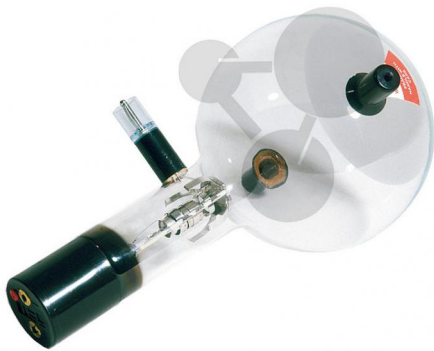


Demonstrations-Elektronenbeugungs-Röhre

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

Bestellnummer: 1095013



zum Artikel im
Webshop

1.013,00 € zzgl. MwSt.

Hochevakuierte Elektronenröhre zum Nachweis der Wellennatur von Elektronen durch die Beobachtung von Interferenzen, die nach Durchtritt der Elektronen durch ein polykristallines Graphitgitter entstehen (Debye-Scherrer-Beugung) und auf dem Fluoreszenzschirm sichtbar sind. Bestimmung der Wellenlänge in Abhängigkeit der Anodenspannung aus den Radien der Beugungsringe und den Netzebenenabständen von Graphit. Bestätigung der de-Broglie'schen Hypothese.

Technische Daten:

Kathodenheizung: $U_H \leq 7 \text{ V}$, $I_H \leq 0,4 \text{ A}$, Anodenspannung: $U_A \leq 5 \text{ kV}$, Anodenstrom: ca. $I_A = 0,15 \text{ mA}$ bei $U_A = 4,0 \text{ kV}$,
Fokussierspannung: $U \leq 50 \text{ V}$, Gitterkonstanten von Graphit: $d_{10} = 0,213 \text{ nm}$, $d_{11} = 0,123 \text{ nm}$

Abmessungen:

Gesamtlänge ca. 260 mm, Glaskolbendurchmesser: ca. 130 mm

Erforderliches Zubehör



Hochspannungsnetzgerät 0-5 kV DC / 6,3 V AC
Bestellnummer 1182036

788,00 € zzgl. MwSt.

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

Demonstrations-Elektronenbeugungs-Röhre

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

Bestellnummer: 1095013



Demonstrations-Röhrenhalter
Bestellnummer 1095000

309,00 € zzgl. MwSt.

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