

Informatie

Bedienungsanleitung BMS 11/141/144 Reihe, Stereomikroskope

Die Stereomikroskope der Reihe "11/141/144" sind sehr ausreichend für 3-dimensionale Qualitätsbeobachtung von Objekten.

Das Stereomikroskop ist ein Instrument, das äußerst sorgfältig behandelt werden muss. Damit Sie die wichtigsten Teile und deren Funktionen kennen lernen, folgt eine kurze Beschreibung zu der Zeichnung auf Seite 4.

Breukhoven b.v.

Postbus 835
2900 AV Capelle a/d IJssel
Nederland
tel: +31(0)10 - 458 42 22
fax: +31(0)10 - 450 82 51
website: www.breukhoven.nl

Vor der Wartung und Pflege des Gerätes immer
erst den Netzstecker ziehen!!!

1: Bereich der Anlieferung (Zahlen beziehen sich auf das Foto von Seite 4):

1. Stereomikroskopkopf mit Weitfeldokulare 10x/22mm. Dioptrieneinstellung an einen Tubus. Augenabstand zwischen 51 und 75 mm einstellbar. Ein eingebautes Prismensystem gewährleistet eine klare und korrekte Wiedergabe
2. Verstellbare Stativsäule mit Fixierschraube, hiermit wird der Arbeitsabstand zum Objekt grob fixiert
3. Zoom-Objektivpaar 0,7x bis 4,5x, Typ 141/144
Wechselrevolver 1x-3x oder 2x-4x, Typ 11
4. Zoom-Betätigungsknöpfe (beidseitig), Typ 141/144
Beidseitige Fokussierung. Diese Fokussierung kann in Schwere eingestellt werden, durch linke und rechte Knöpfe in entgegengesetzte Richtung zu drehen.
5. Stativfuss mit Mattglas oder schwarz-weiß Objektscheibe (gehören beide zum Lieferumfang)
7. Auflichtgehäuse mit 12V-15W Watt Halogenlampe
8. Netzschalter und stufenlose (Auflicht & Durchlicht) Helligkeits-Regulierung
9. Durchlichtgehäuse mit 12V-15W Watt Halogenlampe
10. Eingebauter Transformator 220-230 V / 12 V
11. Glassicherungen 1 A/250 V
12. Netzkabel mit Stecker

2: Auspacken und Inbetriebnahme

Es ist ratsam, das Gerät in der Verpackung an die Raumtemperatur angleichen zu lassen, um ein Beschlagen der optischen Teile zu vermeiden. Sie nehmen das Stereomikroskop aus der Verpackung und stecken die Gummi-Augenmuscheln auf die Okulare und die Objektklemmen auf den Stativfuss.

Um Beschlagen der optischen Teile zu vermeiden, ist es ratsam, das Gerät in der ursprünglichen Verpackung an die Raumtemperatur angleichen zu lassen

Das Stereomikroskop wird auf einer ebenen Tischfläche aufgestellt und die Beleuchtung wird eingeschaltet (Auflicht oder Durchlicht). Mit den stufenlos regelbaren Helligkeitsreglern wird die erwünschte " Intensität " eingestellt. Das Objekt wird auf die Objektträgerscheibe aufgelegt und falls nötig eingeklemmt. Die grobe Einstellung und Fixierung des Arbeitsabstandes erfolgen mit der Klemmschraube der Stativstange. Die weitere Fokussierung erfolgt nun mit dem beidseitigen Trieb.

Nutzung des Stereomikroskopes mit Zoomobjektiv

Das Stereomikroskop wird auf einer ebenen Tischfläche aufgestellt und die Beleuchtung wird eingeschaltet (Auflicht oder Durchlicht). Mit den stufenlos regelbaren Helligkeitsreglern wird die erwünschte " Intensität " eingestellt. Das Objekt wird auf die Objektträgerscheibe aufgelegt und falls nötig eingeklemmt. Die grobe Einstellung und Fixierung des Arbeitsabstandes erfolgt mit der Klemmschraube der Stativstange. Die kleineren Triebknöpfen, mit denen Sie die Zoom-Funktion betätigen, werden nun auf die höchste Vergrößerung (4,5x Zoom) eingestellt. Die weitere Fokussierung wird mit dem beidseitigen Trieb erfolgen.
(Größere Drehknöpfe)

Beleuchtung

Für Modelle mit eingebauter Beleuchtung ist allgemein zu beachten:

- Nur an Steckdosen mit Erdung anschließen
- Bei jedem Eingriff an Lampe oder Sicherung immer den Netzstecker herausziehen! Lampenfassung und Glühlampe abkühlen lassen
- Die Stereomikroskope unter normalen Raumbedingungen benutzen
- Beachten Sie, daß Flüssigkeiten niemals an die elektrischen Teile gelangen können
- Bei den Arbeiten im Durchlicht ist immer die Objektträgerscheibe aus Glas aufzulegen

Foto-/ Video- Anwendungen

Das BMS-Trinokularer Zoomkopf ist mit einem 3. Tubus für Anschluß von Foto- und Video-Adapter ausgestattet. Auf Wunsch ist folgendes Zubehör erhältlich:

Art.Nr.: 74979 CCD-Adapter mit Optik 0,3x, für Anschluß an Video-Kameras mit C-Mount Gewinde.

Art.Nr.: 74977 Foto-Adapter mit Gewinde für Anschluß an den üblichen T2-Adapterring

Art.Nr.: 76065 T2-Adapterring für Fotokamera (bitte Kameratyp angeben)

3: Wartung

- Nur an Steckdosen mit Erdung anschließen
- Jedem Eingriff an Lampe oder Sicherung immer den Netzstecker herausziehen!
- Lampenfassung und Glühlampe abkühlen lassen
- Die Mikroskope unter normalen Raumbedingungen benutzen
- Beachten Sie, daß Flüssigkeiten niemals an die elektrischen Teile gelangen können.

Vermeiden Sie Fingerabdrücke und Verschmutzung der Linsen. Die Reinigung der Linsen erfolgt mit Linsenpapier. Bei stärkeren Verschmutzungen können Sie einen weichen Leinenlappen und ein wenig Ethanol verwenden. Die Innenlinsen sollten nur mit einem Pinsel gereinigt werden. Lackierte Flächen nur mit weichen Tüchern reinigen, eventuell unter geringem Zusatz von ein wenig Spülmittel.

4: Lampenwechsel

Lesen Sie Punkt 3, Wartung, gut durch

Beim Lampenwechsel den Glaskolben mit einem weichem Lappen oder plastik Handschuhen anfassen. Lampenfassung und Glühlampe abkühlen lassen.

Benutzen Sie immer den gleichen Lampentyp, wie er im Mikroskop eingebaut ist

5: Sicherungswchsel (12)

- Lesen Sie Punkt 3, Wartung, gut durch
- Mikroskop abkühlen lassen
- Die Sicherung befindet sich an der Rückseite
- Das Sicherungsgehäuse kann mit einen Schraubenzieher geöffnet werden
- Die Sicherung entfernen
- Eine neue gleichwertige Sicherung anbringen
- Das Sicherungsgehäuse wieder schließen

6: Aufbewahren

Halten Sie das Mikroskop sauber und staubfrei. Lassen Sie dazu die Objektive und Okulare immer im Mikroskop. Aufbewahrung unter einer Staubschutzhülle, im Lieferumfang enthalten, oder in einem Aufbewahrungskoffer (als Zubehör erhältlich).

7: Zubehöroptionen

Art.Nr.: 99180	Ersatzhalogenlampe mit 12V-15W (Auflicht / Spiegelreflektor)
Art.Nr.: 99180	Ersatzhalogenlampe 12V-15W (Durchlicht)
Art.Nr.: 75030	Okularpaar 15x
Art.Nr.: 75032	Okularpaar 20x
Art.Nr.: 74960	Polarisationseinrichtung
Art.Nr.: 74965	Dunkelfeldvorrichtung
Art.Nr.: 76340	Aufbewahrungsschrank, Aluminium
Art.Nr.: 76034	Aufbewahrungsschrank, Holz

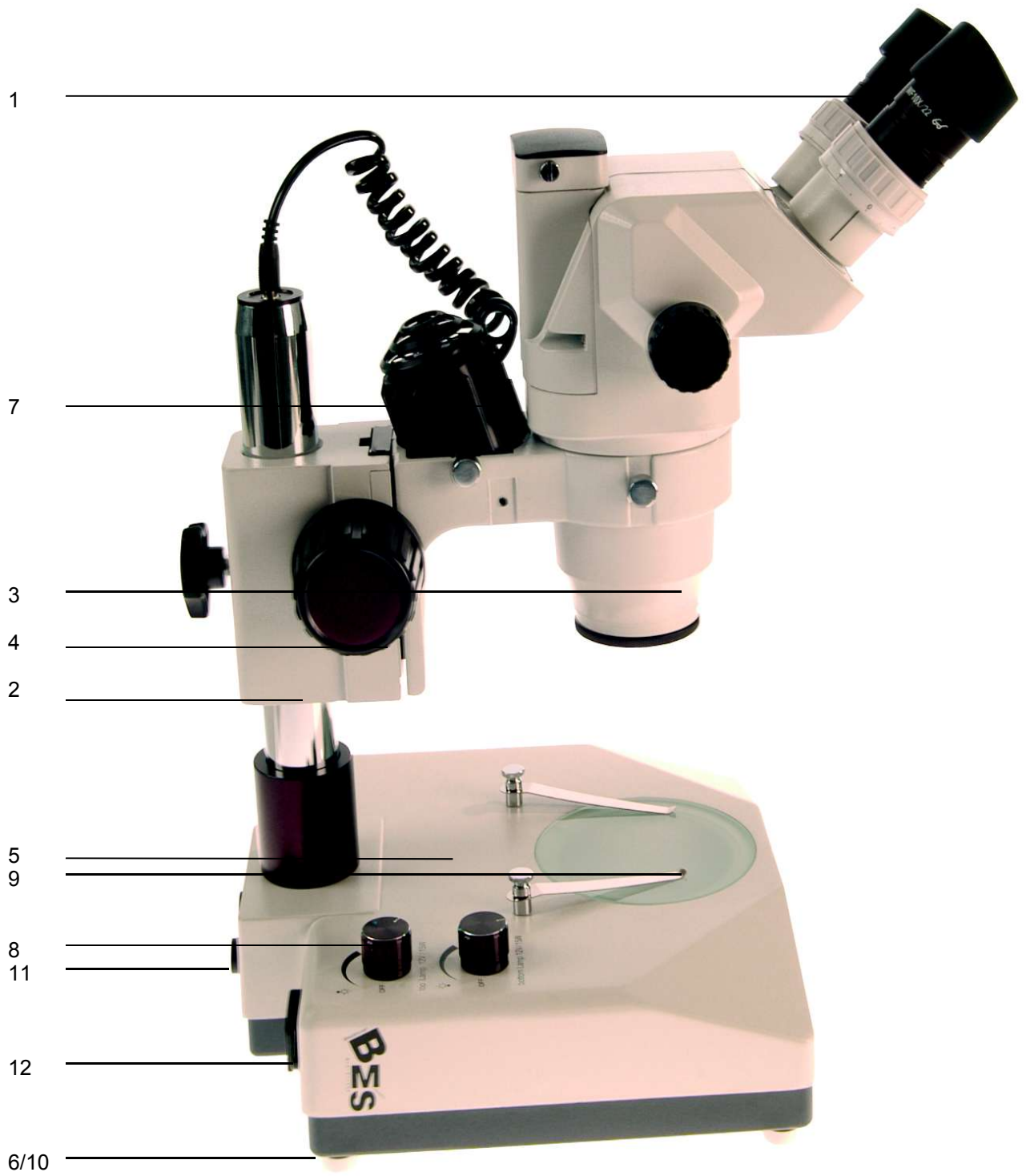
Anwendbar für:

Nr. 74952 BMS 11-B-2LH

Nr. 74950 BMS 11-C-2LH

Nr. 74956 BMS 141-2LH, Bino Halogen Zoom

Nr. 74958 BMS 144-2LH, Trino Halogen Zoom



BMS 144 Trinokular Stereo Trino Zoom



Schützen Sie die Umwelt!

Ihr Gerät enthält mehrere unterschiedliche, wiederverwertbare Wertstoffe.

**Bitte geben Sie Ihr Gerät zum Entsorgen nicht in den Hausmüll,
sondern bringen Sie es zu einer speziellen Entsorgungsstelle für Elektrokleingeräte (Wertstoffhof).**