



# JBL PROTEMP b III

## Bodenheizung für Süßwasser-Aquarien

Geeignet für:



- Eine Bodenheizung sorgt für eine naturnahe, thermische Durchströmung des Bodengrundes und fördert so den Nährstofftransport zu den Pflanzenwurzeln
- Einfache Installation: Heizkabel in Schleifen auf der Bodenscheibe des Aquariums auslegen, mit Saughaltern fixieren
- Das aufsteigende, erwärmte Wasser führt zu einem Nachfließen des kälteren Wassers und sorgt so für eine Wasserzirkulation IM Boden. So wird der Boden nebenbei zu einem natürlichen Aquarienfilter
- Großer Querschnitt des Heizkabels für mehr Leistung, 24 V Sicherheitsspannung gegen Gefahren, hochwertiges Netzteil, Durch Federklemmen ist eine Montage ohne Werkzeug möglich
- Lieferumfang: Bodenheizkabel für Aquarien inkl. elektr. Transformator, Heizkabel mit Kalt- und Warmleiter, Befestigungssauger

### Das könnte Sie auch interessieren

Eine komplette Übersicht finden Sie hier: <https://www.jbl.de/qr/60490>



#### JBL PROFLORA Ferropol

Pflanzendünger für Süßwasser-Aquarien



#### JBL PROFLORA AquaBasis plus

Langzeit-Pflanzennährboden für Süßwasser-Aquarien



#### JBL PROFLORA AquaBasis Start

Pflanzendünger Start-Set für Süßwasser-Aquarien



#### JBL PROTEMP e300

Außenheizer für alle Aquarien von 90 bis 300 l





# JBL PROTEMP b III



Ersatzteile



**JBL Schlitzsauger 2 mm**  
Halterung für Heizkabel für  
Aquarien und Terrarien



**JBL Vorstecker UK für  
alle Flachstecker**

6348810



# JBL PROTEMP b III



## Produktinformationen

### Durchströmung des Wassers

In der freien Natur wachsen Wasserpflanzen besser, wenn Ihnen Nährstoffsickerquellen zur Verfügung stehen. Aus diesen Quellen beziehen die Pflanzen ihre Mineralien. Durch die schwach warm werdende Bodenheizung steigt Wasser nach oben und das kalte Wasser, voll mit gelösten Nährstoffen und Mineralien, fließt nach unten. Es entsteht eine thermische Strömung, die die Mineralien und Spurenelemente direkt an die Pflanzenwurzeln spült.

### Einfache Installation

Das Heizkabel zu Beginn der Einrichtung eines Aquariums in gleichmäßigen Schleifen (im Bereich, in dem Pflanzen eingepflanzt werden sollen) auf die gereinigte Bodenscheibe legen. Mit den enthaltenen Saughaltern (Schlitzsaugern) das Heizkabel fixieren. Die kalten Zuleitungen des Kabels aus dem Aquarium herausführen und an dem Netzteil befestigen. Sie können die Trennung in Kalt- und Warmleiter an schwarzen Strichen auf dem Kabel gut erkennen.

### Gefahrloser Einsatz

Für einen gefahrlosen Einsatz im Aquarium ist das Heizkabel silikonummantelt und arbeitet mit einem energiesparenden Netzteil mit 24 V Sicherheitsspannung. Das Netzteil sollte an einem gut belüfteten, spritzwassergeschützten Ort montiert werden. Die Bodenheizung sorgt für eine leichte Erwärmung des Bodengrundes, sollte aber für Warmwasserfische auf jeden Fall mit einem Regelheizer (JBL ProTemp s) ergänzt werden. Die Netzteile erwärmen sich im Betrieb - das ist normal und technisch bedingt.

### Tipp:

Wer ungerne mit Saughaltern zum Fixieren des Bodenheizkabels arbeitet, kann das Heizkabel auch mit kleinen "Silikon-Tropfen" festkleben und dann die Sauger entfernen.

Inhalte der verschiedenen Bodenheizkabelgrößen: (Stromkabellänge immer 1,5 m)

- JBL PROTEMP b 10 III: 3,6 m Heizkabel, 2 m Kaltleiter, 20 Schlitzsauger
- JBL PROTEMP b 20 III: 4,9 m Heizkabel, 2 m Kaltleiter, 30 Schlitzsauger
- JBL PROTEMP b 40 III: 7,0 m Heizkabel, 2 m Kaltleiter, 30 Schlitzsauger
- JBL PROTEMP b 60 III: 9,0 m Heizkabel, 2 m Kaltleiter, 40 Schlitzsauger

Weitere Informationen	
FAQ	✓
Blog	✓
Presse	✗
Labor/Rechner	✗
Lesenswert	✓
Ersatzteile	✓
Video	✓
Garantie Plus	✓
Anleitung	✓
QR-Code	





# JBL PROTEMP b III



## Produktdetails

Artikeldaten				
Produktname	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. Nr	6049000	6049100	6049200	6049300
EAN Nummer	4014162604903	4014162604910	4014162604927	4014162604934
EAN als Strichcode				
Leistung	10 W	20 W	40 W	60 W
Reichweite	40-120 l	60-200 l	90-300 l	160-600 l
Verfallmonate	-	-	-	-
UVP inkl. MwSt.	74,84 €	80,78 €	103,21 €	120,83 €
Grundpreis	-	-	-	-
Nennfüllmenge	-	-	-	-
Basismenge	1	1	1	1
Bruttogewicht	440 g	462 g	584 g	636 g
Nettogewicht	291 g	313 g	435 g	487 g
Gewichtsumw.	-	-	-	-

Entsorgung				
Produktname	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. Nr	6049000	6049100	6049200	6049300
Grüner Punkt	✓	✓	-	✓
Gruppe Elektroschrott	Kleingeräte, die in privaten Haushalten genutzt werden können	Kleingeräte, die in privaten Haushalten genutzt werden können	Kleingeräte, die in privaten Haushalten genutzt werden können	Kleingeräte, die in privaten Haushalten genutzt werden können
Entsorgungsgewicht	150 g	150 g	210 g	210 g
Batterieart	-	-	-	-
Batterierücknahme	-	-	-	-
Batterie Wiederaufladbar	-	-	-	-
Entsorgungsgewicht Batterie	-	-	-	-
Einwegglas	-	-	-	-
PPK	149 g	149 g	149 g	149 g
Kunststoff klein	-	-	-	-
Kunststoff groß	-	-	-	-
Entsorgungsgewicht Metall	0 g	0 g	0 g	0 g

Eigenschaften				
Produktname	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. Nr	6049000	6049100	6049200	6049300





Eigenschaften				
Tierart	Arowana, Artemia, Axolotl, Barben, Buntbarsche (Südamerika), Bärblinge, Diskus, Flowerhorn, Flösselhechte / -aale, Goldfische, Grundeln, Guppy, Hechtlinge, Jungfische, Kampffische, Killifische, Krebse, Kugelfische, Labyrinthfische, Lebendgebärende, Molche, Regenbogenfische, Salmier, Schleierschwänze, Schmerlen, Schmetterlingsfische, Schnecken, Stachelaale, Welse, Zwerggarnelen	Arowana, Artemia, Axolotl, Barben, Buntbarsche (Südamerika), Bärblinge, Diskus, Flowerhorn, Flösselhechte / -aale, Goldfische, Grundeln, Guppy, Hechtlinge, Jungfische, Kampffische, Killifische, Krebse, Kugelfische, Labyrinthfische, Lebendgebärende, Molche, Regenbogenfische, Salmier, Schleierschwänze, Schmerlen, Schmetterlingsfische, Schnecken, Stachelaale, Welse, Zwerggarnelen	Arowana, Artemia, Axolotl, Barben, Buntbarsche (Südamerika), Bärblinge, Diskus, Flowerhorn, Flösselhechte / -aale, Goldfische, Grundeln, Guppy, Hechtlinge, Jungfische, Kampffische, Killifische, Krebse, Kugelfische, Labyrinthfische, Lebendgebärende, Molche, Regenbogenfische, Salmier, Schleierschwänze, Schmerlen, Schmetterlingsfische, Schnecken, Stachelaale, Welse, Zwerggarnelen	Arowana, Artemia, Axolotl, Barben, Buntbarsche (Südamerika), Bärblinge, Diskus, Flowerhorn, Flösselhechte / -aale, Goldfische, Grundeln, Guppy, Hechtlinge, Jungfische, Kampffische, Killifische, Krebse, Kugelfische, Labyrinthfische, Lebendgebärende, Molche, Regenbogenfische, Salmier, Schleierschwänze, Schmerlen, Schmetterlingsfische, Schnecken, Stachelaale, Welse, Zwerggarnelen
Tiergröße	Für alle Tiergrößen	Für alle Tiergrößen	Für alle Tiergrößen	Für alle Tiergrößen
Tieraltersgruppe	Alle Aquarienfische	Alle Aquarienfische	Alle Aquarienfische	Alle Aquarienfische
Volumen Lebensraum	40-120 L (40-80cm)	60-200 L ( 60-100cm)	90-300 L (80-120cm)	160-600 L (100-150cm)
Material	Kunststoff (ABS), Metall (Kupfer), Silikon	Kunststoff (ABS), Metall (Kupfer), Silikon	Kunststoff (ABS), Metall (Kupfer), Silikon	Kunststoff (ABS), Metall (Kupfer), Silikon
Futterart	-	-	-	-
Farbe	weiß / schwarz	weiß / schwarz	weiß / schwarz	weiß / schwarz
Dosierung	-	-	-	-
Transportbedingungen	-	-	-	-





# JBL PROTEMP b III

Elektronisches Etikett / Leuchtmittel				
Produktname	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. Nr	6049000	6049100	6049200	6049300
Umgebungstemperatur	-	-	-	-
Startzeit	-	-	-	-
Quecksilber	-	-	-	-
Röhrenlänge	-	-	-	-
Lebensdauer	-	-	-	-
Lumen	-	-	-	-
CRI-Wert	-	-	-	-
Dimmbar	-	-	-	-
Schaltzyklen	-	-	-	-
PAR-Wert	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse	-	-	-	-
UV-A	-	-	-	-
UV-B	-	-	-	-
UV-C	-	-	-	-
Farbtemperatur	-	-	-	-
Sockelbezeichnung	-	-	-	-

Technische Daten				
Produktname	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. Nr	6049000	6049100	6049200	6049300
Reichweite in Liter	-	-	-	-
Reichweite von - bis	40-120l	60-200l	90-300l	160-600l
Reichweite in Tagen	-	-	-	-
Reichweite Beckenlänge	40-80	60-100	80-120	100-150
Leistung Watt	10 W	20 W	40 W	60 W
Leistung pro Stunde	-	-	-	-
Leistung pro Tag	-	-	-	-
Höhe	-	-	-	-
Länge	-	-	-	-
Breite	-	-	-	-
Durchmesser	-	-	-	-
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Für	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 26mm (Watt)	-	-	-	-
T5 16mm (Watt)	-	-	-	-
Größe	-	-	-	-
Inhalt für	-	-	-	-
Filterbehältervolumen	-	-	-	-
Volumen Filtermassen	-	-	-	-
Schlauchanschlüsse Druck/Out	-	-	-	-
Schlauchanschlüsse Saug/In	-	-	-	-





Technische Daten				
Förderhöhe	-	-	-	-





# JBL PROTEMP b III

Futterart	-
Subprodukttyp	-
Dosierung	-





## Zusatzinformationen für den Fachhandel

Artikeldaten				
Produktname	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. Nr	6049000	6049100	6049200	6049300
MwSt.	17%	17%	17%	17%
Verkaufseinheit (VE)	1	1	1	1
Volumen Verpackung	2.4l	2.4l	2.4l	2.4l
Maße (l/b/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
Lage	72	72	72	72
Palette	216	216	216	216
WGrupe	3	3	3	3
Zolltarif	84198998	84198998	84198998	84198998
Herkunftsland	DE	DE	DE	DE
Verpackungsart	Faltschachtel/Karton	Faltschachtel/Karton	Faltschachtel/Karton	Faltschachtel/Karton

VPE 1 Daten				
Produktname	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. Nr	6049000	6049100	6049200	6049300
VPE 1 Material	Keine	Keine	Keine	Keine
VPE 1 Gewicht	-	-	-	-
VPE 1 Länge	-	-	-	-
VPE 1 Breite/Tiefe	-	-	-	-
VPE 1 Höhe	-	-	-	-

VPE 2 Daten				
Produktname	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. Nr	6049000	6049100	6049200	6049300
VPE 2 Material	Keine	Keine	Keine	Keine
VPE 2 Gewicht	-	-	-	-
VPE 2 Länge	-	-	-	-
VPE 2 Breite/Tiefe	-	-	-	-
VPE 2 Höhe	-	-	-	-

Handelsdaten				
Produktname	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. Nr	6049000	6049100	6049200	6049300
Kassentext	ProTemp b10 III	ProTemp b20 III	ProTemp b40 III	ProTemp b60 III
Regalplatzierung	-	-	-	-