

Leuchte mit Kondensorlinse



1. Beschreibung

Das Gehäuse dieser Leuchte ist aus Metall und mit einer Lüftung versehen. Die Lampe im Innern des Gehäuses lässt sich mit einem Schieber von Hand verstellen. Hierdurch kann die Charakteristik der Leuchte verändert werden. An der Vorderseite des Gehäuses befindet sich eine abnehmbare Kondensorlinse ($f = +50 \text{ mm}$) sowie eine Halterung für Dias.

Unter dem Gehäuse befindet sich ein abnehmbarer Stativfuß: so ist es Ihnen möglich, diese Leuchte mit verschiedenen Halter zu verwenden. Die Höhe des Stativfußes erlaubt es Ihnen, die Leuchte in einer Reihe mit Linsen in 40 mm Fassung anzuordnen.

Fragen Sie uns, wenn Sie Stativhalter anderer Höhe benötigen.

Die Stromversorgung der Leuchte geschieht über zwei Sicherheitsbuchsen, die sich an der Hinterfront des Gehäuses befinden.

Die Leuchte ist mit einer 6 V – 5 A Birne ausgestattet. Die Abmessungen betragen 175 x 80 x 100 mm.

2. Verwendung

Die Leuchte mit Kondensorlinse 2001158 ist für Versuche mit geometrischer Optik besonders geeignet. Sie kann mit allen bei CONATEX erhältlichen optischen Bänken verwendet werden.

3. Anwendungen

Mit Hilfe dieser Leuchte können Sie folgendes untersuchen:

- die geradlinige Ausbreitung des Lichts
- das Phänomen des Schattens
- die verschiedenen Arten von Linsen und Blenden (Sammellinsen, Zerstreuungslinsen, zusammengesetzte Linsen)
- das Verhalten von Licht beim Wechsel des Mediums
- das Verhalten des Lichts bei parallelen Glasscheiben
- das Phänomen der Reflektion
- das Phänomen der Diffraktion
- das Phänomen der Refraktion

4. Empfohlenes Zubehör

- Ersatzlampe 1008080
- Netzgrät: 6V / 5A
- Zwei Messleitungen mit Bananensteckern