3B SCIENTIFIC® PHYSICS



Halter und Filter für Moticam 1021367

Bedienungsanleitung

11/17 TL/UD



- 1 Halter
- 2 Befestigungslasche
- 3 Rotfilter
- 4 O-Ring
- 5 Blende
- 6 Befestigungsschrauben

1. Beschreibung

Der Gerätesatz Halter und Filter für Moticam erweitert die Digitalkamera Moticam 1 (1021162) zu einem Bilderfassungssystem für das Experiment zum normalen Zeeman-Effekt. Ein Rotfilter, das rastend auf die Fokussierlinse der Moticam aufgesetzt werden kann, selektiert die Wellenlänge der roten Cd-Linie, eine Blende, die mit Hilfe eines O-Rings fixiert wird, optimiert die Schärfentiefe.

2. Lieferumfang

- 1 Halter
- 1 Befestigungslasche
- 2 Befestigungsschrauben
- 1 Blende
- 1 O-Ring
- 1 Rotfilter

3. Technische Daten

Halter:

Abmessungen ohne Stiel

und Gewindehülsen: 80 x 85 x 10 mm³

Stieldurchmesser: 10 mm

Höhe Stielende –

optische Achse: 150 mm

Rotfilter:

Durchmesser: ca. 41 mm

Dicke: 3 mm

Blende:

Apertur: 2,2 mm

4. Zusätzlich erforderliche Geräte

1 Digitalkamera Moticam 1 1021162 1 Optikreiter D 90/36 1012401

5. Montage

- Die Digitalkamera Moticam 1 ohne aufgeschraubte Fokussierlinse in den Halter einsetzen. Darauf achten, dass sich der USB-Anschluss auf der Seite des Stiels befindet.
- Die Moticam mit Hilfe von Befestigungslasche und –schrauben am Halter befestigen.
- Die Fokussierlinse auf die Moticam schrauben
- Die Blende in die Fokussierlinse einsetzen und mit dem O-Ring fixieren (Fig. 1)
- Das Rotfilter rastend in die Fokussierlinse einsetzen (Fig. 2)

Die Moticam kann ggf. im Halter bei etwas gelockerten Befestigungsschrauben um wenige Millimeter horizontal nachjustiert werden.



Fig. 1: In die Fokussierlinse eingesetzte und mit dem O-Ring fixierte Blende.



Fig. 2: Fertig montiertes Kameramodul.

6. Aufbewahrung, Reinigung, Entsorgung

- Gerätesatz an einem sauberen, trockenen und staubfreien Platz aufbewahren.
- Zur Reinigung keine aggressiven Reiniger oder Lösungsmittel verwenden.
- Zum Reinigen ein weiches, feuchtes Tuch benutzen.
- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
 - Sofern das Gerät selbst verschrottet werden soll, so gehört dieses nicht in den normalen Hausmüll. Bei Nutzung in Privathaushalten kann es bei den örtlichen öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern entsorgt werden.

