



# JBL PROTEMP b III

Calentador de fondo para acuarios de agua dulce

Adecuado para:



- Un calentador de fondo genera una circulación térmica natural en el sustrato y favorece así el transporte de nutrientes a las raíces de las plantas
- Fácil de instalar: coloque el cable calefactor sobre el cristal del fondo del acuario formando eses, fije con ventosas
- El agua caliente asciende y el agua más fría vuelve a fluir, permitiendo esto la circulación del agua EN el sustrato. Esto hace que el sustrato funcione además como un filtro natural del acuario
- Cable calefactor con sección grande para una mayor potencia, tensión de seguridad de 24 V para evitar riesgos, fuente de alimentación de primera calidad, puede montarse sin herramientas gracias a las abrazaderas
- Suministro: cable calefactor para el fondo del acuario, incluye transformador eléctrico, cable calefactor con conducto frío y caliente, ventosas



Esto también le puede interesar [Aquí encontrará un resumen completo: https://www.jbl.de/qr/60490](https://www.jbl.de/qr/60490)



**JBL PROFLORA  
 Ferropol**

Fertilizante para plantas para acuarios de agua dulce



**JBL PROFLORA  
 AquaBasis plus**

Sustrato nutritivo duradero p. acuarios de agua dulce



**JBL PROFLORA  
 AquaBasis Start**

Kit de inicio fertil. plantas p. acuarios agua dulce



**JBL PROTEMP e300**

Calentador externo para cualquier acuario de 90-300 l





# JBL PROTEMP b III



Piezas de repuesto



**JBL Ventosas con ranura 2 mm**

SopORTE p. cables calefactores para acuarios/terrarios



6348810

**JBL Vorstecker UK für alle Flachstecker**



# JBL PROTEMP b III



## Información de producto

### Circulación del agua

Las plantas acuáticas crecen mejor en su hábitat natural si disponen de fuentes de nutrientes liberados por el agua infiltrada. Así obtienen sus minerales. El agua asciende gracias al calentador de fondo, descendiendo a su vez el agua fría cargada de nutrientes y minerales disueltos. Esto genera una corriente térmica que lleva los minerales y micronutrientes a las raíces de las plantas.

### Fácil de instalar

Cuando vaya a instalar el acuario, ponga el cable calefactor sobre el cristal limpio del fondo formando eses a distancia uniforme (donde vaya a colocar las plantas). Fije el cable calefactor con las ventosas suministradas (con ranura). Lleve los cables de alimentación fríos fuera del acuario y fíjelos a la fuente de alimentación. La separación entre conductor frío y caliente se puede distinguir bien por las rayas negras.

### Uso seguro

Para poder usar el cable calefactor de forma segura en el acuario, el cable está revestido de silicona y funciona con una fuente de alimentación de bajo consumo con tensión de seguridad de 24V. Esta debe montarse en un lugar bien ventilado y protegido de las salpicaduras de agua. El calentador de fondo calienta el sustrato ligeramente, pero para los peces de aguas cálidas hay que complementar con un calentador autorregulador (JBL ProTemp s). Las fuentes de alimentación se calientan durante el funcionamiento: esto es normal por razones técnicas.

### Consejo:

Si no le gusta utilizar ventosas para fijar el cable calefactor, también lo puede adherir con pequeñas «gotas de silicona» y retirar después las ventosas.

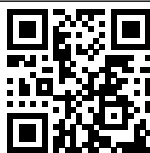
Contenido de los distintos tamaños: (longitud del cable eléctrico siempre 1,5m)

JBL PROTEMP b 10 III: 3,6m cable calefactor, 2m conductor frío, 20 ventosas con ranura

JBL PROTEMP b 20 III: 4,9m cable calefactor, 2m conductor frío, 30 ventosas con ranura

JBL PROTEMP b 40 III: 7,0m cable calefactor, 2m conductor frío, 30 ventosas con ranura

JBL PROTEMP b 60 III: 9,0m cable calefactor, 2m conductor frío, 40 ventosas con ranura

| Más información          |   |
|--------------------------|---|
| Preguntas frecuentes     | ✓   |
| Blog                     | ✓   |
| Prensa                   | ✗   |
| Laboratorio/calculadoras | ✗   |
| Artículos de interés     | ✓   |
| Piezas de repuesto       | ✓   |
| Vídeo                    | ✓   |
| Garantía Plus            | ✓   |
| Instrucciones            | ✓   |
| Código QR                |  |





# JBL PROTEMP b III



## Detalles del producto

| Datos de artículo            |                     |                     |                     |                     |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nombre del producto          | JBL PROTEMP b10 III | JBL PROTEMP b20 III | JBL PROTEMP b40 III | JBL PROTEMP b60 III |
| N.º de art.                  | 6049000             | 6049100             | 6049200             | 6049300             |
| Código EAN                   | 4014162604903       | 4014162604910       | 4014162604927       | 4014162604934       |
| EAN como código de barras    |                     |                     |                     |                     |
| Potencia                     | 10 W                | 20 W                | 40 W                | 60 W                |
| para                         | 40-120 l            | 60-200 l            | 90-300 l            | 160-600 l           |
| Meses de expiración          | -                   | -                   | -                   | -                   |
| PVP incl. IVA                | 76,12 €             | 82,16 €             | 104,97 €            | 122,89 €            |
| Precio básico                | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Cantidad nominal             | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Cantidad de base             | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| Peso bruto                   | 440 g               | 462 g               | 584 g               | 636 g               |
| Peso neto                    | 291 g               | 313 g               | 435 g               | 487 g               |
| Factor de conversión de peso | -                   | -                   | -                   | -                   |

| Eliminación                   |                            |                            |                            |                            |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Nombre del producto           | JBL PROTEMP b10 III        | JBL PROTEMP b20 III        | JBL PROTEMP b40 III        | JBL PROTEMP b60 III        |
| N.º de art.                   | 6049000                    | 6049100                    | 6049200                    | 6049300                    |
| Punto Verde                   | ✓                          | ✓                          | -                          | ✓                          |
| Grupo chatarra electrónica    | Pequeños electrodomésticos | Pequeños electrodomésticos | Pequeños electrodomésticos | Pequeños electrodomésticos |
| Peso de eliminación           | 150 g                      | 150 g                      | 210 g                      | 210 g                      |
| Tipo de batería               | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Reciclaje de pilas y baterías | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Batería recargable            | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Peso de eliminación batería   | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Bote desechable               | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Papel y cartón                | 149 g                      | 149 g                      | 149 g                      | 149 g                      |
| Plástico pequeño              | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Plástico grande               | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Peso de eliminación metal     | 0 g                        | 0 g                        | 0 g                        | 0 g                        |

| Características     |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
| Nombre del producto | JBL PROTEMP b10 III  | JBL PROTEMP b20 III  | JBL PROTEMP b40 III  | JBL PROTEMP b60 III  |
| N.º de art.         | 6049000  | 6049100  | 6049200  | 6049300  |
| Especie de animal   | Ajolotes, Alevines, Anguilas espinosas, Arowana, Artemia, Barbos, Bettas, Bichires/calamitas, Cangrejos, Caracoles, Caridinas, Carácidos, Colas de velo, Cíclidos (Sudamérica), Danios, Epiplatys, Flowerhorn, Gobios, Goldfish, Guppy, Killis, Laberintidos, Lochas, Peces arcoiris, Peces disco, Peces globo, Peces mariposa, Peces vivíparos, Siluros, Tritones | Ajolotes, Alevines, Anguilas espinosas, Arowana, Artemia, Barbos, Bettas, Bichires/calamitas, Cangrejos, Caracoles, Caridinas, Carácidos, Colas de velo, Cíclidos (Sudamérica), Danios, Epiplatys, Flowerhorn, Gobios, Goldfish, Guppy, Killis, Laberintidos, Lochas, Peces arcoiris, Peces disco, Peces globo, Peces mariposa, Peces vivíparos, Siluros, Tritones | Ajolotes, Alevines, Anguilas espinosas, Arowana, Artemia, Barbos, Bettas, Bichires/calamitas, Cangrejos, Caracoles, Caridinas, Carácidos, Colas de velo, Cíclidos (Sudamérica), Danios, Epiplatys, Flowerhorn, Gobios, Goldfish, Guppy, Killis, Laberintidos, Lochas, Peces arcoiris, Peces disco, Peces globo, Peces mariposa, Peces vivíparos, Siluros, Tritones | Ajolotes, Alevines, Anguilas espinosas, Arowana, Artemia, Barbos, Bettas, Bichires/calamitas, Cangrejos, Caracoles, Caridinas, Carácidos, Colas de velo, Cíclidos (Sudamérica), Danios, Epiplatys, Flowerhorn, Gobios, Goldfish, Guppy, Killis, Laberintidos, Lochas, Peces arcoiris, Peces disco, Peces globo, Peces mariposa, Peces vivíparos, Siluros, Tritones |





| Características           |   |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|
| Tamaño del animal         | Para animales de cualquier tamaño       | Para animales de cualquier tamaño       | Para animales de cualquier tamaño       | Para animales de cualquier tamaño       |
| Grupo de edad del animal  | Todos los peces de acuario              | Todos los peces de acuario              | Todos los peces de acuario              | Todos los peces de acuario              |
| Volumen del hábitat       | 40-120 L (40-80cm)                      | 60-200 L ( 60-100cm)                    | 90-300 L (80-120cm)                     | 160-600 L (100-150 cm)                  |
| Material                  | plástico (ABS), metal (cobre), silicona | plástico (ABS), metal (cobre), silicona | plástico (ABS), metal (cobre), silicona | plástico (ABS), metal (cobre), silicona |
| Tipo de alimento          | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       |
| Color                     | blanco / negro                          | blanco / negro                          | blanco / negro                          | blanco / negro                          |
| Dosificación              | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       |
| Condiciones de transporte | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       |



# JBL PROTEMP b III

| Etiqueta electrónica/lámpara   |                     |                     |                     |                     |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nombre del producto            | JBL PROTEMP b10 III | JBL PROTEMP b20 III | JBL PROTEMP b40 III | JBL PROTEMP b60 III |
| N.º de art.                    | 6049000             | 6049100             | 6049200             | 6049300             |
| Temperatura ambiente           | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Hora de inicio                 | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Mercurio                       | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Longitud de tubo               | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Vida útil                      | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Lumen                          | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Valor CRI                      | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Atenuable                      | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Ciclos de encendido/apagado    | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Valor de PAR                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Clase de eficiencia energética | -                   | -                   | -                   | -                   |
| UV-A                           | -                   | -                   | -                   | -                   |
| UV-B                           | -                   | -                   | -                   | -                   |
| UV-C                           | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Temperatura de color           | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Denominación casquillo         | -                   | -                   | -                   | -                   |

| Especificaciones               |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| Nombre del producto            | JBL PROTEMP b10 III  | JBL PROTEMP b20 III  | JBL PROTEMP b40 III  | JBL PROTEMP b60 III  |
| N.º de art.                    | 6049000  | 6049100  | 6049200  | 6049300  |
| Alcance en litros              | -  | -  | -  | -  |
| Alcance de - hasta             | 40-120l  | 60-200l  | 90-300l  | 160-600l   |
| Alcance en días                | -  | -  | -  | -  |
| Alcance longitud urna          | 40-80  | 60-100   | 80-120   | 100-150  |
| Potencia en vatios             | 10 W   | 20 W   | 40 W   | 60 W   |
| Potencia por hora              | -  | -  | -  | -  |
| Potencia por día               | -  | -  | -  | -  |
| Altura                         | -  | -  | -  | -  |
| Longitud                       | -  | -  | -  | -  |
| Anchura                        | -  | -  | -  | -  |
| Diámetro                       | -  | -  | -  | -  |
| Voltaje                        | 230 V  | 230 V  | 230 V  | 230 V  |
| Para                           | 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 (vatios)               | -  | -  | -  | -  |
| T5 16mm (vatios)               | -  | -  | -  | -  |
| Tamaño                         | -  | -  | -  | -  |
| Contenido para                 | -  | -  | -  | -  |
| Volumen del vaso del filtro    | -  | -  | -  | -  |
| Volumen masas filtrantes       | -  | -  | -  | -  |
| Empalmes de tubo Presión/Out   | -  | -  | -  | -  |
| Empalmes de tubo Aspiración/In | -  | -  | -  | -  |





| Especificaciones |   |   |   |   |
|------------------|---|---|---|---|
| Altura de bombeo | - | - | - | - |





# JBL PROTEMP b III

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tipo de alimento    | - |
| Tipo de subproducto | - |
| Dosificación        | - |





## Información adicional para comercios especializados

| Datos de artículo      |                     |                     |                     |                     |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nombre del producto    | JBL PROTEMP b10 III | JBL PROTEMP b20 III | JBL PROTEMP b40 III | JBL PROTEMP b60 III |
| N.º de art.            | 6049000             | 6049100             | 6049200             | 6049300             |
| IVA                    | 19%                 | 19%                 | 19%                 | 19%                 |
| Unidad de venta (UV)   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| Volumen embalaje       | 2.4l                | 2.4l                | 2.4l                | 2.4l                |
| Medidas (l/al/an)      | 63 mm/165 mm/235 mm | 63 mm/165 mm/235 mm | 63 mm/165 mm/235 mm | 63 mm/165 mm/235 mm |
| Capas                  | 72                  | 72                  | 72                  | 72                  |
| Paleta                 | 216                 | 216                 | 216                 | 216                 |
| Categoría de productos | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   |
| Arancel                | 84198998            | 84198998            | 84198998            | 84198998            |
| País de origen         | DE                  | DE                  | DE                  | DE                  |
| Tipo de embalaje       |                     |                     |                     |                     |

| Datos UE 1               |                     |                     |                     |                     |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nombre del producto      | JBL PROTEMP b10 III | JBL PROTEMP b20 III | JBL PROTEMP b40 III | JBL PROTEMP b60 III |
| N.º de art.              | 6049000             | 6049100             | 6049200             | 6049300             |
| Material UE 1            | No                  | No                  | No                  | No                  |
| Peso UE 1                | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Longitud UE 1            | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Anchura/profundidad UE 1 | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Altura UE 1              | -                   | -                   | -                   | -                   |

| Datos UE 2               |                     |                     |                     |                     |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nombre del producto      | JBL PROTEMP b10 III | JBL PROTEMP b20 III | JBL PROTEMP b40 III | JBL PROTEMP b60 III |
| N.º de art.              | 6049000             | 6049100             | 6049200             | 6049300             |
| Material UE 2            | No                  | No                  | No                  | No                  |
| Peso UE 2                | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Longitud UE 2            | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Anchura/profundidad UE 2 | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Altura UE 2              | -                   | -                   | -                   | -                   |

| Datos del comercio   |                     |                     |                     |                     |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nombre del producto  | JBL PROTEMP b10 III | JBL PROTEMP b20 III | JBL PROTEMP b40 III | JBL PROTEMP b60 III |
| N.º de art.          | 6049000             | 6049100             | 6049200             | 6049300             |
| Texto caja           | ProTemp b10 III     | ProTemp b20 III     | ProTemp b40 III     | ProTemp b60 III     |
| Ubicación estantería | -                   | -                   | -                   | -                   |

