



# JBL PROTEMP b20

Chauffage au sol pour aquarium eau douce ou eau de mer

Préconisé pour :     



- Chauffage au sol pour une croissance optimale des plantes en aquarium : proche de la nature, flux thermique de l'eau, stimulation de la formation des racines et de la croissance. Pour aquariums de 100 à 250 l (long. env. 80 à 100 cm).
- Installation facile : poser les 4,9 m de cordon chauffant en zigzag sur la vitre de fond de l'aquarium, fixer par ventouses
- Filtre biologique : sources de nutriments comme dans la nature. Approvisionnement idéal des plantes. Aucune putréfaction par eau stagnante.
- Efficacité énergétique et sécurité : cordon chauffant gainé de silicone avec transformateur électronique à faible consommation, basse tension de sécurité de 12 V.
- Compris dans la livraison : cordon de sol chauffant ProTemp pour aquarium avec transfo électronique, câble chauffant de 4,9 m, 2 conducteurs froids de 2 m, 30 ventouses de fixation.

 Ceci pourrait également vous intéresser

Vous trouvez une vue d'ensemble complète ici : <https://www.jbl.de/qr/60416>



**JBL Cooler 100**  
Refrigerateur pour aquariums  
eau douce et eau de mer



**JBL CoolControl**  
Thermostat de commande  
pour refroidisseurs





# JBL PROTEMP b20



## 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 b20



## Informations Produit

### Circulation de l'eau

Dans la nature, les plantes aquatiques poussent mieux quand elles disposent de sources de nutriments. C'est de ces sources que les plantes se nourrissent. L'eau faiblement chauffée par le cordon chauffant monte du sol vers le haut et l'eau froide, riche en nutriments dissous et en minéraux, coule vers le bas. Il s'ensuit un flux thermique qui entraîne les nutriments des plantes directement vers les racines.

### Installation simple

Installer le cordon chauffant au début de l'aménagement de l'aquarium en boucles régulières sur la vitre nettoyée du fond de l'aquarium. Fixer le cordon avec les ventouses fournies (ventouses fendues). Faire sortir les conducteurs froids du cordon hors de l'aquarium et les fixer sur le transformateur. La séparation en conducteur chaud et conducteur froid est bien reconnaissable aux traits noirs se trouvant sur le câble.

### Utilisation sans risque

Pour une utilisation sans risque dans l'aquarium, le cordon chauffant est gainé de silicone et fonctionne avec un transformateur basse consommation de 20 W à basse tension de sécurité de 12 V. Le transformateur doit être installé à un endroit bien aéré, protégé des éclaboussures d'eau. Le cordon chauffant assure un léger réchauffement du substrat de sol, mais devra en tout cas être complété par un thermoplongeur (JBL ProTemp s) pour des poissons d'eau chaude.

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





# JBL PROTEMP b20

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