



# JBL PROTEMP b III

Chauffage au sol pour aquarium d'eau douce

Préconisé pour :



- Un chauffage au sol assure une circulation thermique du substrat de sol quasi naturelle et favorise ainsi le transport de nutriments jusqu'aux racines des plantes.
- Installation facile : déposer le cordon chauffant en boucles sur la vitre du fond de l'aquarium, le fixer avec les ventouses
- La montée de l'eau chauffée est suivie par une arrivée d'eau plus froide et assure ainsi une circulation de l'eau dans le sol. Le sol se transforme en plus en filtre naturel pour l'aquarium.
- Grande section du cordon chauffant pour plus de rendement, tension de sécurité de 24 V contre les dangers et bloc d'alimentation de grande qualité. Des pinces à ressort permettent un montage sans outil.
- Contenu : chauffage au sol pour aquarium, transfo électrique, cordon chauffant avec conducteurs chaud/froid, ventouses de fixation.

Ceci pourrait également vous intéresser

Vous trouvez une vue d'ensemble complète ici : <https://www.jbl.de/qr/60490>



**JBL PROFLORA  
 Ferropol**

Fertilisant pour plantes en aquarium d'eau douce



**JBL PROFLORA  
 AquaBasis plus**

Substrat nutritif long terme pour aquarium d'eau douce



**JBL PROFLORA  
 AquaBasis Start**

Engrais de démarrage en kit pour aquariums d'eau douce



**JBL PROTEMP e300**

Chauffage externe pour tous aquariums de 90 à 300 l





# JBL PROTEMP b III



## Pièces détachées



### Ventouses JBL fendues 2 mm

Fixation de cordon chauffant  
en aquarium ou terrarium



6348810

### JBL cheville UK pour tous les connecteurs plats



# JBL PROTEMP b III



## Informations Produit

### Circulation de l'eau

Dans la nature, les plantes aquatiques poussent mieux quand elles disposent de sources de ruissellement riches en nutriments. Les plantes s'en nourrissent. En raison du faible réchauffement du sol, l'eau monte et l'eau froide, pleine de nutriments et de minéraux dissous, descend, créant un flux thermique qui amène la nourriture directement aux racines.

### Installation simple

Déposer le cordon chauffant en boucles régulières (dans la zone où les plantes doivent être plantées) sur la vitre du fond nettoyée. Fixer le cordon chauffant à l'aide des ventouses fendues fournies. Sortir les 2 conducteurs froids de l'aquarium et les fixer au bloc d'alimentation. La séparation en conducteur froid et chaud est bien visible aux traits noirs sur le câble.

### Utilisation sans danger

Pour l'utiliser sans danger dans l'aquarium, le cordon chauffant est gainé de silicone et fonctionne avec un bloc d'alimentation basse consommation de tension 24 V. Installer ce bloc à un endroit bien aéré et protégé des éclaboussures. Le chauffage au sol assure un léger réchauffement du substrat de sol, mais doit être complété par un thermoplongeur (JBL ProTemp s) pour les poissons d'eau chaude. Les blocs d'alimentation s'échauffent pendant le fonctionnement, ce qui est normal et purement technique.

### Conseil

Ceux qui n'aiment pas utiliser des ventouses pour fixer le cordon chauffant peuvent le fixer à demeure avec des petites gouttes de silicone et retirer ensuite les ventouses.


Contenus des différentes tailles de chauffages au sol : (longueur du câble électrique toujours 1,5 m)

JBL PROTEMP b 10 III : 3,6 m de cordon chauffant, 2 m de conducteur froid, 20 ventouses fendues.

JBL PROTEMP b 20 III : 4,9 m de cordon chauffant, 2 m de conducteur froid, 30 ventouses fendues.

JBL PROTEMP b 40 III : 7,0 m de cordon chauffant, 2 m de conducteur froid, 30 ventouses fendues.

JBL PROTEMP b 60 III: 9,0 m de cordon chauffant, 2 m de conducteur froid, 40 ventouses fendues.

Autres informations	
FAQ	✓
Blog	✓
Presse	✗
Laboratoire/Calculateur	✗
À lire sans faute	✓
Pièces détachées	✓
Vidéo	✓
Garantie Plus	✓
Mode d'emploi	✓
Code QR	





# JBL PROTEMP b III



## Détails du produit

Données Produit				
Nom du produit	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Réf.	6049000	6049100	6049200	6049300
Code EAN	4014162604903	4014162604910	4014162604927	4014162604934
EAN en code-barre				
Puissance	10 W	20 W	40 W	60 W
Volume traité	40-120 l	60-200 l	90-300 l	160-600 l
Limite de consommation en mois	-	-	-	-
PVC TTC	76,12 €	82,16 €	104,97 €	122,89 €
Prix de base	-	-	-	-
Contenance nominale	-	-	-	-
Quantité de base	1	1	1	1
Poids brut	440 g	462 g	584 g	636 g
Poids net	291 g	313 g	435 g	487 g
Variation de poids	-	-	-	-

Élimination des déchets				
Nom du produit	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Réf.	6049000	6049100	6049200	6049300
Point vert	✓	✓	-	✓
Famille de déchets électriques ou électroniques	Petits appareils pouvant servir à un usage domestique.	Petits appareils pouvant servir à un usage domestique.	Petits appareils pouvant servir à un usage domestique.	Petits appareils pouvant servir à un usage domestique.
Poids de déchet à éliminer	150 g	150 g	210 g	210 g
Type de pile	-	-	-	-
Reprise des piles	-	-	-	-
Pile rechargeable	-	-	-	-
Poids de déchet pile à éliminer	-	-	-	-
Verre jetable	-	-	-	-
Papier et carton	149 g	149 g	149 g	149 g
Plastique, petit volume	-	-	-	-
Plastique, grand volume	-	-	-	-
Poids de déchet métal à éliminer	0 g	0 g	0 g	0 g

Caractéristiques				
Nom du produit	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Réf.	6049000	6049100	6049200	6049300





Caractéristiques				
Espèce animale	Anguilles épineuses, Barbus, Characidé, Cichlidés (Amérique du Sud), Combattants, Crevettes naines, Danios, Epiplatys, Gobies, Guppy, Killies, Labyrinthides, Loches, Ovovivipares, Poissons arc-en-ciel, Poissons rouges, Poissons-ballons, Polyptères et poissons roseaux, Schmetterlingsfische, Siluriformes, Voiles de Chine, arowanas, artémie, axolotls, crustacés, discus, escargots, flowerhorn, juvéniles, tritons	Anguilles épineuses, Barbus, Characidé, Cichlidés (Amérique du Sud), Combattants, Crevettes naines, Danios, Epiplatys, Gobies, Guppy, Killies, Labyrinthides, Loches, Ovovivipares, Poissons arc-en-ciel, Poissons rouges, Poissons-ballons, Polyptères et poissons roseaux, Schmetterlingsfische, Siluriformes, Voiles de Chine, arowanas, artémie, axolotls, crustacés, discus, escargots, flowerhorn, juvéniles, tritons	Anguilles épineuses, Barbus, Characidé, Cichlidés (Amérique du Sud), Combattants, Crevettes naines, Danios, Epiplatys, Gobies, Guppy, Killies, Labyrinthides, Loches, Ovovivipares, Poissons arc-en-ciel, Poissons rouges, Poissons-ballons, Polyptères et poissons roseaux, Schmetterlingsfische, Siluriformes, Voiles de Chine, arowanas, artémie, axolotls, crustacés, discus, escargots, flowerhorn, juvéniles, tritons	Anguilles épineuses, Barbus, Characidé, Cichlidés (Amérique du Sud), Combattants, Crevettes naines, Danios, Epiplatys, Gobies, Guppy, Killies, Labyrinthides, Loches, Ovovivipares, Poissons arc-en-ciel, Poissons rouges, Poissons-ballons, Polyptères et poissons roseaux, Schmetterlingsfische, Siluriformes, Voiles de Chine, arowanas, artémie, axolotls, crustacés, discus, escargots, flowerhorn, juvéniles, tritons
Taille de l'animal	Pour toutes tailles d'animaux	Pour toutes tailles d'animaux	Pour toutes tailles d'animaux	Pour toutes tailles d'animaux
Tranche d'âge de l'animal	Tous poissons d'aquarium	Tous poissons d'aquarium	Tous poissons d'aquarium	Tous poissons d'aquarium
Volume de l'espace de vie	40-120 L (40-80 cm)	60-200 L (60-100 cm)	90-300 L (80-120 cm)	160-600 L (100-150cm)
Matière	Matière synthétique (ABS), métal (cuivre), silicone	Matière synthétique (ABS), métal (cuivre), silicone	Matière synthétique (ABS), métal (cuivre), silicone	Matière synthétique (ABS), métal (cuivre), silicone
Type d'aliment	-	-	-	-
Couleur	blanc / noir	blanc / noir	blanc / noir	blanc / noir
Dosage	-	-	-	-
Conditions de transport	-	-	-	-



# JBL PROTEMP b III

Étiquette électronique / Lampe				
Nom du produit	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Réf.	6049000	6049100	6049200	6049300
Température ambiante	-	-	-	-
Heure de démarrage	-	-	-	-
Mercurie	-	-	-	-
Longueur de tube	-	-	-	-
Durée de vie	-	-	-	-
lumen	-	-	-	-
Indice IRC	-	-	-	-
Dimmable	-	-	-	-
Cycles de commutation	-	-	-	-
Valeur PAR	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique	-	-	-	-
UVA	-	-	-	-
UVB	-	-	-	-
UVC	-	-	-	-
Température de couleur	-	-	-	-
Désignation du culot	-	-	-	-

Données techniques				
Nom du produit	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Réf.	6049000	6049100	6049200	6049300
Portée en litres	-	-	-	-
Portée de - à	40-120l	60-200l	90-300l	160-600l
Portée en jours	-	-	-	-
Portée Longueur du bac	40-80	60-100	80-120	100-150
Puissance en watts	10 W	20 W	40 W	60 W
Rendement par heure	-	-	-	-
Rendement par jour	-	-	-	-
Hauteur	-	-	-	-
Longueur	-	-	-	-
Largeur	-	-	-	-
Diamètre	-	-	-	-
Tension	230 V	230 V	230 V	230 V
pour	JBL PROTEMP b 10 III: 3,6 m Heizkabel, 2 m Kaltleiter, 20 Schlit	JBL PROTEMP b 20 III: 4,9 m Heizkabel, 2 m Kaltleiter, 30 Schlit	JBL PROTEMP b 40 III: 7,0 m Heizkabel, 2 m Kaltleiter, 30 Schlit	JBL PROTEMP b 60 III: 9,0 m Heizkabel, 2 m Kaltleiter, 40 Schlit
T8 26 mm (watts)	-	-	-	-
T5 16 mm (watts)	-	-	-	-
Dimensions	-	-	-	-
Contenu pour	-	-	-	-
Volume du récipient de filtration	-	-	-	-
Volume des masses filtrantes	-	-	-	-
Raccords de tuyaux Pression/Out	-	-	-	-
Raccords de tuyaux Aspiration/in	-	-	-	-





Données techniques				
Hauteur de refoulement	-	-	-	-





# JBL PROTEMP b III

Type d'aliment	-
Sous-type de produit	-
Dosage	-







## Informations complémentaires pour les revendeurs

Données Produit				
Nom du produit	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Réf.	6049000	6049100	6049200	6049300
TVA	19%	19%	19%	19%
Unité de vente consommateur (UVC)	1	1	1	1
Volume de l'emballage	2.4l	2.4l	2.4l	2.4l
Dimensions (L/l/H)	63 mm/165 mm/235 mm	63 mm/165 mm/235 mm	63 mm/165 mm/235 mm	63 mm/165 mm/235 mm
Position	72	72	72	72
Palette	216	216	216	216
Famille de produits	3	3	3	3
Tarif douanier	84198998	84198998	84198998	84198998
Pays d'origine	DE	DE	DE	DE
Type de conditionnement	Boîte pliante/carton	Boîte pliante/carton	Boîte pliante/carton	Boîte pliante/carton

Données UC 1				
Nom du produit	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Réf.	6049000	6049100	6049200	6049300
Matière UC 1	aucun	aucun	aucun	aucun
Poids UC 1	-	-	-	-
Longueur UC 1	-	-	-	-
Largeur/Profondeur UC 1	-	-	-	-
Hauteur UC 1	-	-	-	-

Données UC 2				
Nom du produit	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Réf.	6049000	6049100	6049200	6049300
Matière UC 2	aucun	aucun	aucun	aucun
Poids UC 2	-	-	-	-
Longueur UC 2	-	-	-	-
Largeur/Profondeur UC 2	-	-	-	-
Hauteur UC 2	-	-	-	-

Données commerciales				
Nom du produit	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Réf.	6049000	6049100	6049200	6049300
Texte caisse	ProTemp b10 III	ProTemp b20 III	ProTemp b40 III	ProTemp b60 III
Présentation en rayon	-	-	-	-