

Leuchte mit gewandeltem Glühfaden zur geradlinigen Strahlenausbreitung

Best.- Nr. MD00388

1. Produktpräsentation:

Die Leuchte besteht aus einem Metallgehäuse mit Lüftung. Die Vorderfront ist mit einer Öffnung von 42 mm Durchmesser versehen. Auf der Unterseite befindet sich ein abnehmbarer Stativstab (Durchmesser 8 mm): so können Sie die Leuchte mit verschiedenen Linsenhalterungen verwenden und sie mit Hilfe einer Doppelmuffe befestigen. Der mitgelieferte Stab hat eine Höhe, die zu den Linsenhalterungen von 40 mm Durchmesser passt.

Fragen Sie uns, wenn Sie Stäbe mit einer anderen Höhe benötigen.

Der Netzanschluss geschieht über zwei Sicherheitsbuchsen, die sich an der hinteren Seite des Gehäuses befinden.

Die Leuchte ist mit einer Glühbirne ausgestattet, deren gewandelter Glühfaden einen geradlinig ausbreitenden Lichtstrahl erzeugt.



2. Verwendung

Die Leuchte MT00388 ist besonders für Versuche in geometrischer Optik geeignet. Wir empfehlen Ihnen die Leuchte mit den folgenden Artikeln zu verwenden:

- Optische Bank MT03211
- Optische Bank MT03266

3. Einsatzmöglichkeiten

Diese Leuchte können Sie für Versuche einsetzen, die folgende Lerninhalte untersuchen:

- die geradlinige Ausbreitung des Lichts
- Schatten

- Eigenschaften von Linsen und Blenden (konvergente und divergente Linsen, Linsen-Systeme)
- das Verhalten der Lichtstrahlen beim Wechseln in ein anderes Medium/Lichtbrechung
- das Verhalten der Lichtstrahlen bei Glasplättchen mit parallelen Seiten
- die Reflexion
- die Diffraktion
- die Refraktion

4. Empfohlenes Zubehör

- Ersatz-Glühbirne **CL08080**
- Netzgerät: **6V/ 30VA**
- zwei Kabel
- Zerstreuungs-Scheiben z.B. **MT02611** für Versuche mit Linsen und Blenden.