

**Tauchheizer aus Quarzglas in  
Stabform, geerdete Ausführung für  
Labor- und Galvanotechnik**

*Immersion Heater rod-shaped,  
earthed version of quartz glass for  
laboratory and galvanoplastics*

## **Tauchheizer** *Immersion heater*



### **Vorteile**

der Tauchheizer in Stabform, geerdete Ausführung

### **Maximale Energieausnützung**

durch Infrarotstrahlung – das Hüllrohr ist infrarot-durchlässig; durch Wärmeleitung – das Hüllrohr aus Quarzglas ermöglicht einen besonders guten Wärmeübergang.

### **Temperaturbeständigkeit**

Da Quarzglas praktisch keine Wärmeausdehnung hat, sind derartige Tauchheizer besonders wärme-wechselbeständig.

### **Säurefestigkeit**

Quarzglas-Tauchheizer sind nahezu beständig gegen Säuren außer Phosphorsäure oberhalb 300 °C und Flußsäure.

Sie eignen sich deshalb besonders gut zur direkten Erwärmung von Chemikalien in Labor und Galvano-technik.

### **Advantages**

*immersion heaters, earthed version*

### **Maximum energy transfer**

*through infra-red radiation – the encasing tube allows infra-red transmission, through heat conduction – the quartz glass encasing tube facilitates an extremely good heat transfer.*

### **Temperature resistance**

*As quartz glass has practically no heat expansion, these immersion heaters will with-stand thermal shock in particular.*

### **Acid resistance**

*Quartz glass immersion heaters are almost completely resistant to acid attacks, with the exception of phosphorus acid above 300 °C and hydrofluoric acid. Immersion heaters are, therefore, particularly well-suited to heat chemicals directly in laboratories and galvanoplastics..*

## Elektrische Sicherheit

Das Hüllrohr aus Quarzglas ist ein hervorragender elektrischer Isolator – sicherer Berührungsschutz; optimale elektrische Sicherheit durch Erdung des Innenraumes.

Die Tauchheizer entsprechen der EG-Richtlinie 89/336/EWG und der EG-Richtlinie 73/23/EWG.

Alle Tauchheizer werden mit einer 1,50 m langen Silicon Anschlussleitung und Schuko-Stecker aus PVC geliefert. Sie sind für 230 V ~ ausgelegt.

Sonderanfertigungen bezüglich Formgebung und elektrischer Leistung sind möglich.

## Electrical Safety

The quartz glass encasing tube is an excellent electrical insulator – protection against electric-shock hazard, optimal electrical safety by means of earthing of the inner tube.

Immersion heaters meet the EG standard 89/336/EWG and EG standard 73/23/EWG.

All immersion heaters are delivered with a silicone connection piece and a 1.5 m long cable with earthing contact-type plug of PVC and are designed for 230 V ~.

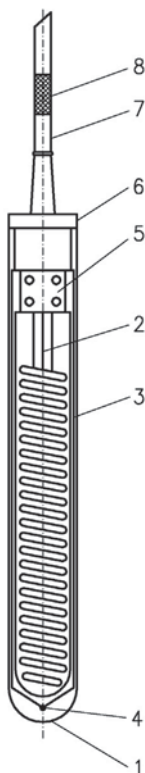
Special models with regard to design and electrical output on request.

Typ Type	Ident.-Nr. Item-No.	Spannung Voltage	Leistung Watt Power Wattage	Abmessungen mm Dimensions mm			Gewicht netto ca. kg Net Weight approx. kg
				LG	LB	LS	
LT 250	X 970 6505	230 V, 50 Hz	250	270	100	-	0,35
LTS 250	X 970 6555	230 V, 50 Hz	250	270	100	180	0,35
LT 500	X 970 6515	230 V, 50 Hz	500	320	150	-	0,44
LTS 500	X 970 6565	230 V, 50 Hz	500	320	150	230	0,44
LT 750	X 970 6525	230 V, 50 Hz	750	420	250	-	0,53
LTS 750	X 970 6575	230 V, 50 Hz	750	420	250	330	0,53
LT 1000	X 970 6535	230 V, 50 Hz	1000	470	300	-	0,55
LTS 1000	X 970 6585	230 V, 50 Hz	1000	470	300	380	0,50
LT 1500	X 970 6545	230 V, 50 Hz	1500	520	350	-	0,59
LTS 1500	X 970 6595	230 V, 50 Hz	1500	520	350	430	0,60

Ausführung: LT = ohne Normschliff, LTS = mit Normschliff NS34/35

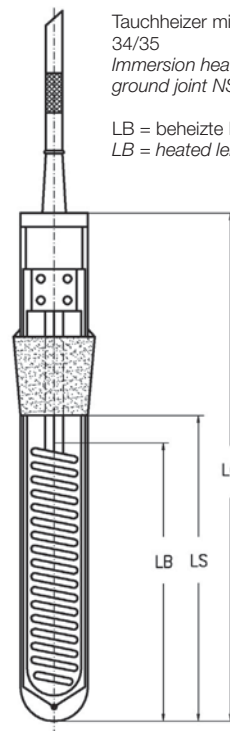
Model / Construction: LT = without standard ground joint, LTS = with standard ground joint NS 34/35

Durchmesser Tauchrohr = 28 mm · Diameter quartz glass encasing tube = 28 mm



Tauchheizer ohne Normschliff  
Immersion heater without standard ground joint

- 1 = Quarzglashüllrohr  
Distillation Flask
- 2 = Heizleiter-Trägerrohr,  
aus Q-Glas oder Keramik  
quartz glass or ceramic heating  
conductor carrier tube
- 3 = Heizleiterelement  
heating conductor element
- 4 = Erdung  
earthing
- 5 = Elektrischer Anschlußklemmstein  
electrical connector block
- 6 = Anschlußkopf
- 7 = Anschlußkabel  
connection cable
- 8 = Typenschild  
nameplate



Tauchheizer mit Normschliff NS  
34/35  
Immersion heater with standard ground joint NS 34/35

LB = beheizte Länge  
LB = heated length