

Präzisionsinterferometer mit Laser Komplettkit

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 23.12.2024/DE1

Bestellnummer: 1041743



zum Schulungsvideo



7.974,00 € zzgl. MwSt.

KOMPLETTE AUSSTATTUNG

3 Interferometertypen konfigurierbar

Michelson Interferometer

Fabry-Pérot Interferometer

Twyman-Green Interferometer

Mit dem Gerät lässt sich das historisch relevante Michelson Interferometer aufbauen. Darüber hinaus haben sowohl die Interferometer nach Fabry-Pérot als auch Twyman-Green eine Bedeutung als wichtige Werkzeuge zur Prüfung von optischen Bauelementen, um optische Fehler wie beispielsweise Aberrationen im Bereich von Bruchteil von Wellenlängen zu bestimmen. Das Interferometer verfügt über eine hochpräzise spielfreie Mikrometerversstellung des Spiegels. Die schwere Basis von 5 kg erfüllt alle Voraussetzungen zur Erzeugung stabiler Interferenzmuster. Ein Umkonfigurieren der verschiedenen Interferometermodelle ist durch die mit Rändelschrauben fixierbaren optischen Komponenten und einem eindeutigen Aufdruck der Bauelemente sehr einfach möglich. Die Präzisionsspiegel haben eine Genauigkeit im Bereich von 1/4 der Wellenlänge.

Im Lieferumfang ist neben einem Laser eine Handvakuumpumpe enthalten, mit dem der Brechungsindex von Luft experimentell bestimmt werden kann. Neben dem Laser lassen sich auch optional Spektrallampen als Lichtquelle für die Versuche verwenden. Typische durchführbare Versuche sind: Einführung in die Interferometrie und die Bestimmung der Brechungsindizes von Luft und Glas.

Gewicht:

Basis: 5 kg

Lieferumfang:

1 Basis zum Aufbau der opt. Komponenten, 1 Spiegel in drei Punkten justierbar, 1 Strahlteiler, 1 Verschiebbarer Spiegel, 3 Komponentenhalter, 1 Projektionsschirm, 1 Streuscheibe, 1 Bikonvexlinse (18mm), 1 Vakuumzelle, 1 Polarisator, 1 Glasplatte, 1 Drehbarer Komponentenhalter, 1 Twyman-Green-Linse +48mm, 1 Twyman-Green-Linse +18mm, 1 Kompensator, 1 HeNe-Mini-Laser

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 2
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

Präzisionsinterferometer mit Laser Komplettkit

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 23.12.2024/DE1

Bestellnummer: 1041743

mit Halterung, 1 Bank zur Montage des Lasers, 1 Vakuum-Handpumpe mit Manometer, 1 Aufbewahrungskoffer mit Formschaumeinsatz, 1 Anleitung

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