



JBL PROTEMP b III

Aquecedor de substrato para aquários de água doce

Suitable for:



- Um aquecedor de substrato garante uma circulação térmica e natural do substrato e contribui assim para o transporte dos nutrientes até às raízes das plantas
- Instalação simples: colocar o cabo de aquecimento em laços sobre o vidro do fundo do aquário, fixar com suportes de ventosa
- A água aquecida que sobe provoca a alimentação com a água mais fria e garante, assim, uma circulação da água NO substrato. Dessa forma, o fundo torna-se ainda um filtro natural do aquário
- Grande secção do cabo de aquecimento para mais desempenho, tensão de segurança de 24 V contra perigos, fonte de alimentação de alta qualidade, as fixações de mola permitem uma montagem sem ferramentas
- Incluído: cabo de aquecimento do solo para aquários, incl. transformador elétrico, cabo de aquecimento com termístores PTC e NTC, ventosa de fixação



Isto também poderá ser de seu interesse

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



JBL PROFLORA Ferropol

Fertilizante de plantas para aquários de água doce



JBL PROFLORA AquaBasis plus

Substr. nutr. p/ plantas, longa duração aqu. água doce



JBL PROFLORA AquaBasis Start

Kit de inic. fertilizante de plantas p/ aqu. água doce



JBL PROTEMP e300

Aquecedor exterior para os aquários de 90 até 300 l





JBL PROTEMP b III



Spare parts



JBL Ventosa fendida 2 mm

Suporte p/ cabos de aquecimento, aquários e terrários



6348810

JBL Adaptador UK para todos os conectores chatos



JBL PROTEMP b III



Product information

Circulação da água

Na natureza, as plantas aquáticas crescem melhor quando dispõem de fontes de infiltração de nutrientes. As plantas absorvem os minerais dessas fontes. Devido ao aquecedor de fundo que aquece gradualmente, a água sobe e a água fria, repleta de nutrientes e minerais dissolvidos, desce. Gera-se um fluxo térmico que transporta os minerais e oligoelementos diretamente para as raízes das plantas.

Instalação fácil

No início da instalação de um aquário, colocar o cabo de aquecimento em laços uniformes (na zona em que as plantas serão plantadas) sobre o vidro de fundo limpo. Fixar o cabo de aquecimento com as ventosas incluídas (com fenda). Retirar os condutores frios do cabo de alimentação fora do aquário e fixá-los na fonte de alimentação. Pode distinguir bem os termístores PTC e NTC pelas linhas pretas no cabo.

Utilização segura

Para uma utilização segura no aquário, o cabo de aquecimento é revestido com silicone e funciona com uma fonte de alimentação económica em termos de energia com uma tensão de segurança de 24 V. A fonte de alimentação deve ser montada em um local bem ventilado e protegido contra salpicos de água. O aquecedor de fundo garante um ligeiro aquecimento do substrato que, deverá ser suplementado em todo o caso com um aquecedor com termóstato (JBL Pro Temp s) para peixes de água quente. As fontes de alimentação aquecem durante a operação - isso é normal e tem razões técnicas.

Dica:

Se não gosta de ventosas para fixar o cabo aquecedor, pode colar o cabo aquecedor com "gotas de silicone" e remover as ventosas.

Os vários cabos de aquecimento do fundo incluem: (Compr. do cabo de alimentação é sempre 1,5m)

JBL PROTEMP b 10 III: 3,6m cabo de aquecimento, 2m de termístor PTC, 20 ventosas com fenda

JBL PROTEMP b 20 III: 4,9m cabo de aquecimento, 2m de termístor PTC, 30 ventosas com fenda

JBL PROTEMP b 40 III: 7,0m cabo de aquecimento, 2m de termístor PTC, 30 ventosas com fenda

JBL PROTEMP b 60 III: 9,0m cabo de aquecimento, 2m de termístor PTC, 40 ventosas com fenda

Further information	
FAQ	✓
Blog	✓
Press	✗
Laboratory/calculator	✗
Worth reading	✓
Spare parts	✓
Video	✓
GarantiePlus	✓
Instruções	✓
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				
Rendimento	10 W	20 W	40 W	60 W
Alcance	40-120 l	60-200 l	90-300 l	160-600 l
Expiry months	-	-	-	-
RRP incl. VAT	76,12 €	82,16 €	104,97 €	122,89 €
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	Dispositivos pequenos que podem ser utilizados em habitações particulares	Dispositivos pequenos que podem ser utilizados em habitações particulares	Dispositivos pequenos que podem ser utilizados em habitações particulares	Dispositivos pequenos que podem ser utilizados em habitações particulares
Disposal weight	150 g	150 g	210 g	210 g
Tipo de bateria	-	-	-	-
Recolha de baterias	-	-	-	-
Battery rechargeable	-	-	-	-
Peso de eliminação de bateria	-	-	-	-
Non-returnable glass	-	-	-	-
PPK	149 g	149 g	149 g	149 g
Plastic small	-	-	-	-
Plastic large	-	-	-	-
Peso de eliminação de metal	0 g	0 g	0 g	0 g

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





Características				
Espécie animal	Artémias, Aruanã-prateado, Axolotes, Barbos, Caboz, Camarões-anões, Caracóis, Caudas-de-véu, Characiformes, Ciclídeos (América do Sul), Cobitídeos, Crustáceos, Danioninae, Discus, Enguias espinhosas, Flowerhorn, Guppy, Killies, Killifish, Peixes arco íris, Peixes borboleta-africanos, Peixes combatentes, Peixes dourados, Peixes jovens, Peixes-gato, Peixes-labirinto, Polipterídeos/peixes-corda, Tetraodontídeos, Tritões, Vivíparos	Artémias, Aruanã-prateado, Axolotes, Barbos, Caboz, Camarões-anões, Caracóis, Caudas-de-véu, Characiformes, Ciclídeos (América do Sul), Cobitídeos, Crustáceos, Danioninae, Discus, Enguias espinhosas, Flowerhorn, Guppy, Killies, Killifish, Peixes arco íris, Peixes borboleta-africanos, Peixes combatentes, Peixes dourados, Peixes jovens, Peixes-gato, Peixes-labirinto, Polipterídeos/peixes-corda, Tetraodontídeos, Tritões, Vivíparos	Artémias, Aruanã-prateado, Axolotes, Barbos, Caboz, Camarões-anões, Caracóis, Caudas-de-véu, Characiformes, Ciclídeos (América do Sul), Cobitídeos, Crustáceos, Danioninae, Discus, Enguias espinhosas, Flowerhorn, Guppy, Killies, Killifish, Peixes arco íris, Peixes borboleta-africanos, Peixes combatentes, Peixes dourados, Peixes jovens, Peixes-gato, Peixes-labirinto, Polipterídeos/peixes-corda, Tetraodontídeos, Tritões, Vivíparos	Artémias, Aruanã-prateado, Axolotes, Barbos, Caboz, Camarões-anões, Caracóis, Caudas-de-véu, Characiformes, Ciclídeos (América do Sul), Cobitídeos, Crustáceos, Danioninae, Discus, Enguias espinhosas, Flowerhorn, Guppy, Killies, Killifish, Peixes arco íris, Peixes borboleta-africanos, Peixes combatentes, Peixes dourados, Peixes jovens, Peixes-gato, Peixes-labirinto, Polipterídeos/peixes-corda, Tetraodontídeos, Tritões, Vivíparos
Tamanho do animal	Para todos os tamanhos de animais			
Grupo etário do animal	Todos os peixes de aquário			
Volume do habitat	40-120 L (40-80cm)	60-200 L (60-100cm)	90-300 L (80-120cm)	160-600 L (100-150cm)
Material	Plástico (ABS), metal (cobre), silicone			
Tipo de alimentação	-	-	-	-
Cor	branco / preto	branco / preto	branco / preto	branco / preto
Dosagem	-	-	-	-
Condições do transporte	-	-	-	-





JBL PROTEMP b III

Etiqueta eletrónica / iluminação				
Product name	JBL PROTEMP b10 III	JBL PROTEMP b20 III	JBL PROTEMP b40 III	JBL PROTEMP b60 III
Art. No.	6049000	6049100	6049200	6049300
Temperatura ambiente	-	-	-	-
Hora de início	-	-	-	-
Mercúrio	-	-	-	-
Comprimento do tubo	-	-	-	-
Tempo de vida	-	-	-	-
Lumens	-	-	-	-
Valor CRI	-	-	-	-
Dimerizável	-	-	-	-
Ciclos de comutação	-	-	-	-
Valor PAR	-	-	-	-
Classe de eficiência energética	-	-	-	-
UV-A	-	-	-	-
UV-B	-	-	-	-
UV-C	-	-	-	-
Temperatura da cor	-	-	-	-
Designação do casquilho	-	-	-	-

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

Tipo de alimentação	-
Sub product type	-
Dosagem	-





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	19%	19%	19%	19%
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			
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	Caixa com abas dobráveis/caixa de papelão			

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	Nenhuns	Nenhuns	Nenhuns	Nenhuns
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	Nenhuns	Nenhuns	Nenhuns	Nenhuns
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
Apresentação na prateleira	-	-	-	-