributeur automatique de nourriture (JBL AutoFood) assure l'alimentation.	
Que coûte le JBL Dreamscape® ?	Aquarium : env. 100 € Meuble d'aquarium : env. 100 € Poissons, plantes et décoration : env. 430 € Équipement technique et produits d'entretien : env. 680 €	Coût total : env. 1.310 €
Comment transporter mon JBL Dreamscape® jusque chez moi ?*	*Votre animalerie vous livre l'aquarium chez vous moyennant un forfait de 50 €.*** *Votre animalerie vous installe le JBL Dreamscape® moyennant un forfait de 100 €*** *Votre animalerie entretient votre JBL Dreamscape® moyennant un forfait de 80 € par mois.*** **Ce service n'est disponible que chez quelques revendeurs participants.* *** Les tarifs des services varient selon le lieu. Parlez-en avec votre revendeur.*	

Tarifs Allemagne, version 2018. Les prix peuvent varier selon les pays en raison de taux d'imposition différents.

Infos sur l'aquarium



Dimensions

80 x 35 x 40 cm = 110 l

Paramètres de l'eau

pH : 6,0-7,5

KH : 4-8 °dKH

Nitrites (NO_2) : 0 mg/l

Fer (Fe) : 0,2 mg/l

CO_2 : 25 mg/l

Température : 23-25 °C

La décoration assortie au JBL Dreamscape®



JBL Sansibar GREY
Substrat de sol fin gris pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer

Sol de sable fin, non coloré : substrat pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et aquaterrariums



JBL ProScape ShrimpsSoil
Substrat brun pour aquariums à crevettes

Substrat sans nutriments additionnels pour aquariums à crevettes : sol spécial pour aquariums en aquascaping.



JBL ProScape Volcano Mineral
Substrat volcanique naturel pour aquascaping

Sol de roche volcanique, base stable idéale pour structures en pierres ou en bois : substrat spécial pour fond d'aquarium en aquascaping



Mini-paysage
25 kg

10-30 cm mélangés

Les plantes de l'aquarium Dreamscape® :



Plante (A)
HC Cuba
(Hemianthus callitrichoides cuba)
20 unités

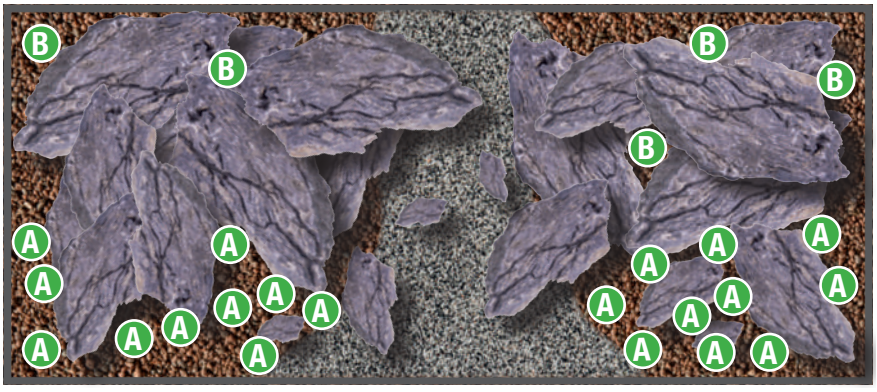


Plante (B)
Rotala Bonsai

5 unités

Plan végétal

Vous voyez ici les emplacements où telle ou telle plante sera positionnée dans l'aquarium. Les lettres désignent les variétés de plantes citées ci-dessus.





Équipement technique de l'aquarium

Cette vue d'ensemble vous montre tous les produits techniques nécessaires pour l'aquarium Aquascaping et vous donne des prix indicatifs pour avoir une estimation des coûts.



JBL CristalProfi e702 greenline
Filtre extérieur pour aquariums de 60 à 200 litres



JBL LED SOLAR NATUR 24 W
Rampe LED haute performance pour aquariums d'eau douce



JBL LED SOLAR EFFECT 9 W
Rampe LED à effets en complément à la JBL LED SOLAR Natur



JBL ProFlora m502
Système de fertilisation des plantes (rechargeable) à coupure nocturne

à partir de 269,00 €



JBL ProFlora Direct
Diffuseur direct de CO_2 haute performance



JBL Aquarien-Thermometer Premium
Thermomètre fin de précision en verre.



JBL ProTemp S 150
Chauffage de sécurité réglable pour aquarium, 150 W, avec panier de protection.



JBL Floaty II
Aimant nettoyeur de vitres flottant pour aquariums

Vidéo d'aménagement du JBL Dreamscape®



Dans un petit film de 7 minutes, nous vous montrons d'une part l'aspect qu'aura l'aquarium terminé et d'autre part, la manière de l'aménager étape par étape. Juste après l'aménagement, les plantes ne se sont pas encore pleinement développées. Il faudra attendre deux semaines environ.

Le peuplement

Les animaux suivants seront idéalement à leur place dans votre Dreamscape® :



Tétra-amande
Hyphessobrycon amandae, 30 unités



Crevettes Red Cherry
Neocaridina davidi, 15 unités



Crevettes d'Amano
Caridina japonica, 8 unités



Néritina zébré
Neritina natalensis, 8 unités

Nourrissage

2 fois par jour autant que les poissons auront ingéré en l'espace de 2 minutes.



JBL NovoGranoMix mini

Aliment de base en mini-granulés pour petits poissons d'aquarium



JBL NovoGranoColor mini

Aliment de base en granulés pour petits poissons d'aquarium très colorés



JBL NovoPrawn

Aliment complet pour crevettes



JBL NanoPrawn

Aliment de base pour crevettes en petit aquarium



L'entretien de votre aquarium en aquascaping



Pendant les 2 premières semaines, éclairez l'aquarium environ 8 h par jour. Ensuite, vous pourrez l'éclairer pendant maximum 12 h.
Pendant les 3 premières semaines, changer 50 % de l'eau trois fois par semaine (tous les 2 jours).
Par la suite, un renouvellement de 50 % de l'eau une fois par semaine suffira.
Contrôlez tous les jours si l'équipement technique fonctionne parfaitement (Filtres et accessoires pour aquarium , Fertilisation des plantes au CO_2 et Lumière).

Entretien des plantes
Veillez à un apport suffisant en CO_2 dès le premier jour.
Commencez la fertilisation 1 semaine après la mise en route de l'aquarium. Utilisez un fertilisant complet (JBL Ferropol 15 ml par semaine), de préférence avec en complément un engrais quotidien (JBL Ferropol 24), que vous verserez le matin dans l'aquarium avant d'allumer l'éclairage. Commencez par la moitié du dosage normal et augmentez-le au fur et à mesure que les plantes poussent.
Au bout de 5 à 6 semaines, vous pourrez commencer à tailler les plantes. Selon l'espèce de la plante, une taille régulière pourra être nécessaire.
Retirez toujours les feuilles chétives ou mourantes. Très facile à réaliser avec des ciseaux longs (JBL ProScape Tool S straight).

Temps nécessaire chaque semaine
45 minutes.

À quel rythme l'aquarium doit-il être entièrement vidé et nettoyé ?
En l'entretenant comme indiqué ci-dessus, votre JBL DreamScape® pourra rester beau et sain pendant des années. Au bout de quelques années, vous pourrez le redécorer selon vos envies.

Particularités
Les aquariums en aquascaping sont des points de mire absolus et fascinent vraiment tout le monde. Ils nécessitent toutefois un peu plus de soin que d'autres types d'aquarium, parce que les plantes y sont nettement plus exigeantes. Le renouvellement partiel hebdomadaire de l'eau doit impérativement être respecté, de même que la fertilisation des plantes, qui est essentielle. Si vous respectez ces deux mesures d'entretien, vous aurez un magnifique aquarium, avec des poissons et des invertébrés, et il ne sera jamais ennuyeux ! L'aquarium ne doit par ailleurs pas être placé dans un endroit trop clair, car la lumière directe du soleil favorise souvent la croissance des algues.

Divers
Les poissons, les invertébrés et les plantes de cet aquarium ne se sentiront pas bien dans une eau dure. Si vous habitez dans une région où l'eau est très calcaire, vous devrez ajouter de l'eau osmosée à l'eau du robinet pour la paramétrer aux chiffres indiqués ci-dessus.

Traitement de l'eau et tests
L'eau du robinet ne convient pas toujours aux poissons. C'est pourquoi, avant d'y introduire les poissons, elle doit être traitée avec un conditionneur d'eau approprié (JBL Biotopol) pour l'adapter aux poissons. Une heure plus tard, ajoutez un activateur de bactéries (JBL Denitrol), et vous pouvez introduire les poissons. Dans les deux premières semaines, contrôlez tous les 2 jours la teneur en nitrites de l'eau avec le JBL Test NO_2 Nitrites. À l'aide d'autres tests d'eau, vous pourrez vérifier dans notre Laboratoire en ligne pour analyse d'eau si l'eau offre des conditions idéales pour les poissons, les invertébrés et les plantes.

Liste JBL Dreamscape®

	Unités
Hemianthus callitrichoides cuba	20
Rotala bonsai	5
Mini-paysage / kg	25
Hyphessobrycon amandae	30
Neocaridina davidi	15
Caridina japonica	8
Neritina turrita var. Zebra	8
JBL ProScape Volcano 3 l	1
JBL ProScape Shrimp Soil 9 l brown	1
JBL ProScape Shrimp Soil 3 l brown	1
JBL Sansibar Grey 5 kg	1
JBL CristalProfi e702	1
JBL ProTemp S 150	1
JBL LED SOLAR NATUR 24 W	1

	Unités
JBL LED SOLAR EFFECT 9 W	1
JBL ProFlora m502	1
JBL Floaty 2 M	1
JBL Premium-Thermometer	1
JBL AquaPad 80x40	1
JBL GranoMix Mini Click 100 ml	1
JBL GranoColor Mini	1
JBL NovoPrawn 100 ml	1
JBL Ferropol 100 ml	1
JBL Ferropol 24 10 ml	1
JBL Biotopol 100 ml	1
JBL Denitrol 100 ml	1
JBL NO_2-Test	1

Le bon endroit pour le meilleur effet

Vous trouverez ici des aides pour une organisation optimale de l'espace



Où est le meilleur endroit pour votre aquarium?

Vous avez sûrement une petite idée de l'endroit où l'aquarium sera mis le plus en valeur et s'intégrera le mieux dans votre pièce. À côté de ces aspects esthétiques, voici quelques astuces qui seront plus tard bénéfiques :
un emplacement directement près de la fenêtre pourra engendrer un échauffement excessif de l'eau de l'aquarium en cas d'ensoleillement intense. De même, un emplacement sur ou à proximité immédiate d'un chauffage pourra induire des problèmes de température. En face d'une fenêtre fortement exposée au soleil, l'endroit ne sera pas non plus idéal, car la lumière forte et directe du soleil favoriserait la croissance d'algues. Pour l'instant, ceci peut vous paraître curieux, puisque l'aquarium a un éclairage artificiel, mais ne doit pas recevoir de lumière du soleil directe. L'explication réside dans la quantité de lumière : alors que la lumière du soleil produit un éclairement lumineux d'environ 100 000 lux, les éclairages d'aquariums ne fournissent que 1000 lux environ.
Maintenant, vous ne devez pas mettre votre aquarium dans la cave ! Un emplacement sans forte lumière directe du soleil et non à proximité d'un chauffage serait parfait.

Dans une véranda, vous avez généralement les situations suivantes : en été, une lumière directe du soleil souvent forte, beaucoup de chaleur, et en hiver une température souvent inférieure à 20 °C. Un chauffage d'aquarium peut certes réchauffer votre eau, mais si la température extérieure est très basse, il fonctionnera à plein régime et consommera beaucoup de courant.





Verre à liqueur ou piscine - Quelle doit être la taille de votre aquarium?

En fait, vous pouvez choisir librement la taille de votre aquarium, mais si vous voulez offrir à vos poissons et à vos invertébrés un espace de vie adapté, vous devez tenir compte des éléments suivants : la loi allemande sur la protection des animaux, par exemple, prescrit que les animaux vertébrés (poissons) doivent être maintenus dans des aquariums de 54 litres au minimum. Pour les invertébrés comme les crevettes, il n'y a pas de prescription. En règle générale, on peut dire que c'est la population de poissons que vous désirez qui est déterminante. Si vous voulez avoir des grands poissons comme les scalaires, l'aquarium devra avoir une hauteur d'au moins 50 cm et une longueur d'au moins 100 cm. Si vous voulez des poissons qui nagent vite, comme les poissons arc-en-ciel, l'aquarium devra également avoir une longueur de 100 cm, mais ne doit pas forcément être aussi haut. Les poissons rouges peuvent atteindre une longueur de 30 cm (!!) et ont donc besoin d'aquariums de taille adéquate. Informez-vous sur les besoins de vos poissons et déterminez ensuite la taille adéquate de votre aquarium.





Long et étroit, haut et court, tout en verre ou avec cadre ?

Comme pour la taille, la forme de votre aquarium n'est pas seulement une question de goût. Les poissons qui nagent beaucoup et vite, comme les poissons arc-en-ciel, ont besoin d'un aquarium plus long que les poissons paisibles comme les discus, qui ont plutôt besoin d'une certaine hauteur et profondeur d'aquarium. Demandez conseil à votre revendeur pour savoir quelles sont les exigences de vos "poissons de rêve" en matière de format d'aquarium.

Lorsque les aquariums ont été "inventés", ils possédaient un cadre en métal dans lequel on collait les vitres. Grâce aux colles modernes de très haute qualité, les cadres ne sont plus nécessaires, mais on les utilise encore parfois à titre décoratif. Vous êtes donc complètement libres d'opter pour tel ou tel type d'aquarium.







Filtres et accessoires pour aquarium

Votre soutien technique le plus important : le filtre d'aquarium



Les déjections des poissons et les résidus végétaux entraînent la formation de substances et d'impuretés dans l'eau. Un filtre d'aquarium a pour fonction d'offrir un espace de colonisation à des bactéries qui dégradent ces toxines et maintiennent la propreté de l'eau. D'autre part, le filtre va extraire de l'eau les particules polluantes plus ou moins grosses et donc la maintenir claire et limpide.

De quoi doit-on tenir compte dans les filtres ?

Pour un filtre, l'important n'est pas seulement la puissance de la pompe, mais surtout le volume du filtre. Car à quoi bon avoir une pompe puissante si le matériel filtrant s'encrasse trop rapidement et empêche l'écoulement ? La taille d'aquarium pour laquelle le filtre est approprié est toujours indiquée sur le filtre. En cas de doute, optez toujours pour une taille supérieure - vous aurez moins de travail au nettoyage et la taille au-dessus ne coûte généralement pas beaucoup plus. Pour que le nettoyage du filtre soit une affaire vite faite une fois par mois ou tous les deux mois, veillez à choisir un filtre qui se nettoie vite et facilement. Jetez aussi un œil sur la consommation d'électricité et comparez-la éventuellement avec celle des filtres "bon marché", de quelques euros moins chers à l'achat, mais dont le fonctionnement vous coûtera bien plus cher que ce vous aurez économisé au départ.





Intérieur ou extérieur ?

On peut utiliser des filtres intérieurs jusqu'à une taille d'aquarium de 200 litres. À partir de 200 litres, vous n'avez plus le choix "que" d'un filtre extérieur. Pour les petits aquariums, on peut utiliser des filtres intérieurs à partir de 10 litres (JBL ProCristal i30) ; à partir de 40 l, vous pouvez également choisir un filtre extérieur (JBL CristalProfi e402 greenline). Le filtre intérieur JBL CristalProfi m greenline est équipé d'une plaque de mousse qui empêche l'aspiration des crevettes et des alevins. Il est idéal pour les aquariums entre 20 et 80 litres, mais peut même être agrandi avec un module d'extension pour prolonger la durée d'utilisation ou pour des aquariums de plus grande taille.
Les filtres intérieurs sont fixés sur une vitre, à l'intérieur de l'aquarium, au moyen d'une ventouse. Ils sont discrets et il n'y a aucun équipement technique à l'extérieur de l'aquarium qui pourrait devenir problématique pour les enfants ou les animaux domestiques (p. ex. pour mordre le tuyau). En revanche, le filtre prive votre aquarium d'un petit peu d'espace.

Les filtres extérieurs peuvent trouver une place discrète dans le meuble sous votre aquarium. Deux tuyaux seulement conduisent l'eau et la ressortent du filtre.

En fin de compte, c'est à vous de choisir si vous voulez un filtre extérieur ou intérieur, à l'exception des aquariums de moins de 40 litres, où un filtre intérieur sera le bon choix, et des aquariums de plus de 200 litres, où le filtre extérieur sera nécessaire.



Quels sont les accessoires utiles ?



Cloche à vase

Vous devez vous faire à l'idée qu'un peu de saleté s'accumule dans le fond. Pour un nettoyage régulier du fond tous les quinze jours, vous aurez besoin de l'aide d'une cloche à vase (JBL AquaEX Set 20-45). En combinant le nettoyage du fond avec votre renouvellement partiel d'eau tous les quinze jours, vous n'aurez aucun problème de saleté dans l'aquarium.



Aspirateur de surface

Pour maintenir la surface propre et aspirer toutes les particules flottantes comme les résidus végétaux ou un voile mycodermique (pellicule blanchâtre), le JBL TopClean II sera pour vous un aspirateur de surface pratique et facile à manier.



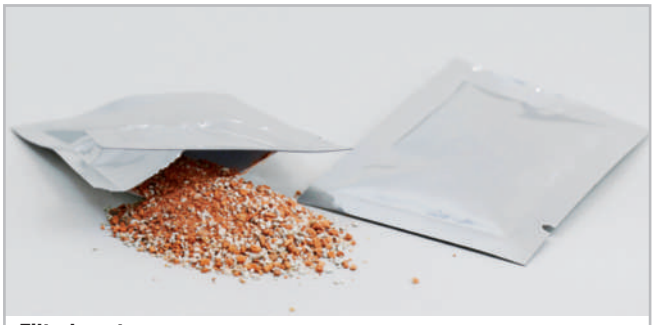
Nettoyage des tuyaux

Des tests ont montré que les tuyaux des filtres extérieurs peuvent un peu être encrassés par des bactéries et des algues en quelques semaines. Le filtre peut alors perdre jusqu'à 25 % de son rendement ! Avec l'aide d'une brosse à tuyau (JBL Cleany) vous pourrez rétablir le plein rendement de votre filtre.



Aide bactérienne

À la première mise en service et après un nettoyage complet, vous devrez faire un démarrage biologique de votre filtre intérieur ou extérieur. Avec l'aide de cultures bactériennes très concentrées dans JBL FilterStart votre filtre refonctionnera biologiquement à plein régime au bout de 12 à 24 h seulement.



Filterboost

Si votre aquarium produit beaucoup de substance organique grossière qui encrasse rapidement votre filtre, vous pourrez également recourir à l'aide de bactéries avec du JBL FilterBoost : des bactéries hétérotrophes spéciales dégraderont rapidement les protéines (p. ex. résidus végétaux) et empêcheront donc votre filtre de s'obstruer rapidement, ce qui prolongera sa durée d'utilisation et vous évitera d'avoir à le nettoyer aussi souvent !

Panne de courant

En cas de panne de courant de plus de 2 heures, il ne faudra PAS simplement faire redémarrer votre filtre extérieur, vous devrez le nettoyer auparavant. La panne de courant aura engendré un manque d'oxygène à l'intérieur du filtre, qui commencera à pourrir. Biologiquement, "pourrir" signifie que des processus de fermentation se mettent en route.

En remettant le filtre en marche, vous projetteriez l'eau "pourrie" dans votre aquarium, ce qui pourrait effectivement entraîner la mort des occupants de l'aquarium.

Le bon matériel filtrant

Quel média filtrant pour quel usage ?



Le matériel responsable de l'eau propre dans votre filtre est appelé "masse filtrante". La masse filtrante a différentes fonctions, et il en existe donc diverses formes. JBL vous propose la plupart de ses masses filtrantes sous deux formes. D'une part, un matériel en vrac que vous pouvez utiliser individuellement dans n'importe quel filtre. D'autre part, une masse filtrante préconfectionnée et prête à l'emploi qui s'insère exactement dans le panier filtrant de votre filtre extérieur JBL Cristal Profi, ou en forme de cartouche filtrante à insérer directement dans votre filtre intérieur JBL ProCristal.

Où positionner tel ou tel média filtrant ?

La règle générale impose une filtration grossière avant une filtration fine. Une masse filtrante fine au début serait trop vite obstruée par des impuretés grossières et réduirait alors le flux de l'eau. Il faut donc d'abord faire une préfiltration grossière, puis une filtration biologique et idéalement refaire ensuite une filtration fine. Une masse filtrante spécifique pour remédier à certains problèmes, comme un anti-phosphates, devra remplacer la dernière partie de la masse filtrante biologique (pour des raisons de place) et être positionnée avant la post-filtration.



Épuration mécanique de l'eau

Les impuretés directement aspirées de l'aquarium et arrivant dans le filtre encrasseraient vite la masse filtrante. Il existe donc des masses filtrantes assez grossières pour procéder à une préfiltration. Parmi elles, la mousse filtrante à gros pores (JBL Mousse filtrante maille large), les éponges filtrantes, spécialement découpées pour la préfiltration dans les divers types de filtres (JBL CombiBloc II CristalProfi e) et également la céramique de filtration grossière (JBL Cermec).
Tous les médias filtrants cités peuvent être nettoyés par un lavage vigoureux à l'eau du robinet et être réutilisés.
Au fil du temps, toute masse filtrante mécanique est colonisée par des bactéries dépolluantes dans le filtre et, devient, en plus de son action mécanique, une masse filtrante biologique. Lors d'un nettoyage, cette "biologie" est de nouveau détruite en grande partie et devra donc être relancée à l'aide de nouvelles bactéries (JBL FilterStart , JBL FilterBoost).





Filtration biologique



Le matériel biofiltrant a pour mission de fournir un grand espace de colonisation aux bactéries dépolluantes (donc beaucoup de surface). Pour ce faire, il existe de la mousse filtrante fine (JBL Mousse filtrante maille fine) ou en découpes prêtes à l'emploi (JBL UniBloc CristalProfi e). Encore plus efficaces : les matériaux en verre fritté qui possèdent une structure poreuse fine où les bactéries peuvent s'installer et dégrader les substances polluantes. Pour les filtres de plus grande taille, à partir de 3 litres de volume environ, JBL propose des anneaux de filtration en verre fritté (JBL SintoMec) et pour les filtres plus petits, des billes de filtration en verre fritté (JBL MicroMec). La colonisation complète du filtre par des bactéries dépend naturellement de sa taille, mais dure environ 2 semaines en eau douce et environ 2 mois en eau de mer.

Les médias filtrants anti-problèmes



Parfois des substances susceptibles de poser des problèmes s'accumulent dans l'eau. Les nitrates (NO_3) et les phosphates (PO_4) sont par exemple des nutriments pour les algues, et les silicates (SiO_2) entraînent l'apparition de diatomées peu esthétiques. Vous pouvez déterminer ces substances à l'aide de tests d'eau et les réduire ou les éliminer complètement à l'aide de médias filtrants spéciaux. Dans la rubrique Paramètres de l'eau nous vous expliquons ce que vous pouvez faire.

Les médias filtrants spéciaux anti-problèmes ne peuvent pas être nettoyés, mais doivent être remplacés après épuisement, à l'exception de JBL NitratEX , qui peut être régénéré avec une solution de gros sel.

Après l'utilisation de médicaments, il sera utile d'en éliminer les résidus dans l'eau de l'aquarium par un changement partiel de l'eau et du charbon actif dans le filtre. Une coloration de l'eau peut également être éliminée à l'aide de charbon actif. Dans ce cas, nous vous recommandons JBL Carbomec activ pour une eau d'aquarium avec pH jusqu'à 7,5 et JBL Carbomec ultra pour pH supérieur à 7,5, comme dans l'eau de mer ou dans les aquariums Malawi- Tanganyika.

Le charbon actif ne peut pas être nettoyé et devra être retiré ou remplacé après usage.

Post-filtration

Lorsque l'eau a traversé votre filtre, elle passe pour finir à travers une masse filtrante fine. On utilise pour cette masse une mousse filtrante fine, de la ouate filtrante ou une microfibre filtrante. Plus le média filtrant est fin, plus il faut le nettoyer ou le remplacer souvent !

La ouate filtrante est le média filtrant idéal pour extraire la saleté de l'eau, mais selon le degré de pollution, elle s'obstrue rapidement et diminue alors le débit de l'eau dans votre filtre. En ouvrant votre filtre après l'avoir bloqué un court instant, vous pouvez voir très vite à l'œil nu à quel point votre ouate filtrante est encrassée. La ouate filtrante est si fine qu'il n'est pas possible de la laver, elle doit être remplacée à chaque nettoyage du filtre.



JBL SymecMicro
Microfibre pour filtre d'aquarium contre toutes les turbidités de l'eau



JBL Symec Filterwatte
Ouate filtrante pour filtre d'aquarium contre toutes les turbidités de l'eau



JBL Carbomec activ
Charbon actif haute performance pour filtres d'aquariums d'eau douce



JBL Carbomec ultra
Granulés de charbon superactif pour filtres d'aquariums d'eau de mer



JBL Symec XL
Ouate filtrante grossière pour filtre d'aquarium contre toutes les turbidités de l'eau



JBL Symec VL
Microfibre filtrante pour filtre d'aquarium contre toutes les turbidités de l'eau

Pompes à air

Pour obtenir suffisamment d'oxygène dans l'eau de votre aquarium



L'eau de votre aquarium s'approvisionne en air à la surface de l'eau. Plus cette surface est mouvementée, plus elle est grande et plus votre eau peut y puiser de l'oxygène. Les plantes aquatiques contribuent aussi, du moins dans la journée, à augmenter la teneur en oxygène de votre eau. Mais pour de très nombreuses plantes aquatiques, la situation peut basculer la nuit, car les plantes consomment elles aussi de l'oxygène la nuit. Et cette règle s'applique bien sûr aussi aux algues !
Les pompes à eau vous aident à augmenter la teneur en oxygène dans l'eau d'une manière simple et rapide. D'une part un peu grâce aux petites bulles d'air montantes et en majeure partie grâce à la surface de l'eau brassée.
Pendant un traitement thérapeutique, l'utilisation d'une Pompes à air est souvent recommandée, car les besoins en oxygène des poissons augmentent dans ce cas.



Comment fonctionne une pompe à air ?



Pompes à air sont équipées de membranes oscillantes avec vanne actionnée en aval qui développent une pression d'air. Cette pression est envoyée par un tuyau à air à un diffuseur ou à un filtre à air et arrive dans votre aquarium. Pour qu'aucune remontée d'eau ne soit possible, il est utile d'installer un clapet antiretour (JBL ProSilent Safe). Il faudra alors respecter le sens de montage indiqué sur la vanne par une petite flèche.

Plantes aquatiques et pompes à air



Si vous voulez approvisionner vos plantes en dioxyde de carbone avec un système de fertilisation au CO_2, vous devrez si possible renoncer à l'usage d'une pompe à air ou du moins ne l'utiliser que la nuit. La nuit, les plantes aussi consomment de l'oxygène, et de très nombreuses plantes peuvent donc manquer d'oxygène la nuit. Dans la journée, vos plantes produisent une grande quantité d'oxygène et votre pompe à air en brassant la surface de l'air rechasserait beaucoup de CO_2. Un effet comparable à celui que l'on obtient en secouant une bouteille de Coca d'où on chasse également le CO_2.

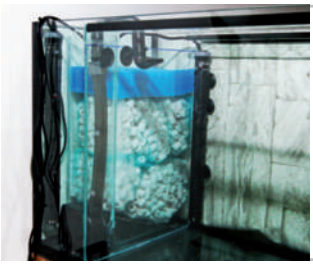


Pompes à eau



Pompes à eau pour tous usages

La plupart des pompes à eau sont utilisées comme pompe de brassage pour que vos poissons ou coraux obtiennent suffisamment de courant dans l'eau de mer, comme ils y sont habitués dans la nature.



Biofiltre

Il existe des aquariums équipés de biofiltres intégrés en compartiment séparé. Pour renvoyer l'eau de l'aquarium hors des compartiments de filtration, on a besoin d'une pompe à eau. Chez JBL, vous avez le choix entre différentes tailles de pompes : Pompes



Renouvellement de l'eau

Pour votre renouvellement d'eau partiel régulier, vous aurez besoin d'une pompe si votre aquarium est placé plus bas que p. ex. la cuvette de WC ou le lavabo où vous voulez évacuer l'eau aspirée. Dans ce cas, vous ne pourrez utiliser qu'une pompe sur laquelle vous pouvez installer un tuyau flexible du côté de l'aspiration. JBL vous propose dans ce cas la JBL ProFlow u800 / JBL ProFlow u1100 et la JBL ProFlow u2000.



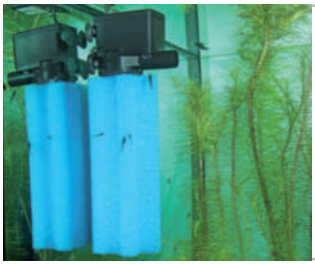
Fontaines d'intérieur

Si la pompe fournie est trop petite pour vous ou doit être changée, JBL vous propose des pompes à eau de différentes tailles et puissances : Pompes.



Pompes de brassage

De nombreux poissons d'eau douce adorent l'eau agitée, comme les danioninés, les plécos, les balitoridés. Bon nombre de reproductions n'ont réussi que lorsque le courant de l'eau a été augmenté dans l'aquarium. Avec l'aide de Pompes vous pouvez reproduire n'importe quelle situation de courant désirée dans votre aquarium. Dans l'eau de mer, les pompes de brassage sont absolument indispensables pour que vos coraux poussent bien et qu'aucune pollution ne se dépose sur le fond ou sur vos invertébrés. Idéalement, vous associerez votre pompe de brassage à une minuterie que vous ferez marcher comme pour une marée montante et descendante. Il ne peut pratiquement pas y avoir TROP de courant. L'important est que le courant dans l'eau de mer ne vienne pas toujours de la même direction.



Filtration rapide

En cas de changement de décoration dans votre aquarium, de nettoyage du fond ou quand des impuretés tourbillonnent pour une raison quelconque, vous pouvez recourir à un filtre rapide qui vous aidera non seulement à éliminer la turbidité, mais aussi à la filtrer. Pour ce faire, vous pourrez associer JBL ProFlow u800 / JBL ProFlow u1100 ou JBL ProFlow u2000 à la cartouche de filtration rapide JBL ProFlow sf u800, 1100, 2000.

Comment éclairer correctement votre aquarium ?



À la différence de l'éclairage de votre salle de séjour ou de votre salle de bain, vous ne pouvez pas choisir l'éclairage de votre aquarium uniquement selon votre goût, car ce sont des plantes aquatiques vivantes qui sont généralement concernées. Pour vos poissons, l'éclairage est moins important, mais les plantes aquatiques se sont adaptées à la lumière du soleil au cours de l'évolution. Elle utilisent les différentes gammes spectrales de la lumière visible du soleil pour produire de l'énergie dans la photosynthèse.
Pour que vos plantes aquatiques poussent parfaitement, l'éclairage de votre aquarium doit avoir un spectre similaire à celui du soleil. Les tubes fluorescents et LED JBL SOLAR fournissent justement cette lumière solaire puisqu'ils ont un spectre complet. Spectre complet signifie qu'ils ne disposent pas seulement de quelques plages spectrales, mais qu'ils produisent toutes les plages spectrales visibles de la lumière du soleil. Le professeur Dr Ole Pedersen, spécialiste des plantes, a déterminé dans ses essais que l'éclairage à spectre complet JBL SOLAR est celui de toutes les lampes testées qui a la meilleure influence sur la croissance des plantes aquatiques !

Durée de l'éclairage





Une journée tropicale dure à peu près de 6 h à 18 h, elle offre donc 12 heures de lumière. Au lever et au coucher du soleil, la lumière du soleil a une température de couleur chaude d'environ 2500 K. Lorsque le soleil est au zénith, la température de couleur monte à environ 5500 K. Plus la température de couleur est élevée, plus la lumière est froide.

Il est fortement déconseillé de manière générale d'utiliser un éclairage avec des spots, des leds ou des lampes qui n'ont pas été conçues spécialement pour les aquariums ! Elles peuvent être lumineuses et esthétiques, mais leurs spectres lumineux n'ont absolument PAS été conçus pour les plantes aquatiques. Un éclairage très rougeâtre génèrera chez les plantes un étirement des cellules, mais pas de croissance saine. Vos plantes vivraient alors longtemps, mais n'auraient que très peu de feuilles. L'idéal est d'utiliser des leds ou des tubes fluorescents à spectre complet comme ceux de la gamme JBL.

Couleurs de lumière



Si elles sont une impression subjective de nos yeux, les couleurs de lumière d'une lampe sont pourtant basées sur la température de couleur de chaque lampe. Les températures de couleur plus élevées (p. ex. 9000 K) sont perçues comme une lumière froide, les basses températures de couleur (p. ex. 2500 K) sont perçues comme de la lumière chaude.

Chez JBL le concept de lumière SOLAR comprend la JBL LED SOLAR NATUR une télécommande avec laquelle vous pouvez régler la couleur de la lumière à 2700, 4000 ou 6700 K.



Quels sont les avantages d'un éclairage LED moderne ?

La technique LED révolutionne notre vie : lampes de poche longue durée, phares de voiture élégants, éclairage ambiant peu énergivore et désormais également un éclairage naturel à consommation réduite pour les aquariums, mais pourquoi seulement maintenant un concept LED de JBL ? Les leds existent pourtant déjà depuis longtemps !

Il s'est seulement avéré récemment que les leds étaient vraiment peu énergivores par rapport de tubes fluorescents, mais il manquait encore la technologie et la demande pour optimiser le spectre lumineux des leds destinées aux plantes d'aquariums et aux aquariums en général. La LED était jusque-là utilisée uniquement dans le domaine technique et dans l'habitat. Le spectre lumineux pour les plantes aquatiques se distingue toutefois nettement du spectre de la LED d'une salle de séjour ou d'une lampe de poche. Il s'agit ici du rayonnement photosynthétiquement actif de la lumière, appelé RPA ou PAR en anglais (Photosynthetic Active Radiation), et d'un spectre complet qui englobe TOUTES les plages spectrales du spectre solaire visible. Ce n'est qu'à partir des ces deux composants qu'on a pu produire une lumière parfaite pour les plantes d'aquarium !



JBL avec ses tubes fluorescents JBL SOLAR était le premier fabricant au monde à avoir mis au point un spectre complet analogue à celui du soleil pour les aquariums. Le service Développement de JBL ne voulait donc pas simplement utiliser des spectres du domaine de l'habitat pour la technique LED, mais créer, ici aussi, un spectre complet SOLAR spécialement pour les aquariums. Il a fallu du temps naturellement, mais maintenant, il est disponible pour votre aquarium !

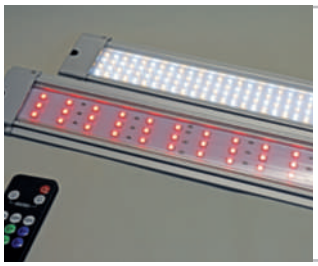
Pourquoi votre aquarium a-t-il besoin d'une lumière particulière ?

Au fil de l'évolution, sur des millions d'années, les plantes aquatiques se sont habituées à notre lumière solaire et s'en servent pour produire de l'énergie. Même si nos yeux ne perçoivent la lumière du soleil que comme une lumière blanche, des gouttes d'eau suspendues dans l'air ou un prisme prouvent qu'elle est composée des "couleurs de l'arc en ciel". Dans la photosynthèse, les plantes utilisent certaines plages spectrales de la lumière dans le vert de leurs feuilles pour convertir le CO_2 avec de l'eau en nutriment (sucre), tout en libérant de l'oxygène. Cet oxygène sert à son tour de base vitale à tous les animaux de la planète qui expirent ensuite du CO_2, dont les plantes se servent pour la photosynthèse. Ce cycle maintient notre planète en vie. Vos plantes d'aquarium sont elles aussi tributaires du CO_2 (dioxyde de carbone) et des parts de rayonnement photosynthétiquement actif de la lumière du soleil. L'éclairage LED pour l'habitation et celui des véhicules ont des objectifs totalement différents : ils ne sont PAS censés copier la lumière du soleil, mais créer une ambiance conviviale, éclairer loin, ou poser des accents lumineux. L'exigence du rayonnement photosynthétiquement actif ne concerne donc que l'éclairage des aquariums. Le nouveau concept LED SOLAR de JBL a été mis au point en tenant compte de cette exigence ! Le rayonnement photosynthétiquement actif (PAR = Photosynthetic Active Radiation) peut être mesuré à l'aide d'appareils électroniques de mesure. Le service Recherche et Développement de JBL est parvenu à obtenir un spectre complet avec un PAR de plus de 200* ! Il n'y a pas mieux pour vos plantes. Comparée à la demande des leds dans l'habitat ou la décoration, celle concernant la LED imitant la lumière du soleil est assez faible, ce qui malheureusement augmente un peu le prix de ces leds spéciales.

*) mesuré en PPFD (Photosynthetic Photon Flux Density) en µmol/m^2/s à 20 cm de distance de la rampe.



Quels sont les avantages offerts par le programme JBL SOLAR ?



JBL LED SOLAR NATUR et EFFECT avec télécommande

Un système de lumière LED esthétique, utilisable immédiatement, avec télécommande et un maximum d'efficacité lumineuse pour obtenir de belles plantes d'aquarium.



JBL LED SOLAR NATUR

Une lumière parfaite pour vos poissons, vos invertébrés et vos plantes aquatiques, car les leds blanc chaud et blanc froid sont régulièrement réparties dans la rampe (uniquement chez JBL) !



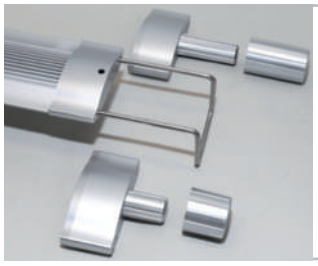
Mesures comparatives de l'éclairement lumineux

Un éclairage d'aquarium économique, car la rampe JBL LED SOLAR fournit deux fois plus de lumière, tout en réduisant de moitié les frais d'électricité par rapport à un éclairage avec des tubes fluorescents.



Télécommande

La télécommande fournie permet d'augmenter ou de réduire lentement la lumière, de l'allumer et de l'éteindre rapidement, et de choisir une des 3 températures de couleur paramétrées : 2700 K (lumière chaude), 4500 K (lumière du jour, idéale pour les plantes aquatiques) ou 6400 K (lumière du jour blanc froid).



Fixations

Tous les éléments nécessaires à la fixation : à emboîter dans les douilles de tubes T5 ou T8 en place (fixations emboîtables incluses) ou encore à poser sur les bords de l'aquarium au moyen d'étriers en acier inoxydable V4A (également fournis). En option, il existe aussi des fixations spéciales pour la suspension au plafond.



Des ailettes de refroidissement prolongent la durée de vie

Refroidissement passif optimal grâce à des ailettes de refroidissement dans le corps de la rampe, d'où une très longue durée de vie. Le module LED a une durée de vie de plus de 50 000 heures, autrement dit plus de 13 ans pour une durée d'éclairage de 10 h par jour ! (La longévité extrême de 50 000 heures concerne le seul module LED. Celle des autres composants est au moins celle de la garantie : 2 + 2 ans).





Un PAR idéal

Spécialement optimisé pour la croissance des plantes aquatiques : certaines zones de la lumière visible sont utilisées par les plantes pour la production d'énergie dans la photosynthèse. La quantité de ce rayonnement photosynthétiquement actif (PAR) peut être mesurée avec des appareils spéciaux. Avec un PAR supérieur à 200*, la rampe JBL LED SOLAR NATUR offre une lumière parfaite, comme celle que les plantes reçoivent du soleil dans la nature !
**) mesuré en PPFD (Photosynthetic Photon Flux Density) en µmol/m²/s à 20 cm de distance de la rampe.*



Sécurité

Un système doublement sûr : étanchéité à l'eau IP67. En cas de court-circuit provoqué par une entrée d'eau, le bloc d'alimentation électrique se déconnecte automatiquement.

Il est tout simple de passer à la technologie LED moderne

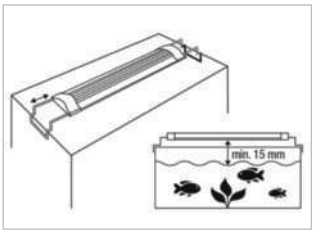
Vous pouvez facilement remplacer vos tubes fluorescents par des rampes JBL LED SOLAR, même si le système technique des tubes ne fonctionnent plus. Vous n'aurez besoin que des fixations à gauche et à droite pour positionner les leds JBL. Voici la marche à suivre :

Retirer les tubes fluorescents



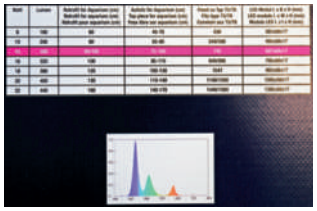
Retirez vos tubes fluorescents (T5 ou T8) des douilles et mesurez la longueur des tubes sans les broches en métal des extrémités. Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez la LED correspondant à la longueur du tube qui doit être remplacé.

Poser la rampe sur les bords de l'aquarium



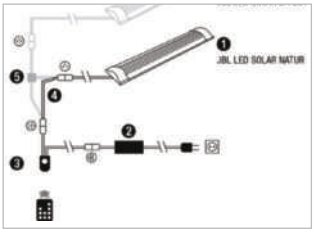
Si vous ne voulez pas utiliser des fixations existantes de tubes fluorescents, vous pouvez également installer la rampe LED de JBL directement sur les bords de l'aquarium à l'aide des étriers en acier inoxydable V4A fournis.

Choisir une LED JBL



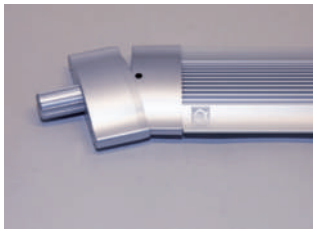
Démarrez avec l'équipement de base de la technologie LED de JBL (JBL LED SOLAR NATUR) dans la longueur souhaitée, que vous trouverez au dos de l'emballage.

Câblage



Raccordez maintenant le câble de la rampe LED au récepteur infrarouge fourni dans le kit et raccordez ce récepteur IR au driver (ballast électronique). Sur le driver se trouve la fiche mâle d'alimentation que vous brancherez à une minuterie ou directement dans la prise électrique.

Installer les adaptateurs



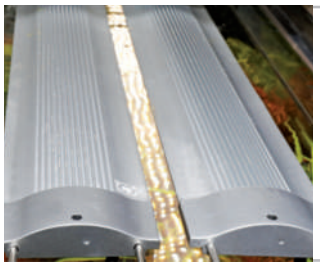
Emboîtez les adaptateurs JBL RetroFit fournis sur les extrémités de la rampe JBL LED, puis dans vos douilles de support spéciales de l'ancien tube. Revissez-les aux deux extrémités sur vos douilles - Terminé ! Les rampes LED sont librement orientables et vous pouvez les aligner exactement à l'horizontale.

Mise en service de la télécommande



Avec la télécommande fournie, vous pouvez allumer et éteindre la rampe LED ou augmenter et réduire la lumière. Vous pouvez également choisir une couleur de lumière parmi les trois présentées sur la télécommande. Les touches pour les couleurs Rouge (R), Vert (G) et Bleu (B) ne sont déterminantes que si vous ajoutez à votre équipement de base une rampe JBL LED SOLAR à effet de couleurs.

Tirez le maximum de la technologie d'éclairage moderne aux LED



Vous voulez doubler l'intensité de l'éclairage ?

Pas de souci : vous pouvez tout simplement acheter une deuxième JBL LED SOLAR Natur et la raccorder. Mais attention : 1 rampe JBL LED possède déjà plus de puissance lumineuse que 2 tubes fluorescents !



Que diriez-vous d'effets de lumière ?

Si vous voulez paramétrer des effets de lumière, comme de la lumière colorée, un coucher ou lever de soleil rouge, de l'eau bleue en profondeur ou un orage, EN COMPLÉMENT de votre lumière existante, vous aurez besoin d'une deuxième rampe. Vous pourrez brancher cette rampe LED sur le deuxième raccordement de votre rampe principale JBL LED SOLAR NATUR). Avec la télécommande fournie avec la JBL LED SOLAR NATUR , vous pourrez commander les différents canaux de couleur (Rouge/Vert/Bleu). Pour la commande des effets (biotopes, orage, nuages, pluie, etc.), il vous faudra une commande spéciale (JBL LED SOLAR Control WiFi), que vous pourrez piloter facilement et avec précision depuis votre téléphone portable.



Voulez-vous éclairer vos biotopes exactement selon le modèle de la nature ?

Avec l'aide du Éclairage , une appli gratuite et votre portable, ce sera simple et parfaitement possible. Vous pourrez soit concevoir votre lumière vous-même en faisant preuve de créativité, soit utiliser des paramètres de biotopes prédéterminés.



Vous voulez suspendre la rampe LED au plafond ?

Vous aurez besoin pour cela du système de suspension JBL LED SOLAR - Suspension en option. Avec les 2 m de câble en acier fournis, vous pourrez suspendre les rampes JBL LED partout où vous voulez. Les câbles venant d'en haut sont simplement vissés sur la rampe.





Que contiennent les différents composants LED de JBL ?

Ici, vous apprendrez dans le détail ce que les différents composants LED contiennent, comment ils fonctionnent et ce qu'ils donnent.

JBL LED SOLAR NATUR

Contient une rampe de la longueur souhaitée, 2 m de câble sur la rampe, un driver LED (ballast) avec câble et connecteur pour votre prise électrique. Ensuite, un récepteur infrarouge, qui sera intégré entre rampe lumineuse et driver. Le système est maintenant prêt à l'emploi et peut recevoir les ordres de la télécommande fournie. Avec cette télécommande, vous pouvez allumer et éteindre la lumière, l'augmenter ou la réduire progressivement, et paramétrer 3 températures de couleur différentes (2700 K = lumière chaude, 4000 K = lumière du jour chaude, 6700 K = lumière du jour froide). Le kit contient également 2 adaptateurs pour culot T5, 2 adaptateurs pour culot T8 et 2 étriers en acier inoxydable avec lesquels vous pouvez fixer la rampe sur votre aquarium.

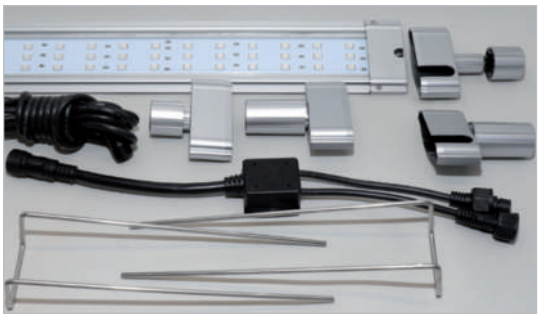


JBL LED SOLAR NATUR
Rampe LED haute performance pour aquariums d'eau douce

JBL LED SOLAR EFFECT

Contient une rampe de la longueur souhaitée, 2 m de câble sur la rampe. Cette rampe n'a pas besoin de bloc d'alimentation individuel ni de récepteur infrarouge, puisque vous pouvez la brancher simplement dans le deuxième raccordement de votre JBL LED SOLAR NATUR. La Éclairage est équipée de leds dits "RGB" qui vous permettront de créer presque n'importe quelle couleur souhaitée. Maintenant, vous pouvez aussi utiliser les touches de la télécommande de la rampe JBL LED SOLAR NATUR pour les 3 canaux de couleur individuels et piloter les leds de la rampe à effet selon vos envies.

Si vous faites déjà fonctionner la JBL LED SOLAR NATUR avec un JBL LED SOLAR Control WiFi , vous obtiendrez une commande de lumière encore plus fidèle à la nature en intégrant une Éclairage : les levers et couchers de soleil seront mis en valeur avec le vrai rouge naturel, les orages seront plus colorés et les données du biotope pourront être reproduites avec encore plus de précision.



JBL LED SOLAR EFFECT
Rampe LED haute performance pour aquariums d'eau douce

JBL LED SOLAR Control WiFi (en développement)

Cet ordinateur de gestion de la lumière est extrêmement polyvalent et très facile à piloter depuis votre portable, grâce à une appli gratuite. Vous avez 2 possibilités de commande : automatique ou manuelle.
Le mode manuel vous permet un accès totalement libre au pilotage de la lumière et vous pouvez créer votre propre ambiance lumineuse.
En mode automatique, vous pouvez choisir un type d'éclairage parmi cinq et d'autre part, démarrer un programme d'acclimatation pour les plantes qui ont été précédemment entretenues sous des tubes fluorescents et seront maintenant acclimatées lentement et sur plusieurs semaines à la lumière plus intense des leds.

Pour les 5 modes d'éclairage, y compris lever et coucher de soleil, orage et nuages, vous n'avez pas obligatoirement besoin de la rampe complémentaire. Le JBL LED SOLAR Control WiFi JBL LED SOLAR Control WiFi associé à la JBL LED SOLAR NATUR vous offre des ambiances lumineuses très réalistes, mais sans tons de rouge, de vert ou de bleu.



JBL LED SOLAR Control WiFi
Appareil de commande WiFi pilotable par application pour rampes JBL LED SOLAR

Aimeriez-vous copier exactement la lumière d'un biotope ?

Les accessoires JBL LED SOLAR Control WiFi vous donnent la possibilité de reproduire exactement un milieu de vie par la technique de la lumière, avec saison sèche, saison de pluies et orages, ou encore de paramétrer un éclairage parfait pour un aquarium en aquascaping fortement planté. Par l'intermédiaire du JBL LED SOLAR Control WiFi, l'équipe Développement de JBL vous a paramétré 5 types d'aquarium :



Rio Pantanal®

Le Pantanal en Amérique du Sud possède les eaux tropicales les plus limpides de la planète et abrite d'innombrables espèces de poissons, que nous entretenons en aquarium. Les cours d'eau claire sont entourés par la jungle qui a un caractère très particulier de forêt tropicale humide. Le fleuve de jungle est certainement l'un des thèmes les plus passionnants pour l'aménagement d'un aquarium. Vos plantes vont superbement bien pousser et vos Characidés ou vos Apistos afficheront leurs plus belles couleurs !



Dreamscape®

Les aquascapers vont pouvoir se réjouir de ce type de lumière, car elle offre un maximum d'efficacité lumineuse, avec un PAR (rayonnement photosynthétiquement actif) très élevé qui assurera à leurs plantes une croissance saine et vigoureuse. Les aquascapers reproduisent sous l'eau des paysages représentant, par exemple, des montagnes avec des prairies, une forêt ou encore des falaises recouvertes de plantes. Ce style d'aménagement d'aquarium fait certainement partie des plus spectaculaires qui existent ! Les plantes utilisées sont généralement très exigeantes quant à la quantité et à la qualité de la lumière. C'est exactement dans ce sens que le type de lumière "Dreamscape" a été programmé.



Malawi Rocks®

L'éclairage très clair et blanc froid correspond à la lumière des deux lacs du rift africain Malawi et Tanganyika. Dans l'eau limpide des lacs, les tons de bleu sont particulièrement bien mis en valeur. Vos Cichlidés du Malawi et du Tanganyika se présenteront dans de magnifiques couleurs, comme dans la nature !



Goldfish Paradise®

La couleur de lumière préréglée souligne les belles couleurs des poissons rouges ! Les plantes robustes comme le cornifle ou l'élodée pousseront rapidement sous cette lumière.

Caractéristiques techniques JBL LED SOLAR NATUR

Watt	Lumen (4000 K)	K	PAR*	Rétrofit pour aquarium	Pose libre sur aquarium	Remplace 2 tubes T5/T8	Module LED L
22	2400	2700-6700	200 +	60 cm	45-70 cm	438	383 mm
24	2600	2700-6700	200 +	80 cm	55-80 cm	549/590	495 mm
37	3900	2700-6700	200 +	80/100 cm	75-100 cm	742	687 mm
44	4800	2700-6700	200 +	100 cm	85-110 cm	849/895	795 mm
57	6300	2700-6700	200 +	120 cm	105-130 cm	1047	992 mm
59	6300	2700-6700	200 +	130 cm	115-140 cm	1149/1200	1095 mm
68	7300	2700-6700	200 +	160 cm	145-170 cm	1449/1500	1395 mm

*) **PAR** = **P**hotosynthetic **A**ctive **R**adiation. Valeur mesurée : densité de photons en micromoles par seconde et par m². Mesurée à 20 cm de distance de la rampe.





Aquarium communautaire

Vous avez rassemblé une communauté de poissons et de plantes adéquates et obtiendrez dans ce programme l'éclairage idéal pour bien mettre en valeur les couleurs de vos poissons et en même temps, stimuler la croissance de vos plantes.



Programme spécial d'acclimatation des plantes

Si vous désirez faire passer vos plantes d'aquarium d'un éclairage aux tubes de néon à un éclairage LED, vous devrez procéder progressivement, car l'intensité lumineuse des leds va être nettement plus élevée. Pour vous aider, JBL a placé au début de chaque programme un mode d'acclimatation qui peut être sélectionné ou ignoré, selon les besoins. Les plantes peuvent ainsi s'habituer lentement à la nouvelle lumière.



Programme individuel

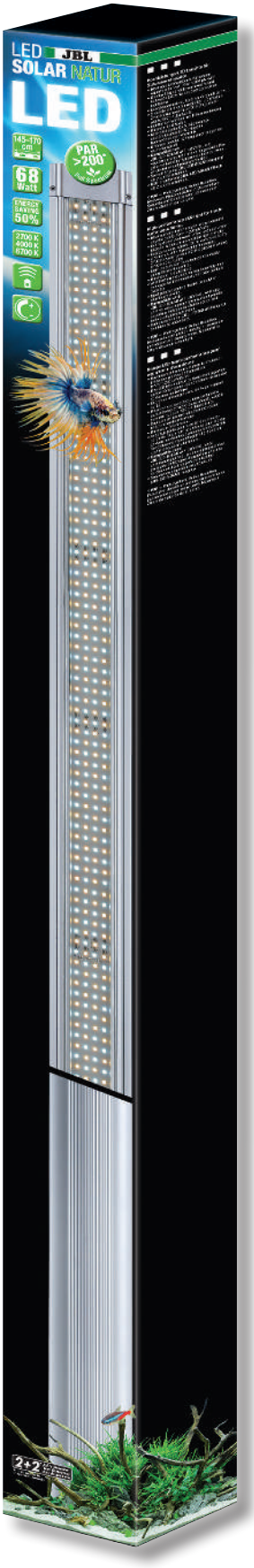
Vous avez votre propre idée sur l'ambiance lumineuse qui conviendra le mieux à votre aquarium ? Pas de souci ! Dans ce programme, vous pouvez affecter votre propre création lumineuse à chaque jour de la semaine. Ce programme est également idéal pour tester des effets de lumière et de couleur !



Caractéristiques techniques JBL LED SOLAR EFFECT

Watt	Lumen	Rétrofit pour aquarium	Pose libre sur aquarium	Convient aux T5/T8	Module LED L
8	160	60 cm	45-70 cm	438	383 mm
9	200	80 cm	55-80 cm	549/590	495 mm
13	300	80/100 cm	75-100 cm	742	687 mm
15	320	100 cm	85-110 cm	849/895	795 mm
16	360	120 cm	105-130 cm	1047	992 mm
19	400	130 cm	115-140 cm	1149/1200	1095 mm
20	440	160 cm	145-170 cm	1449/1500	1395 mm

JBL LED SOLAR NATUR – Les températures de couleur



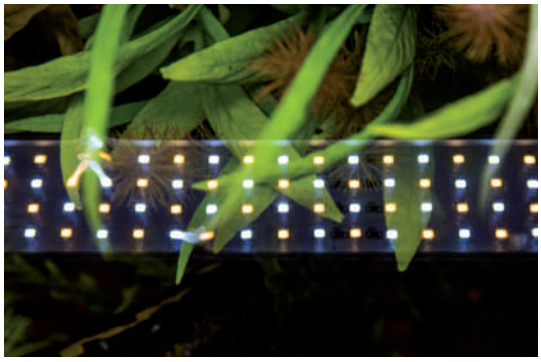
JBL LED SOLAR NATUR – 2700 K





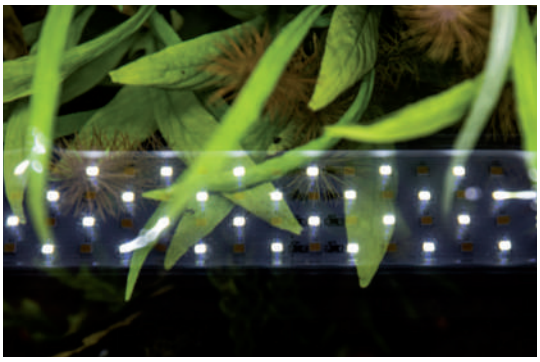
JBL LED SOLAR NATUR – 4000 K

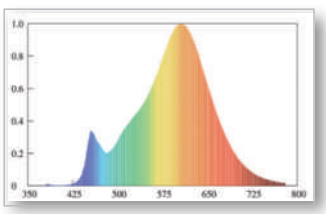




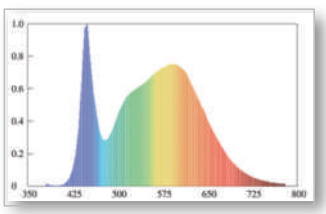
JBL LED SOLAR NATUR – 6700 K



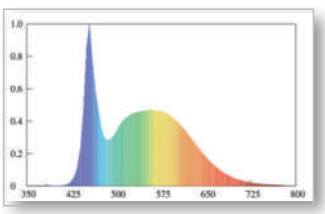




2700 K blanc chaud



4000 K blanc lumière du jour



6700 K blanc froid



JBL LED SOLAR EFFECT – Couleurs de lumière et combinaisons

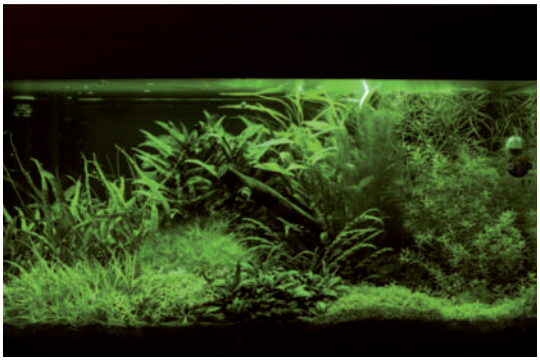
JBL LED SOLAR EFFECT – ROUGE



JBL LED SOLAR NATUR + JBL LED SOLAR EFFECT – ROUGE



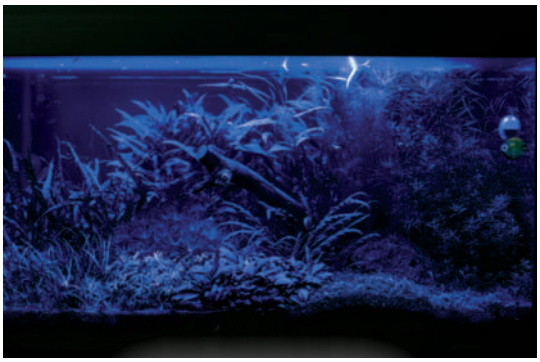
JBL LED SOLAR EFFECT – VERT



JBL LED SOLAR NATUR + JBL LED SOLAR EFFECT – VERT



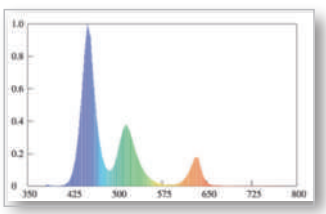
JBL LED SOLAR EFFECT – BLEU

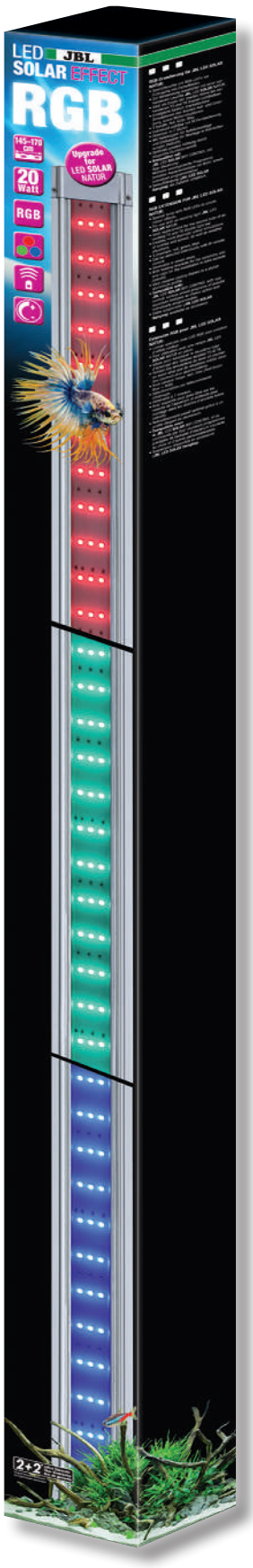


JBL LED SOLAR NATUR + JBL LED SOLAR EFFECT – BLEU









Chauffer et refroidir



La bonne température pour les occupants

La plupart des poissons et des plantes se sentiront donc très bien avec 24 à 26 °C dans votre aquarium. Seuls quelques poissons, comme le discus, préfèrent les températures proches des 30 °C. De nombreuses espèces de crevettes, en revanche, aiment plutôt l'eau plus fraîche, et n'apprécient pas du tout les étés très chauds avec de l'eau à 28 °C. Elles se réjouiront si vous utilisez des petits ventilateurs pour rafraîchir l'eau.

Chauffer

Selon le lieu où vous vivez, votre température ambiante peut se situer à un niveau inférieur à la température d'eau souhaitée. Un chauffage n'est inutile qu'en été et dans les pays tropicaux. Les thermoplongeurs chauffent automatiquement votre eau et la portent à la température paramétrée, puis s'arrêtent. La température souhaitée pour votre eau reste donc constante.



Le chauffage réglable

Vous pouvez bien sûr faire marcher un aquarium peuplé de poissons tropicaux sans chauffage si la température ambiante réchauffe l'eau EN CONTINU à 24-26 °C. Par expérience, nous savons toutefois que sans chauffage, il peut y avoir des fluctuations que les pensionnaires de votre aquarium ne connaissent pas dans la nature et qu'ils n'aiment pas non plus. Vous aurez donc recours à un chauffage automatique (thermoplongeur) qui maintiendra la température de votre eau en continu au niveau désiré. En réglant la température souhaitée sur une molette de réglage se trouvant dans la partie supérieure du chauffage, celui-ci se mettra toujours à chauffer quand la température chutera au-dessous de ce niveau. En installant ce thermoplongeur, vous devrez veiller à ce que l'eau puisse être bien brassée pour qu'il ne se crée pas une accumulation de chaleur près du thermoplongeur. L'élément déterminant pour choisir la puissance de votre chauffage est la taille de votre aquarium et la différence entre la température ambiante et la température de l'eau souhaitée, appelée Delta T.

Cordon chauffant

Les cordons chauffants N'ONT PAS pour mission de porter l'eau de votre aquarium à la température désirée, mais uniquement celle de créer une circulation d'eau à l'intérieur du sol de manière à ce que les racines des plantes soient mieux approvisionnées en nutriments. Un chauffage au sol sert donc à l'entretien des plantes (voir Substrat de sol).

Économiser l'énergie

L'isolation de votre aquarium avec un tapis en mousse et éventuellement une isolation thermique sur les côtés et sur la vitre arrière, vous aideront à faire des économies d'énergie.

Refroidir

Comme nous l'avons déjà évoqué, certains occupants d'aquariums, comme les crevettes, privilégient des températures d'eau plus basses (22 à 23 °C) et ne tolèrent une température élevée de 28 °C que pendant un court laps de temps. Mais nombreux sont aussi les poissons tropicaux, et surtout vos plantes d'aquarium, qui ne se sentent pas bien dans une eau à température élevée. Dans ce cas, la croissance des plantes peut même fortement stagner ! JBL vous propose un moyen de refroidissement efficace à petit prix, que vous pourrez monter très facilement sur votre aquarium :

Les ventilateurs (disponibles en plusieurs longueurs) créent un flux d'air à la surface de l'eau, qui engendre du froid par évaporation. Un peu comme le froid ressenti quand vous faites du vélo les bras nus. De cette manière, vous pouvez faire chuter la température de l'eau d'environ 4 °C. Grâce à un thermostat (JBL CoolControl), vous avez la possibilité de faire démarrer automatiquement vos ventilateurs quand la température chute sous le niveau que vous avez choisi.



Contrôle de la température

Un thermomètre d'aquarium vous permettra de surveiller confortablement la température dans votre aquarium. Vous avez le choix entre différents modèles de thermomètre en verre et un thermomètre adhésif (à coller sur la vitre extérieure).





Fertilisation des plantes au CO_2

Ne laissez pas vos plantes mourir de faim !



Dès que vos plantes reçoivent la bonne lumière, elles commencent la photosynthèse. Elles transforment alors du dioxyde de carbone (CO_2) associé à de l'eau en nutriment (sucre), tout en libérant de l'oxygène (O_2) comme déchet. Le CO_2 sert donc aux plantes d'aliment principal. D'autres engrais comme JBL Ferropol ou JBL Ferropol 24 peuvent être comparés dans l'alimentation humaine avec les vitamines et les oligo-éléments sans lesquels nous ne pourrions pas survivre - même si nous ingérons aussi des lipides, des glucides et des protéines (correspondant au CO_2 pour les plantes).

Il y a toujours du CO_2 en petites quantités dans l'eau de votre aquarium du fait de l'expiration d'air des poissons, des plantes (la nuit), des invertébrés et des bactéries.

Après avoir mesuré le pH et la dureté carbonatée de votre aquarium, vous pouvez lire sur le tableau affiché combien de CO_2 contient votre eau. La zone verte du tableau vous indique quelle est la teneur optimale en CO_2 pour obtenir une croissance vigoureuse des plantes ou la teneur correcte en CO_2 pour des plantes fragiles. Vous voyez maintenant que la teneur en CO_2 de votre eau ne suffit pas et que vous devriez l'augmenter pour que vos plantes puissent bien pousser. JBL vous propose un kit pratique JBL Test CO_2-pH-Permanent, kit 2 qui vous affiche en permanence la teneur du CO_2 de l'eau de votre aquarium. Vous pourrez à tout moment relever la teneur en CO_2 de votre eau de manière simple et rapide.

Dureté carbonatée et dioxyde de carbone *mg de CO_2 pour dureté carbonatée (°d)*

	KH2	KH4	KH6	KH8	KH10	KH12	KH14	KH16
pH 8,0	1	2	2	3	4	5	6	6
pH 7,8	1	3	4	5	6	8	9	10
pH 7,6	2	4	6	8	10	12	14	16
pH 7,4	3	6	10	13	16	19	22	25
pH 7,2	5	10	15	20	25	30	35	40
pH 7,0	8	16	24	32	40	48	56	64
pH 6,8	13	25	38	51	63	76	89	101
pH 6,6	20	40	60	80	100			
pH 6,4	32	64	95					

Plage recommandée

Pour augmenter la teneur en CO_2, il existe des systèmes de fertilisation. Vous avez le choix entre les systèmes au bio-CO_2 (Bio), qui produisent du CO_2 de manière biologique par l'intermédiaire d'un système à base de sucre et de levure, et les systèmes qui disposent d'une bouteille à gaz sous pression contenant du CO_2 (Usage unique (u) ou Rechargeable (m)).

Les unités de fertilisation au bio-CO_2 sont moins coûteuses et idéales pour les aquariums de plus petite taille. Elles produisent du CO_2 pendant environ 40 jours, avant de devoir être remplies à nouveau et réactivées.



Les systèmes au bio-CO_2 de JBL

Les systèmes au bio-CO_2 produisent du dioxyde de carbone (CO_2), nutriment des plantes, par un processus de réaction biologique, dans lequel (pour faire simple) de la levure réagit avec du sucre. Les composants de réaction peuvent être renouvelés au bout de 40 jours environ.



JBL ProFlora Bio80 eco
Système de fertilisation bio au CO_2



JBL ProFlora Bio80
Système de fertilisation bio au CO_2 avec diffuseur en verre



JBL ProFlora Bio160
Système de fertilisation bio au CO_2 à diffuseur extensible

Systèmes au CO_2 de JBL avec bouteilles à usage unique

Ces unités contiennent du dioxyde de carbone (CO_2), nutriment des plantes, dans une bouteille de gaz sous pression, que vous remplacez simplement lorsqu'elle est vide.



JBL ProFlora u504
Kit complet de fertilisation au CO_2 avec bouteille à usage unique, pour des plantes d'aquarium belles et vigoureuses.



JBL ProFlora u501
Système de fertilisation des plantes en kit complet



JBL ProFlora u502
Système de fertilisation des plantes (usage unique) avec coupure nocturne

Systèmes au CO_2 de JBL avec bouteilles rechargeables

Ces unités contiennent du dioxyde de carbone (CO_2), nutriment des plantes, dans une bouteille de gaz sous pression, que vous pouvez faire remplir lorsqu'elle est vide.



JBL ProFlora m501
Système de fertilisation des plantes en kit complet



JBL ProFlora m502
Système de fertilisation des plantes (rechargeable) à coupure nocturne



JBL ProFlora m503
Système de fertilisation des plantes avec contrôle du pH



JBL ProFlora m2003
Bouteille 2 kg avec contrôle du pH, pour système de fertilisation des plantes



Voici comment fonctionne un système de fertilisation au bio-CO_2



Le CO_2 se trouve dans la bouteille de gaz qui doit toujours être debout, car le CO_2 se liquéfie sous pression. Pour obtenir le CO_2 bien dosé dans l'aquarium, vissez le détendeur sur la bouteille. Il réduira la pression de la bouteille de telle sorte que vous pourrez régler l'apport de CO_2 à une bulle près sur une petite molette. Depuis le détendeur, le CO_2 passe par un tuyau rigide à CO_2 pour arriver à un compte-bulles qui sert en même temps de clapet antiretour (JBL ProFlora CO_2 Count Safe). Dans le compte-bulles, il y a de l'eau où montent les bulles de CO_2 qui deviennent donc visibles. Maintenant, vous pouvez régler le nombre de bulles souhaité sur la molette du détendeur. Le clapet antiretour intégré empêche toute remontée d'eau dans le détendeur et la bouteille de gaz. Le tuyau à CO_2 amène le gaz carbonique du détendeur dans votre aquarium, où il doit se dissoudre dans l'eau le plus rapidement et le plus uniformément possible. Pour ce faire, il existe différents diffuseurs en fonction de la taille de votre aquarium. Dans le diffuseur, le CO_2 entre en contact avec l'eau de votre aquarium et y est dissous. Un test permanent vous montrera combien de CO_2 s'est dissous dans l'eau et si c'est la bonne quantité.

Confiez le contrôle de votre pH à votre système au CO_2 !



Dès que vous amenez du CO_2 dans l'eau de votre aquarium, une partie du dioxyde de carbone se lie à l'eau pour se transformer en acide carbonique. Plus il y a d'acide carbonique dans l'eau, plus le pH de l'eau baisse. Vous pouvez tirer parti de cet effet et utiliser le CO_2 non seulement pour alimenter vos plantes, mais aussi pour influencer le pH comme vous le désirez. De nombreuses espèces de poissons privilégient une eau légèrement acide (pH inférieur à 7). Sur le contrôleur de pH, vous pouvez paramétrer le pH souhaité et il régule ensuite ce pH automatiquement.

Vous pouvez aussi confier tout l'apport de CO_2 et le pH au JBL ProFlora pH-Control Touch. À la première mise en route, le contrôleur de pH vous demandera la dureté carbonatée de l'eau. Avec un JBL Test KH , vous pourrez la calculer en quelques secondes. L'appareil saura alors combien il y a de minéraux stabilisateurs de pH dans l'eau et sélectionnera automatiquement le pH correspondant. Il réglera aussi la quantité de CO_2 de manière à ce que les plantes poussent à la perfection et que le pH reste stable jour et nuit.

Remplissage des bouteilles



De nombreuses animaleries, mais aussi les pompiers en cas d'urgence ou encore les distributeurs de gaz en bouteilles peuvent remplir vos bouteilles de CO_2 rechargeables. Sur le manomètre, vous pouvez vite constater si la pression diminue. Parfois, il n'est pas possible de remplir une bouteille tout de suite, mais là aussi, il existe un moyen simple : si vous avez une bouteille de 500 g à usage unique (JBL ProFlora u500) en réserve, vous pouvez l'installer en quelques secondes. Même si vous avez un système JBL m à bouteille rechargeable, vous pouvez en un tour de main convertir votre détendeur aux bouteilles à usage unique à l'aide d'une clé à six pans.

UV-C

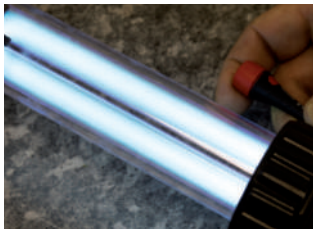
Une eau limpide, pauvre en germes, grâce aux stérilisateurs d'eau UV-C



Les stérilisateurs d'eau UV-C vous offrent la possibilité de clarifier les turbidités blanches ou vertes de l'eau d'une manière technique, sans avoir recours à des produits liquides. D'autre part, ils possèdent la capacité de réduire efficacement le nombre de germes (p. ex. germes pathogènes) présents dans l'eau.



Comment fonctionne un stérilisateur à UV-C ?
Le rayonnement UVC est la zone de rayonnement comprise entre 200 et 280 nm, qui est inférieur au rayonnement UVA et UVB et invisible pour nos yeux. Le rayonnement UVC a une action germicide et on l'utilise donc pour l'épuration de l'eau. L'eau s'écoule à une vitesse moyenne le long d'une lampe qui diffuse des rayons UVC. La durée de présence sous les rayons UVC détruit les germes et les algues flottantes. Les JBL ProCristal UV-C Clarificateur d'eau ont été conçus de manière à ce que la couche d'eau et l'impact de la lampe agissent à la perfection. Pour obtenir un effet optimal, la puissance de la pompe doit correspondre exactement à la puissance du stérilisateur UV-C.



Réduire le nombre de germes
En plus de l'épuration de l'eau verte (algues flottantes), les stérilisateurs d'eau UV-C sont très souvent utilisés aussi pour réduire le nombre de germes dans l'eau de l'aquarium. En passant devant la lampe UVC, tous les germes sont tués et sont recueillis par le filtre installé en aval. Dans ce cas également, il est nécessaire de veiller à ce que la puissance de la pompe soit adaptée à l'application prévue et à la puissance du stérilisateur d'eau UV-C.



Nettoyage
Les JBL ProCristal UV-C Clarificateur d'eau contiennent à l'intérieur une enveloppe en verre qui doit être nettoyée tous les six mois. Ce nettoyage n'est pas compliqué et peut être réalisé en quelques minutes par toute personne un tant soit peu bricoleuse après avoir dévissé l'appareil. Dans le cas d'appareils comportant des éléments en plastique, il faudra veiller à ne pas les rayer.



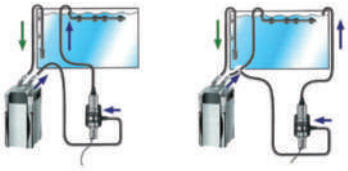
Remplacer la lampe UV-C
Au bout de 6000 à 8000 heures de service (souvent environ un an), le rayonnement UVC des lampes diminue nettement et leur effet épurateur et germicide disparaît. Il faut alors que vous changiez la lampe. Vous pourrez le faire facilement vous-même. Ouvrez le boîtier et sortez la lampe de son support. Puis installez la nouvelle lampe, sans toucher le verre des doigts (utilisez un chiffon ou un papier doux). Rassemblez de nouveau les deux moitiés du boîtier. Terminé ! JBL vous propose des JBL AquaCristal UV-C de grande qualité, de 5 à 55 watts.





Augmenter la puissance

Si vous achetez un aquarium de plus grande taille ou si vous avez simplement besoin d'une plus grande performance de votre stérilisateur d'eau UV-C, vous pouvez connecter jusqu'à 2 appareils successifs. Pour ce faire, JBL vous propose un connecteur spécial : JBL ProCristal UV-C QuickConnect.



Installer l'appareil à UV-C en amont ou en aval du filtre ?

Idéalement, l'installation d'un stérilisateur UV-C se fait EN AMONT du filtre, car les germes et algues qui auront été tuées seront captées par le filtre en aval et complètement éliminées de l'eau de votre aquarium au prochain nettoyage du filtre.

Si votre filtre est neuf ou qu'il vient d'être nettoyé, le stérilisateur UV-C empêcherait ou retarderait sa colonisation biologique. Il serait donc utile de brancher le stérilisateur UV-C pour trois semaines EN AVAL du filtre et ensuite seulement EN AMONT du filtre.

Turbidité blanchâtre



Généralement engendrée par des bactéries/micro-organismes, elle disparaît d'elle-même au bout d'un ou deux jours. Sinon, utilisez un Clarificateur d'eau). La puissance (rendement en watts) du stérilisateur d'eau UV-C dépend de la capacité en litres de l'aquarium.

Mode de fonctionnement : dans le stérilisateur UV-C, l'eau coule relativement lentement le long de rayons UV-C germicides. Ces rayons tuent les germes et les bactéries, ainsi que les algues flottantes. Leur turbidité blanchâtre disparaît complètement en l'espace de 1 à 3 jours !

Turbidité verdâtre



Elle est causée par des algues flottantes qui donnent à l'eau un aspect vert. Apparaît plus souvent en bassin que dans les aquariums. En aquarium, utilisez un anti-algues (JBL Algol) ou recourir à un Clarificateur d'eau). La puissance (rendement en watts) du stérilisateur d'eau UV-C dépend de la capacité en litres de l'aquarium.

Mode de foncitonnement : l'eau coule relativement lentement dans le stérilisateur d'eau UV-C, en passant le long de rayons UV-C germicides. Ces rayons tuent les algues flottantes.

Aménagement d'un aquarium

Rien de plus facile que d'aménager votre aquarium !



Vous pouvez aménager votre intérieur de manière tout à fait décorative avec table, chaises, armoires et tapis, et les agencer à votre goût sans faire appel à un architecte d'intérieur et sans acheter d'objets d'art onéreux. C'est la même chose avec votre aquarium !

L'aménagement de votre aquarium dépend essentiellement de deux facteurs : quelles exigences auront vos poissons et quel aquarium correspond à votre goût personnel. Inversons pour voir ces deux facteurs : quels poissons aimeriez-vous entretenir ? Des Cichlidés des lacs Malawi et Tanganyika ? Alors il vous faut un aquarium récifal. Des poissons rouges ? Alors, vous ne pourrez prendre que des plantes dures. Ou bien un aquarium jungle avec un banc de Characidés, des silures et un couple d'Apistos ? Alors vous aurez besoin de bois et de beaucoup de plantes.

Conseils d'ordre général

Si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez parmi nos aquariums thématiques, voici quelques conseils d'ordre général sur l'aménagement d'un aquarium :



Peuplement de l'aquarium

Choisissez d'abord une population de poissons qui peuvent cohabiter, qui vous plaît et qui correspond bien à la taille de votre aquarium.



Substrat de sol

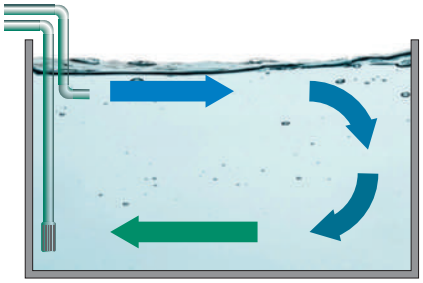
Votre choix de poissons va maintenant déterminer la finesse du substrat de sol Substrat de sol et si vous devez éviter un substrat à arêtes vives parce que vous aurez choisi des poissons fouilleurs de fond. Le choix de la couleur reste entièrement libre, car les poissons y sont indifférents. Si vous voulez mettre beaucoup de plantes, nous vous recommandons d'installer en premier une couche de substrat longue durée (JBL AquaBasis plus). Sur l'engrais du fond, vous déposerez une couche du substrat de sol que vous aurez choisi. Le sol pourra être plus plat devant que dans la partie arrière de l'aquarium. Avec une spatule spéciale (JBL ProScape Tool SP straight), vous pourrez modeler ou lisser parfaitement et facilement le sol exactement selon vos envies.





Pierres et racines

Maintenant, vous pouvez introduire des pierres et/ou des racines. Vous pouvez en choisir librement la disposition. Pour les futurs pensionnaires de votre aquarium, il serait seulement bon de constituer quelques cachettes où ils pourront se retirer. Installez les grosses pierres AVANT de verser le substrat de sol pour qu'elles ne puissent pas glisser par la suite. Pour éviter toute chute, vous collerez les structures rocheuses plus élevées avec du JBL ProHaru Universal 80 ml ou JBL AquaSil transparent. N'oubliez pas non plus qu'avec des pierres et du bois, vous pouvez cacher certains appareils techniques dans l'aquarium (entrée de filtre, chauffage, réacteur CO_2, aspirateur de surface). De nombreuses racines possèdent la capacité de flotter dans l'eau. Vous pouvez tester cette flottabilité auparavant dans un grand seau. Si votre racine a une grande flottabilité, attachez-la en bas à une pierre avec un fil de Nylon. Au bout de 4 semaines environ, vous pourrez retirer le fil avec précaution.



Installer l'équipement technique

Installez maintenant l'équipement technique. Fixez le tube d'aspiration du filtre (en cas de filtre extérieur) ou tout le filtre (en cas de filtre intérieur) dans l'aquarium. Fixez ensuite le tube de retour de l'eau (sortie du filtre) sur le même côté de l'aquarium de manière à ce qu'un circuit d'eau puisse se former dans l'aquarium.



Le remplissage d'eau

La structure de base de votre aquarium est prête. Vous pouvez maintenant le remplir d'eau ou installer d'abord les plantes avant de le remplir. C'est une question de point de vue. À notre avis, il est plus pratique de verser d'abord l'eau et de mettre ensuite les plantes, car on peut voir tout de suite comment la plante se déploie dans l'eau et de combien de place elle a besoin.



Introduire des plantes

Au moment d'introduire les plantes, tenez compte de la hauteur qu'elles vont atteindre et de la place qu'il leur faut de chaque côté. Installez les plantes basses au premier plan vers la vitre frontale, et les plantes plus hautes à l'arrière. Les plantes sont souvent vendues en pots. Retirez le pot et la laine de roche des racines de la plante, raccourcissez les racines avec des ciseaux (JBL ProScape Tool S straight). Enfoncez ensuite les plantes doucement dans le sol. Parfois, la plante ressortira tout aussi vite que vous l'aurez enfoncée ! Les épingles à plantes (JBL ProScape Plantis) et une longue pince seront alors d'une grande utilité (JBL ProScape Tool P straight).



Cas spéciaux

De nombreux anabantoïdés construisent des nids de bulles et ont besoin de plantes flottantes à la surface de l'eau. Les poissons fouilleurs de fond comme les loches et les poissons-chats cuirassés ont besoin d'un sol "doux", donc pas de gravier à arêtes vives, ni de roche volcanique ! De nombreux Cichlidés sont cavernicoles et se réjouiront d'avoir leur propre niche. Il existe pour eux des écorces de noix de coco (JBL Cocos Cava) ou d'autres grottes (JBL Grotte frai céramique).

Le substrat de sol de votre aquarium



Les éleveurs de poissons d'ornement utilisent généralement leurs aquariums d'élevage sans substrat de sol, ceci rendant le nettoyage des aquariums plus facile et plus rapide. Mais un aquarium avec un sol est non seulement bien plus beau, mais il fonctionne souvent mieux, car le substrat renforce l'action de votre filtre d'aquarium et offre un effet filtre non négligeable. D'autre part, il est très important pour les racines de vos plantes d'aquarium et de nombreuses espèces l'utilisent comme cachette (flet commun, loche, silure, raie).





Quelle épaisseur doit avoir le substrat de sol ?



Faites calculer au ProScape Calculateur de substrat la quantité de substrat de sol dont vous avez besoin pour votre aquarium.

On ne peut pas facilement donner une réponse générale à cette question, car les types d'aquariums sont très différents. De manière tout à fait générale, la couche de substrat de sol ne devrait pas être inférieure à 3-5 cm. Pour un grand nombre de plantes, l'épaisseur de la couche devra absolument atteindre 6 à 8 cm.



Les types de substrats de sol disponibles

Les différentes granulométries des substrats de sol offrent divers avantages et inconvénients.

Sable fin

Idéal pour tous les poissons vivant au sol qui aiment fouiller le fond ou s'enterrer. Les plantes s'enracinent aussi parfaitement dans le sable, mais ne se maintiennent bien que lorsque les racines sont très développées. Le recours à des épingles à plantes JBL ProScape Plantis facilite nettement la fixation des plantes dans le sol ! Inconvénient du sable fin : vous ne pouvez pas créer de montagnes et de vallées, car le sable s'aplanit très vite. Le sable fin n'est pas non plus adapté à un cordon chauffant, car l'évacuation de la chaleur ne fonctionne pas de manière idéale.

Gravier fin

Également parfait pour les espèces de poissons vivant au sol, puisqu'il n'a pas d'arêtes vives. Les plantes forment rapidement des racines saines et vigoureuses. Pour modeler le sol, il est recommandé d'utiliser des pierres ou du bois pour terrasses. Peu idéal pour un cordon de sol chauffant, mais il peut être néanmoins utilisé.



JBL Sansibar SNOW
Substrat de sol blanc neige pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et aqua-terrariums.



JBL Sansibar WHITE
Substrat de sol blanc fin pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer



JBL Sansibar DARK
Substrat de sol noir pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer



JBL Sansibar RIVER
Substrat de sol clair et fin, parsemé de petites pierres noires pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et terrariums.



JBL Sansibar RED
Substrat de sol fin, de couleur rouge, pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer

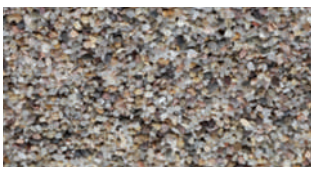


JBL Sansibar ORANGE
Substrat de sol fin, couleur orange, pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer.



JBL Sansibar GREY
Substrat de sol fin gris pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer

Gravier moyen



Un substrat de sol souvent à petit prix, mais peu idéal pour les poissons vivant au sol. Du fait de sa structure un peu grossière, les impuretés y pénètrent plus profondément et doivent être aspirées régulièrement avec une cloche à vase, même dans les couches plus profondes. Bien adapté aux plantes aquatiques.

Gros gravier



Ne convient pas pour les poissons vivant au sol ou fouilleurs. Souvent utilisé en présence de grands poissons pour qu'ils ne bousculent pas sans cesse la déco de l'aquarium. Difficile à nettoyer. Seulement partiellement approprié pour les plantes. Le mieux sera d'installer les plantes dans des petits pots.

Sol naturel

Il n'y a guère mieux ! Ce substrat de sol naturel n'a pas d'arêtes tranchantes, il est donc idéal pour les poissons vivant au sol et les poissons fouilleurs comme les poissons-chats cuirassés. Les plantes développent très rapidement des racines et pourront aussi être facilement retirées plus tard, sans enlever la moitié du substrat de sol de l'aquarium. Seul inconvénient : le substrat de sol JBL Manado est si peu compact que les plantes ressortent facilement du sol à la plantation. Avec les épingles à plantes JBL (JBL ProScape Plantis) vous pourrez facilement et sûrement fixer vos plantes dans n'importe quel sol.



JBL Manado
Substrat de sol naturel pour aquariums d'eau douce

Substrat de sol volcanique

Un substrat d'apparence très naturelle, mais qui ne convient absolument pas aux poissons creuseurs et fouilleurs de fond ! Ils se blesseraient sur les arêtes coupantes. Les plantes s'y enracinent très bien et il est idéal pour modeler un sol. Le substrat volcanique est volontiers utilisé dans la décoration pour former une base stable sous les structures de racines ou de pierres. Le sable ou le gravier glisserait ou pourrait être creusé par les poissons. Les granulés du sol volcanique s'imbriquent bien les uns dans les autres et sont donc toujours utilisés comme sous-couche par les aquascapers.



JBL ProScape Volcano Mineral
Substrat volcanique naturel pour aquascaping

Substrat Soil

Les amateurs d'aquariums très plantés ou de plantes fragiles ont des exigences particulières quant à leur substrat de sol idéal : il doit être en terre cuite (d'où le nom anglais Soil = terre) et contenir beaucoup de nutriments. JBL leur propose deux variantes : le JBL PlantSoil, chargé de très nombreux nutriments et idéal pour les aquariums très plantés (aquascaping). Le JBL ShrimpSoil, qui n'a pas été chargé de nutriments supplémentaires, est en revanche parfaitement adapté aux invertébrés comme les crevettes et aux plantes.

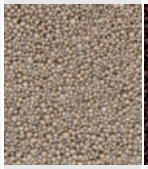
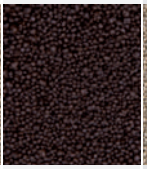
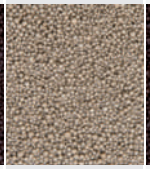


JBL ProScape PlantSoil BROWN
Substrat brun pour aquascaping en eau douce



JBL ProScape ShrimpsSoil BROWN
Substrat brun pour aquariums à crevettes

Vue d'ensemble des substrats JBL pour aquariums

	JBL ProScape PlantSoil	JBL ProScape PlantSoil	JBL ProScape ShrimpsSoil	JBL ProScape ShrimpsSoil	JBL ProScape VolcanoMineral
					
Type de matière	Terre cuite à double cuisson	Terre cuite à double cuisson	Terre cuite à double cuisson	Terre cuite à double cuisson	Pierres de lave volcanique
Couleur	beige	marron	beige	marron	marron
Durcissant	adoucissant	adoucissant	adoucissant	adoucissant	neutre
Engrais	avec	avec	sans	sans	sans
Quantités	3 l, 9 l	3 l, 9 l	3 l, 9 l	3 l, 9 l	3 l, 9 l



Quelle doit-elle la structure du substrat de sol dans les aquariums plantés ?



Pour la plupart des aquariums contenant des plantes aquatiques, nous recommandons la structure suivante : d'abord une couche d'engrais de sol longue durée (JBL AquaBasis plus), puis du substrat de sol naturel (JBL Manado).

Seuls les aquariums très plantés (aquascaping) demande une structure différente : on utilisera du JBL ProScape minéral Volcano pour modeler grossièrement le paysage. Sur ce substrat volcanique, on posera aussi directement les pierres ou le bois. Il empêchera l'affaissement des éléments de déco lourds. Le tout sera recouvert de JBL ProScape PlantSoil BROWN.



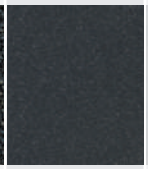
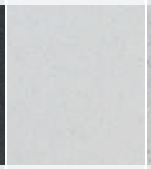
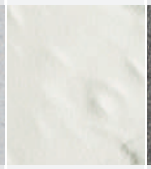




Le substrat de sol doit-il être entièrement renouvelé ?



Le sable, le gravier et les substrats de sol naturels comme le JBL Manado n'ont pas besoin d'être renouvelés. L'aspiration régulière du fond à l'aide d'une cloche à vase (JBL AquaEX Set 20-45) suffit à l'entretien.
Par expérience, nous savons que les substrats à base de terre (Soil) perdent leurs caractéristiques positives au bout de deux ans au plus tard et doivent alors être renouvelés. Comme les aquascapers redécorent de toute façon leurs "œuvres d'art" régulièrement, ceci ne constitue pas un véritable inconvénient pour eux.

	JBL Manado	JBL Manado Dark	JBL Sansibar Dark	JBL Sansibar White	JBL Sansibar River	JBL Sansibar Snow	JBL Sansibar Grey	JBL Sansibar Orange	JBL Sansibar Red
									
Type de matière	Terre cuite	Terre cuite	Granit	Quartz	Quartz	Quartz	Granit	Quartzite	Gneiss
Couleur	marron	noir	noir	blanc	gris-blanc	blanc pur	gris	orangé	rouge
Durcissant	neutre	neutre	neutre	neutre	neutre	neutre	neutre	neutre	neutre
Engrais	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans
Quantités	1,5 l, 3 l, 5 l, 10 l, 25 l	1,5 l, 3 l, 5 l, 10 l, 25 l	5 kg, 10 kg	5 kg, 10 kg	5 kg, 10 kg	5 kg, 10 kg	5 kg, 10 kg	5 kg, 10 kg	5 kg, 10 kg

Plantes

Plantes aquatiques - le poumon vert de votre aquarium



Les plantes aquatiques ne se contentent pas de jouer un rôle esthétique et de produire de l'oxygène. Elles éliminent aussi les phosphates et les nitrates (pour plus d'informations à ce sujet, voir Paramètres de l'eau, page 72) de votre eau et concurrencent donc les algues en matière de nutrition. Elles peuvent éliminer des toxines de l'eau et offrent aux poissons un complément nutritionnel bienvenu ainsi que des possibilités de cachette. En résumé : les plantes aquatiques sont les meilleurs auxiliaires possibles pour votre aquarium !

Mieux vaut quelques plantes de trop que trop peu. Choisissez plutôt des espèces à croissance rapide que des plantes vert foncé qui poussent généralement lentement. Plus une plante pousse vite, plus elle extrait de nutriments de votre eau, assurant ainsi la bonne santé et le bon fonctionnement de votre aquarium.

Si vous voulez agencer votre aquarium complètement librement, il y a quelques points à respecter.

Chez votre revendeur, choisissez si possible un grand nombre d'espèces de plantes différentes, car elles ne pousseront pas toutes bien dans votre aquarium. Vous aurez ainsi plus de chance d'avoir certaines espèces qui se sentiront bien.

Choisissez des espèces à croissance rapide car elles extrairont de l'eau plus de nutriments favorisant les algues que des variétés à croissance lente.



vert foncé
plante à croissance lente, généralement sans exigence, peu de besoin de lumière et d'engrais



vert clair
croissance généralement plus rapide, aime avoir beaucoup de lumière, un peu d'engrais, pousse mieux avec une fertilisation au CO_2



rouge
gros besoin de lumière et d'engrais, nécessite impérativement une fertilisation au CO_2



Quelle est la meilleure manière de planter vos plantes ?



Au moment d'introduire les plantes, tenez compte de la hauteur qu'elles vont atteindre et de la place qu'il leur faut de chaque côté. Installez les plantes basses au premier plan vers la vitre frontale, et les plantes plus hautes à l'arrière. Les plantes sont souvent vendues en pots. Retirez le pot et la laine de roche des racines de la plante, raccourcissez les racines avec des ciseaux (JBL ProScape Tool S curved).



Enfoncez ensuite prudemment les plantes dans le sol. Parfois, la plante ressortira aussi vite qu'elle sera entrée ! Très utile dans ce cas : les épingles à plantes (JBL ProScape Plantis) et une longue pince (JBL ProScape Tool P straight).

Comment fixer des plantes sur du bois ou des pierres ?



Il existe des espèces de plantes qui ne s'enracinent pas forcément dans le sol, mais qui poussent sans problème sur des pierres ou du bois. Parmi elles, la fougère de Java, très connue, et de nombreuses mousses. Vous pouvez attacher ces plantes avec du fil de pêche et retirer le fil au bout de quelques semaines ou encore utiliser l'astuce de nombreux aquascapers qui ont recours à une colle utilisable sous l'eau (JBL ProHaru Universal 200 ml) et collent tout simplement les plantes à l'endroit désiré. N'oubliez pas alors de porter des gants jetables pour ne pas colorer vos doigts.

Comment favoriser l'enracinement ?



Avant de planter de nouvelles plantes aquatiques, vous devrez raccourcir les racines avec des ciseaux (JBL ProScape Tool S straight) à une longueur d'environ 3 cm.

Avant d'enfoncer maintenant les plantes avec une pince (JBL ProScape Tool P curved) dans le sol, vous avez la possibilité de stimuler la formation des racines avec une boulette d'engrais (JBL Les 7 boulettes). Ces boulettes diffusent lentement leurs nutriments et doivent être renouvelées au bout de 180 jours. Pour la refertilisation mensuelle, nous vous recommandons JBL Ferropol Root , un comprimé que vous enfoncerez simplement dans la zone racinaire de vos plantes. Les boulettes tout comme les comprimés d'engrais sont un complément idéal aux substrats de sol enrichis à action prolongée comme le JBL AquaBasis plus.

Équipement technique de l'aquarium

Voici comment installer facilement et en toute sécurité l'équipement technique de votre aquarium



Vous ne voulez sans doute pas forcément que l'équipement technique soit visible dans votre aquarium, alors pensez, en l'aménageant, à utiliser des pierres, du bois et des plantes pour camoufler les appareils. Il est tout à fait judicieux d'installer D'ABORD l'équipement technique dans l'aquarium et ENSUITE d'aménager l'aquarium. Passons en revue l'équipement technique :



1. Chauffage au sol

Vous ne pouvez installer un chauffage au sol que dans le cadre d'une nouvelle installation complète, puisqu'il est posé SOUS le substrat de sol. Vous fixerez les ventouses fournies sur les bords de la vitre du fond et poserez ensuite le cordon chauffant. Commencez toujours par le début du "conducteur chauffant", car un cordon chauffant possède aussi une partie qui ne s'échauffe PAS. Celle-ci doit passer à l'extérieur du sol vers la surface de l'eau et de là mener au transfo. En alternative, vous pouvez aussi coller le cordon chauffant durablement et sûrement par des points de colle silicone sur la vitre du fond (JBL AquaSil noir).



2. Thermoplongeur

Les thermoplongeurs automatiques comme JBL ProTemp S 25 s'éteignent automatiquement quand la températeur de l'eau paramétrée en haut est atteinte. Vous pouvez installer les thermoplongeurs de JBL à n'importe quel endroit, par exemple caché derrière la décoration. Il devra toutefois y avoir une certaine circulation d'eau dans la zone du chauffage. Si le thermoplongeur est complètement recouvert, vous ne pourrez plus voir la lampe-témoin, ce qui ne serait pas grave, mais elle sert tout de même à s'assurer que le thermoplongeur est connecté quand c'est nécessaire.



3. Thermomètre

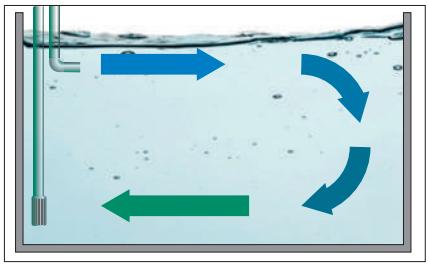
Choisissez librement un endroit où vous pourrez bien lire le thermomètre, mais sans qu'il soit gênant à la vue. Sa position est indifférente puisque l'eau devrait avoir la même température partout dans l'aquarium.





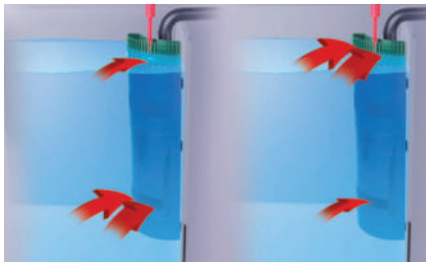
4. Filtre intérieur

Les filtres intérieurs sont généralement installés dans un des deux angles arrière. Ils y sont moins visibles et peuvent être un peu recouverts de plantes ou de déco. Vous ne devez pas appuyer d'objets décoratifs sur le filtre, car celui-ci doit être retiré de l'aquarium pour son nettoyage.



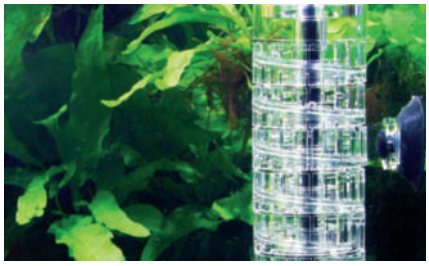
5. Filtre extérieur, canne d'aspiration/canne de rejet

Les cannes d'aspiration et de rejet de votre filtre extérieur devront être installées ENSEMBLE sur le côté gauche ou droit. Il y aura alors une circulation d'eau de la canne de rejet vers le côté d'en face et un retour à la canne d'aspiration à proximité du sol. Il sera avantageux pour vous de pouvoir voir la crépine d'aspiration à travers la vitre avant de l'aquarium car elle pourrait être obstruée par de grosses impuretés, comme des feuilles.



6. Aspirateur de surface

Vous avez le choix entre l'angle arrière gauche ou droit pour la fixation, puisque l'aspirateur de surface remplace (ou complète) la fonction d'une canne d'aspiration de filtre. Devra être installé, comme la canne d'aspiration, à proximité de la canne de rejet de votre filtre extérieur.



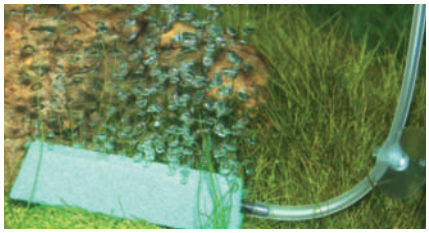
7. Réacteur à CO_2

Vous pouvez choisir librement l'endroit où doit se trouver le réacteur à CO_2 (diffuseur) (JBL ProFlora Taifun S5 2) dans votre aquarium. Si le réacteur n'est pas visible parce qu'il a été caché derrière la déco, un compte-bulles externe (JBL ProFlora CO_2 Count Safe) vous permettra de contrôler la quantité de CO_2 apportée. Si votre diffuseur est plus court que la hauteur de votre aquarium, positionnez-le au plus profond possible de votre aquarium pour que la pression d'eau soit plus élevée et le chemin de diffusion vers la surface de l'eau plus long.



8. Diffuseur direct de CO_2

Si vous ne voulez pas avoir de réacteur à CO_2 DANS votre aquarium, vous pouvez faire injecter du CO_2 dans l'eau du flux de retour du filtre extérieur. Le JBL Proflora Direct a été conçu à cet effet. Il sera simplement installé dans le tuyau de retour d'eau du filtre.



9. Pierre de diffusion

Vous êtes libre de positionner une pierre de diffusion où vous voulez. Vous devez simplement veiller à ce qu'aucune bulle d'air ne puisse être aspirée du filtre.



10. Distributeur automatique de nourriture

Vérifiez à quel endroit le couvercle ou la vitre supérieure de votre aquarium présente une possibilité de l'installer. Il vous faut un trou de 4 x 4 cm environ à travers lequel la nourriture pourra tomber à la surface de l'eau.



11. Pompes de brassage

Dans l'aquarium d'eau douce, vous pouvez installer la ou les pompes de brassage de manière à renforcer le courant de l'eau revenant du filtre. Il n'y a pas besoin d'y avoir un changement de direction du courant. Dans un aquarium d'eau de mer, il est utile de changer la direction du courant à l'aide d'un minuteur de brassage ou de deux minuteries qui varient le sens du brassage toutes les 6 heures, comme une marée.



12. Refroidissement

Les ventilateurs de refroidissement devraient être installés sur une face longue de votre aquarium pour que le flux d'air passe sur une grande longueur de surface d'eau et puisse donc produire un maximum de froid par évaporation.



13. Stérilisateur d'eau UVC

Les stérilisateurs d'eau UV-C sont toujours installés à l'extérieur de l'aquarium avec une pompe à eau séparée (JBL ProFlow u). L'idéal est un montage à la verticale, de sorte que l'air contenu dans l'eau puisse s'échapper vers le haut avec le flux d'eau. En alternative, un montage à l'horizontale sera également correct si les raccordements d'eau sont dirigés vers le haut pour que les éventuelles bulles d'eau présentes dans l'eau puissent ici aussi s'échapper vers le haut. L'important est de respecter la puissance de pompe recommandée !



14. Éclairage

Que vous optiez pour des tubes fluorescents ou des leds, l'éclairage doit être installé le plus près possible au-dessus de la surface de l'eau. Cette distance est généralement prédéterminée par la fixation. L'important est que l'éclairage ne puisse pas tomber facilement dans l'eau par inadvertance. Pour prévenir ce genre d'accident, votre lampe devra avoir un indice d'étanchéité IPX7 contre les effets d'une immersion de courte durée pour que vous ne subissiez pas de décharge électrique.

Un tapis sur mesure pour votre aquarium



Vous pourriez aussi bien poser votre aquarium sans tapis sur une surface absolument plane et propre. Mais un petit grain de sable ou une petite pierre pourrait déjà briser la vitre du fond et transformer votre pièce en biotope humide. Il est donc plus que recommandé de se procurer pour peu d'argent un tapis d'aquarium adéquat. Ce tapis nivelle les inégalités jusqu'à une certaine limite et empêche que des pierres même minuscules posent problème. En cas de dégât des eaux, certaines assurances se renseignent même sur l'utilisation d'un tapis d'aquarium. JBL vous propose des tapis en mousse découpés sur mesure (JBL AquaPad). Pour le choix de votre meuble d'aquarium, pensez aussi au poids qu'aura ultérieurement votre aquarium ! Prenez approximativement le volume d'eau de votre aquarium en kilos pour le poids (en ajoutant 10 % pour le poids du verre et la déco, comme gravier et pierres).



Phase de démarrage

Comment démarrer correctement votre aquarium - la phase importante du démarrage



Lorsque l'aménagement de votre aquarium est terminé, qu'il est rempli d'eau et que l'équipement technique est en marche, il lui manque encore la microflore pour bien fonctionner biologiquement.

On recommande parfois d'attendre simplement quelques semaines avant d'introduire des poissons et des invertébrés dans l'aquarium. Cette méthode présente cependant le risque suivant : si vous laissez votre aquarium fonctionner SANS poissons ni invertébrés, il n'y aura guère de bactéries utiles qui vont se développer et se multiplier dans l'aquarium puisqu'il leur manquera tout simplement la pollution de l'eau par les déchets de ces animaux. Mais si vous introduisez des poissons et des invertébrés dès le début, les bactéries et leur multiplication n'arriveront pas à suivre et les paramètres de l'eau pourront devenir très critiques, voire mortels (ammoniaque et nitrites, voir infos supplémentaires à page 72).

C'est la raison pour laquelle nous vous recommandons la démarche suivante, qui fonctionne à coup sûr

Au moins 15 minutes après avoir ajouté le conditionneur d'eau JBL Biotopol , ajoutez du JBL Denitrol (bien agiter avant usage). Au bout de quelques heures déjà, les bactéries contenues dans le produit s'activent et commencent à dégrader des substances nocives et à se multiplier. Vous pourrez donc (et devriez aussi) commencer le lendemain à introduire vos poissons et vous augmenterez le peuplement progressivement les jours suivants. En conséquence, les bactéries bénéficieront d'une eau de plus en plus chargée à laquelle elles réagiront en se multipliant. Les bactéries ajoutées empêchent en même temps que les paramètres d'eau deviennent problématiques (teneur en ammoniaque et en nitrites).



Pendant la phase de démarrage, qui dure généralement un mois environ, donnez peu de nourriture et changez à peu près un tiers de l'eau par semaine. Idéalement, vous ferez le changement d'eau avec un système de nettoyage du fond (JBL AquaEX Set 20-45 ou JBL Aqua In-Out).

Attention : l'utilisation de médicaments antibactériens comme p. ex. JBL Ektol bac Plus 250 tue aussi les bactéries nettoyantes utiles présentes dans votre aquarium. Au terme du traitement, vous devrez donc réinoculer votre aquarium avec des bactéries comme pour un redémarrage de l'aquarium.

Les bactéries utiles dans l'aquarium

Bactéries nettoyantes - des millions de petits auxiliaires pour votre aquarium



Dans chaque biotope, également dans votre aquarium, des bactéries utiles se chargent de dégrader des substances polluantes et assurent donc l'équilibre biologique.

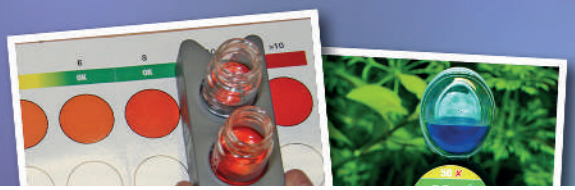
Dans votre aquarium, l'activation de bactéries sera important dans les situations suivantes :



Première installation de votre aquarium

Phase de démarrage

De quoi faut-il tenir compte pendant la phase de démarrage de votre aquarium ? Quand pourrez-vous y introduire des poissons ?





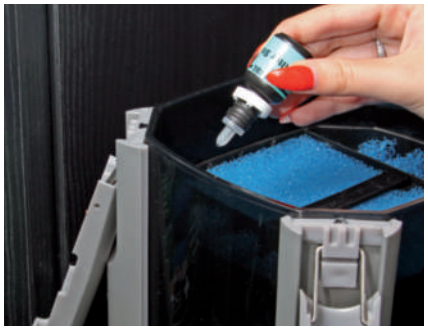
Des bactéries pour stimuler la croissance des plantes

Une méthode très intéressante et très efficace pour stimuler la croissance des plantes et prévenir l'apparition d'algues bleues (Cyanophycées) est l'inoculation du substrat de sol avec des cultures bactériennes mixtes lors d'une première mise en eau. Ces bactéries colonisent immédiatement le sol et empêchent sa colonisation par des bactéries problématiques (cyanobactéries = algues bleu-vert). En même temps, elles ont la particularité de pouvoir amener aux racines des plantes des nutriments et minéraux fixés dans le sol. La croissance des plantes est visiblement stimulée par de telles bactéries ! JBL propose le JBL ProScape PlantStart , JBL propose un produit de ce type dans sa gamme.



Après un traitement thérapeutique

De nombreux médicaments, tout particulièrement les produits antibactériens, comme p. ex. JBL Ektol bac Plus 250 nuisent à la flore bactérienne. Une fois le traitement thérapeutique terminé, vous devrez impérativement ajouter un activateur de bactéries comme le JBL Denitrol à votre aquarium. Au bout de 12 à 24 h, le traitement biologique des substances nocives tournera de nouveau à plein régime.



Après le nettoyage du filtre ou pour l'utilisation d'un nouveau filtre

La majorité des bactéries nettoyantes vivent dans votre filtre. Après un nettoyage, vous devrez reconstruire la souche bactérienne dans le filtre, de même bien sûr qu'au démarrage d'un nouveau filtre. C'est dans ce but que le JBL FilterStart a été conçu, qui par son contenu correspond à JBL Denitrol , mais en plus concentré et adapté aux filtres jusqu'à trois litres de volume.



Renouvellement de l'eau

En procédant à un renouvellement partiel de l'eau, vous éliminez une partie des bactéries nettoyantes utiles. Avec une dose de JBL Denitrol vous les ramènerez dans l'eau de votre aquarium. Toujours doser en fonction de la quantité d'eau changée.



En cas de taux d'ammonium (NH_4) et/ou de nitrites problématiques

Si vous mesurez des nitrites et/ou que le test d'ammonium affiche des paramètres critiques, vous devrez en chercher la cause, comme indiqué sous Entretien quotidien faire un test partiel d'eau et ajouter des bactéries utiles avec du JBL Denitrol. Il faudra alors tenir compte du fait que les bactéries contenues dans le Denitrol mettent quelques heures avant de devenir actives. Il ne faut donc pas s'attendre à une amélioration IMMÉDIATE des paramètres, elle arrivera quelques heures plus tard. En cas de taux d'ammonium élevé, tenez compte aussi du fait que le pH peut être augmenté par un changement d'eau et que l'ammonium non toxique va se transformer en grande partie en ammoniaque toxique. En réduisant prudemment le pH avec du JBL pH-Minus, vous résoudrez le problème des taux élevés d'ammoniaque (NH_3).

Traitement de l'eau

Voici comment faire de l'eau du robinet une eau adéquate pour l'aquarium



Selon le pays et la région où vous habitez, l'eau du robinet peut être inappropriée ou contenir des substances problématiques pour les pensionnaires de votre aquarium.

Les substances susceptibles d'être présentes et la manière de résoudre le problème

L'eau du robinet, selon le lieu et la qualité, contient différentes substances qui ne sont pas toujours les bienvenues dans un aquarium. Certains types d'eau sont également inappropriés pour les poissons, les plantes et les invertébrés que vous entretenez.



Chlore (et autres désinfectants)

Le service des eaux utilise parfois ou régulièrement du chlore pour aseptiser l'eau du robinet (la désinfecter). À l'aide d'un conditionneur d'eau (JBL Biotopol, JBL Nano-Biotopol) vous pouvez neutraliser ce chlore.

Métaux lourds

Les conduites d'eau sont fabriquées dans des métaux qui pénètrent dans l'eau du robinet sous forme d'ions (particules chargées électriquement). Il peut s'agir de plomb, de cuivre, de zinc ou d'autres métaux. Un bon conditionneur d'eau comme le JBL Biotopol ou JBL Nano-Biotopol (pour petits aquariums) enrobe les métaux lourds (chélation) et les rend ainsi inoffensifs.



Cuivre

Fait aussi partie des métaux lourds, mortel pour les invertébrés comme les crevettes. Grâce au conditionneur d'eau JBL Biotopol C (Crustacea = crustacés), le cuivre est enrobé et neutralisé. En présence d'invertébrés, on utilisera au lieu de JBL Biotopol plutôt le JBL Biotopol C.





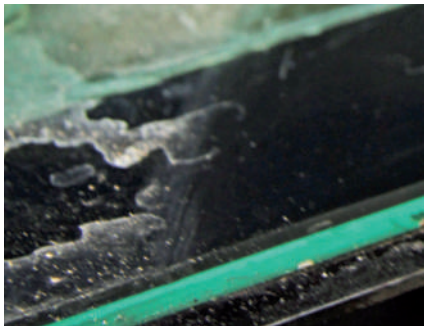
Pesticides et herbicides

Si vous habitez dans une région avec beaucoup d'agriculture, il est très probable que ces substances problématiques parviennent aussi par la nappe phréatique dans l'eau de votre robinet. Le recours à un bon charbon actif (JBL Carbomec ultra) vous permettra d'éliminer rapidement et efficacement ces substances de votre eau. Il n'existe malheureusement pas de tests d'eau pour déterminer les teneurs en pesticides et herbicides.



Eau peu calcaire

Dans certaines régions, l'eau du robinet ne contient que très peu de minéraux. L'eau pauvre en minéraux est dite DOUCE ou non calcaire. Elle est idéale pour de nombreux poissons, invertébrés et plantes, mais le pH est souvent instable. À l'aide d'un reminéralisant (JBL Aquadur) vous pourrez durcir un peu votre eau douce et stabiliser le pH. Si vous voulez maintenir des poissons des lacs Malawi ou Tanganyika, vous aurez besoin d'une eau moyennement dure. Avec le sel spécial JBL Aquadur Malawi/Tanganjika vous pourrez faire de votre eau douce une eau plus dure.



Eau calcaire

Dans certaines régions, il y a beaucoup de calcium et/ou de magnésium dans l'eau du robinet. Ces deux substances augmentent la dureté totale de l'eau et rendent votre eau du robinet calcaire. Vous pouvez le reconnaître aux dépôts de calcaire dans la salle de bain ou la cuisine. Avec un osmoseur, vous pouvez fabriquer une eau presque sans minéraux et la mélanger ensuite à votre eau dure du robinet jusqu'à ce qu'elle atteigne le degré de dureté que vous désirez. L'idéal sera d'ajouter un sel spécial (JBL Aquadur) pour régler exactement la dureté souhaitée.



Eau osmosée

Avec un osmoseur, vous pouvez fabriquer une eau presque sans minéraux et la mélanger ensuite à votre eau dure du robinet jusqu'à ce qu'elle atteigne le degré de dureté que vous désirez. L'idéal sera d'ajouter un sel spécial (JBL Aquadur) pour régler exactement la dureté souhaitée.



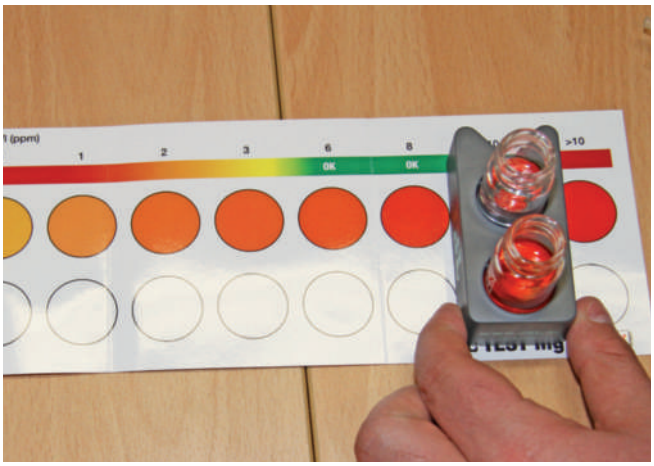
Eau de puits

L'eau de puits peut soit très bien, soit pas du tout convenir à votre aquarium. Vous devrez en faire une analyse complète pour vérifier son aptitude. Importants à tester : GH, KH, pH, NO_2, NO_3, PO_4, Fe.

Paramètres de l'eau +

Tests d'eau et réglage des paramètres d'eau

L'eau peut être parfaitement limpide et contenir tout de même des substances défavorables voire dangereuses. Les tests d'eau permettent de le vérifier. Ils peuvent être réalisés en quelques secondes ou minutes et conviennent donc à tous les aquariophiles.
Dans le Laboratoire en ligne pour analyse d'eau vous pouvez saisir les paramètres que vous avez mesurés dans votre eau et les faire analyser.
D'autre part, nous vous y expliquons de manière succincte ce que signifient les paramètres d'eau et comment vous pouvez les corriger vers le haut ou vers le bas.



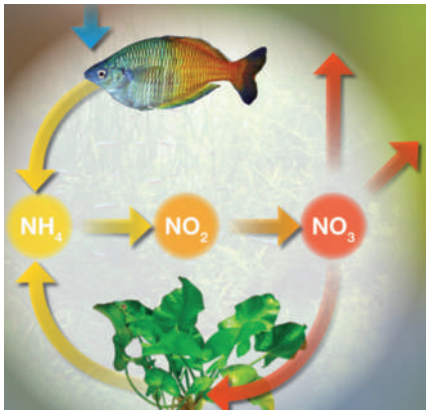
Voici les paramètres les plus importants pour votre aquarium

Dureté de l'eau (dureté totale, GH), dureté carbonatée, KH)



Augmentation de la dureté totale (GH)
Le gros sel de cuisine ne sert à rien ! Il ne contient que du sodium (Na) et du chlorure (Cl). Ces deux substances ne font pas partie du GH. Normalement, il n'est jamais nécessaire d'augmenter le GH (sans augmenter en même temps le KH). Pour augmenter le GH et le KH de la même façon, le JBL Aquadur est un sel spécial bien approprié.
Augmentation de la dureté carbonatée (KH)
Ici encore, le gros sel ne sera d'aucune utilité. Un ajout supplémentaire de bicarbonate de sodium augmenterait le KH, mais pas le GH. Avec JBL Aquadur le GH et le KH sont augmentés de la même façon et en même temps. Avec JBL Aquadur Malawi/Tanganjika , le KH augmentera plus que le GH. Grâce à des processus biologiques, la dureté carbonatée peut être entièrement utilisée dans les aquariums ! Ceci est dû au fait que les plantes aquatiques (donc aussi les algues !) extraient de la dureté carbonatée le CO_2, vital pour elles, s'il n'y a pas assez de CO_2 libre dans l'eau. Ceci entraîne une diminution drastique de la dureté carbonatée. Ce processus est appelé décalcification biogène.
Réduction de la dureté
Dans les régions dont l'eau de conduite est dure, il peut être très utile de réduire la dureté de l'eau pour le bien-être des invertébrés, des poissons et des plantes. Cette réduction est très facile à obtenir avec un système à osmose inverse. L'osmoseur est branché sur le robinet à eau et filtre de l'eau 95 % de tous les agents formateurs de dureté (et également des substances nocives).

Composés d'azote

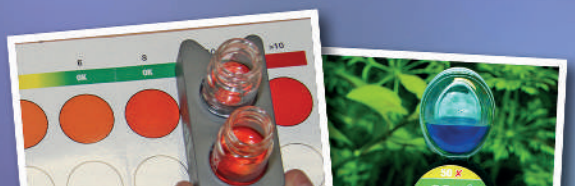


Ammonium (NH_4) / Ammoniaque (NH_3)
Taux recommandé < 0,2 mg/l ; dépend du pH => vérifier dans le tableau
Réduire la teneur en ammonium / ammoniaque
En cas d'empoisonnement à l'ammoniaque (mouvements désordonnés des poissons, halètements à la surface), une des premières mesures de secours possibles est la réduction immédiate du pH, car l'ammoniaque toxique se retransforme alors tout de suite en ammonium non toxique. D'autres mesures devront encore être prises ensuite pour maîtriser le problème, entre autres un changement d'eau et l'ajout de l'activateur de bactéries (JBL Denitrol , JBL FilterStart , JBL FilterBoost)
Nitrites (NO_2) Taux recommandé 0,0 mg/l, mortel à partir de 0,5 mg/l
Réduire le taux de nitrites
Changement partiel immédiat de l'eau (50 %), donner moins de nourriture, renouveler l'eau régulièrement (30 % tous les 15 jours), aspirer régulièrement le fond avec une cloche à vase (Nettoyage du sol), ajouter des bactéries (JBL Denitrol , JBL FilterStart).
Nitrates (NO_3) Taux recommandé en eau douce : > 30 mg/l, en eau de mer : < 20 mg/l
Réduire le taux de nitrates
Un changement d'eau partiel régulier empêche d'avoir des taux de nitrates élevés, si l'eau du robinet ne contient pas déjà trop de nitrates. Il est donc indispensable de vérifier les paramètres de l'eau de conduite. Le recours à un purificateur d'eau par osmose inverse permet d'extraire jusqu'à 50 % des nitrates de l'eau du robinet. En utilisant du JBL NitratEX il est possible de délivrer aussi bien l'eau du robinet que celle de l'aquarium de la présence des nitrates. Le JBL NitratEx contient des résines synthétiques qui extraient les nitrates de l'eau traversante. Une fois la capacité de l'échangeur épuisée, il est possible de régénérer facilement et rapidement les résines à l'aide de gros sel de cuisine. Le produit JBL BioNitratEx a été créé pour une utilisation de longue durée en filtre. Ce matériel filtrant spécial est composé de balles de nourriture pour bactéries. Au fil du temps, des bactéries nettoyantes toujours utiles s'installent sur les balles si bien que les couches inférieures de bactéries n'obtiennent plus d'eau riche en oxygène. C'est exactement à ce moment-là que les bactéries passent à une phase de «respiration par les nitrates» et détruisent le nitrate, ce qui ne leur est possible que si elles peuvent se servir en nourriture sur les balles. Les balles vont donc être peu à peu dévorées par les bactéries et vous pourrez observer distinctement à quel point la dégradation des nitrates est active et à quel moment vous devrez renouveler les balles.

Phosphates (PO_4)



Taux recommandé < 0,1 mg/l
Réduire le taux de phosphates
Outre les mesures précédemment mentionnées, le phosphate peut également être supprimé facilement, rapidement et efficacement avec le média spécial filtrant JBL PhosEX ultra et/ou de les éliminer à l'aide du liquide anti-phosphates JBL PhosEx rapid. Si vous ne souhaitez pas seulement vous débarrasser des phosphates mais également des nitrites et des nitrates, nous vous recommandons d'utiliser le média filtrant spécial JBL ClearMec plus.

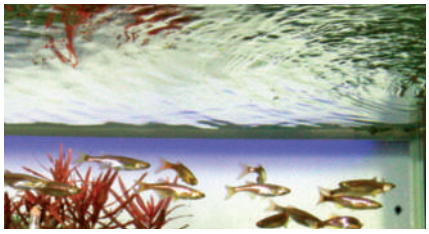


Teneur en sel



Augmentation de la teneur en sel
Ajout de sel marin (dans l'eau de mer), de gros sel ou de JBL Aquadur (dans l'eau douce).
Réduction de la teneur en sel
Dans l'eau de mer par ajout d'eau du robinet ou d'eau osmosée.
Dans l'eau douce par ajout d'eau osmosée.

Oxygène (O_2)



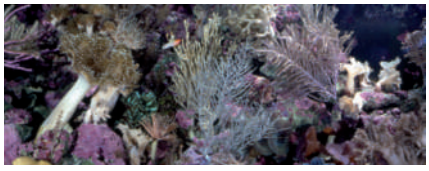
Taux recommandé à 25 °C : 8 mg/l, pour d'autres températures, voir tableau
Augmentation de la teneur en oxygène
La teneur en oxygène de l'eau est assurée par un mouvement normal de la surface de l'eau. Dans les aquariums de hauteur moyenne, qui ont donc souvent une faible surface par rapport au volume d'eau, une aération supplémentaire ou une plus forte agitation de la surface de l'eau (par buse multi-jet ou autre) peuvent s'avérer nécessaires. L'utilisation de comprimés d'oxygène (p. ex. JBL OxyTabs) n'est pas appropriée pour un approvisionnement en oxygène sur le long terme. Dans les aquariums sans plantes, un apport supplémentaire d'oxygène avec des pierres de diffusion peut également être utile. Pour une bonne croissance des plantes dans un aquarium, une aération par des pierres de diffusion ou une forte agitation de la surface de l'eau ne sont pas utiles puisque le dioxyde de carbone (CO_2) nécessaire à la croissance des plantes s'échappe à nouveau.

Calcium (Ca)



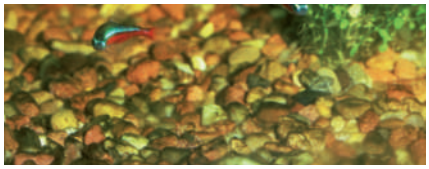
(uniquement en eau de mer) Taux recommandé 400-440 mg/l
Augmentation du calcium
Dans l'eau de mer, il existe plusieurs possibilités d'augmenter la teneur en calcium de l'eau :
JBL CalciuMarin :
ce produit est excellent pour augmenter facilement et efficacement la teneur en calcium sans grands moyens techniques ni frais. Un paquet JBL CalciuMarin contient deux sachets dont le contenu, conformément au mode d'emploi, doit être versé dans l'eau à deux endroits si possibles éloignés l'un de l'autre et avec un léger décalage dans le temps. Il y a alors une réaction des deux composants dans l'eau de l'aquarium. Le chlorure de calcium et le chlorure de strontium (sachet 1) réagissent avec l'hydrogénocarbonate de sodium (sachet 2) pour se transformer en bicarbonate de calcium souhaité, en bicarbonate de strontium et en chlorure de sodium inoffensif. Ce procédé est connu en aquariophilie marine sous le nom de "méthode Balling".
Réacteur à calcaire :
un réacteur à calcaire est un récipient où se trouvent des matières calcaires (carbonate de calcium, débris de corail, grenaille de marbre, etc.). L'eau de mer qui le traverse est enrichie avec du dioxyde de carbone (CO_2), ce qui entraîne une baisse du pH et une lente dissolution des matières calcaires dans l'eau. Ceci donne lieu à une dissolution d'hydrogénocarbonates (KH) et de calcium (Ca) qui sont ajoutés au goutte à goutte à l'eau de l'aquarium. Les réacteurs à calcaire fonctionnent donc toujours avec des systèmes au CO_2. JBL en propose tous les composants nécessaires : bouteilles de CO_2 sous pression de 500 g ou de 2 kg, détendeur, électrovanne et contrôleur de pH.
Eau de chaux :
on entend par eau de chaux une solution saturée d'hydroxyde de calcium (CaOH) que l'on ajoute au goutte à goutte à l'eau de l'aquarium. Sa part en hydroxyde (-OH) fait augmenter le pH de l'eau de mer et y ajoute du calcium. Elle ne contient pas d'agents formateurs de dureté carbonatée (HCO_3), bien qu'elle présente apparemment un KH de 12-15 environ. Cette illusion constatée dans tous les tests de KH est due aux ions d'OH. L'aquariophilie marine tend cependant à abandonner l'utilisation de l'eau de chaux au profit de réacteurs à calcaire et de préparations professionnelles comme JBL CalciuMarin.

Magnésium (Mg)



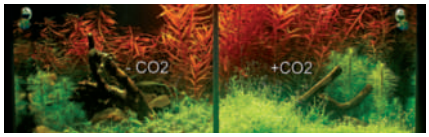
Taux recommandé en eau douce 5-10 mg/l, en eau de mer 1200 mg/l
Augmentation de la teneur en magnésium
En ajoutant du JBL MagnesiuMarin (préparation liquide) on peut paramétrer rapidement, facilement et sûrement n'importe quelle teneur en magnésium souhaitée.
Réduction de la teneur en magnésium
Le taux peut être rabaissé au niveau souhaité par un changement d'eau.

Silicates (SiO_2)



Taux recommandé : < 1 mg/l
Les composés de silicium dans l'eau entraînent des problèmes d'algues diatomées. En aquariophilie, les composés du silicium se présentent sous les termes de silicates, SiO_2, acide silicique et silicium. Les teneurs en silicates dans l'eau de conduite augmentent de plus en plus dans de nombreuses régions et entraînent donc de plus en plus fréquemment des problèmes de diatomées. Ces algues siliceuses ont besoin de silicates pour développer leur squelette. Dès que vous diminuez la teneur en acide silicique dans l'eau avec un produit anti-silicates (JBL SilikatEx Rapid), les diatomées ne peuvent plus vivre. Le recours à un test de silicates (JBL Test SiO_2 Silicates permet de déterminer facilement et rapidement la teneur en silicates de l'eau de votre robinet et de celle de votre aquarium.

Dioxyde de carbone (CO_2)



Taux recommandé : 20-25 mg/l
Le CO_2 constitue la principale source de nourriture de vos plantes d'aquarium, comme les glucides, les lipides et les protéines sont les denrées de base de la nourriture humaine. Le CO_2 se forme dans tout aquarium en assez petites quantités par l'air expiré par les poissons et les bactéries ainsi que par les plantes la nuit. Si vous connaissez le pH et la dureté carbonatée de votre eau, vous pourrez lire dans le tableau ci-dessous combien il y a de CO_2 dans l'eau de votre aquarium.

Niveau du pH



Augmentation du pH
Vérifiez d'abord si la dureté carbonatée (KH) correspond au taux recommandé. Avant de manipuler le pH (relever ou abaisser), le KH doit impérativement être amené au niveau recommandé. En règle générale, le pH se régule ensuite tout seul au niveau souhaité. S'il doit tout de même être rehaussé, vous pourrez ajouter du JBL pH-Plus (liquide élévateur de pH). Une agitation plus importante de la surface de l'eau fera également monter le pH de l'eau de votre aquarium, mais en même temps faire s'échapper le CO_2, nutriment des plantes. En règle générale, seuls les aquariophiles qui veulent faire l'élevage de poissons originaires de régions à eau dure ont besoin d'augmenter le niveau du pH. Dès qu'ils auront augmenté la dureté carbonatée en ajoutant du JBL Aquadur ou du JBL Aquadur Malawi/Tanganjika le pH se stabilisera lui aussi à un niveau plus élevé. Les lacs du Sulawesi constituent une exception : on y trouve de l'eau douce avec un pH de 8. Dans ce cas, l'agitation de la surface de l'eau aidera à la reproduire.

Réduction du pH
Vérifiez d'abord si la dureté carbonatée (KH) correspond au niveau recommandé. Avant de manipuler le pH (relever ou abaisser), le KH doit impérativement être amené au niveau recommandé. Généralement, le pH se régule alors tout seul au niveau souhaité. Si pourtant le pH doit être abaissé, il y a trois possibilités :

Ajout d'acidité :
en ajoutant du JBL pH-Minus (liquide réducteur de pH), on pourra abaisser progressivement le pH. La dureté carbonatée sera toutefois également abaissée simultanément.

Ajout de CO_2 :
l'apport bien dosé de CO_2 (dioxyde de carbone) va non seulement fertiliser les plantes, mais aussi abaisser le pH. Une partie du CO_2 réagit avec l'eau pour se transformer en acide carbonique (H_2CO_3) qui, comme tous les acides, fait baisser le pH. Pour les aquariums de 30 à 160 litres, nous recommandons le système au bio-CO_2 JBL ProFlora (Bio), pour des aquariums de 60 à 1000 litres, les systèmes Usage unique (u) ou Rechargeable (m).

Ajout de tourbe :
avec JBL Tormec activ (bâtonnets de tourbe active) comme partie de la masse filtrante, il est possible de légèrement abaisser le pH. Les bâtonnets de tourbe active JBL contiennent environ 25 % d'acides humiques qui font baisser le pH. D'autre part, ils génèrent un léger adoucissement de l'eau.

Cuivre (Cu)



Taux recommandé : 0,0 mg/l, en cas de traitement thérapeutique : 0,3 mg/l

Le cuivre est un métal lourd qui se détache souvent des conduites d'eau. Il est mortel pour les invertébrés tels que les crevettes. Avec le conditionneur d'eau JBL Biotopol C (Crustacea = crustacés), le cuivre est enrobé et neutralisé. En présence d'invertébrés, on utilisera au lieu de JBL Biotopol plutôt le JBL Biotopol C. Pour lutter contre la maladie du velours (Oodinium), vous utilisez un médicament qui génère une teneur en cuivre de 0,3 mg/l. Ce médicament est donc à proscrire pour les invertébrés !

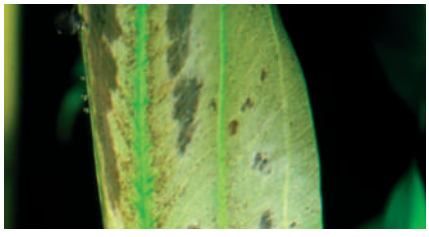
Fer (Fe)



Taux recommandé : 0,1-0,5 mg/l

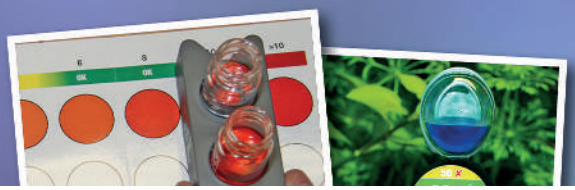
Le fer est, avec le potassium, le magnésium et autres, l'un des oligo-éléments importants dont les plantes ont absolument besoin pour vivre. En cas de manque de fer, les plantes ont souvent des feuilles de couleur vert clair (chlorose).
Avec l'aide du JBL Test Fe Fer vous pouvez vérifier la teneur en fer en quelques minutes et à l'aide d'un engrais liquide (JBL Ferropol , JBL ProScape Fe +Microelements la paramétrer correctement.
Mettez aussi à profit le ProScape Calculateur d'engrais pour faire calculer la consommation exacte et donc les besoins de votre aquarium ou de vos plantes.

Potassium (K)



Taux recommandé : 5-20 mg/l
Le potassium est, avec le fer, le magnésium et d'autres oligo-éléments, l'un des minéraux les plus importants dont les plantes ont absolument besoin pour pousser. En cas de manque de potassium, les plantes ont des feuilles claires, malsaines avec des nervures proéminentes.
Avec l'aide du JBL Test K Potassium vous pouvez vérifier la teneur en potassium en quelques minutes et avec un engrais liquide (JBL Ferropol, JBL ProScape K Macroelements, JBL ProScape NPK Macroelements) la paramétrer correctement.

Mettez aussi à profit le ProScape Calculateur d'engrais pour faire calculer la consommation exacte et donc les besoins de votre aquarium ou de vos plantes.



Tests



Tests de l'eau : comment analyser votre eau correctement

Les tests d'eau vous aident à comprendre votre aquarium, à localiser les problèmes. Ils vous donnent la possibilité de corriger les paramètres de l'eau de manière à ce que vos poissons, vos invertébrés et vos plantes se sentent bien.

Il existe différents types de tests

Selon le mode d'application, nous distinguons les types de tests d'eau suivants :



Tests par comparaison de couleur

Vous remplissez deux éprouvettes avec de l'eau de votre aquarium. Vous posez une des éprouvettes sur un champ de couleur du nuancier pour qu'une éventuelle propre coloration de l'eau soit prise en compte lors du relevé de la couleur (système comparatif JBL). Pour une meilleure manipulation, vous placerez les éprouvettes dans un porte-éprouvettes en plastique que vous pouvez faire aller et venir sur les couleurs du nuancier pour la comparaison. Dans la deuxième éprouvette, posée sur une zone blanche, vous ajouterez des indicateurs qui vont colorer votre eau. Comparez maintenant la couleur obtenue avec les couleurs du nuancier et relevez la valeur correspondante.



Tests par changement de couleur

Vous versez de l'eau de votre aquarium dans une éprouvette et vous ajoutez l'indicateur au goutte à goutte jusqu'à ce que la couleur change. Le changement de couleur est différent selon le test, par exemple la couleur passe du bleu à l'orange dans le test de dureté carbonatée. Le nombre de gouttes utilisées jusqu'au changement de couleur correspond au chiffre de la valeur mesurée. Donc, si vous aviez utilisé p. ex. 5 gouttes jusqu'à ce que la couleur passe du bleu à l'orange, votre dureté carbonatée serait de 5 °dKH.



Test de turbidité

On y compte le JBL Test K Potassium. À l'aide de réactifs et de l'eau de votre aquarium, vous créez un liquide trouble blanchâtre que vous versez peu à peu dans une éprouvette graduée jusqu'à ce que la croix au fond de l'éprouvette ne soit plus visible du haut. Vous lisez ensuite sur l'échelle combien il y a de potassium dans votre eau.



Test permanent

Il comprend le JBL Test CO_2-pH-Permanent, kit 2. Vous versez un indicateur dans un récipient transparent, que vous fixez sur la vitre intérieure de votre aquarium. L'indicateur réagit avec le CO_2 de l'eau de votre aquarium et, en fonction de la quantité de CO_2, il obtient une certaine couleur que vous pouvez alors comparer avec un nuancier autocollant. Vous pouvez ainsi lire la teneur en CO_2 de votre eau d'aquarium 24 h sur 24 !



Test en bandelettes

Vous trempez une bandelette d'analyse pendant trois secondes dans l'eau de votre aquarium, vous la tapotez plusieurs fois HORIZONTALEMENT pour égoutter l'excédent d'eau, puis vous la comparez avec une échelle de couleurs qui vous montre la valeur obtenue. Dans le cas du JBL ProScan , vous posez la bandelette sur un nuancier spécial que vous photographiez avec votre smartphone et une appli ProScan gratuite après 60 secondes d'attente. L'application relève les couleurs et vous affiche avec une très grande précision les taux obtenus, ainsi qu'une recommandation pour optimiser éventuellement vos paramètres d'eau

Eau de mer

Sel et eau = eau de mer ?

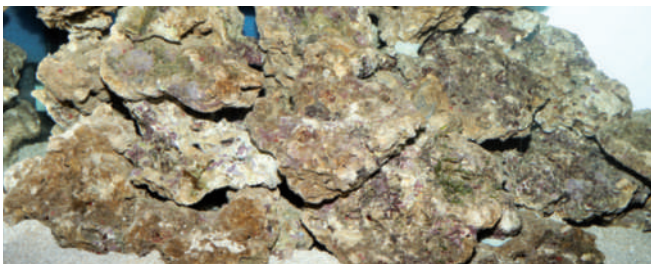
À vrai dire, l'eau douce ne se distingue de l'eau de mer que par la teneur en sel de mer. Normalement, vous pouvez prendre votre eau du robinet et y ajouter un bon sel de mer. À l'aide d'un densimètre (JBL Densimètre + thermomètre + tube de mesure) vous vérifiez ensuite la teneur en sel et ajoutez de l'eau ou du sel jusqu'à ce que la densité se soit équilibrée entre 1,022 et 1,025. TOUJOURS d'abord remplir d'eau du robinet ou d'eau osmosée et ENSUITE ajouter le sel - jamais l'inverse !

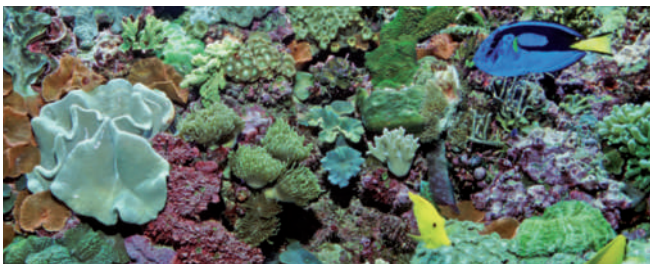


Nitrates, silicates, phosphates

Si votre eau du robinet contient des quantités mesurables de phosphates, de nitrates ou de silicates, vous devrez utiliser un purificateur d'eau par osmose inverse (osmoseur).

Votre eau du robinet ne doit présenter AUCUNE teneur mesurable en cuivre ! (JBL Test Cu Cuivre)





Le démarrage

Dès que votre aquarium contient de l'eau salée avec la bonne teneur en sel, la phase de démarrage commence. Inoculez votre filtre 24 h après le démarrage avec des bactéries filtrantes (JBL Denitrol). Laissez maintenant l'aquarium avec substrat, eau salée, chauffage et filtre fonctionner pendant au moins deux semaines SANS éclairage. Au bout de deux semaines, vous augmenterez l'éclairage d'une heure par semaine, jusqu'à atteindre une durée d'éclairage maximum de 10 heures.

Au bout d'une semaine, vous pouvez commencer à installer peu à peu des roches récifales vivantes (toujours sans lumière !). Vous avez plusieurs possibilités de concevoir des structures dans un aquarium d'eau de mer. D'une part, vous pouvez fabriquer un soubassement avec p. ex. des roches à trous et positionner sur elles des "pierres vivantes". D'autre part, vous pouvez investir un peu plus d'argent et construire tout le "récif" dans l'aquarium avec des roches récifales vivantes. Nous recommandons la deuxième méthode parce que les roches vivantes soutiennent mieux l'équilibre biologique dans l'aquarium que des pierres à trous "mortes".

La période totale de mise en route sera donc d'environ 12 semaines ! Mais pendant ce temps, vous aurez déjà vu de très beaux et très intéressants organismes vivants dans votre aquarium d'eau de mer, puisqu'ils sont déjà arrivés dans votre aquarium par le biais de la roche récifale vivante.

Traitement de l'eau

Malheureusement, le conditionneur d'eau JBL Biotopol ne peut servir que sous réserve pour l'eau de mer. Il contient des chélateurs qui neutralisent les métaux lourds indésirables, comme le cuivre, mais qui feront aussi déborder votre écumeur de protéines. Tant que vous n'utilisez AUCUN écumeur, vous pourrez l'utiliser.

Paramètres de l'eau

Dans l'eau de mer, les paramètres d'eau importants sont les mêmes que ceux mesurés dans l'eau douce. Voir à ce sujet Paramètres de l'eau et Tests d'eau. Contrairement à l'eau douce, la mesure de la dureté totale dans l'eau de mer n'a aucun sens, car le taux est trop élevé et votre récipient d'analyse débordera avant d'afficher un taux. Dans l'eau de mer, les constituants de la dureté totale (calcium et magnésium) sont mesurés séparément.

Oligo-éléments

Outre le calcium et le magnésium, de nombreux autres oligo-éléments sont élémentaires pour l'entretien des coraux ! Votre aquarium reçoit la première bonne dose d'oligo-éléments avec le sel marin. Il est donc important d'en utiliser un bon. Demandez à votre revendeur quel sel marin il utilise et recommande. Au bout de quelque temps, les oligo-éléments s'épuisent, en fonction de la consommation de vos invertébrés. Pas tous uniformément ni tous en même temps. Au bout d'un mois environ, il sera temps de faire l'appoint en oligo-éléments. Du fait qu'il n'est pas possible de mélanger tous les oligo-éléments ensemble dans un produit (ils réagiraient les uns aux autres et ne seraient plus solubles), JBL vous propose plusieurs composants à ajouter à intervalles rapprochés, voir Milieu de vie Eau de mer. Vous subviendrez ainsi complètement aux besoins de tous les invertébrés et poissons de votre aquarium marin sans exception.

Les espèces de plantes d'aquarium

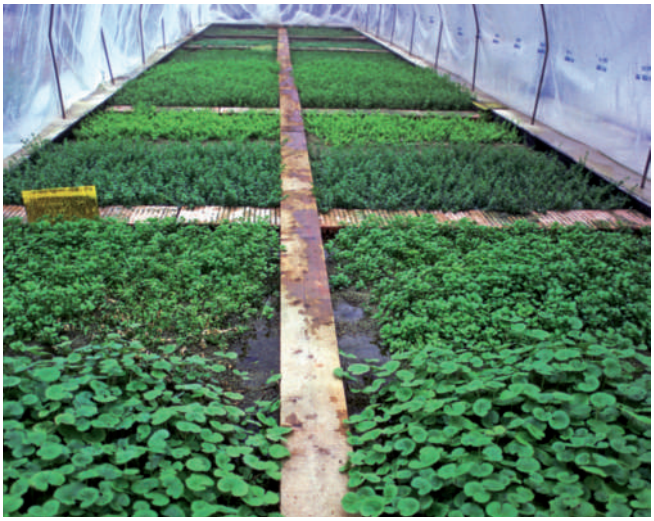
Plantes d'aquarium - une sélection d'espèces pour votre aquarium



Les plantes d'aquarium ne sont pas seulement belles, elles sont aussi la garantie d'un aquarium opérationnel. Plus vous entretiendrez les plantes de votre aquarium avec succès, plus votre aquarium sera beau et fonctionnera bien. Évitez si possible d'économiser sur les plantes aquatiques - vous ne le regretterez pas. Si vous avez des espèces de poissons qui aiment bien s'attaquer aux plantes, choisissez des plantes dures que vos poissons n'aiment pas autant. Il est possible d'avoir un aquarium complètement sans poissons, mais il sera nettement plus difficile à entretenir.

Ce que vous devez savoir

Quelques-unes des espèces de plantes qui vous sont proposées ne sont en fait pas du tout des plantes subaquatiques ! Pourtant, de nombreuses espèces vivent magnifiquement bien sous l'eau, alors que d'autres sont de pures plantes marécageuses qui, maintenues uniquement sous l'eau, meurent tôt ou tard. La plupart des plantes d'aquarium en rosette sont cultivées en émergé (au-dessus de l'eau), puis maintenues sous l'eau en magasin. Au bout d'un certain temps, elles perdent leur feuilles aériennes et en forment de nouvelles, parfois même un peu différentes d'aspect des feuilles immergées.



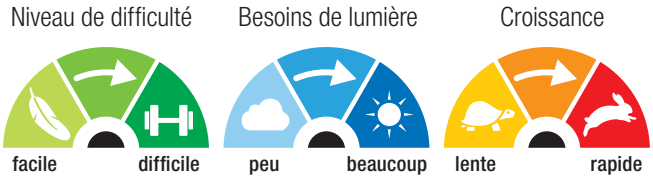


Sélection d'espèces

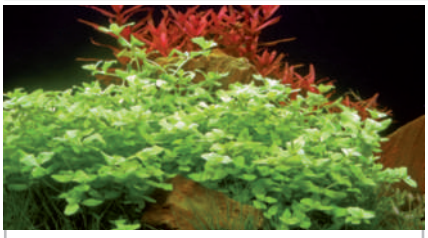
Les plantes ci-dessous conviennent bien pour les aquariums. Nous les subdivisons pour vous en plantes premier plan, second plan et arrière-plan, ainsi qu'en plantes flottantes et épiphytes.

Toutes les photos des plantes avec l'aimable autorisation de la Sté Tropica.

Classifications



Plantes de premier plan



Bacopa australis 7-30 cm



Cryptocoryne parva 5-10 cm



Helanthium tenellum ‚Green' 5-10 cm



Eleocharis parvula 3-10 cm



Glossostigma elatinoides 2-3 cm



Hemianthus callitrichoides 0,5-3 cm



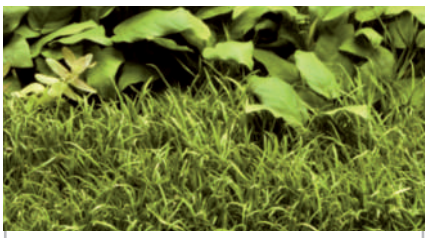
Hemianthus micranthemoides 5-15 cm



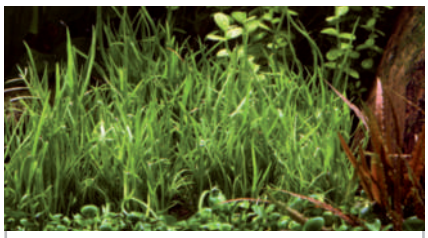
Hydrocotyle tripartita 3-8cm



Hydrocotyle verticillata 3-7 cm



Lilaeopsis brasiliensis 4-7 cm



Lilaeopsis mauritana 5-10 cm



Marsilea hirsuta 2-10 cm





Plantes de second plan



Anubias barteri var. barteri 25-45 cm





Cryptocoryne beckettii 10-15 cm





Cryptocoryne wendtii 15-25 cm





Echinodorus „Aquartica“ 10-20 cm





Lobelia cardinalis 20-30 cm





Micranthemum umbrosum 10-15 cm





Microsorum pteropus 15-30 cm





Microsoru petropus „Narrow“ 10-20 cm





Pogostemon stellata (Eusteralis) 15-25 cm



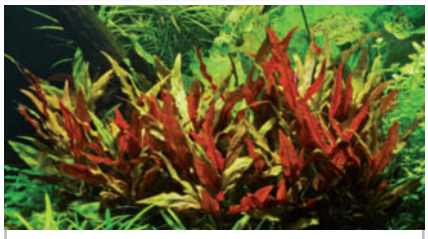


Vallisneria spiralis ‚Tiger‘ 10-15 cm





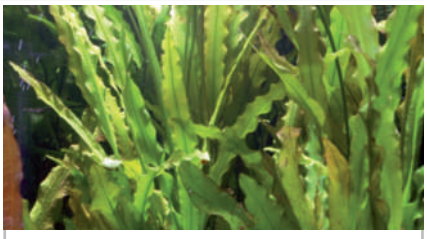
Plantes d'arrière-plan



Alternanthera reineckii (rosaefolia) 25-50 cm



Aponogeton bolivinianus 30-60 cm



Aponogeton crispus 25-50 cm



Aponogeton madagascariensis 25-50 cm



Aponogeton ulvaceus 30-50 cm



Bacopa caroliniana 10-30 cm



Cabomba aquatica 30-80 cm



Cardamine lyrata 20-50 cm



Ceratophyllum demersum 5-80 cm



Cryptocoryne crispatula 20-60 cm



Echinodorus barthii 25-80 cm



Echinodorus bleherae 20-50 cm



Plantes épiphytes (à planter sur du bois ou des pierres)



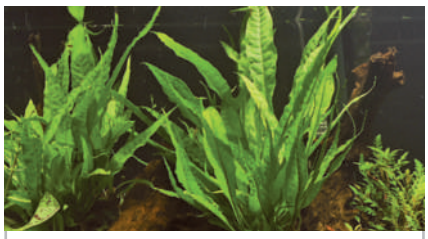
Anubias barteri var. barteri 25-45 cm



Bolbitis heudeloti 15-40 cm



Hydrocotyle verticillata 3-7 cm



Microsorum pteropus 15-30 cm



Monosolenium tenerum 2-5 cm



Riccia fluitans 1-4 cm

Plantes flottantes (pour faire de l'ombre et comme pondoir pour de nombreux poissons à labyrinthe)



Ceratophyllum demersum 5-80 cm



Limnobium laevigatum 1-5 cm



Nymphaea lotus 20-80 cm



Salvinia auriculata 1-3 cm



Fertilisation

Ne laissez pas vos plantes mourir de faim !



Nombreux sont les aquariophiles qui possèdent des plantes d'appartement à qui ils donnent (à peu près) régulièrement de l'engrais, mais qui ne jugent pas nécessaire d'en donner à leurs plantes d'aquarium. Ils pensent que les plantes aquatiques obtiennent les substances nécessaires à leur croissance par l'intermédiaire des déjections des poissons et de l'eau elle-même.

C'est exact pour une toute petite part seulement : oui, les plantes disposent d'eau et également d'azote et de phosphates par les déjections des poissons. Mais non, cela ne suffit malheureusement pas !

Le nutriment principal de toutes les plantes est le dioxyde de carbone (CO_2) qu'elles convertissent en nourriture (sucre) avec l'aide de l'énergie de la lumière pendant la photosynthèse, tout en rejetant de l'oxygène comme déchet.

Un système de fertilisation au CO_2 constitue donc le moyen le plus important pour procurer à vos plantes d'aquarium de la nourriture. Même s'il y a du CO_2 dissous dans l'eau de votre aquarium, il ne suffit pas à la plupart des plantes pour bien pousser.



Si on compare le nutriment principal qu'est le CO_2 avec la nourriture des humains, il correspondrait à nos protéines/lipides/glucides. Mais les nutriments principaux ne suffisent pas non plus chez nous. Sans le complément de vitamines, de minéraux et d'oligo-éléments, nous serions gravement malades et notre vie sera plus courte. C'est ainsi que les plantes ont également besoin, en plus du CO_2, de minéraux et d'oligo-éléments que nous pouvons leur donner par l'intermédiaire d'engrais de sol et d'engrais liquides.



Engrais pour plantes

Les types d'engrais suivants sont disponibles pour l'entretien de vos plantes :

Engrais de sol



Vous avez deux possibilités. D'une part, vous pouvez utiliser, lors du premier aménagement de votre aquarium, un substrat de sol nutritif longue durée (JBL AquaBasis plus) comme sous-couche. Vous fournissez ainsi dès le début tous les minéraux et oligo-éléments importants à vos plantes.
Au bout d'un certain temps, les nutriments seront épuisés et vous pourrez recharger le réservoir de nutriments du sol avec un engrais liquide (JBL Ferropol). Dans le cadre d'une nouvelle mise en eau, vous avez en plus la possibilité d'inoculer systématiquement le sol avec une culture mixte de bactéries qui empêchera la colonisation par des bactéries indésirables (cyanobactéries = algues bleu-vert) et apportera aux racines des plantes des nutriments fixés dans le sol et des minéraux. Avec le JBL ProScape PlantStart , JBL propose un produit de ce type dans sa gamme.
Si votre aquarium est déjà aménagé, vous avez la possibilité d'enfoncer des boulettes d'engrais dans la zone racinaire de vos plantes (JBL Les 7 boulettes). Les boulettes d'engrais forment un dépôt de nutriments pour environ 180 jours et doivent ensuite être renouvelées.

Engrais liquide



L'idéal est d'entretenir vos plantes d'aquarium toutes les semaines avec l'engrais de base JBL Ferropol. Si vous associez la fertilisation au changement d'eau partiel, vous pourrez rajouter APRÈS le changement d'eau partiel JBL Ferropol en dosant sur la quantité d'eau CHANGÉE. De nombreuses espèces de plantes d'aquarium très appréciées absorbent les substances nutritives par leur feuilles : Hemianthus, Glossostigma, Elatine, ainsi que les mousses (Taxiphyllum, Vesicularia, Riccardia, Fissidens, Fontinalis). Dans leur cas, un engrais liquide sera nettement plus efficace qu'une fertilisation par les racines.

Fertilisation des racines



Avec un substrat nutritif longue durée (JBL AquaBasis plus), vous créez une base parfaite pour une croissance saine et durable de vos plantes. En procédant à un ajout ciblé de boulettes d'engrais JBL Les 7 boulettes), vous offrez aux racines de vos plantes un dépôt de substances nutritives pour environ 180 jours. Mais certains minéraux sont très vite épuisés. Pour les renouveler tous les mois, JBL a mis au point le JBL Ferropol Root. Déposez un comprimé d'engrais dans la zone racinaire des plantes qui absorbent principalement leur nourriture par les racines. Ce sont entre autres : Echinodorus, Cryptocoryne, Vallisneria, Hygrophila, Bacopa, Alternanthera et Ludwigia.

Engrais journalier



Certains oligo-éléments réagissent très vite avec l'oxygène contenu dans l'eau et, sous forme oxydée, ils ne sont alors plus à la disposition des plantes. C'est pourquoi, un engrais journalier (JBL Ferropol 24) a été mis au point. Il vous permet d'ajouter tous les jours les minéraux et oligo-éléments sensibles à l'oxygène EN COMPLÉMENT de l'engrais de base.

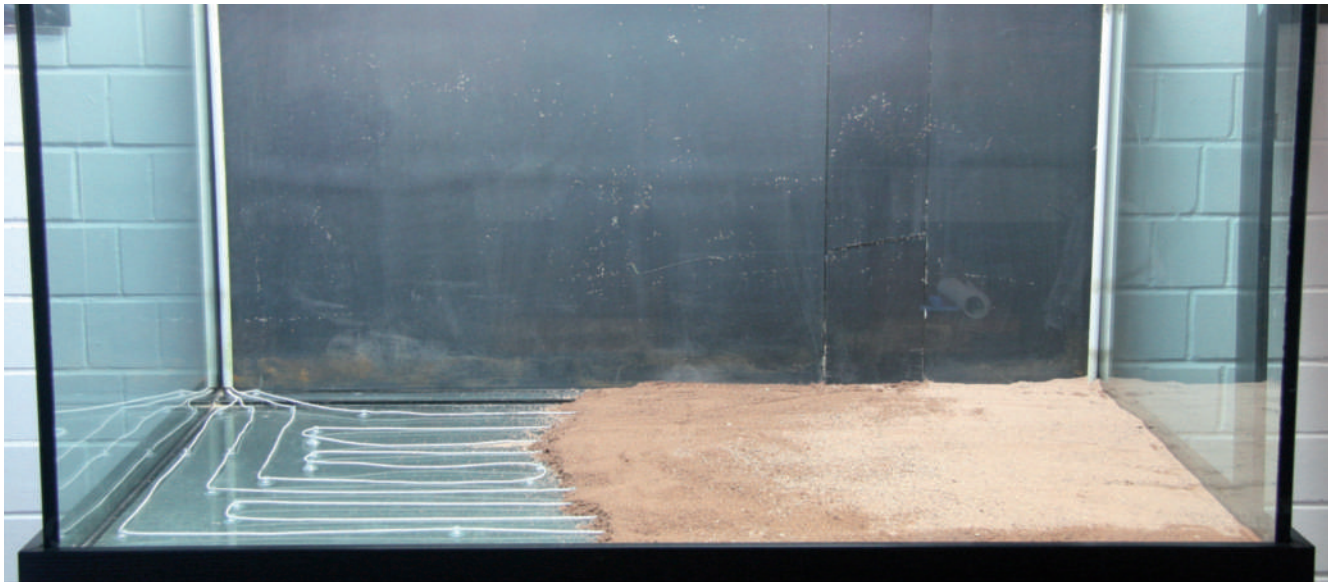
Engrais ternaire



Les aquariums où vivent de très nombreuses plantes, mais peu de poissons (p. ex. en aquascaping), présentent souvent un manque d'azote (N), de phosphates (P) et de potassium (K). Dans ce genre d'aquariums, vous pouvez utiliser un engrais ternaire (JBL ProScape NPK Macroelements) pour doser ces substances ensemble. Par l'intermédiaire du ProScape Calculateur d'engrais , vous déterminez la consommation effective de substances nutritives dans votre aquarium et pouvez alors les ajouter soit ensemble (engrais ternaire) ou même un par un (JBL ProScape N Macroelements / JBL ProScape P Macroelements / JBL ProScape K Macroelements).
Les aquascapers aiment aussi utiliser un engrais de base spécial, fortement concentré (JBL ProScape Fe +Microelements). De même que le JBL Ferropol , il contient les minéraux et oligo-éléments les plus importants, mais inclut également les oligo-éléments sensibles qui dans le JBL Ferropol sont complétés par l'engrais journalier JBL Ferropol 24 puisqu'il est ajouté chaque jour et peut donc également contenir des oligo-éléments sensibles à l'oxygène.

Le chauffage au sol

Le chauffage au sol véhicule des nutriments jusqu'aux racines des plantes



Le recours à un chauffage au sol vous permet de stimuler énormément la croissance de vos plantes aquatiques puisqu'il y a alors dans le substrat de sol une circulation d'eau qui apporte aux racines des plantes une eau riche en nutriments. Un chauffage au sol est constitué d'un long câble chauffant, posé en boucles sur la vitre du fond de votre aquarium. C'est sur ce câble que l'eau est chauffée et monte vers le haut. Une eau plus fraîche coule entre les boucles du câble et c'est ainsi qu'il y a, dans la zone du fond, une circulation d'eau qui apporte en continu de l'eau chargée de substances nutritives aux racines des plantes.



Un chauffage au sol ne sert pas à chauffer l'eau de votre aquarium, mais uniquement à la "microcirculation" dans le sol. Le wattage des cordons de sol chauffants est donc nettement inférieur à ceux des thermoplongeurs. Lisez ici comment installer un chauffage au sol : page 64.

Les espèces de poissons

Les bons poissons pour votre aquarium



Des 30 000 espèces de poissons qui vivent dans le monde en eau douce et en eau de mer, seule une infime partie est régulièrement maintenue en aquarium. Jamais une espèce animale n'a été décimée par sa maintenance en captivité et même la survie du poisson le plus capturé au monde, le Néon rouge, bien que pêché par millions, n'est absolument pas menacée (chiffres des réserves dans la nature inchangés depuis des décennies). Nous les aquariophiles n'avons donc pas de mauvaise conscience à avoir quand nous maintenons des poissons en aquarium. Entre-temps, de plus en plus d'espèces de poissons et d'invertébrés se sont reproduits en captivité, rendant inutiles les prélèvements en milieu sauvage. Quelques espèces de poissons n'existent désormais plus qu'en aquarium malheureusement, car leurs milieux de vie naturels ont été détruits à long terme. La capture de poissons d'aquarium constitue même dans ce cas une protection active de la nature puisque les pêcheurs veillent à ce que les zones de pêche (donc les biotopes) restent intactes pour garantir leur subsistance !
Nou, les aquariophiles, classons les poissons en trois grands groupes : les poissons d'eau douce, les poissons d'eau de mer et les poissons d'eau saumâtre, qui vivent dans des biotopes aussi bien d'eau douce que d'eau de mer et dans les régions intermédiaires.

Le choix

Pour choisir le peuplement de votre aquarium, vous devrez tenir compte des points suivants pour chaque espèce de poisson :



Taille du poisson
Votre aquarium est-il assez grand ? Certains plécos, par exemple, peuvent atteindre 30 cm ! Les tailles des différentes espèces peuvent-elles cohabiter ou certaines espèces vont-elles considérer les autres comme de la nourriture ?



Comportement
Les poissons grands nageurs (p. ex. poissons arc-en-ciel) ont besoin d'un grand espace et d'aquariums plutôt longs. Les poissons allongés en hauteur (p. ex. les scalaires) ont plutôt besoin d'aquariums de grande hauteur.



Mode de vie
Vos poissons ont-ils besoin de cachettes (comme de nombreux cichlidés) ? Ont-ils besoin de bois (de nombreux plécos) ? Sont-ils fouilleurs et ont-ils besoin d'un sol soupe (comme les poissons-chats cuirassés, les loches).



Agressivité
Vos poissons sont-ils territoriaux (comme de nombreux cichlidés) ? Doit-on les maintenir en couple, en harem ou en banc ? Ces poissons peuvent-il bien cohabiter avec d'autres espèces de poissons ?



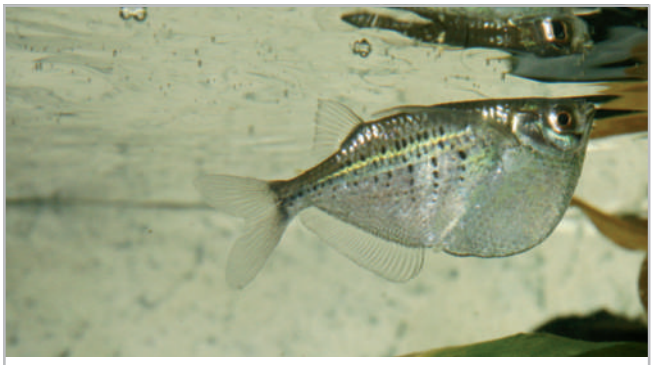
Nourriture
Les poissons ont-ils besoin d'une nourriture spéciale (p. ex. les poissons-globes mangent souvent UNIQUEMENT des escargots) ?



Plantes
S'agit-il de poissons mangeurs de plantes (comme les poissons-chats à longues moustaches, les léporinus à bandes) ?



Eau
Les poissons ont-ils des exigences particulières concernant la nature de l'eau ? (p. ex. les discus privélégient des pH inférieurs à 7,0) ?

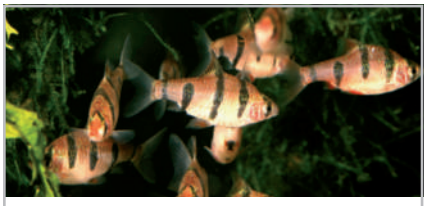


Type de construction de l'aquarium
L'aquarium doit-il être hermétiquement couvert parce que les poissons aiment bien sauter ?



Les principaux ordres et familles pour l'aquariophilie d'eau douce

Il existe naturellement encore d'autres familles et ordres, comme les Mastacembelidae, les Ambassidae, les Chanidae, les Gobiidés, etc. Si vous optez pour ces poissons, informez-vous en détail de leurs exigences en matière de taille d'aquarium, d'eau, de cohabitation et de nourriture.



Cyprinidés
Parmi les Cyprinidés, on trouve des poissons d'aquarium très populaires comme les barbeaux, les danioninés, les carpes Koï (poissons de bassin), les labéos à queue rouge, les néons du pauvre ou encore les loches à ventouse.



Cobitidés
Les loches sont des poissons très actifs qui doivent être maintenus seuls ou en banc.



Characidés
Le groupe des Characidés englobe aussi bien des petits êtres paisibles comme le Néon que des grands carnassiers comme le Piranha.



Siluriformes
Cet ordre englobe aussi bien des clarias géants que des espèces populaires de petite taille comme les poissons-chats cuirassés ou les otocinclus.



Poissons arc-en-ciel
Ces magnifiques poissons très actifs d'Australie vivent en bancs et ont besoin de beaucoup d'espace de nage libre.



Poeciliidés ovovivipares
Les poissons d'ornement les plus populaires de tous, comme le guppy, le platy et le black molly, appartiennent aux Poeciliidés ovovivipares.



Poeciliidés ovipares
De nombreux Poeciliidés ovipares présentent des couleurs d'une incroyable beauté et leur taille n'augmente pas !



Anabantoïdés
Vivant nombreux dans une eau très chaude, pauvre en oxygène, Anabantoïdés, ou poissons-labyrinthes ont développé au fil de l'évolution un organe respiratoire complémentaire appelé labyrinthe.



Cichlidés
La famille des Cichlidés comprend des types de poissons totalement différents : petits Apistos pacifiques, scalaires tout en hauteur, discus exigeants, le nigro facile à maintenir, les formes brouteuses des lacs Malawi et Tanganyika et de très grands prédateurs comme l'oscar.



Poissons-ballons
Ce sont certainement les pensionnaires les plus drôles qui soient dans un aquarium !



Autres espèces
Il existe bien sûr encore bien d'autres familles et ordres, comme les Mastacembelidés, Ambassidés, Channidés, Gobiidés, etc.

Les espèces d'invertébrés

Formidables pensionnaires d'aquarium sans épine dorsale : les invertébrés



Même si un aquarium d'eau de mer propose un choix bien plus grand d'invertébrés, vous disposez également d'un grand choix de beaux invertébrés en aquarium d'eau douce. Crevettes, crustacés, crabes et escargots sont des animaux très populaires et la maintenance en aquarium, même de petite taille, est autorisée pour de nombreuses espèces. La loi allemande sur la protection des animaux prescrit, par exemple, que les poissons ne peuvent être maintenus que dans des aquariums à partir de 54 litres !



Caridina cf. cantonensis



Neocaridina heteropoda var. red



Caridina gracilirostris



Caridina cf. breviata



Caridina dennerli



Caridina woltereckae




Atya gabonensis


Atya scabra


Atyoida pillipes


Macrobrachium lanchestri


Macrobrachium dayanum


Macrobrachium rosenbergii


Procambarus sp.


Procambarus alleni


Procambarus clarkii


Cherax peknyi


Cherax lorentzi


Cherax destructor


Geosesarma krathing


Pseusosesarma moeschi


Geosesarma sp.

Planification et peuplement



Bien choisir ses animaux

Pour avoir longtemps le plaisir de la compagnie des animaux dans votre aquarium, vous devez vraiment vous informer sur les caractéristiques des animaux que vous désirez avoir ! Un bon ouvrage spécialisé, votre animalerie et parfois aussi Internet vous aideront à résoudre cette question.

Il arrive souvent que vous ayez en tête une certaine espèce de poissons que vous aimeriez bien avoir. Prenons par exemple le scalaire. Il peut atteindre jusqu'à 20 cm de hauteur et nécessite donc un aquarium de grande taille et surtout de grande hauteur. Ce n'est pas un gros prédateur, mais rien que par sa taille, il va considérer les très petits poissons et les crevettes comme de la nourriture, du moins quand il ne sera plus un jeune poisson. Les petits poissons et les crevettes sont donc déjà incompatibles à une cohabitation. Il ne mange pas de plantes et ne fouille pas le sol. Vous êtes donc libre de choisir librement le substrat de sol et les plantes. Il aime séjourner entre des racines de bois (voir descriptions de son biotope) et devra être maintenu dans un petit groupe. Il aime l'eau légèrement acide et douce. Tous les poissons qui privilégient un pH élevé et une eau plus dure seront donc rayés de la liste, entre autres, par exemple, les Cichlidés des lacs africains Malawi et Tanganyika, qui vous auraient peut-être optiquement bien plu. Mais ces poissons veulent avoir beaucoup de pierres comme décoration.

Il sera utile de choisir plutôt des poissons originaires de la même région, car ils auront au moins des exigences similaires en matière d'eau. Ensuite reste encore à savoir s'ils s'entendront avec les poissons de vos rêves. Mais ce n'est pas toujours la région qui est déterminante. Les poissons de l'Amazone, des fleuves africains ou d'Australie peuvent avoir des exigences très analogues pour leur eau ! Vous n'aurez pas d'autre moyen que de vous procurer quelques informations sur les poissons de vos rêves !

Peupler les couches d'eau

Du fait de sa hauteur, votre aquarium possède généralement trois couches d'eau : la zone superficielle, la couche médiane et la zone inférieure. De nombreux poissons se tiennent la plupart du temps dans une de ces zones. Il sera donc judicieux de peupler correctement ces trois zones.



La surface
Les Epiplatys et les Gasteropelecidés vivent près de la surface de l'eau et ne plongent que rarement au fond. Mais de nombreux Labyrinthidés préfèrent également vivre en surface.



Les couches moyennes de l'eau
C'est ici que vivent p. ex. les characidés, les barbeaux ou les poissons arc-en-ciel, mais aussi de nombreux cichlidés. Certains poissons ont besoin d'un grand espace de nage, d'autres plutôt des possibilités de "se mettre à l'abri" sous des plantes ou du bois.



La zone du fond
Les poissons-chats et les loches sont des habitants typiques des fonds, mais les apistos se tiennent eux aussi plutôt dans la zone inférieure de l'aquarium, car ils y trouvent des cachettes. Les crevettes de plus grande taille vivent également près du fond, alors que les espèces plus petites restent sur l'ensemble de la décoration.

Prenez votre temps pour choisir les pensionnaires de votre aquarium. Le résultat en vaudra la peine et, d'autre part, c'est toujours un plaisir d'étudier un peu les poissons et de chercher si on veut avoir des poissons pratiquant l'incubation buccale, des constructeurs de nids de bulles, des poissons fouilleurs ou des poissons de banc rapides comme l'éclair !



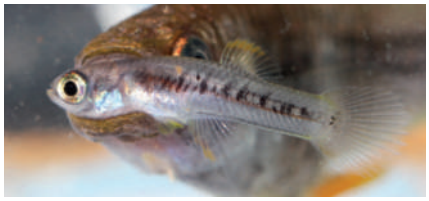
Nourrissage



Bien alimenter les poissons d'aquarium

Comme celle des humains, l'alimentation des poissons n'est pas chose facile. Pour nous aussi, la juste quantité et la bonne qualité sont les problèmes majeurs. Pourtant, dans le cas des poissons, c'est vous qui déterminez complètement s'ils vont être ou non nourris de manière saine et adaptée à leur espèce !

La bonne quantité de nourriture



Peut-être avez-vous déjà vu une photo montrant une nageoire caudale qui dépasse de la bouche d'un poisson. Les poissons n'ont AUCUNE sensation de satiété et continuent à manger, même quand plus rien ou presque ne rentre (raison pour laquelle la queue sort de la bouche).
Pour les poissons d'aquarium, la règle de base est de donner deux à trois fois par jour seulement la quantité qu'ingèrent les poissons en l'espace de quelques minutes (2 à 5). S'il y a encore de la nourriture qui flotte ou qui reste au sol au bout de 5 minutes, c'est que vous en avez donné nettement trop !
Les alevins, comme tous les petits d'animaux, ont besoin d'être nourris plus souvent. Mais ici aussi, la règle des 5 minutes est à appliquer.

La bonne taille d'aliment



Quelques rares prédateurs mangent tout ce qui atteint jusqu'à la longueur de leur propre corps. La plupart des poissons d'aquarium en revanche préfèrent plus de convivialité : l'aliment doit entrer aisément dans la bouche, sinon on doit mordre dedans. C'est pourquoi, la nourriture pour poissons d'aquarium est fabriquée en différentes tailles de flocons, de granulés et de bâtonnets.
Pour les poissons plus grands, les emballages vous indiquent pour quelle taille de poisson la nourriture en question est appropriée. En cas de doute, prenez simplement la plus petite variété. Elle convient toujours ! A la longue, les grands poissons ne trouvent tout de même pas drôle cet aliment de trop petite taille. Il lui faut tout simplement trop d'énergie pour manger les toutes petites particules de nourriture. Le but doit être un aliment adapté à la taille de la bouche.

La bonne composition de l'aliment



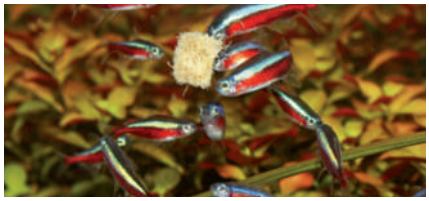
Un hamburger contient aussi de la salade et des tomates en plus du haché, mais dans quelle proportion par rapport à la viande ? C'est la raison pour laquelle la proportion protéines/lipides est le facteur décisif, en liaison avec les ingrédients choisis.
La plupart du temps, les poissons mangent tout ce qu'on leur donne. Dans la nature, ils ne peuvent pas non plus choisir et doivent manger ce qu'ils trouvent : pendant la saison des pluies, les poissons atteignent aussi des fruits dans les arbres du fait de la montée des eaux. Pendant la saison sèche, par contre, ils mangent plutôt ce qu'ils trouvent sur le sol. Les prédateurs spécialisés qui mangent principalement des poissons et des crevettes et non des plantes, absorbent pourtant, en mangeant ces animaux, une part non négligeable de nourriture végétale, puisque leurs proies sont nourries de plantes. Le service Recherche et Développement de JBL collecte les données existantes sur les poissons, les complètent de ses propres mesures et observations réalisées au cours des expéditions de recherche JBL et met au point la nourriture adéquate.
Pour ce faire, des ingrédients d'origine autant animale que végétale sont soigneusement sélectionnés, utilisés en respectant une juste proportion des protéines par rapport aux lipides et complétés par des herbes et des épices comme facteur de palatabilité. Certains aquariophiles préfèrent les flocons, d'autres les granulés : c'est pourquoi de nombreuses variétés de nourriture sont disponibles sous forme de granulés et de flocons.

Diversité



La diversité est au moins aussi importante que la bonne composition des aliments. Seules très peu d'espèces de poissons mangent toujours exactement la même nourriture. Même les poissons-papillons dans l'océan, qui ne se nourrissent généralement que de polypes de corail, ont un énorme panel d'espèces de coraux à leur disposition. Plus le choix des aliments est varié, plus l'apport en minéraux, vitamines et oligo-éléments est diversifié, ce qui assure un système immunitaire sain pour résister aux maladies. Plus le poisson est en bonne santé, moins il y a risque de maladie ! Sonne comme une évidence, mais elle est élémentaire. Il vaut vraiment la peine d'accorder un peu d'attention à la diversité alimentaire de ses poissons plutôt que d'investir dans des médicaments, mieux vaut prévenir que guérir !
Une astuce simple utilisée par de nombreux pros consiste à nourrir les poissons plusieurs fois par jour et à ne jamais leur donner deux fois de suite la même chose. Le matin idéalement, un aliment de base copieux comme JBL NovoBel pour le petit-déjeuner, un petit en-cas comme PlanktonPur le midi, et un aliment vert léger comme JBL NovoVert pour le dîner. La diversité est alors garantie et les poissons restent en forme - souvent avec perspective de progéniture !

Friandises



Les snacks n'apportent pas seulement de la diversité dans la diversité, ils sont surtout un moment marquant dans le nourrissage. La forme différente de l'aliment déjà, p. ex. de ces cubes de proies lyophilisées (JBL NovoFex, JBL NovoArtemio) stimule l'activité des poissons qui grignotent dans le gros morceau de nourriture et doivent se battre pour manger. Avec un peu d'entraînement, les poissons vous mangeront aussi ces friandises dans la main. Ce n'est pas seulement amusant, mais donne aussi le grand avantage de pouvoir plus facilement les attraper en cas de besoin.

Alimentation adaptée aux différentes espèces de poissons d'eau froide et d'eau douce tropicale

TÉTRAS, BARBUS, RASBORAS

Tétras


Paracheirodon axelrodi


Megalamphodus megalopterus


Hyphessobrycon columbianus


Carnegiella-species


Hyphessobrycon bentosi bentosi


Hyphessobrycon pulchripinnis

Barbus


Barbus tetrazona


Barbus semifasciolatus


Crossocheilus denisonii

Rasboras


Trigonostigma espei


Danio rerio

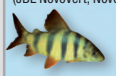

Tanichthys albonubes

ALIMENTS PARTICULIERS

Exclusivement carnivores (JBL GranaDiscus, chair de poisson))


Serrasalmus-species

Exclusivement herbivores (JBL NovoVert, NovoGranoVert)


Distichodus sexfasciatus


Metynnis-species


Leporinus-species

ALIMENTS COMPLETS

JBL NovoBel, JBL NovoGranoMix mini, JBL Grana



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL NovoGranoColor mini, JBL NovoTab, JBL Krill, JBL NovoVert, JBL NovoGranoVert mini, JBL PlanktonPur S



FRIANDISES

JBL NovoFil, JBL NovoFex, JBL NovoDaph, JBL NovoArtemio, JBL Tabis, JBL ArtemioPur (JBL ArtemioSal nécessaire)



VIVIPARES


Lebistes reticulatus


Xiphophorus maculatus


Xiphophorus helleri


Poecilia sphenops


Poecilia velifera

ALIMENTS COMPLETS

JBL NovoGuppy, JBL NovoGranoVert mini, JBL NovoVert, JBL NovoFect



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL Krill, JBL NovoBel, JBL NovoGranoMix mini, JBL PlanktonPur S



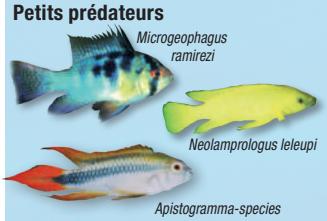
FRIANDISES

JBL NovoFil, JBL NovoGranoColor, JBL NovoArtemio



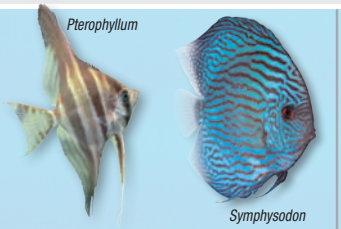
CICHLIDÉS

Petits prédateurs


Microgeophagus ramirezi

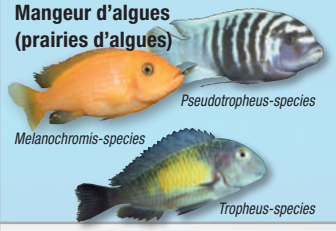
Neolamprologus leleupi

Apistogramma-species


Pterophyllum

Symphysodon

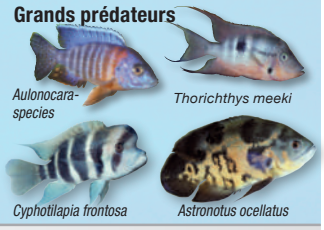
Mangeur d'algues (prairies d'algues)


Pseudotropheus-species

Melanochromis-species

Tropheus-species

Grands prédateurs


Aulonocara-species

Thorichthys meeki

Cyphotilapia frontosa

Astronotus ocellatus

ALIMENTS COMPLETS

JBL GranaCichlid, JBL NovoTanganjika



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL NovoBel, JBL NovoColor, JBL NovoFex, JBL NovoTab, JBL NovoGranoColor, JBL NovoArtemio, JBL NovoGranoMix, JBL PlanktonPur M

ALIMENTS COMPLETS

JBL GranaDiscus, JBL Gala



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL NovoGranoColor, JBL NovoArtemio, JBL Krill, JBL NovoFil, JBL NovoFex, JBL PlanktonPur M

ALIMENTS COMPLETS

JBL NovoRift, JBL NovoGranoVert mini, JBL NovoVert, JBL Spirulina, JBL NovoMalawi



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL Tabis, JBL MariPearls, JBL Maris, JBL NovoFect, JBL NovoPleco, JBL PlanktonPur M

ALIMENTS COMPLETS

JBL NovoStick XL, JBL NovoStick M, JBL NovoGrand, JBL NovoTanganjika



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL Gala, JBL NovoFex, JBL Krill, JBL Tabis, JBL NovoFil, JBL NovoArtemio



LABYRINTHIDÉS

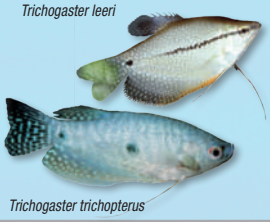


Betta splendens



Sphaerichthys osphromenoides

Colisa lalia



Trichogaster leeri

Trichogaster trichopterus



Helostoma temminckii

Macropodus opercularis

ALIMENTS COMPLETS

JBL NovoBetta, JBL NovoGranoMix mini, JBL NovoGranoColor mini, JBL NovoBel, JBL Gala



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL Krill, JBL PlanktonPur M



FRIANDISES

JBL NovoFil, JBL NovoTab, JBL NovoFex, JBL NovoDaph, JBL NovoArtemio



ALIMENTS PARTICULIERS

Gourami embrasseur :
Filtre le plancton de l'eau (JBL ArtemioPur) et se nourrit de plantes (JBL NovoVert, JBL NovoGranoVert mini, JBL NovoFect).

La tête de brochet (Luciocephalus pulcher) est un prédateur qui n'accepte souvent que la nourriture vivante.

POISSONS ROUGES & QUEUES DE VOILE

Carassius auratus

Shubunkin



Queue de voile



Tête de lion



ALIMENTS COMPLETS

JBL GoldPearls, JBL NovoRed, JBL NovoPearl, JBL GoldPearls mini



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL NovoVert, JBL NovoGranoVert mini, JBL NovoFect



FRIANDISES

JBL Krill, JBL NovoDaph, JBL NovoArtemio, JBL PlanktonPur M



ALIMENTS PARTICULIERS

Les poissons rouges et leurs formes d'élevage avalent souvent de l'air lorsqu'ils absorbent leur nourriture à la surface de l'eau (paillettes). L'air avalé les fait alors remonter à la surface et leur interdit de plonger. Il est dans ce cas recommandé de leur donner des aliments qui coulent comme JBL GoldPearls ou JBL GoldPearls mini.

SILURES & COBOTIDAE

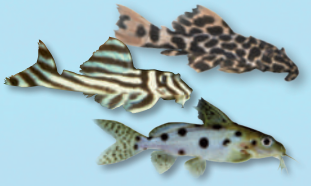
Corydoras-species



Ancistrus-, Plecostomus-, Peckoltia-species



Hypancistrus zebra, Synodontis-species



Botia-species, Pangio-species, Pangio kuhli



ALIMENTS COMPLETS

JBL NovoTab, JBL Tabis



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL NovoFect, JBL NovoFex (Ramollis, sur le sol)**, JBL PlanktonPur M**

ALIMENTS COMPLETS

JBL NovoPleco, JBL NovoPlecoXL, JBLNovoFect



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL Tabis, JBL PlanktonPur M

ALIMENTS COMPLETS

JBL NovoTab, JBL NovoFil, JBL NovoFex



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL PlanktonPur M
Tous les types d'aliments qui coulent au fond. Ce sont des omnivores et non des herbivores !

ALIMENTS COMPLETS

JBL NovoFect, JBL Spirulina, JBL NovoTab, JBL NovoGranoMix



ALIMENTS COMPLÉMENTAIRES

JBL Gala, JBL Tabis, JBL Krill, JBL NovoArtemio, JBL NovoFex (Ramollis, sur le sol)**, JBL PlanktonPur M**

Ustensiles utiles

Accessoires utiles et pratiques

Vous pouvez naturellement transporter l'eau dans un seau pour faire un changement d'eau partiel, vous mouiller les bras et gratter les algues de l'intérieur sur les vitres, ramasser un à un des milliers d'escargots, etc. Mais il existe des accessoires vraiment utiles que nous aimerions vous présenter :



Nettoyage de l'aquarium

Vous devrez procéder à un renouvellement partiel de l'eau (1/3) environ tous les 15 jours, en l'associant idéalement à un nettoyage du fond. Pour ce faire, vous aurez besoin d'un système de nettoyage du fond (cloche à vase).

Capture des escargots et des planaires

En cas de prolifération excessive d'escargots ou de planaires (vers plats), les deux pièges présentés seront d'une grande aide.



JBL AquaEx Set 45-70
Cloche à vase pour aquariums de hauteur 45 à 70 cm



JBL Aqua In Out
Kit de changement d'eau pour aquarium, à raccorder au robinet



JBL LimCollect
Piège à escargots sans produit chimique pour aquariums



PlaCollect
Piège à planaires

Nettoyage des vitres

Au bout d'un certain temps, vos vitres vont être couvertes d'un dépôt d'algues. Il existe de nombreux lave-vitres pour éliminer ces algues. Vous devrez seulement veiller à ne JAMAIS avoir de petites pierres/sable/gravier entre l'appareil et la vitre, sous peine de rayures irréparables dans le verre. La solution idéale est d'utiliser des aimants nettoyeurs de vitres que l'on déplace sur la vitre de l'extérieur, tandis que l'élément intérieur élimine les algues (modèles JBL Floaty). En cas de chute de la partie intérieure en raison d'un mouvement trop brusque, celle-ci flotte et peut être rattrapée au moyen de l'aimant extérieur au lieu de tomber au fond.



JBL Floaty II
Aimant nettoyeur de vitres flottant pour aquariums



JBL WishWash
Lavette et éponge pour aquariums et terrariums



JBL ProScape Cleaning Glove
Gant de nettoyage pour aquarium



JBL Clean A
Nettoyant pour vitres extérieures de tous les aquariums.



Introduire des plantes

Naturellement, vous pouvez aussi enfoncer les plantes du bout des doigts dans le substrat de sol. L'expérience montre toutefois qu'il est infiniment plus simple et même préférable de recourir à une longue pince. Avant la plantation, raccourcir les racines des plantes avec des ciseaux.



JBL ProScape Tool P straight
Pince droite pour l'installation de plantes et la décoration



JBL ProScape Plantis
Épingles à plantes pour une fixation sûre des plantes dans le sol des aquariums

Tailler les plantes

Les plantes à tiges poussent un jour ou l'autre jusqu'à la surface de l'eau et doivent être taillées. Avec des ciseaux spéciaux, ce sera exercice de quelques minutes et très précis. Sur les plantes en rosette, on éliminera les feuilles flétries ou on coupera les stolons. Ici aussi, des ciseaux longs seront très utiles.



JBL ProScape Tool S curved
Ciseaux angulaires pour l'entretien des plantes en aquarium



JBL ProScape Tool S spring
Ciseaux courbes à ressort pour mousses et surfaces gazonnantes en aquarium

Fixation de l'équipement technique et de la décoration

Vous rencontrerez une foule d'occasions où vous aurez besoin d'une colle non toxique, depuis le recolmatage de l'aquarium jusqu'à la fixation des plantes sur la décoration. Nous avons la colle adéquate pour chaque situation.



JBL ProHaru Universal 80ml
Colle universelle noire pour aquarium, terrarium et bassin.



JBL AquaSil noir
Silicone spécial pour aquariums et terrariums

Entretien de l'équipement technique

Les joints et les rotors de filtres ont également besoin d'un peu d'entretien ou de nettoyage.



JBL Silicone Spray
Spray d'entretien pour technique d'aquarium et bassin



JBL Retrait rotor
Extracteur et brosse de nettoyage pour coussinets de rotor des filtres extérieurs

Pose de tuyau flexible



JBL AntiKink
Protection anti-coude pour tuyaux

Nettoyage des tuyaux



JBL Cleany
Double brosse de nettoyage pour tuyaux de 12 à 30 mm de diamètre intérieur

Fixation pour tuyau



JBL FixSet
Kit universel de ventouses et de clips d'espacement pour filtres extérieurs

Élevage de jeunes poissons



JBL BabyHome Oxygen
Pondoir Premium en kit complet avec pompe à air

Nettoyage



Nettoyage de l'aquarium - bien moins de travail que ce qu'on croît

On entend souvent dire qu'un aquarium devrait être régulièrement entièrement renversé et le gravier bouilli. Tout cela est complètement absurde !
Vous devrez nettoyer de temps en temps les vitres de votre aquarium et aspirer le sol tous les 15 jours en même temps que vous ferez un changement partiel de l'eau. Viendra s'ajouter encore un nettoyage du filtre toutes les 4 à 8 semaines - un point c'est tout !



Nettoyage des vitres

Chaque aquarium fonctionne d'une manière différente, mais la plupart du temps, un léger dépôt d'algues se forme sur les vitres au bout d'une semaine environ. Vous pourrez l'éliminer rapidement et facilement avec un lave-vitre JBL. Avec le JBL Floaty II , vous n'aurez même pas besoin de vous mouiller les bras et pourrez nettoyer confortablement et efficacement les vitres de l'extérieur en quelques minutes. Attention : avec les lave-vitres, vous devez toujours veiller à ce qu'aucune petite pierre (sable ou gravier) ne vienne s'insérer entre l'appareil et la vitre de l'aquarium. Le sable et le gravier rayeraient vos vitres !



Nettoyage de la galerie

Au fil du temps, du calcaire se dépose sur la vitre de la galerie et diminue l'intensité de lumière de votre éclairage. Vous pouvez éliminer facilement ces dépôts calcaires à l'aide d'un nettoyant acide. Veillez impérativement à ce qu'aucun résidu du nettoyant ne se répande dans l'eau de votre aquarium. JBL vous propose un nettoyant pour vitres spécial, non toxique : JBL Clean A.



Changement partiel de l'eau

La mesure d'entretien la plus importante est le changement d'eau partiel, qui doit être effectué en liaison avec un nettoyage du sol. Aspirez environ 1/3 du contenu de l'aquarium avec un tuyau souple. Au lieu d'aspirer simplement de l'eau claire, raccordez le tuyau à un système de nettoyage de fond d'aquarium. Avec cette cloche à vase, passez sur chaque endroit du sol et aspirez-en la saleté (comme lorsque vous passez l'aspirateur). Remplacez ensuite l'eau aspirée par de l'eau du robinet et avec le conditionneur d'eau JBL Biotopol vous supprimerez les métaux lourds et neutraliserez le chlore éventuellement en présence.



Nettoyage des filtres

Pour les filtres intérieurs, un nettoyage doit être également effectué tous les 15 jours environ. Pour les filtres extérieurs, les intervalles entre les nettoyages peuvent être plus longs car ils possèdent un plus gros volume de filtration. Nettoyage des filtres extérieurs : en fonction de l'encrassement, vous nettoierez soit tout le filtre, soit uniquement le préfiltre (comme pour la série Filtres extérieurs) à l'eau courante. Après le nettoyage, vous devrez procéder à une nouvelle inoculation de bactéries filtrantes (JBL FilterStart).



Renouvellement de l'eau

Renouvellement de l'eau - l'élixir de vie de votre aquarium



Au fil du temps, des substances indésirables s'accumulent dans l'eau de votre aquarium. Les composés d'azote, tels que l'ammonium et les nitrites seront éliminés par votre filtre, vos plantes extrairont de l'eau les phosphates favorisant les algues. Éventuellement, votre conditionneur d'eau aura fixé les métaux lourds présents dans l'eau. Alors pourquoi encore changer l'eau ?

En plus des substances précédemment évoquées, beaucoup d'autres encore s'accumulent dans l'eau du fait des excrétions des poissons. Quelques-unes de ces substances donnent une coloration jaunâtre à l'eau. Mais le changement partiel d'eau (car vous ne renouvelez pas toute l'eau, mais seulement une partie), c'est bien plus : on peut le comparer à l'aération d'une chambre. Bien que la teneur en oxygène d'une pièce ne soit certainement pas inférieure au taux naturel de 21 %, nous nous sentons mieux après avoir aéré, plus frais et plus énergiques. Nous pouvons observé quelque chose d'analogue chez nos poissons qui, souvent même, après un bon changement d'eau partiel, se mettent à pondre !



Le changement d'eau partiel est la mesure d'entretien la plus importante et doit être effectuée en liaison avec un nettoyage du sol. Aspirez environ 1/3 du contenu de l'aquarium avec un tuyau souple. Au lieu d'aspirer simplement de l'eau claire, raccordez le tuyau à un système de nettoyage de fond d'aquarium (JBL AquaEx Set 45-70 Avec cette cloche à vase, passez sur chaque endroit du sol et aspirez-en la saleté (comme lorsque vous passez l'aspirateur).

Remplacez ensuite l'eau aspirée par de l'eau du robinet, que le conditionneur d'eau JBL Biotopol vous supprimerez les métaux lourds et neutraliserez le chlore éventuellement en présence.

Traitement de l'eau

Il est extrêmement rare que l'eau de conduite puisse être utilisée telle quelle pour des poissons d'aquarium. L'eau du robinet doit être « traitée ». Vos conduites d'eau contiennent très vraisemblablement des métaux lourds comme du cuivre, du plomb et du zinc. Les quantités sont généralement inoffensives pour les humains, mais peuvent constituer un vrai problème pour les pensionnaires de nos aquariums. D'autre part, notre eau de conduite est mélangée par exemple à du chlore pour être sans germes et donc potable. Le chlore est mortel pour les poissons et les invertébrés. Il sera donc neutralisé par le conditionneur d'eau.

Vacances

Les vacances - Détente pour vous et pour votre aquarium

Même les départs en week-end et en vacances ne posent aucun problème pour vos poissons !
JBL vous propose un distributeur automatique de nourriture qui prend efficacement en charge le nourrissage de vos poissons et de vos invertébrés. Pour l'équipement technique, vous aurez éventuellement besoin de quelqu'un qui vous remplace. Le déclenchement de la lumière pourra être assuré par une simple minuterie.
Le très moderne Distributeur de nourriture peut être installé sur n'importe quelle vitre ou couvercle d'aquarium. Si ce n'est pas possible, vous fixerez le Distributeur de nourriture facilement avec des petits pieds-ventouses au-dessus d'un orifice à nourriture. Il va vraiment partout !
En alternative, JBL propose aussi de la nourriture spéciale week-end et vacances (JBL Holiday , JBL Weekend). Ici, la nourriture est contenue dans un bloc de minéraux. Les poissons sentent la nourriture et en mordillant le bloc tout autour, font se dissoudre peu à peu la nourriture. Confier le nourrissage à un voisin n'est pas toujours une bonne idée. Rien contre votre voisin, mais il n'aura sans doute aucune expérience dans le nourrissage des poissons d'aquarium et très probablement, il en donnera trop !







Jusqu'à 6 semaines de vacances, il n'est pas nécessaire de procéder à un changement d'eau partiel ni à un nettoyage du filtre extérieur. Pour les filtres intérieurs de plus petite taille, il pourra devenir nécessaire de faire appel à l'aide d'un ami ou d'un voisin. En alternative, vous pouvez tout simplement acheter un deuxième filtre, l'installer, mais ne pas le brancher. Votre voisin n'aura qu'à retirer le filtre sale et à le rincer sous l'eau du robinet pour ne pas qu'il commence à sentir. Ensuite il branchera la fiche du deuxième filtre dans la prise - terminé.



Remplacer la bouteille de CO_2 : en cas d'absence de plusieurs semaines, il peut arriver que votre bouteille de CO_2 se vide. Un remplissage nécessite un déplacement à l'animalerie, lié souvent à un temps d'attente. C'est pourquoi JBL a mis au point un système qui vous permet de passer en un tour de main au système de bouteilles à usage unique, si vous utilisez un système à bouteille rechargeable. Sur le détendeur de votre système à bouteille rechargeable (Rechargeable (m)) vous dévissez l'écrou-raccord à l'aide d'une clé à six pans de 6 mm.
Le détendeur est alors adapté aux bouteilles de CO_2 à usage unique (JBL ProFlora u500).

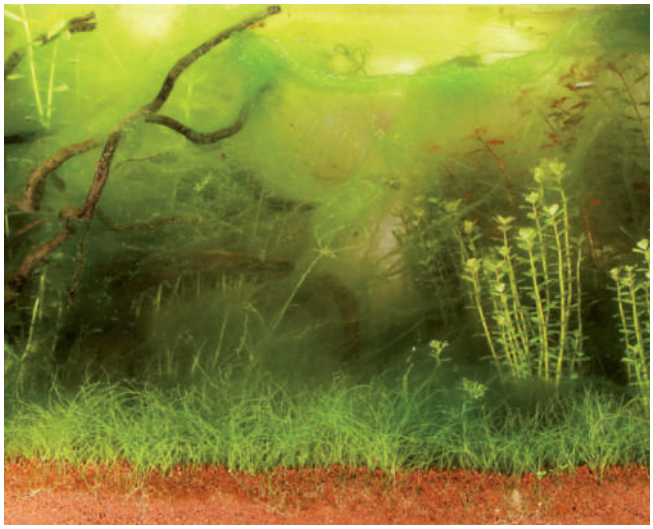


À l'aide du manomètre installé sur le détendeur, votre remplaçant pourra immédiatement voir si la bouteille est vide. Il n'aura alors qu'à dévisser le détendeur et à le revisser sur une bouteille de réserve pleine. Il n'aura rien à modifier à la quantité de CO_2 paramétrée, mais pourra tout reprendre sans rien changer.

Algues

Lutte contre les algues - voici comment faire

Les algues peuvent beaucoup enlaidir un aquarium. Elles peuvent envahir vos plantes et votre décoration, et restreindre le milieu de vie de vos poissons. Et pourtant, il n'est pas très difficile de prévenir l'apparition des algues ou de s'en débarrasser !



Pourquoi les algues sont-elles généralement problématiques ?
Les algues font partie de l'aquarium comme tous les autres animaux aquatiques, il n'est pas possible de les éviter complètement. Tant que la croissance des algues reste minime ou ne saute pas aux yeux, il n'y a aucun souci à se faire. Une prolifération d'algues plus importante aura cependant des conséquences dramatiques sur l'eau : les algues sont des plantes et produisent de l'oxygène pendant la journée. La nuit pourtant, la situation s'inverse et elles consomment de l'oxygène. En cas de très forte invasion d'algues, la teneur en oxygène peut chuter à des niveaux dangereux la nuit et menacer la vie dans l'aquarium. Il est alors conseillé de procéder à une aération nocturne.
D'autre part, les algues, comme les plantes aquatiques, consomment du dioxyde de carbone (CO_2) sous l'action de la lumière (donc dans la journée). Le cas échéant, cette consommation peut faire grimper le pH de l'eau à des niveaux extrêmes (pH>9), ce qui génère un milieu hostile à la vie.

Si la teneur en CO_2 dans l'eau ne suffit plus, les algues sont en mesure de se procurer du CO_2 en l'extrayant de la dureté carbonatée (KH). Conséquence : ce paramètre important de l'eau va baisser, ce qui entraînera une déstabilisation du pH. Le pH va alors chuter fortement la nuit (pouvant descendre jusqu'à 4) et monter dans la journée à des niveaux beaucoup trop élevés (jusqu'à 10 et plus), ce qui peut signifier la mort des habitants de l'aquarium.
Il faut signaler enfin que la dégradation d'algues mourantes par des bactéries s'accompagne d'une consommation d'oxygène. Il faut donc procéder à une aération complémentaire de l'eau quand des algues dépérissent !

Pourquoi les algues poussent-elles parfois de manière si extrême ?
Les algues font partie des plantes et leur croissance est particulièrement intense quand elles disposent de beaucoup de nutriments et de beaucoup de lumière. Le recours à des tests d'eau va vous permettre de déterminer les quantités de phosphates et de nitrates (principaux nutriments des algues) présentes dans l'eau. L'important pour vous est de trouver pourquoi votre aquarium présente un gros excédent de substances nutritives. En général, il est dû à un nourrissage excessif, à un renouvellement partiel trop faible de l'eau ou à une surpopulation de poissons associée à un manque de plantes.

Calculez les sources nutritionnelles des algues

Les nitrates (NO_3) et les phosphates (PO_4) stimulent la croissance des algues dans l'aquarium quand les taux suivants sont dépassés :
Nitrates : 5-10 mg/l (JBL Test NO_3 Nitrates)
Phosphates : 0,1 mg/l (JBL Test PO_4 sensitive Phosphates)

Voici comment éliminer les nutriments des algues

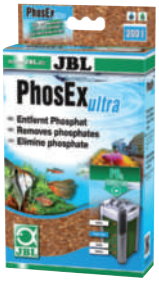
Pour éliminer les nitrates présents dans l'aquarium, utilisez JBL BioNitratEx (solution biologique longue durée) ou JBL NitratEX : solution rapide et immédiate.
Éliminer les phosphates présents dans l'aquarium : soit avec un média filtrant spécial (JBL PhosEX ultra) soit une préparation liquide JBL PhosEx rapid.



JBL Test NO_3 Nitrates
Test rapide pour déterminer le taux de nitrates dans les aquariums d'eau douce et d'eau de mer et dans les bassins



JBL Test PO_4 sensitive Phosphates
Test rapide pour déterminer la teneur en phosphates dans les aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et les bassins



JBL PhosEx ultra
Masse filtrante pour l'élimination des phosphates dans l'eau des aquariums



JBL PhosEx rapid
Traitement anti-phosphates pour aquarium d'eau douce

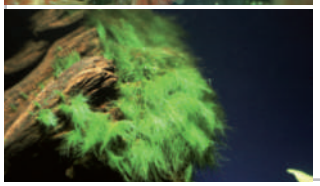
La lutte contre les différentes espèces d'algues



Algues filamenteuses

Élimination mécanique : les enrouler avec une brosse à tuyau ou un goupillon.
Mesurer et si besoin réduire les nitrates et les phosphates.
Réduire des parts de lumière qui stimulent les algues : une très légère coloration ambrée de l'eau, que l'œil humain ne discerne quasiment pas, peut filtrer des parts de lumière propices aux algues comme à travers des lunettes de soleil. L'ajout de JBL Tropol permet d'obtenir cet effet dans l'aquarium.
Installer plus de plantes à croissance rapide, p. ex. cornifle, hygrophila, élodée ou ambulie.
Freiner la prolifération avec un stérilisateur d'eau à UV-C qui éradiquera les spores d'algues, voir aussi UV-C.
Utiliser des produits anti-algues : JBL Algol

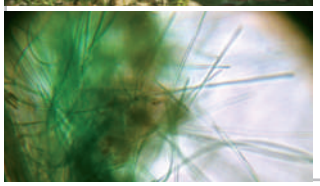




Algues pinceaux

Enlèvement mécanique immédiat des feuilles infestées. Couper les feuilles à la base (simplement avec JBL ProScape Tool S straight).
Éliminer les algues sur l'équipement technique et les objets décoratifs avec JBL Power Clean.
Nettoyer les coins « négligés » de l'aquarium. Pour le changement d'eau, aspirer toujours le substrat de sol avec JBL AquaEx Set 45-70 ou JBL Aqua In-Out.
Stimuler la croissance des plantes : fertilisation au fer et aux oligo-éléments JBL Ferropol.
Limiter les phosphates avec JBL PhosEX ultra ou JBL PhosEx rapid en cas de taux très élevés.
Réduire le courant.
Faire baisser la dureté carbonatée (en cas d'eau dure).
La mesure la plus importante est d'augmenter la teneur en CO_2 de l'eau de l'aquarium en utilisant le système au CO_2 de JBL. Utiliser des produits anti-algues : JBL Algol.





Algues gluantes et bleues (cyanobactéries)

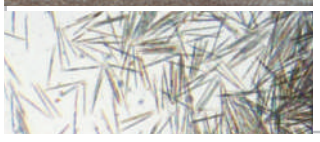
Attention ! Sont souvent confondues avec des diatomées ! Les algues bleues sont toutefois gluantes et visqueuses au toucher et dégagent une odeur désagréable quand on les sort de l'eau. Les diatomées sont comparativement plus rêches au toucher. Les algues bleues (cyanobactéries) ne poussent que lorsque la flore naturelle du sol est perturbée. Ceci peut être le cas dans une seule zone ou dans tout l'ensemble de l'aquarium. Il n'est pas facile de déterminer pourquoi la flore bactérienne est perturbée et la lutte contre ces algues est parfois une affaire de longue haleine.
L'élimination mécanique (aspiration, etc.) est une aide, mais pas à long terme.
Améliorer la qualité de l'eau (intensifier les changements d'eau, réduire les nitrates et les phosphates).
JBL ProScape PlantStart : parsemer les granulés sur le sol de l'aquarium ou les recouvrir avec du substrat de sol. Les granulés contiennent des bactéries spéciales qui dégradent les nutriments organiques en excédent (sucre, protéines, etc.) qui sont souvent à l'origine des algues bleues. JBL ProScape PlantStart contient des cultures bactériennes mixtes qui colonisent le sol de manière ciblée et empêchent ainsi que des bactéries indésirables comme les cyanobactéries s'y installent.



Algues points verts (souvent jeunes algues pinceaux)

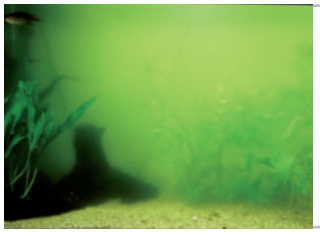
Élimination mécanique sur les vitres avec des produits lave-vitres (JBL Aqua-T Handy , JBL Blanki , JBL Floaty II)
L'origine de ces algues se situe aussi dans un excédent de substances nutritives.
Mesurer et si besoin réduire les nitrates et les phosphates.





Algues siliceuses (diatomées)

Attention ! Sont parfois confondues avec des algues visqueuses ! Contrairement à elles, les diatomées ne sont pas gluantes, mais rêches au toucher. Les deux sont souvent associées en cultures mixtes (dépôts du marron foncé au noir).
La cause en est la teneur en silicates de l'eau (eau du robinet / eau de puits). Calculez JBL Test SiO_2 Silicates s'il y a du silicate dans l'eau. En cas de taux de silicates supérieur à 0,4 mg/l, utilisez un bon produit anti-silicate (JBL SilikatEx Rapid). En cas de taux de silicates élevé dans l'eau du robinet, on pourra recourir à un osmoseur, qui élimine 95 % des silicates. Compliqué, mais très efficace : un échangeur ionique doté de résine synthétique spéciale MP 600 élimine systématiquement l'acide silicique. Lorsque l'échangeur ionique est placé en aval d'un système à osmose inverse, il n'a plus qu'à éradiquer les résidus (5 %) de l'acide silicique qui ont "échappé" à l'osmoseur et il tient donc très longtemps avant de devoir être régénéré.



Algues flottantes = eau verte

Les stérilisateurs d'eau à UV-C comme le JBL ProCristal UV-C 18 W éliminent à coup sûr les algues flottantes (eau verte) en quelques jours. Attention ! une masse filtrante fine (p. ex. JBL SymecMicro) retient très bien les algues flottantes décimées, mais peut vite se colmater et devra donc être remplacée en temps voulu.
Mesurer et si besoin réduire les nitrates et les phosphates.
JBL Clearol agit comme un floculant et entraîne une agglomération des algues flottantes si bien qu'elles peuvent être captées et aspirées par le filtre.



Carences

Reconnaître les carences et y remédier

Les poissons et les plantes peuvent souffrir de carences qui pourtant ne sont pas reconnues comme telles. Un poisson peut par exemple développer une sorte d'ulcère, qui sera pourtant né d'un manque d'iode. Les trous dans les plantes ne sont souvent pas dus à une carence, mais tout simplement à des poissons mangeurs de plantes comme les pimélodidés ou les cobitidés. Il est donc utile de se pencher un peu sur ces signes de carence :

Comme le titre l'indique, on peut voir apparaître chez les poissons un manque de certaines substances. Comme chez les humains, ces carences sont généralement liées à la nutrition. L'eau y fait exception puisqu'elle ne fait pas partie de l'alimentation humaine, mais constitue un médium vital pour les poissons. La composition de l'eau est donc extrêmement importante pour prévenir les carences susceptibles de se développer suite au manque de certaines substances dans l'eau.

Trous dans le corps, principalement sur la tête



Il peut s'agit de la maladie des trous (Hexamita, Spironucleus), due à une carence de minéraux en liaison avec des flagellés. Le poisson détruit alors les tissus de son propre corps, d'où l'apparition des trous. Cette maladie survient presque toujours dans une eau très douce, donc pauvre en minéraux.



JBL Spirohexol Plus 250
Traitement médical contre les flagellés et la maladie des trous chez les poissons d'aquarium

Trous dans la tête et sur le corps (poissons d'eau de mer)



Souvent en liaison avec une décoloration de certaines parties du corps : due à une carence en minéraux et oligo-éléments, qui survient très souvent du fait d'un nourrissage exclusivement à base de légumes de jardin (salade, concombre). Les poissons d'eau de mer (p. ex. les poissons-chirurgiens) sont des mangeurs d'algues et absorbent par l'intermédiaire des algues une incroyable diversité et quantité de minéraux et d'oligo-éléments. La salade et le concombre ne contiennent pratiquement ni minéraux ni oligo-éléments ! Une complémentation alimentaire par de la salade et du concombre de temps en temps, n'est pas néfaste, mais doit se faire seulement avec modération. Chez les mangeurs d'algues, des variétés de nourriture utilisées comme nourriture de base ont été spécialement conçues pour prévenir les carences : JBL Spirulina



JBL Spirulina
Aliment Premium pour mangeurs d'algues en aquarium

Tumeurs ulcéreuses saillantes au niveau de la gorge



Dues à une carence en iode.

Pour y remédier : donner une nourriture contenant plus d'iode ou ajouter de l'iode à l'eau.



JBL Tropol
Conditionneur d'eau tropicale en aquarium d'eau douce

Chez les plantes

Les plantes peuvent également sujettes à une carence de certains minéraux ou nutriments. Dans le cas des plantes, elle est toujours identifiable extérieurement. Vous voyez ci-dessous les manifestations possibles de différentes carences chez les plantes d'aquarium :



Croissance stagnante



Si vos plantes poussaient toujours bien et que tout à coup, sans raison apparente, leur croissance se met visiblement à stagner, vous devez en chercher la cause. Un peu comme pour une voiture tombée en panne, un coup d'œil sur la jauge de carburant est certes un geste très banal, mais selon l'Automobile Club allemand, utile dans 30 % des cas.

Diagnostic

Vérifiez donc si votre bouteille de CO_2 contient encore du CO_2 ou si vous devez de nouveau la remplir. Avez-vous oublié l'engrais liquide ? Le réglage de la minuterie pour l'éclairage a-t-il été déréglé involontairement et vos plantes n'ont plus que 2 h de lumière par jour ?

Les taux de nitrates supérieurs à 50 mg par litre génèrent une inhibition de la croissance chez de nombreuses plantes, bien que le nitrate en faibles concentrations fait office de nutriment. Peut également entraîner la pourriture des Cryptocoryne.

Solution

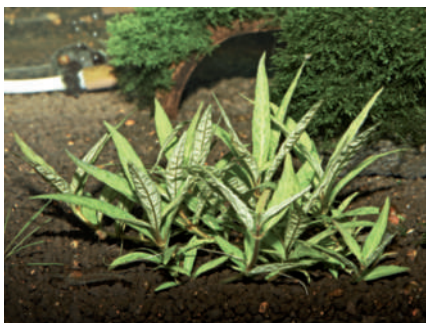
Changement partiel de l'eau et JBL BioNitratEx et planter beaucoup de plantes à croissance rapide. Parmi les plantes bonnes consommatrices de nitrates, citons Cabomba, Hygrophila et les espèces Limnophila.

La croissance des plantes peut être aussi bien entravée par des températures extrêmes (< 18 °C ou > 29 °C) que par des niveaux extrêmes de pH (< 6,5 ou > 8,0) ou de dureté (KH < 4° dKH ou > 10 ° dKH). Pour y remédier et corriger les paramètres de l'eau, voir Laboratoire en ligne pour analyse d'eau. Les produits anti-algues "durs" en particulier peuvent inhiber fortement la croissance végétale, voire entraîner la mort des plantes, qui sont proches parentes des algues.

Algues

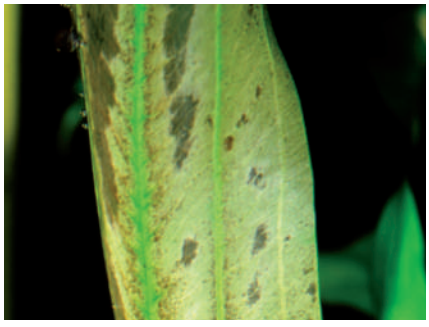
En cas de problèmes d'algues, changer pour du JBL Algol.

Feuilles vert clair



La carence en fer donne des feuilles vert clair, jaunâtres, vitreuses ou blafardes. Le taux prescrit pour la teneur en fer (JBL Test Fe Fer) est de 0,05 -0,2 mg/l. Pour augmenter la teneur en fer, on utilisera de préférence JBL Ferropol ou JBL ProScape Fe +Microelements. Si vous utilisez déjà un engrais et que le test du fer affiche tout de même des taux insuffisants, la raison peut en être la suivante : soit votre engrais contient certes du fer, mais sous une forme (Fe_2+) qui est oxydée par l'oxygène dans l'eau (réagit avec l'oxygène) et donc inutilisable pour les plantes, soit votre engrais ne contient pas de fer.

Nervures des feuilles proéminentes



Le fait que les nervures ressortent particulièrement fort de la couleur des feuilles peut être le signe d'une carence en potassium. À l'aide du test de potassium (JBL Test K Potassium), vous pouvez vérifier rapidement s'il s'agit vraiment d'une carence en potassium.

Solution : en ajoutant un engrais à base de potassium, comme JBL Ferropol , JBL ProScape K Macroelements vous remédierez au manque de potassium et les nervures des feuilles ne ressortiront plus.



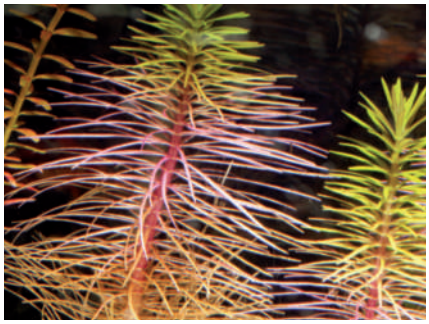
Longues tiges, peu de feuilles



Souvent facile à identifier chez les plantes à tiges. Les plantes ne reçoivent sans doute pas une lumière à spectre complet, mais surtout de la lumière rouge. Cette lumière rouge entraîne chez les plantes un important étirement cellulaire. Chez les plantes à tiges, cette réaction est peu esthétique, car la tige pousse vite et l'écart entre les feuilles grandit. La plante donne alors l'impression d'avoir trop peu de feuilles.

Solution : renoncer aux lampes dotées d'un fort spectre rougeâtre et utiliser comme éclairage un spectre complet de lumière du jour ou de lumière du soleil (JBL LED SOLAR NATUR).

Manque de lumière



Les plantes s'orientent toujours en direction de la source de lumière. Avec une lumière intense, la plante peut pousser plus à plat que s'il y a peu de lumière. Dans ce dernier cas, elle tendra à pousser à la rencontre de la lumière. La croissance peut donc se présenter de manière très différente pour une seule et même espèce de plante. Lorsque les plantes à tiges sont plantées trop à l'étroit, les feuilles du bas ne reçoivent pas assez de lumière et des processus de putréfaction se mettent en place.

Solution : ne pas enfoncer les plantes à tiges ensemble dans le sol, mais les piquer séparément avec un peu d'écart entre elles. Pour les besoins de lumière, vous pouvez utiliser le ProScape Calculateur de lumière.

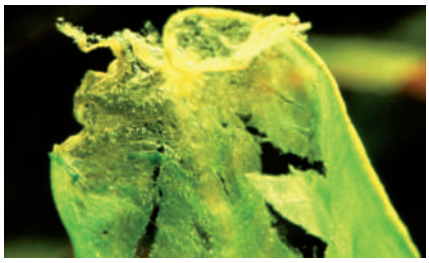
Trous dans les feuilles



Contrairement à ce que vous pourriez supposer, il ne s'agit pas ici d'une carence, mais certains de vos poissons adorent manger les plantes.

Solution : vérifiez votre population de poissons ! Elle contient sans doute quelques amateurs de plantes. Les pimélodidés (Ancistrus) et les cobitidés (Botia) sont des coupables fréquents. Remplacez les espèces de poissons surprises par d'autres. Les pimélodidés, par exemple, peuvent très bien être remplacés par des otocinclus.

Pourriture des Cryptocorynes



Souvent déclenchée par des modifications dans les conditions d'entretien et par le changement de place. Seule façon d'y remédier : des conditions d'entretien constantes et une réduction du taux de nitrates à moins de 50 mg/l.

Au bout de quelque temps, les plantes deviennent spongieuses et se désintègrent



En fait, certaines plantes d'aquarium très appréciées ne sont pas des plantes aquatiques submergées, mais des plantes marécageuses qui supportent d'être un certain temps sous l'eau, mais pas sur le long terme ! De nombreuses plantes aquatiques (p. ex. les épées d'eau d'Amazone) sont cultivées en « émergé » (au-dessus de l'eau) et commencent par perdre leurs feuilles émergées quand elles passent à une croissance submergée (sous l'eau). Le seul remède ici est d'avoir de la patience ou de n'acheter que de pures plantes immergées.

Maladies

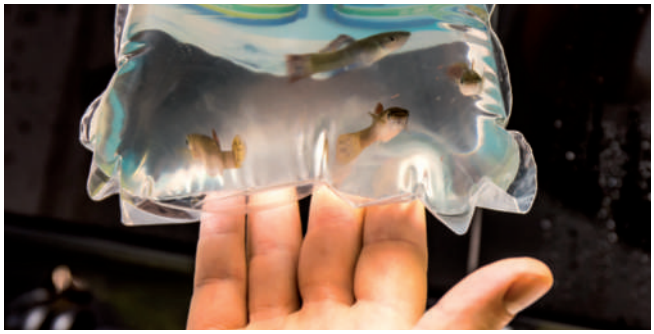
Identifier, traiter et prévenir les maladies des poissons et des invertébrés

Vos poissons d'aquarium sont-ils malades ? Vos poissons d'aquarium présentent-ils des symptômes de maladies ? Voulez-vous diagnostiquer les maladies de vos poissons d'aquarium ?
Ici, vous pouvez fouiller dans des photos de poissons malades pour diagnostiquer les maladies des poissons d'aquarium : Hôpital en ligne. Dans l'étape suivante, nous vous montrons comment vous pouvez lutter rapidement et efficacement contre cette maladie du poisson et comment la prévenir à l'avenir.



Généralités

Environ 90 % des maladies des poissons sont dues à un affaiblissement du système immunitaire des poissons. L'utilisation de médicaments peut certes combattre l'agent pathogène, mais généralement pas éliminer l'origine de la maladie. Il est donc très important de la déterminer. Dans la plupart des cas, l'origine de la maladie peut être trouvée dans les domaines suivants :



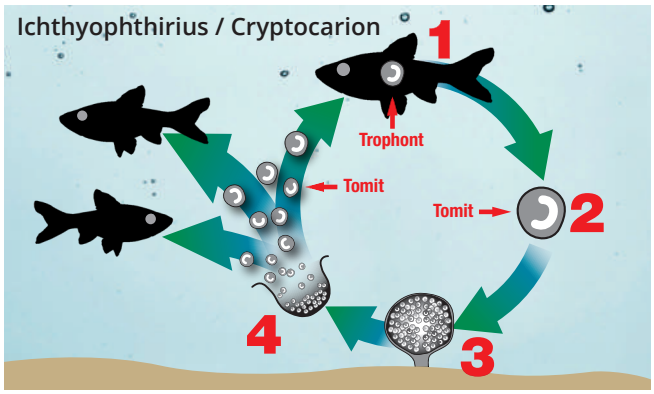
Nouveaux poissons

Même si les nouveaux poissons achetés ne présentent aucun signe de maladie apparent, ils peuvent pourtant être porteurs de parasites ou de bactéries pathogènes. Il arrive souvent que ces "nouveaux" germes de maladie soient inconnus des pensionnaires actuels de votre aquarium, qui n'ont donc pas développé de défenses immunitaires contre eux. Cette situation rappelle celle de la conquête de l'Amérique du Sud par les Espagnols qui, en important leurs virus, ont décimé des pans entiers de la population dans la jungle. N'accusez donc pas toujours tout de suite votre revendeur !



Nourriture périmée

La boîte de nourriture utilisée est ouverte depuis plus de trois mois. La teneur en vitamines y est alors beaucoup trop faible. Les poissons ne peuvent plus développer de défenses immunitaires.



Lorsque les premiers signes d'une maladie apparaissent, il faut agir IMMÉDIATEMENT. La plupart du temps, les aquariophiles attendent trop longtemps. Exemple : un « petit point » visible doit déjà inciter à commencer un traitement. Si vous attendez, ce petit point (maladie des points blancs) peut se détacher du poisson, tomber dans le fond du bac et, après avoir formé un kyste, engendrer quelque 1000 nouveaux parasites qui augmenteront alors la pression infectieuse sur tous les occupants de l'aquarium.



Turbidité de l'eau

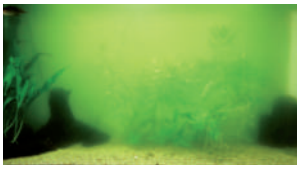
Comment éliminer la turbidité pour retrouver une eau claire et limpide

Deux sortes de turbidité peuvent apparaître : une turbidité verdâtre et une turbidité blanchâtre de l'eau. Il existe aussi d'autres nuances qui font paraître l'eau brunâtre ou jaunâtre.



Voici nos conseils pour vous :

1. Turbidité verte



EUne turbidité verte est due à des algues flottantes vertes qui peuvent se former à la lumière et en présence de nitrates et de phosphates (nutriments des algues) dans votre eau (pour plus d'informations, voir Paramètres de l'eau) Elles ne sont PAS toxiques pour les occupants de votre aquarium, mais peu esthétiques. En utilisant un stérilisateur d'eau UV-C, vous pouvez éliminer avec certitude les algues flottantes en l'espace de 12 à 48 h et retrouver une eau claire et limpide. En prévision, vous utiliserez à l'avenir un éliminateur de phosphates (JBL PhosEX ultra) pour que les générations d'algues suivantes n'aient pas assez de nutriments pour survivre.

2. Turbidité blanchâtre



La turbidité blanchâtre est due à une prolifération massive de bactéries. Ce n'est pas obligatoirement problématique, mais entraîne souvent un manque d'oxygène, car de nombreuses bactéries en consomment d'énormes quantités. En utilisant un stérilisateur d'eau UV-C, vous pouvez éliminer avec certitude les masses bactériennes en l'espace de 12 à 48 h et retrouver une eau claire et limpide. Vous n'avez pas forcément fait une erreur ! Les proliférations de bactéries peuvent arriver brusquement et souvent sans qu'on n'en connaisse la cause.

3. Turbidité brunâtre



La turbidité brunâtre est rare et ne doit pas être confondue avec une coloration brunâtre de l'eau ! Une turbidité signifie que vous ne pouvez plus voir nettement à travers votre eau. L'eau brune peut tout à fait être transparente, comme l'eau noire dans la nature (p. ex. Rio Negro). Une turbidité brunâtre est généralement due à des petites particules de bois qui ont été rongées par des silures sur des racines de bois. Un stérilisateur d'eau UV-C ne sera alors D'AUCUNE utilité, il vous faut uniquement une bonne filtration ultrafine, comme avec JBL SymecMicro) ou remplacer vos racines par un bois plus dur (p. ex. bois de mangrove ou morta).

4. Coloration jaunâtre de l'eau



Au fil du temps, les déjections des poissons donnent à l'eau une coloration jaunâtre. Un renouvellement partiel régulier de l'eau (Renouvellement de l'eau vous permettra d'empêcher cette coloration. En utilisant du charbon actif (JBL Carbomec activ et JBL Carbomec ultra) vous pouvez éliminer la coloration jaune, mais sans en combattre l'origine. Le renouvellement partiel de l'eau indiqué (Renouvellement de l'eau) est la meilleure mesure à prendre ! Un stérilisateur d'eau UV-C ne sera d'AUCUNE utilité !

5. Coloration bleue de l'eau



Une coloration bleue de l'eau peut être due à des médicaments contenant des colorants comme le bleu de méthylène, par exemple. Normalement, la coloration diminue en quelques jours, puisque la lumière décompose ce colorant. Une fois le traitement terminé, les résidus de médicaments pourront être éliminés à l'aide de charbon actif (JBL Carbomec activ et JBL Carbomec ultra). Un stérilisateur d'eau UV-C ne sera AUCUNE aide !

6. Coloration brune de l'eau

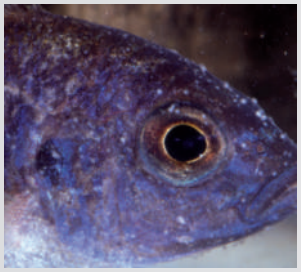


Une coloration brune de l'eau peut être due à de la tourbe, à du bois ou à l'ajout de conditionneurs d'eau noire. Normalement, on souhaite une légère coloration brune, puisqu'elle ressemble à l'eau noire que trouvent de nombreux poissons tropicaux dans la nature et qu'elle est également très bonne pour prévenir la formation d'algues indésirables. Si vous ne désirez pas de coloration brune, vous aurez recours au charbon actif JBL Carbomec activ et JBL Carbomec ultra). Un stérilisateur d'eau UV-C ne sera AUCUNE aide !

Reconnaître à temps les maladies et les carences

Première aide pour vos poissons d'aquarium

JBL Punktol Plus/Red


Maladie des points blancs


Cryptocarion

Agit efficacement contre:

1. Maladie des points blancs (Ichthyophthirius multifiliis)
2. Maladie des points blancs en eau de mer (Cryptocaryon irritans)
3. Costiose (Costia necatrix)
4. Voile cutané en eau de mer (Brooklynella hostilis)
5. Glossatella / Heteropolaria
6. Trichodina
7. Voile blanc bleuté (Chilodonella)



JBL Ektol fluid Plus


Pourriture des nageoires


Pourriture de la bouche

Agit efficacement contre:

1. Pourriture des nageoires (bactéries Aeromonas, Pseudomonas et Myxobactéries ou Flexibactéries)
2. Columnaris (pourriture de la bouche)
3. Pourriture bactérienne des branchies



JBL Oodinol Plus


Oodinium d'eau douce

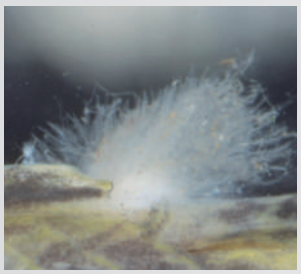

Oodinium d'eau douce

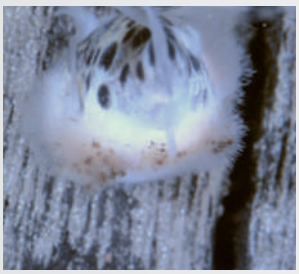
Agit efficacement contre:

1. Oodinium pillularis (maladie du velours en eau douce)
2. Oodinium limneticum (maladie du velours en eau douce d'Amérique du Nord)
3. Oodinium ocelaris (maladie du velours en eau de mer)



JBL Fungol Plus


Mycoses


Mycoses

Agit efficacement contre:

1. Mycoses (Saprolegniaceae)
2. Contamination du frai
3. Champignons (Achlya)





JBL Ektol bac Plus



Infection bactérienne extérieure Abcès



Abcès ouverts

Agit efficacement contre:

1. Maladies bactériennes externes
2. Ulcères ouverts
3. Parties du corps ensanglantées
4. Hémorragies



JBL Aradol Plus



Les vers-ancres



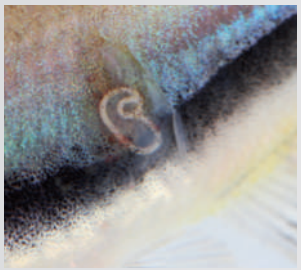
Le pou de la carpe

Agit efficacement contre:

1. Le pou de la carpe (Argulus)
2. Les vers-ancres (Lemaea)
3. Les vers des branchies (Dactylogyrus))
4. Gyrodactylus



JBL Nedol Plus



Infestation par des vers

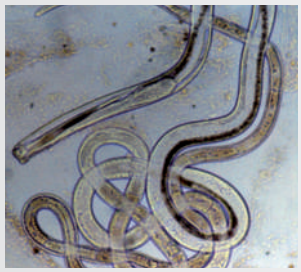


Image microscopique des capillaridae

Agit efficacement contre:

1. Les capillaridae (Capillaridae)
2. Les oxyuridae (Oxuridae)
3. Les camallanidae (Camallanidae) et autres nématodes.



JBL Spirohexol Plus



Maladie des trous



Maladie des trous

Agit efficacement contre:

1. Maladie des trous
2. Flagellés (Spironucleus, Hexamita)



JBL Ektol cristal





Fortifiant complémentaire

Aide dans le traitement contre les agents pathogènes de la peau du poisson étant donné que la proportion de sel du fortifiant entraîne la régénération de la muqueuse.



Matériel filtrant pour remédier aux problèmes

L'eau de votre aquarium n'est pas optimale ? Découvrez ici le matériel filtrant qui va vous aider

Si l'eau de votre aquarium n'est pas parfaitement claire et inodore, c'est que quelque chose va mal. Le recours aux tests d'eau permet de déterminer de nombreuses causes et de remédier aux problèmes avec des produits adéquats. Seules les turbidités et les odeurs ne peuvent pas être analysées par des tests. Vous trouverez ici les problèmes les plus fréquents et les solutions possibles.



L'eau sent le moisi ?



Cette odeur peut venir de processus de putréfaction dans l'aquarium ou à la présence d'algues bleues (cyanobactéries). Vous devrez alors vérifier et éventuellement retirer : poissons morts, algues, plantes mortes, nourriture excessive non ingérée ou pollution importante sur le sol.

Utiliser du charbon actif dans le filtre : JBL Carbomec ultra



JBL Carbomec ultra
Granulés de charbon superactif pour filtres d'aquariums d'eau de mer

Nitrates (NO_3)



Taux en eau douce < 30 mg/l, en eau de mer > 20 mg/l

Le nitrate (NO_3) est un composé d'azote résultant de la transformation du nitrite (NO_2) par des bactéries. Contrairement aux nitrites, les nitrates ne sont pas toxiques, mais servent de nutriment aux algues et peuvent entraîner une prolifération excessive de celles-ci. En cas de taux de nitrates supérieur à 30 mg/l en eau douce (supérieur à 20 mg/l en eau de mer), il est donc recommandé de réduire la teneur en nitrates. En utilisant le média filtrant adéquat, vous pourrez abaisser le taux de nitrates de manière ciblée au taux souhaité.



BioNitrat Ex
Matériel biofiltrant pour éliminer les nitrates

Silicates / acide silicique (SiO_2)



Taux recommandé : > 1 mg/l

Dès que vous réduisez la teneur en acide silicique de l'eau avec un produit anti-silicate (JBL SilikatEx Rapid), les diatomées ne peuvent plus vivre. Le recours à un test de silicates (JBL Test SiO_2 Silicates), il est facile de déterminer rapidement la teneur en silicates de votre eau du robinet et de l'eau de votre aquarium.



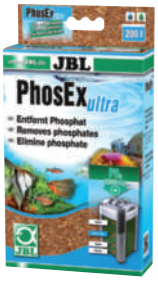
JBL SilikatEx Rapid
Prévient les diatomées par élimination des silicates



Phosphates (PO_4)



Taux recommandé : < 0,1 mg/l
Les phosphates réagissent assez vite aux minéraux dans l'eau et sont précipités (sédimentation). Il est donc judicieux d'utiliser régulièrement une cloche à vase (JBL AquaEx Set 45-70 / JBL Aqua In-Out) lors du changement d'eau partiel, et également de nettoyer le filtre parce qu'il peut y avoir de grandes quantités de phosphates dans la boue de filtration.
Réduire le taux de phosphates : outre les mesures précédemment mentionnées, les phosphates peuvent également être supprimés facilement, rapidement et efficacement avec le média filtrant spécial JBL PhosEX ultra. Si vous ne souhaitez pas seulement vous débarrasser des phosphates mais également des nitrites et des nitrates, nous vous recommandons d'utiliser le média filtrant spécial JBL ClearMec plus.



JBL PhosEx ultra
Masse filtrante pour l'élimination des phosphates dans l'eau des aquariums

Plusieurs paramètres d'eau sont incorrects (nitrites, nitrates, phosphates)



Avec JBL ClearMec plus , vous avez la possibilité d'éliminer en une seule fois plusieurs substances problématiques. Une boîte suffit pour 150 à 300 l d'eau d'aquarium (selon le niveau de pollution).



JBL Clearmec plus
Masse filtrante pour l'élimination des nitrites, nitrates et phosphates dans l'eau des aquariums

Taux de nitrites trop élevé



Après une phase de démarrage de deux semaines (avec activateur de bactéries JBL Denitrol et un peuplement progressif de l'aquarium), le taux de nitrites (NO_2) devrait se situer sous le seuil de détection de 0,01 mg/l. Tout niveau de nitrites plus élevé vous indique que la dégradation bactérienne naturelle de l'azote dans votre aquarium est perturbée pour une raison quelconque. Si les taux de nitrites dans votre aquarium sont supérieurs à 0,4 mg/l, vous êtes en règle générale en présence d'une concentration mortelle de ce composé d'azote.
Vos médias filtrants sont-ils en quantité suffisante ? Augmentez-en la quantité le cas échéant.
Pouvez-vous éventuellement remplacer une éponge dans le filtre par un média filtrant plus efficace, comme JBL SintoMec ou JBL MicroMec ?
Avez-vous ajouté du sel ? Le sel tue les bactéries, mais les bactéries utiles. Rétablissez la flore bactérienne avec JBL Denitrol et JBL FilterStart.
Après le nettoyage de votre matériel de filtration, qui tue vos bactéries filtrantes ou du moins en réduit le nombre, rajoutez-vous de nouvelles bactéries filtrantes (JBL FilterStart) ?
Avez-vous rétabli la flore bactérienne après l'utilisation de médicaments bactéricides ? Après un traitement thérapeutique, faites toujours un changement d'eau partiel de 30 à 50 %, mettez du JBL Carbomec activ dans votre filtre et du JBL Denitrol.



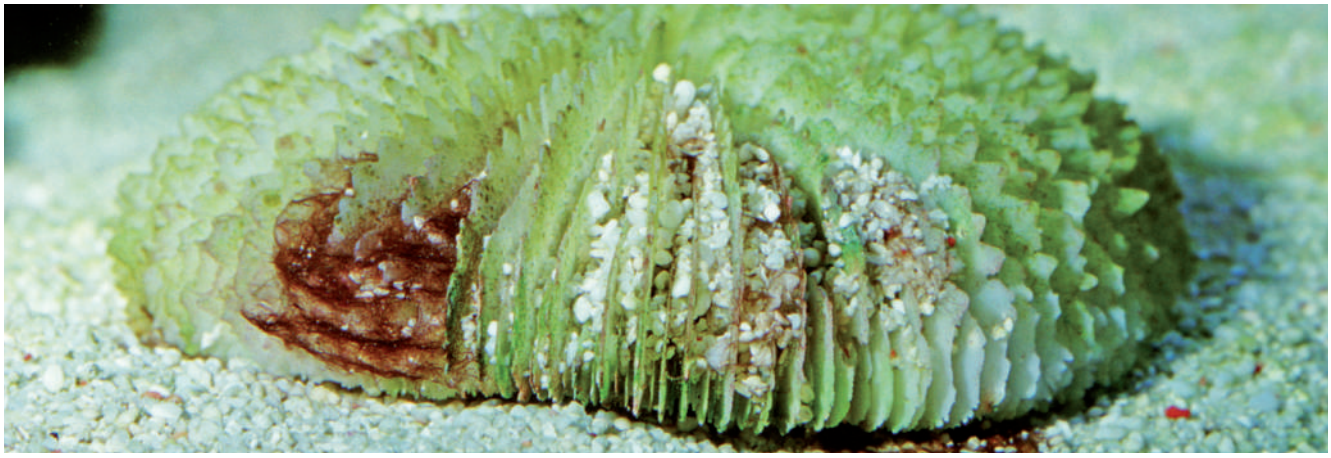
JBL Sintomec
Anneaux de filtration biologique en verre fritté pour l'élimination des polluants, à utiliser en filtre d'aquarium.



JBL Micromec
Billes de filtration en verre fritté pour la dégradation biologique des polluants. Pour filtre d'aquarium.

Les problèmes d'eau de mer

Solutions aux problèmes dans l'aquarium d'eau de mer



Il n'y a guère de problème sans solution ! Le plus grand problème, en fait, est de trouver l'origine du problème. Heureusement, il y a pour cela d'excellents tests d'eau, l'aide précieuse des animaleries, mais aussi de bons forums consacrés à l'eau de mer sur Internet. Voici un aperçu des problèmes qui se posent le plus souvent et les solutions correspondantes :

Problèmes de paramètres d'eau



Certains aquariophiles marins ont des difficultés à faire passer le pH de leur eau au-dessus de 8,0. Avec une dureté carbonatée entre 7 et 10, le pH devrait normalement rester supérieur à 8,0. Les causes d'un pH faible peuvent être :

le réacteur à calcaire est mal paramétré, de sorte que du CO_2 pénètre dans l'eau de l'aquarium ou que de l'eau trop acide retourne du réacteur à calcaire dans votre aquarium. Installation de l'équipement technique.

Tout filtre biologiquement actif produit des acides qui ensuite abaissent le niveau du pH. Dans des biofiltres, insérez tout simplement a posteriori une couche de matériau calcaire comme dernier média de filtration. Elle fixera les acides produits.

Vous trouverez ici une vue d'ensemble de tous les paramètres d'eau pour les aquariums d'eau de mer et des informations sur la manière de les optimiser : Paramètres de l'eau.

Les poissons refusent la nourriture



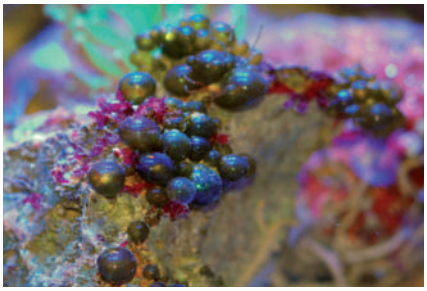
Bien sûr, l'alimentation en aquarium ne correspond pas en tous points à l'éventail alimentaire de la nature. Pourtant, une nourriture de qualité sera, de par sa composition, fortement inspirée de l'alimentation naturelle. Mais granulés et flocons ont une autre forme que la nourriture habituelle et ne se déplacent pas ! C'est la raison pour laquelle les poissons ont parfois besoin d'un certain temps d'acclimatation pour accepter une nouvelle nourriture. Souvent, ce sont d'autres poissons qui les aident en leur montrant comment faire pour la manger. La jalousie fait alors accepter ce qui semblait impossible auparavant.

Un des bons moyens d'habituer les poissons à une "nouvelle nourriture" est de choisir un aliment qu'ils connaissent déjà dans la nature. JBL PlanktonPur M est une nourriture de ce type puisqu'elle est composée à 100 % de plancton animal naturel. Quand les poissons ont ingéré cet aliment, ils ne sont plus loin de franchir le pas du flocon ou du granulé.

Dans le pire des cas, le refus de nourriture est lié à une maladie. Il peut s'agir, par exemple, de parasites intestinaux. Mais ce cas est vraiment rare.



Problèmes d'algues



La question est de savoir si vos "algues d'ornement" poussent ou non comme vous le souhaitez ou bien si vous en avez trop, et si vous avez des algues indésirables ?

De nombreuses algues supérieures (Halimeda, Caulerpa) ne poussent que si les conditions sont bonnes, bien que dans la nature, elles poussent aussi dans de "mauvaises" conditions environnementales (p. ex. dans les ports).

Si les algues souhaitées ne poussent pas, vérifiez si votre aquarium comporte des "angles morts". Ce sont des zones au sol ou dans la décoration où la saleté s'accumule. En utilisant des pompes de brassage et en aspirant, vous pouvez éviter la formation de tels angles morts. Un matériel de filtration encrassé peut également réduire la qualité de l'eau (potentiel redox) et faire obstacle à une belle croissance des algues. Celles-ci se mettent souvent à pousser dès que les zones d'encrassement ont été optimisées.

Les algues corallinales ont généralement du mal à pousser ou ne poussent pas du tout lorsque la teneur en magnésium est inférieure à 1000 mg/l. Avec un apport de JBL MagnesiuMarin, vous pouvez augmenter rapidement et facilement la teneur en magnésium.

Si vos algues d'ornement deviennent trop nombreuses, n'en retirez JAMAIS trop en une seule fois, mais répartissez l'élimination sur plusieurs jours !

Algues indésirables : chaetomorpha (algue spaghetti), cladophoropsis (cladophora herpestica), algues filamenteuses, diatomées (algues siliceuses), algues bulles (Valonia et Ventricaria) et algues visqueuses sont les infestations d'algues les plus fréquentes.

En règle générale, on peut dire que dans la nature aussi, les algues poussent plutôt là où il y a un excès de substances nutritives. Vérifiez donc les taux de nitrates et de phosphates et prenez éventuellement des mesures pour y parer.

Pour trouver d'autres informations, voir Paramètres de l'eau et Eau de mer.

Maintenant, il faut dire aussi que les algues symbiotiques (zooxanthelles) dans les tissus de vos coraux ont besoin de nitrates et de phosphates pour survivre. Dès que vous aurez réduit à quasiment zéro le taux de nitrates et de phosphates, vos coraux vont moins pousser. Vous devez donc trouver un compromis permettant d'empêcher la croissance de vos algues indésirables, tout en gardant vos coraux en bonne santé.

Pour renforcer une réduction d'algues, recourez aussi toujours à une élimination mécanique et à des prédateurs. Les escargots Turbo fluctuosus, les oursins et les poissons-chirurgiens sont, par exemple, de bons mangeurs d'algues. Empêchez en tout cas que vos invertébrés soient envahis par des algues ! Les diatomées sont faciles à combattre : elles se forment lorsque leur eau initale contient trop de silicates (acide silicique ; SiO_2). Avec un bon produit anti-silicates (JBL SilikatEx Rapid) vous pourrez éliminer l'acide silicique de votre eau et priver les algues de la base de leur croissance.

Exemple : un aquarium n'a pas encore été équipé de pompes de brassage. Une mesure du potentiel redox indique une valeur de 200 mV. On installe alors une pompe de brassage qui crée un mouvement d'eau, de manière à soulever et dissoudre quelques "angles morts" derrière la décoration. Le potentiel redox chute à court terme (tourbillon de vase) et s'équilibre ensuite à un niveau plus élevé qu'auparavant (plus aucun angle mort). Il y a eu amélioration de la qualité de l'eau (moins de processus réducteurs dans l'eau). En cas d'utilisation d'autres pompes de brassage, la mesure du potentiel redox permettra de déterminer leur position optimale. De même pour l'optimisation des filtres et en cas d'envasement du sol, tous des éléments qui exercent une influence sur le potentiel redox sans pouvoir être directement mesurables avec les tests courants du marché. Si vous augmentez votre valeur de redox de 150 à 200 mV, les algues visqueuses vont très vraisemblablement disparaître. Règle à appliquer : tester plusieurs modifications sur l'aquarium, juger du résultat à la valeur du redox et continuer à modifier jusqu'à ce que le résultat souhaité soit obtenu !

Des poissons disparaissent sans laisser de traces



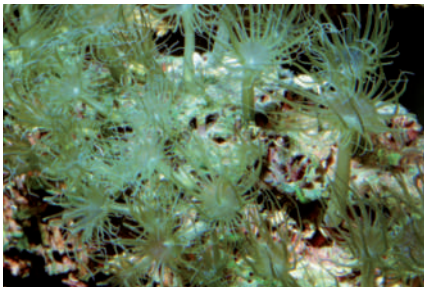


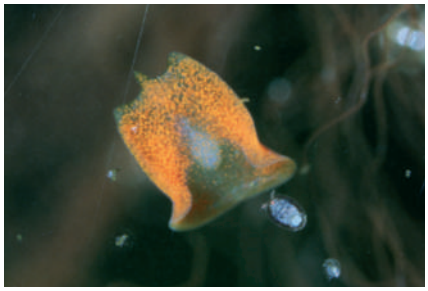
La cause la plus fréquente est certainement que les poissons sautent hors de l'aquarium. Les galeries et couvercles aident à empêcher ces suicides involontaires. Les poissons peuvent bien sûr aussi mourir de vieillesse, mais la plupart du temps, des prédateurs dans l'aquarium sont la cause de leur disparition. Ce sont rarement d'autres poissons, car vous ne les aurez pas introduits délibérément. Ce qui peut plutôt se passer c'est qu'avec les roches vivantes, vous avez introduit quelques prédateurs "invisibles". Les crustacés et les vers polychètes sont des exemples typiques de ces prédateurs importés.

Les deux ne sont pas faciles à éliminer. Un des moyens est de se lever la nuit et de chercher avec de la lumière rouge (lampe de poche avec un film rouge). Avec une longue pince puissante (JBL ProScape Tool P straight) ou une longue tenaille (JBL CombiFix) vous pourrez éventuellement attraper ces vilaines bestioles. Vous pouvez aussi installer un piège simple : un grand verre contenant un comprimé alimentaire dans le fond (JBL NovoTab) que vous appuierez contre les pierres pourra donner de bons résultats.

Les fléaux







Vers polychètes, parasites, anémones de verre et autres pensionnaires indésirables des aquariums posent parfois un problème qu'il convient de résoudre. Plus vous déterminerez l'occupant problématique avec précision, mieux vous pourrez le combattre !

Vers polychètes
Bien qu'en fait ils vivent cachés et qu'ils soient nocturnes, vous pouvez parfois observer ces prédateurs munis de soies. Ils sont dangereux pour les pensionnaires de votre aquarium en raison de leur comportement prédateur et également de leur taille énorme (peuvent atteindre 200 cm de longueur !).

Vous pouvez collecter les vers polychètes à l'aide d'une pince (JBL ProScape Tool P straight).

Si vous déposez un comprimé alimentaire (JBL NovoTab) pendant la phase d'obscurité dans votre aquarium, ce ne sont pas les poissons, mais les vers qui sortiront pour le dévorer. Vous pourrez alors voir le nombre de vers présents et en ramasser quelques-uns. Il existe aussi des pièges à polychètes très utiles.

L'idéal est de lutter contre ces vers avec des prédateurs. Les deux espèces de labridés : le Labre vermiculé (Macopharyngon bipartitus) et
le Labre canari (Halichoeres chrysus) sont de bons mangeurs de vers polychètes, mais qui laissent tranquilles les autres invertébrés.

Les beaux poissons-comètes (Calloplesiops altivelis) sont eux aussi considérés comme de bons dévoreurs de vers polychètes.

Quelques espèces d'escargots sont aussi volontiers utilisées pour lutter contre les vers : les Mitridés et les Babylonia.

La grande crevette nettoyeuse (Stenopus hispidus) se met la nuit à la recherche des vers polychètes. Vider l'aquarium n'est pas forcément utile puisque les polychètes se retirent dans les trous et fissures des pierres vivantes.

Anémones de verre
Une anémone de verre, c'est bien gentil, mais elles deviennent vite des centaines ! Dès que vous découvrez UNE anémone de verre, vous devez donc réagir au plus vite !

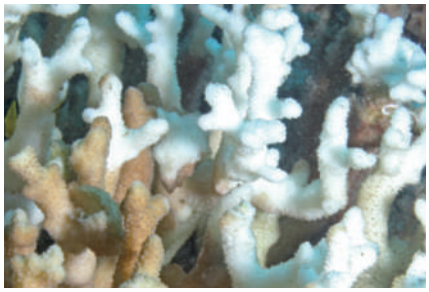
Les anémones de verre dépérissent lorsque les taux de phosphates et de nitrates sont très bas (respectivement <0,1 mg/l et <3 mg/l). Un nourrissage au plancton stimule la multiplication et la croissance des anémones de verre. Il est difficile voire impossible de les retirer mécaniquement. De nombreux aquariophiles disent avoir réussi à les combattre len injectant de l'acide chlorhydrique à 30% (0,25 ml par anémone). Toutefois, l'ajout d'acide fait chuter le pH de votre eau d'aquarium et vous ne devrez pas injecter trop d'acide en une seule fois !

Prédateurs des anémones de verre : le poisson-papillon de Klein (Chaetodon kleini), le pavillon à long bec (Chelmon rostratus), la crevette Lysmata wurdemanni.

Il est recommandé en complément de placer une boîte de charbon actif (JBL Carbomec ultra) dans le système de filtration pour absorber les transmetteurs des anémones de verre.

Planaires (vers plats et turbellariés)
Les vers plats peuvent être très jolis, comme des limaces, mais il peuvent aussi devenir très problématiques pour les coraux lorsqu'ils prennent le dessus et attaquent les coraux. Vous pouvez aspirer les vers plants pour diminuer leur nombre. Très utile dans ce cas : un piège à planaires JBL PlaCollect), qui attrape les planaires dans un petit tube. Nous déconseillons absolument le recours aux produits chimiques en raison des effets annexes. Il existe des turbellariés qui sont extrêmement bien camouflés et que l'on ne découvre même pas au second coup d'œil. Par exemple, le vert plat prédateur d'Acropora, un ver corallivore qui peut entraîner de nombreux dégâts. En baignant les coraux infestés dans un bain d'iode en dehors de l'aquarium (2 ml de Betaisodona/l), les vers plats sont mis hors d'état de se mouvoir et peuvent être éliminés par un jet puissant de pompe. Le Labre à six bandes (Pseudocheilinus hexataenia) est considéré comme un prédateur recommandé. Il reconnaît et dévore aussi les œufs de ces vers. Les crevettes danseuses (Rhynchocinetes) sont censées bien aider elles aussi.

Les coraux deviennent blancs (blanchissement corallien)



Ce processus est déclenché par des températures d'eau supérieures à 30 °C. Les coraux rejettent les algues symbiotiques (zooxanthelles) qui vivent dans leurs tissus et perdent de ce fait leur couleur. Vous devez donc veiller à ce que la température de votre eau ne dépasse pas 29 °C. Vous pouvez y remédier à l'aide de ventilateurs qui vont produire du froid par évaporation à la surface de l'eau. Les refroidisseurs sont également une solution, mais assez onéreuse. Il arrive que les coraux retrouvent leur couleur, mais les chances sont minimes. La plupart d'entre eux meurent après le blanchissement.

Les destinations internationales des expéditions JBL





Pour obtenir nos propres informations sur les poissons d'aquarium et les animaux de terrarium, l'équipe de recherche JBL organise régulièrement des expéditions dans les régions d'origine de ces animaux. Des études sur le biotope sont menées directement sur place. Les résultats obtenus sont ensuite publiés et contribuent à l'optimisation des produits JBL.

Toute personne intéressée par la nature a la possibilité de participer : les informations concernant les expéditions JBL sont mises en ligne sur le site Internet de JBL dès que les détails ont été réglés. Il vous suffit alors de vous inscrire – et si la chance vous sourit, vous ferez partie de notre prochain voyage !

Guyane française & Caraïbes
2004



Mer rouge/Egypte
2005



Sri Lanka & Maldives
2002



Viêt-Nam
2013



Sulawesi/Indonésie
2001



Amérique centrale & îles Galapagos
2012

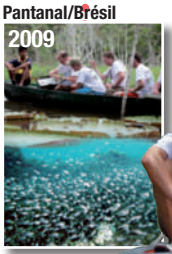


Vénézuela
2016

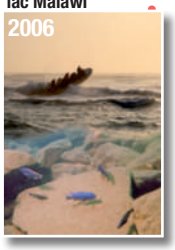
Tanzanie & lac Tanganyika
2010



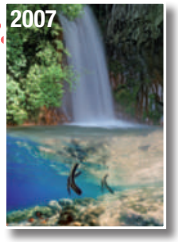
Amazonie & Pantanal/Brésil
2009



Afrique du sud & lac Malawi
2006



Negros/Philippines
2007



Pacifique Sud & Australie
2015



Qui peut participer aux expéditions JBL ?

Les expéditions JBL, c'est à la fois partir à l'aventure et à la recherche de nouvelles découvertes !



Tous les amis de la nature qui sont en bonne condition physique et ont au moins 18 ans (au début du voyage). Il est vivement recommandé de posséder quelques notions d'allemand ou d'anglais afin de ne pas réduire la communication au sein du groupe au langage corporel. Une bonne condition physique aide à mieux supporter les températures tropicales parfois élevées et l'humidité atmosphérique. Aucune marche forcée ne sera exécutée. Mais il est parfois impossible d'éviter certaines marches à pied afin de parvenir à de magnifiques biotopes.

Faut-il être un spécialiste des animaux ?

Non ! Des spécialistes/scientifiques sont toujours de la partie. Ces derniers sont calés dans leur domaine, que ce soit l'eau de mer, l'eau douce, les invertébrés, les animaux de terrarium ou les plantes, et sont là pour vous aider.







Qu'est-ce qui différencie les expéditions JBL des autres voyages ?

La particularité des voyages JBL, c'est qu'ils regroupent des personnes partageant les mêmes passions. Lors de voyages normaux, il n'est pas possible de faire spontanément un arrêt parce qu'une personne trouve les eaux magnifiques ou a vu un saurien en train de prendre un bain de soleil sur le bord de la route. Les personnes participant à nos voyages sont tous « fous » et se précipitent sur chaque mare et buisson.



Faut-il savoir plonger ?

Celui qui ne possède pas de licence de plongée, peut tout simplement se servir d'un masque et d'un tuba. Dans les eaux douces, plonger avec masque et tuba s'avère de toute façon souvent plus approprié qu'avec bouteilles. En mer, des places seront réservées pour les deux activités. Certaines espèces animales se trouvent à une profondeur importante et ne seront donc accessibles que pour les plongeurs autonomes. Après avoir reçu une confirmation par écrit, beaucoup de participants ont acquis une licence de plongée.





Que faire lorsque l'on ne supporte pas les promenades en bateau ou en voiture ?

Celui qui ne supporte pas bien les promenades en bateau ou en voiture peut prendre des médicaments conçus à cet effet. Veuillez lire attentivement le descriptif du voyage pour pouvoir juger par vous-même de l'importance des promenades en bateau ou en voiture.





À combien s'élève la chance d'avoir une place ?

Si JBL reçoit jusqu'à la date limite indiquée plus de candidatures que le nombre de places disponibles, un tirage au sort sera malheureusement effectué.

Nous privilégions les personnes qui n'ont encore jamais participé à une expédition JBL. Rétrospectivement, nous pouvons dire que jusqu'ici les chances de participer s'élevaient à 60 %.



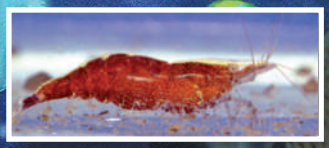
Expedition 2001
Sulawesi/Indonésie

Alors que les crevettes du Sulawesi n'étaient pas encore populaires à cette époque-là, la première expédition JBL nous a mené sur cette île située dans le bassin Indo-Pacifique. Tout au nord de l'île se trouve la ville Manado qui a été choisie avec ses environs pour débuter nos activités. Nous nous sommes tout d'abord attachés à l'exploration de l'eau de la mer dans le parc national de Bunaken dont les récifs coralliens comptent parmi les plus beaux et les plus divers en espèces du monde. Durant cette première expédition, nous nous sommes d'abord penchés sur la mesure de tous les paramètres de l'eau de la mer, puis sur les lacs d'eau douce, intéressants aussi bien du point de vue des valeurs de l'eau que de sa faune de poissons.









Parc national de Bunakem	Eau de mer			
Profondeur	5 m	10 m	20 m	30 m
Température en °C	29,7	29,7	25,0	24,0
pH	8,17	8,13	8,08	8,10
Dureté carbonatée en °dKH	7	7	7	7
Calcium en mg/l	420	400	400	400
Magnésium en mg/l	1200	1200	1200	1200
Oxygène en mg/l	7,5	7,3	7,0	7,1

Biotopes d'eau douce				
	Lake Seper	Lake Uluna	Rizière	Ronuanco River
Température en °C	30,2	25,0	35,0	29,2
pH	8,45	6,30	6,60	7,60
Dureté carbonatée en °dKH	4	3	3	5
Oxygène en mg/l	7,8	7,8	?	7,5
GH en °dGH	3	3	3	4
Conductivité en µS/cm	144	300	?	290



Expedition 2002
Sri Lanka & Maldives

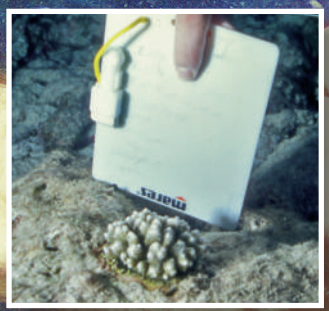


Lors des expéditions, nous essayons toujours d'analyser aussi bien l'eau douce que l'eau de mer. Étant donné qu'au Sri Lanka, la mer peut fortement se troubler en l'espace de quelques heures, nous ne nous sommes attachés qu'à la forêt tropicale et à l'eau douce pour nous rendre ensuite aux Maldives y mesurer la croissance des coraux dans la nature. Le phénomène El Niño a fait des ravages, la température de 36 °C a provoqué en 1998 la mort de tous les coraux jusqu'à environ 8 mètres de profondeur. C'est ainsi que 4 ans plus tard, nous avons pu nous pencher de près sur la croissance et constater que dans des conditions optimales, les coraux durs poussent plus rapidement qu'en aquarium.













Expedition 2004
Guyane française & Caraïbes

La Guyane française offre la possibilité de pénétrer dans les profondeurs de la forêt tropicale tout en pouvant dormir dans la nature en toute sécurité, ce qui n'est pas partout le cas en Amérique du Sud. Nous avons ainsi pu passer quelques jours et nuits directement sur le cours d'une rivière dans la plaine amazonienne et enregistrer l'évolution complète de la température et de l'humidité de l'air. Chose étonnante, la température de l'air a baissé jusqu'à 22 °C.

Aux Caraïbes, nous avons soudainement eu la chance de vivre en direct la force d'un ouragan avec ses répercussions sur les récifs. Cette tempête tropicale à l'origine a évolué ici en ouragan Jeanne et notre équipe a pris la belle couleur verte de JBL sur le bateau de plongée. Nous avons pu voir à quel point les récifs supérieurs ont été endommagés par la tempête et aussi indirectement par les arbres déracinés qui flottaient dans la mer. Un célèbre biologiste marin avait dit un jour : « Ce n'est que lorsqu'un toit de corail est endommagé qu'il peut continuer à pousser. » Cette phrase très provocante est tout à fait vraie mais on ne donne tout de même bien évidemment pas carte blanche aux individus afin qu'ils endommagent un récif !







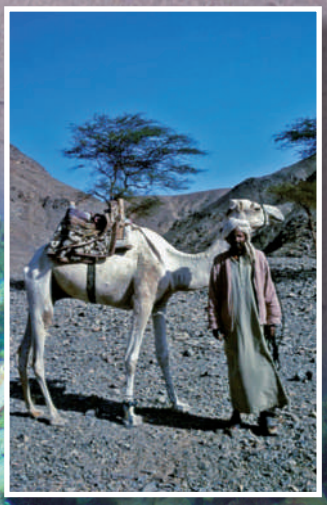




Workshop 2005
Mer Rouge, Egypte



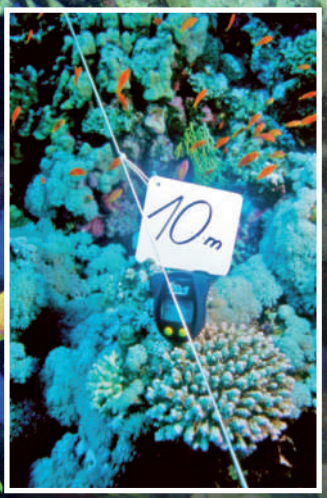




















80 personnes se sont rendues à Marsa Shagra avec l'équipe de recherche JBL afin de procéder à des analyses de l'eau de la mer directement dans le récif sous la direction de scientifiques. Dr. Erich Ritter, spécialiste des requins, est venu exprès de Floride pour faire un exposé sur le langage corporel des requins. Le lendemain, les plongeurs avec bouteilles ont pu aussitôt mettre leurs connaissances en pratique au cours d'une plongée à Elphonstone Riff avec des requins longuinames.

Le but des analyses de l'eau était entre autres de constater s'il y avait des différences entre les différents endroits de la mer. Pour ce faire, des échantillons ont été prélevés puis analysés près de la plage, à la surface et à 30 mètres de profondeur, ainsi qu'aux coraux loin des côtes.

Expedition 2006
Afrique du sud et lac Malawi

Sur la côte est sud-africaine se trouve le plus grand récif corallien le plus au sud de la planète. Nous avons pu y constater une température de l'eau de 17 °C, ce qui est donc inférieure à ce que les ouvrages indiquent comme valeur minimale nécessaire aux récifs coralliens (20 °C). Dr. Erich Ritter, Andre Hartmann et Andy Cobb, les plus célèbres spécialistes de requins du monde, étaient avec nous sur place ce qui nous a permis d'en apprendre davantage sur les diverses espèces. Nous avons retrouvé tous ces requins en plongeant et hors de leur cage dans leur milieu naturel. C'est aussi ici qu'est née l'amitié avec l'organisation de protection des requins SharkProject que JBL soutient depuis cette rencontre.

Au lac Malawi, nous avons certes procédé à des analyses de l'eau mais aussi à des tentatives de nourrissage des cichlidés que l'on venait de prendre dans la ferme piscicole de Stuart Grant et directement sous l'eau. Nous avons pu constater que les M'Buna tels que les Pseudotropheus préféraient la nourriture animale. Il fut aussi intéressant de voir qu'il n'y a plus d'algues vertes à partir de 50 cm de profondeur mais une dominance d'algues bleues et de diatomées qui constituent ainsi la nourriture principale des cichlidés.















Workshop 2007
Negros, Philippines



Grâce à notre ami Georg, propriétaire de deux pavillons aux Philippines, il nous fut possible de partir pour moins de 1 000 €. 82 participants ont pu analyser, observer et expérimenter la mer et la forêt tropicale de l'île Negros durant une semaine. Pour certains, leur trajet jusqu'à la forêt tropicale fut inoubliable et fait honneur à son nom. Une averse tropicale normale fit tellement augmenter le niveau des ruisseaux que les ponts étaient sous l'eau et qu'ils furent obligés d'interrompre leur voyage durant des heures.

La faune sous-marine de l'apo-island est tout particulièrement impressionnante. Les formations coralliennes et les couleurs font partie des plus belles encore jamais vues, même par les plongeurs expérimentés.



















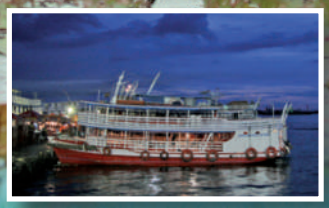
Expedition 2009
Amazonie & Pantanal

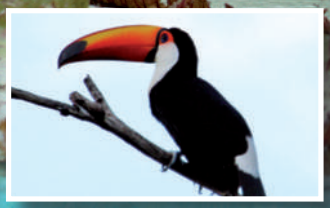












Nous avons navigué pendant une semaine sur le fleuve d'eau noire Rio Negro avec ses affluents d'eau claire avant d'arriver à Manaus, là où se forme l'Amazone. Nous avons examiné l'eau noire hostile dont la dureté n'était pas mesurable et dont le pH s'élevait à 4. Par ailleurs, cette eau ne contient presque pas de plancton vivant. Seuls les dauphins du fleuve et les néons rouges semblaient se sentir bien.

Après avoir analysé l'eau blanche trouble de l'Amazone et l'eau brune du Rio Negro, nous avons continué notre voyage en direction des fleuves d'eau claire du Pantanal. Nous avons ici pu observer des poissons à plus de 50 m sous l'eau, comme dans un aquarium. Les points forts de cette expédition ont sûrement été la rencontre avec les piranhas et les raies d'eau douce.



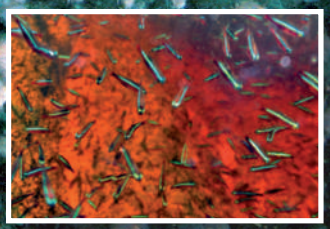












Workshop 2010

Tanzanie, Zanzibar et lac Tanganyika



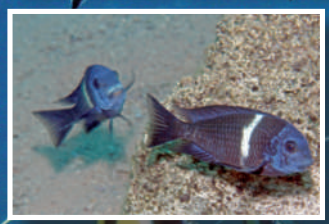














76 participants ont sauté sur l'occasion de découvrir en 13 jours les espaces vitaux africains les plus divers. La forêt tropicale, la forêt tropophile, la savane, les steppes, les montagnes, les ruisseaux, les lacs et pour finir le lac Tanganyika étaient au programme. Dr. Stefan Koblmüller, expert en cichlidés, a réussi à attraper vivant et à déterminer dans un cours d'eau au pied du Mt. Meru avec d'autres participants une espèce de cichlidés que l'on croyait éteinte. Les terrariophiles ont pu notamment mesurer la température de la surface de pierres et du bois à l'aide d'appareils de mesure laser afin de pouvoir élever les animaux en captivité dans les meilleures conditions.

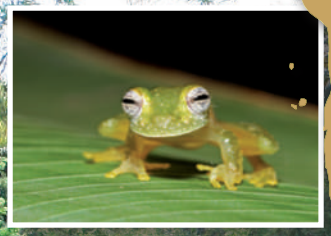
Le lac Tanganyika a également sûrement constitué l'un des points forts où l'on pouvait déjà apercevoir près de la rive tous les cichlidés connus dans les aquariums. Les plongeurs avec bouteilles ont en plus eu la chance de pouvoir admirer dans son milieu naturel à 20-45 m de profondeur le majestueux bossu (Cyphotilapia frontosa). La logistique de cet atelier a été un véritable défi pour nous : à commencer par l'organisation d'un avion dans lequel tous les participants passaient avec leur bagage (boeing tout neuf de la compagnie Air Tansania) jusqu'au transport par camion des bouteilles d'air comprimé à travers la Tanzanie de Kilimandjaro au lac Tanganyika.





Expedition 2012

Amérique centrale et les îles Galápagos













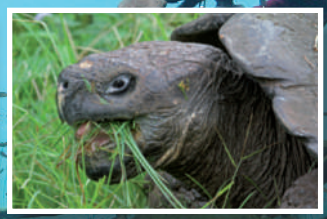


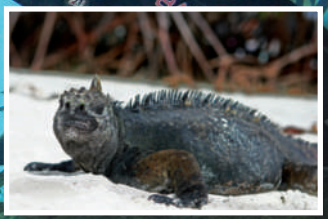




















Au Costa Rica, nous avons dû remarquer qu'il n'était pas aussi facile que ce que l'on pensait de trouver les célèbres grenouilles aux yeux rouges. Nous étions exactement sur le cours de la rivière où ils vivent, nous pouvions les entendre mais impossible de les trouver même après plusieurs heures de recherche nocturne !

À la recherche du tétra aveugle, nous avons pénétré dans les profondeurs des cénotes mexicaines. Les plus longs systèmes de cavernes souterraines du monde de quelques centaines de kilomètres font partie des biotopes les plus fascinants jamais vus.

Nous avons pu démontrer que le lac du Nicaragua renferme des crevettes même si elles ne sont pas aussi magnifiques qu'au Sulawesi.

Le bouquet final fut notre visite sur les îles Galápagos dans le Pacifique. Ces îles extraordinaires qui avaient déjà inspiré Charles Darwin pour sa théorie de l'évolution offre tout plein d'émotions aux intéressés par la nature. Que ce soit par l'observation des tortues géantes, iguanes marins extraordinaires, requins-marteaux ou raies manta, nos journées étaient remplies par l'exploration de la nature. Même si cela n'avait rien à voir avec l'aquariophilie, ils ont éveillé un enthousiasme à peine croyable pour la conservation de la nature.

JBL
Aquarium • Terrarium

RESEARCH TEAM
Mexico
Nicaragua
Costa Rica
Galapagos

Workshop 2013
Viêt-Nam









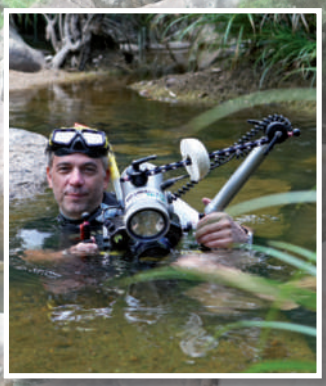


70 passionnés de nature ont eu 10 jours pour explorer la région autour de Nha Trang, dans la forêt tropicale, le désert et les récifs coralliens proches du littoral. Les rivières de montagne à l'eau claire, chargées de Gobiidés et de Cobitidés, les cascades abritant des Balitoridés, et la jungle avec sa foule de serpents intéressants ont enchanté tous les participants. Le plus dangereux a été de maîtriser la marche sur les pierres glissantes des cours d'eau pour pénétrer plus avant dans la nature. Mais les efforts en ont valu la peine : ils ont été récompensés par des moments intensifs en plein cœur de la nature, un gros volume de données récoltées sur les biotopes et pour la première fois, des mesures de débits.

























Expedition 2015

Californie, Pacifique Sud et Australie











Pour les 14 membres de l'équipe de recherche de JBL, ce fut un tour du monde en 18 jours. Nous avons commencé en Californie, puis nous nous sommes rendus par avion en Polynésie française, pour rejoindre ensuite l'Australie. Le retour en Allemagne s'est fait via Dubaï.

Catalina Island/Californie

C'est un petit paradis situé directement au large de Los Angeles. L'océan Pacifique qui entoure l'île de Santa Catalina est parfaitement limpide et abrite dans ses eaux froides ses plus belles espèces de poissons. Notre attention s'est focalisée sur l'observation de la Demoiselle Garibaldi et son orangé lumineux, et du gobie de Catalina, un poisson orangé à rayures bleues, de quelques centimètres seulement.

Moorea / Polynésie française

Dans l'eau extrêmement transparente du Pacifique Sud, le programme était consacré aux essais de nourrissage. Après avoir mesuré les paramètres de l'eau, nous avons poursuivi à l'extérieur du lagon, vers la barrière de corail, à 20 m de profondeur. TOUTES les espèces de poissons présentes, y compris les poissons-papillons si farouches, ont beaucoup apprécié les JBL MariPearls proposées. Les requins gris de récif et les requins-citron ont eu un comportement intéressant. Ils pouvaient sentir la nourriture, mais ne pouvaient pas la voir en raison de sa petite forme.

Grande barrière de corail / Australie – Côte est

Une petite excursion sur la plus longue barrière de corail de la planète devait nous fournir des informations que nous voulions comparer avec les paramètres de la Californie et du Pacifique sud. Peu de temps après notre départ, la Barrière de corail a subi un réchauffement catastrophique de l'eau (sans le phénomène El Niño), qui a provoqué la mort de 2/3 de tous les coraux. D'une manière ou d'une autre, nous arriverons bien un jour à détruire notre planète...

Plateau d'Atherton / Australie – Nord-est

Dans les forêts tropicales humides, nous avons étudié les biotopes des rivières, des ruisseaux et des forêts. Les « crevettes-abeilles » découvertes dans un ruisseau ont été particulièrement intéressantes, tout comme la diversité des sauriens dans la jungle.

Outback / Australie – Centre

Le cœur rouge de l'Australie nous a accueilli avec des millions de mouches, mais les paysages se sont montrés d'une diversité incroyable, avec des zones sèches, des trous d'eau naturels (les gorges) et des ruisseaux limpides. Notre but était d'étudier les biotopes des poissons arc-en-ciel et de nombreuses espèces de sauriens.

Darwin-Litchfield / Australie – le Nord tropical

Le séjour en Australie s'est terminé par les parcs naturels du Nord, connus pour leurs grands crocodiles marins. Dans des eaux sans crocodiles, nous avons pu collecter de nombreuses données de biotopes et également réaliser des nourrissages intéressants sous l'eau.

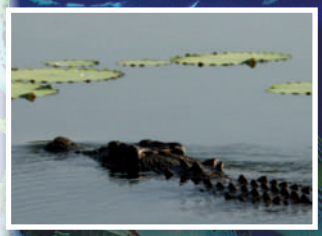
Vous trouverez tous les résultats de la recherche en tapant :
https://www.jbl.de/de/expeditionen-2015/detail/18/expedition-2015-kalifornien-sudsee-australien?page_id=12012













Expedition 2016

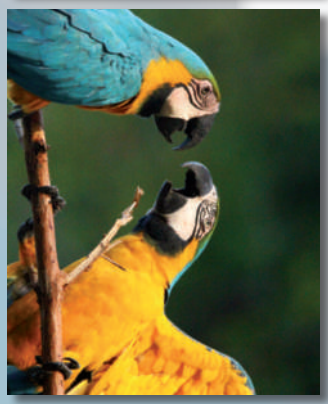
Venezuela / Amérique du Sud















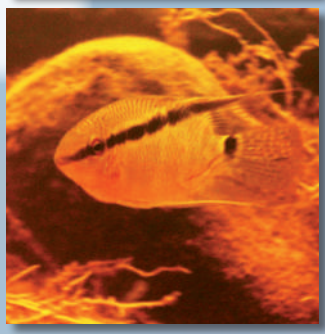
En avril, le voyage a d'abord conduit les 50 participants dans le delta de l'Orénoque, puis aux célèbres « tepuys », hauts-plateaux au sud du Venezuela.

Dans le delta de l'Orénoque, un lodge simple, construit dans l'eau sur pilotis au milieu de la jungle, nous a servi de campement. Nous avons passé la nuit dans des hamacs et sous des moustiquaires et nos excursions quotidiennes en bateau nous ont permis d'étudier toutes sortes de biotopes. Nous avons découvert avec grand étonnement la cohabitation de plécos d'eau douce avec des néritines, qui ont besoin d'eau de mer pour se reproduire. La diversité des espèces animales, qui va du piranha à l'anaconda, a impressionné tous les participants. Jusque tard dans la nuit, ils ont été en route par petits groupes pour trouver des animaux et rassembler les paramètres mesurés. Même la présence de profonds bourbiers n'a pas été un obstacle pour parvenir jusqu'aux plans d'eau où ils présumaient la présence d'espèces de poissons intéressantes.

À bord de petits Cessna, dont les portes ne fermaient pas vraiment et où les instruments de vol n'affichaient rien, nous nous sommes rendus tout à fait au sud pour voir les hauts-plateaux. De Canaima, nous avons pu remonter une grande partie du fleuve Carrao à bord de pirogues. Malheureusement, le niveau de l'eau était trop faible pour poursuivre l'excursion jusqu'au Salto Angel, la plus haute chute d'eau du monde. Nous avons toutefois eu la possibilité de survoler l'endroit pour découvrir cette chute d'eau impressionnante de 1000 m. Couleur café, mais transparente, l'eau noire de la lagune de Canaima et des rivières environnantes a donné à tous la possibilité de pratiquer intensivement le snorkeling pour observer sous l'eau Characidés, Cichlidés et autres Siluridés. La forêt tropicale entre les majestueux « tepuys » abrite un grand nombre de sauriens et de serpents, ainsi que des rainettes jaguar (D. leucomelas).



















Shark Workshop 2018
Eleuthera / Bahamas

Au moment de l'impression de ce manuel, les inscriptions pour le Workshop Requins de JBL seront déjà closes.

Grâce à l'amitié qui nous lie au docteur Erich Ritter, célèbre par ses recherches sur les requins, et au détenteur du record du monde de plongée en apnée, Christian Redl, l'idée est venue d'organiser un Workshop Requins en liaison avec un cours de plongée en apnée. Chris montrera aux 22 participants comment ils peuvent retenir leur respiration deux fois plus longtemps pour pouvoir mieux interagir avec les requins, qui souvent n'aiment pas les bulles des plongeurs avec bouteilles. Erich expliquera et montrera aux participants comment comprendre le langage corporel des requins, comment les accidents se produisent et peuvent être évités. Au fil de plus de 6000 plongées avec les requins, il a appris leur « langue » et peut exactement l'interpréter. En juin 2018, les participants auront 6 jours pour améliorer sensiblement leurs aptitudes à la plongée en apnée et enrichir largement leurs connaissances sur ces top prédateurs des océans. Le responsable du workshop, Heiko Blessin, répondant à une question sur les conditions requises : « Nager lentement et être gros » :-)



Expedition 2018
Océan indien

Au moment de l'impression de ce manuel, les inscriptions pour l'expédition JBL dans l'Océan indien seront déjà closes.

Le voyage d'îles en îles dans l'Océan indien aura lieu en octobre 2018. L'importateur de JBL sur l'île Maurice montrera aux 16 participants les différents biotopes des forêts tropicales insulaires et également des récifs coralliens environnants.

Sur l'île de Madagascar, les participants se rendront d'abord dans le nord, à Nosy Be, où les requins-baleines se retrouvent à ce moment de l'année. Même si ce ne sont pas des poissons idéalement adaptés aux aquariums, les voir se nourrir sera pour chacun un moment inoubliable. Les récifs coralliens de la région seront également étudiés et nous relèverons tous les paramètres d'eau. Ensuite, le voyage se poursuivra dans les forêts tropicales du centre, près d'Andasibe. Il sera centré sur les études et observations dans les différents milieux de vie, aussi bien de la jungle que des hydrosystèmes.

Pour finir, on se rendra aux Seychelles pour en comparer les récifs coralliens avec ceux de l'île Maurice et de Madagascar. Quelles sont les différences présentées par les paramètres de ces îles, éloignées seulement de quelques centaines ou milliers de kilomètres les unes des autres, et les paramètres d'eau sont-ils une explication à la diversité des coraux de ces réserves ? Hormis l'eau de mer, les forêts tropicales humides de l'île seront inscrites au programme, ainsi que ses cours d'eau. Quels sont les poissons et les crevettes qui y vivent ? Quelle est l'hygrométrie et quelles sont les températures qui y règnent ? Avec ces missions de recherche, le cours de la journée sera bien rempli.







Annonce :

Expedition 2019

Japon / Niigata / Îles Ryūkyū du sud



En octobre 2019, 40 participants partiront pour l'expédition peut-être la plus polyvalente de JBL. Après une courte visite de Tokyo, le voyage les conduira au nord-ouest de Honshu, la plus grande île du Japon, chez les éleveurs de carpes Koï, dans les montagnes de la préfecture de Niigata. Grâce aux relations amicales entretenues avec quelques-uns des plus célèbres éleveurs de carpes Koï, les participants auront la possibilité de mesurer les paramètres d'eau de leurs installations et de poser leurs questions aux éleveurs.

Pour avoir également un petit aperçu de la culture japonaise, nous visiterons la ville de Nikko. De très anciens temples pratiquement en ruines mais bien conservés, des sanctuaires shinto et une cérémonie du thé seront inscrits au programme. À voir également, les chutes de Kegon et une rivière de montagne qui intéressera les participants insensibles au froid pour faire du snorkeling et observer les poissons et invertébrés locaux.

La prochaine destination sera rejointe par avion au départ de Tokyo. Ce seront les îles Ryūkyū dans le sud, à près de 2000 km de là. Tout autour de l'île d'Ishigaki, nous verrons des récifs coralliens d'une étonnante diversité. En plongeant au tuba ou avec bouteille, nous ferons des analyses d'eau de mer et procéderons à des mesures de la lumière sous l'eau. En plus d'observations intéressantes sur la croissance des coraux, nous pourrons voir de nombreux serpents de mer et autres mantas.

L'île voisine d'Iriomote ne possède pratiquement pas de routes, mais en revanche une forêt tropicale vierge, avec des petits cours d'eau clairs et limpides. Depuis la zone d'eau saumâtre des palétuviers, avec ses poissons-grenouilles (les Périophthalmes) et ses poissons-globes, nous remonterons une rivière dont l'eau atteint une température de 23 degrés environ, jusqu'à une chute d'eau. En PMT, nous pourrons alors observer de belles espèces de Gobiidés et de nombreuses crevettes. Dans la forêt tropicale environnante, les terrariophiles trouveront leur bonheur en découvrant sauriens et grenouilles, ainsi que des insectes très intéressants et des araignées.

Nos deux groupes de 20 personnes changeront chacun d'île au bout de deux jours, de sorte que nous n'aurons jamais plus de 20 personnes, elles-mêmes réparties en petites équipes, sur un site (bateau de plongée compris).







Inscriptions jusqu'au 15/11/2018 sur le site JBL à la rubrique : www.jbl.de/expeditionen

JBL

JBL PRODUITS





VORSPRUNG DURCH FORSCHUNG

L'AVANCÉE PAR LA RECHERCHE



JBL NovoBel

Aliment de base en flocons pour poissons d'aquarium

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce : 50 ingrédients, 7 types de flocons
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Ne trouble pas l'eau : croissance des algues réduite grâce à un taux de phosphate adapté et une meilleure digestibilité
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30120	100 ml	18 g
30130	250 ml	45 g
30140	1000 ml	165 g
30154	5500 ml	950 g
30159	10,5 l	1995 g





JBL NovoBel Recharge

Aliment de base en flocons pour poissons d'aquarium

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce : 50 ingrédients, 7 types de flocons
- Différentes tailles de flocons pour espèces de poissons de 3 à 20 cm vivant en profondeurs moyennes et supérieures
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30141	750 ml	125 g





JBL NanoBel

Mini-flocons de base pour petits poissons d'aquarium

- Nutrition équilibrée, croissance idéale des petits poissons d'eau douce tropicaux : plus de 50 ingrédients en 7 flocons
- Conditions de nutrition idéales grâce aux mini-flocons. Pour tous les poissons de 1 à 4 cm, à toutes profondeurs.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 60 ml pour 3 mois dans un aquarium de 60 l.

Réf.	Contenu	Poids
23171	60 ml	15 g





JBL NovoGrand

Aliment de base pour grands poissons d'aquarium

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce : 50 ingrédients, 7 types de flocons
- Différentes tailles de flocons pour tous poissons de 10 à 25 cm vivant à des profondeurs moyennes et supérieures.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30180	1000 ml	160 g





JBL NovoColor

Flocons de base pour poissons d'aquarium très colorés

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce : 50 ingrédients, 7 types de flocons
- Différentes tailles de flocons pour espèces de poissons de 3 à 20 cm vivant en profondeurs moyennes et supérieures
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30156	100 ml	18 g
30157	250 ml	45 g





JBL NovoGranoMix mini

Granulés de base pour petits poissons d'aquarium

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce.
- Conditions de nutrition idéales pour petits poissons de 3 à 10 cm vivant en toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 1 Clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
30100	100 ml	42 g





JBL NovoGranoMix mini

Mini-granulés pour petits/moyens poissons d'aquarium

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce.
- Conditions de nutrition idéales pour poissons de petite et moyenne taille de 3 à 10 cm, vivant en toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30099	100 ml	42 g
30111	5500 ml	2400 g





JBL NanoMix

Mini-granulés de base pour petits poissons d'aquarium

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce : 50 ingrédients naturels, 4 granulés
- Conditions de nutrition idéales grâce aux granulés flottants et coulants. Pour poissons de 1 à 4 cm, toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 60 ml pour 3 mois dans un aquarium de 60 l

Réf.	Contenu	Poids
23174	60 ml	32 g





JBL NovoGranoColor mini CLICK

Granulés pour petits poissons d'aquarium très colorés

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et superbe éclat des couleurs pour poissons tropicaux d'eau douce
- Conditions de nutrition idéales pour petits poissons de 3 à 10 cm vivant en toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 1 Clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
30098	100 ml	43 g





JBL NovoGranoColor mini

Granulés pour petits poissons d'aquarium très colorés

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et superbe éclat des couleurs pour petits poissons tropicaux d'eau douce.
- Conditions de nutrition idéales pour petits poissons de 3 à 10 cm vivant en toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30097	100 ml	43 g





JBL NovoGranoMix CLICK

Aliment pour poissons d'aquarium moyens et grands

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce.
- Conditions de nutrition idéales pour poissons moyens et grands de 6 à 15 cm, vivant en toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 1 Clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
30101	250 ml	115 g





JBL NovoGranoMix

Aliment pour poissons d'aquarium moyens et grands

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce
- Conditions de nutrition idéales pour poissons moyens et grands de 6 à 15 cm, vivant en toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30102	250 ml	110 g





JBL NovoGranoColor CLICK

Granulés de base pour poissons d'aquarium très colorés

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et superbe éclat des couleurs pour poissons tropicaux d'eau douce
- Conditions de nutrition idéales pour poissons moyens et grands de 6 à 15 cm, vivant en toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 1 Clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
30104	250 ml	107 g





JBL NovoGranoColor

Aliment de base pour poissons d'aquarium colorés

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et superbe éclat des couleurs pour poissons tropicaux d'eau douce
- Conditions de nutrition idéales pour poissons moyens et grands de 6 à 15 cm, vivant en toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30105	250 ml	120 g



Nourrissage > Gamme Novo > Pour toutes espèces / granulés



JBL NovoBits CLICK

Aliment Premium pour poissons d'aquarium exigeants

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et superbe éclat des couleurs pour tous les discus
- Prise de nourriture adaptée aux poissons grâce aux granulés semi-flottants
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30313	250 ml	100 g

Attention ! Ce produit est uniquement disponible avec une étiquette en anglais/chinois. Il n'est pas possible de le commander en Allemagne !





JBL NovoBits

Aliment Premium pour poissons d'aquarium exigeants

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et éclat des couleurs pour tous les discus
- Prise de nourriture adaptée aux poissons grâce aux granulés semi-flottants
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30314	250 ml	100 g
30315	1000 ml	450 g
30318	10,5 l	4620 g

Attention !
Ce produit est uniquement disponible avec étiquette en anglais/
chinois/coréen. Il n'est pas possible de le commander en Allemagne !



Nourrissage > Gamme Novo > Pour toutes espèces / Lyophilisés



JBL NovoFil

Larves de moustiques rouges pour poissons d'aquarium

- Au lieu de nourriture vivante ou surgelée : complément alimentaire pour poissons tropicaux d'eau douce et tortues d'eau
- Nutritif et très digestible : conditions de nutrition idéales pour les poissons de 5 à 20 cm, à toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Processus de lyophilisation sous vide qui préserve des nutriments importants dans les proies séchées.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30260	100 ml	8 g
30270	250 ml	20 g





JBL NovoFex

Cubes de tubifex, friandises pour poissons d'aquarium

- Alternative à la nourriture vivante ou surgelée : friandises pour poissons tropicaux d'eau douce et tortues d'eau.
- Conditions de nutrition idéales pour les tortues et les espèces de poissons de 5 à 20 cm, vivant à toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Lyophilisation sous vide préservant les précieux ingrédients.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30620	100 ml	10 g
30630	250 ml	30 g





JBL NovoDaph

Puces d'eau, friandises pour poissons d'aquarium

- Alternative à la nourriture vivante ou surgelée : friandises pour poissons tropicaux d'eau douce et tortues d'eau
- Conditions de nutrition idéales pour espèces de poissons de 3 à 15 cm, vivant en toutes profondeurs. Riche en fibres.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Lyophilisation sous vide préservant les précieux ingrédients.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30700	100 ml	9 g





JBL NovoArtemio

Complément d'artémias pour tous poissons d'aquarium

- Alternative à la nourriture vivante ou surgelée : complément alimentaire pour poissons tropicaux, eau douce, eau de mer
- Conditions alimentaires idéales pour les espèces de poissons de 3 à 20 cm vivant à toutes les profondeurs.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Processus de lyophilisation sous vide qui préserve des nutriments importants dans les proies séchées.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30263	100 ml	6 g
30264	250 ml	18 g



Nourrissage > Gamme Novo > Comprimés alimentaires



JBL NovoTab

Aliment de base en comprimés pour poissons d'aquarium

- Alimentation équilibrée et croissance optimale de tous poissons d'eau douce. Idéal aussi pour les poissons de fond
- Conditions alimentaires idéales pour les espèces de poissons de 3 à 20 cm vivant à toutes les profondeurs.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30230	100 ml	60 g
30240	250 ml	160 g
30245	1000 ml	640 g
30201	10,5 l	5880 g





JBL NanoTabs

Aliment de base pour crevettes et écrevisses naines

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des crevettes et des écrevisses naines.
- Conditions de nutrition idéales : comprimés coulants. Mue facile et croissance saine grâce aux ingrédients haute qualité
- Les crustacés à pinces et les crevettes attrapent les comprimés stables avec leurs pinces.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 60 ml pour 3 mois dans un aquarium de 60 l.

Réf.	Contenu	Poids
23177	60 ml	36 g





JBL NovoFect

Comprimés alim. pour poissons d'aquarium herbivores

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons d'eau douce herbivores et des crevettes.
- Conditions de nutrition idéales pour les crevettes et les espèces de poissons de 3 à 20 cm vivant à toutes profondeurs.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30247	100 ml	58 g
30248	250 ml	150 g
30249	1000 ml	640 g
30261	5880 g	10,5 l





JBL NovoPleco

Aliment de base pour petits et moyens plécos

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des petits et moyens plécos
- Conditions de nutrition idéales pour poissons de 5 à 20 cm vivant dans les couches inférieures de l'eau
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30310	100 ml	53 g
30311	250 ml	133 g
30312	1000 ml	530 g
30309	5500 ml	2900 g





JBL NovoPleco XL

Aliment de base pour grands plécos

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des grands pléco. Contient spiruline, végétaux et germes de blé.
- Conditions de nutrition idéales pour poissons de 12 à 50 cm vivant dans les couches inférieures de l'eau.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30341	250 ml	125 g
30342	1000 ml	500 g
30343	5500 ml	2750 g





JBL NovoGranoVert mini CLICK

Granulés de base pour poissons d'aquarium herbivores

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce et des crevettes.
- Conditions de nutrition idéales pour petits poissons de 3 à 10 cm vivant en toutes profondeurs.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30096	100 ml	40 g





JBL NovoGranoVert mini

Aliment de base en granulés pour poissons herbivores

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce et des crevettes.
- Conditions de nutrition idéales pour petits poissons de 3 à 10 cm vivant en toutes profondeurs.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30095	100 ml	40 g





JBL NovoVert

Flocons de base pour poissons d'aquarium herbivores

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons d'eau douce herbivores et des crevettes, avec spiruline.
- Conditions de nutrition idéales pour espèces de poissons de 3 à 20 cm vivant en profondeurs moyennes et supérieures
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30190	100 ml	16 g
30195	250 ml	40 g



Nourrissage > Gamme Novo > Herbivores



JBL NovoGuppy

Aliment de base pour vivipares, p. ex. les guppys

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et superbe éclat des couleurs pour poissons d'aquarium vivipares.
- Conditions de nutrition idéales pour les poissons vivipares de 3 à 10 cm, vivant en profondeurs moyennes et supérieures
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30175	100 ml	17 g
30176	250 ml	45 g



Nourrissage > Gamme Novo > Cichlidés



JBL NovoStick M

Aliment de base en bâtonnets pour Cichlidés carnivores

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des Cichlidés carnivores
- Conditions de nutrition idéales pour espèces de poissons de 10 à 25 cm vivant en profondeurs moyennes et supérieures
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30289	250 ml	110 g
30290	1000 ml	440 g
30291	5500 ml	2530 g





JBL NovoStick XL

Aliment de base pour grands Cichlidés carnivores

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des grands Cichlidés carnivores
- Conditions de nutrition idéales pour espèces de poissons de 15 à 35 cm vivant en profondeurs moyennes et supérieures
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30281	1000 ml	400 g
30282	5500 ml	2200 g





JBL NovoTanganjika

Aliment de base pour Cichlidés prédateurs

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et superbes couleurs des Cichlidés prédateurs des lacs Malawi/Tanganyika
- Conditions de nutrition idéales pour poissons de 5 à 20 cm, vivant en profondeurs moyennes et supérieures.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30020	250 ml	45 g
30021	1000 ml	190 g
30022	5500 ml	950 g





JBL NovoMalawi

Aliment de base pour Cichlidés algivores

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des Cichlidés algivores des lacs Malawi et Tanganyika
- Conditions de nutrition idéales pour poissons de 5 à 20 cm, vivant en profondeurs moyennes et supérieures.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30010	250 ml	40 g
30011	1000 ml	156 g
30012	5500 ml	860 g





JBL NovoRift

Aliment de base en bâtonnets pour Cichlidés brouteurs

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des Cichlidés brouteurs d'algues des lacs Malawi et Tanganyika
- Conditions de nutrition idéales pour espèces de poissons de 10 à 25 cm vivant en toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30293	250 ml	133 g
30295	1000 ml	530 g
30296	5500 ml	2750 g





JBL NovoFlower mini

Aliment complet pour Cichlidés Flowerhorn de 1 à 12 cm

- Alimentation idéale pour Cichlidés Flowerhorn de petite et moyenne taille jusqu'à 12 cm.
- Excellente accentuation des couleurs grâce à une haute teneur en astaxanthine.
- Un complexe vitaminé induit une grande résistance aux maladies.
- Teneur équilibrée en protéines et en lipides pour une croissance saine et la formation de la fameuse bosse sur le front.
- Conservation : 3 ans dans l'emballage scellé, étanche à la lumière et à l'air, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30317	250 ml	110 g

Attention ! Ce produit est uniquement disponible uniquement avec une étiquette en anglais/chinois. Il n'est pas possible de le commander en Allemagne !



Nourrissage > Gamme Novo > Cichlidés



JBL NovoFlower maxi

Aliment complet pour Cichlidés Flowerhorn de 12 cm et+

- Alimentation idéale pour les poissons cichlidés Flowerhorn de moyenne et grande taille (15 cm et +).
- Excellente accentuation des couleurs grâce à une haute teneur en astaxanthine.
- Un complexe vitaminé induit une grande résistance aux maladies.
- Teneur équilibrée en protéines et en lipides pour une croissance saine et la formation de la fameuse bosse sur le front.
- Conservation : 3 ans dans l'emballage scellé, étanche à la lumière et à l'air, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30320	1000 ml	440 g

Attention !
Ce produit est uniquement disponible avec une étiquette en anglais/chinois ou anglais/coréen.
Il n'est pas possible de le commander en Allemagne !



Nourrissage > Gamme Novo > Eau froide/Poissons rouges



JBL NovoRed

Aliment de base en flocons pour poissons rouges

- Alimentation équilibré et croissance optimale des poissons rouges : acides gras insaturés grâce aux germes de blé
- Conditions de nutrition idéales pour poissons de 5 à 20 cm vivant en profondeurs moyennes et supérieures.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30199	100 ml	16 g
30200	250 ml	45 g
30220	1000 ml	190 g





JBL NovoRed Recharge

Aliment complet pour poissons rouges

- Alimentation équilibré et croissance optimale des poissons rouges : acides gras insaturés grâce aux germes de blé
- Alimentation idéale des poissons rouges de 5 à 20 cm
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30221	750 ml	125 g

Attention !
Ce produit est uniquement disponible avec une étiquette en français/néerlandais. Il n'est possible de le commander en Allemagne !





JBL NovoPearl CLICK

Aliment de base en perles pour poissons rouges

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons rouges
- Conditions de nutrition idéales pour poissons de 8 cm et +
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 1 Clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
30303	100 ml	37 g





JBL NovoPearl

Aliment de base en perles pour poissons rouges

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons rouges
- Conditions de nutrition idéales pour poissons de 8 cm et +
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 1 Clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
30299	100 ml	37 g
30300	250 ml	93 g



Nourrissage > Gamme Novo > Crustacés et Crevettes



JBL NovoCrabs

Aliment de base en comprimés pour crustacés

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des invertébrés : contient une forte proportion de cellulose.
- Conditions de nutrition idéales pour crustacés et crevettes de 5 à 20 cm
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30273	100 ml	49 g
30272	250 ml	123 g





JBL NanoCrabs

Aliment de base pour écrevisses naines

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des invertébrés : contient une forte proportion de cellulose.
- Conditions de nutrition idéales grâce à des comprimés coulants pour crabes et crevettes de 5 à 20 cm.
- Les comprimés ne se désagrègent pas immédiatement. Cellulose pour la formation de la carapace et une mue sans problème.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 60 ml pour 3 mois dans un aquarium de 60 l.

Réf.	Contenu	Poids
23180	60 ml	32 g



Nourrissage > Gamme Novo > Crustacés et Crevettes



JBL NovoPrawn CLICK

Aliment de base en granulés pour crevettes

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et superbe éclat des couleurs des invertébrés : avec orties et spirulines
- Conditions de nutrition idéales grâce aux granulés flottants et coulants. Pour crevettes de 2 à 10 cm.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30274	100 ml	58 g





JBL NovoPrawn

Aliment complet pour crevettes

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et superbe éclat des couleurs pour invertébrés
- Conditions de nutrition idéales grâce aux granulés flottants et coulants. Pour crevettes de 2 à 10 cm.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30276	100 ml	58 g
30277	250 ml	145 g



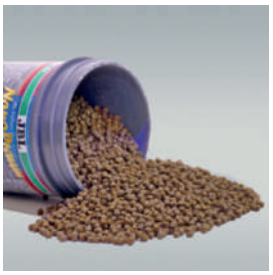


JBL NanoPrawn

Aliment de base pour crevettes en petit aquarium

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et éclat des couleurs pour les invertébrés : avec spirulines et ortie.
- Conditions de nutrition idéales grâce aux granulés flottants et coulants. Pour crevettes de 2 à 10 cm.
- Ne troublent pas l'eau et ne se désagrègent pas : perles alimentaires stables dans l'eau
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 60 ml pour 3 mois dans un aquarium de 60 l.

Réf.	Contenu	Poids
23183	60 ml	35 g



Nourrissage > Gamme Novo > Spéciale



JBL NovoDragon Shrimp

Aliment complet pour arowanas (scléropages d'Asie)

- Alimentation équilibrée pour arowanas de 15 cm et+
- 8 % de crevettes pour une superbe coloration
- Bâtonnets alimentaires flottants, conçus selon une formule « sans eau trouble »
- Bâtonnets en forme de vers pour une meilleure palatabilité
- Conservation : 3 ans dans l'emballage scellé étanche à la lumière et à l'air, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30283	1000 ml	440 g

Attention !
Ce produit est uniquement disponible avec une étiquette en anglais/chinois. Il ne peut pas être commandé en Allemagne.





JBL NovoBetta

Aliment complet pour labyrinthidés, p. ex. combattants

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et éclat des couleurs pour Bettas
- Conditions de nutrition idéales pour combattants de 3 à 10 cm. Stimule la ponte et renforce le système immunitaire.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30171	100 ml	25 g





JBL NanoBetta

Aliment de base pour poissons combattants

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des combattants : les ingrédients de choix assurent l'éclat des couleurs
- Conditions de nutrition idéales pour combattants de 3 à 10 cm. Stimule la ponte et renforce le système immunitaire.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 60 ml pour 3 mois dans un aquarium de 60 l.

Réf.	Contenu	Poids
23173	60 ml	12 g





JBL NovoLotl M

Aliment complet pour petits axolotls

- Nutrition équilibrée et croissance optimale des axolotls et des tritons, ainsi que des hymenochirus de 8 à 20 cm.
- Particularité : idéal pour une alimentation naturelle avec chair de poissons d'eau douce, gammares et crevettes.
- Les ingrédients sélectionnés assurent une meilleure digestion et réduisent donc la pollution de l'eau (= moins d'algues).
- Les axolotls trouvent leur nourriture par l'odorat. L'odeur des ingrédients naturels est donc déterminante.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 250 ml alimentent un aquarium de 100 l pour 50 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30354	250 ml	150 g



Nourrissage > Gamme Novo > Spéciale



JBL NovoLotl XL

Aliment complet pour grands axolotls

- Nutrition équilibrée et croissance optimale des axolotls et des tritons à partir de 18 cm avec des granulés de 5 mm.
- Particularité : idéal pour une alimentation naturelle avec chair de poissons d'eau douce, gammares et crevettes.
- Les ingrédients sélectionnés assurent une meilleure digestion et réduisent donc la pollution de l'eau (= moins d'algues).
- Les axolotls trouvent leur nourriture par l'odorat. L'odeur des ingrédients naturels est donc déterminante.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 250 ml alimentent un aquarium de 100 l pour 50 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30359	250 ml	150 g



Nourrissage > Gamme Novo > Vacances et week-end

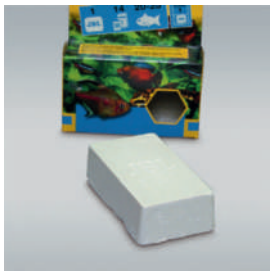


JBL Holiday

Aliment de vacances complet pour poissons d'aquarium

- Alimentation aisée de vos poissons d'aquarium pendant vos 2 semaines de vacances. Pour poissons tropicaux d'eau douce.
- Nutrition idéale pour jusqu'à 25 poissons d'ornement. Le bloc se dissout lorsque les poissons se nourrissent.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- 1 bloc aliment environ 25 poissons pendant max. 2 semaines.

Réf.	Poids
40310	43 g





JBL Holiday Red

Aliment de vacances complet pour poissons rouges

- Alimentation aisée des poissons rouges pendant votre absence de 4 à 6 jours. Aliment de vacances pour poissons rouges.
- Conditions de nutrition idéales pour 1 à 3 poissons rouges. Le bloc se dissout lorsque les poissons se nourrissent.
- Aucune turbidité de l'eau, amélioration de l'eau par les minéraux dissous.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- 1 bloc alimente 1 à 3 poissons rouges pendant 4 à 6 jours.

Réf.	Poids
40321	17 g





JBL Weekend

Aliment complet de week-end pour poissons d'aquarium

- Alimentation pratique des poissons d'aquarium pour 3 jours. Nourriture de week-end pour poissons tropicaux d'eau douce
- Conditions de nutrition idéales pour jusqu'à 15 poissons d'ornement de taille moyenne. Bloc dissous par la consommation
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- 1 bloc alimente 15 poissons pour 3 jours.

Réf.	Poids
40320	20 g



Nourrissage > Gamme Novo > Nourriture d'élevage



JBL NovoBea

Aliment complet pour petits poissons et alevins

- Alimentation équilibrée, croissance optimale des alevins : 52 ingrédients naturels en 7 flocons.
- Nutrition idéale pour petits poissons d'aquarium et alevins de 1 à 5 cm, vivant en profondeurs moyennes et supérieures
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml pour 20 jours dans un aquarium de 60 l.

Réf.	Contenu	Poids
30160	100 ml	28 g





JBL NovoTom Artemia

Aliment de base pour alevins

- Croissance optimales et couleurs superbes grâce aux artémias. Aliment en poudre pour alevins de poissons vivipares.
- Conditions de nutrition idéales pour vivipares nouveaux-nés de 5 à 10 mm vivant en profondeurs moyennes et supérieures.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml pour un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30253	100 ml	60 g





JBL NovoBaby

Kit de nourriture d'élevage pour alevins

- Alimentation équilibrée et croissance optimale : kit de nourriture d'élevage pour poissons vivipares
- Trois variétés et tailles de nourriture pour l'élevage d'alevins de poissons vivipares, max. 3 cm, toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30254	30 ml	18 g



Nourrissage > Gamme Novo > Nourriture d'élevage



JBL NobilFluid Artemia

Aliment d'élevage pour alevins de poissons d'aquarium

- Aliment d'élevage liquide pour alevins de poissons d'aquariums ovipares
- Conditions de nutrition idéales pour les alevins encore trop petits pour la nourriture en poudre.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 2 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
30881	50 ml	54 g



Nourrissage > PlanktonPur Nature > PlanktonPur



JBL PlanktonPur S

Friandises pour petits poissons d'aquarium

- Pour la diversité : friandises pour poissons tropicaux d'eau douce et d'eau de mer et crevettes. Pur plancton frais.
- Coloration optimale grâce à l'axanthine naturelle : aliment naturel des eaux arctiques pour poissons de 2 à 6 cm.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Aliment naturel 100 % plancton
- Dosage : 1 stick de 2 g alimente un aquarium jusqu'à 200 l. Sticks conservables 3 ans en emballage fermé.

Réf.	Contenu	Poids
30031	8 pcs.	2 g
30033	8 pcs.	5 g





JBL PlanktonPur M

Friandises pour grands poissons d'aquarium

- Pour la diversité : friandises pour poissons tropicaux d'eau douce et d'eau de mer et crevettes. Pur plancton frais.
- Coloration optimale grâce à de l'astaxanthine naturelle : aliment naturel des eaux arctiques pour poissons de 4 à 14 cm.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Aliment naturel 100 % plancton
- Dosage : 1 stick de 2 g alimente un aquarium jusqu'à 200 l. Sticks conservables 3 ans en emballage fermé.

Réf.	Contenu	Poids
30035	8 pcs.	2 g
30037	8 pcs.	5 g



Nourrissage > Premium > Pour toutes espèces



JBL Gala

Aliment de base Premium pour poissons d'aquarium

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons d'eau douce tropicaux, avec crevettes et ail
- Conditions alimentaires idéales pour espèces de poissons de 10 à 20 cm vivant à toutes les profondeurs.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml pour 20 jours dans un aquarium de 60 l

Réf.	Contenu	Poids
40430	100 ml	15 g
40431	250 ml	38 g
40432	1000 ml	160 g
40433	5500 ml	950 g





JBL Grana CLICK

Granulés de base Premium p. petits poissons d'aquarium

- Alimentation équilibrée, croissance optimale des petits poissons d'eau douce : fabrication ménageant la matière première
- Conditions de nutrition idéales pour petites espèces de poissons (3 à 15 cm) vivant à toutes les profondeurs.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. Avec doseur à clics, 1 clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
40646	100 ml	43 g
40647	250 ml	108 g





JBL Grana

Granulés de base Premium p. petits poissons d'aquarium

- Alimentation équilibrée, croissance optimale des petits poissons d'eau douce : fabrication ménageant la matière première
- Conditions de nutrition idéales pour petites espèces de poissons (3 à 15 cm) vivant à toutes les profondeurs.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 1 Clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
40512	250 ml	108 g





JBL Krill

Aliment de base Premium en flocons pour poissons

- Alimentation équilibrée, riche en protéines, et croissance optimale des poissons tropicaux d'eau douce et d'eau de mer
- Conditions de nutrition idéales pour poissons de 3 à 20 cm, vivant à des profondeurs moyennes ou supérieures
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
40581	100 ml	16 g
40582	250 ml	40 g



Nourrissage > Premium > Discus/Cichlidés



JBL GranaDiscus CLICK

Granulés de base Premium pour discus, avec doseur

- Alimentation équilibrée, croissance optimale, éclat total des couleurs pour discus exigeants.
- Conditions de nutrition idéales grâce aux granulés semi-flottants.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. Avec doseur à clics, 1 clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
40651	250 ml	110 g





JBL GranaDiscus

Nourriture premium en granulés pour discus

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et éclat total des couleurs pour discus exigeants
- Conditions de nutrition idéales grâce aux granulés semi-flottants
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
40520	250 ml	110 g
40521	1000 ml	440 g





JBL GranaCichlid CLICK

Aliment de base Premium pour cichlidés prédateurs

- Alimentation équilibrée, croissance optimale des cichlidés prédateurs : fabrication ménageant les matières premières.
- Conditions de nutrition idéales pour poissons de 5 à 15 cm grâce aux granulés semi-flottants.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. Avec doseur à clics, 1 clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
40655	100 ml	44 g
40656	250 ml	110 g





JBL Grana Cichlid

Granulés de base Premium pour cichlidés prédateurs

- Alimentation équilibrée, croissance optimale des cichlidés prédateurs : fabrication ménageant les matières premières
- Conditions de nutrition idéales pour cichlidés de 5 à 15 cm grâce aux granulés semi-flottants.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
40562	250 ml	105 g



Nourrissage > Premium > Herbivores



JBL Spirulina

Aliment Premium pour mangeurs d'algues en aquarium

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons mangeurs d'algues en aquarium d'eau douce et d'eau de mer
- Conditions de nutrition idéales pour crevettes et poissons d'aquarium de 3 à 20 cm en profondeurs moyennes/supérieures
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
30004	100 ml	16 g
30001	250 ml	40 g
30002	1000 ml	160 g
30003	5500 ml	950 g



Nourrissage > Premium > Poisson rouge



JBL GoldPearls CLICK

Aliment de base Premium, granulés pour Voiles de Chine

- Alimentation équilibrée, croissance optimale des Voiles de Chine : ingrédients de choix pour tous poissons rouges.
- Conditions de nutrition idéales pour espèces de poissons d'au moins 8 cm, vivant à toutes profondeurs. Pas d'air avalé.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. Avec doseur à clics, 1 clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
40630	100 ml	58 g
40631	250 ml	145 g





JBL GoldPearls

Aliment de base Premium, granulés pour Voiles de Chine

- Alimentation équilibrée, croissance optimale des Voiles de Chine : ingrédients de choix pour tous poissons rouges.
- Conditions de nutrition idéales pour espèces de poissons d'au moins 8 cm, vivant à toutes profondeurs. Pas d'air avalé.
- Une meilleure digestibilité génère une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
40634	100 ml	58 g
40635	250 ml	145 g
40636	1000 ml	580 g

100/250 ml disponible uniquement en FR/NL.



Nourrissage > Premium > Poisson rouge



JBL GoldPearls mini CLICK

Qualité Premium pour petits Voiles de Chine

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et éclat total des couleurs des petits poissons rouges et Voiles de Chine.
- Conditions de nutrition idéales pour poissons de min. 4 cm vivant dans les couches d'eau inférieures. Aucun air avalé.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 1 Clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
40643	100 ml	56 g





JBL GoldPearls mini

Aliment complet Premium pour petits Voiles de Chine

- Alimentation équilibrée, croissance optimale et superbe coloration des petits Voiles de Chine
- Conditions idéales de nutrition pour poissons de min. 4 cm vivant en basses profondeurs. Aucun air avalé.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf.	Contenu	Poids
40644	100 ml	56 g

Attention !
Ce produit est uniquement disponible avec une étiquette en français/néerlandais.



Nourrissage > Premium > Comprimés alimentaires



JBL Tabis

Comprimés pour poissons d'eau douce et d'eau de mer

- La friandise idéale, avec des ingrédients Premium comme le krill et la spiruline, pour tous poissons d'aquarium
- Coller le comprimé alimentaire par pression sur la vitre de l'aquarium. Les poissons mangent directement devant vous
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 100 ml alimentent un aquarium de 60 l pendant 20 jours.

Réf.	Contenu	Poids
40600	100 ml	58 g
40620	250 ml	160 g



Nourrissage > Eau de mer > Pour toutes sortes



JBL Maris

Aliment de base en flocons pour poissons d'eau de mer

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons d'eau de mer : 50 ingrédients naturels dans 6 flocons.
- Conditions de nutrition idéales pour tous poissons de 5 à 20 cm, vivant à toutes les profondeurs.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. 250 ml pour 4 mois dans un aquarium de 60 l.

Réf.	Contenu	Poids
31020	250 ml	40 g





JBL MariPearls CLICK

Aliment Premium en granulés pour poissons d'eau de mer

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons d'eau de mer : avec algues marines.
- Conditions de nutrition idéales grâce aux granulés flottants et coulants. Pour poissons de 5 à 20 cm, toutes profondeurs
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. Avec doseur à clics, 1 clic alimente 5 poissons.

Réf.	Contenu	Poids
40661	250 ml	140 g





JBL MariPearls

Aliment Premium en granulés pour poissons d'eau de mer

- Alimentation équilibrée et croissance optimale des poissons d'eau de mer : avec algues marines.
- Conditions de nutrition idéales avec granulés flottants et coulants. Pour poissons de 5 à 20 cm, à toutes profondeurs.
- Une meilleure digestibilité engendre une réduction de la croissance des algues et une meilleure qualité de l'eau.
- Pas de farine de poisson bon marché, mais chair de poisson issue de fabrication de filets pour l'alimentation humaine.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. Recharge pour doseur à clics MariPearls Click

Réf.	Contenu	Poids
40591	1000 ml	520 g



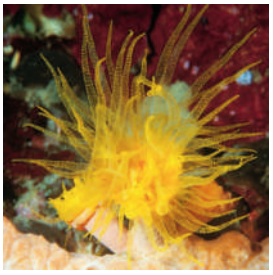


JBL Korall Fluid

Aliment liquide vitaminé pour coraux

- Nutrition complète, croissance optimale et éclat des couleurs des coraux, serpulidés et coquillages en aquarium marin
- Nutritif et riche en vitamines, avec plancton animal et végétal. Bonne croissance grâce à des acides aminés essentiels
- Grande résistance et éclat des couleurs grâce à des complexes multivitamines
- En essai de nourrissage, les coraux nocturnes ouvraient leurs polypes dès que le KorallFluid JBl était versé dans l'eau
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture. Livré avec pipette : 10 gouttes pour aquarium de 200 l

Réf.	Contenu
31000	100 ml
31003	500 ml



Nourrissage > Vitamines



JBL Atvitol
Multivitamines en gouttes pour poissons d'aquarium

- Multivitamines pour prévenir les carences et renforcer le système immunitaire des poissons d'eau douce et d'eau de mer.
- Poissons en bonne santé : un procédé spécial d'émulsion à la lécithine assure l'assimilation des vitamines liposolubles.
- Multivitamines contenant des acides aminés essentiels
- Utilisation : verser les multivitamines goutte à goutte sur les aliments surgelés, vivants, lyophilisés ou secs.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.

Réf. **20300**

Contenu 50 ml



Nourrissage > Artemio > Préparations



JBL ArtemioMix
Mélange à base de sel et d'œufs d'artémies à délayer

- Nourriture vivante pour poissons tropicaux d'eau douce et d'eau de mer, à base d'œufs d'artémias, sels et micro-algues.
- Délayer 3 mesurettes de la préparation dans 0,5 l d'eau du robinet. Éclosion des crustacés au bout de 24 à 36 heures.
- pH optimal grâce à une part de sel équilibrée.
- 230 g de mélange prêt à l'emploi pour 14 cultures de 0,5 l d'eau.
- Conservation : 1 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf. **30902**

Contenu 200 ml

Poids 230 g





JBL ArtemioFluid
Aliment complet pour crustacés

- Aliment liquide pour l'élevage de nourriture vivante : phytoplancton et nutriments pour nauplies d'artémias:
- Verser l'aliment liquide au goutte à goutte dans l'eau.
- La coloration verte de l'eau indique que la quantité de nourriture suffit. En rajouter lorsque l'eau redevient claire.
- Phytoplancton ultrafin (algues), qui constitue également l'alimentation des nauplies d'artémias dans la nature.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf. **30904**

Contenu 50 ml





JBL ArtemioSal
Sel pour la culture de nauplies d'artémias

- Nourriture vivante fabrication maison : sel spécial contenant des micro-algues pour la culture de nauplies d'artémias.
- Très soluble et facile à utiliser. L'ajout d'œufs d'artémies (disponibles séparément) est nécessaire.
- Un pH optimal grâce à une part équilibrée en sel. D'où un taux d'éclosions élevé pour les œufs d'artémias.
- 230 g de sel pour 7 litres de bouillon de culture.
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf. **30906**

Contenu 200 ml

Poids 230 g





JBL ArtemioPur
Œufs d'artémies pour fabrication de nourriture vivante

- Nourriture vivante faite soi-même : œufs d'artémias à taux d'éclosions maximum pour culture de nauplies d'artémias
- Utilisation simple : déposer les œufs dans l'eau salée, éclosion des nauplies après 24 h (sel disponible séparément).
- Le taux d'éclosions est garanti, même après un stockage prolongé, grâce au conditionnement sous azote.
- Utilisation : 1 à 3 mesurette d'œufs d'artémias pour 0,5 l d'eau salée. Veiller à une bonne aération.
- Conservation : 1 an en emballage fermé, 4 mois après ouverture.

Réf. **30907**

Contenu 40 ml

Poids 20 g



Nourrissage > Artemio > Accessoires Artemio



JBL ArtemioSet
Kit d'élevage complet pour nourriture vivante

- Des nauplies d'artémias fabrication maison en 24 à 48 h : incubateur avec socle et pompe à air
- Assembler l'incubateur, ajouter eau, sel et œufs d'artémies. Après 24-48 h, vidanger, tamiser et distribuer aux poissons
- Efficace : taux max. d'éclosions grâce au mouvement constant et à la forme cônique, séparation des nauplies par tamis.
- Extensible, utilisation en différé de plusieurs incubateurs : approvisionnement continu des alevins sensibles.
- Comprend : 1 ArtemioSet, avec incubateur, socle, pompe, récipient de récolte avec tamis, tuyau à air, valve antiretour.

Réf. **61060**

Contenu 1 kit





JBL Artemio 1
Incubateur pour extension du kit ArtemioSet

- Des nauplies d'artémias fabrication maison en 24 à 48 h : incubateur sans pompe à air ni tuyau.
- Assembler l'incubateur et, si souhaité, le fixer à un autre support avec le système à baïonnette.
- Extension pour utilisation différée de plusieurs cônes d'incubation : approvisionnement continu d'alevins sensibles.
- Installation fixe : socle spécial permettant la connexion avec d'autres incubateurs. Possibilité de montage mural.
- Compris dans la livraison : 1 incubateur pour extension du kit ArtemioSet, avec cône d'incubation et socle.

Réf. **61061**

Contenu 1 entonnoir



Nourrissage > Artemio > Accessoires Artemio



JBL Artemio 2
Récipient de récolte pour ArtemioSet

- Pièce de rechange pour ArtemioSet ou autres éclosoirs à artémias : récipient de récolte transparent.
- Placer le récipient de récolte avec tamis (disponible en réf. JBL Artemio3) sous l'incubateur et filtrer les artémies.
- Plastique robuste.
- Dimensions exactement adaptées au tamis Artemio (Artemio 3) et au jeu de tamis (Artemio 4).
- Compris dans la livraison : 1 récipient de récolte transparent pour ArtemioSet, Artemio 2.

Réf.	Contenu
61062	1 gobelet





JBL Artemio 3
Tamis pour ArtemioSet

- Pièce de rechange pour ArtemioSet ou autres éclosoirs pour artémias : tamis Artemio, maillage 0,15 mm.
- Emboîter le tamis sur le récipient de récolte (disponible en réf. JBL Artemio2) et recueillir les artémias dans le tamis
- Passage de l'eau salée, récolte des nauplies d'artémias.
- Également adapté à d'autres types de nourriture vivante.
- Tamis pour ArtemioSet

Réf.	Contenu
61063	1 tamis





JBL Artemio 4
Tamis pour ArtemioSet

- Pièce de rechange pour ArtemioSet ou autres éclosoirs à artémias : tamis Artemio, maillage 0,15 mm.
- Jeu de tamis pour filtrer différents types d'aliments vivants entre 0,15 et 1,0 mm. Convient pour Artemio2.
- Passage de l'eau salée, récolte des nauplies d'artémias.
- Également adapté à d'autres types de nourriture vivante.
- Compris dans la livraison : 1 tamis pour ArtemioSet, Artemio 3.

Réf.	Contenu
61064	4 tamis



Nourrissage > Accessoires



JBL NovoStation
Anneau-mangeoire flottant avec compensateur de niveau

- La mangeoire idéale pour tous les poissons d'aquarium : anneau d'alimentation avec ventouse et support mobile.
- Installer le support ventouse à hauteur de la surface de l'eau et y insérer l'anneau. Y déposer de la nourriture.
- Nourrissage ciblé : aucune nourriture flottant partout, positionnement parfait même en cas de changement du niveau d'eau
- Observation facile des poissons qui se rassemblent près de la mangeoire.
- Compris dans la livraison : 1 anneau-mangeoire avec compensateur de niveau, NovoStation. Dimensions : 9 x 9 cm.

Réf.	Taille
61369	90x90 mm





JBL Pince à nourriture
Pince universelle pour nourriture végétale

- Idéal pour fixer la nourriture végétale (ex. feuilles de salade) : pince universelle avec ventouse et clip mobile.
- Presser la ventouse de l'intérieur contre la vitre et y pincer la nourriture (p. ex. feuille de salade)
- Clip mobile : rotatif en toutes directions, aucune dérive de la nourriture, possibilité d'observer les poissons de près.
- Pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer et pour terrariums
- Compris dans la livraison : 2 pinces universelles avec ventouse.

Réf.	Contenu
63163	2 pcs.



Entretien > Traitement de l'eau > Conditionneur d'eau



JBL Biotopol
Conditionneur d'eau pour aquarium d'eau douce

- Pour une nouvelle installation ou un renouvellement d'eau et après traitement médical. Aquariums et tortues d'eau douce.
- Fixe les substances problématiques de l'eau du robinet : cuivre, plomb, zinc, ainsi que le chlore et les chloramines.
- Eau saine, poissons en bonne santé : protège muqueuses, des branchies, de la peau et des nageoires par l'aloé vera.
- Protection contre le stress et renforcement du système immunitaire par un complexe de vitamines B.
- Utilisation : 10 ml pour 40 l d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
23001	400 l	100 ml
23002	1000 l	250 ml
23003	2000 l	500 ml
20032	20000 l	5000 ml





JBL Biotopol Recharge
Conditionneur d'eau en aquarium d'eau douce, recharge

- Pour une nouvelle installation ou un renouvellement d'eau et après traitement médical. Aquariums et tortues d'eau douce.
- Transforme l'eau du robinet en eau conforme au biotope des poissons. Neutralise cuivre, zinc, plomb et chlore.
- Eau parfaite, poissons en bonne santé : protège muqueuses, branchies, peau et nageoires grâce à l'aloé vera.
- Un complexe de vitamines B soutient le fonctionnement du système immunitaire et agit contre le stress.
- Contenu 625 ml. Utilisation : 10 ml/40 l d'eau. Ex. : aquarium 60 l = 15 ml pour nouveau bac, 5 ml au changement d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
23005	2500 l	625 ml





JBL Nano-Biotopol

Conditionneur d'eau pour petits aquariums d'eau douce

- En cas de nouvelle installation et de changement d'eau, pour crevettes, écrevisses naines et mini-poissons.
- Élimine les substances problématiques de l'eau du robinet : neutralise le zinc, le plomb, le chlore et le cuivre.
- Eau saine, poissons et invertébrés en bonne santé : muqueuses, branchies, peau, carapace et nageoires protégées.
- Milieu aquatique naturel grâce à l'extrait de badamier
- Pour 180 l : 2 g./1 l d'eau. Ex : 30 l/2,5 ml pour nouvelle installation, 5 g. ts les 15 j. pour changement d'1/3 d'eau

Réf.	Volume traité	Contenu
23101	180 l	15 ml





JBL Biotopol R

Conditionneur d'eau pour poissons rouges

- Pour une nouvelle installation, un renouvellement d'eau et après traitement médical. Pour aquariums de poissons rouges.
- Fixe les substances problématiques de l'eau du robinet : cuivre, plomb et zinc, ainsi que le chlore et les chloramines.
- Eau saine, poissons en bonne santé : protège muqueuses, branchies, peau et nageoires grâce à l'aloé vera.
- Des vitamines du groupe B aident au fonctionnement du système immunitaire. Avec euphraise pour la protection des yeux.
- Utilisation : 10 ml pour 20 l d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
23011	200 l	100 ml
23012	500 l	250 ml

250 ml uniquement disponible en FR/NL.





JBL Nano-Biotopol Betta

Conditionneur d'eau pour combattants

- Pour une eau d'aquarium adaptée aux poissons : pour combattants en cas de nouvelle installation et de changement d'eau.
- Transforme l'eau du robinet en eau d'aquarium adaptée aux poissons : neutralise cuivre, zinc, plomb et chlore
- Eau saine, poissons en bonne santé : protection des muqueuses, des branchies, de la peau et des nageoires.
- Milieu aquatique naturel grâce à l'extrait de badamier
- Pour 180 l : 2 gouttes/1 l d'eau. Ex. : 30 l/2,5 ml pour nouveau bac, 5 gouttes tous les 15 j. pour changement 1/3 d'eau

Réf.	Volume traité	Contenu
23187	180 l	15 ml





JBL Biotopol C

Conditionneur d'eau pour crustacés et crevettes

- Pour une nouvelle installation ou un renouvellement d'eau. Spécial pour aquariums à crevettes et autres invertébrés.
- Neutralisation de substances problématiques : zinc et plomb, élimination du chlore, fixation du cuivre.
- Eau saine, crevettes en bonne santé : stimule la croissance de la carapace, fournit des minéraux pour la mue.
- Protection contre le stress par la vitamine B.
- Utilisation : 10 ml pour 40 l d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
23020	400 l	100 ml





JBL Acclimol

Conditionneur d'eau pour l'acclimatation des poissons

- Pour introduire de nouveaux poissons, en transporter, après un traitement médicamenteux, après une intervention dans l'aquarium d'eau douce.
- Anti-stress et soutien du système immunitaire grâce à des complexes multi-vitaminés à base de vitamine C.
- Une eau saine, des poissons en bonne santé : protection des muqueuses, des branchies, de la peau et des nageoires grâce à des colloïdes protecteurs.
- Prévention des carences en iode grâce à un complexe iodé
- Utilisation 10 ml pour 40 l d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
23071	400 l	100 ml
23072	1000 l	250 ml
23073	2000 l	500 ml
20056	20000 l	5000 ml





JBL Tropol

Conditionneur d'eau tropicale en aquarium d'eau douce

- Pour l'entretien des aquariums d'eau douce et des crevettes en cas de nouvelle installation ou de changement d'eau
- Rend l'eau limpide. Agit en filtre de la lumière et prive les algues d'une part des rayons lumineux indispensables
- Contribue à la bonne santé des poissons grâce à des substances humiques de tourbe et à des tanins d'écorce de chêne
- Facilite l'acclimatation de tous les poissons des eaux noires
- Utilisation : 10 ml/40 l d'eau. Aquarium de 60 l : 15 ml pour mise en eau, 5 ml pour renouvellement 1/3 (2-3 sem.)

Réf.	Volume traité	Contenu
23066	400 l	100 ml
23067	1000 l	250 ml
20055	20000 l	5000 ml





JBL Catappa XL

Feuilles de badamier pour aquariums d'eau douce

- Pour l'entretien naturel des poissons et des invertébrés dans les aquariums d'eau douce.
- Action naturelle des feuilles de badamier : favorise le bien-être, la vitalité et la reproduction.
- Favorise le bien-être, la vitalité et la reproduction. Tanins prévenant les maladies.
- Récoltées directement de l'arbre, nettoyées, aplaties et séchées au soleil.
- 1 feuille pour 50 à 100 l d'eau. Actifs entièrement libérés en 1 à 3 semaines. Contenu : 10 feuilles d'env. 23 cm.

Réf.	Volume traité	Contenu
25198	1000 l	10 pcs.





JBL Nano-Catappa

Feuilles de badamier pour petits aquariums d'eau douce

- Pour un entretien proche de la nature des poissons et des invertébrés en aquarium d'eau douce.
- Action naturelle des feuilles de badamier : favorise le bien-être, la vitalité et la reproduction.
- Favorise le bien-être, la vitalité et la reproduction. Tanins prévenant les maladies.
- Récoltées directement de l'arbre, nettoyées, aplaties et séchées au soleil.
- Utilisation : 1 feuille pour 15 à 30 l d'eau. Les agents actifs sont entièrement libérés au bout de 1 à 3 semaines.

Réf.	Volume traité	Contenu
25199	300 l	10 pcs.





JBL Denitrol

Activateur de bactéries pour poissons d'aquariums

- Pour nouvelle installation, changement d'eau et après maladie de poissons d'aquarium, tortues d'eau et crevettes
- Bien agiter le flacon, mesurer la quantité adéquate dans le couvercle doseur et répartir régulièrement dans l'aquarium.
- Bactéries vivantes avec enzymes pour élimination rapide des polluants
- Désintégration des déjections des poissons et autres déchets par des enzymes spéciales et des bactéries nettoyantes.
- Utilisation : nouvelle mise en eau et maladie : 10 ml pour 20 l ; renouvellement partiel d'eau : 10 ml pour 300 l d'eau

Réf.	Volume traité	Contenu
23061	3000 l	100 ml
23062	7500 l	250 ml





JBL FilterStart

Bactéries pour activation des filtres

- Pour le démarrage des filtres, nouveau bac, changement d'eau et après les maladies de poissons. Eau douce et eau de mer.
- Pour utilisation de nouveaux filtres, après nettoyage de filtre et traitement thérapeutique
- Colonisation rapide des filtres : bactéries vivantes hyperactives dégradant ammonium, ammoniac et nitrites.
- Suffisant pour 3 litres de matériau filtrant
- Utilisation : 10 ml pour 3 litres de matériau filtrant

Réf.	Volume traité	Contenu
25182	3 l	10 ml





JBL FilterStart Red

Bactéries nettoyantes pour filtres d'aquariums

- Pour une eau adaptée aux poissons rouges : pour nouvelle installation, changement d'eau et après nettoyage du filtre.
- Important après un traitement thérapeutique pour reconstituer la flore bactérienne.
- Élimine les substances problématiques de l'eau d'aquarium : bactéries hyperactives dégradant l'ammoniac et les nitrites
- Suffisant pour 3 litres de matériau filtrant.
- Compris dans la livraison : 1 boîte Activateur de bactéries pour aquarium à poissons rouges, 10 ml.

Réf.	Volume traité	Contenu
25184	3 l	10 ml

Attention !
Ce produit est uniquement disponible avec une étiquette en français/néerlandais. Il n'est possible de le commander en Allemagne !





JBL FilterBoost

Bactéries pour optimiser la performance du filtre

- Pour nouveau bac et après changement d'eau d'aquarium d'eau douce et d'eau de mer, pour tortues d'eau et crevettes
- Verser les granulés dans le préfiltre ou dans la 1ère partie du matériel filtrant de votre filtre intérieur ou extérieur
- Dégradation des boues par des cultures bactériennes. Aucun colmatage du média filtrant. Espace les nettoyages du filtre.
- Bactéries élevées sur granulés : suffisant pour un volume de filtre de 5 à 6 litres
- Utilisation : 25 g pour un volume de filtre de 5 à 6 l

Réf.	Volume traité	Contenu
25185	6 l	25 g





JBL Nano-Start

Activateur de bactéries pour petit aquarium, eau douce

- Nouveau bac, changement d'eau et réamorçage en bactéries après maladie des poissons. Pour petits aquariums d'eau douce.
- Pour l'utilisation de nouveaux filtres, après nettoyage d'un filtre et après traitement thérapeutique.
- Aide importante pour filtration efficace : bactéries vivantes hyperactives dégradant ammoniaque (toxique) et nitrites
- Verser le contenu dans l'aquarium aménagé, mettre le filtre en marche. Conseil : changer 30 % de l'eau 1 fois par sem.
- Utilisation : 15 ml pour 60 l d'eau d'aquarium

Réf.	Volume traité	Contenu
23110	40 l	15 ml





JBL StartKit

Traitement complet de l'eau pour aquariums d'eau douce

- Verser le conditionneur d'eau dans l'aquarium et 15 min plus tard l'activateur de bactéries. Introduire les poissons.
- Le conditionneur d'eau extrait les substances nocives de l'eau et l'activateur ajoute des bactéries dépolluantes
- Sans activateur de bactéries, l'eau s'enrichit en ammoniaque toxique et en nitrites
- Idéal pour aquariums d'eau douce peuplés de poissons, crevettes et tortues d'eau
- Contenu : conditionneur d'eau JBL Biotopol (15 ml) et activateur JBL Denitrol (15 ml) pour 10 à 60 l d'eau d'aquarium

Réf.	Volume traité	Contenu
23010		2 x 15 ml





JBL CalciuMarin

Complément calcium pour aquarium d'eau de mer, 500 g

- Croissance saine et vigoureuse des coraux en aquarium marin : calcium, strontium et complément de dureté carbonatée.
- Verser le composant 1 dans le courant d'eau, attendre 10 min, ajouter le 2e. Ou mélanger avant dans un récipient ouvert.
- Complémentation en calcium, dureté carbonatée, strontium par apport de deux composantes
- Réaction aux 2 composantes : formation d'hydrogénocarbonate de calcium, de chlorure de calcium, complexe de strontium.
- 1 sachet de composante 1 et 1 sachet de composante 2 (poudre) pour aquarium d'eau de mer.

Réf.	Contenu
24910	500 g





JBL MagnesiuMarin

Complément magnésium pour aquariums marins

- Pour l'entretien professionnel des aquariums récifaux, avec de belles algues calcaires rouges et des coraux vigoureux.
- Complément magnésium liquide. La teneur en magnésium doit être paramétrée entre 1200 et 1400 mg/l.
- Dosage : verser le complément magnésium liquide à un endroit de l'aquarium marin à fort courant d'eau
- Teneur contrôlable avec : kit de Test JBL Ca/Mg (non compris dans la livraison).
- Utilisation : 50 ml augmente la teneur de 50 mg par litre dans 50 litres d'eau

Réf.	Contenu
24911	500 ml
24912	5000 ml





JBL TraceMarin 1

Concentré de strontium pour aquariums marins

- Entretien professionnel des aquariums récifaux : complément de strontium avec baryum et cobalt
- Pour une croissance vigoureuse et saine de tous les organismes vivant en aquarium d'eau de mer
- Dosage facile et efficace du strontium, baryum et cobalt sous forme liquide. Répartir la quantité dosée dans le courant
- Résultat optimal en combinaison avec : JBL Trace Marin 2 et 3
- Dosage : 7 ml pour 100 l par semaine.

Réf.	Volume traité	Contenu
24914	7000 l	500 ml
24934	70000 l	5000 ml





JBL TraceMarin 2

Complément d'iode, fluor, bore, chrome pour aquariums

- Entretien professionnel des aquariums récifaux : complément d'iode avec fluor, bore et chrome
- Pour une croissance vigoureuse et saine de tous les organismes vivant en aquarium d'eau de mer
- Dosage facile et efficace de l'iode, du fluor, du bore et du chrome. Répartir la quantité dosée dans le courant d'eau.
- Résultat optimal en combinaison avec : JBL TraceMarin 1 et 3
- Dosage : 7 ml pour 100 l par semaine.

Réf.	Volume traité	Contenu
24915	7000 l	500 ml
24935	70000 l	5000 ml





JBL TraceMarin 3

Concentré d'oligoéléments pour aquariums d'eau de mer

- Entretien des aquariums récifaux : 8 oligoéléments, dont manganèse, zinc, fer, nickel, molybdène, vanadium, rubidium
- Pour une croissance vigoureuse et saine de tous les organismes vivant en aquarium d'eau de mer
- Utilisation : dosage simple et efficace de 16 oligoéléments complémentaires. Répartir la quantité dosée dans le courant
- Résultat optimal en combinaison avec : JBL TraceMarin 1 et 2
- Dosage : 7 ml pour 100 l par semaine.

Réf.	Volume traité	Contenu
24916	7000 l	500 ml
24936	70000 l	5000 ml



NOUVEAU



JBL Detoxol

Détoxifiant immédiat pour une eau d'aquarium saine

- Élimine IMMÉDIATEMENT les substances toxiques ammoniaque, nitrites, chlore et chloramines en eau douce et eau de mer
- Action extrêmement rapide : au bout de 10 minutes, les substances toxiques sont déjà incontestablement neutralisées
- L'élimination d'ammonium réduit la formation de nitrites et nitrates. Neutralise les métaux lourds comme cuivre et plomb
- 10 ml pour 40 l d'eau. Très haute capacité d'adsorption : 10 ml peuvent neutraliser 30 mg d'ammonium et 2 mg de chlore
- Compris dans la livraison : 1 flacon de JBL Detoxol, avec bouchon doseur pour un dosage facile et précis

Réf.		Contenu
25156	40-120 l	100 ml
25157	60-200 l	250 ml



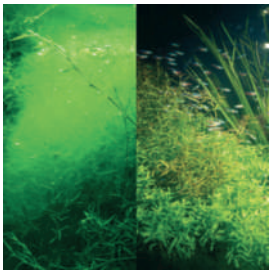


JBL PhosEx rapid

Traitement anti-phosphates pour aquarium d'eau douce

- Prive les algues de leur base alimentaire : les phosphates. Pour aquariums d'eau douce, tortues d'eau et crevettes.
- Mesure d'urgence efficace : fluide à base de fer pour abaisser les taux de phosphates trop élevés.
- Élimine les phosphates, prévient la formation des algues, clarifie l'eau trouble des aquariums.
- Mode d'action : le composé de fer fixe les phosphates dissous dans l'eau. Visible à la turbidité brunâtre (2-24 h).
- Utilisation : 10 ml pour 40 l d'eau pour phosphates >2,4 mg/l . Exemple : 15 ml pour un aquarium de 60 l.

Réf.	Volume traité	Contenu
25194	400 l	100 ml
25195	1000 l	250 ml





JBL Clynol

Conditionneur d'eau pour nettoyage et purification

- Purificateur d'eau à base naturelle. Nettoie et purifie l'eau de l'aquarium. Pour eau douce, eau de mer et tortues d'eau
- Nettoie et purifie, élimine les colorations et la turbidité, neutralise métaux lourds, ammonium, protéines et odeurs
- Eau saine, poissons sains : pour favoriser le bien-être des occupants de l'aquarium
- Eau claire et limpide en 24 heures, après une turbidité initiale signalant l'action de JBL Clynol
- Utilisation : 10ml pour 40 l d'eau. Ex. : aquarium de 60 l : 15 ml. En cas de gros problèmes : 10 ml pour 40 l

Réf.	Volume traité	Contenu
25190	400 l	100 ml
25191	1000 l	250 ml
25192	2000 l	500 ml





JBL Clearol

Conditionneur d'eau pour une eau limpide

- Rend l'eau limpide dans les aquariums d'eau douce et pour les tortues d'eau
- Élimine les matières turbides microscopiques non captées par le filtre d''aquarium. Turbidités blanches et verte.
- Les matières turbides coulent au fond de l'aquarium et peuvent être aspirées ou sont captées par le filtre
- Nettoyer plus souvent le filtre pour éliminer les matières turbides retenues. Utiliser en cas de pH > 6 et KH > 5° dKH.
- Utilisation 10 ml pour 40 l d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
23031	400 l	100 ml
23032	1000 l	250 ml
23033	2000 l	500 ml





JBL pH-Minus

Conditionneur d'eau pour baisser le pH

- Pour une eau d'aquarium d'eau douce adaptée aux poissons et aux plantes, pour tortues d'eau et crevettes.
- Baisse rapide du pH grâce à l'extrait naturel de chêne. Sans phosphate.
- Un pH optimal : autour de 7 (plage neutre). Conseil : la dureté carbonatée devrait être d'au moins 4 °dkH.
- Utilisation pour pH >8 : 10 ml pour 40 l d'eau, pH 7-8 : 10 ml pour 80 l d'eau, pH <7 : ne pas ajouter de JBL pH-Minus
- Utilisation : 10 ml pour 40 l d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
23046	400 l	100 ml
23047	1000 l	250 ml





JBL pH-Plus

Conditionneur d'eau pour augmenter le pH

- Pour adapter le pH aux exigences des poissons et des invertébrés en aquarium d'eau douce ou d'eau de mer.
- Augmentation rapide du pH et stabilisation par augmentation de la dureté carbonatée
- Utilisation répétée à volonté pour l'augmentation de la dureté carbonatée d'une eau trop douce. Hausse max. du pH à 8,5.
- Réglage de la dureté carbonatée à la valeur naturelle en mer (7-12 °dKH) et du pH nécessaire de 8,0-8,4.
- Utilisation : 10 ml pour 40 l d'eau. Donne une augmentation d'environ 1° dkH.

Réf.	Volume traité	Contenu
23056	400 l	100 ml
23057	1000 l	250 ml





JBL Nano-Crusta

Produits d'entretien pour crustacés

- Pour invertébrés en aquarium d'eau douce : nouvelle installation ou changement d'eau pour crevettes et écrevisses naines
- Purifie et clarifie naturellement : crée une eau d'aquarium limpide, purement naturelle.
- Favorise le bien-être et une mue saine chez les crabes et crevettes grâce à de l'argile montmorillonite.
- Superbe éclat des couleurs : favorise la formation de couleurs nettes chez les crevettes.
- 1 flacon de conditionneur d'eau pour nano-aquarium, 15 ml. Utilisation pour max. 700 l : 1 goutte/2 l d'eau 1 fois/sem.

Réf.	Volume traité	Contenu
23107	700 l	15 ml





JBL Aquadur

Conditionneur d'eau avec sel durcisseur pour eau douce

- Eau adaptée aux poissons, aux invertébrés et aux plantes, réglage idéal des paramètres d'eau en aquarium d'eau douce.
- Paramètres d'eau constants : augmente correctement la dureté carbonatée, stabilise le pH. Évite la chute brutale du pH.
- Eau saine, poissons en bonne santé : le bon mélange pour la protection contre les carences en minéraux des poissons.
- Dosage optimal grâce à la mesurette fournie. Augmente env. 3000 l de 1° KH et de 1,6° GH.
- Utilisation : 1 mesurette (18,75 g) pour 100 l d'eau donne une augmentation d'environ 2,5° dKH.

Réf.	Volume traité	Contenu
24902	3000 l	250 g





JBL Aquadur Malawi/Tanganjika

Sel durcisseur pour aquariums Malawi et Tanganyika

- Pour le réglage idéal des paramètres d'eau d'aquarium pour poissons originaires des lacs Malawi et Tanganyika.
- Des paramètres comme dans la nature : le produit fait monter la dureté carbonatée plus haut que la dureté totale.
- Favorise le bien-être, la santé et la ponte des Cichlidés. Augmente le taux d'éclosion de juvéniles.
- Dosage optimal avec mesurette. 250 g de sels minéraux pour 800 l d'eau du lac Malawi ou 300 l d'eau du lac Tanganyika.
- 1 Boîte de sels minéraux pour aquariums Malawi et Tanganyika, 250 g, avec mesurette

Réf.	Volume traité	Contenu
24903	800 l	250 g



Entretien > Traitement de l'eau > Remèdes aux problèmes



JBL OxyTabs

Comprimés d'oxygène pour aquariums d'eau douce

- Pour une bonne teneur en oxygène dans l'eau de l'aquarium. Pour poissons d'eau douce et crevettes.
- Jeter le comprimé dans l'eau. Un comprimé par semaine pour 10 l d'eau. Pour max. 8 h de transport des poissons.
- Idéal pour les transports de poissons de 8 heures max.
- Remarque : les comprimés d'oxygène ne remplacent pas une ventilation de l'eau.
- Utilisation : 1 comprimé pour 10 l d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
20080	500 l	50 Tabl.



Entretien > Lutte contre les algues



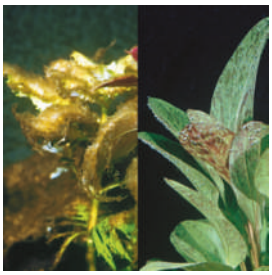
JBL Algol

Conditionneur d'eau pour lutter contre les algues

- Pour de beaux aquariums d'eau douce : combat rapidement et intensivement toutes les espèces d'algues.
- Utilisé correctement, le produit est inoffensif pour les poissons et microorganismes.
- Eau claire et limpide. Combat toutes les espèces d'algues.
- Veiller à l'aération de l'aquarium pendant l'utilisation pour assurer une teneur en oxygène suffisante.
- Utilisation 10 ml pour 40 l d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
23022	400 l	100 ml
23023	1000 l	250 ml

Utiliser les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lire l'étiquette et les informations concernant le produit.



Entretien > Maladies et parasites > Médicaments



JBL Punktol Plus 125

Traitement de la maladie des points blancs pour 125 l

- Traitement de la maladie des points blancs et autres ectoparasites
- En cas d'infestation parasitaire des poissons d'eau douce et d'eau de mer et, dans certaines limites, des invertébrés en aquarium
- Répéter le dosage (cycle de vie des agents pathogènes). Ils se détachent du poisson, coulent au fond. Sans cuivre.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Pour max. 1000 l. Utilisation : 10 ml pour 100 l d'eau d'aquarium. Tous les 2 jours pendant env. 15 j. = 8 dosages

Réf.	Volume traité	Contenu
10065	1000 l	100 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.





JBL Punktol Plus 250

Traitement de la maladie des points blancs pour 250 l

- Traitement de la maladie des points blancs et autres ectoparasites
- En cas d'infestation parasitaire des poissons d'eau douce et d'eau de mer et, dans certaines limites, des invertébrés en aquarium
- Répéter le dosage (cycle de vie des agents pathogènes). Ils se détachent du poisson, coulent au fond. Sans cuivre.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Pour 2000 l d'eau, 250 l en traitement complet. Utilisation : 5 ml/100 l d'eau d'aquarium, tous les 2 j. pendant 15 j.

Réf.	Volume traité	Contenu
10066	2000 l	100 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.





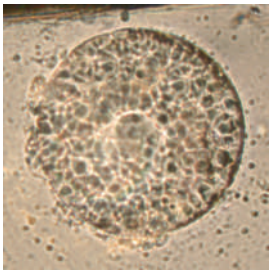
JBL Punktol Plus 1500

Traitement de la maladie des points blancs pour 1500 l

- Traitement de la maladie des points blancs et autres ectoparasites
- En cas d'infestation parasitaire des poissons d'eau douce et d'eau de mer et, dans certaines limites, des invertébrés en aquarium
- Répéter le dosage (cycle de vie des agents pathogènes). Ils se détachent du poisson, coulent au fond. Sans cuivre.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Pour max. 12 500 l d'eau d'aquarium. Utilisation : 1 goutte pour 10 l. Tous les 2 jours pendant env. 15 j. = 8 dosages

Réf.	Volume traité	Contenu
10068	12500 l	50 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.





JBL Oodinol Plus 250

Traitement médical de la maladie du velours

- Contre tous les types d'agents pathogènes de l'Oodinium
- Pour poissons d'eau douce et d'eau de mer en cas d'infestation de parasites. Ne pas utiliser pour les invertébrés.
- Appliquer plusieurs fois le dosage en raison du cycle de vie des agents pathogènes. Ils se détachent, coulent au fond.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Pour max. 1000 l. Utilisation : 10 ml pour 100 l. Durée du traitement : 5 jours. 1er, 2e, 3e et 5e jour = 4 dosages.

Réf.	Volume traité	Contenu
10076	1000 l	100 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.





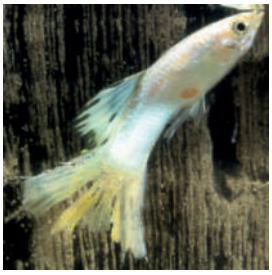
JBL Ektol fluid Plus 125

Pourriture de la bouche et des nageoires, pour 125 l

- Contre la pourriture de la bouche et des nageoires et autres infections bactériennes externes.
- Contre les infections bactériennes chez les poissons d'eau douce
- Les problèmes de KH, pH, NH3 et de NO2 favorisent les maladies bactériennes et doivent être contrôlés.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Utilisation : 10 ml pour 25 l

Réf.	Volume traité	Contenu
10078	250 l	100 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.





JBL Ektol fluid Plus 250

Pourriture de la bouche et des nageoires, pour 250 l

- Contre la pourriture de la bouche et des nageoires et autres infections bactériennes externes
- Contre les infections bactériennes chez les poissons d'eau douce
- Les problèmes de KH, pH, NH3 et NO2 favorisent les maladies bactériennes et doivent être examinés.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Utilisation : 10 ml pour 50 l

Réf.	Volume traité	Contenu
10069	500 l	100 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.





JBL Fungol Plus 250

Contre infections fongiques des poissons d'aquarium

- Contre les mycoses : dépôts blanchâtres cotonneux sur le corps et les nageoires des poissons.
- Antimycosique pour poissons d'aquariums d'eau douce
- La mycose est une infection secondaire. L'infection primaire est souvent une blessure ou une infection bactérienne.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Pour max. 750 l. C 1 : 1er jour 10 ml/80 l. Répéter ce dosage si nécessaire le 3e et 5e j. C 2 : 10 ml/80 l le 7e jour

Réf.	Volume traité	Contenu
10063	750 l	200 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.



JBL Furanol Plus 250

Contre infections bactériennes internes et externes

- Médicament contenant du nifurpirinol, très efficace contre tous les types de pathologies bactériennes.
- Agit contre les bactéries des genres Aeromonas, Pseudomonas, Columnaris et autres.
- Agit également contre les abcès ulcéreux, excavations en cratères et saignements sous-cutanés
- Pour eau douce et eau de mer.
- 20 comprimés pour poissons d'eau douce/eau de mer. Utilisation : 1 comprimé pour 25 l d'eau à jeter dans l'aquarium.

Réf.	Volume traité	Contenu
10070	500 l	20 Tabl.

Réservé à l'exportation !
Les remèdes comprenant l'agent actif nifurpirinol ne sont délivrés que sur ordonnance en Allemagne et n'ont pas le droit de faire l'objet de publicité par des images.



JBL Ektol bac Plus 250

Médicament contre les infections bactériennes

- Contre aéromonas, pseudomonas, columnaris (flexibacter) et autres bactéries
- Contre les infections bactériennes des poissons d'eau douce
- Utile en cas de saignements sous-cutanés, d'ulcères nodulaires, d'opercules décollés et de respiration accélérée.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons
- Pour max. 500 l. Utilisation : 10 ml ou 5 ml pour 100 l d'eau. Durée du traitement : 1 fois/jour pdt 6 jours = 6 dosages

Réf.	Volume traité	Contenu
10075	500 l	200 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.



JBL Gyrodol Plus 250

Médicament contre les vers des branchies et de la peau

- Contre les vers des branchies, vers de la peau et cestodes
- Pour cypriniformes, perciformes, siluriformes et cyprinodontiformes en eau douce/eau de mer. Inadapté pour invertébrés.
- Il est souvent impossible de reconnaître les vers des branchies extérieurement. Seul un examen au microscope les révèle.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Pour max. 500 l. Utilisation : 10 ml pour 50 l. Temps de séjour dans l'eau : 48 h. Ensuite renouveler 30 % de l'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
10072	500 l	100 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.



JBL Aradol Plus 250

Médicament contre le pou des carpes et le ver-ancre

- Contre le pou de la carpe, le ver-ancre, les copépodes des branchies et les isopodes. N'agit pas à moins de 18 °C.
- En cas d'infestation parasitaire chez les poissons d'eau douce et d'eau de mer. Ne pas utiliser pour les invertébrés !
- Le médicament ne tue pas les parasites, mais il empêche leur croissance, puis l'agent pathogène meurt.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Pour 500 l max., 250 l pour utilisation répétée.
  Utilisation : 1er + 14e jour : 10 ml/50 l, 8e jour : changer 50% d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
10073	500 l	100 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.





JBL Nedol Plus 250

Traitement des vers filaires et des camallanus

- Contre les vers capillaires, oxyuridés, camallanidés et autres nématodes.
- Les poissons infectés maigrissent malgré une bonne nutrition. Excréments parfois blancs (paroi intestinale atteinte).
- Les vers rouges du guppy (camallanus) sont faciles à identifier, car ils sont souvent suspendus à l'anus du poisson.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Utilisation : 10 ml pour 75 l d'eau d'aquarium. Durée du traitement en fonction du type de vers, max. 20 jours.

Réf.	Volume traité	Contenu
10074	750 l	100 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.





JBL Spirohexol Plus 250

Médicament contre flagellés et maladie des trous

- Traitement des flagellés intestinaux des genres Hexamita, Spironucleus et Protoopalina chez les poissons d'aquarium
- Pour poissons d'eau douce et d'eau de mer.
- La maladie des trous est due à des flagellés et favorisée par une carence en minéraux = durcir l'eau peu calcaire
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Pour max. 500 l. Utilisation : 10 ml pour 50 l. Durée du traitement : env. 8 jours. Du 1er au 8e jour : 1 à 2 dosages.

Réf.	Volume traité	Contenu
10071	500 l	100 ml

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.





JBL Ektol cristal

Fortifiant contre le stress pour poissons d'aquarium

- Fortifiant complémentaire contre le stress et pour la régénération des muqueuses
- Pour favoriser la régénération des muqueuses.
- Renforce l'action d'un traitement médical. Favorise la stabilité des ovovivipares en adaptant la teneur en sel.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Utilisation : 5 g pour 50 l d'eau d'aquarium.

Réf.	Volume traité	Contenu
10041	800 l	80 g
10050	2400 l	240 g
10055	30000 l	3000 g

*Veuillez lire attentivement cette notice concernant les risques et effets indésirables et n'hésitez pas à demander plus d'informations à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.



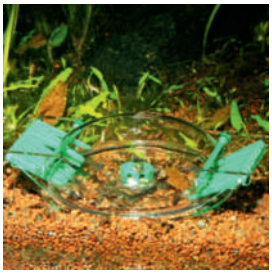


JBL LimCollect

Piège à escargots sans produit chimique pour aquariums

- Capture des escargots indésirables dans l'aquarium : piège sans produit chimique, avec niveau réglable des entrées
- Utilisation facile : remplir le piège de nourriture, le placer dans l'aquarium pour la nuit.
- Deux baguettes pour limiter le niveau d'entrée : pour empêcher l'entrée accidentelle de poissons.
- Débit d'eau : aucun manque d'oxygène pour les poissons attrapés accidentellement.
- Compris dans la livraison : 1 piège à escargots sans produit chimique, LimCollect II. Dimensions : 11,7 x 9 cm

Réf.	Largeur	Longueur
61401	90 mm	117 mm





NOUVEAU

JBL PlaCollect

Piège à planaires

- Un moyen pratique et efficace de capturer les verts plats (planaires) sans produit chimique
- Remplir le piège d'appât (NovoTab), le suspendre en biais au fond avec la ventouse et le fil. Vider le lendemain
- Piège pratique à vider : ouvrir les 2 bouchons en haut et en bas, rincer à l'eau courante.
- Fonctionne entièrement sans produit toxique en eau douce et eau de mer.
- Contenu : 1 piège à planaires complet (long. 13 cm), fil transparent et ventouse pour positionnement oblique

Réf.	Contenu
61455	1 kit





JBL Test pH 3,0-10,0

Test rapide pour déterminer le taux d'acidité

- Contrôle simple et sûr des paramètres de l'eau.
  Détermination du pH optimal pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer
- Test rapide : remplir l'éprouvette d'eau-test, ajouter le réactif, relever la valeur de l'échantillon sur le nuancier.
- Durée d'utilisation : pour une nouvelle mise en eau : 1 fois par jour pendant 1 semaine, ensuite 1 fois par semaine.
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un bassin ou aquarium sain avec des conditions de vie naturelles.
- Compris dans la livraison : 1 recharge pour test rapide, contenu pour env. 80 mesures, 1 réactif pH 3,0-10,0.

Réf.	Pour
25342	80 tests
25343	Réactif





JBL Test pH 6,0-7,6

Test pH 6,0-7,6 pour aquariums eau douce

- Contrôle simple et sûr des paramètres d'eau des aquariums. Détermination du pH optimal pour les aquariums d'eau douce
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau : lecture dans le support posé sur le nuancier.
- Durée d'utilisation : pour une nouvelle mise en eau : 1 fois par jour pendant 1 semaine, ensuite 1 fois par semaine.
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.
- Contenu : 1 test rapide, Test pH 6.0-7.6, pour env. 80 mesures, éprouvettes verre, seringue, cuillère, bloc comparateur

Réf.	Pour
25346	80 tests
25347	Réactif





JBL Test pH 7,4-9,0

Test pH 7,4-9,0 pour aquariums et bassins

- Contrôle simple des paramètres d'eau des bassins et des aquariums. Détermination du pH optimal, eau douce et eau de mer
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau : lecture dans le support posé sur le nuancier.
- Durée d'utilisation : pour une nouvelle mise en eau : 1 fois par jour pendant 1 semaine, ensuite 1 fois par semaine.
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un bassin ou aquarium sain avec des conditions de vie naturelles.
- Compris dans la livraison : 1 test rapide pH 7,4-9,0 pour env. 80 tests, éprouvettes, seringue, mesurette, comparateur

Réf.	Pour
25348	80 tests
25349	Réactif





JBL Test GH

Test rapide pour déterminer la dureté totale

- Contrôle simple des paramètres d'eau. Détermination de la dureté carbonatée optimale en aquarium d'eau douce et bassin
- Test Changement de couleur : verser le réactif goutte à goutte jusqu'à ce que le rouge passe au vert. Nbre gouttes = GH
- Durée d'utilisation : en cas de nouvelle mise en eau : 1 fois par semaine
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un bassin ou aquarium sain avec des conditions de vie naturelles.
- Compris dans la livraison : 1 test rapide, 1 test GH, réactifs et éprouvette. Recharge de réactif disponible séparément

Réf.
25350
25351

Réactif





JBL Test KH

Test rapide pour déterminer la dureté carbonatée

- Contrôle sûr des paramètres d'eau. Détermination de la dureté carbonatée optimale pour aquarium d'eau douce et bassin
- Test changement de couleur : verser le réactif, couleur passe du bleu au jaune. Nombre de gouttes = dureté carbonatée
- Durée d'utilisation : en cas de nouvelle mise en eau : 1 fois par semaine
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un bassin ou aquarium sain avec des conditions de vie naturelles.
- Compris dans la livraison : 1 test rapide KH. Réactif et éprouvette en plastique. Recharge de réactif disponible sépar.

Réf.
25360
25361

Réactif





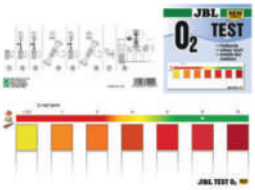
JBL O2, test oxygène, nouvelle formule

Test rapide pour déterminer la teneur en oxygène

- Pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et bassins. Signale s'il est nécessaire d'augmenter la teneur en O2.
- Test rapide pour le contrôle de l'aération : ajouter les réactifs, relever la valeur de l'échantillon sur le nuancier.
- Utilisation : pour nouveau bac (1 fois par semaine) et en cas de manque d'oxygène. Passage net du jaune au rouge foncé.
- Laboratoire en ligne du site JBL : saisir les résultats de test et obtenir immédiatement une analyse gratuite
- Compris dans la livraison : 1 test rapide d'oxygène pour env. 50 mesures, avec 3 réactifs, éprouvette et nuancier.

Réf.
25374
25373

Pour
ca. 40 tests
Réactif





JBL Test CO_2-pH-Permanent

Test permanent d'acidité et de dioxyde de carbone

- Mesure permanente et directe du pH optimal et de la teneur en dioxyde de carbone dans les aquariums.
- Test permanent de contrôle des fertilisants : fixer sur la vitre de l'aquarium par ventouses. Comparer avec le nuancier.
- Affichage du pH (6,4 – 7,8) et de la teneur en CO2.
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.
- Compris dans la livraison : 1 test permanent, kit de test CO2 Permanent, avec test, réactifs et nuancier autocollant.

Réf.
25453
25393

Pour
9-12 Mon
Réactif





JBL Kit de test CO2 Direct

Test rapide pour déterminer la teneur en CO2

- Contrôle simple et sûr des paramètres d'eau. Détermination de la teneur optimale en CO2 en aquarium d'eau douce
- Remplir l'éprouvette d'eau, ajouter le réactif par gouttes jusqu'à coloration rose fixe. Gouttes x 2 = teneur en CO2
- Utilisation en cas de plantes à croissance nulle ou mauvaise ou de mort de poissons : 1 fois/semaine
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.
- Compris dans la livraison : 1 test rapide, un kit Test CO2 Direct, réactifs, éprouvette en plastique et nuancier

Réf.
25416
25417

Pour

Réactif





JBL Test Cu Cuivre

Test rapide pour déterminer la teneur en cuivre

- Contrôle simple et sûr des paramètres d'eau. Détermination du taux de cuivre pour contrôle des métaux lourds en aquarium
- Le comparateur tient compte de la coloration de l'eau : remplir les éprouvettes d'eau, ajouter du réactif à la 1, lire
- Utilisation : après installation : en cas de morts de poissons ou d'invertébrés ou de médication à base de cuivre
- Laboratoire en ligne : analyse gratuite de votre eau et recommandations pour les paramètres mesurés
- Compris dans la livraison : 1 test rapide, test Cu. Contenu pour 50 mesures, éprouvette, seringue, bloc comparateur

Réf.
25404
25405

Pour
50 tests
Réactif





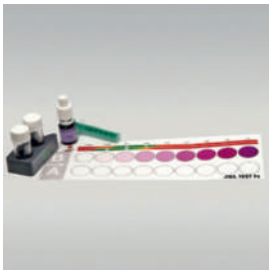
JBL Test Fe Fer

Test rapide pour déterminer la teneur en fer de l'eau

- Contrôle simple des paramètres d'eau. Détermination du taux optimal de fer pour contrôle des fertilisants en aquarium.
- Comparateur : remplir 2 éprouvettes d'eau, ajouter du réactif dans la 1, lire la valeur de couleur sur le nuancier.
- Emploi : 1 fois après installation, puis 1 fois par sem. Pour problèmes d'algues vertes ou plantes ne poussant pas bien.
- Laboratoire en ligne : analyse gratuite de votre eau et recommandations pour les paramètres mesurés
- Compris dans la livraison : 1 test rapide, Test Fer Fe. Contenu pour env. 50 mesures, éprouvettes, seringue, comparateur

Réf.
25390
25391

Pour
50 tests
Réactif





JBL Test SiO2 Silicates

Test rapide pour déterminer la teneur en silicate

- Contrôle sûr des paramètres d'eau. Détermination de l'acide silicique en cas de problèmes d'algues diatomées en aquarium
- Le comparateur tient compte de la coloration de l'eau : remplir les éprouvettes d'eau, ajouter du réactif à la 1, lire
- Utilisation : pour une nouvelle installation, pour le contrôle de l'eau du robinet et en cas de problèmes de diatomées.
- Laboratoire en ligne : analyse gratuite de votre eau et recommandations pour les paramètres mesurés
- Compris dans la livraison : 1 test rapide Silicate SiO2 (env. 50 mesures), éprouvettes, cuillère, seringue, comparateur

Réf.
25353
25354

Pour
50 tests
Réactif





JBL Test NH4 Ammonium

Test rapide de détermination de l'ammonium/ammoniaque

- Vérification de l'équilibre biologique (activité bactérienne) en eau douce et eau de mer
- Le comparateur tient compte de la coloration de l'eau : remplir les éprouvettes d'eau, ajouter du réactif à la 1, lire
- Utilisation : en cas de nouveau bac d'eau douce : 1 fois par jour. Nouveau bac d'eau de mer : 1 fois par semaine.
- Laboratoire en ligne : analyse gratuite de votre eau et recommandations pour les paramètres mesurés
- Compris dans la livraison : 1 test rapide Ammonium Test NH4 pour 50 mesures, éprouvettes en verre, seringue, comparateur

Réf.
25365
25366

Pour
50 tests
Réactif





JBL Test NO2 Nitrites

Test rapide pour déterminer la teneur en nitrites

- Vérification de l'équilibre biologique (activité bactérienne) en eau douce et eau de mer
- Le comparateur tient compte de la coloration de l'eau : remplir les éprouvettes d'eau, ajouter du réactif à la 1, lire
- Utilisation : pour nouveau bac eau douce : tous les jours pendant 3 semaines. Nouveau bac eau de mer : 1 fois par sem.
- Laboratoire en ligne : analyse gratuite de votre eau et recommandations pour les paramètres mesurés
- Compris dans la livraison : 1 test rapide, Test Nitrite NO2 pour env. 50 mesures, éprouvettes, seringue, comparateur

Réf.
25370
25371

Pour
50 tests
Réactif





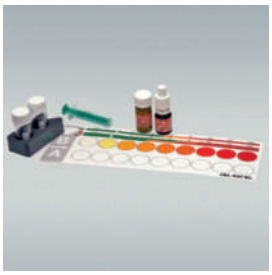
JBL Test NO3 Nitrates

Test rapide pour la détermination du taux de nitrates

- Détermination du taux de nitrates idéal pour une croissance optimale des algues ou de la cause possible des algues en eau douce et eau de mer.
- Le comparateur tient compte de la coloration de l'eau : remplir les éprouvettes d'eau, ajouter du réactif à la 1, lire
- Utilisation : nouveau bac eau douce : 1 fois par semaine. Nouveau bac eau de mer : 1 fois par semaine.
- Laboratoire en ligne : analyse gratuite de votre eau et recommandations pour les paramètres mesurés
- Compris dans la livraison : 1 test rapide Nitrate NO3 pour 50 mesures, éprouvettes, seringue, cuillère, comparateur.

Réf.
25375
25376

Pour
50 tests
Réactif





JBL Test PO4 sensitive Phosphates

Test rapide pour déterminer la teneur en phosphates

- Déterminer le taux idéal de phosphates pour la croissance des plantes ou comme cause des algues en eau douce/eau de mer
- Le comparateur tient compte de la coloration de l'eau : remplir les éprouvettes d'eau, ajouter du réactif à la 1, lire
- Emploi : nouveau bac eau douce/eau de mer : 1 fois par sem. Et en cas d'algues vertes ou contrôle de l'eau du robinet.
- Laboratoire en ligne : analyse gratuite de votre eau et recommandations pour les paramètres mesurés
- Compris dans la livraison : 1 test rapide PO4 pour 50 mesures, réactifs, éprouvettes, seringue, cuillère, comparateur.

Réf.
25408
25409

Pour
50 tests
Réactif





JBL Test K Potassium

Test rapide pour déterminer la teneur en potassium

- Parfaite croissance des plantes : déterminer le taux optimal de potassium pour contrôler la fertilisation en eau douce
- Test rapide : verser de l'eau à tester dans l'éprouvette jusqu'à ce que la croix du dessous soit invisible = K en mg/l
- Emploi : réglage du taux de potassium optimal pour une croissance parfaite des plantes, surtout des plantes fragiles
- Laboratoire en ligne : analyse gratuite de votre eau et recommandations pour les paramètres mesurés
- Compris dans la livraison : 1 test rapide Potassium K pour env. 25 mesures, réactifs, éprouvette, seringue, cuillère

Réf.
25411
25412

Pour
25 Tests
Réactif





JBL Test Mg Magnésium Eau douce

Test rapide pour déterminer la teneur en magnésium

- Croissance parfaite des plantes : détermination du taux de magnésium pour contrôle de la fertilisation en eau douce
- Le comparateur tient compte de la coloration de l'eau : remplir les éprouvettes d'eau, ajouter du réactif à la 1, lire
- Emploi : réglage du taux de magnésium optimal pour une croissance parfaite des plantes, surtout des plantes fragiles
- Laboratoire en ligne : analyse gratuite de votre eau et recommandations pour les paramètres mesurés
- Compris dans la livraison : 1 test rapide Mg Magnésium pour env. 60 mesures, réactifs, éprouvette, seringue, comparateur

Réf.
25414
25415

Pour
60 tests
Réactif





JBL Calcium Test

Test rapide pour la détermination du taux de calcium

- Contrôle simple et sûr des paramètres d'eau. Paramètre optimal du calcium pour une superbe croissance des coraux.
- Emploi : remplir l'éprouvette, ajouter les réactifs, compter les gouttes jusqu'à changement de couleur. Gouttesx20 = Ca
- Rayon d'action : le nombre de mesures dépend du taux de calcium en présence.
- Laboratoire en ligne : analyse gratuite de votre eau et recommandations pour les paramètres mesurés
- Compris dans la livraison : 1 test rapide, kit test Calcium, 3 réactifs, éprouvette en plastique, seringue, mesurette.

Réf.
25400
25401

Réactif





JBL Magnesium/ Calcium Test

Test rapide pour déterminer le magnésium et le calcium

- Contrôle simple et sûr des paramètres d'eau. Détermination du magnésium et du calcium pour la croissance des coraux.
- Utilisation simple : faire un test de magnésium et un de calcium. Déduire le résultat de Ca du Mg = taux de Mg.
- Rayon d'action : le nombre des mesures dépend de la teneur en calcium et en magnésium.
- Laboratoire en ligne : analyse gratuite de votre eau et recommandations pour les paramètres mesurés
- Compris dans la livraison : 1 test Magnésium, 1 test Calcium, 5 réactifs, éprouvettes plastique, seringue, mesurette

Réf.
25402
25403

Réactif





Kit de tests JBL CombiSet Plus Fe

Coffret contenant les principaux tests eau + test fer

- Détermination de : pH, dureté carbonatée, fer, nitrites, nitrates, CO2 (calcul via tableau)
- Utilisation facile : seringue pour mesurer avec précision la quantité d'eau, mode d'emploi détaillé
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau, PV d'analyse, guide de dépannage, tableau CO2
- Flacons de réactifs avec protection enfants, coffret en plastique étanche à l'eau, kit rechargeable
- Contenu livré : 1 coffret de test pour aquariums plantés. Réactifs, éprouvettes, seringue, cuill., comparateur, nuancier

Réf.
25500

Contenu
6 Kits de tests





Kit de tests JBL CombiSet Plus NH4

Coffret avec principaux tests d'eau + test NH4

- Contrôle facile et sûr de : pH, dureté carbonatée, nitrites, nitrates, ammonium et CO2 (calcul via tableau).
- Utilisation facile : seringue pour mesurer avec précision la quantité d'eau, mode d'emploi détaillé
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau, PV d'analyse, guide de dépannage, tableau CO2
- Flacons de réactifs avec protection enfants, coffret en plastique étanche à l'eau, kit rechargeable
- Contenu : 1 coffret de test pour aquariums d'eau douce, réactifs, éprouvettes, seringue, mesurette, bloc comparateur

Réf.
25510

Contenu
7 Kits de tests





JBL Testlab

Coffret de 13 tests pour analyse de l'eau douce

- 3 plages de pH, KH, GH, phosphates, nitrites, nitrates, fer, cuivre, silicates, oxygène et ammonium. CO2 via tableau.
- Verser les réactifs dans les échantillons d'eau, comparer avec le nuancier, relever les taux et évaluer selon l'échelle.
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau, PV d'analyse, guide de dépannage, tableau CO2
- Flacons de réactifs avec protection enfants, coffret en plastique étanche à l'eau, kit rechargeable
- Contenu : 1 coffret de test pour aquarium d'eau douce, éprouvettes, seringues, cuill., thermomètre, bloc comparateur

Réf.
25502

Contenu
13 Kits de tests





JBL Testlab ProScape

Coffret d'analyse de l'eau en aquarium planté

- Contrôle simple des paramètres pH, KH, CO2 direct, fer, magnésium eau douce, potassium, phosphates, silicates, nitrates
- Verser les réactifs dans les échantillons d'eau, comparer avec le nuancier, relever les taux et évaluer selon l'échelle.
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau, PV d'analyse, guide de dépannage.
- Flacons de réactifs avec protection enfants, coffret en plastique étanche à l'eau, kit rechargeable
- Contenu : 1 coffret de tests pour aquariums plantés, éprouvettes, seringues, mesurette, thermomètre, bloc-comparateur

Réf.
25511

Contenu
9 Kits de tests





JBL Testlab Marin

Coffret professionnel d'analyse de l'eau de mer

- Contrôle simple des paramètres d'eau en aquarium marin. pH, KH, Ca, Mg, Cu, NH4, NO2, NO3, PO4, SiO2, O2
- Utilisation facile : seringue pour mesurer avec précision la quantité d'eau, mode d'emploi détaillé
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau, PV d'analyse, guide de dépannage.
- Flacons de réactifs avec protection enfants, coffret en plastique étanche à l'eau, kit rechargeable
- Contenu : 1 coffret d'analyse d'eau de mer, réactifs, éprouvettes, seringues, thermomètre, bloc comparateur.

Réf.
25503

Contenu
11 Kits de tests



Entretien > Test d'eau > Coffret d'analyse



JBL Combiset Test Marin

Coffret débutant de tests pour aquarium marin

- 6 tests d'eau pour déterminer facilement et précisément les principaux paramètres d'eau de mer, pour poissons d'aquarium
- Ajouter l'indicateur couleur et comparer avec le nuancier ou compter les gouttes jusqu'à ce que la couleur change.
- Contenu : test pour dureté carbonatée (KH), pH, ammonium, nitrites, nitrates et phosphates
- Le système comparatif simplifie la comparaison des couleurs et tient également compte de la propre coloration de l'eau.
- Contenu : 6 tests d'eau, bloc comparateur, 3 éprouvettes, seringue, mesurette, nuanciers, fiches et mode d'emploi

Réf. **25513**

Contenu 6 Kits de tests



Entretien > Test d'eau > Languettes d'analyse



JBL EasyTest 6en1

Bandelettes pour l'analyse rapide de l'eau d'aquarium

- Bandelettes pour 6 tests d'eau en 1 minute : test rapide pour eaux d'aquarium, de bassin, de puits et du robinet
- Utilisation simple : tremper 2 à 3 s dans l'eau, retirer le surplus en battant horizontalement. Comparer après 1 minute.
- Détermination des paramètres chlore, acidité (pH), dureté totale (GH) nitrite (NO2), nitrate (NO3) et dureté carbonatée
- Test rapide pour obtenir un aperçu des paramètres de l'eau - Test d'orientation en 1 minute
- Compris dans la livraison : 1 EasyTest 6 en 1, bandelettes de test et nuancier. Contenu : 50 bandelettes.

Réf. **25339**

Pour 50 tests





Entretien > Test d'eau > ProScan



JBL ProScan

Test de l'eau avec analyse sur smartphone

- Analyse et diagnostic de l'eau par smartphone. Contrôle facile de GH, KH, pH, NO2, NO3, Cl et calcul du CO2
- La nouvelle génération de l'analyse : télécharger l'appli, tremper la bandelette, poser sur le nuancier, scannen et lire
- Diagnostic rapide, résultats précis : les valeurs testées sont en plus interprétées (bien, moyen, mauvais)
- Compatible iPhone et iPad : nécessite iOS 7.0 ou plus récent, Android 4.0 ou + et un appareil photo avec autofocus
- Compris dans la livraison : 1 kit ProScan avec 24 bandelettes de test, 1 nuancier, 1 appli ProScan à télécharger gratis

Réf. **25420**

Contenu 24 Tests





JBL ProScan Recharge

Recharge de bandelettes pour analyse sur smartphone

- Analyse et diagnostic de l'eau par smartphone. Contrôle facile de GH, KH, pH, NO2, NO3, Cl et calcul du CO2
- La nouvelle génération de l'analyse : télécharger l'appli, tremper la bandelette, poser sur le nuancier, scannen et lire
- Diagnostic rapide, résultats précis : les valeurs testées sont en plus interprétées (bien, moyen, mauvais)
- Compatible iPhone et iPad : nécessite iOS 5.0 ou plus récent, Android 4.0 ou + et un appareil photo avec autofocus
- Compris dans la livraison : 1 recharge ProScan contenant 24 bandelettes d'analyse d'eau

Réf. **25421**

Contenu 24 Tests



Entretien > Test d'eau > Accessoires pour analyse d'eau



JBL Support pour éprouvettes Cal

Bonne stabilité des éprouvettes pendant l'étalonnage

- Les éprouvettes nécessaires à l'étalonnage peuvent être placées sur cette plate-forme pour rester stables.
- Des reliefs dans la surface de la plate-forme aident à l'orientation pendant l'étalonnage.
- Le 4e trou est prévu pour l'électrode.
- Plastique résistant à l'eau.
- Ce support pour éprouvettes et une électrode est déjà compris dans le JBL ProFlora pH Control Touch

Réf. **61504**

Taille 15x15 cm



Entretien > Nettoyage > Nettoyage du sol



JBL AquaEx Set 10-35

Cloche à vase pour nano-aquariums

- Cloche à vase de petite taille, mais efficace pour aspirer les impuretés dans les petits aquariums
- Amorcer l'aspiration au tuyau, l'eau coule dans le seau. Plonger la cloche dans le substrat pour aspirer les impuretés.
- La section anguleuse permet d'aspirer également la saleté dans les coins de l'aquarium.
- Tamis de protection amovible contre toute aspiration accidentelle de plantes, de crevettes ou de poissons.
- Compris dans la livraison : 1 cloche à vase, kit AquaEx. Ø 35 mm, haut. 12,5 cm, tuyau de 2 m (9/12 mm).

Réf. **61418**

Longueur 125 mm

Ø 35 mm





JBL AquaEX Set 20-45

Cloche à vase pour aquariums de hauteur 20 à 45 cm

- Aspire résidus alimentaires et végétaux (humus) au fond de l'aquarium. Pratique : siphonnage automatique.
- Installation facile : fixer sur un seau, activer en secouant légèrement. Enfoncer la cloche à vase dans le sol.
- Siphonnage automatique, nettoyage des endroits d'accès difficile, force d'aspiration modulable, diam. int. : 40 mm.
- Tamis de protection contre toute aspiration accidentelle de plantes ou de poissons.
- Compris dans la livraison : 1 kit AquaEx. Dim. : 20 à 45 cm, Ø 40 mm, tuyau de 2 m (12/16 mm), 2 clips à tuyau, robinet.

Réf.	Longueur	Ø
61409	330 mm	40 mm



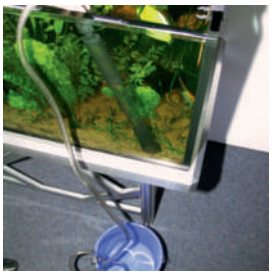


JBL AquaEx Set 45-70

Cloche à vase pour aquariums de hauteur 45 à 70 cm

- Aspire résidus alimentaires et végétaux (humus) au fond de l'aquarium. Pratique : siphonnage automatique.
- Installation facile : fixer sur un seau, activer en secouant légèrement. Enfoncer la cloche à vase dans le sol.
- Siphonnage automatique, nettoyage des endroits d'accès difficile, force d'aspiration modulable, diam. int. : 40 mm.
- Tamis de protection contre toute aspiration accidentelle de plantes ou de poissons.
- Compris dans la livraison : 1 kit AquaEx. Dim. : 45 à 70 cm, Ø 40 mm, tuyau de 2 m (12/16 mm), 2 clips à tuyau, robinet.

Réf.	Longueur	Ø
61410	530 mm	40 mm





JBL Aqua In-Out

Kit de changement d'eau à raccorder au robinet

- Aspire les résidus alimentaires et végétaux du fond de l'aquarium, siphonnage automatique pour niveau d'eau 45 à 70 cm.
- Installation facile : fixer sur un seau, activer en secouant légèrement. Enfoncer la cloche à vase dans le sol.
- Siphonnage automatique : aspiration créée par le jet d'eau de la pompe au robinet (même si l'aquarium est plus bas).
- Sécurité assurée : désamorçage par fermeture du robinet du tuyau, tamis empêchant l'aspiration des poissons.
- Compris dans la livraison : 1 Aqua In-Out, tuyau 8 m, cloche à vase, 2 adaptateurs filetés 22 x 1 et 24 x 1, 1 ClipSafe.

Réf.	Longueur	Ø
61430	8 m	12/16 mm





JBL Aqua In-Out Extension

Tuyau de rallonge pour kit de changement d'eau Aqua

- Plus de seaux à transporter, plus d'aspiration à la bouche : kit de changement d'eau à raccorder au robinet
- Installation facile : adaptateurs pour filetage femelle 22 x 1 et 24 x 1, ou sans adaptateur sur filetage 3/4 pouce.
- Tuyau de rallonge, longueur : 8 m, diamètre : 12/16 mm.
- Sécurité assurée : avec raccord de tuyau à visser.
- Compris dans la livraison : 1 tuyau de rallonge pour Aqua In-Out, longueur : 8 m, Ø 12/16.

Réf.	Longueur	Ø
61431	8 m	12/16 mm





JBL Floaty II

Aimant nettoyeur de vitres

- Nettoyage facile et efficace des vitres d'aquarium : aimant nettoyeur avec élément intérieur flottant
- Utilisation : poser l'élément intérieur sur l'eau contre le bord, l'élément intérieur est attiré par l'élément extérieur
- Manipulation pratique : accès aux endroits difficiles par bord nettoyeur saillant, sans contact avec l'eau.
- Bords brevetés JBL : protection des joints de silicone de l'aquarium par les bords biseautés
- Élément intérieur flottant : aucune vitre rayée par des gravillons de fond d'aquarium coincés

Réf.	Dimensions	Pour du verre
61376	S	6 mm
61377	M	10 mm
61378	L	15 mm





JBL Floaty Acrylique

Aimant flottant nettoyeur de vitres acryliques

- Éliminez facilement algues et saleté de vos vitres d'aquarium (0 à 4 mm) sans les rayer avec un nettoyeur aimanté
- Placer le nettoyeur à l'extérieur et fixer l'autre partie par aimant à l'intérieur. Nettoyer en mouvements circulaires.
- Bords brevetés : protection des joints de silicone. Élément intérieur flottant : aucune vitre rayée par des gravillons.
- Utilisation pratique : bord saillant pour les endroits difficilement accessibles, guidage sans toucher l'eau.
- Compris dans la livraison : 1 aimant nettoyeur de vitres flottant

Réf.	Dimensions	Pour du verre
61370	mini	4 mm





JBL Floaty Shark

Aimant flottant nettoyeur pour vitres épaisses

- Nettoyage des vitres d'aquariums de 20 à 33 mm d'épaisseur : aimant nettoyeur avec élément intérieur flottant
- Utilisation simple : la partie intérieure est attirée avec l'élément extérieur. Nettoyage en mouvements circulaires.
- Bords brevetés : protection des joints de silicone. Élément intérieur flottant : aucune vitre rayée par des gravillons.
- Utilisation pratique : bord saillant pour les endroits difficilement accessibles, guidage sans toucher l'eau.
- Compris dans la livraison : 1 aimant flottant nettoyeur de vitres (éléments intérieur et extérieur)

Réf.	Pour du verre
61374	20-30 mm





JBL Floaty Blade

Aimant nettoyeur de vitres flottant avec lame

- Nettoyage des vitres d'aquariums de 8 à 15 mm d'épaisseur : aimant nettoyeur avec lame et élément intérieur flottant
- Utilisation simple : la partie intérieure est attirée avec l'élément extérieur. Nettoyage en mouvements circulaires.
- Bords brevetés : protection des joints de silicone. Élément intérieur flottant : aucune vitre rayée par des gravillons.
- Utilisation pratique : pour endroits difficilement accessibles, lame pour dépôts. Guidage sans toucher l'eau.
- Compris dans la livraison : 1 aimant nettoyeur de vitres flottant

Réf.	Dimensions	Pour du verre
61352	L	15 mm
61350	XL	25 mm





JBL 2 Lames pour Floaty L/XL

Lames de rechange pour Floaty Blade

- Nettoyage des vitres d'aquarium : lames de rechange non tranchantes pour Floaty Blade L et XL contre les dépôts tenaces.
- Utilisation simple : la partie intérieure est attirée avec l'élément extérieur. Nettoyage en mouvements circulaires.
- Aucun risque de blessure grâce à des lames non tranchantes.
- Pour les Floaty Blade L et XL
- Compris dans la livraison : 1 jeu de 2 lames de rechange pour Floaty L/XL.

Réf.	Largeur
61351	67 mm





JBL Nettoyeur de vitre aimanté

Nettoyeur de vitres aimanté pour vitres d'aquarium

- Nettoyage des vitres d'aquarium sans se mouiller : nettoyeur aimanté pour éliminer les algues des vitres.
- Fixer les aimants face à face sur la vitre intérieure et extérieure et éliminer les algues par mouvements circulaires
- Manipulation confortable : poignée stable avec rainure de préhension.
- Aimants puissants pour une bonne adhérence et un nettoyage rapide.
- Contenu : 1 nettoyeur de vitres aimanté comprenant un élément extérieur et un élément nettoyeur intérieur

Réf.	Dimensions	Pour du verre
61291	S	6 mm
61292	M	10 mm
61293	L	15 mm





JBL Aqua-T Handy angle

Nettoyeur de vitres incliné avec lame en acier

- Élimination facile des dépôts tenaces sur les parois d'aquarium : nettoyeur de vitres incliné à 15° avec lame en acier.
- Manipulation confortable grâce à un manche robuste de 30 cm, largeur de lame : 7 cm.
- Sécurité assurée : protection anti-blessures en cas de non-utilisation, aucun endommagement du silicone de l'aquarium.
- Lames de rechange disponibles séparément.
- Dimensions : 30 x 8 cm

Réf.	Largeur	Longueur
61522	80 mm	300 mm





JBL Aqua-T Handy

Nettoyeur de vitres avec lame en acier inoxydable

- Élimination sans efforts des dépôts tenaces sur les parois d'aquarium : nettoyeur de vitres avec lame acier inoxydable.
- Manipulation confortable grâce à un manche solide : largeur de lame : 7 cm.
- Sécurité assurée : protection anti-blessures en cas de non-utilisation, aucun endommagement du silicone de l'aquarium.
- Lames de rechange disponibles séparément.
- Dimensions : 8 x 13,5 cm

Réf.	Largeur	Longueur
61520	135 mm	80 mm



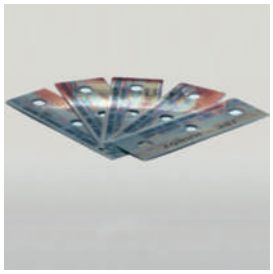


JBL Lames-Aqua-T Handy

Lames de rechange pour Aqua-T Handy

- Accessoires pour Aqua-T Handy : 5 lames de précision pour éliminer sans effort les dépôts tenaces des vitres d'aquarium
- Remplacement facile des lames en quelques secondes
- Sécurité assurée : distributeur pour lames neuves et usagées
- Également pour autres modèles avec logement de lame similaire.
- 5 lames en distributeur

Réf.	Contenu
61523	5 pcs.





JBL Aqua-T Triumph

Nettoyeur de vitres, lame acier, raclette caoutchouc.

- Élimination des dépôts sur les vitres de l'aquarium : nettoyeur de vitres avec lame en acier et raclette en caoutchouc.
- Manipulation confortable grâce à une lame grande largeur : 14 cm.
- Sécurité assurée : la raclette en caoutchouc sert de protection, aucun endommagement du silicone de l'aquarium.
- Lames de rechange disponibles séparément.
- Lames en acier inoxydable et raclette en caoutchouc.

Réf.	Largeur
61521	140 mm



Entretien > Nettoyage > Nettoyage des vitres



JBL Lames- Aqua-T Triumph

Lames de rechange pour Aqua-T Triumph

- Accessoire pour Aqua-T Triumph : 5 lames de précision pour éliminer sans effort les dépôts tenaces des vitres d'aquarium
- Remplacement facile des lames en quelques secondes.
- Sécurité assurée : lames de précision en étui de sûreté
- Conviennent aussi à d'autres modèles avec logement de lame similaire.
- 5 lames en étui de sûreté

Réf.		Contenu
61524		5 pcs.





JBL Blanki

Lave-vitres anti-rayures pour aquarium

- Vitres d'aquarium claires et nettes : lave-vitres très efficace pour éliminer les algues et la saleté.
- Pratique : patin en laine d'acier avec manche pratique pour nettoyer la vitre intérieure en mouvements circulaires.
- Sécurité optimale pour les enfants : chimiquement neutre, sans lames de rasoir, inoxydable.
- Remarque : ne convient pas aux vitres en plastique. Veillez à ce que le coussin de nettoyage ne contienne pas de sable.
- Compris dans la livraison : 1 lave-vitres anti-rayures pour aquarium.

Réf.	Largeur	Longueur
61360	54 mm	70 mm



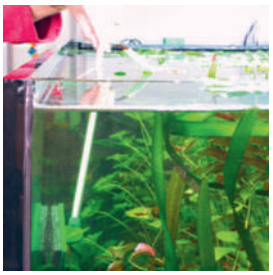


JBL Blanki Set

Lave-vitre d'aquarium anti-rayures avec manche

- Élimine en quelques minutes algues, calcaire et autres impuretés sur les vitres d'aquarium : lave-vitres anti-rayures
- Manipulation confortable : lave-vitres avec manche. Élimination facile des algues les plus tenaces.
- Sécurité optimale pour les enfants : chimiquement neutre, sans lames de rasoir, inoxydable.
- Remarque : ne convient pas aux vitres en plastique. Aucun contact du coussin de nettoyage avec du sable.
- Compris dans la livraison : 1 lave-vitres d'aquarium anti-rayures avec manche. Manche (45 cm) et coussin de nettoyage.

Réf.		Longueur
61365		45 cm



Entretien > Nettoyage > Éponges et lingettes



JBL WishWash

Lavette et éponge

- Vitres d'aquarium et de terrarium claires et nettes : lavette et éponge pour éliminer les algues et la saleté.
- Manipulation pratique : éponge pour nettoyage de la vitre intérieure, lavette pour nettoyage de l'extérieur.
- La saleté essuyée est recueillie : aucune diffusion de saleté dans l'eau.
- Sans produits chimiques. Nettoyage de l'éponge et de la lavette à l'eau jusqu'à 60 °C.
- Compris dans la livraison : 1 lavette et 1 éponge. Éponge env. 100 x 100 x 25 mm, lavette env. 400 x 510 mm

Réf.	Tissu	Éponge
61526	51x40 cm	10x10 cm





JBL Spongi

Éponge de nettoyage pour aquarium et terrarium

- Propreté de l'aquarium ou du terrarium : éponge robuste pour opérations de nettoyage
- Manipulation simple : passer l'éponge sur les vitres internes de l'aquarium
- Pour un nettoyage à fond : éponge ne laissant aucune trace.
- Matière neutre, aucun dégagement de substances nocives dans l'eau.
- Dimensions : 11,5 x 9 cm

Réf.	Largeur	Longueur
61380	90 mm	115 mm





JBL ProScape Gant d'entretien pour aquarium

Gant de nettoyage pour aquarium

- Élimination des algues et des dépôts : gant pour aquarium avec fils de métal pour nettoyer les vitres et les objets
- Manipulation confortable : enfiler le gant, nettoyer la zone visée en frottant.
- Nettoyage parfait de tous les coins, appareils techniques, pompes et décoration. Élimination facile des algues.
- Entretien du gant : rincer à l'eau tiède et faire sécher sans exposition directe au soleil.
- Compris dans la livraison : 1 gant d'aquarium.

Réf.		Contenu
61379		1 pcs.



Entretien > Nettoyage > Accessoires de nettoyage



JBL Clean A

Nettoyant pour vitres extérieures d'aquariums

- Propreté des vitres d'aquarium : nettoyant vitre puissant avec pompe-spray
- Vaporiser la vitre avec le nettoyant, sécher au chiffon doux, non pelucheux, répéter l'opération si nécessaire
- Dissout les résidus calcaires les plus tenaces
- Inoffensif pour poissons et plantes
- Nettoie par pression naturelle les vitres extérieures des aquariums

Réf.		Contenu
61385		250 ml





JBL Desinfekt

Désinfectant pour aquariums

- Prévient la transmission de maladies par les épuisettes et désinfecte les nouveaux aquariums avant la mise en eau.
- Utilisation : dissoudre 20-25 g dans 10 l d'eau, y déposer les objets 10 min. La solution reste active 1 semaine.
- Très forte action contre bactéries (bactéricide), champignons (fongicide) et virus (virucide).
- Ne pas utiliser dans des aquariums ou terrariums aménagés contenant animaux et plantes.
- Contenu : 50 g de poudre désinfectante à base de chlore (chloramine T) à dissoudre dans env. 20 l d'eau. Avec mesurette.

Réf.	Contenu
20091	50 g

Utiliser les biocides de manière sûre. Lire le mode d'emploi et les étiquettes avant l'utilisation.





JBL Power Clean

Liquide de nettoyage pour réacteurs CO2 et décoration

- Nettoyage des réacteurs de CO2, objets de décor et chauffages : 500 ml de concentré pour 1000 ml de liquide de nettoyage.
- Arroser les objets sales avec le liquide de nettoyage. Laisser agir une nuit, rincer abondamment.
- Efficace : élimine les stocks d'algues et les algues pinceaux. L'utilisation peut être répétée.
- Premier essai de nettoyage sur le décor : d'abord à un endroit discret (risque de décoloration).
- L'utilisation peut être répétée.

Réf.	Contenu
63530	500 ml





JBL Ferropol

Fertilisant pour plantes en aquarium d'eau douce

- Menu de base pour plantes aquatiques : fertilisant de base pour aquariums d'eau douce.
- Croissance vigoureuse des plantes, aucune carence : minéraux importants par le fer, potassium et autres oligo-éléments
- Coloration intense des feuilles grâce à la composition et à la concentration optimale de fer.
- Stimulation optimale de la croissance végétale. Sans phosphates ni nitrates. Inoffensif pour crustacés et crevettes.
- Utilisation : 10 ml pour 40 l d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
23041	400 l	100 ml
23042	1000 l	250 ml
23043	2000 l	500 ml
20175	20000 l	5000 ml





JBL Ferropol Recharge

Recharge d'engrais pour plantes d'aquarium d'eau douce

- Menu de base pour plantes aquatiques : fertilisant de base pour aquariums d'eau douce.
- Croissance vigoureuse des plantes, aucune carence : minéraux importants par le fer, potassium et autres oligo-éléments
- Coloration intense des feuilles grâce à la composition et à la concentration optimale de fer.
- Stimulation optimale de la croissance végétale. Sans phosphates ni nitrates. Inoffensif pour crustacés et crevettes.
- Utilisation : 10 ml pour 40 l d'eau

Réf.	Volume traité	Contenu
23045	2500 l	625 ml





JBL Ferropol 24

Engrais journalier pour plantes d'aquarium d'eau douce

- Pour l'entretien quotidien et la beauté des plantes d'aquariums : engrais journalier pour aquariums d'eau douce.
- Apport optimal et précis de tous les oligo-éléments essentiels non fournis par des engrais longue durée
- Croissance vigoureuse des plantes, aucune carence : apport optimal d'oligo-éléments essentiels.
- Stimulation optimale de la croissance des plantes, donc moins de problèmes d'algues. Sans phosphates ni nitrates.
- Utilisation : 1 goutte par jour pour 50 l d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
20180	10000 l	10 ml
20181	50000 l	50 ml





JBL FerroTabs

Fertilisant pour plantes en aquarium d'eau douce

- Menu de base pour une croissance vigoureuse des plantes : comprimés d'engrais pour aquariums d'eau douce
- Croissance vigoureuse des plantes, aucune carence grâce à des minéraux comme fer, potassium et autres oligo-éléments
- Coloration intense des feuilles grâce à la bonne concentration de fer.
- Stimulation optimale de la croissance des plantes, donc moins de problèmes d'algues. Sans phosphates ni nitrates.
- Utilisation : 1 comprimé pour 25 l d'eau, tous les 15 jours 1 comprimé pour 50 l d'eau.

Réf.	Volume traité	Contenu
20200	750 l	30 Tabl.





NOUVEAU

JBL Ferropol Root

Comprimés d'engrais pour racines de plantes

- Fer concentré et réserve de minéraux en comprimés pour renforcer le développement racinaire des plantes d'aquarium
- Une fois par mois, enfoncer un comprimé profondément dans la zone racinaire. 1 comprimé pour 5 à 10 tiges.
- Contient : azote biodisponible, phosphore, potassium, fer, soufre, manganèse, molybdène, zinc, bore, cobalt et cuivre.
- Réduit les algues en stimulant la croissance des plantes. Aucune pollution de l'eau : les nutriments restent dans le sol
- Contenu : 30 comprimés d'engrais pour racines de plantes aquatiques. Ne convient pas aux invertébrés.

Réf.	Poids	Contenu
20116	14 g	30 pièce





JBL Les 7 boulettes

Fertilisant racinaire, aquarium d'eau douce

- Menu de base pour racines de plantes : boulettes d'argile spéciales chargées de nutriments pour aquariums d'eau douce.
- Capacité de stockage de nutriments. Aucune carence : fer et minéraux fournissent des oligoéléments et des minéraux.
- Stimulation optimale de la croissance des plantes, donc moins de problèmes d'algues. Sans phosphates ni nitrates.
- Une forte formation de racines indique chez la plante qu'une grande absorption des nutriments se fait par les racines.
- Utilisation : selon la taille de la plante, enfoncer une ou plusieurs boulettes dans la zone des racines une fois par an

Réf.	Ø	Contenu
20110	20 mm	ca 70 g





JBL Les 7 + 13 boulettes

Fertilisant pour racines en aquarium d'eau douce

- Menu de base pour racines de plantes : boulettes d'argile spéciales chargées de nutriments pour aquariums d'eau douce
- Capacité de stockage de nutriments. Aucune carence : fer et minéraux fournissent des oligoéléments et des minéraux.
- Réduit la croissance des algues en stimulant idéalement la croissance des plantes.
- Plus la plante développe de racines, plus elle est capable d'absorber des nutriments par les racines.
- Utilisation : selon la taille de la plante, enfoncer une ou plusieurs boulettes dans la zone des racines une fois par an

Réf.	Ø	Contenu
20111	20 mm	ca 200 g





JBL Florapol

Engrais longue durée pour aquariums d'eau douce

- Apport longue durée pour le sol : engrais à action prolongée pour sols d'aquariums d'eau douce
- Contient des nutriments importants comme le fer et l'argile, qui sont stockés et libérés en cas de besoin.
- Empêche la croissance des algues par stimulation optimale de la croissance des plantes. Sans phosphates ni nitrates.
- Utilisation pour une installation : mélanger l'engrais au substrat de sol, recouvrir d'une couche de substrat lavé
- Efficace pendant au moins 3 ans.

Réf.	Volume traité	Contenu
20121	50-100 l	350 g
20123	100-200 l	700 g





JBL AquaBasis plus

Substrat nutritif longue durée pour aquarium eau douce

- Substrat nutritif pour une belle croissance longue durée des plantes en aquariums d'eau douce. Action garantie 5 ans.
- Contient des nutriments comme le fer. Les composants argileux stockent des nutriments et les restituent ultérieurement.
- Prévient efficacement la croissance d'algues indésirables grâce à la stimulation de la croissance des plantes.
- Utilisation dans nouveau bac : mettre en place le substrat nutritif et recouvrir d'une couche de substrat de sol lavé.
- Compris dans la livraison : 1 sac de substrat nutritif longue durée prêt à l'emploi pour plantes d'aquarium

Réf.	Volume traité	Contenu
20212	40-120 l	2,5 l
20210	60-200 l	5 l





JBL Kit ProfloraStart

Engrais de démarrage en kit pour aquariums d'eau douce

- Entretien des plantes : kit pour aquariums d'eau douce avec substrat nutritif longue durée, engrais de base et quotidien
- JBL AquaBasis plus : contient et stocke des nutriments pour plantes (fer, oligoéléments), les restitue en cas de besoin
- Engrais de base Ferropol pour une croissance vigoureuse des plantes
- Aucun signe de carence : fer et autres oligoéléments essentiels
- Engrais quotidien Ferropol 24 – nourriture quotidienne pour de belles plantes d'aquarium

Réf.	Volume traité	Contenu
20217	50-100 l	3 kg
20218	100-200 l	6 kg





JBL ProScape Fe +Microelements

Engrais végétal de base pour aquascaping

- Entretien de base pour plantes : engrais de base pour aquariums en aquascaping.
- Le dosage dépend du niveau d'éclairement, de l'apport de CO2 et de la consommation.
- Croissance vigoureuse des plantes, sans signe de carences : contient du fer et beaucoup d'autres oligo-éléments.
- Ajouter séparément de l'azote, du phosphore, du potassium et du magnésium. Vérifier par tests Fer/Potassium/Magnésium.
- Usage quotidien en aquarium très lumineux avec CO2 : 10 ml/100 l. Lumière faible sans CO2 : 2 ml/100 l, 1 fois par sem.

Réf.		Contenu
21111		250 ml
21112		500 ml





JBL ProScape NPK Macroelements

Engrais végétal à 3 composants pour aquascaping

- Apport supplémentaire pour les plantes : engrais à 3 composants (azote, phosphore, potassium) pour aquascaping
- Le dosage dépend du niveau d'éclairement, de l'apport de CO2 et de la consommation.
- Avec azote sous forme de nitrate, phosphore sous forme de phosphate. Potassium et magnésium pour une augmentation ciblée
- Fer et oligo-éléments doivent être ajoutés séparément. Vérifications avec tests JBL Nitrat, Phosphat sensitiv et K
- Usage quotidien en aquarium très lumineux avec CO2 : 6 ml/100 l. Lumière faible sans CO2 : 2 ml/100 l, 1 fois par sem.

Réf.		Contenu
21114		250 ml
21115		500 ml





JBL ProScape N Macroelements

Engrais végétal à l'azote pour aquascaping

- Apport supplémentaire pour les plantes : engrais complémentaire à l'azote pour aquariums en aquascaping
- Le dosage dépend du niveau d'éclairement, de l'apport de CO2 et de la consommation.
- Croissance vigoureuse des plantes, prévient les carences en azote : contient aussi potassium, calcium et magnésium.
- Vérification du dosage avec le test JBL Nitrate
- Usage quotidien en aquarium très lumineux avec CO2 : 2 ml/100 l. Lumière faible sans CO2 : 2 ml/100 l, 1 fois par sem.

Réf. **21117**

Contenu 250 ml





JBL ProScape P Macroelements

Engrais végétal au phosphore pour aquascaping

- Apport supplémentaire pour les plantes : engrais complémentaire au phosphore pour aquariums en aquascaping
- Utilisation en aquarium très lumineux : 2 ml/100 l, par lumière faible : 1 ml/100 l.
- Croissance vigoureuse des plantes, sans carences en phosphore : contient aussi du potassium assimilable par les plantes
- Vérification du dosage avec le test JBL Phosphate sensitiv
- Usage quotidien en aquarium très lumineux avec CO2 : 2 ml/100 l. Lumière faible sans CO2 : 2 ml/100 l, 1 fois par sem.

Réf. **21118**

Contenu 250 ml





JBL ProScape K Macroelements

Engrais végétal au potassium pour aquascaping

- Apport supplémentaire pour les plantes : engrais complémentaire au potassium pour aquariums en aquascaping
- Usage quotidien en aquarium très lumineux avec CO2 : 10 ml/100 l. Lumière faible sans CO2 : 2 ml/100 l, 1 fois par sem.
- Croissance vigoureuse des plantes, sans carence en potassium
- Vérification du dosage avec le test JBL Potassium
- Usage quotidien en aquarium très lumineux avec CO2 : 6 ml/100 l. Lumière faible sans CO2 : 4 ml/100 l, 1 fois par sem.

Réf. **21120**

Contenu 250 ml





JBL ProScape Mg Macroelements

Engrais végétal au magnésium pour aquascaping

- Apport supplémentaire pour les plantes : engrais complémentaire au magnésium pour aquariums en aquascaping
- Le dosage dépend du niveau d'éclairement, de l'apport de CO2 et de la consommation.
- Croissance vigoureuse des plantes, sans signes de carences. Taux de magnésium idéal.
- Vérification du dosage avec le test JBL Magnésium Eau douce
- Usage quotidien en aquarium très lumineux avec CO2 : 6 ml/100 l. Lumière faible sans CO2 : 2 ml/100 l, 1 fois par sem.

Réf. **21122**

Contenu 250 ml





JBL ProScape PlantStart

Activateur de sol pour démarrage rapide des plantes

- Croissance vigoureuse des plantes : des bactéries vivantes rendent les nutriments biodisponibles, stimulent les racines
- Nouveau bac : à répandre sur un substrat nutritif ou une première couche de sol et à recouvrir de substrat de sol.
- Réduit la colonisation par germes étrangers ou algues bleu-vert (cyanobactéries). Croissance des plantes plus rapide.
- Autre avantage : culture bactérienne mixte pour dégrader les déchets organiques. Fait du sol un filtre supplémentaire.
- Contenu : 2 sachets de 8 g, granulés de cultures de bactéries vivantes pour activation du sol en aquarium de 20-100l

Réf. **23025**

Volume traité 20-100 l

Contenu 2 x 8 g





JBL ProScape Volcano Powder

Complément de substrat pour aquarium planté

- Apport durable de minéraux aux racines des plantes : poudre de roche volcanique primitive pour aquariums en aquascaping
- Utilisation : 250 g pour aquarium de 200 l
- Engrais longue durée : poudre de roche primitive riche en minéraux naturels et oligoéléments
- Effet retard : enrichi par des macro-nutriments pour une croissance optimale et durable des plantes aquatiques
- Utilisation : 250 g pour aquarium de 200 l. Poudre à disperser et à recouvrir d'une dernière couche de sol.

Réf. **67088**

Contenu 250 g





JBL ProFlora Bio80 eco

Système de fertilisation bio au CO2

- 40 jours de fertilisation naturelle au CO2 : croissance des plantes, moins d'algues. Kit bio CO2 pour aquariums 12-80 l
- Installation simple : prêt à l'emploi en quelques minutes.
- Naturel : production de CO2 par fermentation biologique. Amélioration de la croissance des plantes fines.
- Très rentable : 40 jours de production régulière de CO2 par système tampon immédiat et longue durée, rechargeable.
- Contenu : bouteille de réserve, 2 bio-composants, tuyau spécial CO2 (3 m), ventouse de fixation, diffuseur.

Réf. **64449**

Volume traité 30-80 l





JBL ProFlora Bio80

Système de fertilisation bio au CO2, diffuseur verre

- 40 jours de fertilisation naturelle au CO2 : croissance des plantes, moins d'algues. Kit bio CO2, aquariums de 30-80 l
- Installation simple : prêt à l'emploi en quelques minutes.
- Naturel : production de CO2 par fermentation biologique. Amélioration de la croissance des plantes fines.
- Très rentable : 40 jours de production régulière de CO2 par système tampon immédiat et longue durée, rechargeable.
- Contenu : flacon à réaction, 2 bio-composants, diffuseur CO2 verre/céramique, tuyau CO2 (3 m), clapet antiretour

Réf.	Volume traité
64448	30-80 l





JBL ProFlora Bio160

Système de fertilisation au CO2 à diffuseur extensible

- 80 jours de fertilisation naturelle au CO2 : croissance des plantes, moins d'algues. Kit bio CO2 pour aquarium 50-160 l
- Installation simple : prêt à l'emploi en quelques minutes.
- Naturel : production de CO2 par fermentation biologique. Amélioration de la croissance des plantes fines.
- Très rentable : 40 jours de production régulière de CO2 par système tampon immédiat et longue durée, rechargeable.
- Contenu : flacon à réaction avec conteneur thermo, 2 recharges, diffuseur de CO2, tuyau à CO2 (3m), clapet antiretour

Réf.	Volume traité
64446	50-160 l





JBL ProFlora BioRefill

Kit de recharge pour systèmes bio au CO2

- Kit de recharge pour systèmes de fertilisation bio au CO2 : alimente un aquarium de 30 à 80 l en CO2 pendant 40 jours
- Utilisation simple : verser les composants A et B dans le récipient de réaction, remplir d'eau, mélanger les composants.
- Naturel : production de CO2 par fermentation biologique
- Livré avec composants A et B
- Très productif : approvisionnement pour 40 jours

Réf.	Pour
64447	40 jours





NOUVEAU

JBL ProFlora u504

Système complet de fertilisation au CO2 pour aquarium

- Système de fertilisation au CO2 pour l'alimentation des plantes à croissance rapide ou lente en eau douce (20-400 l)
- Entretien professionnel des plantes : dosage précis, débit régulier, répartition efficace
- Une conversion aux bouteilles rechargeables est possible en vissant l'adaptateur JBL Adapt u-m (non fourni).
- Contrôle parfait : compte-bulles pour quantité de CO2, test permanent CO2/pH, affichage du pH permanent et teneur en CO2
- Bouteille CO2 500 g, détendeur, tuyau 3 m, compte-bulles, diffuseur, test CO2 perman., 1 engrais de base + 1 journalier

Réf.	Volume traité	Contenu
60640	400 l	500 g





JBL ProFlora u501

Système de fertilisation des plantes en kit complet

- Système de fertilisation au CO2 pour l'approvisionnement optimal des plantes à croissance rapide ou lente
- Assembler l'unité, fixer le diffuseur dans l'aquarium, régler l'apport en CO2 jusqu'à Valeur idéale, Test permanent
- Une conversion aux bouteilles rechargeables est possible en vissant l'adaptateur JBL Adapt u-m (non fourni).
- Contrôle parfait : compte-bulles, test CO2, pression résiduelle sur manomètre. Testé TÜV. Clapet antiretour.
- Contenu : bouteille CO2 500g jetable, détendeur, diffuseur, compte-bulles, tuyau (3 m), clapet antiretour, test CO2

Réf.	Volume traité	Contenu
63181	400 l	500 g





JBL ProFlora u502

Système de fertilisation (usage un.) avec coupure nuit

- Système de fertilisation au CO2 pour l'approvisionnement optimal des plantes à croissance rapide ou lente
- Assembler l'unité, fixer le diffuseur dans l'aquarium, régler l'apport en CO2 jusqu'à Valeur idéale, Test permanent
- Entretien professionnel de l'eau avec coupure nocturne : dosage précis, débit régulier, distribution efficace.
- Contrôle parfait : compte-bulles, test CO2/pH, affichage de la pression résiduelle sur le manomètre. Testé TÜV.
- Avec bouteille 500g jetable, détendeur, électrovanne, diffuseur, compte-bulles, tuyau (3 m), clapet antiretour, test CO2

Réf.	Volume traité	Contenu
63182	600 l	500 g





JBL ProFlora u500

Bouteille à usage unique remplie de 500 g de CO2

- Approvisionnement optimal en CO2 des plantes à croissance rapide ou lente
- Montage facile : visser la robinetterie du détendeur dotée du filetage femelle sur le filetage mâle de la bouteille.
- Cartouche à usage unique remplie de dioxyde de carbone, non rechargeable
- Sécurité maximum : bouteille de rechange à usage unique autoportante. Testée à 165 bars.
- Compris dans la livraison : cartouche à usage unique remplie de 500 g de CO2, hauteur : 29 cm, Ø 7,5 cm

Réf.	Contenu
64451	500 g





JBL ProFlora 3 x u500

Bouteille de rechange de CO2 à usage unique

- Approvisionnement optimal en CO2 des plantes à croissance rapide ou lente
- Montage facile : visser le détendeur doté du filetage femelle sur le filetage mâle de la bouteille.
- Cartouches à usage unique remplies de 500 g de dioxyde de carbone, non rechargeables
- Sécurité maximum : bouteille à usage unique autoportante. Testée à 165 bars.
- Compris dans la livraison : 3 cartouches à usage unique, remplies chacune de 500 g de CO2, hauteur : 29 cm, Ø 7,5 cm.

Réf. **64452**

Contenu 3x500 g





JBL ProFlora u001

Détendeur pour réduction de pression

- Dosage sûr et efficace de CO2 pour aquariums : détendeur de précision pour bouteilles de CO2 à usage unique
- Utilisation simple : visser la robinetterie, raccorder le détendeur par tuyau au diffuseur, régler le nombre de bulles
- Vanne à pointeau de précision : réglage exact du nombre de bulles, pression de service préréglée (réajustage possible)
- Sécurité assurée : soupape de sûreté antisurpression. Fiabilité maximum : détendeur contrôlé par membrane.
- Régulation de la pression en bouteille de 60 bars à 1,5.

Réf. **64453**

Pour Ø 4/6 mm





JBL ProFlora Adapt u-m

Adaptateur de conversion aux bouteilles rechargeables

- Passage sans problème des bouteilles à usage unique aux bouteilles rechargeables.
- Installation rapide et facile : visser l'adaptateur sur le détendeur - terminé !
- Le changement de système peut être rétrogradé à tout moment.
- Pour détendeur de CO2 JBL u001
- Le kit contient 1 écrou-raccord pour adaptateur

Réf. **64454**

Contenu 1 pcs.





JBL ProFlora Adapt u201-u500

Adaptateur pour détendeur u201

- Adapte le détendeur u201 (5/8'' UNF) à des bouteille à usage unique u500 (M10x1).
- Montage : visser l'adaptateur sur le détendeur, puis le détendeur sur la bouteille u500.
- Permet de visser le détendeur (filetage 5/8“ UNF) sur des bouteilles à usage unique u500 avec filetage M10x1.
- Dimensions (L/H/l) 96/140/20 mm
- Compris dans la livraison : adaptateur pour détendeur, ProFlora Adapt u201-u500. Passage de u 201 à u 500.

Réf. **64521**

Contenu 1 pcs.





JBL ProFlora u95

Bouteille de CO2 à usage unique

- Approvisionnement optimal des plantes à croissance rapide ou lente dans les petits aquariums
- Visser le détendeur doté d'un filetage femelle au dos sur le filetage mâle de la bouteille de rechange.
- Cartouche à usage unique remplie de dioxyde de carbone. Non rechargeable. Pour système de fertilisation ProFlora u201
- Sécurité maximum : testée à 275 bars
- Hauteur : 17,5 cm, Ø 4 cm

Réf. **63050**

Contenu 95 g





JBL ProFlora m501

Système de fertilisation des plantes en kit complet

- Système de fertilisation au CO2 pour un apport optimal aux plantes à croissance rapide ou lente, aquarium jusqu'à 400 l
- Assembler l'unité, fixer le diffuseur dans l'aquarium, régler l'apport en CO2 jusqu'à Valeur idéale, Test permanent
- Entretien professionnel de l'eau : dosage précis, débit régulier, répartition efficace.
- Contrôle idéal : compte-bulles, test CO2, pression résiduelle sur manomètre. Testé TÜV. Antisurpression. Livré avec pied
- Avec bouteille CO2 500 g, détendeur, diffuseur, compte-bulles, tuyau (3 m), clapet antiretour, test CO2, engrais liquide

Réf. **63183**

Volume traité 400 l





JBL ProFlora m502

Système de fertilisation (rechargeable) à coupure nocturne

- Système de fertilisation au CO2 pour un apport optimal aux plantes à croissance rapide ou lente, aquarium jusqu'à 600 l
- Assembler l'unité, fixer le diffuseur dans l'aquarium, régler l'apport en CO2 jusqu'à Valeur idéale, Test permanent
- Entretien professionnel de l'eau avec coupure nocturne : dosage précis, débit régulier, distribution efficace.
- Contrôle idéal : compte-bulles, pression résiduelle sur manomètre. Testé TÜV. Pied donnant une grande stabilité.
- Avec bouteille 500g jetable, détendeur, électrovanne, diffuseur, compte-bulles, tuyau (3 m), clapet antiretour, test CO2

Réf. **63184**

Volume traité 600 l





JBL ProFlora m503

Système de fertilisation avec contrôle du pH

- Système de fertilisation au CO2 avec contrôle du pH, pour un entretien idéal des plantes à croissance rapide ou lente
- Pratique et efficace : montage facile, aucune pompe à eau nécessaire séparément, convertible au système à usage unique
- Entretien professionnel de l'eau, avec contrôle pH et CO2 : dosage précis, débit régulier, répartition efficace.
- Contrôle idéal : compte-bulles avec sécurité antiretour, affichage de la pression résiduelle sur le manomètre
- Contrôlé TÜV, anti-surpression, pied anti-chute, vissage solide des raccords de tuyaux, antiretour (sonde pH non fournie).

Réf. **63185**

Volume traité 600 l





JBL ProFlora m2003

Bouteille 2 kg + contrôle pH, pour fertilisation

- Système de fertilisation au CO2 avec contrôle du pH, pour un entretien idéal des plantes à croissance rapide ou lente
- Pratique et efficace : montage facile, aucune pompe à eau nécessaire séparément, convertible au système à usage unique
- Entretien professionnel de l'eau, avec contrôle pH et CO2 : dosage précis, débit régulier, répartition efficace.
- Contrôle idéal : compte-bulles avec sécurité antiretour, affichage de la pression résiduelle sur le manomètre
- Contrôlé TÜV, sécurité anti-surpression, vissage solide des raccords de tuyau, valve antiretour (sonde pH non fournie).

Réf. **63186**

Volume traité 1000 l





JBL ProFlora m500 SILVER

Bouteille rechargeable remplie de 500 g de CO2

- Approvisionnement optimal en CO2 des plantes à croissance rapide ou lente
- Pratique et efficace : bouteille rechargeable de 500 g de CO2
- Bouteille réutilisable remplie de gaz carbonique. Rechargeable.
- Testée TÜV, bouteille sous pression avec sécurité anti-surpression. Pied nécessaire pour assurer sa stabilité.
- Avec soupape extérieure internationale (W 21.8 x 1/14)

Réf. **63053**

Contenu 500 g





JBL ProFlora m2000 SILVER

Bouteille rechargeable remplie de 2 kg de CO2

- Approvisionnement optimal en CO2 des plantes à croissance rapide ou lente
- Pratique et efficace : bouteille de 2 kg rechargeable
- Pour système de fertilisation au CO2 avec soupape courante W 21,8 x 1/14
- Test TÜV, bouteille sous pression avec sécurité anti-surpression
- Avec soupape extérieure internationale (W 21.8 x 1/14)

Réf. **63055**

Contenu 2000 g





JBL remplissage CO_2

Service de recharge pour bouteilles JBL de CO2

- Toutes les bouteilles JBL de CO2 rechargeables sont remplies professionnellement et dans le respect de l'environnement
- Une fois rechargées, les bouteilles sont replombées comme à l'origine
- ATTENTION : ceci n'est possible que si le contrôle technique (TÜV) est encore valable !
- Uniquement pour bouteilles rechargeables (toutes tailles) du système JBL ProFlora m
- La bouteille envoyée est rechargée, pesée et replombée.

Réf. **63220** **63210**

Contenu 500 g 2000 g





JBL ProFlora pH-Control Touch

Ordinateur de mesure et de contrôle du CO2/pH

- Stimulation de la croissance des plantes et vitalité des poissons : ordinateur pour calcul précis et contrôle du pH
- Saisir le pH souhaité dans le menu et raccorder à l'électrovanne (non fournie). Régule ensuite automatiquement le pH.
- Technique numérique de mesure et de contrôle : écran graphique, guidage direct, sondes séparées pour pH et température
- Compare le pH souhaité et le pH réel et commande l'apport de CO2 par électrovanne (non fournie).
- Contient : contrôleur CO2/pH, sonde température + 2 ventouses, fixation mur, câble vers électrovanne, porte-éprouvettes

Réf. **63187**

Tension 12 V





JBL Proflora pH-Sensor+Cal

Électrode à pH avec connecteur BNC

- Électrode de qualité robuste pour JBL pH-Control et autres appareils de mesure et de régulation du pH avec connexion BNC
- Raccord facile : raccorder l'électrode à l'appareil de mesure ou de contrôle (non fourni).
- Grand bouchon de protection rempli de solution de conservation, tube en plastique rempli de gel.
- Vérifiée individuellement avec rapport d'essai individuel, durée de vie : env. 2 ans.
- Avec solutions d'étalonnage et de conservation des électrodes pH

Réf. **63188**

Contenu 1 kit





JBL ProFlora Cal

Kit complet d'étalonnage

- Usage professionnel d'électrodes à pH pour aquarium : kit complet pour étalonnage, nettoyage et maintenance
- Utilisation : remplir les éprouvettes de solution tampon, sortir l'électrode de l'eau, plonger/rincer selon instructions
- Élimination des dépôts, aucune falsification du pH : mesure précise grâce à une électrode nettoyée.
- Conservation sûre : petit flacon à bouchon vissé
- Pour usage multiple.

Réf. **64456**

Contenu 4x50 ml





JBL Solution tampon pH 4,0

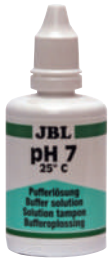
Solution d'étalonnage à pH 4,0 pour électrodes à pH

- Utilisation professionnelle d'électrodes à pH pour aquariums :liquide d'étalonnage pour électrodes à pH 4,0
- Remplir l'éprouvette de solution tampon. Retirer l'électrode de l'eau. Plonger et rincer l'électrode selon mode d'emploi
- Aucune falsification du pH : mesure précise grâce à l'étalonnage de l'électrode
- Conservation sûre : petit flacon à bouchon vissé. Pour usage multiple.
- Pour tous types d'électrodes à pH. Livré avec 2 ventouses.

Réf. **25901**

Contenu 50 ml





JBL Solution tampon pH 7,0

Solution d'étalonnage à pH 7,0 pour électrodes à pH

- Utilisation professionnelle d'électrodes à pH pouraquariums : liquide d'étalonnage pour électrodes à pH 7.0
- Remplir l'éprouvette de solution tampon. Retirer l'électrode de l'eau. Plonger et rincer l'électrode selon mode d'emploi
- Aucune falsification du pH : mesure précise grâce à l'étalonnage de l'électrode
- Conservation sûre : petit flacon à bouchon vissé. Pour usage multiple.
- Pour tous types d'électrodes à pH.

Réf. **25900**

Contenu 50 ml





JBL Dest

Eau distillée pour nettoyage des électrodes à pH

- Usage professionnel d'électrodes à pH pour aquariums : liquide de nettoyage pour électrodes.
- Utilisation après chaque étalonnage avant de remettre l'électrode dans une autre solution-tampon ou dans l'aquarium.
- Aucune falsification du pH : mesure précise grâce au nettoyage de l'électrode. Utilisable également pour tests d'eau.
- Conservation sûre : petit flacon à bouchon vissé. Pour usage multiple.
- Pour usage multiple

Réf. **25903**

Contenu 50 ml





JBL Solution de conservation

Solution de nettoyage et de conservation d'électrode

- Liquide pour nettoyage et conservation des électrodes. Remplace celui contenu dans le capuchon de l'électrode.
- Utilisation simple : verser la solution sans la diluer dans le capuchon de protection de l'électrode à pH.
- Mesure précise par nettoyage et conservation de l'électrode. Contient du chlorure de potassium. Revitalise l'électrode.
- Conservation sûre : petit flacon à bouchon vissé
- Pour usage multiple.

Réf. **25902**

Contenu 50 ml





JBL ProFlora Taifun P

Mini-diffuseur de CO2 pour nano-aquarium d'eau douce

- Enrichissement optimal en CO2, nutriment des plantes : diffuseur de CO2 pour petit aquarium d'eau douce de 20 à 400 l
- Pour tous systèmes de CO2 courants : raccordement au tuyau de CO2, fixation du diffuseur par ventouse dans l'aquarium
- Débit régulier et répartition efficace : céramique spéciale pour bulles de CO2 particulièrement fines.
- Version en verre haut de gamme
- Membrane céramique intégrée

Réf. **64458**

Ø Tuyau 4/6 mm

Volume traité 20-400 l





JBL ProFlora Taifun S5 2

Diffuseur de CO2 extensible pour petit aquarium

- Enrichissement sans perte en dioxyde de carbone, nutriment principal des plantes : diffuseur de CO2
- Pour aquariums d'eau douce de 50 à 200 l, hauteur à partir de 20 cm
- Installation simple : raccorder le diffuseur au système de fertilisation au CO2 (non compris dans la livraison)
- Diffusion efficace : fonctionne sans pompe supplémentaire, aucun compte-bulles nécessaire séparément, extensible.
- Bouchon de récupération contre les pertes de CO2, polycarbonate solide, jusqu'à max. 200 l à 4°KH, jusqu'à 100 l à 10°KH

Réf. **64459**

Dimensions 50-200 l

Volume traité 11 cm



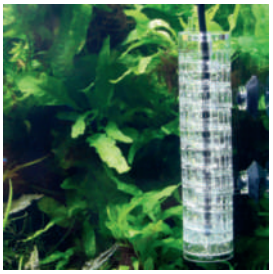


JBL ProFlora Taifun M10

Réacteur à CO2 haute diffusion

- Enrichissement sans perte en dioxyde de carbone, nutriment principal des plantes : diffuseur de CO2
- Pour aquariums d'eau douce jusqu'à 400 l, hauteur 30 cm et+
- Installation simple : raccorder le diffuseur au système de fertilisation au CO2 (non compris dans la livraison)
- Diffusion efficace : fonctionne sans pompe supplémentaire, aucun compte-bulles nécessaire séparément, extensible.
- Bouchon de récupération contre les pertes de CO2, polycarbonate solide, jusqu'à 400 litres à 4°KH, jusqu'à 200 l à 10°KH

Réf.	Dimensions	Volume traité
64460	50-400 l	19 cm





JBL ProFlora Taifun Extend

Extension pour réacteur à CO2 haute diffusion

- Module d'extension de réacteur à CO2 pour passage à un aquarium plus volumineux ou à une dureté d'eau supérieure
- Intégration facile dans le réacteur haute diffusion JBL Taifun
- Prolongation du trajet de diffusion de 8 cm, augmentation de l'apport de CO2 : pour tous les systèmes au CO2 courants.
- En polycarbonate solide, entièrement démontable, nettoyage facile. Rendement augmenté de 100°dKH, soit 200 l à 4°dKH.
- 5 pièces de module de chacune 16 mm de hauteur

Réf.	Dimensions	Volume traité
64461	200 l	8 cm





JBL Proflora Direct

Diffuseur direct de CO_2 haute performance

- Pour une fertilisation économique et directe : diffuseur de CO2 pour filtre extérieur
- Installation simple : à raccorder avec le tuyau du filtre extérieur.
- Dosage précis : compte-bulles intégré
- Aucun retour d'eau grâce à une valve antiretour
- Économie de 20 % de CO2 grâce à une membrane particulièrement efficace.

Réf.	Volume traité	Pour
63339	40 - 300 l	12/16
63340	160 - 600 l	16/22
63341	200 - 800 l	19/25





JBL ProFlora Direct Membrane 12/16,16/22,19/25

Membrane de rechange pour ProFlora Direct

- La membrane assure une nébulisation ultrafine du CO2 dans le diffuseur JBL ProFlora Direct
- Déconnecter le filtre, visser le diffuseur, changer la membrane, revisser le diffuseur.
- Nébulisation ultrafine du CO2 dans le diffuseur, matériel haute qualité
- Il est recommandé de changer la membrane une fois par an.
- Livré avec 2 joints d'étanchéité.

Réf.	Contenu
63342	1 pcs.





JBL ProFlora v002

Électrovanne silencieuse

- Accessoire pour systèmes de CO2 ou contrôleurs de pH : électrovanne silencieuse pour le dosage du CO2 en aquarium
- Utilisation : intégration de l'électrovanne dans le tuyau de CO2 du système de fertilisation ou montage sur le détendeur
- Dosage précis : réglage de l'apport de CO2 par minuterie ou par contrôleur de pH (non compris dans la livraison).
- Sans danger et économique : transfo de sécurité 12V, faible dégagement de chaleur : puissance absorbée de 0,8 W.
- Économise jusqu'à 50 % de CO2, aucune production de bruit, bloc d'alimentation universel.

Réf.	Tension
64463	12 V





JBL ProFlora m001

Détendeur pour réduction de pression

- Dosage sûr et précis du CO2 en aquarium : détendeur de précision pour bouteilles de CO2 rechargeables.
- Utilisation simple : visser le détendeur, le raccorder au diffuseur, paramétrer le nombre de bulles.
- Vanne à pointeau de précision : réglage exact du nombre de bulles, pression de service préréglée (réajustage possible)
- Sécurité assurée : soupape de surpression. Fiabilité maximum : détendeur à membrane.
- Régulation de la pression de 60 à 1,5 bar, 2 manomètres : pression service et bouteille. Raccord fileté : W21,8x1/14

Réf.	Pour Ø
64464	4/6 mm





JBL ProFlora m001 duo

Détendeur pour 2 diffuseurs de CO2

- Dosage sûr et précis du CO2 pour 2 aquariums : détendeur de précision avec deux sorties séparées.
- Utilisation simple : visser le robinet détendeur, relier le détendeur aux 2 diffuseurs, paramétrer le nombre de bulles.
- Vannes à pointeau de précision : détermination exacte du nombre de bulles, pression de service préréglée (réajustable)
- Sécurité assurée : soupape de surpression. Fiabilité maximum : détendeur à membrane.
- Régulation de la pression de 60 à 1,5 bar, 2 manomètres : pression service et bouteille. Raccord fileté : W21,8x1/14

Réf.	Pour Ø
64465	4/6 mm





JBL ProFlora Pied pour bouteille de CO_2 500 g

Pied pour bouteille de système de fertilisation au CO2

- Pied pour une bonne stabilité des bouteilles de CO2 pour aquariums
- Installation simple sans percer de trous.
- Pour bouteilles de diamètre 60 mm
- Faire fonctionner les bouteilles de CO2 debout. Bouteille couchée : risque de fuite incontrôlée de CO2 liquide.
- Contenu : 1 pied en plastique résistant pour toutes bouteilles de CO2 de 60 mm de diamètre

Réf.	Pour Ø
64467	60 mm





JBL ProFlora T3

Tuyau spécial pour systèmes au CO2 en aquarium

- Accessoire pour systèmes de fertilisation des plantes : tuyau spécial CO2 pour aquariums
- Installation facile : raccorder le tuyau au système CO2 et au diffuseur (système et diffuseur non fournis)
- Tuyau spécial transparent, résistant au CO2
- Transport sans perte du gaz carbonique
- Pour tous systèmes courants de fertilisation au CO2

Réf.	Longueur	Couleur
64466	3 m	black
63463	3 m	clear





JBL ProFlora CO_2 Count Safe

Compte-bulles avec valve antiretour

- Régulation de la quantité de CO2 : compte-bulles avec valve antiretour pour doser l'apport de CO2 dans l'aquarium.
- Remplir le compte-bulles d'eau, le raccorder par tuyau au système/réacteur, le fixer à l'extérieur de l'aquarium.
- Contrôle simple des bulles : bulles de CO2 visibles et dénombrables.
- Aucun retour d'eau dans le système de CO2 grâce à la valve antiretour intégrée. Pour tous systèmes de CO2 courants.
- Sécurité assurée par les raccords à vis des tuyaux, les empêchant de se détacher par inadvertance.

Réf.	Contenu
64469	1 pcs.





JBL ProFlora SafeStop

Clapet antiretour d'eau pour systèmes au CO2

- Clapet antiretour d'eau spécial pour accessoires d'aquarium
- Accessoires pour systèmes au CO2, contrôleurs de pH et électrovannes
- Installation simple : intégrer l'antiretour avec flèche en direction de l'aquarium, entre diffuseur et système au CO2.
- Pour tuyaux à CO2 de Ø 4/6 mm.
- Protège les appareils tels que systèmes au CO2, contrôleurs de pH et électro-vannes des remontées d'eau de l'aquarium.

Réf.	Pour Ø
64468	4/6 mm





JBL LED SOLAR Natur

Lampe LED haute performance pour aquariums d'eau douce

- Rendement lumineux maximum pour de belles plantes : rayonnement photo-synthétiquement actif (PAR) de plus de 220 µM/s/m2.
- Plug & Play : clipser ou poser la lampe dans la fixation pour tube, raccorder, allumer/réguler par télécommande.
- LED chaudes et froides réparties uniformément pour 3 types d'ambiance : blanc chaud, blanc jour, blanc froid.
- Extensible par commande WiFi sur smartphone avec commandes d'éclairage préréglés, adaptés au biotope ou personnalisés.
- Lampe protégée de l'eau, télécommande, driver, bloc électr., câble de connexi-on, étriers et adaptateurs pour T5/T8

Réf.	Longueur	Puissance
61902	438 mm	22 W
61903	549 mm	24 W
61904	742 mm	37 W
61905	849 mm	44 W
61906	1047 mm	57 W
61907	1149 mm	59 W
61908	1449 mm	68 W





JBL LED SOLAR EFFECT

Lampes LED à effets, complément à JBL LED SOLAR Natur

- Lampe spéciale avec leds RVB pour réaliser des effets de couleur, idéale pour remplacer un deuxième tube couleur
- Brancher à la JBL LED SOLAR Natur en place avec le câble de connexion fourni et piloter par télécommande.
- Pour des simulations plus spectaculaires de levers et couchers de soleil, de situations météo et d'orages.
- Les leds RVB peuvent créer rouge/vert/bleu et couleurs mixtes, sélection par télécommande de la JBL LED SOLAR Natur
- Lampe LED RGB (RVB) protégée de l'eau (IP67), étriers pour montage posé et embouts pour montage dans douilles de tubes.

Réf.	Longueur	Puissance
61911	438 mm	8 W
61912	549 mm	9 W
61913	742 mm	13 W
61914	849 mm	15 W
61915	1047 mm	16 W
61916	1149 mm	19 W
61917	1449 mm	20 W





JBL LED SOLAR Control WiFi

Appareil de commande WiFi pour lampes JBL LED SOLAR

- Commande WiFi sur smartphone de JBL LED SOLAR Natur et Effect : données de biotopes, orage, lever et coucher de soleil.
- Utilisation facile : remplacer le récepteur IR par le JBL WiFi Control et comman-der les effets désirés par application
- 5 programmes + manuel (biotopes, aquascaping, poissons rouges, aquarium communautaire, acclimatation pour chaque progr.)
- Les données de biotope comprennent saison sèche et de pluies, couverture nuageuse, orage, lever/coucher de soleil
- Contenu : appareil de commande WiFi à intégrer au système JBL LED SOLAR pour 2 lampes. Appli nécessaire gratuite.

Réf.	Pour	Pour
61918	Effect	Natur





JBL LED SOLAR - Suspension

Suspension par câbles pour rampes JBL LED SOLAR

- Pour suspension au plafond d'une rampe JBL LED SOLAR (Natur ou Effect).
- Accrocher le câble en acier à la rampe JBL LED, fixer les supports au plafond et suspendre à la longueur désirée.
- Câbles esthétiques en acier inoxydable de 150 cm chacun, réductibles
- Montage facile en quelques minutes par fixation simple sur la lampe et boulonnage spécial du câble au plafond.
- Compris dans la livraison : 2 chevilles et 2 vis avec 2 boulonnages spéciaux (pour plafond), 2 câbles acier de 150 cm.

Réf.	Pour	Pour
61919	Effect	Natur



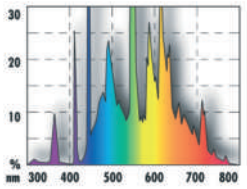


JBL SOLAR TROPIC T8

Tube T8 lumière solaire pour plantes d'aquarium

- Tube fluorescent SOLAR pour stimulation d'une croissance optimale des plantes en aquarium
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T8 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube
- Lumière légèrement chaude : 4000 K. Indice de rendu des couleurs 1A, inhibition des algues : photosynthèse complète.
- Basse consommation : efficacité énergétique A. Spectre lumineux continu, comparable à la lumière naturelle du soleil
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 12 mois. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61610	438 mm	15 W
61611	590 mm	18 W
61612	742 mm	25 W
61613	895 mm	30 W
61614	1200 mm	36 W
61615	1047 mm	38 W
61616	1500 mm	58 W



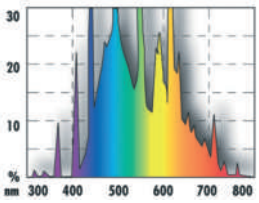


JBL SOLAR NATUR T8

Tube T8 lumière du jour pour aquarium d'eau douce

- Tube fluorescent SOLAR pour poissons et plantes issus des eaux ensoleillées
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T8 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube
- Lumière très claire, blanc froid, 9000 K comme dans des eaux baignées de soleil. Idéale pour poissons et plantes.
- Basse consommation : efficacité énergétique B. Spectre lumineux continu, comparable à la lumière naturelle du soleil
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 2 ans. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61630	438 mm	15 W
61631	590 mm	18 W
61632	742 mm	25 W
61633	895 mm	30 W
61634	1200 mm	36 W
61635	1047 mm	38 W
61636	1500 mm	58 W



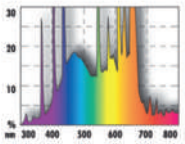


JBL SOLAR COLOR T8

Tube fluorescent T5 pour couleurs intenses

- Tube fluorescent SOLAR pour des couleurs vives en aquarium d'eau douce
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T8 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube
- Couleurs vives grâce à la part élevée de rouge et de bleu dans le spectre : somptuosité des poissons et des plantes
- Basse consommation : efficacité énergétique B. Spectre lumineux continu, comparable à la lumière naturelle du soleil
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 12 mois. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61620	438 mm	15 W
61621	590 mm	18 W
61622	742 mm	25 W
61623	895 mm	30 W
61624	1200 mm	36 W
61625	1047 mm	38 W
61626	1500 mm	58 W



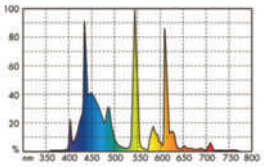


JBL SOLAR MARIN DAY T8

Tube T8 lumière du jour pour aquarium d'eau de mer

- Tube fluorescent pour stimulation de la croissance des coraux et des invertébrés
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T8 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube
- Température de couleur idéale : 15 000 kelvin, lumière blanche froide, grand rendement lumineux, bon rendu des couleurs.
- Basse consommation : efficacité énergétique B. Spectre lumineux continu, comparable à la lumière naturelle du soleil
- Rendu des couleurs et spectre garantis pour 12 mois. Livré avec plaquette de rappel pour remplacer le tube.

Réf.	Longueur	Puissance
61600	438 mm	15 W
61601	590 mm	18 W
61602	742 mm	25 W
61603	895 mm	30 W
61604	1200 mm	36 W
61605	1047 mm	38 W
61606	1500 mm	58 W



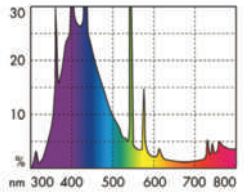


JBL SOLAR MARIN BLUE T8

Tube SOLAR T8 bleu pour aquarium d'eau de mer

- Tube fluorescent SOLAR pour la stimulation de la croissance des coraux en aquarium d'eau de mer
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T8 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube
- La lumière actinique bleue met très bien en valeur les effets fluorescents des coraux.
- Éclairage de nuit idéal pour l'observation des animaux nocturnes en aquarium d'eau douce ou en terrarium
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 12 mois. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61640	438 mm	15 W
61642	742 mm	25 W
61644	1200 mm	36 W
61645	1047 mm	38 W
61646	1500 mm	58 W



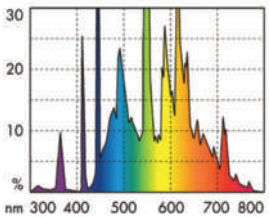


JBL SOLAR TROPIC T5 ULTRA 24-39 W

Tube T5 lumière solaire pour plantes d'aquarium

- Tube à spectre solaire complet avec tous les éléments du spectre lumineux pour la croissance optimale des plantes.
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- Lumière légèrement chaude : 4000 kelvin. Index de rendu des couleurs 1A, inhibition des algues : photosynthèse complète.
- Efficacité énergétique classe A. Testé par l'Institut GEOMAR : comparable à la lumière naturelle du soleil.
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 2 ans. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61761	438 mm	24 W
61681	550 mm	24 W
61762	590 mm	28 W
61763	742 mm	35 W
61682	850 mm	39 W





JBL SOLAR TROPIC T5 ULTRA 45-80 W

Tube T5 lumière solaire pour plantes d'aquarium

- Tube à spectre solaire complet avec tous les éléments du spectre lumineux pour la croissance optimale des plantes.
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- Lumière légèrement chaude : 4000 kelvin. Index de rendu des couleurs 1A, inhibition des algues : photosynthèse complète.
- Efficacité énergétique classe A. Testé par l'Institut GEOMAR : comparable à la lumière naturelle du soleil.
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 2 ans. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61764	895 mm	45 W
61765	1047 mm	54 W
61683	1150 mm	54 W
61766	1200 mm	54 W
61684	1450 mm	80 W



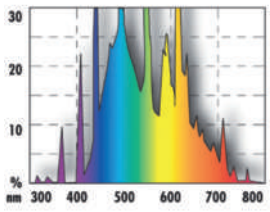


JBL SOLAR NATUR T5 ULTRA 24-39 W

Tube T5 lumière du jour pour aquariums d'eau douce

- Tube fluorescent SOLAR pour poissons et plantes issus des eaux ensoleillées
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- Température de couleur idéale pour plantes et poissons : 9000 K – inhibition maxi des algues : photosynthèse complète
- Basse consommation : efficacité énergétique B. Spectre lumineux continu, comparable à la lumière naturelle du soleil
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 2 ans. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61751	438 mm	24 W
61671	550 mm	24 W
61752	590 mm	28 W
61753	742 mm	35 W
61672	850 mm	39 W





JBL SOLAR NATUR T5 ULTRA 45-80 W

Tube T5 lumière du jour pour aquariums d'eau douce

- Tube fluorescent SOLAR pour poissons et plantes issus des eaux ensoleillées
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- Température de couleur idéale pour plantes et poissons : 9000 K – inhibition maxi des algues : photosynthèse complète.
- Basse consommation : efficacité énergétique A. Spectre lumineux continu, comparable à la lumière naturelle du soleil
- Durée de vie de 12 mois minimum. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61754	895 mm	45 W
61755	1047 mm	54 W
61673	1150 mm	54 W
61756	1200 mm	54 W
61674	1450 mm	80 W



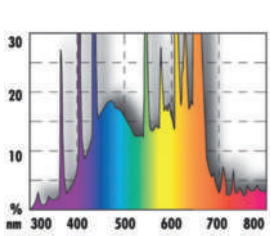


JBL SOLAR ULTRA T5 ULTRA 24-39 W

Tube fluorescent pour couleurs intenses en aquarium

- Tube fluorescent SOLAR pour des couleurs intenses en aquarium d'eau douce. Stimule la croissance des plantes.
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- Couleurs vives grâce à la part élevée de rouge et de bleu dans le spectre : somptuosité des poissons et des plantes
- Rendu couleurs et spectre complet garantis pour 2 ans. Basse consommation, grand rendement: efficacité énergétique B
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 2 ans. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61791	438 mm	24 W
61792	550 mm	24 W
61793	590 mm	28 W
61794	742 mm	35 W
61795	850 mm	39 W



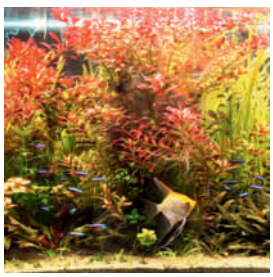


JBL SOLAR COLOR T5 ULTRA 45-80 W

Tube fluorescent pour couleurs intenses

- Tube fluorescent SOLAR pour couleurs intenses en aquarium d'eau douce
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- Couleurs vives grâce à la part élevée de rouge et de bleu dans le spectre : somptuosité des poissons et des plantes
- Basse consommation : efficacité énergétique B. Spectre lumineux continu, comparable à la lumière naturelle du soleil
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis pour 2 ans. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61796	895 mm	45 W
61797	1047 mm	54 W
61798	1150 mm	54 W
61799	1200 mm	54 W
61800	1450 mm	80 W



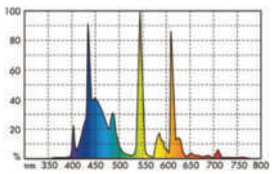


JBL SOLAR MARIN DAY T5 ULTRA 24-39 W

Tube T5 lumière du jour pour aquarium d'eau de mer

- Tube fluorescent pour la stimulation de la croissance des coraux et des invertébrés en aquarium d'eau de mer.
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- Température de couleur idéale : 15 000 kelvin. Lumière blanche froide, grand rendement lumineux, bon rendu des couleurs.
- Basse consommation : efficacité énergétique B. Testé scientifiquement : comparable à la lumière naturelle du soleil
- Rendu des couleurs et spectre complet garantis 2 ans. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61771	438 mm	24 W
61691	550 mm	24 W
61772	590 mm	28 W
61773	742 mm	35 W
61692	850 mm	39 W





JBL SOLAR MARIN DAY T5 ULTRA 45-80 W

Tube T5 lumière du jour pour aquarium d'eau de mer

- Tube fluorescent pour la stimulation de la croissance des coraux et des invertébrés en aquarium d'eau de mer.
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- Température de couleur idéale : 15 000 kelvin. Lumière blanche froide, grand rendement lumineux, bon rendu des couleurs.
- Basse consommation : efficacité énergétique A. Testé scientifiquement : comparable à la lumière naturelle du soleil
- Rendu des couleurs et spectre garantis pour 2 ans. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61774	895 mm	45 W
61775	1047 mm	54 W
61693	1150 mm	54 W
61776	1200 mm	54 W
61694	1450 mm	80 W



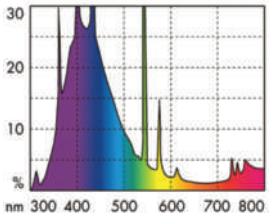


JBL SOLAR MARIN BLUE T5 ULTRA 24-39 W

Tube fluorescent bleu pour aquarium d'eau de mer

- Tube fluorescent SOLAR à spectre actinique pour coraux en aquarium d'eau de mer
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- La lumière actinique bleue met très bien en valeur les effets fluorescents des coraux.
- Éclairage de nuit idéal pour l'observation des animaux nocturnes en aquarium d'eau douce ou en terrarium
- Contenu : tube fluorescent Solar, durée de vie 12 mois min. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61781	438 mm	24 W
61695	550 mm	24 W
61782	590 mm	28 W
61783	742 mm	35 W
61696	850 mm	39 W





JBL SOLAR MARIN BLUE T5 ULTRA 45-80 W

Tube fluorescent bleu pour aquarium d'eau de mer

- Tube fluorescent SOLAR à spectre actinique pour coraux en aquarium d'eau de mer
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- La lumière actinique bleue met très bien en valeur les effets fluorescents des coraux.
- Éclairage de nuit idéal pour l'observation des animaux nocturnes en aquarium d'eau douce ou en terrarium
- Contenu : tube fluorescent Solar, durée de vie 12 mois min. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement.

Réf.	Longueur	Puissance
61784	895 mm	45 W
61785	1047 mm	54 W
61786	1200 mm	54 W
61698	1450 mm	80 W



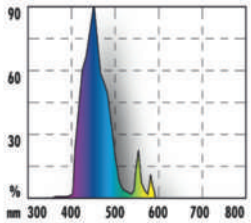


JBL SOLAR OCEAN BLUE T5 ULTRA 24-39 W

Tube fluorescent T5 bleu pour aquarium d'eau de mer

- Pour stimuler les couleurs naturelles des coraux, coquillages et autres invertébrés en aquarium d'eau de mer.
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- Couleur de température idéale pour invertébrés : impression de profondeur de l'océan. Rehausse la fluorescence naturelle
- Les classes énergétiques A et B ne sont atteintes que par des tubes clairs. Les tubes de couleur obtiennent la classe C.
- Tube T5 Ø 1,6 cm. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement, recommandé tous les 2 ans.

Réf.	Longueur	Puissance
61880	438 mm	24 W
61881	550 mm	24 W
61882	590 mm	28 W
61883	742 mm	35 W
61884	850 mm	39 W





JBL SOLAR OCEAN BLUE T5 ULTRA 45-80 W

Tube fluorescent T5 bleu pour aquarium d'eau de mer

- Pour stimuler les couleurs naturelles des coraux, coquillages et autres invertébrés en aquarium d'eau de mer.
- Installation facile : insérer le tube fluorescent à culot T5 dans la douille et tourner jusqu'à enclenchement du tube.
- Température de couleur idéale : donne l'impression de profondeur de l'océan. Souligne la fluorescence naturelle
- Les classes énergétiques A et B ne sont atteintes que par des tubes clairs. Les tubes de couleur obtiennent la classe C.
- Tube T5 Ø 1,6 cm. Livré avec plaquette de rappel pour le remplacement, recommandé tous les 2 ans.

Réf.	Longueur	Puissance
61885	895 mm	45 W
61886	1047 mm	54 W
61887	1150 mm	54 W
61888	1200 mm	54 W
61889	1450 mm	80 W





JBL Start Solar

Starters pour tubes fluorescents T8

- Starters pour l'allumage des tubes fluorescents en aquarium ou terrarium
- Montage facile : insérer le starter dans la douille en lui faisant faire un demi-tour, jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- Pour le fonctionnement individuel des tubes fluorescents équipés d'un culot T8. Pour tubes de 4 à 80 watts.
- Ne pas utiliser pour des tubes couplés en tandem
- Dimensions (L/H/l) : 96/140/20 mm

Réf.	Pour
61701	T-8





JBL Clip Set SOLAR REFLECT

Fixation pour tubes fluorescents

- Clips de fixation en plastique pour tubes fluorescents. Pour l'éclairage optimal de l'aquarium ou terrarium.
- Monter le clip sur la plaque inf. du réflecteur, enfoncer le clip dans sa base sur la plaque sup. Bloquer en poussant.
- Clip en plastique résistant aux UV
- Ne pas utiliser pour des tubes couplés en tandem
- Dimensions (L/H/l) : 96/140/5 mm

Réf.	Pour
61707	T-5
61708	T-8





JBL Clips T5/T8 (métal)

Fixation en métal pour tubes fluorescents

- Fixations pour tubes fluorescents sur réflecteurs. Pour l'éclairage optimal de l'aquarium ou terrarium
- Monter le clip sur la plaque inf. du réflecteur, enfoncer le clip dans sa base sur la plaque sup. Bloquer en poussant.
- Pour tubes fluorescents avec culot T8. Ne pas utiliser pour des tubes fluorescents couplés en tandem
- Longévité accrue : clips en acier galvanisé
- Dimensions (L/H/l) : 96/140/10 mm. Avec vis et écrous

Réf.	Pour
61705	T-5
61703	T-8





JBL ProCristal Compact - UV-C 5W

Stérilisateur UV-C 5 W contre la turbidité de l'eau

- Eau limpide et saine : élimination rapide et efficace des turbidités verdâtres et blanchâtres.
- Gain de place : raccordement au filtre extérieur. Ouvertures entrée/sortie pratiques. Longueur utile : 32 cm minimum
- Rayons UV-C germicides, réduisent les risques d'infection, aucun changement des paramètres de l'eau
- Contrôlé TÜV, disjoncteur : déconnexion automatique en cas d'ouverture, système à 2 tubes en verre, lampe-témoin LED
- Appareil UV-C, 2 m de câble, lampe UV-C 5 W, fixation mur, vis, raccords à olive pour tuyaux flexibles de 12 à 19 mm

Réf.	Longueur	Puissance
60394	27 cm	5 W





JBL ProCristal Compact - UV-C 11W

Stérilisateur UV-C contre la turbidité de l'eau

- Eau limpide et saine : élimination rapide et efficace des turbidités verdâtres et blanchâtres.
- Gain de place : raccordement au filtre extérieur. Ouvertures entrée/sortie pratiques. Longueur utile : 42 cm minimum.
- Rayons UV-C germicides, réduisent les risques d'infection, aucun changement des paramètres de l'eau
- Contrôlé TÜV, disjoncteur : déconnexion automatique en cas d'ouverture, système à 2 tubes en verre, lampe-témoin LED
- Appareil UV-C, 2 m de câble, lampe UV-C 11 W, fixation mur, vis, raccords à olive pour tuyaux flexibles de 16 à 19 mm.

Réf.	Longueur	Puissance
60395	36,5 cm	11 W





JBL ProCristal Compact - UV-C 18W

Stérilisateur UV-C 18 W contre la turbidité de l'eau

- Eau limpide et saine : élimination rapide et efficace des turbidités verdâtres et blanchâtres.
- Gain de place : raccordement au filtre extérieur. Ouvertures entrée/sortie pratiques. Longueur utile : 42 cm minimum.
- Rayons UV-C germicides, réduisent les risques d'infection, aucun changement des paramètres de l'eau
- Contrôlé TÜV, disjoncteur : déconnexion automatique en cas d'ouverture, système à 2 tubes en verre, lampe-témoin LED
- Appareil UV-C, 5 m de câble, lampe UV-C 18 W, fixation mur, vis V2A, raccords à olive pour flexibles de 12 à 40 mm.

Réf.	Longueur	Puissance
60396	36,5 cm	18 W





JBL ProCristal Compact - UV-C 36W

Stérilisateur UV-C 36 W contre la turbidité de l'eau

- Eau limpide et saine : élimination rapide et efficace des turbidités verdâtres et blanchâtres.
- Gain de place : raccordement au filtre extérieur. Ouvertures entrée/sortie pratiques. Longueur utile : 61 cm minimum.
- Rayons UV-C germicides, réduisent les risques d'infection, aucun changement des paramètres de l'eau
- Contrôlé TÜV, disjoncteur : déconnexion automatique en cas d'ouverture, système à 2 tubes en verre, lampe-témoin LED
- Appareil UV-C, 5 m de câble, lampe UV-C 18 W, fixation mur, vis V2A, raccords à olive pour flexibles de 12 à 40 mm.

Réf.	Longueur	Puissance
60397	56,5 cm	36 W





JBL ProTemp S 25

Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 10 à 50 l (long. 30-60 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, verre sécurité incassable, panier de protection. Arrêt automatique en cas de baisse de niveau d'eau
- 4 ans de garantie

Réf.	Pour	Longueur
60421	10 - 50 l	21 cm





JBL ProTemp S 50

Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 30 à 80 l (long. 40-80 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, verre sécurité incassable, panier de protection. Arrêt automatique en cas de baisse de niveau d'eau
- 4 ans de garantie

Réf.	Pour	Longueur
60422	30 - 80 l	21 cm





JBL ProTemp S 100

Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 50 à 160 l (long. 60-100 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, verre sécurité incassable, panier de protection. Arrêt automatique en cas de baisse de niveau d'eau
- 4 ans de garantie

Réf.	Pour	Longueur
60423	50-160 l	27,5 cm





JBL ProTemp S 150

Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 90 à 200 l (long. 80 – 100 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, verre sécurité incassable, panier de protection. Arrêt automatique en cas de baisse de niveau d'eau
- 4 ans de garantie

Réf.	Pour	Longueur
60424	90-200 l	27,5 cm





JBL ProTemp S 200

Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 100 à 300 l (long. 80 – 120 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, verre sécurité incassable, panier de protection. Arrêt automatique en cas de baisse de niveau d'eau
- 4 ans de garantie

Réf.	Pour	Longueur
60425	100-300 l	37,5 cm





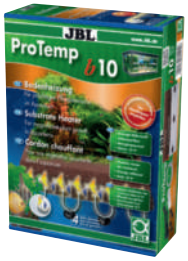
JBL ProTemp S 300

Chauffage réglable avec panier de protection

- Chauffage permettant la régulation thermique optimale des aquariums de 160 à 400 l (long. 100 – 120 cm)
- Insérer le chauffage dans le panier de protection, régler la température, placer dans l'aquarium et fixer par ventouses
- Réglage de la temp. de 20 à 34 °C, précision de réglage +/- 0,5 °C. Transmission par élément céramique en forme d'étoile
- Testé TÜV, étanche, verre sécurité incassable, panier de protection. Arrêt automatique en cas de baisse de niveau d'eau
- 4 ans de garantie

Réf.	Pour	Longueur
60426	160-400 l	37,5 cm





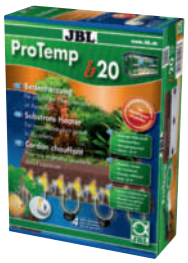
JBL ProTemp b10

Chauffage au sol pour aquarium d'eau douce

- Circulation de l'eau, stimule la formation de racines et la croissance. Pour aquarium de 50 à 120 l (long. 60-80cm).
- Poser les 3,6 m de cordon chauffant en boucles sur la vitre de fond de l'aquarium, fixer avec les ventouses.
- Des sources de nutriments comme dans la nature. Approvisionnement idéal des plantes. Aucune putréfaction d'eau stagnante
- Cordon chauffant gainé de silicone, transfo électronique 10 W faible consommation, basse tension de sécurité 12 V
- Cordon de sol chauffant pour aquarium, avec transfo électron., cordon 3,6 m, conducteurs froids (2x1,80 m), 20 ventouses

Réf.	watts	Puissance
60415	50-120 l	10 W





JBL ProTemp b20

Chauffage au sol pour aquarium eau douce ou eau de mer

- Circulation de l'eau, stimule la formation de racines et la croissance. Pour aquarium de 100 à 250 l (long. 80-100cm)
- Poser les 4,9 m de cordon chauffant en zigzag sur la vitre de fond de l'aquarium et le fixer par ventouses.
- Des sources de nutriments comme dans la nature. Approvisionnement idéal des plantes. Aucune putréfaction d'eau stagnante
- Cordon chauffant gainé de silicone, transfo électronique 20 W à faible consommation, basse tension de sécurité 12 V
- Cordon de sol chauffant pour aquarium, 4,9 m, avec transfo électr., 2 conducteurs froids de 2 m, 30 ventouses

Réf.	Pour	Puissance
60416	100-250 l	20 W





JBL ProTemp b40 II

Chauffage au sol pour aquarium d'eau douce

- Pour circulation de l'eau, stimulation des racines et de la croissance. Aquariums de 200 à 400 l (long. 100-150 cm).
- Poser les 7 m de cordon chauffant en boucles sur la vitre de fond de l'aquarium, fixer par ventouses.
- Des sources de nutriments comme dans la nature. Approvisionnement idéal des plantes. Aucune putréfaction d'eau stagnante
- Cordon chauffant gainé de silicone, avec transfo électronique basse consommation 40 W, basse tension de sécurité 24 V
- Cordon de sol chauffant de 7 m pour aquarium, avec transfo électr., 2 conducteurs froids de 2,2 m et 30 ventouses.

Réf.	Pour	Puissance
60412	200-400 l	40 W





JBL ProTemp b60 II

Chauffage au sol pour aquarium d'eau douce

- Pour circulation de l'eau, stimulation des racines et de la croissance. Pour aquarium de 300 à 600 l (long. >150 cm)
- Poser les 9 m de cordon chauffant en boucles sur la vitre de fond de l'aquarium, fixer par ventouses.
- Des sources de nutriments comme dans la nature. Approvisionnement idéal des plantes. Aucune putréfaction d'eau stagnante
- Cordon chauffant gainé de silicone, avec transfo électronique basse consommation 60 W, basse tension de sécurité 24 V
- Cordon de sol chauffant de 9 m pour aquarium livré avec transfo électr., 2 conducteurs froids de 2,5 m, 40 ventouses.

Réf.	Pour	Puissance
60413	300-600 l	60 W





JBL Cooler 100

Refroidisseur pour aquariums eau douce et eau de mer

- Rafraîchissement de 2 à 4 °C de la température de l'eau : refroidisseur avec ventilateurs pour aquariums
- Installation facile sur le bord de l'aquarium : ép. max. 2,5 cm. Mise en marche : interrupteur à bascule sur boîtier.
- Rafraîchissement de l'eau par flux d'air à la surface, évaporation de l'eau chaude. Extensible avec JBL CoolControl
- Basse tension 12 V, grille de protection
- Bloc d'alimentation universel pour toutes les tensions courantes dans le monde entier

Réf.	Volume traité	Puissance
60440	60-100 l	5,5 W



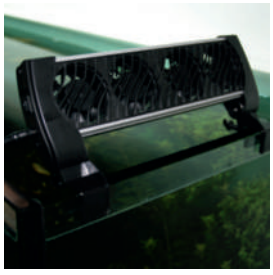


JBL Cooler 200

Refroidisseur pour aquariums eau douce et eau de mer

- Rafraîchissement de 2 à 4 °C de la température de l'eau : refroidisseur avec ventilateurs pour aquariums
- Installation facile sur le bord de l'aquarium : ép. max. 2,5 cm. Mise en marche : interrupteur à bascule sur boîtier.
- Rafraîchissement de l'eau par flux d'air à la surface, évaporation de l'eau chaude. Extensible avec JBL CoolControl
- Basse tension 12 V, grille de protection
- Bloc d'alimentation universel pour toutes les tensions courantes dans le monde entier

Réf.	Volume traité	Puissance
60441	100-200 l	11,2 W





JBL Cooler 300

Refroidisseur pour aquariums eau douce et eau de mer

- Rafraîchissement de 2 à 4 °C de la température de l'eau : refroidisseur avec ventilateurs pour aquariums
- Installation facile sur le bord de l'aquarium : ép. max. 2,5 cm. Mise en marche : interrupteur à bascule sur boîtier.
- Rafraîchissement de l'eau par flux d'air à la surface, évaporation de l'eau chaude. Extensible avec JBL CoolControl
- Basse tension 12 V, grille de protection
- Bloc d'alimentation universel pour toutes les tensions courantes dans le monde entier

Réf.	Volume traité	Puissance
60442	200-300 l	15,3 W





JBL CoolControl

Thermostat de commande pour refroidisseurs

- Régulation du fonctionnement du refroidisseur : thermostat de commande de 1 à 50 W (JBL Cooler, toutes tailles)
- Installation simple : raccorder le CoolControl au refroidisseur et au capteur. Raccorder le bloc d'alimentation.
- Molette de température 18-36 °C, diode de contrôle fonctionnement, capteur pour mesurer la température de l'eau
- Interrupteur : automatique, manuel ou OFF, tension de service 12 V CC via bloc d'alimentation du refroidisseur
- Fiche CC 5/2 mm

Réf.		Tension
60445		12 V





JBL ProAir a50

Pompe à air pour aquarium

- Oxygénation efficace des aquariums : pompe à air à membrane prête à brancher, avec valve antiretour et diffuseur
- Installation : raccorder au tuyau à air et diffuseur. Installer la pompe à l'extérieur, positionner le diffuseur.
- Chambre à air amortissant le bruit, paroi du corps de pompe renforcée, pieds en caoutchouc antivibration
- Avec possibilité de suspension, qualité contrôlée (GS). 2,3 W et débit d'air 50 l/h, pression d'air >160 mbars
- Compris dans la livraison : pompe à air pour aquarium de 10 à 50 l, tuyau à air (2 m), diffuseur et clapet antiretour.

Réf.	watts	Puissance
60546	3 W	50 l/h





JBL ProSilent a100

Pompe à air pour aquarium d'eau douce ou d'eau de mer

- Santé et bien-être des poissons et des plantes : pompe à air pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer de 40 à 150 l.
- Raccorder la pompe au tuyau à air et au bulleur. Placer la pompe à l'extérieur de l'aquarium, le bulleur dans l'aquarium
- Chambre à air insonorisante, pieds en silicone antivibration, parois renforcées, sortie d'air réglable.
- Testée TÜV, performante : débit d'air 100 l/h, pression d'air >160 mbars pour 2,9 W de consommation, soupape antiretour
- Livrée avec 2 m de tuyau à air, soupape antiretour, bulleur

Réf.	watts	Puissance
60541	3 W	100 l/h





JBL ProSilent a200

Pompe à air pour aquarium d'eau douce ou d'eau de mer

- Santé et bien-être des poissons et des plantes : pompe à air pour aquarium d'eau douce ou d'eau de mer de 50 à 300 l
- Raccorder la pompe au tuyau à air et au bulleur. Placer la pompe à l'extérieur de l'aquarium, le bulleur dans l'aquarium
- Chambre à air insonorisante, pieds en silicone antivibration, parois renforcées, sortie d'air réglable.
- Testée TÜV, performante : débit d'air 200 l/h, pression d'air >160 mbars pour 3,5 W de consommation, soupape antiretour
- Livrée avec 2 m de tuyau à air, soupape antiretour, bulleur

Réf.	watts	Puissance
60542	3,4 W	200 l/h





JBL ProSilent a300

Pompe à air pour aquarium d'eau douce ou d'eau de mer

- Santé et bien-être des poissons et des plantes : pompe à air pour aquarium d'eau douce ou d'eau de mer de 100 à 400 l
- Raccorder la pompe au tuyau à air et au bulleur. Placer la pompe à l'extérieur de l'aquarium, le bulleur dans l'aquarium
- Chambre à air insonorisante, pieds en silicone antivibration, parois renforcées, sortie d'air réglable.
- Testée TÜV, performante : débit d'air 300 l/h, pression d'air >160 mbars pour 3,9 W de consommation, soupape antiretour
- Livrée avec 2 m de tuyau à air, soupape antiretour, bulleur

Réf.	watts	Puissance
60543	3,9 W	300 l/h





JBL ProSilent a400

Pompe à air pour aquarium d'eau douce ou d'eau de mer

- Santé et bien-être des poissons et des plantes : pompe à air pour aquarium d'eau douce ou d'eau de mer de 200 à 600 l
- Raccorder la pompe au tuyau à air et au bulleur. Placer la pompe à l'extérieur de l'aquarium, le bulleur dans l'aquarium
- Chambre à air insonorisante, pieds en silicone antivibration, parois renforcées, sortie d'air réglable.
- Testée TÜV, performante : débit d'air 400 l/h air, pression d'air >160 mbars pour 5,5 W de conso, soupape antiretour
- Livrée avec 2 m de tuyau à air, soupape antiretour, bulleur

Réf.	watts	Puissance
60544	5,5 W	400 l/h





JBL Clapet anti-retour

Sécurité antiretour pour pompe à air

- Protège les appareils comme les pompes à membrane des remontées d'eau de l'aquarium.
- Installation : insérer l'antiretour entre la pompe à air et les accessoires à air, flèche en direction de l'aquarium
- Pour tuyaux à air de diamètre 4/6 mm.
- Accessoires pour systèmes au CO2, contrôleurs de pH et électrovannes : clapet spécial antiretour d'eau.
- Compris dans la livraison : 1 sécurité antiretour pour pompe à air avec prise d'air 4/6 mm.

Réf.		Pour Ø
64516		4/6 mm





JBL ProSilent Safe

Sécurité antiretour

- Accessoire pour pompe à air : protège la pompe à air des remontées d'eau de l'aquarium
- Insertion de la sécurité antiretour dans le tuyau à air de la pompe à air
- Pour tuyaux à air de Ø 4/6 mm
- Testé TÜV – sécurité garantie
- Dimensions (L/H/l) : 96/140/30 mm

Réf.		Pour Ø
64318		4/6 mm





JBL ProSilent Control

Robinet à air de précision réglable

- Utilisation de plusieurs consommateurs fonctionnant par air dans l'aquarium. Robinet à air de précision ajustable.
- Insertion du robinet sur le tuyau à air de la pompe à air (tuyau à air et pompe à air non compris dans la livraison)
- 1 entrée, 2 vannes à pointeau réglables avec précision et individuellement, fixation murale par vissage
- Blocage par vis sur chaque raccord de tuyau
- Extensible

Réf.		Pour Ø
64316		4/6 mm





JBL ProSilent Tube

Tuyau de qualité en silicone

- Tuyau flexible pour pompe à air
- Durée de vie extrêmement longue
- Matière analogue au silicone
- Ne pas utiliser pour le CO2
- Diamètre 4/6 mm

Réf.		Ø
64317		4/6 mm





JBL ProSilent Aeras Micro S2

Diffuseurs d'air pour bulles fines dans l'aquarium

- Accessoire de pompe à air pour aquarium : diffuseur en sable-quartz, pores ultrafins pour bulles particulièrement fines.
- Raccordement facile du diffuseur à une pompe à air (non fournie), positionnement dans l'aquarium.
- Aucun besoin d'accessoire pour alourdir le diffuseur d'air : son propre poids le maintient au fond de l'eau.
- Pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer : 2 diffuseurs en forme de boule.
- Compris dans la livraison : 2 diffuseurs d'air pour bulles fines, Ø 21 mm.

Réf.		Ø
61485		21 mm





JBL ProSilent Aeras Micro S3

Kit de diffuseurs pour bulles d'air fines en aquarium

- Diffuseur en mélange de sable-quartz à pores ultrafins, pour des bulles d'air particulièrement fines.
- Raccordement facile du diffuseur à une pompe à air (non fournie), positionnement dans l'aquarium.
- Grande surface (26 x 14 mm) du fait de la forme cylindrique.
- Pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer : 3 diffuseurs d'air en couleur
- 26 x 15 mm de surface efficace.

Réf.	Épais.	Ø
61486	25 mm	14 mm





JBL ProSilent Aeras Micro

Diffuseur d'air pour bulles fines

- Accessoire de pompe à air pour aquarium : diffuseur fabriqué dans un mélange sable-quartz, grande surface de diffusion.
- Raccordement facile du diffuseur à une pompe à air (non fournie), positionnement dans l'aquarium.
- La teinte verte permet un montage discret.
- Pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer : diffuseur d'air en forme de cône longiligne tronqué.
- Compris dans la livraison : 1 diffuseur d'air pour bulles fines, Aeras Micro S

Réf.	Dimensions	Longueur
61487	S	100 mm
61488	M	140 mm





JBL ProSilent Aeras Micro Plus

Diffuseur de bulles d'air fines en aquarium

- Accessoire de pompe à air : diffuseur en sable de quartz mixte à pores ultrafins pour des bulles particulièrement fines
- Raccordement facile du diffuseur à une pompe à air (non fournie), positionnement dans l'aquarium.
- Grande surface de 140 ou 270 mm de longueur, couleur verte discrète
- Pour aquarium d'eau douce ou d'eau de mer. Deuxième prise d'air pour raccorder plusieurs diffuseurs en série.
- Compris dans la livraison : 1 diffuseur JBL extensible pour bulles fines, Aeras Micro Plus

Réf.	Dimensions	Ø
61489	M	140 mm
61490	L	270 mm





JBL Aeras Marin

Diffuseur d'air en bois pour aquariums d'eau de mer

- Accessoire de pompe à air pour aquarium : diffuseur d'air en bois – pour des bulles d'air extrêmement fines.
- Raccordement facile du diffuseur à une pompe à air (non fournie), positionnement dans l'aquarium.
- Accroît le rendement des écumeurs de protéines.
- Pour aquariums d'eau de mer
- Compris dans la livraison : 1 diffuseur d'air en bois pour eau de mer, Aeras Marin S

Réf.	Dimensions	Longueur
61483	S	45 mm
61484	M	65 mm





JBL CristalProfi e402 greenline

Filtre extérieur pour aquariums de 40 à 120 litres

- Filtre extérieur pour une eau d'aquarium saine : circuit d'eau fermé pour aquariums de 40 à 120 l (40 à 80 cm)
- Entièrement équipé et prêt à l'emploi : dispositif intégré d'amorçage rapide, démarrage du filtre sans aspiration d'eau
- Système breveté : haute capacité de filtration biologique, surface préfiltration +100%, médias filtrants échangeables
- Testé TÜV, sûr, grande efficacité énergétique : conso 4W, énorme économie d'énergie. Dim. (LxlxH) : 18x20x29,5 cm.
- Tuyaux et tubes 12/16, crépine d'aspiration, coudes, ventouses, masses filtrantes (billes et mousse de biofiltration)

Réf.	watts	Puissance
60280	4 W	450 l/h





JBL CristalProfi e702 greenline

Filtre extérieur pour aquariums de 60 à 200 litres

- Filtre extérieur pour une eau d'aquarium saine : circuit d'eau fermé pour aquariums de 60 à 200 litres (60 à 100 cm)
- Entièrement équipé et prêt à l'emploi : dispositif intégré d'amorçage rapide, démarrage du filtre sans aspiration d'eau
- Système breveté : haute capacité de filtration biologique, surface préfiltration +100%, médias filtrants échangeables
- Contrôle technique TÜV, sûr, efficacité énergétique : conso 9W, 31 % de moins, dim. (LxlxH) : 18x20x35 cm.
- Tuyaux et tubes 12/16, crépine d'aspiration, coudes, ventouses, masses filtrantes (billes et mousse de biofiltration)

Réf.	watts	Puissance
60281	9 W	700 l/h





JBL CristalProfi e902 greenline

Filtre extérieur pour aquariums de 90 à 300 litres

- Filtre extérieur pour une eau d'aquarium saine : circuit d'eau fermé pour aquariums de 90 à 300 litres (80 à 120 cm)
- Entièrement équipé et prêt à l'emploi : dispositif intégré d'amorçage rapide, démarrage du filtre sans aspiration d'eau
- Système breveté : haute capacité de filtration biologique, surface préfiltration +100%, médias filtrants échangeables
- Testé TÜV, sûr, grande efficacité énergétique : conso 11 W - 27 % de moins. Dim. (LxlxH) : 18x20x40 cm.
- Tuyaux et tubes 12/16, crépine d'aspiration, coudes, ventouses, masses filtrantes (billes et mousse de biofiltration)

Réf.	watts	Puissance
60282	11 W	900 l/h





JBL CristalProfi e1502 greenline

Filtre extérieur pour aquariums de 200 à 700 litres

- Filtre extérieur pour une eau d'aquarium saine : circuit d'eau fermé pour aquariums de 200 à 700 litres (100 - 150 cm)
- Entièrement équipé et prêt à l'emploi : dispositif intégré d'amorçage rapide, démarrage du filtre sans aspiration d'eau
- Système breveté : haute capacité de filtration biologique, surface préfiltration +100%, médias filtrants échangeables
- Testé TÜV, sûr, grande efficacité énergétique : 20W - conso réduite de 43 %, dimensions (LxlxH) : 20x23x48 cm.
- Tuyaux et tubes 16/22, crépine d'aspiration, coudes, ventouses, masses filtrantes (billes et mousse de biofiltration).

Réf.	watts	Puissance
60283	20 W	1400 l/h





JBL CristalProfi e1902 greenline

Filtre extérieur pour aquariums de 200 à 800 litres

- Filtre extérieur pour une eau d'aquarium saine : circuit d'eau fermé pour aquariums de 200 à 800 litres (> 150 cm)
- Entièrement équipé et prêt à l'emploi : dispositif intégré d'amorçage rapide, démarrage du filtre sans aspiration d'eau
- Système breveté : haute capacité de filtration biologique, surface préfiltration +100%, médias filtrants échangeables
- Contrôlé TÜV, sûr, grande efficacité énergétique : conso 36 W, énorme économie d'énergie. Dim. (LxlxH) : 20x23x55,5 cm.
- Tuyaux et tubes 19/27, crépine d'aspiration, coudes, ventouses, masses filtrantes (billes et mousse de biofiltration).

Réf.	watts	Puissance
60284	36 W	1900 l/h





JBL TopClean II

Aspirateur de surface

- Élimination des dépôts et corps étrangers à la surface de l'eau : aspirateur pour aquariums de 60 à 600 litres
- Positionner l'aspirateur, raccorder au tuyau d'aspiration, régler l'afflux surface/profondeur avec la tige de réglage
- Puissance d'aspiration réglable en continu : afflux d'eau en surface/en profondeur
- Flotteur optimisé - flottabilité accrue, s'adapte au niveau d'eau, peigne plus puissant, tige de réglage amovible.
- Pour tuyaux flexibles de Ø 9/12 à 16/22 mm.

Réf.		Pour
60196		60-600 l





JBL InSet

Canne d'aspiration, kit complet pour filtre extérieur

- Canne d'aspiration, kit complet pour CPe et autres filtres
- Raccorder le kit d'aspiration au filtre extérieur (filtre non compris dans la livraison). Positionner dans l'aquarium.
- Canne d'aspiration télescopique coudée
- Fixation sûre par raccord de tuyau à vis
- Contenu : canne d'aspiration, kit complet avec crépine pour filtre extérieur, existe pour tuyaux 12/16, 16/22, 19/27.

Réf.		Pour CPe
60151		4/7/900/1,2
60152		1500/1,2
60231		1901,2





JBL OutSet wide

Canne de sortie avec buse à jet large pour filtre ext

- Accessoire pour filtre extérieur : canne de sortie à jet large pour CristalProfi e et autres filtres extérieurs à tuyau
- Raccorder le kit de sortie au filtre extérieur (filtre non fourni) et placer le tout dans l'aquarium.
- Retour d'eau idéal : faible perte de CO2 grâce à la buse à jet large, installation pratique grâce au tube double coude
- Fixation sûre par raccord de tuyau à vis. Idéal pour aquariums plantés.
- Contenu : kit de rejet d'eau avec buse à jet large pour filtre extérieur, disponible pour tuyaux 12/16, 16/22 et 19/27.

Réf.		Pour CPe
60155		4/7/900/1,2
60156		1500/1,2
60232		1901,2





JBL OutSet spray

Kit de rejet d'eau avec spray-bar en 2 pièces

- Accessoire pour filtre extérieur : kit complet de canne de sortie avec spray-bar pour CristalProfi e et autres filtres.
- Raccorder le kit de sortie au filtre extérieur (filtre non fourni) et placer le tout dans l'aquarium.
- Canne de sortie double coude avec écart de 59 mm, spray-bar ajustable, pose en angle
- Fixation sûre par raccord de tuyau à vis
- Contenu : kit de rejet d'eau avec spray-bar en 2 pièces, disponible pour tuyaux 12/16, 16/22 et 19/27.

Réf.		Pour CPe
60157		4/7/900/1,2
60158		1500/1,2
60233		1901,2





JBL coude

Protection anti-coude pour tuyau à eau

- Protection anti-coude pour tuyau à eau
- Montage facile : faire passer le tuyau à eau à travers la protection anti-coude
- Forme en U par embout de raccordement sur les deux pièces coudées.
- Plein débit d'eau grâce à la protection anti-coude
- Disponible en 2 tailles

Réf.	Ø	Contenu
60833	12/16 mm	2 pcs.
60834	16/22 mm	2 pcs.





JBL FixSet

Ventouses et clips d'espacement pour filtre extérieur

- Accessoires pour filtres extérieurs : kit de ventouses et de clips à tiges courtes et longues pour buses et tuyaux
- Relier clips et ventouses, fixer sur la buse ou le tuyau, installer à l'endroit voulu.
- Ventouses à clips courts : distance milieu tuyau-vitre = 2cm, avec clips longs : distance milieu tuyau-vitre = 3,5 cm.
- Sécurité assurée : maintien parfait pour buses et tuyaux
- Clips à longue tige : solution idéale pour aquariums avec renforts sur les bords supérieurs.

Réf.	Pour CPe
60153	4/7/900/1,2
60154	1500/1,2
60236	1901,2





JBL Retrait rotor

Extracteur et brosse de nettoyage pour rotor

- Outil pratique pour maintenir et augmenter le rendement des filtres extérieurs (JBL CristalProfi e)
- Utilisation : sortir le coussinet à l'extrémité de l'axe en céramique avec l'extracteur. Nettoyer le tunnel à la brosse.
- Diamètres : brosse – 17 mm, extracteur – 4,5 mm
- Nettoyage parfait des endroits difficilement accessibles.
- Maintien et augmentation du rendement de la pompe.

Réf.	Contenu
60114	1 kit





JBL Combi Filter Basket II CP e

Postéquipement panier filtrant pour CristalProfi ext.

- Panier de filtration supérieur optimisé, avec 100 % de surface de préfiltration en plus. Matériel filtrant inclus.
- Retirer l'ancien panier de filtration et installer le nouveau à sa place.
- Optimise la préfiltration de JBL CristalProfi e 4,7,9,15,1901, devenant techniquement identiques à JBL 402, 702 etc.
- Panier filtrant 2 parties : partie basse (postfiltration fine), partie haute (préfiltration grossière, surface +100 %)
- Contenu : panier de filtration 2 pièces (séparables au niveau du clip), avec plaques de mousse filtrante fine et grossière.

Réf.	Pour CPe
60293	4/7/901,2
60294	15/1901,2





JBL ProCristal i30

Filtre intérieur pour aquarium de 10 à 40 l

- Pour une eau limpide et riche en oxygène : filtre intérieur avec pompe performante de 200 l/h
- Pour tout aquarium de hauteur 14 cm et +
- Installation simple : nettoyer la vitre de l'aquarium, presser le filtre contre la vitre à l'endroit désiré.
- Aucun risque pour petits poissons ou crevettes : surface fine prévenant toute aspiration. Sortie d'eau toutes positions
- Contrôlé TÜV, 4 ans de garantie, basse consommation (3,7 W)

Réf.	watts	Pour
60990	3,7 W	10-40 l





JBL CristalProfi i60 greenline

Filtre intérieur énergétiquement efficient p. aquarium

- Filtre intérieur pour filtration mécanique et biologique des aquariums de 40 à 80 litres (40 à 80 cm)
- Raccorder une buse à jet large ou un spray-bar au filtre, placer le filtre dans l'aquarium, brancher la prise réseau
- Extensible, tube de sortie d'eau rotatif, grand volume de filtration, ventouse, utilisation de toutes masses filtrantes
- Contrôle TÜV, submersible, grande efficacité énergétique, pompe sans entretien : circulation permanente, débit réglable
- Dimensions (L/H/l) : 8,5 x 8,5 x 15,5 cm

Réf.	watts
60971	4 W





JBL CristalProfi i80 greenline

Filtre intérieur énergétiquement efficient p. aquarium

- Filtre intérieur pour filtration mécanique et biologique des aquariums de 60 à 110 litres (60 à 80 cm)
- Raccorder une buse à jet large ou un spray-bar au filtre, placer le filtre dans l'aquarium, brancher la prise réseau
- Extensible, tube de sortie d'eau rotatif, grand volume de filtration, ventouse, utilisation de toutes masses filtrantes
- Contrôle TÜV, submersible, grande efficacité énergétique, pompe sans entretien : circulation permanente, débit réglable
- Dimensions (L/H/l) : 8,5 x 8,5 x 22,5 cm

Réf.	watts
60972	4 W





JBL CristalProfi i100 greenline

Filtre intérieur énergétiquement efficient p. aquarium

- Filtre intérieur pour filtration mécanique et biologique des aquariums de 90 à 160 ltres (80 à 100 cm)
- Raccorder une buse à jet large ou un spray-bar au filtre, placer le filtre dans l'aquarium, brancher la prise réseau
- Extensible, tube de sortie d'eau rotatif, grand volume de filtration, ventouse, utilisation de toutes masses filtrantes
- Contrôle TÜV, submersible, grande efficacité énergétique, pompe sans entretien : circulation permanente, débit réglable
- Dimensions (L/H/l) : 8,5 x 8,5 x 29,5 cm, consommation électrique : seulement 8 watts.

Réf.	watts
60973	8 W





JBL CristalProfi i200 greenline

Filtre intérieur énergétiquement efficient p. aquarium

- Filtre intérieur pour filtration mécanique et biologique des aquariums de 130 à 200 litres (80 à 120 cm)
- Raccorder une buse à jet large ou un spray-bar au filtre, placer le filtre dans l'aquarium, brancher la prise réseau
- Extensible, tube de sortie d'eau rotatif, grand volume de filtration, ventouse, utilisation de toutes masses filtrantes
- Contrôle TÜV, submersible, grande efficacité énergétique, pompe sans entretien : circulation permanente, débit réglable
- Dimensions (L/H/l) : 8,5 x 8,5 x 36,5 cm. Consommation d'énergie : seulement 8 watts.

Réf.	watts
60974	8 W





JBL CristalProfi m greenline

Filtre à mousse avec pompe pour aquariums 20- 80 l

- Eau d'aquarium propre et saine : filtre à mousse filtrante avec pompe et retour d'eau à jet large.
- Pour aquariums de 20 à 80 l de volume
- Installation facile : nettoyer la vitre, presser le filtre contre la vitre, sortie d'eau à hauteur du niveau d'eau.
- Aucun danger pour petits poissons ou crevettes : ils ne sont pas aspirés à travers la surface fine de la mousse.
- 4 ans de garantie, extensible avec 2e module filtrant (haut. + 12 cm), poussoir pour débloquer et serrer la ventouse.

Réf.	Puissance	watts
60960	200 l/h	3,5 W





JBL CristalProfi m greenline Modul

Module filtrant pour extension du CristalProfi m

- Pour extension du filtre intérieur CristalProfi m : module filtrant complet
- Installation facile : à monter dans la partie inférieure du filtre interne.
- Même forme que le filtre intérieur CP m.
- Hauteur 12 cm.
- Facile d'entretien : mousses et soupape d'évacuation amovibles, aucun retour d'eau polluée dans l'aquarium.

Réf.	Épais.
60966	12 cm





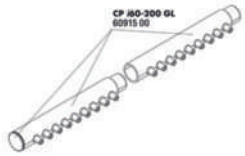
JBL WideSet 12/16

Sortie d'eau à buse jet large pour filtre intérieur

- Accessoire pour filtre intérieur : kit de sortie d'eau avec buse à jet large
- Installation simple : raccorder au filtre intérieur
- Retour idéal de l'eau : peu de pertes en CO2 grâce à la buse à jet large. Pour aquariums plantés.
- Convient à tous les filtres avec raccord 12/16 mm
- Dimensions (L/H/l) : 96/140/20 mm

Réf.	Pour Ø
60919	12/16 mm





JBL SpraySet 12/16

Sortie d'eau avec spray-bar pour filtre intérieur

- Accessoire pour filtre intérieur : kit de sortie d'eau avec buse à jet large
- Installation simple : raccorder au filtre intérieur
- Spray-bar rotatif, puissance du jet réglable
- Pour augmenter la teneur en oxygène
- Dimensions (L/H/l) : 96/217/20 mm

Réf.	Pour Ø
60915	12/16 mm





JBL VenturiSet 12/16

Diffuseur pour filtre intérieur série CristalProfi i

- Accessoire pour filtre intérieur : kit de diffuseur pour la régulation de l'apport d'air en aquarium
- Utilisation simple : brancher sur la sortie d'eau, le diffuseur aspire de l'air dans le courant d'eau.
- Augmentation de la teneur en oxygène
- Avec sécurité antiretour
- Dimensions (L/H/l) : 96/217/20 mm

Réf.	Ø Tuyau
60916	12/16



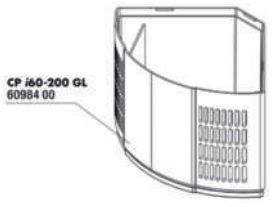


JBL CristalProfi i greenline Filtermodul

Module filtrant pour filtre intérieur CristalProfi i

- Pièce de rechange ou complément pour filtre CristalProfi i greenline
- Utilisation simple : à insérer dans le filtre CristalProfi i
- Longévité accrue grâce à la conception modulaire
- Module de panier de filtration, mousse biofiltrante 25 ppi, tube interne
- Dimensions (L/H/l) : 96/96/87 mm

Réf.	Contenu
60984	1 pcs.





JBL ProCristal i30 Module

Module filtrant pour ProCristal i30

- Eau propre, poissons en bonne santé : module filtrant en complément du ProCristal i 30.
- Installation facile : emboîter par le bas sur le ProCristal i 30.
- Prêt à l'emploi, livré avec éponge filtrante
- Extension du filtre à 15,9 cm (+ 3 cm).
- Possibilité d'extension jusqu'à trois modules

Réf.	Pour
60989	PC i30





JBL SymecMicro

Microfibre pour filtre d'aquarium contre l'eau turbide

- Élimination rapide des turbidités ultrafines en eau douce ou eau de mer : microfibre à insérer dans le filtre d'aquarium
- Utilisation simple : découper selon les besoins, insérer en dernier niveau filtrant. Retirer au bout de 12 à 24 h.
- Eau limpide : filtration des algues flottantes, des matières turbides ultrafines et des particules à partir de 1/1000 mm
- Aucun dégagement de substances nocives, fibres synthétiques inertes à l'eau.
- Compris dans la livraison : 1 tissu microfibre filtrant 25x74 cm pour filtre d'aquarium

Réf.	Longueur	Largeur
62387	75 cm	25 cm





JBL Symec

Ouate filtrante contre toute turbidité de l'eau

- Élimination rapide de toutes turbidités en eau douce ou eau de mer : ouate filtrante de qualité pour filtres d'aquarium
- Utilisation simple : choisir la quantité de ouate voulue. Insérer en dernier niveau filtrant.
- Eau limpide : filtration des matières turbides et des particules. Peut être lavée, mais à remplacer de préférence.
- Aucun dégagement de substances nocives ni de fibres. Ouate filtrante entièrement synthétique, ne laissant aucune trace.
- Compris dans la livraison : 1 paquet d'ouate filtrante de qualité pour filtre d'aquarium

Réf.	Contenu
62311	100 g
62313	250 g
62315	500 g
62317	1000 g





JBL Symec XL

Ouate filtrante grossière contre la turbidité de l'eau

- Élimination rapide de toutes turbidités en eau douce ou eau de mer : ouate filtrante de qualité pour filtres d'aquarium
- Utilisation simple : choisir la quantité de ouate voulue. Insérer en dernier niveau filtrant.
- Eau limpide : filtration des matières turbides et des particules. Peut être lavée, mais à remplacer de préférence.
- Aucun dégagement de substances nocives ni de fibres. Ouate filtrante entièrement synthétique, ne laissant aucune trace.
- Compris dans la livraison : 1 paquet d'ouate filtrante grossière de qualité pour filtre d'aquarium

Réf.	Contenu
62325	250 g





JBL Symec VL

Microfibre filtrante contre toutes turbidités de l'eau

- Élimination rapide de toutes turbidités en eau douce ou eau de mer : microfibre filtrante à insérer en filtre d'aquarium
- Utilisation simple : découper la microfibre (ép. 3 cm) selon les besoins. L'insérer en dernier niveau filtrant.
- Eau limpide : filtration des matières turbides et des particules. Peut être lavée, mais à remplacer de préférence.
- Aucun dégagement de substances nocives, fibres synthétiques inertes à l'eau.
- Compris dans la livraison : 1 paquet de microfibre filtrante pour filtre d'aquarium

Réf.	Largeur	Longueur
62310	80 cm	25 cm



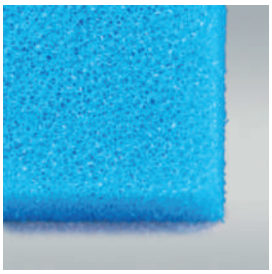


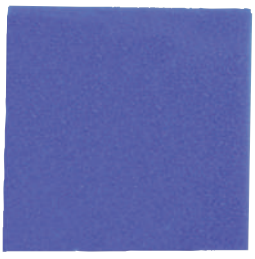
JBL Mousse filtrante maille fine

Mousse fine pour filtre contre la turbidité de l'eau

- Élimination unique et rapide de la turbidité dans les aquariums eau douce, eau de mer et bassins, mousse réutilisable
- Emploi simple : découper individuellement la mousse. Insérer en niveau préfiltration ou filtration longue durée.
- Eau claire et limpide : filtration des algues flottantes et de la turbidité. Grande surface pour bactéries nettoyantes.
- Ne dégage aucune substance toxique - mousse fine, inerte à l'eau, porosité 30 ppi.
- Contenu : 1 plaque de mousse filtrante lavable de 50x50 cm pour tous types de filtres, disponible en 3 épaisseurs

Réf.	Épais.
62562	2,5 cm
62561	5 cm
62563	10 cm





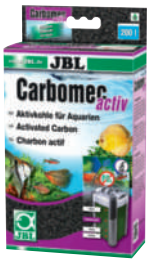
JBL Mousse filtrante maille large

Mousse filtrante à gros pores pour l'eau trouble

- Élimination unique et rapide de la turbidité dans les aquariums eau douce, eau de mer et bassins, mousse réutilisable
- Emploi simple : découper individuellement la mousse. Insérer en niveau préfiltration ou filtration longue durée.
- Eau claire et limpide : filtration des algues flottantes et de la turbidité. Grande surface pour bactéries nettoyantes.
- Ne dégage aucune substance nocive - mousse à gros pores (10 ppi), inerte à l'eau.
- Contenu : 1 plaque de mousse filtrante lavable de 50x50 cm pour tous types de filtres, disponible en 3 épaisseurs

Réf.	Épais.
62565	2,5 cm
62560	5 cm
62566	10 cm





JBL Carbomec activ

Charbon hyperactif pour aquariums d'eau douce

- Élimination des résidus médicamenteux, des colorations et des impuretés organiques macromoléculaires.
- Utilisation : verser le charbon dans un sachet de filtration, rincer plusieurs fois à l'eau chaude, puis à l'eau froide
- Paramètrage à pH 7 : pour utilisations dans une plage de pH entre 6,5 et 7,5. Prêt à l'emploi.
- Ne dégage pas de phosphates favorisant la croissance des algues dans l'eau.
- Compris dans la livraison : 1 boîte de charbon hyperactif. Sachet en maille, clip.

Réf.	Pour	Contenu
62345	200 l	400 g





JBL Carbomec ultra

Granulés de charbon hyperactif

- Élimination des colorations indésirables et impuretés organiques macromolécu-laires : charbon actif en granulés.
- Utilisation : verser le charbon dans un sachet de filtration, rincer plusieurs fois à l'eau chaude, puis à l'eau froide.
- Paramètrage à pH 8 : pour utilisations dans une plage de pH entre 7,5 et 8,5. Prêt à l'emploi.
- Sans dégagement de substances adsorbées ni phosphates, neutre sur pH et conductivité, adapté aux bacs Malawi/Tanganyika.
- Compris dans la livraison : 1 boîte de charbon en granulés. Sachet en maille, clip.

Réf.	Pour	Contenu
62355	200 l	400 g





JBL Tormec activ

Bâtonnets de tourbe active pour aquariums d'eau douce

- Réduction du KH et du pH, effet anti-algues, apport de substances humiques naturelles : comprimés de tourbe active.
- Utilisation : tremper dans l'eau 24 h avant, transvaser le charbon dans le sachet en maille, placer dans le filtre.
- Deux composants de tourbe : effet initial rapide, effet longue durée bien dosé. Prévention anti-algues.
- Conditions de maintenance et d'élevage idéales pour poissons des eaux noires.
- Compris dans la livraison : 1 paquet de bâtonnets de tourbe active, sachet en maille et clip.

Réf.	Pour	Contenu
62367	800 l	1000 ml





JBL SilikatEx Rapid

Prévient les diatomées par élimination des silicates

- Matériel de filtration pour l'élimination des silicates en eau douce et eau de mer, qui entraînent l'apparition d'algues diatomées
- Rincer, remplir le sachet de filtration et positionner dans le filtre. Rincer au bout d'une à deux semaines
- Les diatomées peuvent former des dépôts peu esthétiques sur le gravier, le matériel de décoration et les plantes
- Taux de silicates vérifiable avec test JBL Silicate. Un taux de silicates inférieur à 0,4 mg/l empêche les diatomées.
- Efficacité garantie : fixe jusqu'à 30 000 mg de silicates (SiO2) par kg. Sachet filet et clip de fermeture compris.

Réf.	Volume traité	Contenu
62347	200-400 l	400 g





JBL NitratEX

Masse filtrante pour l'élimination rapide des nitrates

- Élimination des algues indésirables : masse filtrante pour filtre d'aquarium, pour une élimination rapide des nitrates.
- Utilisation : remplir le sachet de filtration universel de masse filtrante et le positionner dans le filtre.
- Réutilisable par régénération au sel de cuisine
- Uniquement pour aquariums d'eau douce
- Livré avec sachet en maille filet et clip

Réf.	Pour	Contenu
62537	200 l	250 ml





JBL BioNitratEx

Matériel biofiltrant pour éliminer les nitrates

- Matériel filtrant biologique, dégrade les bactéries, élimine les nitrates favorab-les aux algues en eau douce ou de mer
- Placer le matériel filtrant dans le filtre intérieur ou extérieur. Le remplacer après dégradation bactérienne (6 mois).
- Sur les balles se forme un biofilm épais sous lequel, il y a manque d'oxygène. Les bactéries y dégradent les nitrates.
- Effet stabilisant sur l'eau : la dégradation bactérienne crée de l'acide, neutra-lisé par des minéraux dans la balle.
- Contenu : 100 bioballes pour dégrader les nitrates dans 200 à 300 litre d'eau d'aquarium. 1 balle / 2 à 3 litres d'eau.

Réf.		Contenu
62536		100 pcs.





JBL PhosEX ultra

Masse filtrante pour l'élimination des phosphates

- Élimination des phosphates dans l'aquarium : masse filtrante pour le filtre d'aquarium
- Utilisation : remplir le sachet de filtration universel de masse filtrante et le positionner dans le filtre
- Composé de fer insoluble : ne diffuse aucune substance dans l'eau.
- 340 g pour fixation permanente de 18 000 mg de phosphates. Pour eau douce et eau de mer.
- Livré avec sachet en maille filet et clip

Réf.	Pour	Contenu
62541	200 l	340 g





JBL ClearMec plus

Éliminateur de nitrites, nitrates et phosphates

- Élimination des nitrites, nitrates et phosphates dans l'aquarium : masse filtrante pour filtres d'aquarium
- Utilisation : le matériel est prêt emballé dans deux sachets de filtration. Utilisation dans un filtre.
- Extrait les nutriments de l'eau : action contre la prolifération excessive des algues
- 600 ml pour 150 à 300 litres d'eau douce.
- Compris dans la livraison : 1 pack masse filtrante, sachet en maille filet, clip

Réf.	Pour	Contenu
62395	300 l	600 ml





JBL SintoMec

Anneaux de filtration biologique en verre fritté

- Dégradation biologique des polluants en aquarium eau douce/eau de mer : anneaux en verre fritté pour filtre d'aquarium
- Utilisation simple : déposer les anneaux de filtration biologique en avant-dernier niveau filtrant
- Épuration biologique intensive de l'eau : des microorganismes colonisent le média filtrant et éliminent les polluants
- Surface de colonisation optimale pour microorganismes utiles grâce aux pores coniques et aux 5 mm de paroi des anneaux
- Diamètre intérieur des trous : seulement 5 mm.

Réf.	Pour	Contenu
62547	200 l	450 g





JBL MicroMec

Billes en verre fritté pour dégradation des polluants

- Dégradation biologique des polluants en aquarium d'eau douce ou d'eau de mer : billes en verre pour filtre d'aquarium
- Utilisation simple : utiliser les billes biologiques comme avant-dernier niveau filtrant.
- Épuration biologique intensive de l'eau : des microorganismes colonisent le média filtrant et éliminent les polluants
- Surface de colonisation optimale pour microorganismes utiles grâce aux pores coniques. Dégrade ammonium et nitrites.
- Diamètre des billes seulement 14 mm : également idéal pour petits filtres

Réf.	Pour	Contenu
62548	200 l	650 g





JBL Cermec

Tubes filtrants en céramique pour filtre d'aquarium

- Eau saine et propre : petits tubes filtrants en céramique à utiliser dans les filtres d'aquarium
- Utilisé en masse de préfiltration pour protéger le média filtrant biologique d'un encrassement trop rapide.
- 100 % céramique
- Pour eau douce et eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 paquet de petits tubes filtrants en céramique 1 l

Réf.	Pour	Contenu
62375	200 l	750 g



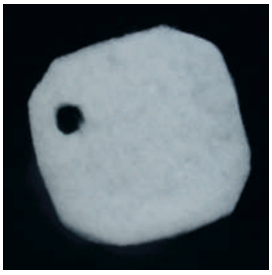


JBL FilterPad VL

Ouate filtrante pour filtre d'aquarium CristalProfi

- Matériau filtrant ultrafin pour une postfiltration efficace : FilterPad pour filtre CristalProfi
- Découpe de la ouate filtrante adaptée.
- Filtration biologique et mécanique
- 2 unités par boîte
- Compris dans la livraison : 1 kit de 2 carrés d'ouate filtrante.

Réf.		Contenu
62201		2 pcs.
62202		2 pcs.



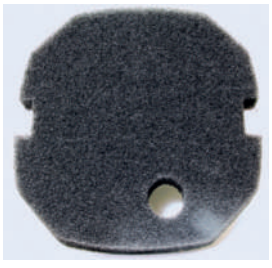


JBL FilterPad F15

Mousse grossière pour filtre d'aquarium CristalProfi

- Mousse grossière à pores ouverts, porosité 15 ppi : FilterPad pour filtre Cristal Profi
- Mousse 100 % polyéther neutre
- Filtration biologique et mécanique
- Résiste à l'eau douce et à l'eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 kit de 2 carrés de mousse grossière

Réf.		Contenu
62210		2 pcs.
62211		2 pcs.





JBL FilterPad F35

Mousse fine pour filtre d'aquarium CristalProfi

- Mousse fine à pores ouverts, porosité 35 ppi : FilterPad pour filtre CristalProfi
- Mousse 100 % polyéther neutre
- Filtration biologique et mécanique
- Résiste à l'eau douce et à l'eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 kit de 2 carrés de mousse fine

Réf.		Contenu
62206		2 pcs.
62207		2 pcs.





JBL CombiBloc CristalProfi e

Blocs de préfiltration et mousse pour CristalProfi e

- Eau propre et saine : bloc de préfiltration et mousse filtrante pour le panier supérieur du filtre CristalProfi e
- Utilisation : à insérer dans le panier supérieur du filtre.
- 1 plaque de mousse à pores moyens 20 ppi, 1 plaque de mousse à pores fins 30 ppi
- Inerte à l'eau douce et à l'eau de mer, aucun rejet de polluants
- Compris dans la livraison : 4 blocs de préfiltration, 1 mousse filtrante 20 ppi, 1 mousse filtrante 30 ppi

Réf.	Pour CPe	Contenu
60159	4-7-901	6 pcs.
60160	15-1901	6 pcs.





JBL UniBloc CristalProfi e

Bloc de mousse biofiltre pour CristalProfi e

- Eau propre et saine : bloc de mousse biofiltre pour les paniers du milieu de CristalProfi e
- Utilisation : insérer dans le panier de filtration du milieu.
- Retirer la découpe ronde pour masses filtrantes spéciales.
- Porosité particulièrment adaptée à la biofiltration
- Compris dans la livraison : lot de 2 blocs de mousse biofiltre

Réf.	Pour CPe	Contenu
60161	4-7-901,2	2 Sets
60162	15-1901,2	2 Sets





JBL ClearMec plus Pad CristalProfi e

Éliminateur de nitrites, nitrates, phosphates pour CristalProfi e

- Eau propre et saine : kit contenant un éliminateur de nitrites, nitrates et phosphates pour CristalProfi e
- Utilisation : transférer le kit dans le panier de filtration, retirer le sac plastique, positionner dans le filtre.
- Éliminateur de polluants : pour une eau limpide sans problèmes d'algues
- Mélange de boules d'argile et de résine spéciale, lent passage de l'eau à travers un bord en mousse
- Contenu dans la livraison : 1 kit avec éliminateur de nitrites, nitrates et phosphates, mousse avec cavité

Réf.	Pour CPe	Contenu
60175	4-7-901,2	500 ml
60176	15-1901,2	800 ml



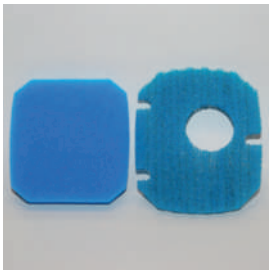


JBL CombiBloc II CristalProfi e

Lot d'éponges filtrantes pour CristalProfi e (2)

- Inserts de préfiltration et éponge filtrante pour panier supérieur du filtre Cristal-Profi e (402/702/902/1502/1902)
- Utilisation : déposer l'insert dans le panier de filtration supérieur. Remplacer les anciennes mousses par les neuves.
- Découpe précise au laser, donc forme parfaitement ajustée aux filtres ext. JBL Cristal Profi e, pour une eau limpide
- Inerte à l'eau douce et à l'eau de mer, aucun rejet de polluants
- Compris dans la livraison : 3 inserts filtrants : 2 mousses grossières 15 ppi, 1 mousse fine 35 ppi

Réf.	Pour CPe
60288	4/7/902
60289	15/1902





JBL SymecPad II CristalProfi e

6 carrés d'ouate p. filtre ext. JBL CristalProfi e

- Les carrés d'ouate ont l'avantage de ne pas s'effilocher comme la ouate filtrante en paquet et d'être exactement adaptés
- Utilisation : retirer l'éponge filtrante d'un panier de filtration et la remplacer par un carré d'ouate
- Le carré d'ouate est si fin qu'il filtre les plus infimes particules de l'eau et donne une eau extrêmement claire
- Ne laver qu'une seule fois le carré d'ouate et le remplacer par la suite.
- Compris dans la livraison : 6 carrés d'ouate filtrante découpés aux dimensions du filtre concerné

Réf.	Pour CPe
60291	4/7/901-2
60292	15/1901-2





JBL ProCristal i30 Eponge

Éponge de rechange pour CristalProfi i 30

- Eau propre, poissons en bonne santé : éponge filtrante de rechange pour JBL ProCristal i 30
- Eau d'aquarium limpide : changer l'éponge filtrante tous les 3 mois.
- Nettoyage optimal : porosité 30 ppi
- Filtration biologique optimale : favorise la colonisation de bactéries nettoyantes utiles.
- L'ajout de JBL FilterStart permet une efficacité biologique immédiate.

Réf.	Pour
60993	PC i30





JBL ProCristal i30 SuperClear

Charbon hyperactif pour une eau claire et limpide

- Pour filtre intérieur JBL ProCristal i30 : cartouche prête à l'emploi pour une eau d'aquarium claire et limpide
- Installation facile : ouvrir le couvercle supérieur, insérer la cartouche dans le récipient, replacer le couvercle.
- Charbon hyperactif : le matériel filtrant spécial fixe et absorbe les résidus alimentaires et les produits métaboliques.
- Remplacer le matériel filtrant tous les mois
- Matériel filtrant spécial : 25 ml par cartouche.

Réf.	Contenu	Pour
60991	2 x	PC i30
60992	6 x	PC i30





JBL ProCristal i30 GreenStop

Matériel de filtration spécial Eau verte

- Pour filtre intérieur JBL ProCristal i30 : cartouche prête à l'emploi pour lutter contre l'eau verte en aquarium
- Installation simple : ouvrir le couvercle supérieur, introduire la cartouche dans le récipient, replacer le couvercle.
- Lutte contre les algues : la cartouche contenant une masse filtrante spéciale extrait de l'eau les nutriments des algues
- Remplacer le matériel filtrant tous les mois
- Matériel filtrant spécial : 25 ml par cartouche.

Réf.	Contenu	Pour
60994	PC i30	2 x
60995	PC i30	6 x





JBL ProCristal i30 AlgaePrevent, 2 x

Cartouche filtrante contre les algues en aquarium

- Cartouche filtrante prête à l'emploi pour filtre intérieur JBL ProCristal i30
- Installation simple : retirer la sortie d'eau, placer la cartouche dans le récipient et replacer la sortie d'eau.
- Élimine de l'eau le phosphate, nutriment des algues, et prévient ainsi les problèmes d'algues
- À remplacer tous les mois.
- Compris dans la livraison : 2 cartouches d'anti-phosphate de 25 ml chacune

Réf.		Pour
60996		PC i30





JBL UniBloc CristalProfi i60/80/100/200

Cartouche de mousse pour Cristal Profi i

- Eau propre et saine : cartouche de mousse de rechange pour filtre d'aquarium CristalProfi i60-200
- Utilisation : inoculation avec FilterStart, insertion dans le module filtrant
- Mousse pour une longévité optimale : pores de 25 ppi. Filtration mécanique et biologique efficace.
- Aucun dégagement de substances nocives : plastique 100 % inerte à l'eau.
- Compris dans la livraison : 1 cartouche de mousse de rechange

Réf.	Pour CPi	Contenu
60928	60-200	1 pièce



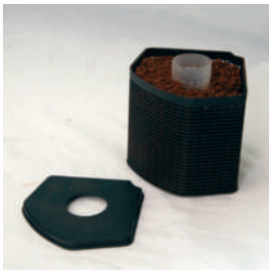


JBL PhosEx Ultra CristalProfi i60/80/100/200

Insert filtrant à charbon actif pour CristalProfi i

- Insert filtrant à charbon actif pour l'élimination des résidus médicamenteux et des colorations de l'eau.
- Utilisation : insertion du panier de filtration dans le filtre.
- Prêt à l'emploi dans le panier de filtration (190 ml) à tuyau central
- Ne dégage pas de phosphates favorisant la croissance des algues dans l'eau.
- Compris dans la livraison : 1 insert filtrant à charbon actif

Réf.	Pour	Contenu
60931	50-100 l	190 ml



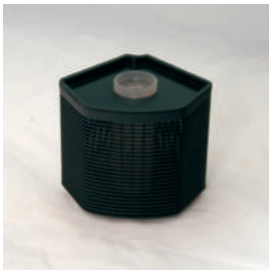


JBL Carbomec Ultra CristalProfi i60/80/100/200

Anti-phosphate pour CristalProfi i

- Eau propre et saine : équipement de filtration avec anti-phosphate pour CristalProfi.
- Utilisation : insertion du panier de filtration dans le filtre.
- Prêt à l'emploi dans le panier de filtration (190 ml) à tuyau central
- Renouvellement au bout de 2 ou 3 mois ou en cas d'augmentation des taux de phosphates.
- Compris dans la livraison : 1 équipement de filtration avec anti-phosphate.

Réf.	Pour	Contenu
60930	50-100 l	190 ml



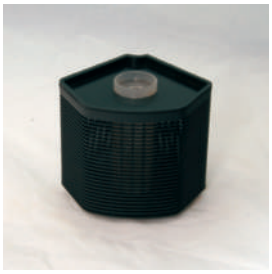


JBL Clearmec CristalProfi i60/80/100/200

Éliminateur de nitrites, nitrates, phosphates pour CPi

- Eau propre et saine : équipement de filtration avec éliminateur de nitrites, nitrates et phosphates pour CristalProfi i
- Utilisation : insertion du panier de filtration dans le filtre.
- Prêt à l'emploi dans le panier de filtration (190 ml) à tuyau central
- Remplacer au bout de 3 mois environ
- Compris dans la livraison : 1 équipement de filtration avec éliminateur de nitrites, nitrates et phosphates

Réf.	Pour	Contenu
60932	50-100 l	190 ml





JBL Tormec CristalProfi i60/80/100/200

Granulés de tourbe active pour CristalProfi i

- Eau propre et saine : matériel de filtration avec granulés de tourbe active pour CristalProfi
- Utilisation : insertion du panier de filtration dans le filtre.
- Prêt à l'emploi dans le panier de filtration (190 ml) à tuyau central
- Remplacer au bout de 3 mois environ
- Compris dans la livraison : 1 matériel de filtration avec granulés de tourbe active

Réf.	Pour	Contenu
60933	50-100 l	190 ml





JBL MicroMec CristalProfi i60/80/100/200

Billes de filtration performantes pour CristalProfi i

- Eau propre et saine : équipement de filtration avec billes de filtration haute performance pour CristalProfi i
- Utilisation : insertion du panier de filtration dans le filtre.
- Prêt à l'emploi dans le panier de filtration (190 ml) à tuyau central
- Les billes de filtration peuvent être nettoyées.
- Compris dans la livraison : 1 équipement de filtre avec billes de filtration haute performance

Réf. **60929** | Pour 50-100 l | Contenu 190 ml





JBL TekAir éponge de rechange

Éponge haut de gamme pour filtre d'aquarium TekAir

- Grande efficacité de filtration biologique : éponge filtrante haut de gamme à pores ouverts pour filtre TekAir
- Utilisation : réutilisable après lavage.
- Filtration biologique et mécanique
- Conseillé : utiliser des bactéries de démarrage après un nettoyage ou un nouveau démarrage.
- Compris dans la livraison : 1 éponge filtrante pour TekAir

Réf. **61413** | Contenu 1 pièce





JBL UniBloc CristalProfi i40/TekAir bleu, grossier

Cartouche de mousse pour Cristal Profi i40 et TekAir

- Eau propre et saine : cartouche de mousse de rechange pour filtre d'aquarium CristalProfi i40 et TekAir
- Utilisation : inoculation avec FilterStart. Utilisable pour TekAir et pour Cristal-Profi i 40.
- Mousse pour une longévité optimale : pores de 25 ppi. Filtration mécanique et biologique efficace.
- Aucun dégagement de substances nocives : plastique 100 % inerte à l'eau.
- Compris dans la livraison : 1 cartouche de mousse de rechange

Réf. **60927** | Pour CPi 40/TekAir | Contenu 1 pièce



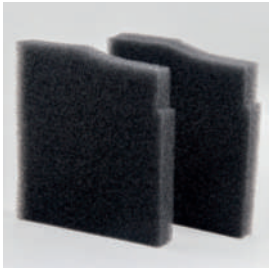


JBL CristalProfi m greenline, 2 x FilterPad

Mousse de rechange p. filtre intérieur CristalProfi m

- Eau propre et saine : mousse de rechange pour filtre intérieur JBL CristalProfi m
- Utilisation simple : insérer la mousse de l'extérieur dans le filtre intérieur.
- Sécurité assurée : pores fins - petits poissons et crevettes ne sont pas aspirés.
- Porosité de la mousse : 35 ppi.
- Lavable de nombreuses fois.

Réf. **60967** | Contenu 2 pcs.



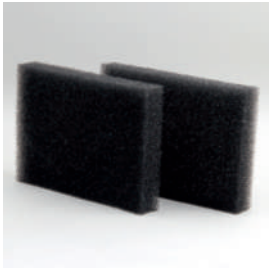


JBL CristalProfi m greenline Modul, FilterPad (2)

Mousse filtrante de rechange p. module Cristal Profi m

- Eau propre et saine : mousse filtrante de rechange pour module d'extension du filtre intérieur JBL CristalProfi m
- Forme parfaitement adaptée
- Pour module 13 x 9 cm.
- Contient deux mousses filtrantes de rechange
- Mousse filtrante lavable.

Réf. **60968** | Contenu 2 pcs.





JBL FilterBag fine

Sachet pour matériau filtrant d'aquarium

- Facilite l'extraction du matériau filtrant pour le nettoyer ou le remplacer : sachet universel pour masse filtrante
- Sachet pour 0,5 à 1,5 l de masse filtrante.
- Nylon inerte à l'eau : ne dégage aucune substance dans l'eau.
- Pour média filtrant fin - mailles de 0,5 x 0,5 mm
- Livré avec clip de fermeture.

Réf. **62551** | Contenu 2 pcs.





JBL FilterBag wide

Sachet pour matériau filtrant d'aquarium grossier

- Facilite l'extraction du matériau filtrant pour le nettoyer ou le remplacer : sachet universel pour masse filtrante.
- 2 sachets pour 0,5 à 1,5 l de masse filtrante
- Nylon inerte à l'eau : ne dégage aucune substance dans l'eau.
- Pour média filtrant grossier comme JBL SintoMec ou JBL Cermec - mailles de 5 x 5 mm.
- Avec clip de fermeture pratique, refermable

Réf. **62552** | Contenu 2 pcs.

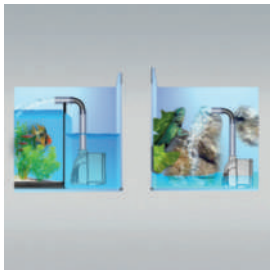


Équipement technique > Pompes > Pompes



JBL ProFlow t300
Pompe immergée pour le brassage de l'eau, 80-300 l/h
- Pompe immergée, débit 80-300 l/h. Utilisable pour bio-filtres, fontaines d'appartement ou en jet d'eau.
- Installation facile : raccorder le flexible ou le tuyau à sortie 16/22 sur la pompe.
- Utilisable pour tous les bio-filtres, débit réglable, axe en acier inoxydable, hauteur de refoulement jusqu'à 0,5 m
- Testée TÜV, faible consommation électrique de 4 W, entièrement submersible (IPx8), fixation stable par 3 ventouses.
- Dimensions (L/H/l) : 57 x 34,4 x 54,5 mm ; 3 ventouses comprises

Réf.	watts	Puissance
60580	4 W	300 l/h





JBL ProFlow t500
Pompe immergée pour le brassage de l'eau, 200-500 l/h
- Pompe immergée, débit 200-500 l/. Utilisable pour biofiltres, fontaines d'appartement ou en jet d'eau.
- Installation facile : raccorder le flexible ou le tuyau à sortie 16/22 sur la pompe.
- Utilisable pour tous les bio-filtres, débit réglable, axe en acier inoxydable, hauteur de refoulement max. 0,8 m
- Testée TÜV, faible consommation électrique de 5 W, entièrement submersible (IPX8), fixation stable avec 3 ventouses
- Dimensions (L/H/l) : 57 x 34,4 x 54,5 mm ; 3 ventouses comprises

Réf.	watts	Puissance
60581	5 W	500 l/h





JBL ProFlow u800
Pompe universelle pour le brassage de l'eau, 900 l/h
- Pompe universelle, débit 900 l/h. Utilisable pour biofiltres, fontaines d'appartement ou en jet d'eau.
- Utilisation en aquarium ou terrarium comme filtre intér. ou extér. : raccord tuyau entrée 19/25, sortie 16/22 sur pompe
- Utilisable pour tous les biofiltres, débit réglable, axe en acier inoxydable, hauteur de refoulement max. 0,95 m.
- Testée TÜV, faible consommation électrique de 7 W, entièrement submersible (IPX8), fixation stable par 4 ventouses.
- Livrée avec 4 ventouses. Dimensions (L/H/l) : 79,1 x 45,5 x 82,5 mm

Réf.	watts	Puissance
60583	7 W	900 l/h





JBL ProFlow u1100
Pompe universelle pour le brassage de l'eau, 1200 l/h
- Pompe universelle, débit 1200 l/h. Utilisable pour biofiltres, fontaines d'appartement ou en jet d'eau.
- Utilisation en aquarium ou terrarium comme filtre intér. ou extér. : raccord tuyau entrée 19/25, sortie 16/22 sur pompe
- Utilisable pour tous les biofiltres, débit réglable, axe en acier inoxydable, hauteur de refoulement max. 1,3 m
- Testée TÜV, faible consommation électrique, entièrement submersible (IPX8), fixation stable par 4 ventouses
- Livrée avec 4 ventouses. Dimensions (L/H/l) : 79,1 x 45,5 x 82,5 mm

Réf.	watts	Puissance
60584	12 W	1200 l/h





JBL ProFlow u2000
Pompe universelle pour le brassage de l'eau, 2000 l/h
- Pompe universelle, débit 2000 l/h. Utilisable pour biofiltres, fontaines d'appartement ou en jet d'eau.
- Utilisable en filtre int./ext. en aquarium/terrarium : raccorder le tuyau entrée 27/35, sortie 19/25 à la pompe.
- Utilisable pour tous les biofiltres, débit réglable, axe en acier inoxydable, hauteur de refoulement max. 2 m.
- Testée TÜV, faible consommation électrique de 35 W, entièrement submersible (IPX8), fixation stable par 4 ventouses
- Livrée avec 4 ventouses. Dimensions (L/H/l) : 107 x 54 x 96 mm

Réf.	watts	Puissance
60585	35 W	2000 l/h

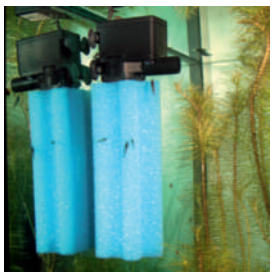


Équipement technique > Pompes > Unité d'extension ProFlow u



JBL ProFlow sf u800, 1100, 2000
Cartouche de filtration rapide pour pompe ProFlow
- Eau propre et saine dans les petits aquariums : cartouche de filtration rapide pour ProFlow u
- Montage de la cartouche sur une pompe universelle (non fournie). Fixation avec ventouses.
- Filtration mécanique et biologique
- Bonnes possibilités de colonisation pour bactéries nettoyantes grâce à une structure poreuse. Longue durée de vie.
- Dimensions (L/H/l) : 17 x 7 cm (à l'endroit le plus large). Trou de 25 mm pour crépine d'aspiration.

Réf.	Contenu
60610	1 cartouche



Équipement technique > Alimentation > Distributeur de nourriture



JBL AutoFood BLACK
Distributeur de nourriture noir pour aquarium
- Distributeur de nourriture pratique : nourrissage automatique des poissons d'aquarium – Pour tous granulés jusqu'à 3 mm.
- Programmation simple : nourrissage jusqu'à 4 fois par jour en portions individuelles. Remplissable jusqu'à 375 ml maxi.
- Bouton Marche/Arrêt pour mode manuel, paramétrage facile des horaires de nourrissage et de la quantité.
- Prise d'air pour séchage de la nourriture.
- Contenu : distributeur automatique de nourriture pour poissons d'aquarium avec fixations et 3 piles AA de 1,5 V

Réf.	Couleur
60615	black



Équipement technique > Alimentation > Distributeur de nourriture



JBL AutoFood WHITE
Distributeur de nourriture blanc pour aquarium
- Distributeur de nourriture pratique : nourrissage automatique des poissons d'aquarium – Pour tous granulés jusqu'à 3 mm.
- Programmation simple : nourrissage jusqu'à 4 fois par jour en portions individuelles. Remplissable jusqu'à 375 ml maxi.
- Bouton Marche/Arrêt pour mode manuel, paramétrage facile des horaires de nourrissage et de la quantité.
- Fixation par ventouse ou pince (rotation à 360° sur la fixation) et prise d'air pour séchage de la nourriture.
- Contenu : distributeur automatique de nourriture pour poissons d'aquarium avec fixations et 3 piles AA de 1,5 V

Réf.	Couleur
60616	white



Accessoires > Accessoires Capture > Épuisettes et récipients



JBL Épuisette grosses mailles
Épuisette d'aquarium Premium grandes mailles
- Capturer délicatement les poissons d'aquarium : épuisette grandes mailles à filet noir.
- Utilisation en aquariums d'eau douce et d'eau de mer.
- Capture des poissons facilitée par le filet noir, en nylon particulièrement résistant.
- Disponible en plusieurs dimensions. Épuisette de 15 cm de large également disponible avec manche de 41 cm.
- Poignée renforcée et robuste pour l'usage quotidien.

Réf.	Largeur	Longueur
61033	8 cm	31 cm
61034	10 cm	33 cm
61035	12 cm	35 cm
61036	15 cm	43 cm
61039	15 cm	54 cm
61037	20 cm	50,5 cm
61038	25 cm	54 cm





JBL Épuisette mailles fines
Épuisette d'aquarium Premium mailles fines
- Capturer délicatement les poissons d'aquarium : épuisette mailles fines, à filet noir
- Utilisation en aquariums d'eau douce et d'eau de mer.
- Capture des poissons facilitée par le filet noir, en nylon particulièrement résistant.
- Disponible en plusieurs dimensions.
- Poignée renforcée pour l'usage quotidien.

Réf.	Largeur	Longueur
61041	8 cm	31 cm
61042	10 cm	33 cm
61043	12 cm	35 cm
61044	15 cm	43 cm
61047	15 cm	54 cm
61045	20 cm	50,5 cm
61046	25 cm	54 cm





JBL Bac à pêche
Bac à pêche pour vente ou usage privé
- Spécialement conçu pour son usage spécifique : bac à pêche à accrocher.
- Facile d'utilisation : poignée pratique
- Peut être accroché en 2 positions.
- Plastique de qualité robuste, transparent.
- Pour magasins d'aquariophilie et aquariums privés.

Réf.	Largeur	Longueur
95425	100 mm	140 mm



Accessoires > Tuyaux et raccords > Tuyaux



JBL Tuyau aqua GRIS
Tuyau à eau pour aquarium
- Tuyau flexible à eau, diamètre 9/12 mm.
- Sans métaux lourds
- Qualité supérieure.
- Gris transparent
- Compris dans la livraison : 1 tuyau flexible à eau, GRIS, longueur : 2,5 m.

Réf.	Longueur	Ø
61086	2,5 m	4/6
61087	2,5 m	9/12
61088	2,5 m	12/16
61089	2,5 m	16/22
61090	2,5 m	19/25





JBL Tuyau aqua GRIS bobine, par mètre
Tuyau d'aquarium gris enroulé sur bobine
- Tuyau d'aquarium pour divers usages, comme changement d'eau, filtre, etc.
- Tuyau flexible transparent, teint en gris, sans métaux lourds
- Données imprimées sur tuyau : dimensions et code-barres
- Disponible en tuyau à air ou à eau de différents diamètres
- Compris dans la livraison : 1 bobine en plastique avec tuyau enroulé (sans pli). Coloris : gris transparent.

Réf.	Longueur	Ø
61120	200 m	4/6
61121	70 m	9/12
61122	50 m	12/16
61123	25 m	16/22





JBL Tuyau aqua VERT
Tuyau à eau pour aquarium
- Tuyau flexible à eau, diamètre 9/12 mm.
- Sans métaux lourds
- Qualité supérieure
- Vert transparent
- Compris dans la livraison : 1 tuyau flexible à eau VERT, longueur : 2,5 m.

Réf.	Longueur	Ø
61081	2,5 m	4/6
61082	2,5 m	9/12
61083	2,5 m	12/16
61084	2,5 m	16/22





JBL Tuyau aqua VERT, bobine, par mètre

Tuyau d'aquarium vert enroulé sur bobine

- Tuyau d'aquarium pour divers usages, comme changement d'eau, filtre, etc.
- Teinté en gris contre la formation d'algues à l'intérieur du tuyau. Exempt de métaux lourds.
- Données imprimées sur le tuyau : dimensions et code-barres
- Disponible en tuyau à air ou à eau de différents diamètres
- Compris dans la livraison : 1 bobine en plastique avec tuyau enroulé (sans pli). Coloris : vert transparent.

Réf.	Longueur	Ø
61111	200 m	4/6
61112	70 m	9/12
61113	50 m	12/16
61114	25 m	16/22





JBL Tuyau en silicone

Tuyau à air semi-transparent enroulé sur bobine

- Tuyau d'aquarium pour divers usages, conduite d'air ou autres
- Tuyau semi-transparent, matière analogue au silicone, exempte de métaux lourds
- Très grande longévité et très flexible
- Diamètre : 4/6 mm (diam. intérieur et extérieur)
- Compris dans la livraison : 1 bobine plastique de 100 m de tuyau enroulé (sans pli). Couleur : semi-transparent.

Réf.	Longueur	Ø
61119	100 m	4/6 mm





JBL Tuyau silicone

Tuyau en silicone de 2,5 m, diamètre 4/6 mm

- Tuyau flexible en silicone pour pompe à air, diamètre 4/6 mm
- Sans métaux lourds.
- Matière analogue au silicone
- Ne pas utiliser pour le CO2.
- Compris dans la livraison : 1 tuyau en silicone, longueur : 2,5 m, Ø 4/6 mm

Réf.	Longueur	Ø
61085	2,5 m	4/6 mm





JBL Anti-Kink

Protection anti-coude pour tuyaux

- Protection anti-coude pour tuyaux
- Durée de vie extrêmement longue
- Sécurité assurée : pas de coudes de tuyau ni d'éclatement en cas de surpression, plein débit pour plus de rendement.
- Disponible pour 2 diamètres de tuyau
- Compris dans la livraison : 1 kit de protection anti-coude pour tuyaux (2 unités), AntiKink.

Réf.		Ø
63137		16 mm
63138		22 mm





JBL ClipSafe

Clips de maintien pour tuyaux d'aquarium

- Plus de seau à transporter, plus d'aspiration à la bouche : kit de rallonge pour Aqua In Out
- Installation facile : raccorder les extrémités du tuyau à l'aide du raccord à vis
- Sécurité assurée : empêche les inondations et sols mouillés dus à des mouvements incontrôlés du tuyau
- Deux tailles de fixations : pour tuyaux de diamètre 12 et 16 mm
- Compris dans la livraison : 1 kit de 2 Clips de maintien pour tuyau, ClipSafe (12-16 mm)

Réf.		Pour
61091		12-16 mm





JBL Cleany

Double brosse de nettoyage pour tuyaux de 12-30 mm

- Pour des tuyaux de filtres et de pompes propres, permettant d'éviter une réduction de rendement due à leur encrassement.
- Utilisation facile : introduire l'extrémité avec la brosse adéquate dans le tuyau et nettoyer.
- Long. 160 cm – Nettoyage de tous tuyaux de diam. intérieur 12 à 30 mm (p. ex. pour TOUS les filtres extérieurs JBL)
- Jusqu'à + 30 % de rendement du filtre, évite la perte de rendement : maintien de l'équilibre biologique dans l'aquarium
- Compris dans la livraison : 1 spirale métallique de 160 cm, avec une petite et une grosse brosse aux extrémités.

Réf.		Pour
61361		12-30 mm





JBL Ventouses à clips 12 mm (2)

Ventouses en caoutchouc pour objets de diam. 12mm

- Fixation en caoutchouc à clip robuste
- Installation facile : enfoncer l'objet dans le clip par pression, positionner à l'endroit voulu
- Maintien stable : retient tous les objets de diamètre 12 mm
- Clip et ventouse séparables
- Compris dans la livraison : 1 blister Ventouses à clips 12 mm, 2 ventouses, 2 clips

Réf.		Pour Ø
60855		12 mm





JBL Ventouses à clips 16mm (2)

Ventouse en caoutchouc pour objets de diamètre 16 mm

- Fixation en caoutchouc à clip robuste
- Installation facile : enfoncer l'objet dans le clip par pression, le positionner à l'endroit voulu
- Maintien stable : retient tous les objets de diamètre 16 mm
- Clip et ventouse séparables
- Compris dans la livraison : 1 blister Ventouses à clips 16 mm, 2 ventouses, 2 clips

Réf. **60856**

Pour Ø 16 mm





JBL Ventouses à clips 23-28 mm (2)

Ventouse en caoutchouc pour objets de diam. 23-28 mm

- Fixation en caoutchouc à clip robuste
- Installation facile : enfoncer l'objet dans le clip par pression, le positionner à l'endroit voulu
- Maintien stable : retient tous les objets de diamètre 12 mm
- Clip et ventouse séparables
- Compris dans la livraison : 1 blister Ventouses à clips 23 - 28 mm, 2 ventouses, 2 clips

Réf. **60408**

Pour Ø 23-28 mm





JBL Ventouses à trou, 5 mm (2)

Ventouse en caoutchouc pour objets de diamètre 5 mm

- Ventouse de fixation en caoutchouc pour thermomètres d'aquarium ou de terrarium
- Bon maintien : aucun glissement du thermomètre, thermomètre bien visible.
- Ventouse noire en caoutchouc pour fixer tous objets de 5 mm de diamètre : thermomètre, tuyau à air...
- Installation simple : faire passer l'objet à travers la ventouse à trou fermée et la fixer dans l'aquarium/terrarium
- Compris dans la livraison : 1 lot de ventouses (2 unités), Ø 0,5 cm.

Réf. **61217**

Pour Ø 5 mm





JBL Ventouse à trou 6 mm

Ventouses en caoutchouc pour objets de diam. 6-7 mm

- Ventouse de fixation en caoutchouc pour thermomètres d'aquarium ou de terrarium
- Bon maintien : aucun glissement du thermomètre, thermomètre bien visible.
- Ventouse noire en caoutchouc pour tous objets de diam. 6 mm : thermomètre, tuyau à air...
- Installation simple : faire passer l'objet à travers la ventouse à trou fermée et la fixer dans l'aquarium/terrarium.
- Compris dans la livraison : 1 lot de ventouses (2 unités), Ø 0,5 cm.

Réf. **63135**

Pour Ø 6-7 mm





JBL Ventouse à trou 12 mm

Ventouses en caoutchouc pour objets de diam. 11-12 mm

- Ventouse de fixation en caoutchouc pour thermomètres d'aquarium ou de terrarium
- Bon maintien : aucun glissement du thermomètre, thermomètre bien visible.
- Ventouse noire en caoutchouc pour fixer tous objets de 12 mm de diamètre : thermomètre, tuyau à air...
- Installation simple : faire passer l'objet à travers la ventouse à trou fermée et la fixer dans l'aquarium/terrarium
- Compris dans la livraison : 1 lot de ventouses (2 unités), Ø 0,5 cm.

Réf. **63136**

Pour Ø 11-12 mm





JBL Ventouses p. Cordon chauff + capt. temp. (6)

Fixation de cordon chauffant en aquarium ou terrarium

- Fixations en caoutchouc pour cordons chauffants en aquarium ou terrarium
- Fonctionnement optimal du chauffage : aucun glissement de câble
- Utilisable pour tous câbles ou objets de 2 à 4 mm de diamètre
- Pose facile : positionner et presser les ventouses fendues au fond de l'aquarium ou terrarium, fixer le câble chauffant.
- Compris dans la livraison : 1 blister de ventouses (6 unités)

Réf. **60414**

Pour Ø 2-4 mm





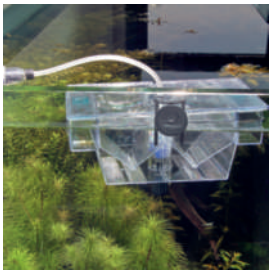
JBL BabyHome oxygène

Pondoir Premium en kit complet avec pompe à air

- Séparation / Isolation : très grand pondoir avec couvercle et système d'oxygénation pour l'élevage d'alevins.
- Kit complet, prêt à l'emploi. Utilisation en pondoir double, pondoir simple ou bac d'élevage.
- Bonne santé des poissons : bulles montantes pour un bon brassage de l'eau et taux d'éclosions optimal. Bac en 2 parties.
- Principe de l'air-lift : flux d'eau permanent par pompe à air : bien-être accru, réduction des pertes. Puissance 3 W.
- Compris dans la livraison : 1 pondoir Premium BabyHome Oxygen, bac à ponte, pompe à air, tuyau à air, diffuseur d'air.

Réf. **64320**

watts 3 W



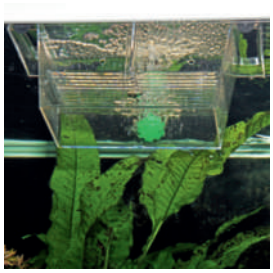
Accessoires > Elevage > Élevage Bacs suspendus



JBL BabyHome proAir
Pondoir pour aquarium avec diffuseur

- Protection contre les gros poissons : pondoir pour poissons d'aquarium vivipares, isoloir pour poissons malades.
- 3 fonctions : pondoir simple, pondoir double ou bac d'élevage.
- Efficace pour diffuseurs d'air : la teneur en oxygène réduit le risque d'infection fongique des alevins dans le pondoir.
- Installation facile : accrocher le pondoir à la paroi de l'aquarium. Fentes de grille : 2 mm, de côté : 0,5-0,8 mm
- Compris dans la livraison : 1 pondoir pour aquariums avec diffuseur. Dimensions : 250 x 100 mm.

Réf.	Largeur	Longueur
64315	98 mm	200 mm





JBL NBox
Pondoir en filet pour poissons d'aquarium

- Bac d'isolation pour alevins et poissons malades ou agressifs.
- Meilleure croissance des alevins : très grand volume de 2 l. Oxygénation idéale et flux optimal de l'eau.
- Pondoir : utilisable comme pondoir en association avec de la ouate filtrante épaisse.
- Montage facile : assembler le cadre, le poser dans le filet, recourber la fixation en métal sur le bord de l'aquarium.
- Compris dans la livraison : 1 pondoir en filet pour alevins, N-Box 61502. Dimensions : 17 x 12,5 x 13,5 cm.

Réf.	Taille
61502	17x12,5x 13,5 cm



Accessoires > Elevage > Élevage Pondoirs



JBL DisCon
Cône de ponte pour Discus

- Aide idéale pour les Discus : cône de ponte pour Discus femelles prêtes à pondre
- Accueil très favorable du fait de la forme conique. Nettoyage et désinfection faciles.
- Stable et incassable : en matière plastique neutre.
- Facile à nettoyer et à désinfecter : tremper le cône de ponte dans l'eau très chaude pendant 2 heures.
- Compris dans la livraison : 1 cône de ponte pour Discus, DicCon. Hauteur : 25,5 cm, Ø 11,1 cm

Réf.	Épais.	Ø
61366	255 mm	111 mm





JBL Grotte frai céramique
Grotte en céramique pour aquariums d'eau douce

- Pour poissons cavernicoles : grotte de ponte en céramique pour aquariums d'eau douce, argile cuite neutre.
- Emplacement idéal pour la ponte des espèces cavernicoles comme les pimélodidés ou les pelmatos.
- Sert de cachette en dehors de la saison de reproduction.
- Aspect neutre, pour aquariums d'eau douce.
- Compris dans la livraison : 1 grotte de ponte en céramique. Hauteur 12,5 cm, diam. 11,5 cm.

Réf.	Épais.	Ø
61501	125 mm	115 mm



Accessoires > Thermomètres et densimètres > Thermomètre



Thermomètre d'aquarium JBL Premium
Thermomètre fin de précision en verre

- Mesure précise et poissons en bonne santé : thermomètre en verre pour aquarium. Mesure à 0,5 degrés près.
- Utilisation facile : fixer le thermomètre dans l'aquarium à l'aide de la ventouse.
- Fabrication allemande : capillaire en verre de 15 cm, toutes températures de 0 à 50 °C.
- Ventouse résistante aux acides et aux solutions alcalines.
- Compris dans la livraison : 1 thermomètre d'aquarium Premium avec ventouse.

Réf.	Dimensions
61407	15 cm





Thermomètre d'aquarium JBL Digital
Thermomètre numérique pour aquarium

- Grande précision de mesure et poissons en bonne santé : thermomètre numérique pour aquarium
- Utilisation simple : à coller de l'extérieur sur la vitre de l'aquarium.
- Marquage de la plage de température optimale
- Pour eau douce et eau de mer
- Compris dans la livraison : 1 thermomètre numérique pour aquarium

Réf.	Dimensions
61406	13 cm





Thermomètre d'aquarium JBL Hang-on
Thermomètre de précision à suspendre

- Mesure précise et poissons en bonne santé : thermomètre de précision à suspendre. Plage de température de 0 à 40 °C.
- Utilisation simple : suspendre le tube en verre sur la vitre de l'aquarium.
- Made in Germany : capillaire de précision. Tube en verre élégant, recourbé.
- Longueur : 11,5 cm
- Contenu : 1 thermomètre de précision à suspendre (L) pour aquarium. Longueur : 11,5 cm.

Réf.	Dimensions	Pour du verre
61213	L	15 mm



Accessoires > Thermomètres et densimètres > Thermomètre

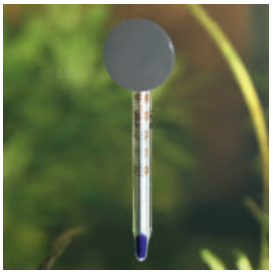


Thermomètre d'aquarium JBL Mini

Thermomètre pour aquarium

- Mesure précise pour des poissons en bonne santé : mini-thermomètre avec graduation fine tous les 2 degrés.
- Utilisation facile : fixation par ventouse (adaptée aussi pour fixer le filtre interne JBL CristalProfi m).
- Sécurité assurée : remplissage d'alcool coloré en bleu, non toxique (au lieu de mercure).
- Échelle de 0 à 50 °C.
- Graduation fine tous les 2 degrés, livré avec ventouse.

Réf.	Ø	Longueur
61216	5 mm	60 mm



Accessoires > Thermomètres et densimètres > Aréomètre

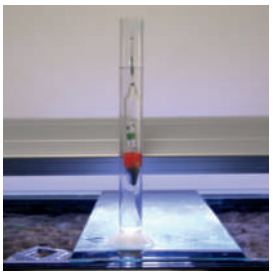


JBL Densimètre + thermomètre + tube de mesure

Densimètre pour aquariums d'eau de mer

- Adapté aux usages scientifiques : densimètre avec socle stable, thermomètre et tube de mesure.
- Manipulation facile : remplir le récipient de test pour moitié avec de l'eau de mer, relever la densité après 1 minute.
- Précision de lecture de 0,0005 unités.
- Thermomètre et échelle de correction de température intégrée, tube de transport (hauteur 33,5 cm) en récipient de mesure.
- Compris dans la livraison : 1 densimètre pour eau de mer, aréomètre avec thermomètre et tube de mesure.

Réf.	Longueur
61408	24,5 cm



Accessoires > Installation et entretien

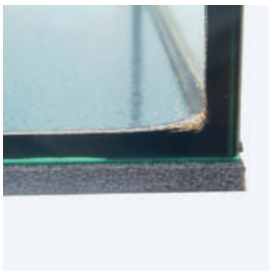


JBL AquaPad

Tapis spécial pour aquarium ou terrarium

- Évite les tensions dans le verre – Compense les inégalités sous l'aquarium et dans l'aquarium avec structures rocheuses
- Utilisation simple : placer l'AquaPad sous l'aquarium ou dans l'aquarium avec structures rocheuses lourdes
- Compensation des inégalités, prévention des pertes de chaleur et des pics de charge de pierres lourdes dans l'aquarium
- Prévention du bris de verre, stabilité.
- Compris dans la livraison : 1 tapis spécial pour aquarium ou terrarium.

Réf.	Largeur	Longueur
61100	30 cm	60 cm
61101	40 cm	80 cm
61102	40 cm	100 cm
61106	50 cm	100 cm
61103	40 cm	120 cm
61104	50 cm	120 cm
61105	50 cm	150 cm



Accessoires > Installation et entretien > Outils



JBL ProScape Tool S straight

Ciseaux droits pour la taille des plantes

- Taille professionnelle des plantes pour l'aménagement de paysages en aquarium : ciseaux droits pour l'aquascaping
- Manipulation pratique : trous de préhension de 27 mm pour doigts forts. Travail sans fatigue (60,5 g). Longueur : 20 cm
- Surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable haut de gamme d'une précision de taille exceptionnelle
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 paire de ciseaux droits pour l'aquascaping, ProScape Tool S straight

Réf.	Longueur
61540	20 cm
61541	30 cm





JBL ProScape Tool S curved

Ciseaux angulaires pour l'entretien des plantes

- Taille professionnelle et aisée des plantes pour l'aménagement de paysages en aquarium : ciseaux à angle
- Manipulation pratique : trous de préhension de 27 mm pour doigts forts. Travail sans fatigue (62,5 g). Longueur : 20 cm
- Surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable haut de gamme d'une précision de taille exceptionnelle
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 paire de ciseaux angulaires pour l'aquascaping, ProScape Tool S curved

Réf.	Longueur
61543	20 cm
61544	30 cm





JBL ProScape Tool S wave

Ciseaux wave pour l'entretien des plantes

- Taille professionnelle des plantes gazonnantes et difficilement accessibles dans les paysages en aquarium : ciseaux wave
- Manipulation pratique : trous de préhension de 27 mm pour doigts forts. Travail sans fatigue (51,8 g). Longueur : 20 cm
- Surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable haut de gamme d'une précision de taille exceptionnelle
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 paire de ciseaux à double courbure pour l'aquascaping, ProScape Tool S wave

Réf.	Longueur
61546	20 cm





JBL ProScape Tool S spring

Ciseaux courbes à ressort pour surfaces gazonnantes

- La taille pro des mousses et des surfaces gazonnantes pour aménager un paysage en aquarium : ciseaux courbes à ressort
- Manipulation pratique : trous de préhension de 27 mm pour doigts forts, travail sans fatigue (19,5 g). Longueur : 16 cm.
- Surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable haut de gamme d'une précision de taille exceptionnelle
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 paire de ciseaux courbe à ressort pour l'aquascaping, ProScape Tool S

Réf. **61547**

Longueur 16 cm





JBL ProScape Tool P straight

Pince droite pour plantation et décoration

- Installer des plantes aquatiques comme un pro pour aménager un paysage en aquarium : pince droite pour l'aquascaping.
- Manipulation pratique : sa légèreté permet un travail sans fatigue : 78,3 g. Longueur : 30 cm.
- Protection des plantes : becs à mors striés, surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable de grande qualité
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 pince droite pour l'aquascaping, ProScape Tool P straight

Réf. **61548**

Longueur 30 cm





JBL ProScape Tool P slim line

Pince pour la plantation et la décoration

- Installer des plantes aquatiques comme un pro pour aménager un paysage en aquarium : pince fine droite.
- Manipulation pratique : sa légèreté permet un travail sans fatigue : 44,8 g. Longueur : 30 cm.
- Protection des plantes : becs à mors striés, surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable de grande qualité
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 pince fine droite pour l'aquascaping, ProScape Tool P slim line

Réf. **61549**

Longueur 30 cm





JBL ProScape Tool P curved

Pince pour plantes et décoration d'aquarium

- Décorer et jardiner comme un pro pour créer des paysages en aquarium : pince incurvée
- Manipulation pratique : ultralégère (75,3 g), donc travail sans fatigue. Longueur : 30 cm.
- Protection des plantes : becs à mors striés, surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable de grande qualité
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 pince incurvée pour aquascaping, Proscape Tool P curved

Réf. **61550**

Longueur 30 cm





JBL ProScape Tool SP straight

Double spatule pour l'aménagement de l'aquarium

- Aménagement professionnel du substrat et plantation de paysages en aquarium : double spatule pour aquascaping
- Manipulation pratique : grande légèreté pour un travail sans fatigue (78,6 g). Longueur : 30 cm
- 2 tailles de spatules : 62 mm et 25 mm. Surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable haut de gamme
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer.
- Compris dans la livraison : 1 double spatule pour l'aquascaping, ProScape Tool SP straight

Réf. **61551**

Longueur 30 cm





JBL Proscape Tool Bag

Sac de travail pour outils d'aquascaping

- Pour un accès rapide aux outils d'aquascaping pour aménager l'aquarium. À porter à la ceinture ou à poser.
- Avec boucles pour 6 outils (JBL ProScape Tools) et poche en filet
- Insert en plastique stable pour que le sac reste debout une fois ouvert.
- Étanche à l'eau. Dimensions 16 x 33,5 cm. Réglable en ceinture de 105 à 167 cm. En bandoulière, pour toutes tailles.
- Contenu : un sac à outils JBL Tool Bag. Les outils JBL ProScape ne sont pas compris dans la livraison.

Réf. **61555**

Contenu 1 pcs.

Taille 16x33,5 cm





JBL ProScape Plantis

Épingles pour fixation des plantes en aquarium

- Un bon soutien : épingles à plantes pour une fixation sûre des plantes au fond de l'aquarium jusqu'à leur enracinement
- Utilisation simple : saisir la racine de la plante entre les tiges de l'épingle, fixer celle-ci dans le substrat de sol.
- Plastique incassable, pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer
- N'endommage ni les plantes ni le substrat
- Compris dans la livraison : épingles à plantes en paquet de 12, ProScape Plantis

Réf. **61368**

Contenu 12 pcs.





JBL CombiFix

Pince à planter pour aquariums

- Travailler comme un pro dans l'aquarium sans se mouiller : pince pour aquarium d'eau douce, d'eau de mer et terrarium
- Bras au sec : pince de 46 cm pour attraper les feuilles de plantes mortes ou les objets tombés au fond de l'eau.
- Prise optimale : bout cannelé légèrement élargi pour travaux délicats sur les plantes
- Nettoyage facile : nettoyer la pince en plastique sous l'eau courante
- Compris dans la livraison : 1 pince à planter pour aquarium

Réf.	Longueur
61505	46 cm





JBL Manado

Substrat de sol naturel pour aquariums d'eau douce

- Idéal pour l'entretien des plantes : substrat de sol pour aquariums d'eau douce.
- Prévention des algues : colonisation de bactéries de sol et croissance optimale grâce à la structure naturelle poreuse
- Aucune diffusion de substances indésirables dans l'eau. Granulés arrondis ménageant les barbillons sensibles
- Capacité de stockage : le substrat naturel absorbe les excédents de nutriments et les restitue en cas de besoin.
- Renforce l'action du filtre grâce à une énorme surface de colonisation pour bactéries dépolluantes.

Réf.	Taille	Contenu
67021	0,5-2 mm	1,5 l
67022	0,5-2 mm	3 l
67023	0,5-2 mm	5 l
67024	0,5-2 mm	10 l
67025	0,5-2 mm	25 l



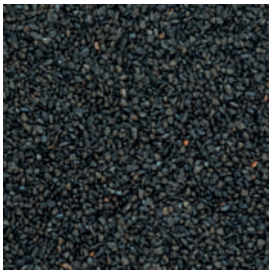


JBL Manado DARK

Substrat de sol naturel sombre pour aquariums

- Idéal pour l'entretien des plantes en aquarium. Sa structure poreuse stimule la croissance des racines.
- Réserve de nutriments à grande teneur en fer. Peut absorber les excès de nutriments et les restituer en cas de besoin.
- Active la flore du sol par une colonisation efficace et rapide par des bactéries utiles. Prévient les algues.
- Souligne la somptuosité de couleurs des poissons grâce à sa coloration brun foncé qui les fait ressortir.
- Substrat de sol prêt à l'emploi, à rincer une fois à l'eau du robinet avant usage.

Réf.	Taille	Contenu
67035	1,5-2,5 mm	3 l
67036	1,5-2,5 mm	5 l
67037	1,5-2,5 mm	10 l





JBL Sansibar WHITE

Substrat de sol blanc pour aquariums

- Soutien racinaire parfait : substrat de sol (grains 02-0,6 mm) pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et terrariums
- Croissance vigoureuse des plantes : la granulométrie fine et la densité empêchent l'infiltration de déchets.
- Aucun dégagement de substances nocives indésirables. Sable de quartz fin et arrondi préservant les barbillons sensibles.
- Utilisation : poser le substrat sur du sol nutritif (env. 6 à 8 cm pour une bonne croissance des plantes).
- Contenu : 1 sachet de Sansibar White. Plutôt déconseillé pour cordon de sol chauffant.

Réf.	Taille	Contenu
67055	0,2-0,6 mm	5 kg
67056	0,2-0,6 mm	10 kg





JBL Sansibar RIVER

Substrat de sol clair pour aquariums

- Substrat de sol à grains de 0,8 mm pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et terrariums
- Sable à gros grains arrondis préservant les barbillons. Idéal pour poissons fouilleurs (poissons-chats, loches).
- Idéal pour poissons, invertébrés et plantes : aucun dégagement de substances nocives indésirables dans l'eau.
- Substrat à poser sur sol nutritif (env. 6 à 8 cm pour bonne croissance des plantes). Bien adapté au cordon chauffant
- Contenu : 1 sachet de Sansibar River

Réf.	Taille	Contenu
67058	ca. 0,8 mm	5 kg
67059	ca. 0,8 mm	10 kg



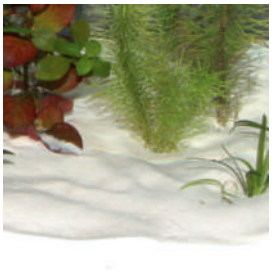


JBL Sansibar SNOW

Substrat de sol blanc neige pour aquariums

- Substrat de sol pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et aqua-terrariums
- Idéal pour eau douce et eau de mer : la granulométrie fine et la densité empêchent l'infiltration d'humus.
- Sable naturel fin arrondi, préserve les barbilles sensibles. Idéal pour les poissons fouilleurs (poissons-chats, loches)
- Idéal pour poissons, invertébrés et plantes : aucun dégagement de substances nocives indésirables dans l'eau.
- Contenu : 1 sachet de Sansibar Snow. Grains de 0,1-0,6 mm. Plutôt déconseillé pour cordon de sol chauffant.

Réf.	Taille	Contenu
67060	0,1-0,6 mm	5 kg
67061	0,1-0,6 mm	10 kg





JBL Sansibar GREY

Substrat de sol gris pour aquariums

- Substrat de sol fin, non coloré, pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et aquaterrariums
- Croissance vigoureuse des plantes : la granulométrie fine et la densité empêchent l'infiltration d'humus.
- Sable naturel fin arrondi, préserve les barbilles sensibles. Idéal pour les poissons fouilleurs (poissons-chats, loches)
- Idéal pour poissons, invertébrés et plantes : aucun dégagement de substances nocives indésirables dans l'eau.
- Contenu : 1 sachet de Sansibar Grey. Grains 0,2-0,6 mm. Plutôt déconseillé avec cordon de sol chauffant.

Réf.	Taille	Contenu
67062	0,2-0,6 mm	5 kg
67063	0,2-0,6 mm	10 kg





JBL Sansibar ORANGE

Substrat de sol orange pour aquariums

- Substrat de sol fin, non coloré, pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et aquaterrariums
- Croissance vigoureuse des plantes : la granulométrie fine et la densité empêchent l'infiltration d'humus.
- Sable naturel fin arrondi, préserve les barbilles sensibles. Idéal pour les poissons fouilleurs (poissons-chats, loches)
- Idéal pour poissons, invertébrés et plantes : aucun dégagement de substances nocives indésirables dans l'eau.
- Contenu : 1 sachet de Sansibar Orange. Grains 0,2 - 0,6 mm. Plutôt déconseillé pour cordon de sol chauffant.

Réf.	Taille	Contenu
67064	0,2-0,6 mm	5 kg
67065	0,2-0,6 mm	10 kg





JBL Sansibar RED

Substrat de sol rouge pour aquariums

- Substrat de sol fin, non coloré, pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et aquaterrariums
- Croissance vigoureuse des plantes : la granulométrie fine et la densité empêchent l'infiltration d'humus.
- Sable naturel fin arrondi, préserve les barbilles sensibles. Idéal pour les poissons fouilleurs (poissons-chats, loches)
- Idéal pour poissons, invertébrés et plantes : aucun dégagement de substances nocives indésirables dans l'eau.
- Contenu : 1 sachet de Sansibar Red. Grains 0,2-0,6 mm. Plutôt déconseillé pour cordon de sol chauffant.

Réf.	Taille	Contenu
67066	0,2-0,6 mm	5 kg
67067	0,2-0,6 mm	10 kg





JBL Sansibar DARK

Substrat de sol noir pour aquariums

- Soutien racinaire parfait : substrat de sol (grains 02-0,6 mm) pour aquariums d'eau douce ou d'eau de mer et terrariums
- Croissance vigoureuse des plantes : la granulométrie fine et la densité empêchent l'infiltration de déchets.
- Aucun dégagement de substances nocives dans l'eau. Sable de granite fin et arrondi préservant les barbillons sensibles.
- Aucune réflexion de lumière : les animaux craintifs se sentent mieux et arborent la beauté naturelle de leurs couleurs.
- Contenu : 1 sachet de Sansibar Dark. Plutôt déconseillé pour cordon de sol chauffant.

Réf.	Taille	Contenu
67050	0,2-0,6 mm	5 kg
67051	0,2-0,6 mm	10 kg





JBL ProScape PlantSoil BEIGE

Substrat beige pour aquascaping

- Substrat de sol spécial pour aquariums en aquascaping
- Croissance vigoureuse des plantes : apport optimal d'oxygène et circulation grâce à une granulométrie moyenne
- Approvisionnement immédiat des plantes en nutriments et en minéraux
- Paramètres d'eau tropicale : pH légèrement acide et faible dureté carbonatée. Réduit le KH, l'eau devient douce
- Idéal pour l'entretien et la culture de la plupart des plantes aquatiques

Réf.	Contenu
67073	3 l
67074	9 l



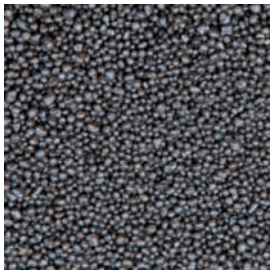


JBL ProScape PlantSoil BROWN

Substrat brun pour aquascaping en eau douce

- Substrat de sol spécial pour aquariums en aquascaping
- Croissance vigoureuse des plantes : apport optimal d'oxygène et circulation grâce à une granulométrie moyenne
- Approvisionnement immédiat des plantes en nutriments et en minéraux
- Paramètres d'eau tropicale : pH légèrement acide et faible dureté carbonatée. Réduit le KH, l'eau devient douce
- Idéal pour l'entretien et la culture de la plupart des plantes aquatiques

Réf.	Contenu
67080	3 l
67081	9 l





JBL ProScape ShrimpsSoil BEIGE

Substrat de sol beige pour aquariums à crevettes

- ShrimpsSoil : substrat spécial pour aquariums en aquascaping contenant des crevettes
- L'effet adoucissant le rend particulièrement adapté aux crevettes et autres animaux privilégiant une eau non calcaire.
- Croissance vigoureuse des plantes : apport optimal d'oxygène et circulation grâce à une granulométrie moyenne
- Paramètres d'eau tropicale : pH légèrement acide et faible dureté carbonatée
- Réduit la dureté carbonatée, l'eau devient douce.

Réf.	Contenu
67075	3 l
67076	9 l



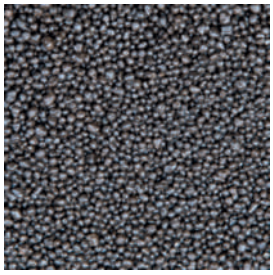


JBL ProScape ShrimpsSoil BROWN

Substrat brun pour aquariums à crevettes

- ShrimpsSoil : pour aquariums en aquascaping contenant des crevettes
- L'effet adoucissant le rend particulièrement adapté aux crevettes et autres animaux privilégiant une eau non calcaire.
- Apport optimal en oxygène, circulation par granulométrie moyenne. Approvisionnement immédiat en nutriments et minéraux
- Paramètres d'eau tropicale : pH légèrement acide et faible dureté carbonatée.
- Réduit la dureté carbonatée, l'eau devient douce.

Réf.	Contenu
67084	3 l
67085	9 l





JBL ProScape minéral Volcano

Substrat volcanique naturel pour aquascaping

- Substrat de sol spécial pour aquariums en aquascaping
- Roche volcanique poreuse permettant la circulation de l'eau dans le sol. Apport de nutriments organiques aux plantes.
- Oxygénation optimale, structure poreuse permettant la circulation d'eau. Apport durable en nutriments et minéraux.
- Aucun glissement : les granulés de roche volcanique s'imbriquent les uns dans les autres.
- Idéal pour constituer un soubassement qui ne s'affaisse pas.

Réf.	Contenu
67077	3 l
67078	9 l





JBL FIXOL

Colle pour poster de fond d'aquarium ou terrarium

- Tenue parfaite sans bulles : colle non toxique pour décors de fonds d'aquarium en film synthétique brillant
- Visibilité parfaite : aucun reflet gênant dû à une lame d'air ni bulles d'air désagréables (effet 3D).
- Utilisation : appliquer la colle sur l'extérieur de la vitre arrière, poser la feuille, lisser à la spatule
- Ne pas utiliser pour les feuilles de décor arrière à surface mate, ni ceux en optique 3D ou en papier.
- 1 flacon de colle Fixol, 50 ml, avec spatule

Réf.	Pour	Contenu
61210	2,0x0,8 m	50 ml





JBL ProHaru Universal 80 ml

Colle universelle pour aquarium, terrarium et bassin

- Pour coller décorations, vitres, pièces techniques, colmater fuites et autres
- Colle sous l'eau et hors de l'eau. Inoffensif pour les animaux et les plantes.
- Colle le verre, le métal (alu), le bois, les plastiques (sauf PE, PP), les matériaux minéraux, etc.
- Colle aussi les mousses et les fougères sur le décor
- 80 ml de colle universelle noire en tube refermable

Réf.	Contenu
61397	80 ml





JBL ProHaru Universal 200 ml

Colle universelle pour aquarium, terrarium et bassin

- Pour coller décorations, vitres, pièces techniques, colmater fuites et autres
- Colle sous l'eau et hors de l'eau. Inoffensif pour les animaux et les plantes.
- Colle le verre, le métal (alu), le bois, les plastiques (sauf PE, PP), les matériaux minéraux, etc.
- Colle aussi les mousses et les fougères sur le décor
- 200 ml de colle universelle noire en cartouche à air comprimé refermable

Réf.	Contenu
61398	200 ml





JBL ProHaru Rapid

Gel adhésif instantané pour aquariums et terrariums

- Colle les plantes, les coraux et les petites décorations
- Fixation des mousses, des plantes et des boutures de coraux.
- Durcit immédiatement
- Matière transparente
- 20 g en tube refermable avec embout d'application

Réf.	Contenu
61399	20 g





JBL AquaSil transparent

Silicone spécial pour aquariums et terrariums

- Silicone spécial transparent pour réparation ou fabrication d'aquariums en verre sans cadre et collage de décorations.
- Respecter l'information fournie pour l'utilisation du produit.
- Sans risque pour les poissons, durcissement rapide, grand pouvoir d'adhérence.
- Type contrôlé TÜV. Après durcissement sans substances toxiques, inodore, sans risque physiologique.
- Compris dans la livraison : 1 silicone spécial AquaSil transparent, avec cartouche, embout d'application et poussoir

Réf.	Contenu
61391	80 ml
61394	310 ml





JBL AquaSil noir

Silicone spécial pour aquariums et terrariums

- Silicone spécial noir pour la réparation ou la fabrication d'aquariums en verre sans cadre et le collage de décorations.
- Respecter l'information fournie pour l'utilisation du produit.
- Sans risque pour les poissons, durcissement rapide, grand pouvoir d'adhérence.
- Type contrôlé TÜV. Après durcissement sans substances toxiques, inodore, sans risque physiologique.
- Compris dans la livraison : 1 silicone spécial AquaSil noir, cartouche, embout d'application et poussoir.

Réf.	Contenu
61390	80 ml
61393	310 ml



Accessoires > Décoration > Colles et lubrifiants



JBL Silicone Spray

Spray d'entretien pour technique d'aquarium et bassin

- Entretient toutes les pièces mobiles et les joints des articles techniques de l'aquarium et du bassin de jardin
- Vaporiser sur les pièces mobiles, les joints d'étanchéité et les joints toriques
- Graisse silicone en aérosol, inerte à l'eau
- Transparent, inodore, adhésion longue durée, sans HCFC, sans huile, sans substances écotoxiques.
- Compris dans la livraison : 1 aérosol sous pression, contenu 400 ml, avec tête de pulvérisateur amovible pour jet fin

Réf.	Contenu	Contenu
61395	223 g	400 ml



Accessoires > Décoration > Cocos Cava



JBL Cocos Cava

Grotte en noix de coco pour aquariums et terrariums

- Cachette et pondoir pour poissons, cachette et dortoir pour animaux de terrariums
- Déco personnalisée : reproduire les biotopes avec des matières naturelles. Attractif pour l'homme et pour l'animal.
- Produit naturel, inerte à l'eau : aucun rejet de polluants indésirables dans l'eau
- Conseil : rincer la décoration à l'eau courante avant de l'utiliser dans l'aquarium
- Remarque : s'agissant d'un produit naturel, les tailles peuvent légèrement varier

Réf.		Dimensions
61510		1/2 L
61511		1/2 M
61512		3/4 L
61514		1/1 M
61513		1/1 L



Accessoires > Décoration > Racines



JBL Mopani

Racine de bois pour aquariums et terrariums

- Cachette et pondoir pour poissons, cachette et dortoir pour animaux de terrariums
- Déco personnalisée : reproduire les biotopes avec des matières naturelles. Attractif pour l'homme et pour l'animal.
- Produit naturel : aucune diffusion de substances indésirables dans l'eau. Aucune remontée grâce à son propre poids.
- Conseil : rincer la décoration à l'eau courante avant de l'utiliser dans l'aquarium.
- Remarque : s'agissant d'un produit naturel, les tailles peuvent légèrement varier.

Réf.	Dimensions	Dimensions
67012	20-35 cm	M





JBL Racines de mangroves

Racine de mangrove pour aquarium ou terrarium

- Cache et lieu de ponte pour poissons. Pour aquariums et terriariums. Fibres essentiellespour locariidés.
- Déco personnalisée : reproduire les biotopes avec des matières naturelles. Attractif pour l'homme et pour l'animal.
- Aucune diffusion de substances indésirables dans l'eau. La remontée en surface peut être empêchée en lestant les racines
- Conseil : avant d'utiliser des racines, les détremper plusieurs jours dans l'eau pour éviter toute coloration de l'eau
- Remarque : s'agissant d'un produit naturel, les tailles peuvent légèrement varier.

Réf.	Dimensions	Dimensions
67031	10-20 cm	S
67032	25-35 cm	M



Accessoires > Décoration > MotionDeco

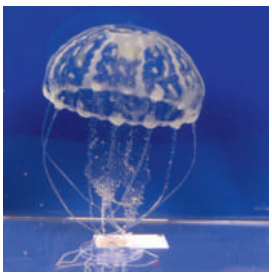


JBL MotionDeco Medusa XL WHITE

Décoration pour aquarium : méduse mouvante XL blanche

- Élément décoratif pour aquarium : méduses artificielles mouvantes en silicone mou
- Mouvement dans l'aquarium : les méduses sont fixées au sol ou sur la vitre avec des ventouses et des fils Nylon.
- L'élément décoratif a un effet phosphorescent dans le noir.
- Aucune altération de la qualité de l'eau : silicone non toxique et inerte à l'eau.
- Contenu : 1 élément décoratif MotionDeco Medusa XL blanc, ventouse et fil Nylon. Longueur 21 cm, Ø 10 cm

Réf.		Couleur
60450		blanc



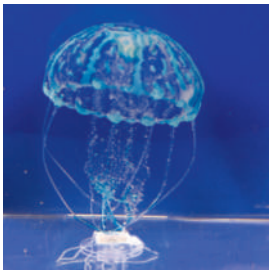


JBL MotionDeco Medusa XL BLUE

Décoration pour aquarium : méduse mouvante XL bleue

- Élément décoratif pour aquarium : méduses artificielles mouvantes en silicone mou
- Mouvement dans l'aquarium : les méduses sont fixées au sol ou sur la vitre avec des ventouses et des fils Nylon.
- L'élément décoratif a un effet phosphorescent dans le noir.
- Aucune altération de la qualité de l'eau : silicone non toxique et inerte à l'eau.
- Contenu : 1 élément décoratif pour aquarium MotionDeco Medusa XL bleu, ventouses et fils Nylon. Longueur 21 cm, Ø 10 cm

Réf.		Couleur
60451		bleu





JBL MotionDeco Medusa XL ORANGE

Décoration pour aquarium : méduse mouvante XL orange

- Élément décoratif pour aquarium : méduse artificielle mouvante en silicone mou
- Mouvement dans l'aquarium : les méduses sont fixées au sol ou sur la vitre avec des ventouses et des fils Nylon.
- L'élément décoratif a un effet phosphorescent dans le noir.
- Aucune altération de la qualité de l'eau : silicone non toxique et inerte à l'eau.
- Contenu : 1 élément décoratif pour aquarium, MotionDeco Medusa XL orange, ventouse et fil Nylon. Longueur 21 cm Ø 10 cm

Réf.	Couleur
60454	orange





JBL MotionDeco Lionfish

Décoration mobile pour aquarium, rascasse volante

- Élément décoratif d'après nature pour aquariums : poisson-scorpion à antennes, Pterois antennata
- Mouvement dans l'aquarium : nageoires dorsales et pectorales animées par le courant de l'eau
- Fixation facile : le poisson-scorpion est fixé au sol ou à la vitre avec une ventouse et un fil de Nylon.
- Aucune altération de la qualité de l'eau : silicone non toxique et inerte à l'eau.
- Contenu : 1 élément décoratif MotionDeco Lionfish, ventouse et fil Nylon (40 cm). Longueur : 12 cm, hauteur : 9 cm.

Réf.	Épais.	Longueur
60455	9 cm	12 cm





JBL ActionAir Pinnipeds

Phoques décoratifs actionnés par air pour aquarium

- Élément décoratif pour aquarium : 3 phoques dans les vagues
- Mouvement dans l'aquarium : sous l'action de l'air, les trois phoques soulèvent le haut de leur corps.
- Couleurs naturelles des éléments décoratifs peints à la main.
- Aucune altération de la qualité de l'eau : utilisation de matériaux non toxiques et résistants à l'usure.
- Compris dans la livraison : 1 élément décoratif pour aquarium, ActionAir Pinnipeds1. Dimensions : 21 x 9 x 8 cm.

Réf.	Taille
64301	21x9x8 cm





JBL Lucky Calamari

Calamars décoratifs actionnés par air pour aquarium

- Élément décoratif pour aquarium : 3 calamars sur des rochers.
- Mouvement dans l'aquarium : sous l'action de l'air, les trois calamars soulèvent la partie avant de leur corps.
- Couleurs naturelles des éléments décoratifs peints à la main.
- Aucune altération de la qualité de l'eau : utilisation de matériaux non toxiques et résistants à l'usure.
- Dimensions : 17 x 18 x 7 cm

Réf.	Taille
64302	17x18x 7 cm





JBL Treasure Hunter

Scaphandrier d'aquarium et coffre à actionner par air

- Élément décoratif pour aquarium : scaphandrier avec coffre au trésor et tête de mort
- Mouvement dans l'aquarium : sous l'action de l'air, le scaphandrier soulève le coffre au trésor.
- Couleurs naturelles des éléments décoratifs peints à la main
- Aucune altération de la qualité de l'eau : utilisation de matériaux non toxiques et résistants à l'usure.
- Compris dans la livraison : 1 élément décoratif pour aquarium, ActionAir Treasure Hunter. Dimensions : 14 x 7 x 10 cm

Réf.	Taille
64304	14x7x10 cm





JBL ActionAir Beautiful Shells

Coquillages décoratifs actionnés par air pour aquarium

- Élément décoratif pour aquarium : 2 bénitiers géants avec perles
- Mouvement dans l'aquarium : sous l'action de l'air, les deux coquillages soulèvent leur coquille, dévoilant des perles.
- Couleurs naturelles des éléments décoratifs peints à la main
- Aucune altération de la qualité de l'eau : utilisation de matériaux non toxiques et résistants à l'usure.
- Compris dans la livraison : 2 décorations pour aquarium, ActionAir Beautiful Shells. Dim. : 10x9x7 cm et 8x6x6 cm

Réf.	Contenu
64306	S+M





JBL ActionAir Mystery Diver

Scaphandrier décoratif actionné par air pour aquarium

- Élément décoratif pour aquarium : plongeur autonome avec 2 coffres au trésor
- Mouvement dans l'aquarium : sous l'action de l'air, le plongeur soulève le couvercle d'un coffre au trésor.
- Couleurs naturelles des éléments décoratifs peints à la main
- Aucune altération de la qualité de l'eau : utilisation de matériaux non toxiques et résistants à l'usure.
- Dimensions : 15 x 11 x 13 cm

Réf.	Taille
64308	15x11x13 cm





JBL ActionAir Waving Panda

Panda décoratif actionné par air pour aquarium

- Élément décoratif pour aquarium : panda sur un rocher
- Mouvement dans l'aquarium : sous l'action de l'air, le panda fait signe d'un bras.
- Couleurs naturelles des éléments décoratifs peints à la main.
- Aucune altération de la qualité de l'eau : utilisation de matériaux non toxiques et résistants à l'usure.
- Compris dans la livraison : 1 élément décoratif pour aquarium, ActionAir Waving Panda. Dimensions : 11 x 11 x 14 cm

Réf. **64309**

Taille 11x11x14 cm





JBL ActionAir Spinning Wheel

Gouvernail décoratif actionné par air pour aquarium

- Élément décoratif pour aquarium : barre de navire échoué
- Mouvement dans l'aquarium : la barre tourne toute seule sous l'action de l'air.
- Couleurs naturelles des éléments décoratifs peints à la main.
- Aucune altération de la qualité de l'eau : utilisation de matériaux non toxiques et résistants à l'usure.
- Compris dans la livraison : 1 élément décoratif pour aquarium, ActionAir Spinning Wheel. Dimensions : 8.5 x 10 x 13 cm

Réf. **64311**

Taille 8,5x10x13 cm






JBL
Aquarium
Terrarium
EDITION
ch & Development
JBL
AQUARIUM
Research Team
JBL
AQUARIUM
JBL

BRESSER

Un microscope est indispensable pour diagnostiquer des maladies, rechercher des parasites ou des algues ou en apprendre davantage sur l'importante vie microbienne dans un aquarium. Des problèmes ou des erreurs d'entretien peuvent être détectés assez tôt pour vous permettre de mettre en place rapidement le traitement adapté. BRESSER est l'un des principaux fabricants de produits optiques dans le monde. Depuis 1957, l'entreprise est synonyme de produits abordables qui répondent à toutes les exigences. L'accent est mis sur les conseils axés sur l'utilisateur, car les employés sont également des aquariophiles enthousiastes. Vous pouvez toujours compter sur leur expertise et leur engagement. Grâce à sa coopération avec BRESSER, JBL propose des microscopes sélectionnés et des accessoires à prix discount. Demandez à votre revendeur JBL des microscopes BRESSER.



Art.Nr.: 5102060

BRESSER Erudit DLX microscope biologique

Microscope monoculaire professionnel, grossissement 40x-600x

- Détecter les algues, les parasites ou les micro-organismes
- Vérifiez la vie microbienne ou des parasites dans les éraflures de la peau ou des échantillons de selles
- Microscope monoculaire avec adaptateur secteur et batterie rechargeable intégrée. Évolutif pour d'autres grossissements.
- Quatre objectifs, oculaire grand champ et condenseur réglable, mise au point fine et rapide par commande mécanique coaxiale
- Contenu de la livraison: microscope, adaptateur secteur, cache-poussière



Art.Nr.: 5722100

BRESSER Microscope biologique Researcher

Microscope binoculaire (5722100) ou trinoculaire (5723100), grossissement 40x-1000x

- Détecter les algues, les parasites ou les micro-organismes
- Vérifiez la vie microbienne ou des parasites dans les éraflures de la peau ou des échantillons de selles
- Modèle binoculaire pour un travail sans fatigue. Tube de caméra réglable pour une documentation pratique
- Quatre objectifs, paire d'oculaires grand champ, condenseur réglable, mise au point fine et rapide par commande mécanique coaxiale
- Contenu de la livraison: microscope, adaptateur secteur, cordon d'alimentation, objectif supplémentaire gratuit 60x

Art.Nr.: 5723100





Art.Nr.: 5913650

BRESSER caméras de microscope

MikrOkular Full HD (5913650) ou MikroCam SP 1.3 (5914131) pour la documentation

- Enregistrez des images et des vidéos, partagez-les avec d'autres et obtenez une opinion d'expert pour aider au diagnostic
- Remplacer l'oculaire par l'appareil photo, ou en montage sur le tube de la caméra et se connecter avec Windows PC
- MikrOkular Full HD: abordable et facile à utiliser, enregistrer des images et des vidéos
- MikroCam SP 1.3: Professional C-Mount Camera comprend un puissant logiciel. Prend en charge les mesures utiles pour un diagnostic correct
- Contenu de la livraison: Caméra avec adaptateurs à 23,2 mm, 30,0 mm et 30,5 mm. Câble USB, CD de logiciel compatible avec Win 7/8/10

Art.Nr.: 5914131





Art.Nr.: 5942500

BRESSER Mallette de transport pour microscopes

Pour les microscopes Erudit DLX et Researcher Bino / Trino

- Stocker et transporter le microscope et les accessoires
- Erudit DLX s'insère directement à l'intérieur, pour ranger les modèles Researcher, il suffit d'enlever les oculaires et de dévisser le tube de la caméra
- Mallette de transport en aluminium verrouillable avec incrustation de mousse préformée
- Prend des accessoires supplémentaires, par ex. autres objectifs ou oculaires, lames en verre, outils
- Contenu de la livraison: mallette de transport 410 x 320 x 220 mm



Art.Nr.: 5912100



5915100

BRESSER accessoires de microscope

Lames en verre / couvre-lames et outils de microscope „acier Solingen"

- Préparer l'échantillon sur la lame dans une goutte d'eau, ou écouvillons de peau en grattant sur la lame puis mettre le couvre-lame.
- Les consommables et les outils sont des accessoires standards pour tous les microscopes BRESSER
- Lames / couvre-lames (5916000) ou lames en verre à cavité (5916600) pour les grands organismes, couvre-lames 22x22mm (5915100)
- Les outils de microscope (5912100) comprennent une pince à épiler, une spatule, un scalpel, des ciseaux, un sectionneur et deux aiguilles en acier inoxydable
- Contenu de la livraison: Set de 50 lames / 100 couvre-lames; 50 lames avec cavité; 100 couvre-lames 22x22mm ; Ensemble d'outils: 7 outils dans une pochette en similicuir

Art.Nr.: 5916000

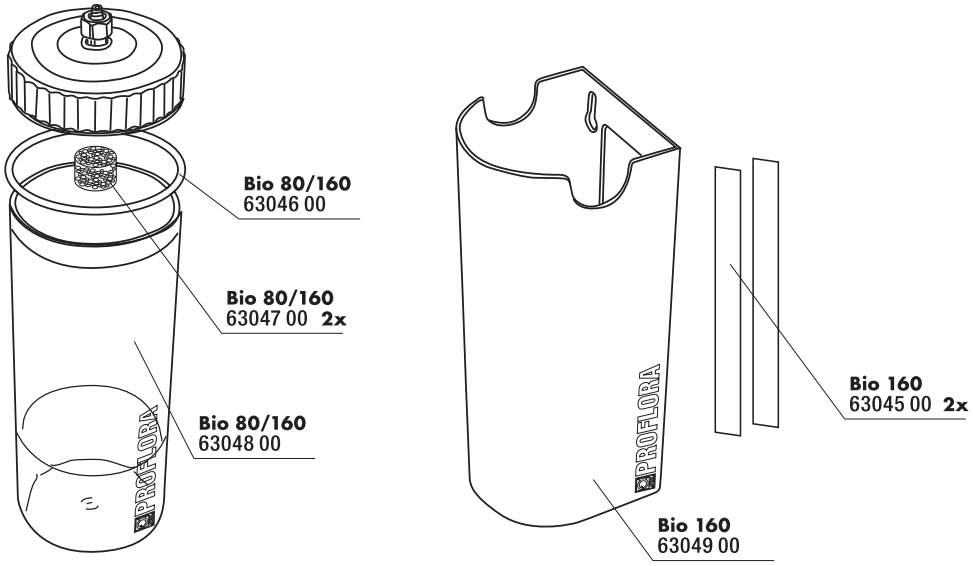


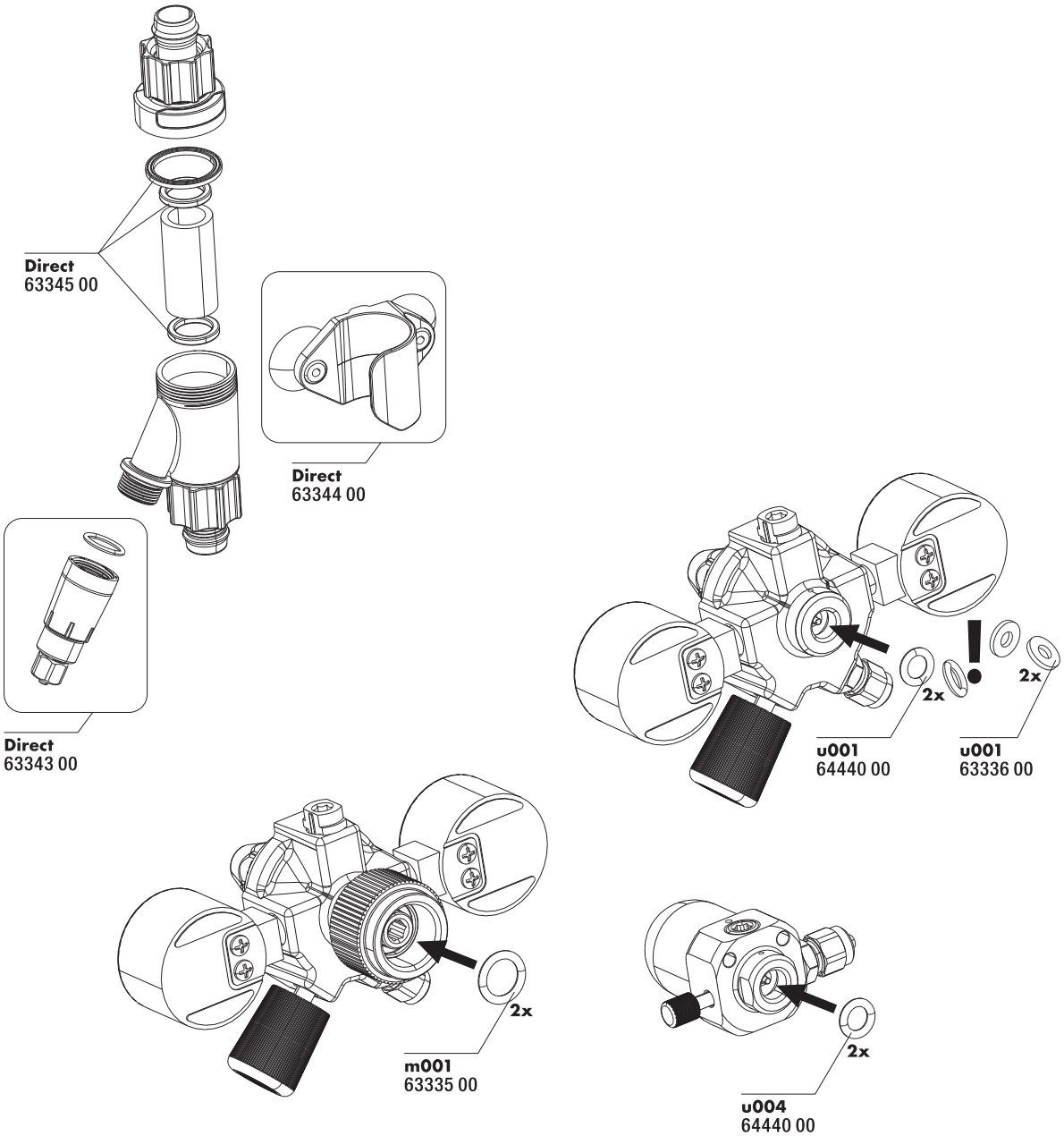
5916600

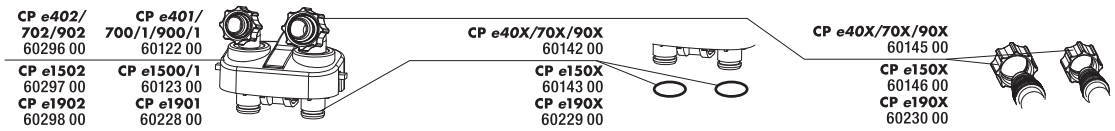


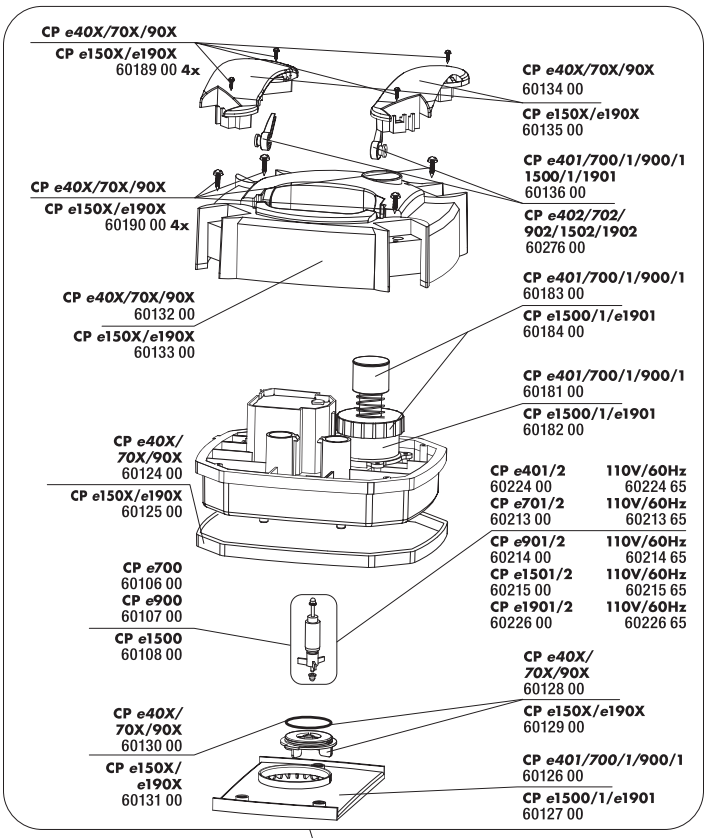


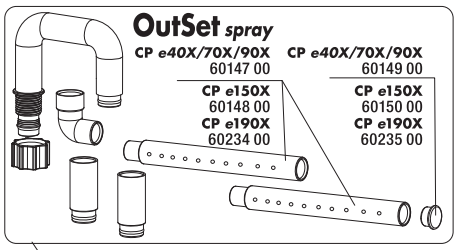
BRESSER microscopy show room

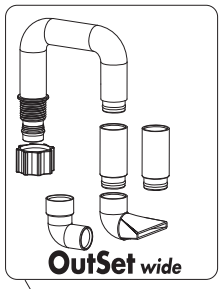

Bio 80/160
63046 00
Bio 80/160
63047 00 2x
Bio 80/160
63048 00
PROFLORA
Bio 160
63045 00 2x
Bio 160
63049 00
PROFLORA

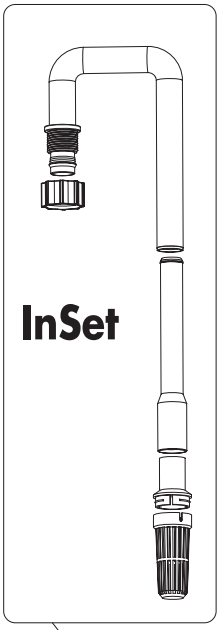

Direct
63345 00
Direct
63344 00
Direct
63343 00
2x
u001
64440 00
2x
u001
63336 00
2x
m001
63335 00
2x
u004
64440 00


CP e402/ 702/902 60296 00
CP e401/ 700/1/900/1 60122 00
CP e1502 60297 00
CP e1500/1 60123 00
CP e1902 60298 00
CP e1901 60228 00
CP e40X/70X/90X 60142 00
CP e150X 60143 00
CP e190X 60229 00
CP e40X/70X/90X 60145 00
CP e150X 60146 00
CP e190X 60230 00

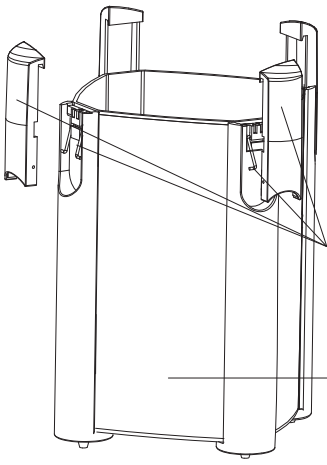

CP e40X/70X/90X
CP e150X/e190X 60189 00 4x
CP e40X/70X/90X 60134 00
CP e150X/e190X 60135 00
CP e401/700/1/900/1 1500/1/1901 60136 00
CP e40X/70X/90X
CP e150X/e190X 60190 00 4x
CP e402/702/ 902/1502/1902 60276 00
CP e401/700/1/900/1 60183 00
CP e40X/70X/90X 60132 00
CP e150X/e190X 60133 00
CP e1500/1/e1901 60184 00
CP e401/700/1/900/1 60181 00
CP e40X/ 70X/90X 60124 00
CP e1500/1/e1901 60182 00
CP e150X/e190X 60125 00
CP e401/2 60224 00 110V/60Hz 60224 65
CP e701/2 60213 00 110V/60Hz 60213 65
CP e901/2 60214 00 110V/60Hz 60214 65
CP e1501/2 60215 00 110V/60Hz 60215 65
CP e1901/2 60226 00 110V/60Hz 60226 65
CP e700 60106 00
CP e900 60107 00
CP e1500 60108 00
CP e40X/ 70X/90X 60128 00
CP e40X/ 70X/90X 60130 00
CP e150X/e190X 60129 00
CP e150X/ e190X 60131 00
CP e401/700/1/900/1 60126 00
CP e1500/1/e1901 60127 00

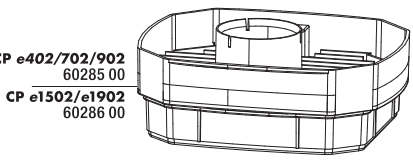

OutSet spray
CP e40X/70X/90X 60147 00
CP e40X/70X/90X 60149 00
CP e150X 60148 00
CP e150X 60150 00
CP e190X 60234 00
CP e190X 60235 00
CP e40X/70X/90X 60157 00
CP e150X 60158 00
CP e190X 60233 00

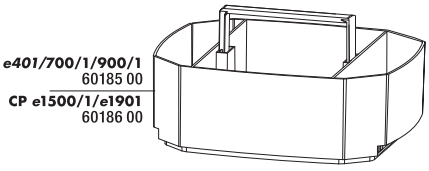

OutSet wide
CP e40X/70X/90X 60155 00
CP e150X 60156 00
CP e190X 60232 00

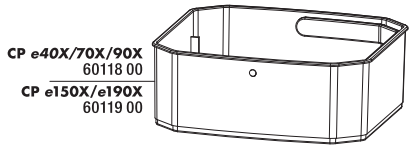

InSet
CP e40X/70X/90X 60151 00
CP e150X 60152 00
CP e190X 60231 00

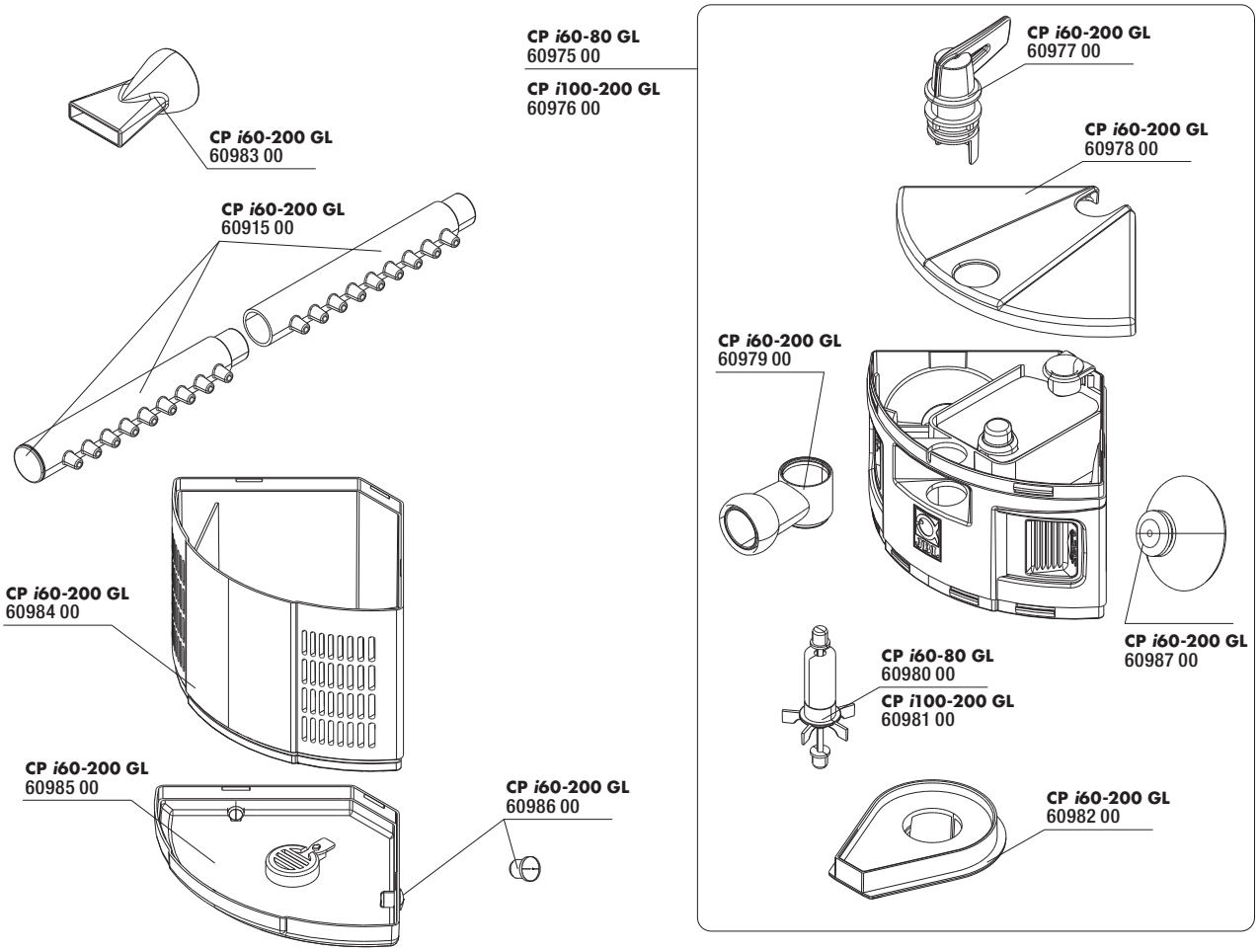

FixSet
CP e40X/70X/90X 60153 00
CP e150X 60154 00
CP e190X 60236 00

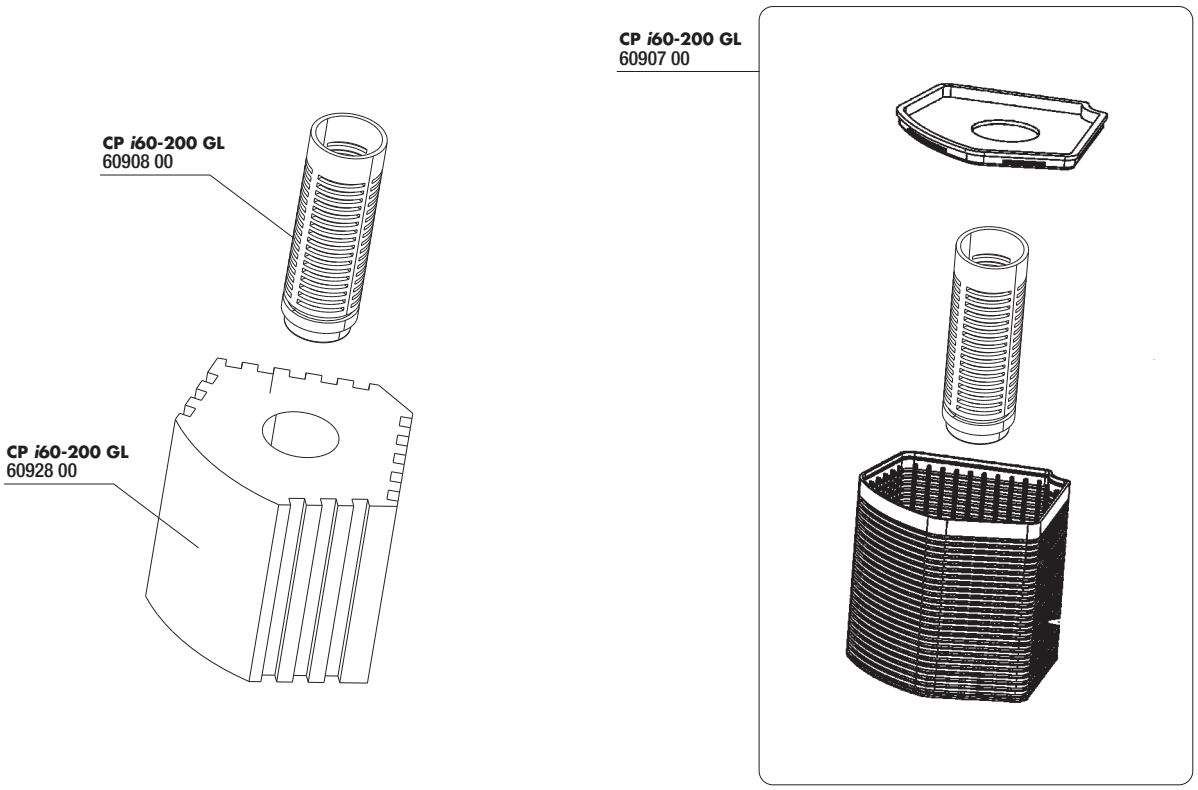

CP e401 60225 00
CP e701 60216 00 110V/60Hz 60216 65
CP e901 60217 00 110V/60Hz 60217 65
CP e1501 60219 00 110V/60Hz 60219 65
CP e1901 60227 00
CP e402 60239 00 110V/60Hz 60239 65
CP e702 60256 00 110V/60Hz 60256 65
CP e902 60257 00 110V/60Hz 60257 65
CP e1502 60258 00 110V/60Hz 60258 65
CP e1902 60259 00 110V/60Hz 60259 65
CP e700 60115 00
CP e900 60116 00
CP e1500 60117 00
CP e402/702/902 60274 00
CP e401/700/1/900/1 60109 00
CP e1500/1/e1901 60110 00
CP e1502/e1902 60299 00
CP e40X 60237 00
CP e70X 60111 00
CP e90X 60112 00
CP e150X 60113 00
CP e190X 60238 00

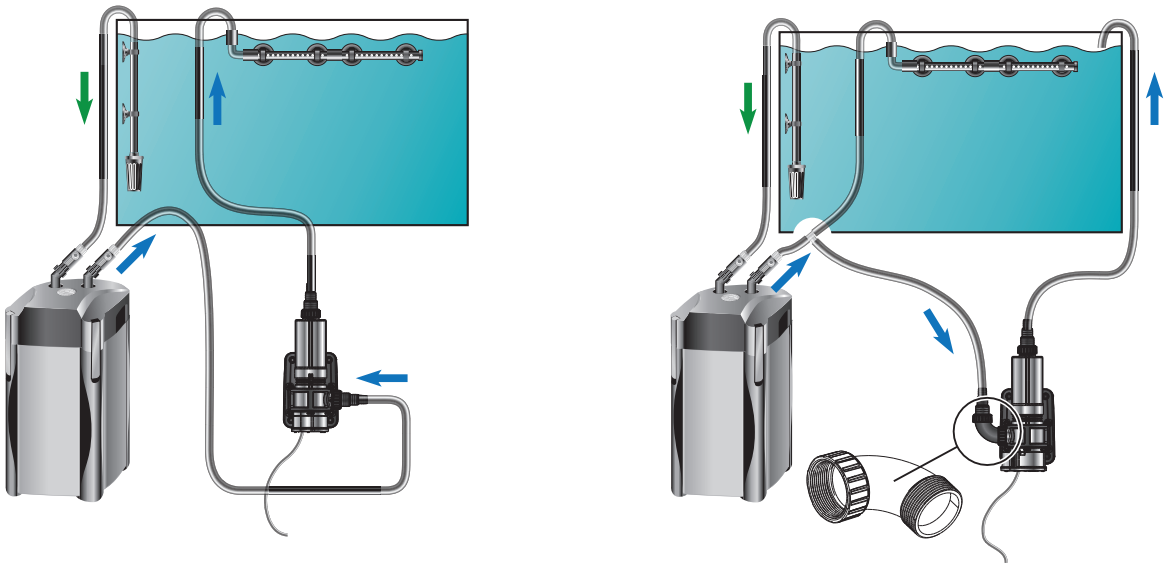

CP e402/702/902 60285 00
CP e1502/e1902 60286 00

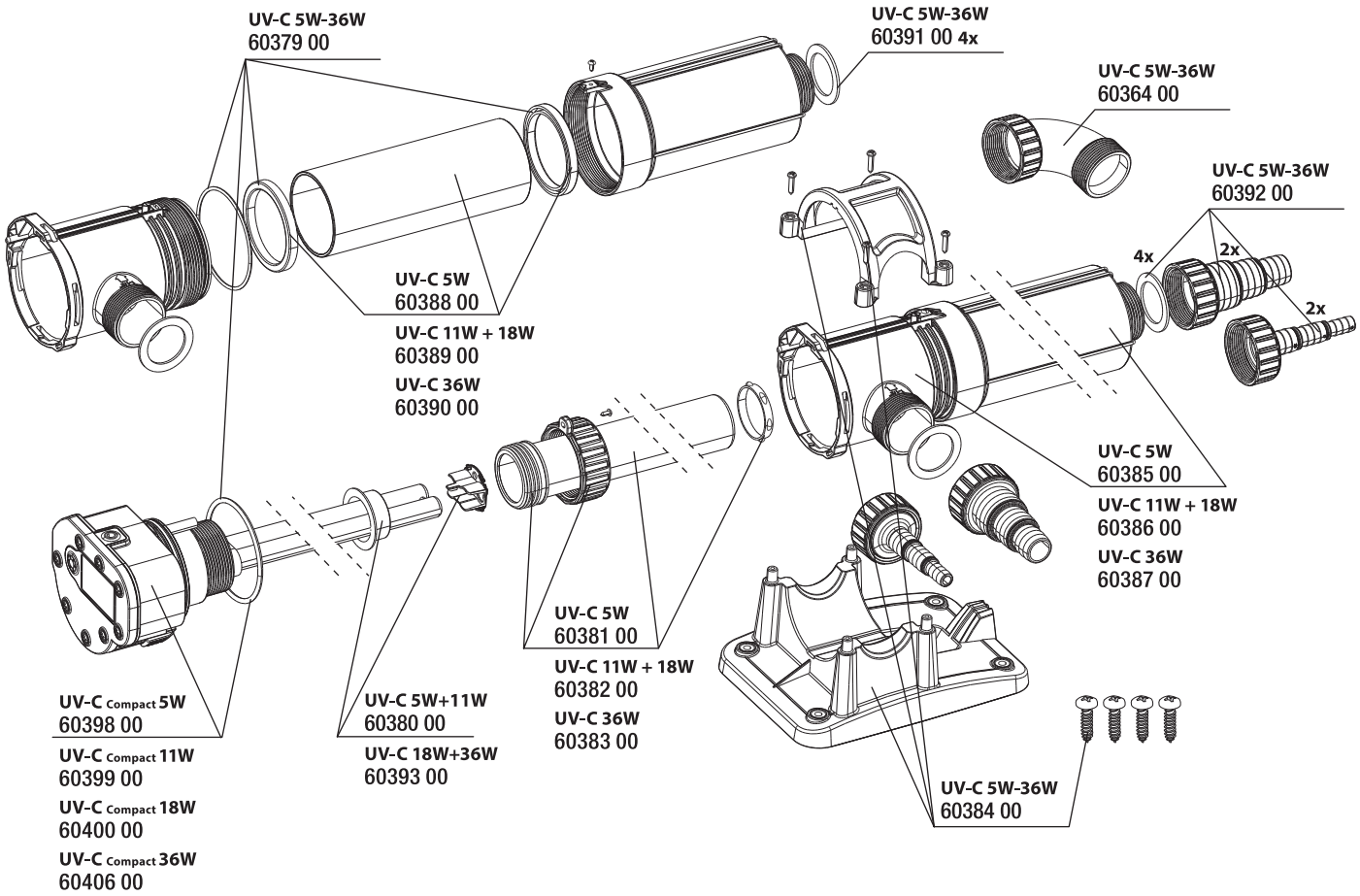

CP e401/700/1/900/1 60185 00
CP e1500/1/e1901 60186 00


CP e40X/70X/90X 60118 00
CP e150X/e190X 60119 00


CP i60-200 GL
60983 00
CP i60-200 GL
60915 00
CP i60-200 GL
60984 00
CP i60-200 GL
60985 00
CP i60-200 GL
60986 00
CP i60-80 GL
60975 00
CP i100-200 GL
60976 00
CP i60-200 GL
60977 00
CP i60-200 GL
60978 00
CP i60-200 GL
60979 00
CP i60-200 GL
60987 00
CP i60-80 GL
60980 00
CP i100-200 GL
60981 00
CP i60-200 GL
60982 00


CP i60-200 GL
60908 00
CP i60-200 GL
60928 00
CP i60-200 GL
60907 00




UV-C 5W-36W
60379 00
UV-C 5W-36W
60391 00 4x
UV-C 5W-36W
60364 00
UV-C 5W-36W
60392 00
4x
2x
2x
UV-C 5W
60388 00
UV-C 11W + 18W
60389 00
UV-C 36W
60390 00
UV-C 5W
60385 00
UV-C 11W + 18W
60386 00
UV-C 36W
60387 00
UV-C 5W
60381 00
UV-C 11W + 18W
60382 00
UV-C 36W
60383 00
UV-C Compact 5W
60398 00
UV-C Compact 11W
60399 00
UV-C Compact 18W
60400 00
UV-C Compact 36W
60406 00
UV-C 5W+11W
60380 00
UV-C 18W+36W
60393 00
UV-C 5W-36W
60384 00

L'univers de JBL

Qualité, innovation, fiabilité, formation continue, promotion des ventes, partenariat, salon

JBL ne se considère pas seulement comme un fournisseur fiable, mais aussi comme le partenaire des revendeurs, des aquariophiles et des terrariophiles.
La promesse de qualité JBL et sa garantie de satisfaction occupent la toute première place dans notre philosophie d'entreprise et sont concrétisées au quotidien. La force d'innovation de JBL est une fois encore bien perceptible dans ce catalogue : la multitude de nouveaux produits est quasiment inégalable ! Et notre Export Manager régional JBL est à l'écoute des revendeurs, des aquariophiles et des terrariophiles pour maintenir avec eux le même contact actif.

Par ailleurs, nous sommes présents dans d'innombrables salons et foires et nous proposons de nombreux séminaires de formation continue. C'est notre manière de comprendre le partenariat !

















JBL

Tournée vers l'avenir
Fiable
Fidèle aux commerces spécialisés

Joachim Böhme a fondé l'entreprise JBL en 1960 à Ludwigshafen. En 58 ans, la petite entreprise familiale s'est transformée en l'un des fabricants leaders de produits pour les aquariums, les terrariums et les bassins de jardin.
Aujourd'hui, JBL exporte dans plus de 65 pays et propose, avec ses 1000 produits, l'une des gammes les plus importantes au monde de produits pour aquariums.
Dans l'usine de Neuhofen/Palatinat, où l'entreprise en expansion s'est installée en 1984, l'accent est mis sur la fabrication d'aliments pour poissons et de produits d'entretien de l'eau.





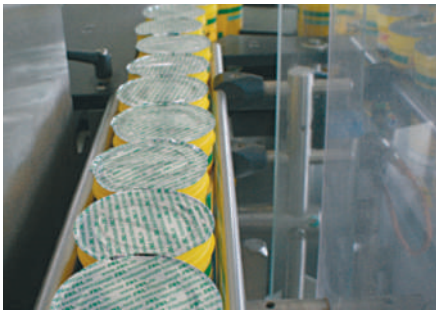
Si vous n'avez plus besoin de ce catalogue, merci de le transmettre à d'autres personnes intéressées pour le respect de l'environnement. Vous contribuerez ainsi à économiser des matières premières !











JBL GMBH & CO. KG
DIESELSTRASSE 3
67141 NEUHOFEN
ALLEMAGNE

Tel.: +49 (0) 6236 4180-0
Fax: +49 (0) 6236 4180999
E-Mail: info@jbl.de
Internet: www.jbl.de

facebook.jbl.de

4 014162 055460
9749082 V01