

iscope®

Fluo-LED-Aufsatz



# Inhaltsverzeichnis

Einführung	2
Sicherheitshinweise	2
Sicherheitssymbole	2
Wartung und Lagerung	2
Komponenten	3
Zusammenbau des Mikroskops	3
Betrieb	4

## Einführung



Die iScope-Serie wurde für alle Arten von Life-Science-Anwendungen und mit Blick auf eine hohe Lebenszeit entwickelt. Das Ergebnis ist ein modernes, robustes und hochwertiges Mikroskop für den täglichen Gebrauch, ausgestattet mit hervorragenden, optischen und mechanischen Komponenten. Besonderes Augenmerk auf die Produktionsmethoden führte auch zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Diese Gebrauchsanweisung soll zusammen mit der allgemeinen Anleitung für die mit diesem Mikroskop gelieferte iScope-Serie verwendet werden. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vollständig durch, bevor Sie mit der Arbeit mit Ihrem Mikroskop beginnen

## Sicherheitshinweise

1. Der Fluoreszenzaufsatz FLUO-LED von Euromex ist ein empfindliches Instrument. Öffnen Sie den Karton vorsichtig und achten Sie darauf, dass das Zubehör nicht herunterfällt und beschädigt wird
2. Bitte bewahren Sie das Instrument vor direkter Sonneneinstrahlung, hoher Temperatur oder Feuchtigkeit sowie staubigem und schwingendem Umfeld auf
3. Stellen Sie sicher, dass die Spannung und die Frequenz der Wechselstromsteckdose mit der Einstellung des Spannungsschalters und des Frequenzschalters auf der Rückseite der Netzteile übereinstimmen
4. Um Gefahren vorzubeugen, stellen Sie den Hauptschalter am Netzteil immer auf „O“ (AUS) und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie das Mikroskop bewegen, Wartungsarbeiten usw. durchführen
5. Um eine Behinderung des Luftstroms zu vermeiden, ist es wichtig, darauf zu achten, dass um das Mikroskop herum genügend Platz bleibt

## Sicherheitssymbole

Die folgenden Symbole sind auf dem System zu finden. Informieren Sie sich über die Bedeutung der Symbole und verwenden Sie das Gerät immer auf die sicherste Art und Weise

Symbol	Symbolerklärung
	Zeigt an, dass die Oberfläche heiß wird und nicht mit bloßen Händen berührt werden darf
	Lesen Sie vor der Verwendung die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Unsachgemäße Handhabung kann zu Verletzungen des Benutzers und/oder Schäden am Gerät führen
I	Zeigt an, dass der Hauptschalter eingeschaltet ist
O	Zeigt an, dass der Hauptschalter ausgeschaltet ist

## Wartung und Lagerung

1. Reinigen Sie alle Glaskomponenten, indem Sie sie vorsichtig mit einem Reinigungstuch abwischen. Um Fingerabdrücke oder Ölflecken zu entfernen, wischen Sie sie mit Gaze ab, die leicht mit einer Mischung aus Ether (70 %) und Alkohol (30 %) angefeuchtet ist. Das Euromex-Reinigungsset ist ebenfalls sehr gut geeignet, es enthält alle benötigten Komponenten

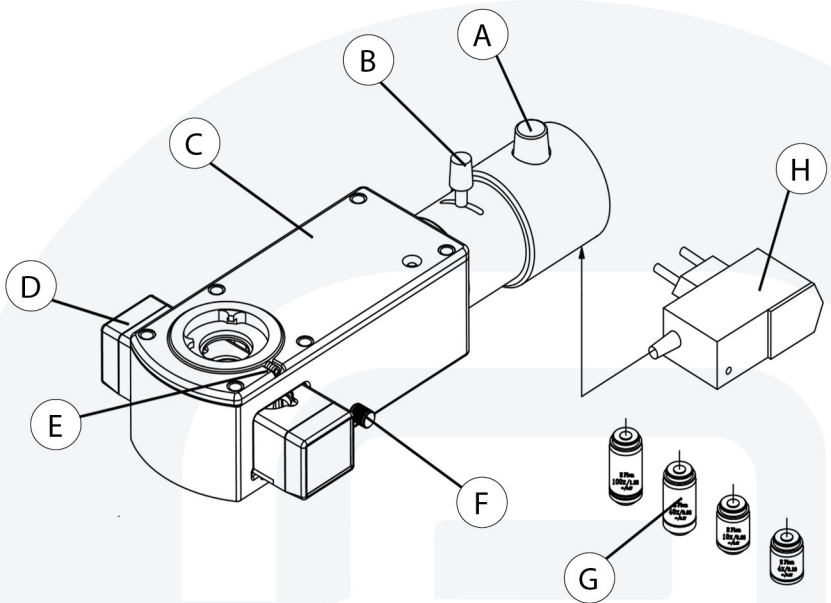


Da Lösungsmittel wie Ether und Alkohol leicht entflammbar sind, müssen sie vorsichtig gehandhabt werden. Halten Sie diese Chemikalien unbedingt von offenen Flammen oder potenziellen Quellen elektrischer Funken fern, z. B. von elektrischen Geräten, die ein- oder ausgeschaltet werden. Denken Sie auch daran, diese Chemikalien immer nur in gut belüfteten Räumen zu verwenden. Die Reinigungsprodukte von Euromex sind alkoholfrei, ungiftig und nicht entflammbar

2. Versuchen Sie nicht, die nicht optischen Komponenten dieser Geräte mit organischen Lösungsmitteln zu reinigen. Verwenden Sie zum Reinigen ein fusselfreies, weiches Tuch, das leicht mit einem verdünnten neutralen Reinigungsmittel angefeuchtet ist
3. Zerlegen Sie keine Teile des Netzteils, da es sonst zu Fehlfunktionen oder Schäden kommen kann

## Komponenten

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>A.</b> Helligkeits-Einstellknopf          | <b>E.</b> Befestigungsbolzen         |
| <b>B.</b> Kondensor-Fokussierknopf           | <b>F.</b> Lichtschranken-Steuerhebel |
| <b>C.</b> Hauptteil des Fluoreszenzvorsatzes | <b>G.</b> Mikroskopobjektive         |
| <b>D.</b> Filterbaugruppe                    | <b>H.</b> Netzteil                   |



## Zusammenbau des Mikroskops

1. Lösen Sie die Klemmschraube (1) am iScope-Mikroskop und entfernen Sie den binokularen (oder trinokularen) Betrachtungskopf vom Mikroskopkörper
2. Setzen Sie den Hauptteil des FLUO-LED-Fluoreszenzvorsatzes in den oberen Teil des iScope ein und ziehen Sie die Klemmschraube (1) fest
3. Setzen Sie den binokularen Betrachtungskopf in den Hauptteil des Fluoreszenzvorsatzes ein und ziehen Sie die Klemmschraube (2) fest, um den Kopf zu fixieren

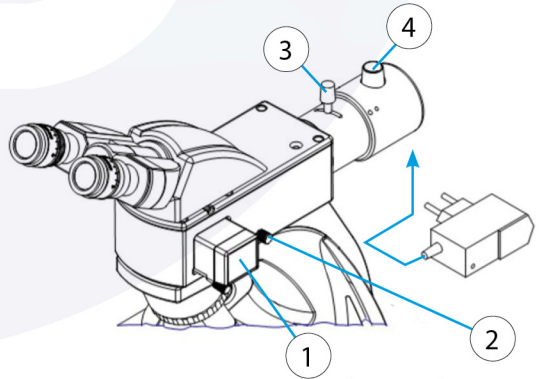
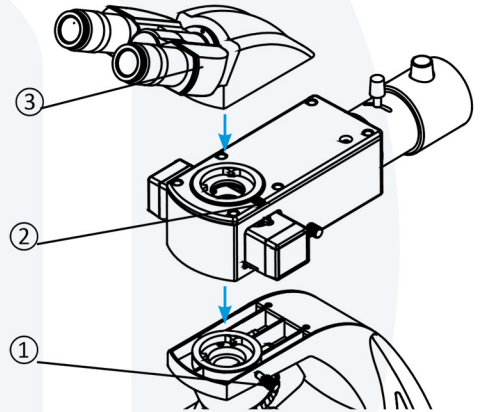
### **Hinweis:**

Beim Arbeiten mit dem iScope können sowohl das obere als auch das untere Beleuchtungssystem verwendet werden. Schalten Sie bei Verwendung des Fluoreszenzvorsatzes die Hellfeldbeleuchtung (unten) aus. Stellen Sie die Filterbaugruppe für Fluoreszenz auf die mittlere Position. Verwenden Sie für normale Hellfeldbeobachtung die untere Beleuchtung, während die Fluoreszenzbeleuchtung ausgeschaltet ist. Die Filterbaugruppe muss in die leere Filterposition gebracht werden

### **Betrieb**

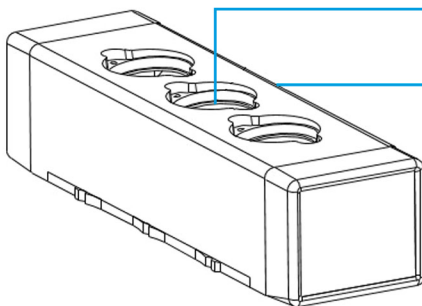
- Stellen Sie die Filterbaugruppe (1) in die mittlere Position, um das Fluoreszenzfilter in den Lichtweg einzubinden
- Schließen Sie das Netzteil an das Mikroskop an, schalten Sie den Hauptschalter ein und stellen Sie den Helligkeitsregler (4) auf die richtige Intensität ein
- Stellen Sie den Kondensator-Fokussierknopf (3) so ein, sodass das Sichtfeld voll ist
- Legen Sie die Probe zur Beobachtung und Bedienung auf den Tisch
- Verdecken Sie während der Beobachtung den Lichtweg mit dem Lichtschrankenhebel (2), damit der Hauptschalter nicht häufig ein- und ausgeschaltet wird

1. Filter
2. Lichtschrankensteuerung
3. Kondensator-Fokussierknopf
4. Hauptschalter und Helligkeitseinstellung



Der standardmäßige Euromex FLUO-LED-

Fluoreszenzaufsatz ist entweder mit einem grünen oder einem blauen Fluoreszenzfilter ausgestattet (in der mittleren Position platziert)



**B- oder G-Senderfilter**

**B- oder G-Anregungsfilter**

euromex.academy

