

## Spektralröhre N<sub>2</sub> Best.- Nr. FL45173



### Produktbeschreibung

Die Röhre dient zur Demonstration der Spektren verschiedener Gase und Dämpfe. Sie enthalten sorgfältig gereinigte Gase, sodass ihre Spektren frei von Linien anderer Gase und Dämpfe erscheinen.

Länge der Röhre :	220,00 mm
Länge des Kapillarröhrchens :	75,00 mm
äußerer Durchmesser der Röhre :	15,00 mm
Zündspannung :	3 – 6 kV
Betriebsspannung :	< 5 kV ( keine Röntgenstrahlung )
empfohlene Stromstärke :	< 1,0 mA
Anschlüsse :	Kontaktkappen aus Metall, passend für Spektralröhrenhalterungen der Lehrmittelhändler

**Achtung !**

Diese Röhren sind nicht für den Dauerbetrieb geeignet! Eine zu lange Betriebsdauer ohne Unterbrechung kann zur Kathodenzerstäubung führen. Dies wiederum beeinflusst den Druck in der Röhre und kann somit ihre Funktion erheblich beeinträchtigen. Es wird daher empfohlen, die Röhren bei einer angelegten Stromstärke von 0,5 mA nach 15 min Betriebsdauer für ca. 1 min vom Netz zu trennen. Je höher die angelegte Stromstärke ist, umso kürzer sollten die Betriebszeiten gehalten werden.

**Füllungen :**

## Edelgase :

- Neon ( Ne ) Art.Nr.: FL45163
- Helium ( He ) Art.Nr.: FL45162
- Argon ( Ar ) Art.Nr.: FL45165
- Krypton ( Kr ) Art.Nr.: FL45166
- Xenon ( Xe ) Art.Nr.: auf Anfrage

## unedle Gase :

- Stickstoff ( N<sub>2</sub> ) Art.Nr.: FL45173
- Sauerstoff ( O<sub>2</sub> ) Art.Nr.: FL45174
- Kohlendioxid ( CO<sub>2</sub> ) Art.Nr.: FL45177
- Wasserstoff ( H<sub>2</sub> ) Art.Nr.: FL45171
- Wasserstoff-Balmerserie ( H<sub>2</sub>-Balmer ) Art.Nr.: auf Anfrage
- reine Luft Art.Nr.: auf Anfrage

## Metalle :

- Quecksilber ( Hg ) Art.Nr.: FL45178

## Verdampfte Flüssigkeiten :

- Wasser ( H<sub>2</sub>O ) Art.Nr.: auf Anfrage

**Achtung :**

Die Quecksilber-Spektralröhren enthalten reines Quecksilber, welches bei Bruch der Röhre freigesetzt werden kann!

Abweichend von diesen Standarderzeugnissen ist auch eine Befüllung der Röhren mit anderen Gasen und Dämpfen möglich. Die Fertigung der Spektralröhren mit Sonderfüllungen erfolgt allerdings nur nach vorheriger Absprache.