



# Lehrer Stereomikroskop Optika SZM System

## OPTIKA

M I C R O S C O P E S  
 I T A L Y



Abbildung links mit Stereokopf  
 Abbildung oben mit Trinokopf

**Günstiges Lehrer / Schüler Stereomikroskop System** mit Halogen, HF Fluoreszenz oder LED Beleuchtung (auch geeignet für einfache Industrie Anwendungen)



# Lehrer Stereomikroskop Optika SZM System

Die Geräte der SZM Serie sind für ihre optische und mechanische Qualität top in ihrer Kategorie und das Preis-Leistungs-Verhältnis stimmt. Das optische System besteht aus Zoomobjektive und binokulare oder trinokulare (für Kameraanschluss) Stereo-Köpfe.

Eine breite Auswahl an Zubehöerteilen von Optika wie von der Ryf AG erlaubt es viele Konfigurationen zu schaffen und die Flexibilität der Geräte zu erhöhen (Lehrer, Studenten, Schüler sowie einfache Anwendungen in Labor und Industrie).



## SZM-1

Binokular mit Säulen-Stativ

## SZM-2

Trinokular mit Säulen-Stativ

## SZM-3

Binokular mit überhängendem Stativ

## SZM-4

Trinokular mit überhängendem Stativ

Abbildung links mit Stereokopf, Neon HF Beleuchtung  
Ryf NKL18 und grosser Grundplatte ohne Durchlicht





# Lehrer Stereomikroskop Optika SZM System

## SZM SERIE - Technische Daten

Mikroskop	Kopf	Objektive	Beleuchtung	
<b>SZM-1</b>	Binokular	0,7 .... 4,5x Zoom	Durch- und Auflicht, 12V/15W Halogenlampen	Säulenstativ
<b>SZM-2</b>	Trinokular	0,7 .... 4,5x Zoom	Durch- und Auflicht, 12V/15W Halogenlampen	Säulenstativ
<b>SZM-3</b>	Binokular	0,7 .... 4,5x Zoom	-----	Überhängendes Stativ
<b>SZM-4</b>	Trinokular	0,7 .... 4,5x Zoom	-----	Überhängendes Stativ

### Köpfe

Binokular oder trinokular, 360° drehbar, 45° Schrägeinblick

### Augenabstand

Einstellbar zwischen 51 und 75mm

### Dioptrienverstellung

Auf beiden Okularen

### Okulare

EWF10x/20 mm (auf Wunsch 15x oder 20x)

### Zoom-Objektive

Parfokal achromatisches Zoom 0,7x...4,5x (Faktor 6,4:1 Zoomverhältnis)

### Objekträger

Die Geräte mit Beleuchtung sind mit einer weissen/schwarzen Plexi-Scheibe, Klemmen und einer matten Glasscheibe für Durchlicht ausgerüstet.

### Fokus

Mittels eines Zahnstangentriebes mit den auf beiden Seiten angebrachten grossen Knöpfen.

### Stativ

Säule Ø 30mm und 250mm hoch, Fuß 260x200x60mm  
 Überhängendes Universal Stativ 420mm hoch,  
 230x230mm Fuss und 450mm horizontaler Arm.

### Beleuchtung

Standard: Einstellbare Beleuchtung für Durch- und Auflicht mit 12V/15W Halogenlampen. 230V/50 Hz Speisung.

Der Auflichtwinkel der Beleuchtung ist einstellbar.  
 Option: Fluoreszenzbeleuchtung Ryf NKL18 oder Optika CL-20 sowie LED Ringbeleuchtung Optika CL-15.1 oder von Photonics (sowie Fiberoptik Ryf-RLQ oder von Starlight)

Standard Stativ



Überhängendes Universalstativ





# Lehrer Stereomikroskop Optika SZM System

## SZM SERIE - Zubehörteile



- ST-081 Okulare (paar) WF10x/20mm
- ST-082 Okulare (paar) WF15x/15mm
- ST-083 Okulare (paar) WF20x/10mm
- ST-084 Mikrometrisches Okular WF10x/20mm
- ST-085 0,5x Vorsatzlinse
- ST-091 0,75x Vorsatzlinse
- ST-086 1,5x Vorsatzlinse
- ST-087 2x Vorsatzlinse
- ST-088 Polarisationsatz (Filter und drehbarer Tisch)
- ST-040 Dunkelfeldkondensator
- ST-041 Klemme
- ST-100 Mobiler Objektisch (manuell)
- ST-089 Adapter für Reflex Kamera
- ST-090 CCD Kamera Adapter (Für 1/3" Sensor)
- ST-090.1 CCD Kamera Adapter (Für 1/2" Sensor)
- ST-036 Augenmuscheln (paar), Typ 2
- ST-012 Weißer/Schwarzer Objektisch, Typ 2, 95mm Durchmesser
- ST-014 Glastisch, Typ 2, 95mm Durchmesser
- ST-038 12V/15W Halogenlampe
- ST-037 12V/15W Halogenlampe, dichroischer Spiegel

### CL-15.1 LED Ringlichtleuchte

Geeignet für alle Geräte. Versorgung 230V. Helligkeit einstellbar. Durchmesser Fixieringsring 60mm.



made in Italy – Swiss guarantee & service

[www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

**OPTIKA**

M I C R O S C O P E S  
I T A L Y

### CL-20 Ringlichtleuchte

8W Fluoreszenz-Ringlichtleuchte. Geeignet für alle Geräte. Versorgung 230V. Durchmesser Fixieringsring 60mm.

