



# JBL PROTEMP b III

Vytápění dna pro sladkovodní akvária

Suitable for:



- Vytápění dna zajišťuje přirozené proudění tepla v substrátu a podporuje tak transport živin ke kořenům rostlin
- Snadná instalace: Topný kabel ve smyčkách položte na dno akvária, upevněte přísavkami
- Stoupající ohřátá voda vede k proudění chladné vody a zajišťuje tak cirkulaci vody v oblasti dna. Tak se dno mimo jiné stává přirozeným akvarijním filtrem
- Velký průřez topného kabelu pro vyšší výkon, 24 V bezpečné napětí bez rizika, kvalitní síťový adaptér, díky pružinovým svorkám není k montáži zapotřebí žádných nástrojů
- Obsah dodávky: topný kabel dna pro akvária, vč. el. transformátoru, topný kabel se studeným a teplým vodičem, přísavky

You may also be interested in

You can find a complete overview here: <https://www.jbl.de/qr/60490>



**JBL PROFLORA  
 Ferropol**  
 Rostlinné hnojivo pro  
 sladkovodní akvária



**JBL PROFLORA  
 AquaBasis plus**  
 Dlouhodobá živná půda pro  
 sladkovodní akvária



**JBL PROFLORA  
 AquaBasis Start**  
 Hnojivo rostlin - start. sada pro  
 sladkov. akvária



**JBL PROTEMP e300**  
 Vnější ohřivač pro všechna  
 akvária 90-300 l





# JBL PROTEMP b III



Spare parts



## JBL přísavka s drážkou 2 mm

Držák na topné kabely pro  
akvária a terária



6348810

## JBL Vorstecker UK für alle Flachstecker



# JBL PROTEMP b III



## Product information

### Proudění vody

Ve volné přírodě rostou vodní rostliny lépe, pokud mají k dispozici zdroj prosakování živin. Z těchto zdrojů si rostliny berou živiny. Mírně ohřívajícím vytápěním dna stoupá voda směrem nahoru a studená voda plná rozpuštěných živin a minerálů směrem dolů. Dochází k tepelnému proudění, které rostlinám dopravuje živiny přímo až ke kořenům.

### Snadná instalace

Topný kabel položte při zakládání akvária ve stejnoměrných smyčkách (v místech, kde budou vysazeny rostliny) na vyčištěné dno. Přiloženými přísavkami (přísavkami s drážkami) topný kabel upevněte. Studené přívody kabelu vyvedte z akvária a upevněte k transformátoru. Rozdělení na studené a teplé vodiče poznáte velmi dobře podle černých čárek na kabelu.

### Bezpečné použití

Pro bezpečné používání v akváriu je topný kabel opláštěn silikonem a pracuje s energeticky úsporným transformátorem s bezpečným napětím 24 V. Transformátor by měl být namontován na dobře odvětrávaném místě chráněném před stříkající vodou. Vytápění dna zajistí jemné prohřívání substrátu, mělo by být ale v každém případě doplněno kvůli rybám regulačním ohřevem (JBL ProTemp s).

### Tip:

Kdo pracuje při upevňování topného kabelu nerad s přísavkami, může topný kabel přilepit malými silikonovými kapkami a poté přísavky odstranit.


Obsahy různých velikostí topných kabelů dna: (délka napájecího kabelu vždy 1,5 m)

JBL PROTEMP b 10 III: 3,6 m topný kabel, 2 m studený vodič, 20 přísavka s drážkou

JBL PROTEMP b 20 III: 4,9 m topný kabel, 2 m studený vodič, 30 přísavka s drážkou

JBL PROTEMP b 40 III: 7,0 m topný kabel, 2 m studený vodič, 30 přísavka s drážkou

JBL PROTEMP b 60 III: 9,0 m topný kabel, 2 m studený vodič, 40 přísavka s drážkou

Further information	
FAQ	✓
Blog	✓
Press	✗
Laboratory/calculator	✗
Worth reading	✓
Spare parts	✓
Video	✓
GarantiePlus	✓
Návod	✓
QR code	





# JBL PROTEMP b III



## Product details

Article data				
Product name	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. No.	6049000	6049100	6049200	6049300
EAN number	4014162604903	4014162604910	4014162604927	4014162604934
EAN as barcode				
Výkon	10 W	20 W	40 W	60 W
Objem vody	40-120 l	60-200 l	90-300 l	160-600 l
Expiry months	-	-	-	-
RRP incl. VAT	77,40 €	83,54 €	106,73 €	124,96 €
Base price	-	-	-	-
Nominal filling quantity	-	-	-	-
Base quantity	1	1	1	1
Gross weight	440 g	462 g	584 g	636 g
Net weight	291 g	313 g	435 g	487 g
Weight change	-	-	-	-

Disposal				
Product name	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. No.	6049000	6049100	6049200	6049300
Green dot	✓	✓	-	✓
Group electronic waste	Malé spotřebiče, které lze používat v soukromých domácnostech	Malé spotřebiče, které lze používat v soukromých domácnostech	Malé spotřebiče, které lze používat v soukromých domácnostech	Malé spotřebiče, které lze používat v soukromých domácnostech
Disposal weight	150 g	150 g	210 g	210 g
Battery type	-	-	-	-
Vrácení baterií	-	-	-	-
Battery rechargeable	-	-	-	-
Disposal weight battery	-	-	-	-
Non-returnable glass	-	-	-	-
PPK	149 g	149 g	149 g	149 g
Plastic small	-	-	-	-
Plastic large	-	-	-	-
Disposal weight metal	0 g	0 g	0 g	0 g

Features				
Product name	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. No.	6049000	6049100	6049200	6049300





Features				
Animal species	Arowana, Artemia, Axolotl, Bichirovití / bichirek úhořovitý, Bojovnice, Cichlidka, Cobitoidea, Cyprinodontiformes, Duhovkovití, Epiplatys, Hlaváčovití, Karas zlatý, Labyrintky, Mastacembelidae, Mladé ryby, Mloci, Motýlkovci, Parmy, Raci, Razbory, Sumeček, Terčíkovci, Trnobříši, Trpasličí krevetky, Vrbozubcovití (Jižní Amerika), Zlatá rybka, Čtverzubcovití, Šneci, Živorodka duhová, Živorodky	Arowana, Artemia, Axolotl, Bichirovití / bichirek úhořovitý, Bojovnice, Cichlidka, Cobitoidea, Cyprinodontiformes, Duhovkovití, Epiplatys, Hlaváčovití, Karas zlatý, Labyrintky, Mastacembelidae, Mladé ryby, Mloci, Motýlkovci, Parmy, Raci, Razbory, Sumeček, Terčíkovci, Trnobříši, Trpasličí krevetky, Vrbozubcovití (Jižní Amerika), Zlatá rybka, Čtverzubcovití, Šneci, Živorodka duhová, Živorodky	Arowana, Artemia, Axolotl, Bichirovití / bichirek úhořovitý, Bojovnice, Cichlidka, Cobitoidea, Cyprinodontiformes, Duhovkovití, Epiplatys, Hlaváčovití, Karas zlatý, Labyrintky, Mastacembelidae, Mladé ryby, Mloci, Motýlkovci, Parmy, Raci, Razbory, Sumeček, Terčíkovci, Trnobříši, Trpasličí krevetky, Vrbozubcovití (Jižní Amerika), Zlatá rybka, Čtverzubcovití, Šneci, Živorodka duhová, Živorodky	Arowana, Artemia, Axolotl, Bichirovití / bichirek úhořovitý, Bojovnice, Cichlidka, Cobitoidea, Cyprinodontiformes, Duhovkovití, Epiplatys, Hlaváčovití, Karas zlatý, Labyrintky, Mastacembelidae, Mladé ryby, Mloci, Motýlkovci, Parmy, Raci, Razbory, Sumeček, Terčíkovci, Trnobříši, Trpasličí krevetky, Vrbozubcovití (Jižní Amerika), Zlatá rybka, Čtverzubcovití, Šneci, Živorodka duhová, Živorodky
Animal size	Pro všechny velikosti zvířat	Pro všechny velikosti zvířat	Pro všechny velikosti zvířat	Pro všechny velikosti zvířat
Animal age group	Všechny akvarijní ryby	Všechny akvarijní ryby	Všechny akvarijní ryby	Všechny akvarijní ryby
Volume of habitat	40-120 l (40-80 cm)	60-200 l (60-100 cm)	90-300 l (80-120 cm)	160-600 L (100-150 cm)
Material	Plast (ABS), kov (měď), silikon	Plast (ABS), kov (měď), silikon	Plast (ABS), kov (měď), silikon	Plast (ABS), kov (měď), silikon
Food type	-	-	-	-
Colour	bílá / černá	bílá / černá	bílá / černá	bílá / černá
Dosage	-	-	-	-
Transport conditions	-	-	-	-





# JBL PROTEMP b III

Electronic label / illuminant				
Product name	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. No.	6049000	6049100	6049200	6049300
Ambient temperature	-	-	-	-
Start time	-	-	-	-
Mercury	-	-	-	-
Tube length	-	-	-	-
Service life	-	-	-	-
Lumen	-	-	-	-
CRI value	-	-	-	-
Dimmable	-	-	-	-
Switching cycles	-	-	-	-
PAR value	-	-	-	-
Energy efficiency class	-	-	-	-
UV-A	-	-	-	-
UV-B	-	-	-	-
UV-C	-	-	-	-
Colour temperature	-	-	-	-
Base designation	-	-	-	-

Technical data				
Product name	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. No.	6049000	6049100	6049200	6049300
Range in litres	-	-	-	-
Range from - to	40-120l	60-200l	90-300l	160-600l
Range in days	-	-	-	-
Range tank length	40-80	60-100	80-120	100-150
Output in watts	10 W	20 W	40 W	60 W
Output per hour	-	-	-	-
Output per day	-	-	-	-
Height	-	-	-	-
Length	-	-	-	-
Width	-	-	-	-
Diameter	-	-	-	-
Voltage	230 V	230 V	230 V	230 V
For	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)	-	-	-	-
Size	-	-	-	-
Content for	-	-	-	-
Filter container volume	-	-	-	-
Volume filter media	-	-	-	-
Hose connections pressure/out	-	-	-	-
Hose connections suction/in	-	-	-	-





Technical data				
Delivery head	-	-	-	-





# JBL PROTEMP b III

Food type	-
Sub product type	-
Dosing	-







## Additional information for the specialist trade sector

Article data				
Product name	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. No.	6049000	6049100	6049200	6049300
VAT	21%	21%	21%	21%
Sales unit (SU)	1	1	1	1
Volume packaging	2.4l	2.4l	2.4l	2.4l
Dimensions (l/w/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
Layer	72	72	72	72
Pallet	216	216	216	216
Category of products	3	3	3	3
Customs tariff	84198998	84198998	84198998	84198998
Country of origin	DE	DE	DE	DE
Type of packaging	lepenková krabice	lepenková krabice	lepenková krabice	lepenková krabice

PU 1 data				
Product name	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. No.	6049000	6049100	6049200	6049300
PU 1 material	žádné	žádné	žádné	žádné
PU 1 weight	-	-	-	-
PU 1 length	-	-	-	-
PU 1 width/depth	-	-	-	-
PU 1 height	-	-	-	-

PU 2 data				
Product name	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. No.	6049000	6049100	6049200	6049300
PU 2 material	žádné	žádné	žádné	žádné
PU 2 weight	-	-	-	-
PU 2 length	-	-	-	-
PU 2 width/depth	-	-	-	-
PU 2 height	-	-	-	-

Trade data				
Product name	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. No.	6049000	6049100	6049200	6049300
Till receipt text	ProTemp b10 III	ProTemp b20 III	ProTemp b40 III	ProTemp b60 III
Shelf placement	-	-	-	-