

## Halogenlichtquelle



### 1. Produktvorstellung

Diese lichtstarke Niederspannungs-Lichtquelle (12 V / 20 W) besitzt ein hitzebeständiges Kunststoffgehäuse. Ein Griff am Ende der Leuchte erleichtert die gefahrlose Handhabung. Der Griff der Lichtquelle kann in einen Flanschring gesteckt werden, an dem sich ein Stab (Durchmesser 8 mm) befindet. Dadurch kann die Lichtquelle auf verschiedenen optischen Bänken eingesetzt und auf eine Doppelmuffe gesteckt werden. Die Höhe des mitgelieferten Stabes erlaubt die Anordnung der Lichtquelle in einer Linie mit Linsenträgern mit 40 mm Durchmesser. Für Träger mit anderen Höhen bitte bei uns nachfragen. Die Stromversorgung der Lichtquelle erfolgt über zwei Sicherheitskabel, die aus dem hinteren Teil des Griffes austreten. Sie ist mit einer 12 V / 20 W Halogenglühbirne ausgestattet. Das Licht ist gestreut, wodurch die Linsen direkt, d.h. ohne Verwendung von Diffusions-scheiben untersucht werden können.

### 2. Verwendung

Die Lichtquelle 2000387 wird besonders für Versuche der geometrischen Optik eingesetzt. Folgendes Zubehör wird empfohlen:

- Optische Bank 2003211
- Optische Bank 2003266

### 3. Anwendungen

Diese Lichtquelle kann für folgende Versuche eingesetzt werden:

- Geradlinige Lichtausbreitung
- Schatten
- Linsen und Blenden (Konvex-, Konkavlinen, Anordnungen mehrerer Linsen)

- Unterschiedlich dichte Medien
- Planparallelplatten
- Reflexion
- Beugung
- Brechung

#### **4. Empfohlenes Zubehör**

- Ersatzbirne 2002505
- Stromzufuhr: 2004850, 2004851, 2005852, 2004862, 2003807 oder 2001316