

## Nachtrag Nr. 1

### **Mikroskopisches Setup für Optogenetik, Fluoreszenz-Mikroskopie und Calcium-Imaging**

1. Bezeichnung: zwei Epi-Fluoreszenz-Module mit je einem motorisierten Filterblock-Revolver:  
Meinen Sie einen motorisierten Filterblock-Revolver mit zwei Filterrädern (1 Ebene) oder zwei motorisierte Filterblockrevolver (2-Ebenen – Doppelstock)?  
Bitte eine nähere Bezeichnung für die zwei Epi-Fluoreszenz-Module.

Gemeint sind zwei motorisierte Filterblockrevolver, also zwei Ebenen (Doppelstock).

2. Welche Einsätze werden für den motorisierten Tisch benötigt?

Ein Universal-Halterahmen und ein Wellplatten-Halter.

3. Objektive: 10x, 20x, 40x nur für Fluoreszenz-Anwendungen? Oder auch für Phasenkontrast? Welche Vergrößerungen sollen auch einen Phasenkontrast bieten? Benötigen Sie ein separates Objektiv für den Phasenkontrast? Was verstehen Sie unter hoher Transmission im UV-Bereich? Bei welcher Wellenlänge (340nm/360nm/380nm)?

Objektive nur für Fluoreszenz-Anwendungen, speziell für hohe Transmission bei 340nm.

4. Phasenkontrast-Beleuchtung: Auf was bezieht sich der >150mm Arbeitsabstand? Wie hoch soll mind. die N.A. des Kondensors sein?

Wir meinen eine Lichtquelle, die Phasenkontrast-Bilder höchster Qualität bei einem Arbeitsabstand (vertikaler Abstand zwischen Objektebene und Lichtquelle) von >150mm ermöglicht.

5. EPI-Fluoreszenz: Bitte geben Sie die Filtersätze an, mit denen Sie arbeiten möchten

In dieser Ausschreibung werden keine Filtersätze gefordert, das Setup wird aber für die Visualisierung von Farbstoffen wie Fura-2, GFP, Cy3, Cy5, Channelrhodopsin und Halorhodopsin genutzt werden.