



JBL PROTEMP b III

Грунтовый термокабель для пресноводных аквариумов

Suitable for:



- Донный нагреватель обеспечивает термическую циркуляцию в донном грунте, близкую к природной. Способствует транспортировке питательных веществ к корням растений
- Простая сборка: уложите нагревательный кабель змейкой на донное стекло аквариума и зафиксируйте присосками
- Место поднимающейся нагретой воды занимает более прохладная вода – так происходит циркуляция воды В ГРУНТЕ. Так грунт превращается в дополнительный естественный аквариумный фильтр
- Большое поперечное сечение нагревательного кабеля для большей эффективности, безопасное напряжение 24 В, высококачественный блок питания. Благодаря пружинящим скобам возможен монтаж без инструментов.
- В комплекте: донный нагреватель для аквариумов с электр. трансформатором, нагревательный кабель с холодным и теплым проводами, присоски для прикрепления

You may also be interested in

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



**JBL PROFLORA
Ferropol**

Удобрение для растений в пресноводных аквариумах



**JBL PROFLORA
AquaBasis plus**

Питательный грунт для пресноводных аквариумов



**JBL PROFLORA
AquaBasis Start**

Комплект удобрений для пресноводных аквариумов



JBL PROTEMP e300

Внешний нагреватель для всех аквариумов от 90 до 300 л





JBL PROTEMP b III



Spare parts



**JBL slit suction cup, 2
MM**

Для крепления термокабеля
в аквариумах и террариумах



6348810

**JBL adapter UK for all
flat-pin plugs**



JBL PROTEMP b III



Product information

Циркуляция воды

В природе водные растения растут лучше при наличии у них источников питания, которые просачиваются сквозь грунт. Из этих источников растения получают минеральные вещества. Вода от теплого донного нагревателя поднимается вверх, а холодная вода с растворенными питательными и минеральными веществами, опускается вниз. Возникает термическая циркуляция, которая приносит минеральные вещества и микроэлементы непосредственно к корням растений.

Простая сборка

В начале обустройства аквариума положите нагревательный кабель равномерными изгибами (в местах, где будут посажены растения) на очищенное донное стекло. Прикрепите кабель приложенными присосками (с прорезью). Выведите холодные части кабеля из аквариума и прикрепите к блоку питания. Холодные и теплые отрезки кабеля можно хорошо различить по черным штрихам на кабеле.

Безопасное использование

Для безопасного использования в аквариуме нагревательный кабель имеет силиконовую оболочку и работает от энергосберегающего блока питания с безопасным напряжением 24 В. Блок питания лучше установить в хорошо проветриваемом, защищенном от брызг месте. Нагреватель обеспечивает легкий нагрев грунта, но при содержании тепловодных рыб его следует дополнить обогревателем-регулятором (JBL ProTemp s). Блоки питания нагреваются при работе - это технически обусловленное, нормальное явление.

Совет:

если вы не любите работать с присосками, кабель можно приклеить небольшим количеством силикона, а затем удалить присоски.

Комплекты донных нагревателей различных размеров:

(длина питающего кабеля: 1,5 м для всех моделей)

JBL PROTEMP b 10 III: нагревательный кабель 3,6 м, холодный отрезок кабеля 2 м, присоски с прорезью – 20 шт.

JBL PROTEMP b 20 III: нагревательный кабель 4,9 м, холодный отрезок кабеля 2 м, присоски с прорезью – 30 шт.

JBL PROTEMP b 40 III: нагревательный кабель 7,0 м, холодный отрезок кабеля 2 м, присоски с прорезью – 30 шт.

JBL PROTEMP b 60 III: нагревательный кабель 9,0 м, холодный отрезок кабеля 2 м, присоски с прорезью – 40 шт.

Further information	
FAQ	✓
Blog	✓
Press	✗
Laboratory/calculator	✗
Worth reading	✓
Spare parts	✓
Video	✓
GarantiePlus	✓
Инструкции	✓
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				
Мощность	10 Вт	20 Вт	40 Вт	60 Вт
Диапазон	40-120 л	60-200 л	90-300 л	160-600 л
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	Мелкие приборы, которые можно использовать в частном домохозяйстве	Мелкие приборы, которые можно использовать в частном домохозяйстве	Мелкие приборы, которые можно использовать в частном домохозяйстве	Мелкие приборы, которые можно использовать в частном домохозяйстве
Disposal weight	150 g	150 g	210 g	210 g
Тип аккумулятора	-	-	-	-
Прием батареек	-	-	-	-
Battery rechargeable	-	-	-	-
Вес утилизируемого аккумулятора	-	-	-	-
Non-returnable glass	-	-	-	-
PPK	149 g	149 g	149 g	149 g
Plastic small	-	-	-	-
Plastic large	-	-	-	-
Вес утилизируемых металлов	0 g	0 g	0 g	0 g

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





Характеристики				
Вид животного	Аксолотль, Аравановые, Артемия, Барбусы, Бычковые, Вуалехвосты, Вьюны, Гуппи, Даниоподобные, Дискусы, Живородящие карпозубые, Золотые рыбки, Иглобрюхие, Карликовые креветки, Килли, Лабиринтовые рыбки, Многоперовые, каламоихты, Молодняк, Петушки, Радужницы, Ракообразные, Рыбы-бабочки, Сомы, Тетры, Тритоны, Улитки, Фловер хорн, Хоботнорылые, Цихлиды (Южная Америка), Эпиplatисы	Аксолотль, Аравановые, Артемия, Барбусы, Бычковые, Вуалехвосты, Вьюны, Гуппи, Даниоподобные, Дискусы, Живородящие карпозубые, Золотые рыбки, Иглобрюхие, Карликовые креветки, Килли, Лабиринтовые рыбки, Многоперовые, каламоихты, Молодняк, Петушки, Радужницы, Ракообразные, Рыбы-бабочки, Сомы, Тетры, Тритоны, Улитки, Фловер хорн, Хоботнорылые, Цихлиды (Южная Америка), Эпиplatисы	Аксолотль, Аравановые, Артемия, Барбусы, Бычковые, Вуалехвосты, Вьюны, Гуппи, Даниоподобные, Дискусы, Живородящие карпозубые, Золотые рыбки, Иглобрюхие, Карликовые креветки, Килли, Лабиринтовые рыбки, Многоперовые, каламоихты, Молодняк, Петушки, Радужницы, Ракообразные, Рыбы-бабочки, Сомы, Тетры, Тритоны, Улитки, Фловер хорн, Хоботнорылые, Цихлиды (Южная Америка), Эпиplatисы	Аксолотль, Аравановые, Артемия, Барбусы, Бычковые, Вуалехвосты, Вьюны, Гуппи, Даниоподобные, Дискусы, Живородящие карпозубые, Золотые рыбки, Иглобрюхие, Карликовые креветки, Килли, Лабиринтовые рыбки, Многоперовые, каламоихты, Молодняк, Петушки, Радужницы, Ракообразные, Рыбы-бабочки, Сомы, Тетры, Тритоны, Улитки, Фловер хорн, Хоботнорылые, Цихлиды (Южная Америка), Эпиplatисы
Размер животного	Для животных любого размера			
Возрастная группа животного	Любые аквариумные рыбы	Любые аквариумные рыбы	Любые аквариумные рыбы	Любые аквариумные рыбы
Объем жизненного пространства	40-120 л (40-80см)	60-200 л (60-100см)	90-300 л (80-120см)	160-600 л (100-150 см)
Материал	Полимер (АБС), металл (медь), силикон			
Вид корма	-	-	-	-
Цвет	белый / чёрный	белый / чёрный	белый / чёрный	белый / чёрный
Дозировка	-	-	-	-
Transport conditions	-	-	-	-





JBL PROTEMP b III

Электронная этикетка / осветительное средство				
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	-	-	-	-
Момент включения	-	-	-	-
Ртуть	-	-	-	-
Tube length	-	-	-	-
Срок службы	-	-	-	-
Люмен	-	-	-	-
Индекс цветопередачи	-	-	-	-
Диммируемый	-	-	-	-
Циклы вкл./выкл.	-	-	-	-
Значение ФАР	-	-	-	-
Класс энергоэффективности	-	-	-	-
УФ-А	-	-	-	-
УФ-Б	-	-	-	-
УФ-С	-	-	-	-
Colour temperature	-	-	-	-
Цоколь	-	-	-	-

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

Вид корма	-
Sub product type	-
Дозировка	-





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	Складная картонная коробка	Складная картонная коробка	Складная картонная коробка	Складная картонная коробка

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	Нет	Нет	Нет	Нет
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	Нет	Нет	Нет	Нет
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	-	-	-	-