

Hinweis für den Gebrauch der Demonstrationsglimmlampe GB 2

Die GB 2 ist eine Glimmlampe mit Neon-Füllung. Die Edelgasfüllung übernimmt ab der Zündspannung (U_z) den Stromtransport und bringt bei geringem Strom (etwa 15 mA) eine Lichterscheinung (negatives Glimmlicht) auf der als Katode geschalteten Elektrode hervor.

Die Elektroden sind in O-Form bzw. L-Form gestaltet. Demonstrationen mit der GB 2 können mit Hilfe der zur Vorführung unserer Glühkathodenröhren erforderlichen Halterung (Sockelfassung) an einem Stativ vorgenommen werden.

Die GB 2 ist zur Demonstration der

- Allgemeinen Anzeigefunktionen durch Glimmlicht
- Bestimmung der Stromart (Gleich- oder Wechselspannung)
- Bestimmung der Polarität (Katode/Anode)
- Bestimmung der Zünd-, Brenn- und Löschspannung

gedacht. Sie kann mit Gleich- oder auch mit Wechselspannung betrieben werden. Bei Betrieb mit Wechselspannung entsteht der Eindruck als ob beide Elektroden (Katode und Anode) gleichzeitig mit Glimmlicht bedeckt wären.

Betriebsspannung: 210–230 Volt

Achtung! Die GB 2 darf nicht ohne Vorschaltwiderstand an Spannung gelegt werden.

Dieser ist an den Anschlußstromkreis zu schalten.

Vorschaltwiderstand: ca. 10–15 kOhm, 4–6 W

Sockelanschlüsse und Schaltmöglichkeiten: Siehe Rückseite

Sockelanschlüsse:

Sockelstift Nr.	Markierung auf Halterung	anliegende Elektrode
12	a	O (unten zum Sockel)
10	f	L (Mitte)
2	k	O (oben)

Schaltmöglichkeiten:

			Glimmlicht		
	als Katode	als Anode	unten	mitte	oben
Bei	f	a oder k	-	L	-
Gleich- spannung	k	a oder f	-	-	O
	a	f oder k	O	-	-
	af	k	O	L	-
	fk	a	-	L	O
	ak	f	O	-	O

Bei	a	f	O	L	-
Wechsel- spannung	f	k	-	L	O
	a	k	O	-	O
	af	k	O	L	O
	fk	a	O	L	O
	ak	f	O	L	O