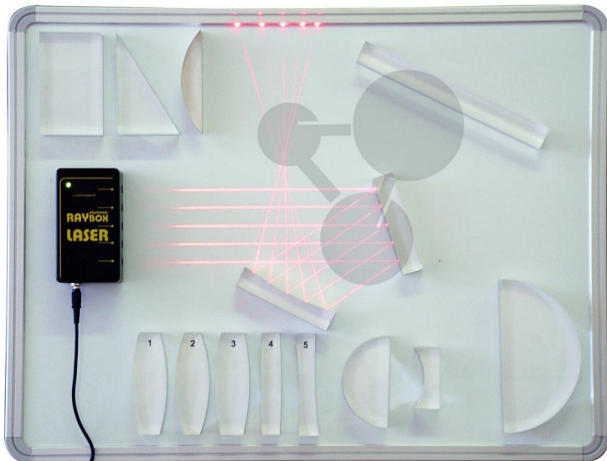


## Geometrische Optik mit LaserRayBox und Metalltafel

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 22.12.2024/DE1

Bestellnummer: 1007520



zum Artikel im  
Webshop

596,00 € zzgl. MwSt.

Dieser Aufbau wurde zur einfachen Darstellung der Grundlagen der geometrischen Optik entwickelt. Grundgerät ist ein Diodenlaser mit 5 unabhängigen Laser-Dioden die sehr scharfe, helle Strahlen liefern, der im Vergleich zu einer herkömmlichen Lichtquelle vielfältigere Einsatzmöglichkeiten bietet. Darüber hinaus werden wesentlich geringere Ansprüche an die Raumverdunkelung gestellt. So ist der Einsatz in einem gewöhnlichen Klassenraum ohne zusätzliche Verdunkelung möglich. Alle Elemente und Folien haften magnetisch auf einer Metalltafel.

Zusammensetzung des Gerätesatzes:

Versuche zu folgenden Themen sind möglich:

- Brechung durch konvergierende bzw. divergierende Linsen,
- Brechung durch Prismen,
- Reflexion an planen, konkaven, konvexen Spiegeln,
- Totalreflexion,
- Totalreflexion in einem Lichtleiter,
- Ermittlung des Brechungs-Indexes,
- Sehfehler (Kurz- und Weitsichtigkeit) und deren Behebung,
- Funktion verschiedener optischer Geräte wie Teleskop, Fotoapparat, Mikroskop, usw..

Technische Daten:

- Diodenlaser (5 Strahlig), 635 nm, 1 mW, mit Steckernetzgerät,
- magnethaftende optische Bauelemente,
- Modellfolien
- Metalltafel mit Aufstellbügel (Tafel ist auch an einer Wand montierbar).

Abmessungen:

Laserbox: 60 x 125 x 25 mm.

**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

## Geometrische Optik mit LaserRayBox und Metalltafel

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 22.12.2024/DE1

Bestellnummer: 1007520

Tafel: 600 x 450 mm

### Lieferumfang:

5-Strahl Diodenlaser, Steckernetzgerät, Metalltafel, 14 optische Körper, Folien mit Siebdruck (Modell des menschlichen Auges \* Fotokamera \* Galilei-Teleskop \* Kepler-Teleskop \* Auswirkung der sphärischen Aberration und deren Korrektur \* Demonstration der Reflexion und Brechung), Lieferung in praktischer Aufbewahrungsbox

**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