

## Bodenfluter-Heizung mit Sicherheitskleinspannung

## Substrate heating cable with safety extra-low voltage

## Câble chauffant en tension de sécurité

## 7028.20 • 7028.40 • 7028.80

### Gebrauchsanleitung

### Instructions for Use

### Mode d'emploi

Diese Bodenheizung verbessert den Wasserdurchfluss und transportiert bestmöglichst die Spurenelemente zu den Aquariumpflanzen im Bodengrund. Dabei gedeiht der Pflanzenwuchs optimal. Die Bodenfluter-Heizung ergänzt die konventionelle Aquarienheizung, er sollte sie jedoch nicht ersetzen.

Das Heizkabel wird mit 24 Volt Sicherheitskleinspannung betrieben und ist silikonummantelt. Es wird mit gut haftenden Saugern am Aquarienboden verlegt und besteht aus einem warmen und kalten Kabelteil. Das Kaltkabelstück hat eine Länge von 2m und wird am Schutztrafo angeschlossen.

Lieferumfang: Heizkabel, Haltesauger, Transformator.

**7028.20 Bodenfluter-Heizung** 20 W, 24 V für 80 bis 180 l, Warmkabel 3m, inkl. 10 Saughalter

**7028.40 Bodenfluter-Heizung** 40 W, 24 V für 150 bis 400 l, Warmkabel 6m, inkl. 20 Saughalter

**7028.80 Bodenfluter-Heizung** 80 W, 24 V für 300 bis 700 l, Warmkabel 12m, inkl. 30 Saughalter

#### Garantie

Sie haben 24 Monate Garantie ab Kaufdatum auf Ihre TUNZE® Teile. Sie erstreckt sich auf alle Werkstoff- und Fabrikationsmängel. Beanstandete Geräte sollen gut verpackt mit beigefügtem Kassenzettel an Ihren Händler oder an den Hersteller eingeschickt werden. Unfreie Sendungen können nicht angenommen werden und gehen unbearbeitet an den Absender zurück.

#### Garantieausschluss

besteht für Ersatzansprüche über die Einzelteile hinaus. Schäden durch unsachgemäße Behandlung und Montage.

**Technische Änderungen**, insbesondere die der Sicherheit und dem technischen Fortschritt dienen, behält sich der Hersteller vor.

This substrate heating cable improves the water circulation and transports the trace elements into the substrate, thus the plants thrive. The substrate heating cable supplements the conventional aquarium heating, however the latter should not be replaced. The heating cable is operated with 24 V safety extra-low voltage and is plastic sheathed. It is laid on the aquarium floor by means of suction devices and consists of a warm and a cold cable section. The cold cable section has a length of 2 m /78.7 in.) and is connected to the safety transformer. Scope of delivery: heating cable, suction holder, transformer.

**7028.20 Substrate heating cable**, 20 W, 24 V for 80 to 180 l (21.1 to 47.5 US gal.), warm cable 3 m (118.1 in.) including ten suction holders.

**7028.40 Substrate heating cable**, 40 W, 24 V for 150 to 400 l (39.6 to 105.6 US gal.), warm cable 6 m (236.3 in.) including twenty suction holders.

**7028.80 Substrate heating cable**, 80 W, 24 V for 300 to 700 l (79.2 to 184.9 US gal.), warm cable 12 m (472.4 in.) including 30 suction holders.

#### Guarantee

Your TUNZE® units carry a guarantee of twenty-four months after the date of purchase covering all material and workmanship defects. Objected units should be returned well-packed, together with the sales slip, to the retailer or the manufacturer. Consignments with postage unpaid will not be accepted and will be returned to the sender unhandled.

#### Exclusion from guarantee

The guarantee shall not cover any claims for compensation beyond the individual parts themselves. Any damage caused by incorrect handling and installation shall not be covered under this guarantee.

**Subject to technical modifications**, especially those which further safety and technical progress.

Ce chauffage de sol par câble chauffant améliore la diffusion de l'eau dans le gravier de l'aquarium et assure un transport des oligo-éléments vers les racines des plantes aquatiques : la pousse des plantes est ainsi optimisée. Le câble chauffant s'utilise en appoint du chauffage principal de l'aquarium, il ne le remplace en aucun cas. Il est alimenté en tension de sécurité 24V et comporte une résistance enrobée de silicone. Le câble chauffant se fixe à l'aide de puissantes ventouses et possède une partie froide et chaude. D'une longueur de 2m, la partie froide du câble se raccorde directement au transformateur de sécurité.

**Livré** avec câble chauffant, ventouses et transformateur de sécurité.

**7028.20 Câble chauffant** 20W, 24V, pour 80 à 180 litres, partie chaude 3m, avec 10 ventouses.

**7028.40 Câble chauffant** 40W, 24V, pour 150 à 400 litres, partie chaude 6m, avec 20 ventouses.

**7028.80 Câble chauffant** 80W, 24V, pour 300 à 700 litres, partie chaude 12m, avec 30 ventouses.

#### Garantie

Nous accordons une garantie d'une durée de 24 mois à compter de la date d'achat de vos pièces TUNZE®. Cette garantie englobe tous les vices de fabrication ou de matériaux. L'article défectueux pourra être adressé au point de vente ou directement à l'usine, dûment emballé et muni d'un ticket de caisse valable et lisible. Les colis non-affranchis seront refusés et retourneront à leur expéditeur non réparés.

**L'exclusion de garantie** touche ce qui ne concerne pas directement les pièces en question. Nous ne couvrons pas les défauts consécutifs à une mauvaise utilisation ou montage.

#### Modifications techniques

Le fabricant se réserve le droit d'effectuer toutes modifications techniques, en particulier celles concernant la sécurité et les améliorations techniques.

### Sicherheitshinweise

Die verlegten Kabel dürfen sich nicht überkreuzen oder überlappen bzw. parallel verlegt werden.

Eine Überschneidung der Kabel erzeugt eine Überbelastung des Transformators. Dabei kann das Kabel oder der Transformator zerstört werden.

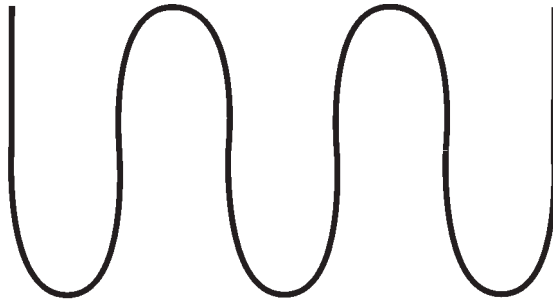
### Safety instructions

Do not cross or overlap the cables at anytime during installation. Crossing the cables will result in an electromagnetic choke effect and increase the watt draw, possibly destroying the cables and transformer.

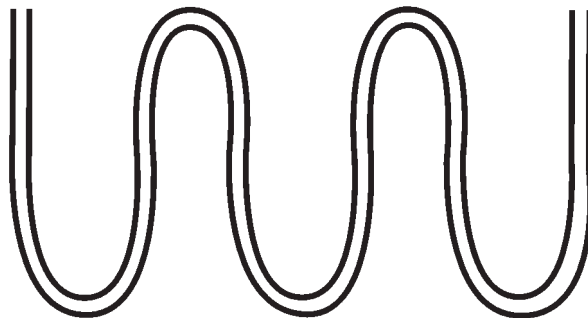
### Sécurité d'utilisation

Les câbles ne doivent pas se croiser ou se longer directement à la parallèle.

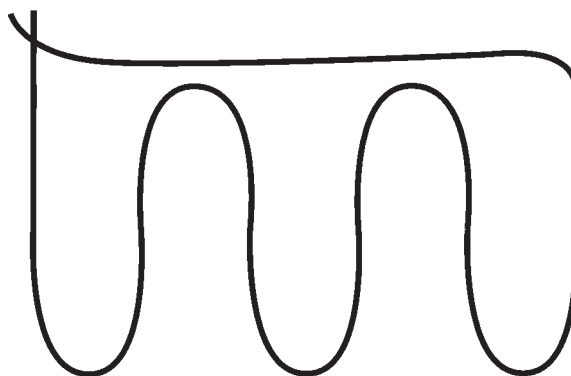
Un contact direct entre les câbles peut conduire à la surcharge du transformateur et créer des dommages au câble ou au transformateur.



**CORRECT**



**INCORRECT**



**INCORRECT**

TUNZE Aquarientechnik GmbH  
Seeshaupter Straße 68  
D - 82377 Penzberg  
Germany

Tel: +49 8856 2022, Fax: +49 8856 2021, [www.TUNZE.com](http://www.TUNZE.com), Email: [info@tunze.com](mailto:info@tunze.com)

x7028.8088  
11/2005