

bScope

Fluoreszenzaufsatz

bscope®

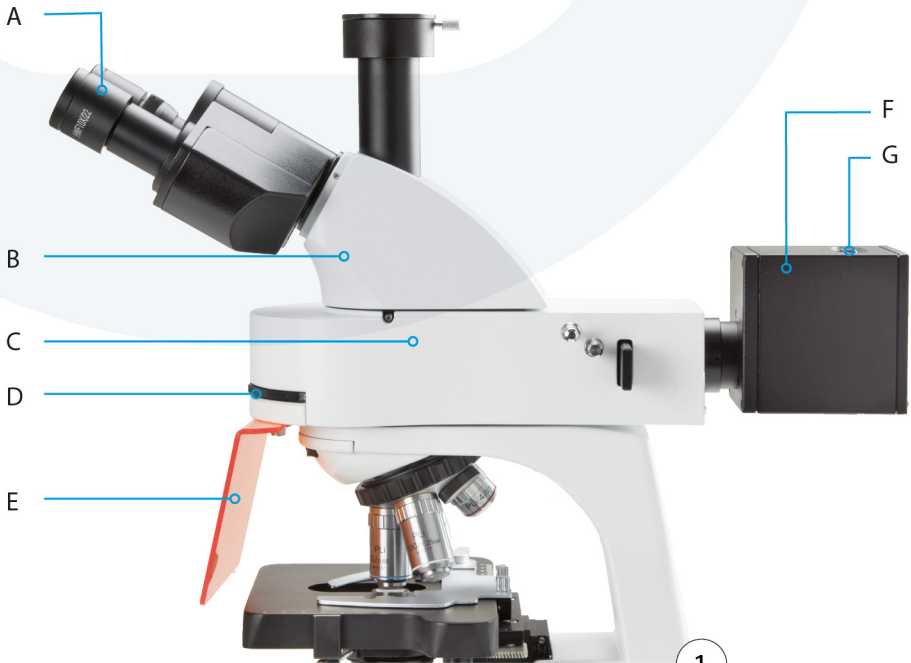


Inhaltsverzeichnis

1.0 Montage der Fluoreszenz-Beleuchtung und des Mikroskopkopfes	2
1.1 Montageschritte	3
2.0 Betrieb des Aufsichtbeleuchtungssystems (LED-Fluoreszenzeinheit)	3
2.1 Einstellen und Anpassen der Fluoreszenzeinheit	3
2.2 Funktionsweise der Feldblende	4

1.0 Montage der Fluoreszenz-Beleuchtung und des Mikroskopkopfes

Die meisten Bauteile sind bereits am Mikroskop montiert. Nur zwei Komponenten sind separat verpackt. Der Mikroskopkopf (B) und die Fluoreszenz-Beleuchtung (F)



- A. Okulare
- B. Mikroskopkopf
- C. Fluoreszenzaufsatz
- D. Revolver für Fluoreszenzfilter

- E. Schutzschild
- F. Fluoreszenz-Beleuchtung
- G. Revolver für LEDs

1.1 Montageschritte

- Nehmen Sie das Mikroskop mit Fluoreszenzaufsatz, der Fluoreszenzbeleuchtung und dem Kopf aus der Verpackung
- Setzen Sie den Kopf auf den Fluoreszenzaufsatz und ziehen Sie die Schraube (auf der rechten Seite des Mikroskops) mit einem Sechskantschlüssel fest.
- Setzen Sie die Okulare in die Okulartuben ein, falls diese nicht bereits installiert sind (Abb. 1, A).
- Montieren Sie die Fluoreszenzbeleuchtung an der Rückseite des Fluoreszenzaufsatzes und ziehen Sie die Schraube mit einem Sechskantschlüssel fest.
- Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an, aber schalten Sie das Mikroskop noch nicht ein.

2.0 Betrieb des Aufsichtbeleuchtungssystems (LED-Fluoreszenzeinheit)

Um bei der Beobachtung mit Fluoreszenz das beste Ergebnis zu erzielen, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Wählen Sie den Fluoreszenzfilter, der dem Fluorochrom und der Fluoreszenzeigenschaft entspricht.
2. Es sollten sich keine autofluoreszierenden Proben oder Geräte im optischen System befinden, wie z. B. die Zedernflüssigkeit, die eine cyanfarbene Autofluoreszenz aufweist.
3. Schalten Sie immer die Durchlichtbeleuchtung aus, bevor Sie die Aufsichtbeleuchtung einschalten

2.1 Einstellen und Anpassen der Fluoreszenzeinheit

Der wichtigste Baueil des Geräts ist Fluoreszenzfiltereinheit. Es gibt vier Fluoreszenzfilter, Blau, Grün, Violett und Ultraviolett, die im Revolver montiert sind (Abb. 1, D) und auf dem Revolver mit B, G, V und UV gekennzeichnet sind. Es gibt auch eine Hellfeldoption, die auf dem Revolver mit 0 gekennzeichnet ist.

Die Fluoreszenzfilter im Revolver entsprechen den LEDs in der Fluoreszenz-Beleuchtung (siehe Tabelle). Oben auf der Fluoreszenzbeleuchtung befindet sich ein Revolver (Abb. 1, G), der die gleiche Anzeige für B, G, V und UV hat wie der Revolver für die Fluoreszenzfilter

Fluoreszenzfilter	LED Lichtquelle
B	B
G	G
V	V
UV	UV

Drehen Sie bei der Auswahl des Filters den Drehknopf (D) auf den richtigen Filter und wählen Sie die entsprechende LED durch Drehen des Drehknopfes an der Beleuchtung (G)



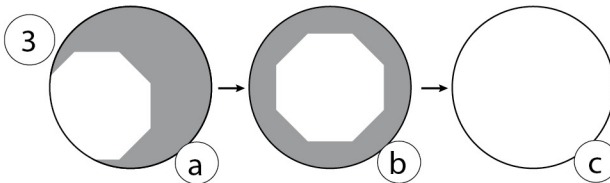
Bemerkung: Für Hellfeldbeobachtungen wählen Sie bitte die Position 0 am Revolver (D) und schalten Sie die Fluoreszenzbeleuchtung aus und die Durchlichtbeleuchtung ein.

2.2 Funktionsweise der Feldblende

Die Feldblende wurde vorzentriert und ist einsatzbereit, kann aber aufgrund möglicher Vibrationen oder Neigung während des Transports abweichen und sollte daher immer überprüft werden

Wenn die Blende nicht zentriert ist, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

1. Verwenden Sie das 10x Objektiv
2. Drücken Sie den Feldblendenschalter (den vorderen, (Abb. 2, A), ein Lichtpunkt wird im Sehfeld sichtbar
3. Stellen Sie die Zentrierung ein, wenn der Lichtpunkt nicht im Zentrum des Sehfelds (Abb. 3, a) befindet, indem Sie die Einstellschrauben hinter dem Feldblendenschalter (Abb. 2, B) verwenden. Der Lichtpunkt sollte wie in Abb. 3, b gezeigt zentriert sein
4. Ziehen Sie den Schalter heraus, so dass das gesamte Sehfeld ausgeleuchtet ist (siehe Abb. 3, c)



Euromex Microscopen BV

Typograaf 8 • 6921 VB Duiven • The Netherlands • T +31 (0) 26 323 22 11 • www.euromex.com

