

VARIABLER PHASENKONTRAST KFZ PZO

ФАЗОВОЕ УСТРОЙСТВО С ПЕРЕМЕННЫМ КОНТРАСТОМ KFZ PZO

Der polnische Bausatz der Firma PZO ist für die Beobachtung von Objekten im Durchlicht mit der Methode des variablen Phasenkontrastes ausgelegt. Das Set enthält einen Kondensator, vier Linsen, ein Hilfsmikroskop, einen Schlüssel zur Befestigung des Geräts, eine Stapelbox, einen Pass.

Am besten ist es, dieses Set zusammen mit PZO-Mikroskopen wie MB-30, BIOLAR und anderen zu verwenden.

Der Kondensator, die Linse und das Hilfsmikroskop tragen das PZO-Logo. Der Kondensator ist mit K3PhZ gekennzeichnet, die Linsen tragen die PhZ-Beschriftung und einen weißen kreisförmigen Streifen. Seriennummern sind auf den Linsen und dem Kondensator aufgedruckt.

Der Kondensator hat eine numerische Apertur von 1,2, einen Durchmesser von 39 mm, eine eingebaute Irisblende und eine Scheibe mit einem Satz von Platten (Aperturen) aus vier Teilen. Die Blenden haben jeweils zwei transparente Phasenringe, die in einer geeigneten Linse zwei opaken Phasenringen entsprechen. Jede Phasenplatte, auf der die Phasenringe aufgebracht sind, kann mit zwei Justierlinsen horizontal zentriert werden. Der Kondensator hat einen abnehmbaren, drehbaren Polarisator PZO MPI, 3 Zs 4 mit einer Skala, die schwalbenschwanzförmig eingepasst ist. Der Polarisator fungiert als Schalter und ermöglicht es, schnell von einem Phasenkontrast zum anderen zu wechseln (zwei Phasenringe, ein großer oder ein kleiner).

Es ist auch möglich, mit der Irisblende zwischen den Phasenkontrasten umzuschalten, aber die Beobachtung kann entweder mit zwei Ringen oder mit einem kleinen Ring erfolgen. Der Übergang erfolgt durch Blendenveränderung (Schließen, Öffnen) des Phasenrings mit großem Durchmesser.

Der Kondensator K3PhZ kann in den folgenden Betriebsarten betrieben werden:

Hellfeld,
positiver Phasenkontrast,
negativer Phasenkontrast,
Mischphasenkontrast.

Objektive:

10/0,24 PhZ, 160/-
20/0,4 PhZ, 160/0,17
40/0,65 PhZ, 160/0,17
100/1,3 OI PhZ, 160/0,17

Alle vier Objektive des polnischen variablen Phasenkontrastsatzes haben zwei Dunkelphasenringe. Der Durchmesser der Phasenringe in jeder Linse ist individuell und entspricht, unter Berücksichtigung der optischen Vergrößerung, dem Durchmesser der Phasenringe in der für diese Linse vorgesehenen Kondensorblende.

Das MPh-Hilfsmikroskop wird zur Justierung der Ringe verwendet. Er wird anstelle des Okulars installiert und hilft bei der Ausrichtung der Phasenringe von Kondensator und Linse.

Das KFZ-Kit enthält einen KF15-Schlüssel zur Befestigung des Kondensators in der Aufnahmebohrung (Hülse) des Kondensatorhalters.

Alle Komponenten der Phasenvorrichtung mit variablem Kontrast KFZ sind in einer speziellen Holzkiste KFZ, Zs1 PZO verpackt.

GEBRAUCHSANWEISUNGEN

Phasenkontrast PZO > www.mikroskopfreunde-nordhessen.de/dateien/kfz-pzo-scopica-ru.pdf

