

## Fadenstrahlröhre

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1009621



zum Artikel im  
Webshop

1.229,00 € zzgl. MwSt.

e/m einfach gemacht

Mit der Röhre kann die spezifische Elektronenladung e/m quantitativ bestimmt werden. In einem kugelförmigen Kolben befindet sich ein Elektronenstrahlensystem, das aus einer indirekt geheizten Oxidkathode, einer mit einem Loch versehenen Anode und einem Wehneltzylinder besteht. Außerdem enthält der Kolben ein Edelgas (Neon) mit einem Restgasdruck von ca. 1,3 Pa. Die Gasatome werden durch die Elektronen ionisiert und zum Leuchten angeregt. So entsteht ein sichtbarer Strahl längs der Flugbahn der Elektronen.

Im homogenen Magnetfeld der Helmholtzspule 109.6201 kann der Fadenstrahl zu einem Kreis umgebogen werden. Meßmarken im Innern der Röhre ermöglichen eine genaue und parallaxefreie Einstellung des Kreisdurchmessers. Die Röhre ist auf einer Sockelplatte befestigt.

Technische Daten:

Anodenspannung: +200...300 V; Heizspannung: 5...7 V DC; Wehneltspannung: 0... -50 V; Anodenstrom: < 0,3 mA; Heizstrom: 300...450 mA; Fadenstrahl-Kreis:  $d = 20...120$  mm; Abstand der Messmarken: 20 mm; Kolbendurchmesser:  $d = 160$  mm

Abmessungen:

H: 260 mm; Sockelplatte: 115 x 115 x 35 mm

Gewicht:

820 g

## Erforderliches Zubehör

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**  
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 26  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

## Fadenstrahlröhre

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 22.07.2024/DE1

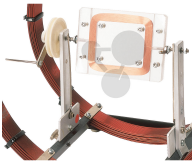
Bestellnummer: 1009621



**Röhrennetzgerät 0 - 300 V**  
Bestellnummer 1077156

907,00 € zzgl. MwSt.

## Empfohlenes Zubehör



**Flachspule in Drehrahmen**  
Bestellnummer 1170038

267,00 € zzgl. MwSt.



**Helmholtz-Spulenpaar**  
Bestellnummer 1096201

579,00 € zzgl. MwSt.

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**  
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 26  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER