

# SPEKTRALTUBUS SPO-1

## СПЕКТРАЛЬНАЯ НАСАДКА СПО-1

Der Spektraltubus SPO-1 dient zur Untersuchung der Lumineszenzspektren einzelner Strukturen von Objekten und der Absorptionsspektren verschiedener Bereiche des Präparats im sichtbaren Spektralbereich bei Wellenlängen von 0,4 bis 0,75  $\mu\text{m}$ .

Die Untersuchung von Lumineszenzspektren und Absorption verschiedener Objekte kann direkt auf einer Wellenlängenskala oder durch Vergleichsmethode mit gleichzeitiger Beobachtung des Spektrums zweier Substanzen durchgeführt werden.

Der Spektraltubus kann erfolgreich bei Untersuchungen an farbigen und gefärbten biologischen Objekten, Materialien usw. eingesetzt werden.

Der Spektraltubus SPO-1 kann auf jedem Mikroskop mit einem Okulartubus von 25 mm Durchmesser installiert werden.

Der Spektraltubus SPO-1 wird in forensischen, chemischen, mineralogischen, biologischen und vielen anderen Laboratorien eingesetzt.

Die Hauptelemente des optischen Systems des Spektralkopfes sind ein Direktsicht-Spektralprisma und ein Huygens-4x-Okular.



In der Brennebene der Augenlinse hat das Okular einen Schiebeschlitz und einen Vorhang. Um ein scharfes Bild des Spaltes zu erhalten, hat die Okularlinse eine Dioptrieneinstellung von  $\pm 4$  Dioptrien.

Der verschiebbare Okularvorhang und das rechteckige Prisma begrenzen den Spalt um die Länge und ermöglichen es, den gewünschten Bereich der Präparation hervorzuheben.

Im Sichtfeld der Okularmuschel sehen Sie gleichzeitig das Bild der Wellenlängenskala und das Spektrum des untersuchten Objekts.

Die Wellenlängenskala wird mit einem Spiegel aus einer beliebigen Lichtquelle beleuchtet.

Beim Vergleich des Spektrums der untersuchten Substanz mit einem Standard wird dieser zwischen einem Spiegel und einem rechteckigen Prisma im unteren Teil des Tubus platziert.

Zwei Glasküvetten für Referenzmedien von Flüssigkeiten oder Gasen werden mit dem Tubus geliefert.

Zur Fixierung des Referenzobjektes im unteren Teil des Spekraltubus ist ein spezieller Probenhalter vorgesehen.

Der Spekraltubus besteht aus zwei Hauptteilen, die gelenkig miteinander verbunden sind: dem unteren Okularteil und dem oberen Spektralteil.

## **TECHNISCHE MERKMALE**

Vergrößerung des Tubus ... 4x  
Spektralbereich,  $\mu\text{m}$  ... 0,4 bis 0,75.  
Skalenteilung Wert,  $\mu\text{m}$  ... 0,1

Außenabmessungen, mm:

Länge ... 90  
Breite... 100  
Höhe... 105

Gewicht, kg ... 0,3

## **LIEFERUMFANG**

Spektraltubus SPO-1  
Objekthalter

## **QUELLE**

Optische Geräte. Katalog, Band 1. Mikroskope (K.A. Ikaeva, R.I. Radosteva, Yu. Chentsov) (1968) art. 213.