



# JBL PROTEMP b III

Tatlı su akvaryumları için zemin ısıtıcı

Suitable for:



- Zemin ısıtıcılar zemin toprağında doğal yakın bir termal su perfüzyonu oluşmasını sağlar ve böylece bitki köklerine besin maddesi naklini desteklerler
- Kolay montaj: Isıtma kablosunu kıvrımlar halinde akvaryumun zeminine döşeyin, vantuzlu kelepçelerle sabitleyin
- Isınan ve yükselen su yerine daha soğuk suyun girmesini ve böylece toprağın İÇİNDE bir su dolaşımı meydana gelmesini sağlar. Böylece toprak aynı zamanda doğal bir akvaryum filtresine dönüşür
- Daha fazla güç çıkışı için geniş kesitli ısıtma kablosu, tehlikelere karşı güvenli 24 V voltaj, yüksek kaliteli güç adaptörü, Yaylı klipslerle aletsiz montaj mümkündür
- Teslimat kapsamı: Akvaryumlar için zemin ısıtma kablosu, elektr. transformatör, soğuk ve sıcak iletkenli ısıtma kablosu, sabitleme için vantuzlu kelepçeler dahil

You may also be interested in

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



**JBL PROFLORA  
Ferropol**

Tatlı su akvaryumları için bitki gübresi



**JBL PROFLORA  
AquaBasis plus**

Tatlı su akvaryumları için uzun süreli bitki besiyeri



**JBL PROFLORA  
AquaBasis Start**

Tatlı su akvaryumları için bitki gübresi başlatma seti



**JBL PROTEMP e300**

90-300 l akvaryumlar için harici ısıtıcı





# JBL PROTEMP b III

 Spare parts



**JBL yuvalı vantuz, 2mm**  
Akvaryum ve teraryumlar için  
ısıtıcı kablo tutucu



**JBL Fiş UK yassı uçlu**



# JBL PROTEMP b III



## Product information

### Su perfüzyonu

Doğada su bitkileri eğer besin maddesi sızdıran kaynaklar varsa, daha iyi gelişir. Bitkiler minerallerini bu kaynaklardan sağlar. Yerden ısıtma sisteminin hafifçe ısıttığı su yükselirken içinde bol miktarda çözünmüş besin maddeleri ve mineraller olan soğuk su aşağıya doğru onun yerine akar. Mineralleri ve eser elementleri doğrudan bitkilerin köküne taşıyan bir termal akıntı oluşur.

### Kolay montaj

Akvaryumun kurulma aşamasında ısıtma kablosunu temizlenmiş zemin camının üzerine (bitkilerin ekileceği bölgeye) eşit aralıklı kıvrımlar halinde döşeyin. Ekteki vantuzlu kelepçelerle (yarıklı vantuzlar) ısıtma kablosunu sabitleyin. Kablonun ısıtma işlevi olmayan (soğuk) güç iletim hatlarını akvaryumun dışına alın ve güç adaptörüne bağlayın. Soğuk besleme kablosuyla sıcak ısıtma kablosunu ayıran noktalar kablonun üzerinde siyah çizgilerle açıkça belirtilmiştir.

### Tehlikesiz kullanım

Isıtma kablosu akvaryumda tehlike oluşturmamak için silikonla kaplanmıştır ve güvenli 24 V voltajlı, enerji etkin bir güç adaptörüyle çalışır. Güç adaptörü iyi havalandırılan ve su sıçramalarına karşı korumalı bir yere monte edilmelidir. Zemin ısıtıcı zemin toprağının hafifçe ısınmasını sağlar, ancak sıcak su balıkları için mutlaka ayarlı bir ısıtıcı (JBL ProTemp s) ile tamamlanmalıdır. Güç adaptörleri çalışma sırasında ısınır - Bu normaldir ve teknik nedenlerden kaynaklanır.

### İpucu:

Zemin ısıtma kablosunu vantuzlu kelepçelerle tutturmadan hoşlanmayanlar ısıtma kablosunu küçük "silikon damlalarıyla" yapıştırabilir ve sonra vantuzları çıkarabilir.

### Çeşitli boyutlardaki zemin ısıtma kablolarının içeriği:

(güç kablosunun uzunluğu daima 1,5 m'dir)

JBL PROTEMP b 10 III: 3,6 m ısıtma kablosu, 2 m soğuk iletken, 20 adet yarıklı vantuz

JBL PROTEMP b 20 III: 4,9 m ısıtma kablosu, 2 m soğuk iletken, 30 adet yarıklı vantuz

JBL PROTEMP b 40 III: 7,0 m ısıtma kablosu, 2 m soğuk iletken, 30 adet yarıklı vantuz

JBL PROTEMP b 60 III: 9,0 m ısıtma kablosu, 2 m soğuk iletken, 40 adet yarıklı vantuz

Further information	
FAQ	✓
Blog	✓
Press	✗
Laboratory/calculator	✗
Worth reading	✓
Spare parts	✓
Video	✓
GarantiePlus	✓
Talimatlar	✓
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				
Performans	10 W	20 W	40 W	60 W
Aralık	40-120 Lt	60-200 Lt	90-300 Lt	160-600 Lt
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	Evlerde kullanılabilen küçük cihazlar	Evlerde kullanılabilen küçük cihazlar	Evlerde kullanılabilen küçük cihazlar	Evlerde kullanılabilen küçük cihazlar
Disposal weight	150 g	150 g	210 g	210 g
Battery type	-	-	-	-
Pil dönüşü	-	-	-	-
Battery rechargeable	-	-	-	-
Disposal weight battery	-	-	-	-
Non-returnable glass	-	-	-	-
PPK	149 g	149 g	149 g	149 g
Plastic small	-	-	-	-
Plastic large	-	-	-	-
Metal tasfiye ağırlığı	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	Aksolotl, Arowana balığı, Artemia karidesi, Balon balıkları, Betalar, Bişirler / kaval balıkları, Canlı doğuranlar, Cüce karidesler, Danioninler, Dikenli yılan balıkları, Diskus balığı, Flowerhorn, Guppy, Gök kuşağı balıkları, Japon balığı, Kabuklu hayvanlar, Karakeçi balıkları, Kaya balıkları, Kedi balıkları, Kelebek balıkları, Killifishler, Labirentli balıklar, Panchaxlar, Salyangozlar, Semenderler, Tetra, Tül kuyruklar, Yavru balıklar, Çiklitler (Güney Amerika), Çopra balıkları	Aksolotl, Arowana balığı, Artemia karidesi, Balon balıkları, Betalar, Bişirler / kaval balıkları, Canlı doğuranlar, Cüce karidesler, Danioninler, Dikenli yılan balıkları, Diskus balığı, Flowerhorn, Guppy, Gök kuşağı balıkları, Japon balığı, Kabuklu hayvanlar, Karakeçi balıkları, Kaya balıkları, Kedi balıkları, Kelebek balıkları, Killifishler, Labirentli balıklar, Panchaxlar, Salyangozlar, Semenderler, Tetra, Tül kuyruklar, Yavru balıklar, Çiklitler (Güney Amerika), Çopra balıkları	Aksolotl, Arowana balığı, Artemia karidesi, Balon balıkları, Betalar, Bişirler / kaval balıkları, Canlı doğuranlar, Cüce karidesler, Danioninler, Dikenli yılan balıkları, Diskus balığı, Flowerhorn, Guppy, Gök kuşağı balıkları, Japon balığı, Kabuklu hayvanlar, Karakeçi balıkları, Kaya balıkları, Kedi balıkları, Kelebek balıkları, Killifishler, Labirentli balıklar, Panchaxlar, Salyangozlar, Semenderler, Tetra, Tül kuyruklar, Yavru balıklar, Çiklitler (Güney Amerika), Çopra balıkları	Aksolotl, Arowana balığı, Artemia karidesi, Balon balıkları, Betalar, Bişirler / kaval balıkları, Canlı doğuranlar, Cüce karidesler, Danioninler, Dikenli yılan balıkları, Diskus balığı, Flowerhorn, Guppy, Gök kuşağı balıkları, Japon balığı, Kabuklu hayvanlar, Karakeçi balıkları, Kaya balıkları, Kedi balıkları, Kelebek balıkları, Killifishler, Labirentli balıklar, Panchaxlar, Salyangozlar, Semenderler, Tetra, Tül kuyruklar, Yavru balıklar, Çiklitler (Güney Amerika), Çopra balıkları
Animal size	Tüm hayvan boyları için	Tüm hayvan boyları için	Tüm hayvan boyları için	Tüm hayvan boyları için
Animal age group	Tüm akvaryum balıkları	Tüm akvaryum balıkları	Tüm akvaryum balıkları	Tüm akvaryum balıkları
Volume of habitat	40-120 L (40-80 cm)	60-200 L ( 60-100 cm)	90-300 L (80-120 cm)	160-600 L (100-150cm)
Material	Plastik (ABS), metal (bakır), silikon	Plastik (ABS), metal (bakır), silikon	Plastik (ABS), metal (bakır), silikon	Plastik (ABS), metal (bakır), silikon
Food type	-	-	-	-
Colour	beyaz / siyah	beyaz / siyah	beyaz / siyah	beyaz / siyah
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	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	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	Karton/Kutu	Karton/Kutu	Karton/Kutu	Karton/Kutu

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	Yok	Yok	Yok	Yok
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	Yok	Yok	Yok	Yok
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	-	-	-	-