

Fadenstrahlröhre

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 05.11.2024/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

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 · 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

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

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER

Fadenstrahlröhre

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 05.11.2024/DE1

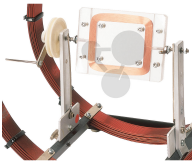
Bestellnummer: 1009621



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.