

# Stereomikroskope Stemi SV 6, SV 11, SV 11 Apo

## Das Profil



Bleibende Qualität  
für wachsende  
Ansprüche.



# Stereomikroskope erzeugen räumliche, seitenrichtige und aufrechte Bilder.

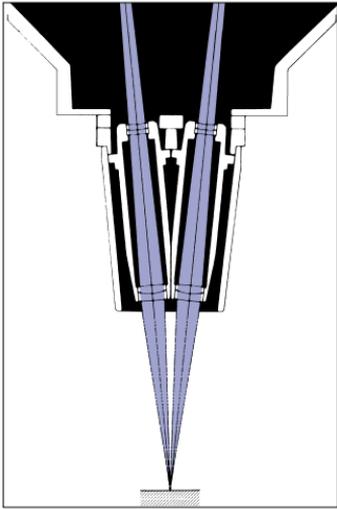
Besonders plastische Objekte werden deshalb naturgetreu räumlich wiedergegeben.

Vorteilhaft sind neben den großen Objektfeldern die großen Arbeitsabstände.

Die Grenzen der modernen Stereomikroskopie liegen bei einer Gesamtvergrößerung von etwa 250x.

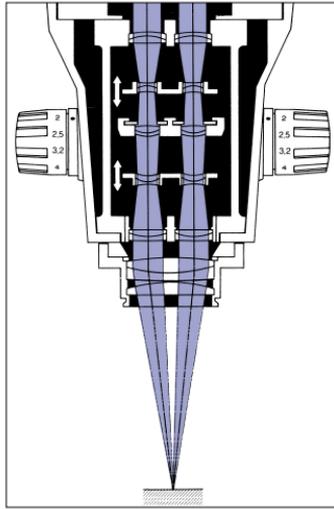
Wir unterscheiden zwei Wirkprinzipien, nach denen moderne Stereomikroskope gebaut werden:

## Das Greenough-Prinzip



Zwei identische Objektive, um den Stereowinkel gegeneinander geneigt angeordnet, entwerfen zwei getrennte Bilder, die durch zwei Okulare als räumliches Bild betrachtet werden.

## Das Fernrohr-Prinzip



Zwei mikroskopische Teilsysteme verlaufen parallel und besitzen ein gemeinsames Hauptobjektiv. Dabei erzeugen die außeraxialen Strahlenpaare den Stereowinkel.

Die Stereomikroskope der Baureihe **Stemi SV** (Single lens Vario) von Carl Zeiss sind nach dem Fernrohr-Prinzip aufgebaut.

Dabei ermöglicht der parallele Strahlengang sowohl oberhalb als auch unterhalb des Vergrößerungswechslers (Mikroskopkörpers) den Anbau optischer Zusatzgeräte.

Eine wesentliche Voraussetzung für den modularen Aufbau dieser Stereomikroskope.

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| <b>Happy-End von Anfang an</b> | 4/5   |
| <b>Stative</b>                 | 6     |
| <b>Träger</b>                  | 7     |
| <b>Tische</b>                  | 8/9   |
| <b>Objektive</b>               | 10    |
| <b>Okulare, Okularplatten</b>  | 11    |
| <b>Mikroskop abgleichen</b>    | 12    |
| <b>Stemi SV-Baukasten</b>      | 13-17 |
| <b>Auflichtbeleuchtung</b>     | 18/19 |
| <b>Durchlichtbeleuchtung</b>   | 20    |
| <b>Polarisationskontrast</b>   | 21    |
| <b>Fluoreszenzkontrast</b>     | 22/23 |
| <b>Dokumentation mit Foto</b>  | 24    |
| <b>Dokumentation mit Video</b> | 25    |
| <b>Technische Daten</b>        | 26/27 |

# Stereomikroskope **Stemi SV.** Mit Ihren Ansprüchen auf einer Ebene.

Mit den Stereomikroskopen **Stemi SV 6**,  
**Stemi SV 11** bzw. **Stemi SV 11 Apo**  
bietet Ihnen Carl Zeiss genau das Gerät,  
das Sie brauchen: Leistungsstark, mit hervor-  
ragender Optik, bequem zu handhaben,  
exakt auf Ihre Applikationen abgestimmt –  
eben das Mikroskop nach Maß.

Aber wer kann schon mit Sicherheit sagen,  
welche Anforderungen die Zukunft an Ihr  
Mikroskop stellen wird?

Deshalb sind die Stereomikroskope **Stemi SV**  
(Single Lens Vario) von Carl Zeiss auf solche  
Eventualitäten vorbereitet.

Heute und in Zukunft.

Dafür sorgt das modulare Konzept.



Passen sich Ihren Ansprüchen an:  
**Stemi SV 6** (Zoom 6:1)  
**Stemi SV 11** (Zoom 11:1)  
**Stemi SV 11 Apo** (Zoom 11:1, Plan-Apochromat)



# Aufbauprogramm. Happy-End von Anfang an.

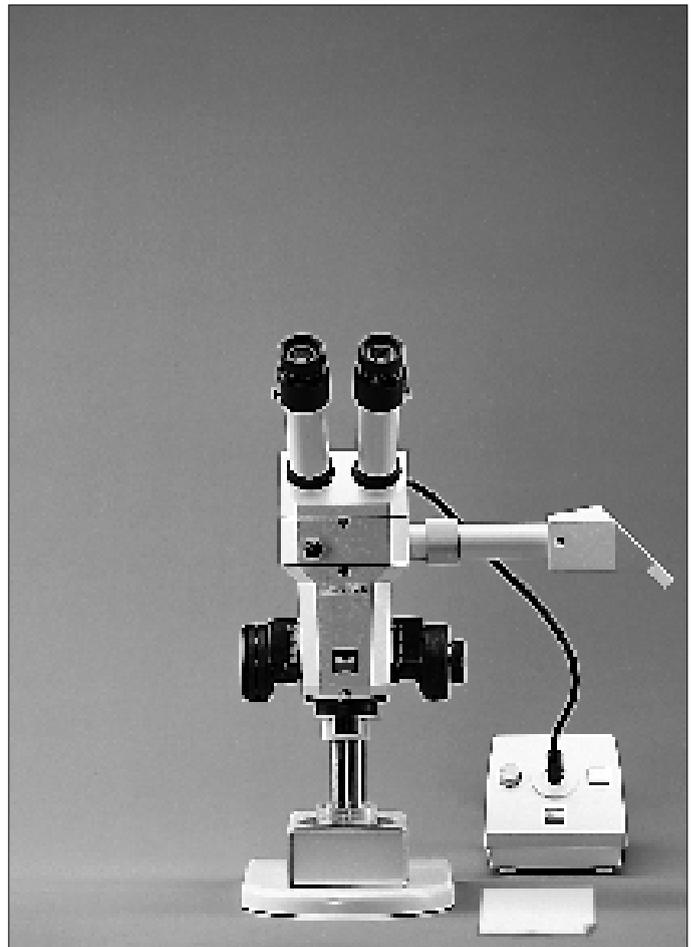
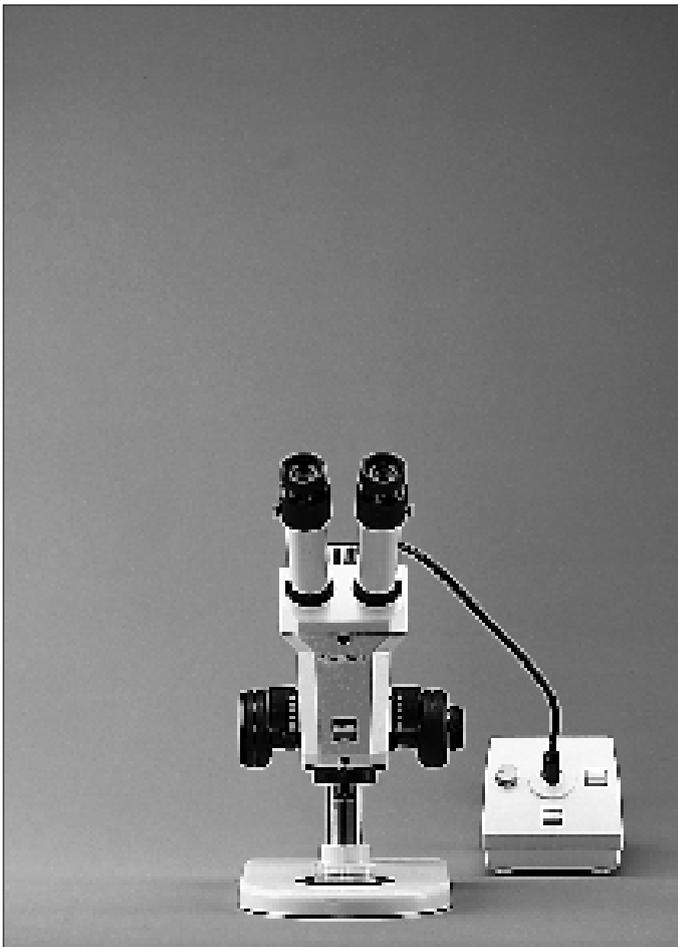
## Der Einstieg kann sich sehen lassen ...

Außer Ihrem hohen Anspruch an Qualität brauchen Sie nicht viel, um in die modulare Stereomikroskopie von Carl Zeiss einzusteigen. Bereits mit einem einfachen, preisgünstigen Grundgerät erzielen Sie gute Ergebnisse. Sie beleuchten Ihre Präparate mit schonendem Kaltlicht und, dies vor allem: Ihren späteren Ambitionen steht nichts im Wege.

## ... der Ihnen, sinnvoll ergänzt ... ,

Dem bloßen Betrachten folgt bald der Wunsch, Wesentliches auf Papier festzuhalten. Zum Beispiel mit der Zeicheneinrichtung. Sie kostet nicht viel und erlaubt einfache Dokumentationen Ihrer Objekte.

Desgleichen die Durchlichtbeleuchtung. Zum Auflicht kommen nun Applikationen im Durch- oder Mischlicht – alles mit Ihrer Standardbeleuchtung.



### **... und gezielt ausgebaut ...**

Sie wollen mehr:

Mehr sehen, originalgetreu dokumentieren.

Planachromate bieten Ihnen ebene, noch kontrastreichere Bilder. Wechseloptiken erweitern den Gesamtvergrößerungsbereich Ihres Mikroskops.

Ein Zwischentubus verbindet es mit Ihrer Spiegelreflexkamera;

ein größeres Stativ gibt ihm die zur fotografischen Dokumentation notwendige Standfestigkeit.

Im Durchlicht arbeiten Sie nun zusätzlich im Dunkelfeld.

Kleine Strukturen Ihrer Präparate sehen Sie jetzt sehr viel deutlicher.

### **... im Endeffekt alle Möglichkeiten eröffnet.**

Irgendwann brauchen Sie alles.

Alles, was der technische Stand der Stereomikroskopie hergibt. Und das kann ausgesprochen viel sein.

Fluoreszenzkontrast oder Dunkelfeld machen selbst im Auflicht kleinste Strukturen sichtbar.

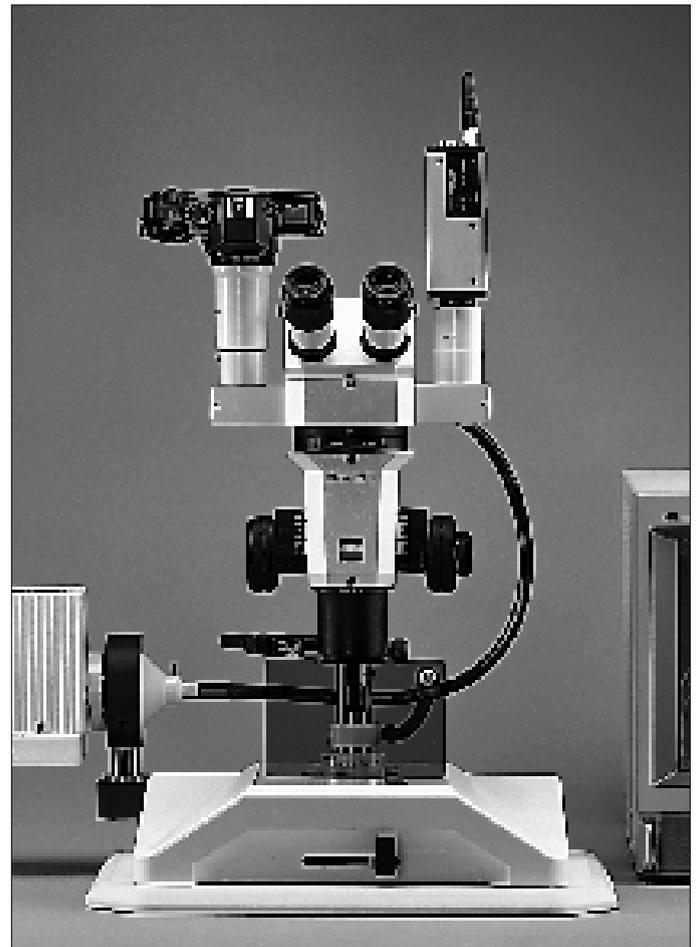
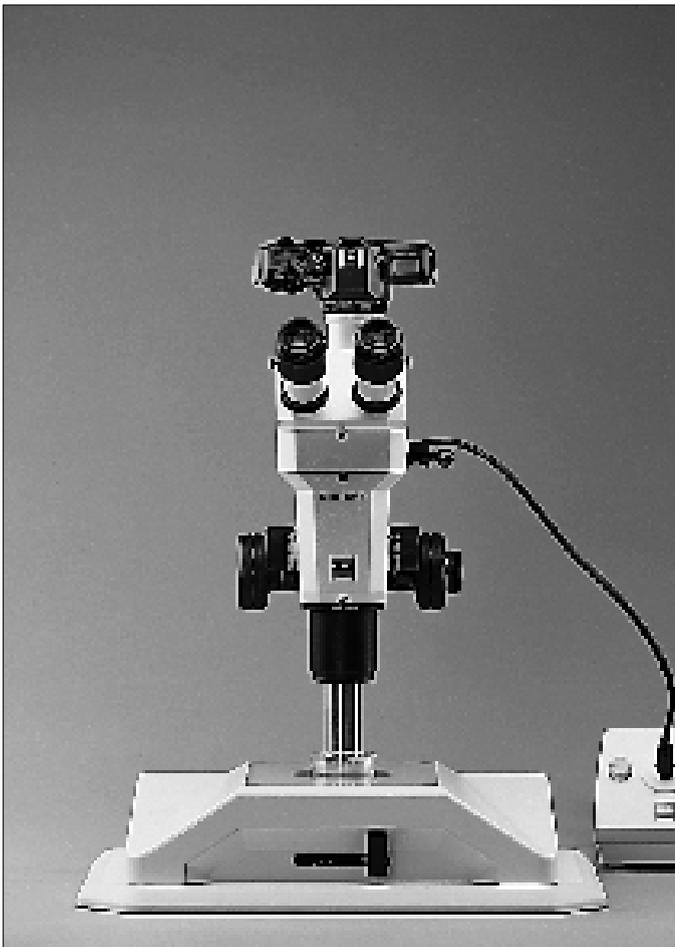
TV-/Foto-Zwischentuben gestatten jede Art der Bilddokumentation:

Klein- und Großbild, Videoprints und Filmen bewegter Abläufe.

Plan-Apochromate, die Spitzenobjektive von Carl Zeiss, zeigen Ihre Präparate so, wie sie sind.

Das qualitative Wachstum Ihres Mikroskops wird von Komponenten begleitet, die alle an Ihr Grundgerät passen.

**Stereomikroskope Stemi SV von Carl Zeiss.  
Zu jeder Zeit eine lohnende Investition.**



## Die Basis bester Ergebnisse.

Der Nutzen Ihres Stereomikroskopes steigt mit seiner Anpassungsfähigkeit an verschiedenste Aufgaben und Applikationen.

Dies um so mehr, wenn Ergänzung und Umbau schnell und einfach vonstatten gehen.

Die Stereomikroskope **Stemi SV** bieten Ihnen dafür eine ideale Plattform.

### Stativ S

Das Grundstativ – wirtschaftlich und durchdacht.

Grundfläche: 180 x 240 mm

Säulenhöhe: 260 mm

### Stativ N

Die Sandwich-Konstruktion der großen Stativplatte bürgt für Stabilität und Standfestigkeit. Beste Voraussetzung zur Untersuchung großer Proben sowie für höhere Vergrößerungen.

Grundfläche: 440 x 360 mm

Säulenhöhe: 350 mm

### Stativplatte 32

Diese Stativplatte kann Stativsäulen verschiedener Längen aufnehmen; ihre enorme Stabilität erlaubt die Montage umfangreicher Mikroskopausrüstungen. Ideal also zur Untersuchung großer, hoher Proben sowie bei komplexer Ausrüstung Ihres Mikroskops.

Grundfläche: 330 x 380 mm

Säulenhöhe: 350/450/650 mm

### Stativ A

Die Dreh- und Kippmöglichkeiten mit diesem Auslegerstativ kommen Ihrem Wunsch nach flexiblen, auch anderweitig nutzbaren Arbeitsplätzen entgegen.

Grundfläche: 260 x 260 mm

Säulenhöhe: 400 mm

Schwenkbereich: max. 630 mm

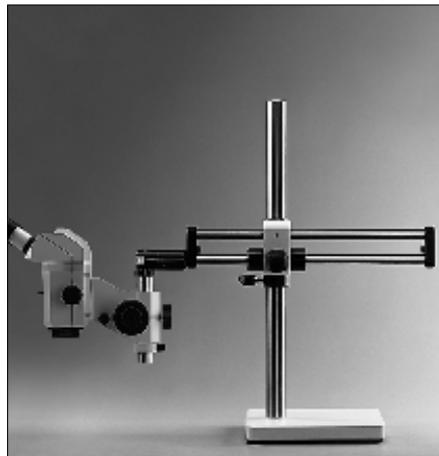
### Stativ G

Dieses Gelenkarmstativ ermöglicht Ihnen die Untersuchung sehr großflächiger Objekte. Je nach Aufgabenstellung und Gewicht der Mikroskopausrüstung kann die Gängigkeit des Gelenkarmes individuell eingestellt werden.

Grundfläche: 330 x 330 mm

Säulenhöhe: 600 mm

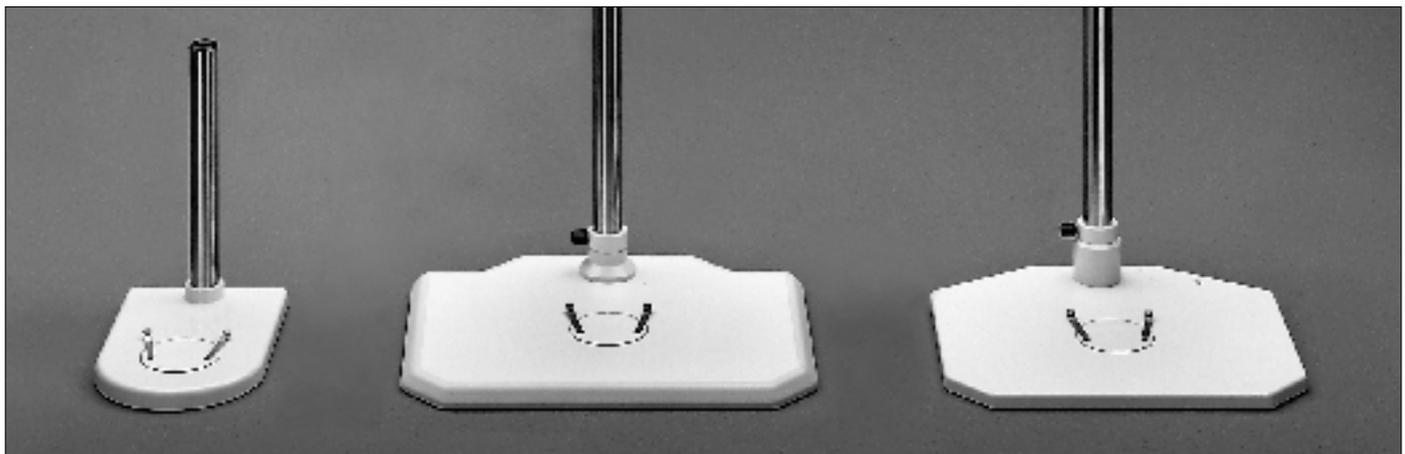
Schwenkbereich: max. 950 mm



Stativ A mit Stemi SV 11



Stativ G mit Stemi SV 11



Stativ S, Stativ N, Stativplatte 32

# Hier ihre tragenden Elemente ...

Im modularen Konzept der Stereomikroskope **Stemi SV** spielt der Stemi-Träger eine zentrale Rolle. Vereint er doch eine Reihe wesentlicher Funktionen:

- Aufnahme des Mikroskopkörpers
- Fokussieren auf das Objekt (Verstellbereich ± 25 mm)
- Adaption an das Stemi-Stativprogramm (Säulendurchmesser 32 mm)
- Aufnahme der Einbaubeleuchtung.

Den Stemi-Träger für Stereomikroskope **Stemi SV** gibt es in drei Ausführungen.

## Stemi-Träger mit Trieb für Säule 32

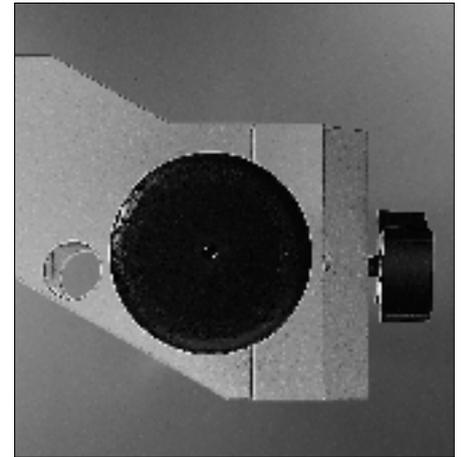
Markiert die Grundausrüstung der Stereomikroskope **Stemi SV**. Die Übersetzung des Triebes und die Gestaltung der Knöpfe ermöglichen das schnelle und sichere Fokussieren auf das Objekt.

## Stemi-Träger mit Grob-/Feintrieb für Säule 32

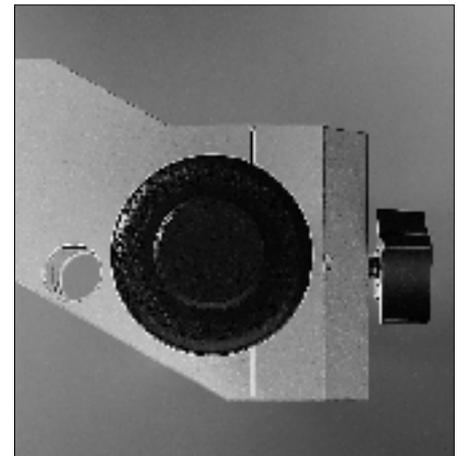
Der rechte Triebknopf ist zusätzlich mit einem koaxial angeordneten Feintrieb versehen. Dieser verbessert die Genauigkeit beim Einstellen der Schärfenebene. Empfehlenswert nicht nur bei höheren Vergrößerungen, sondern auch beim Arbeiten mit Foto und/oder Videoeinrichtungen.

## Stemi-Träger mit B&L Aufnahme

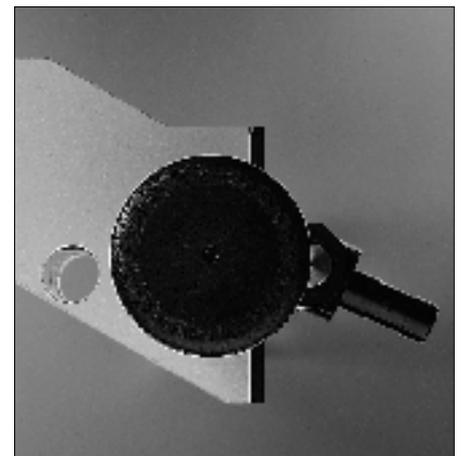
Er erleichtert die Anpassung der Stereomikroskope **Stemi SV** überall dort, wo meist kein Platz für Stative ist. Dabei hat sich die Aufnahme B&L als international übliche Schnittstelle bewährt.



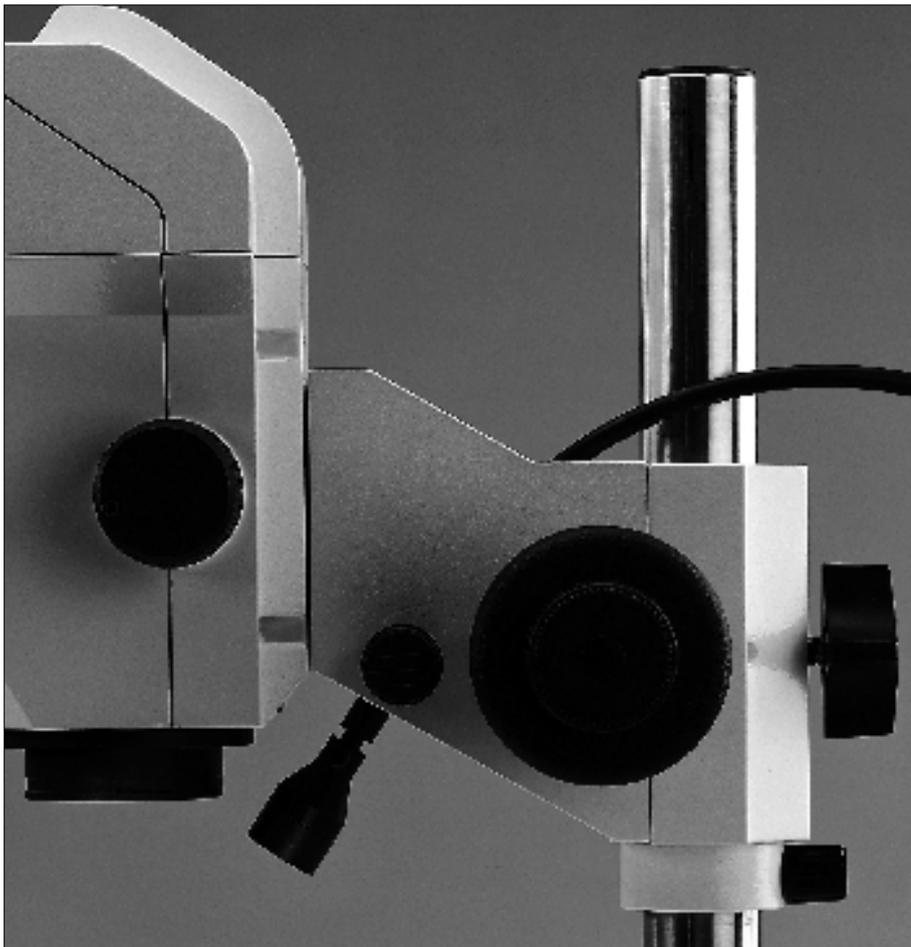
Stemi-Träger mit Trieb für Säule 32



Stemi-Träger mit Grob-/Feintrieb für Säule 32



Stemi-Träger mit B&L Aufnahme



Auflicht-Einbaubeleuchtung im Stemi-Träger mit Grob-/Feintrieb für Säule 32

# ... und hier Ihre objektschonenden Elemente.

Tische erleichtern Ihnen nicht nur das Beobachten der Objekte. Viel wichtiger ist, daß diese beim Untersuchen geschont werden. Einmal in Position gebracht, sorgen Verstellelemente des Tisches für die notwendigen Verschiebungen und/oder Verkippungen des Objektes.

### Gleittisch

Zum feinfühligem Verschieben und Drehen Ihrer Objekte.

Tischdurchmesser: 190 mm  
Verstellbereich:  $\pm 20$  mm.

### Kugeltisch

Zum Betrachten plastischer Objekte auch von der Seite.

Der Tisch ist in allen Richtungen kippbar; die austauschbare Haftbelagplatte eignet sich bestens zum „Anpicken“ kleiner Objekte.

Tischdurchmesser: 158 mm  
Durchmesser Haftbelagplatte: 84 mm  
Kippbereich:  $\pm 30^\circ$ .

### Kreuztisch

Erleichtert das systematische Durchmustern von Präparaten auf Objektträgern oder in Petrischalen, auch im Durchlicht.

Dieser speziell für Stereomikroskope entwickelte Ausbautisch besitzt eine Halterung zur Befestigung an der Stativsäule 32 und kann optional mit einem Objektführer ausgerüstet werden.

Dabei stehen neben einer Glasplatte auch unterschiedliche Wechselrahmen für Probengefäße zur Verfügung.

Verstellbereich: 76 x 50 mm  
Wechselrahmen auf Anfrage.

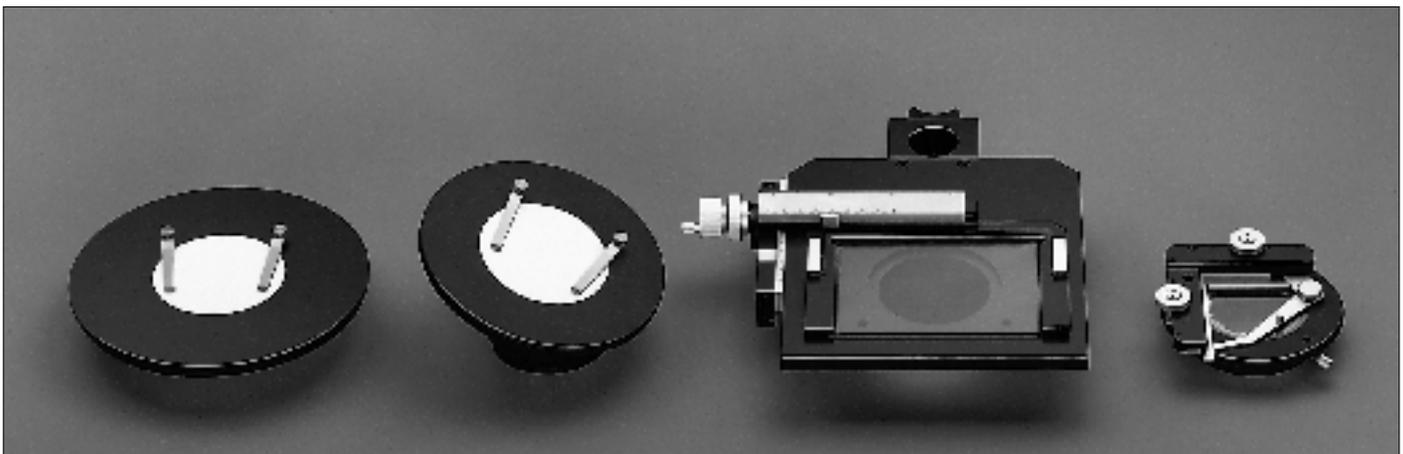
### Drehtisch

Für Untersuchungen im Auf- oder Durchlicht – besonders im polarisierten Licht.

Neben einer Fixierung besitzt er eine Noniuskala zum Quantifizieren von Objekten und zum Reproduzieren bestimmter Einstellungen.

Auf Wunsch läßt sich der Drehtisch mit einem Objektführer nachrüsten.

Tischdurchmesser: 115 mm  
Verdrehbereich:  $360^\circ$   
Verstellbereich Objektführer: 75 x 25 mm.



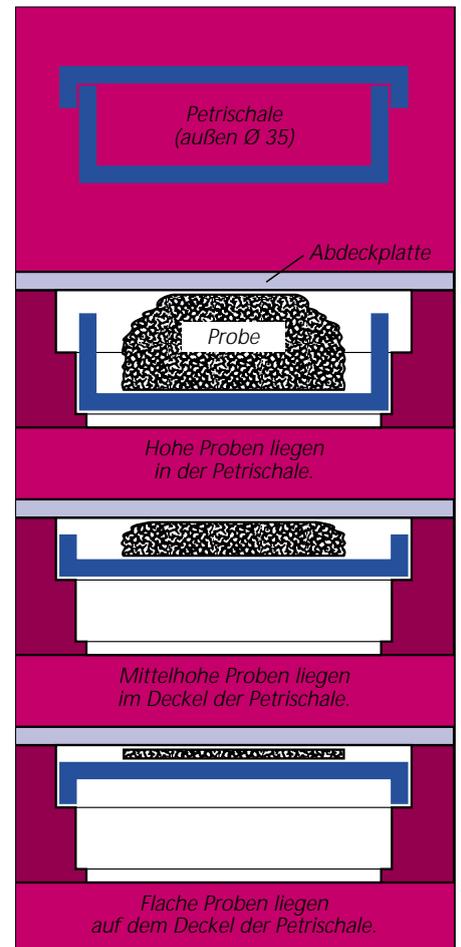
*Gleittisch, Kugeltisch, Kreuztisch, Drehtisch*

24 auf einen Streich.  
Alle gemeinsam, doch jedes für sich.

### Objektmagazin S

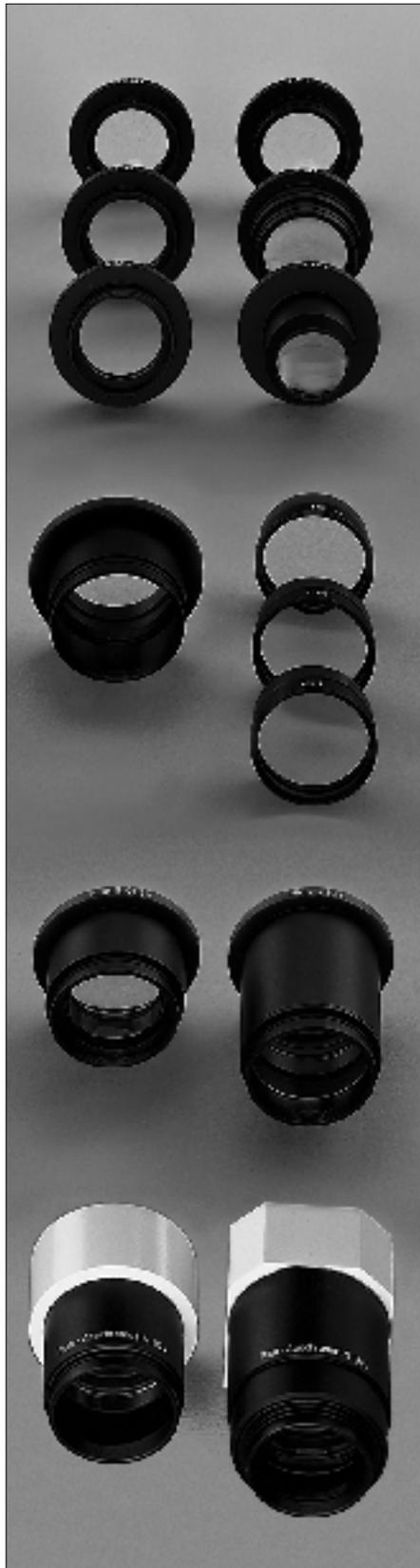
Ideal für Museen und Ausstellungen, aber auch zur Aus- und Weiterbildung. Mit dem Objektmagazin S lassen sich bis zu 24 unterschiedliche Objekte einfach, schnell und ohne jedes Beschädigungsrisiko unter dem Stereomikroskop positionieren. Und das exakt – dafür sorgt ein spezieller Click-Stop. Beleuchten im Auflicht, Durchlicht oder Mischlicht, Kontrastieren im Hell- oder Dunkelfeld – alles möglich mit dem Objektmagazin S.

Als Probengefäß dienen handelsübliche Petrischalen (außen Ø 35), die je nach Probenhöhe/-größe in das Magazin eingesetzt werden. Dabei bleibt das zu beobachtende Detail bzw. die Oberfläche der unterschiedlichen Proben annähernd im Fokusbereich des Stereomikroskopes.



Objektmagazin S mit Stereomikroskop Stemi SV 6 und Schott-Kaltlichtquelle KL 200

# Das Zentrum vorbildlicher Leistung: Die brillante Optik.



Die Optik ist das „Herz“ jedes Mikroskops. Ihm widmet Carl Zeiss seit jeher seine besondere Aufmerksamkeit.

### Achromate S

Wirtschaftlicher Einstieg in die Stereomikroskopie. Die Standardobjektive können vielseitig verwendet werden, die Bilder sind farbkorrigiert und von guter Auflösung.

Vergrößerungen: 0,3 x, 0,4 x, 0,63 x, 1,0 x, 1,6 x, 2,5 x

### Objektive für größere Arbeitsabstände

Große Übersicht und viel Platz zum Manipulieren bieten Ihnen:

- Objektiv  $f = 400$  mm (0,25 x)
- Objektiv  $f = 350$  mm (0,28 x)
- Objektiv  $f = 300$  mm (0,33 x)

Die Objektive sind aus dem medizinischen Bereich und werden über einen speziellen Adapter angeschlossen.

### Planachromate S

Für den anspruchsvollen Mikroskopiker. Die Objektive liefern verzeichnungsfreie, geebnete Bilder sehr guter Qualität.

Vergrößerungen: 0,63 x, 1,0 x.

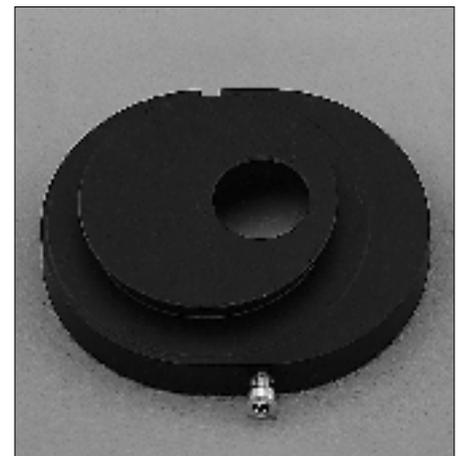
### Plan-Apochromate S

High-End in der Stereomikroskopie. Die Objektive bieten ein Höchstmaß an Bildfeldebnung, Auflösung und Farbtreue. Bestens geeignet zur Untersuchung und Dokumentation flacher, glatter Oberflächen, wie sie z. B. Wafer, Metallschliffe und großflächige pathologische Präparate aufweisen.

### Objektivzwischenplatte S

Zum senkrechten Beobachten und Dokumentieren des Objekts.

Dank parallaxenfreier, axialer Anordnung vor einem der beiden Strahlengänge können Sie Dokumentations- und Meßaufgaben mühelos und exakt mit dem Stereomikroskop lösen.



**Messen, Zählen, Vergleichen**

Okularplatten gibt es für die Aufnahmedurchmesser 26 mm und 21 mm. Kalibriert werden sie mit dem Objektmikrometer.

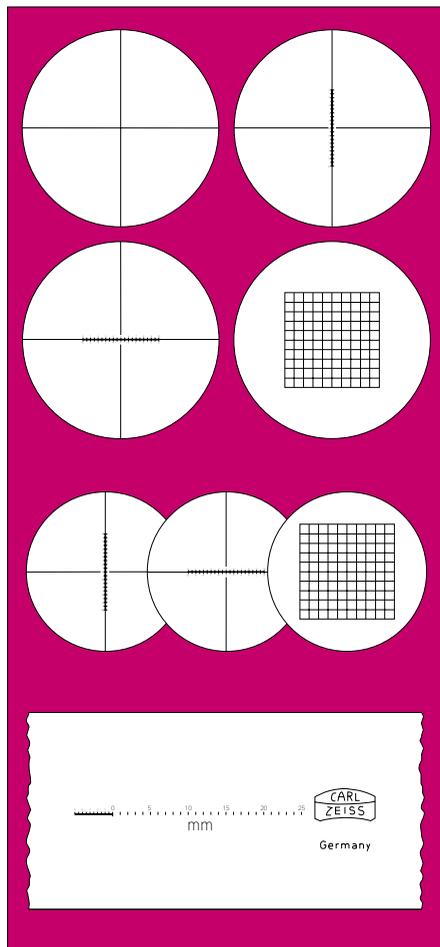
Okularplatten  $d = 26$  mm für Okulare W 10x/21 foc. und W-PL 10x/23 Br. foc.

- Okular-Strichkreuzplatte
- Strichkreuzmikrometer 10:100
- Strichkreuzmikrometer 14:140
- Netzmikrometer 12,5x12,5/5

Okularplatten  $d = 21$  mm für Okulare W-PL 16x/16 Br. foc. und W 25x/10 foc.

- Okularmikrometer 10:100
- Strichkreuzmikrometer 10:100
- Netzmikrometer 10x10/5; 10

Objektmikrometer 25+50/10



**Okulare**

Alle Okulare sind fokussierbar und damit für die individuelle Dioptrieneinstellung an die Augen vorgesehen. Selbstverständlich verfügen sie über eine Aufnahme für Okularplatten. Steckdurchmesser: 30 mm.

Okular W 10x/21 foc. \*\* ▶ mit Augenmuschel.

Preisgünstiges Weitfeldokular guter optischer Leistung.

Okular W-PL 10x/23 Br. \* foc. \*\* ▶

Leistungsfähiges Asphärenokular mit großem Sehfeld 23 mm (Augenmuschel auf Wunsch).

Okular W-PL 16x/16 Br. \* foc. \*\* ▶

Okular mit hoher Vergrößerung bei großem Sehwinkel von 54 Grad (Augenmuschel auf Wunsch).

Okular W 25x/10 foc. \*\* ▶ mit Augenmuschel.

Okular für höchste Vergrößerungen.

\* Für Brillenträger geeignet  
\*\* Fokussierbar

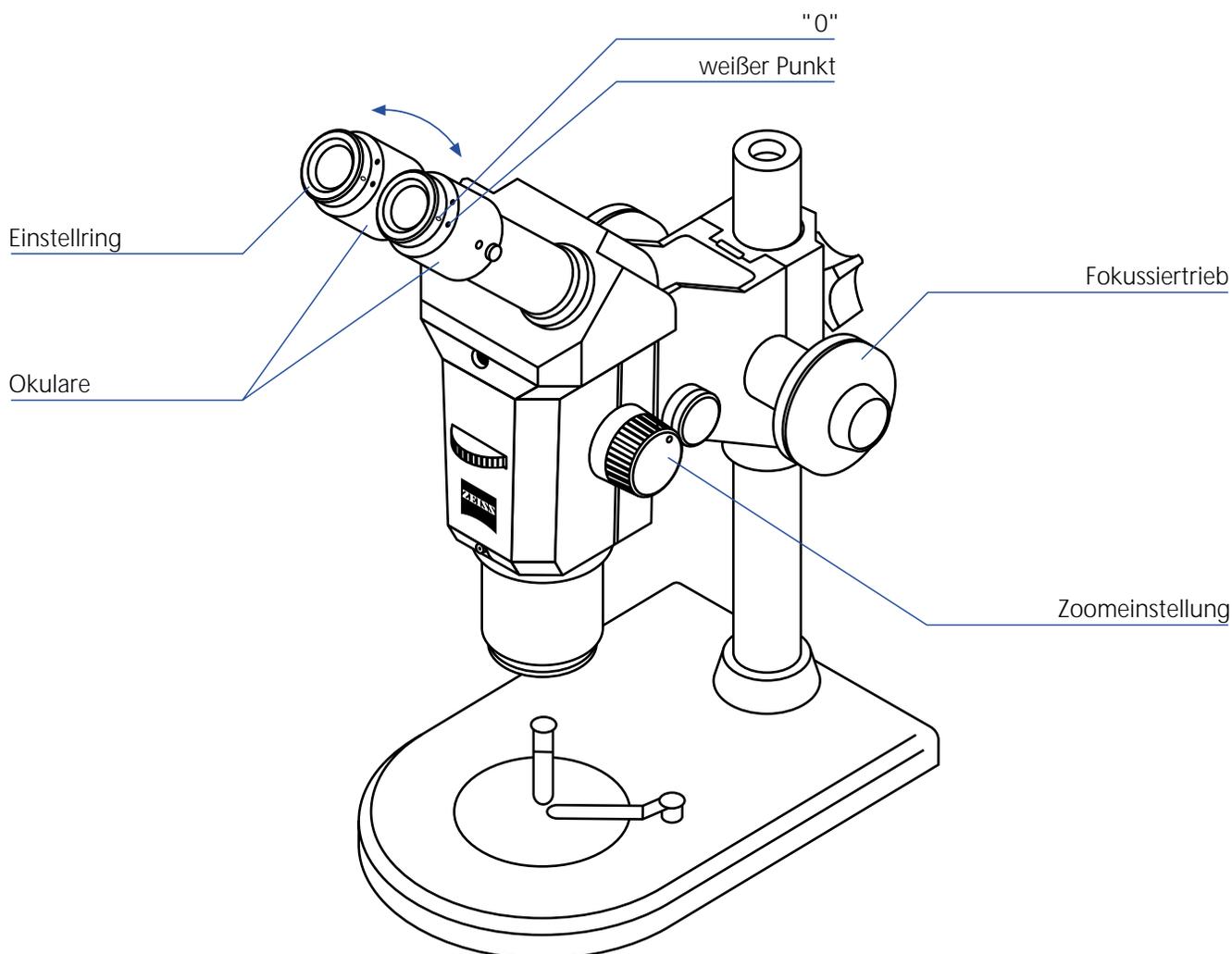


# Und so gleichen Sie Ihr Stereomikroskop **Stemi SV** richtig ab:

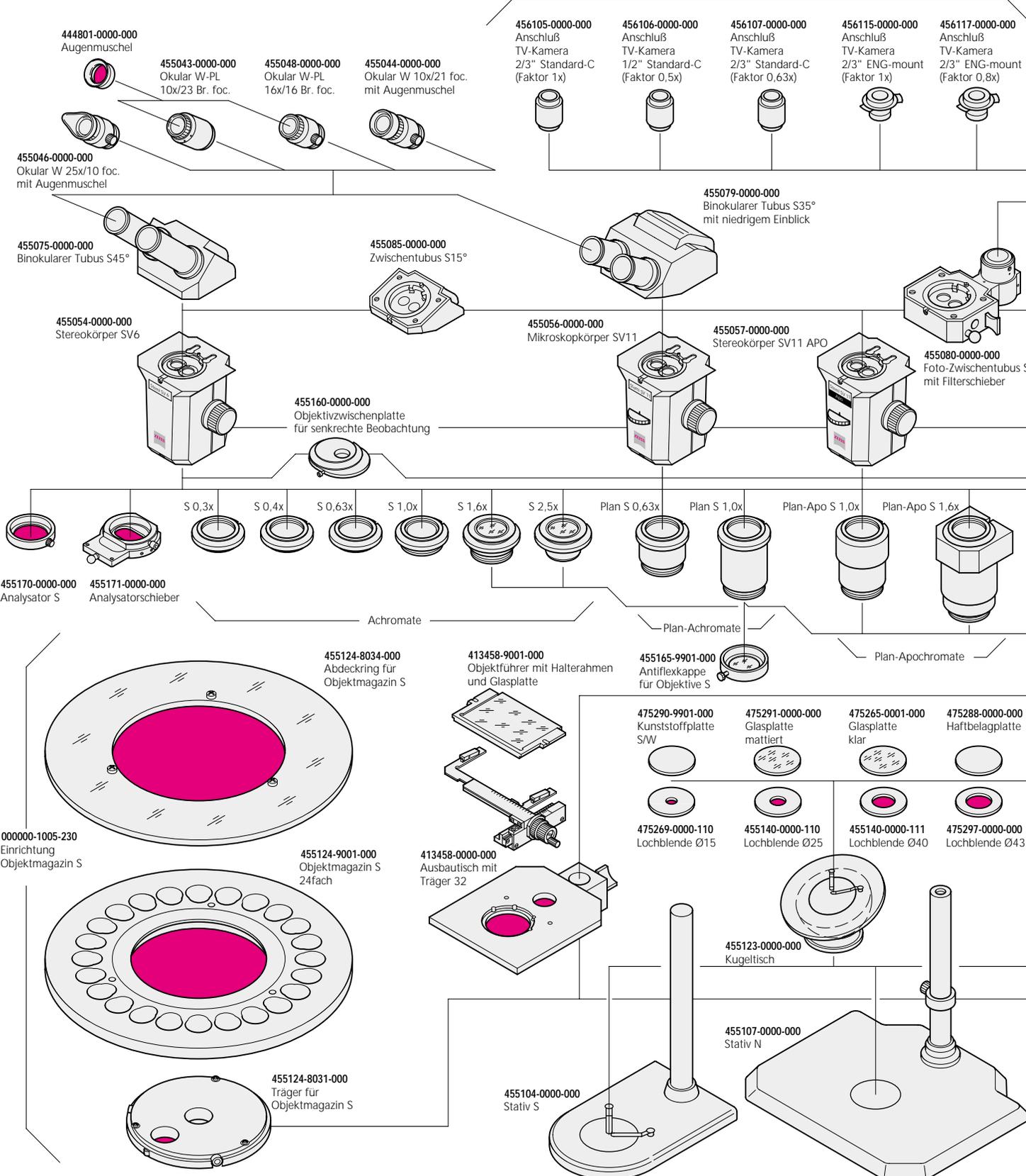
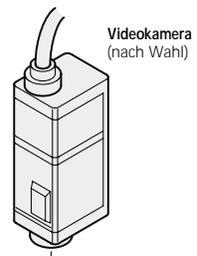
1. Passen Sie den binokularen Einblick Ihrem Augenabstand an.  
Dazu lassen sich die Okularstützen mit dem Okular in Pfeilrichtung verschieben.
2. Nun stellen Sie die beiden Okulare auf Null,  
indem Sie den weißen Punkt auf „0“ bringen.
3. Legen Sie ein Objekt auf und beleuchten Sie es.
4. Stellen Sie mit der Zoomeinstellung auf maximale  
Vergrößerung und fokussieren Sie auf das Objektdetail.
5. Jetzt stellen Sie mit der Zoomeinstellung auf minimale  
Vergrößerung und führen Sie mit dem Einstellring  
des jeweiligen Okulares die Bildschärfenkorrektur  
für jedes Auge getrennt durch (Augenfehlerkorrektur).

**So abgeglichen, bleibt die Bildschärfe  
Ihres Stereomikroskopes Stemi SV  
über den gesamten Zoombereich erhalten.**

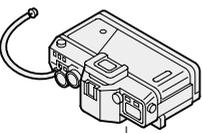
Viel Spaß beim Mikroskopieren!



# Wachsen die Aufgaben, wächst auch das Mikroskop.



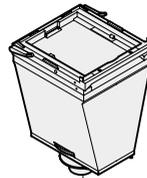
416167-0000-000  
Kabelauslöser



416181-0000-000  
Spiegelreflex-  
Kameragehäuse  
CONTAX 167 MT



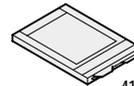
456073-0000-000  
Databack D4



456060-0000-000  
Kameraansatz M 4x5"



456071-0000-000  
Filmkassette  
35mm Mot DX



416131-0000-000  
Planfilm-Doppelkassette



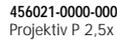
416010-0000-000  
Spezialadapter T2  
für CONTAX



456031-0000-000  
Grundkörper  
MC 80 DX



456005-0000-000  
Anschluß für  
Spiegelreflexkamera  
2,5x für T2



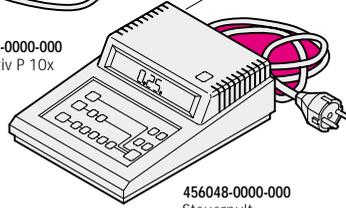
456021-0000-000  
Projektiv P 2,5x



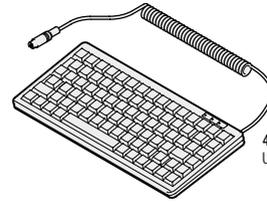
456023-0000-000  
Projektiv P 10x



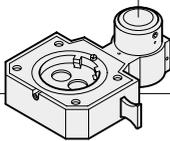
456006-0000-000  
Anschluß 60 für  
Mikroskopkamera  
d = 30 mm



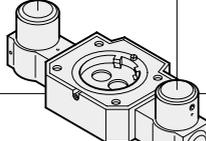
456048-0000-000  
Steuerpult  
MC 80 DX



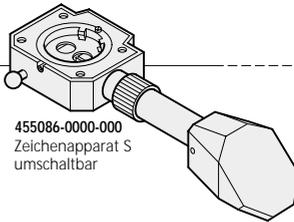
419195-9066-000  
Ultraflache Tastatur



455081-0000-000  
TV-Zwischentubus S  
mit Teilung und  
Filterschieber



455082-0000-000  
TV-/Foto-Zwischentubus S  
mit 2 Ausgängen und  
Teilung



455086-0000-000  
Zeichenapparat S  
umschaltbar



455090-0000-000  
Stemi-Träger  
für Säule 32  
mit Triebkasten



455091-0000-000  
Stemi-Träger  
für Säule 32  
mit Grob-/Feintrieb



455092-0000-000  
Stemi-Träger für  
B&L-Aufnahme  
mit Triebkasten



455158-9901-000  
Koaxiale Auflicht-  
Helfeldbeleuchtung  
(nur für S 1,0x)



455161-0000-000  
Objektivaufnahme Med



417075-9015-000  
Adapter AL-DF1

417075-9016-000 o. Abb.  
Adapter AL-DF2

417075-9017-000 o. Abb.  
Adapter AL-DF3



413455-0000-000  
Objektführer D  
(28 x 75 mm)



473378-0000-000  
Glasplatte  
(d = 72 mm)



455120-0000-000  
Drehtisch für  
Durch- und Auflicht



455174-0000-000  
Polarisator S



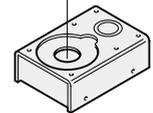
455172-0000-000  
Schieber  
λ-Platte



455137-0000-000  
Zusatz für  
Durchlichtbeleuchtung  
mit Platte Ø140



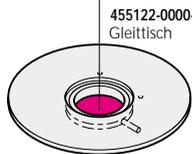
475265-0001-000  
Glasplatte, klar  
(d = 84 mm)



455136-0000-000  
Zusatz für  
Durchlichtbeleuchtung



473371-0000-000  
Tischfedern



455122-0000-000  
Gleitfisch



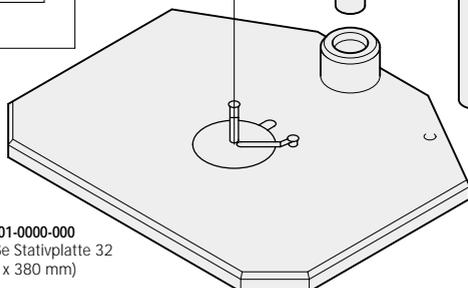
475123-0000-000  
Säule  
32/350



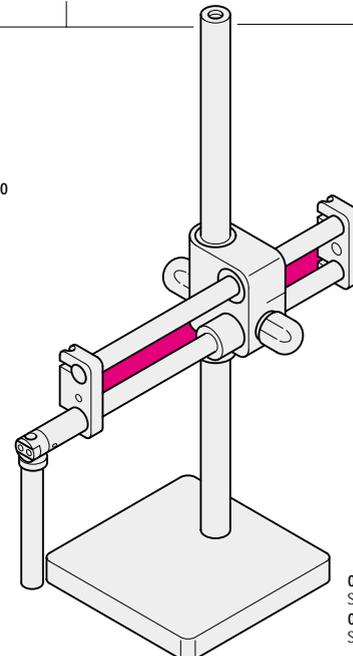
475120-0000-000  
Säule  
32/450



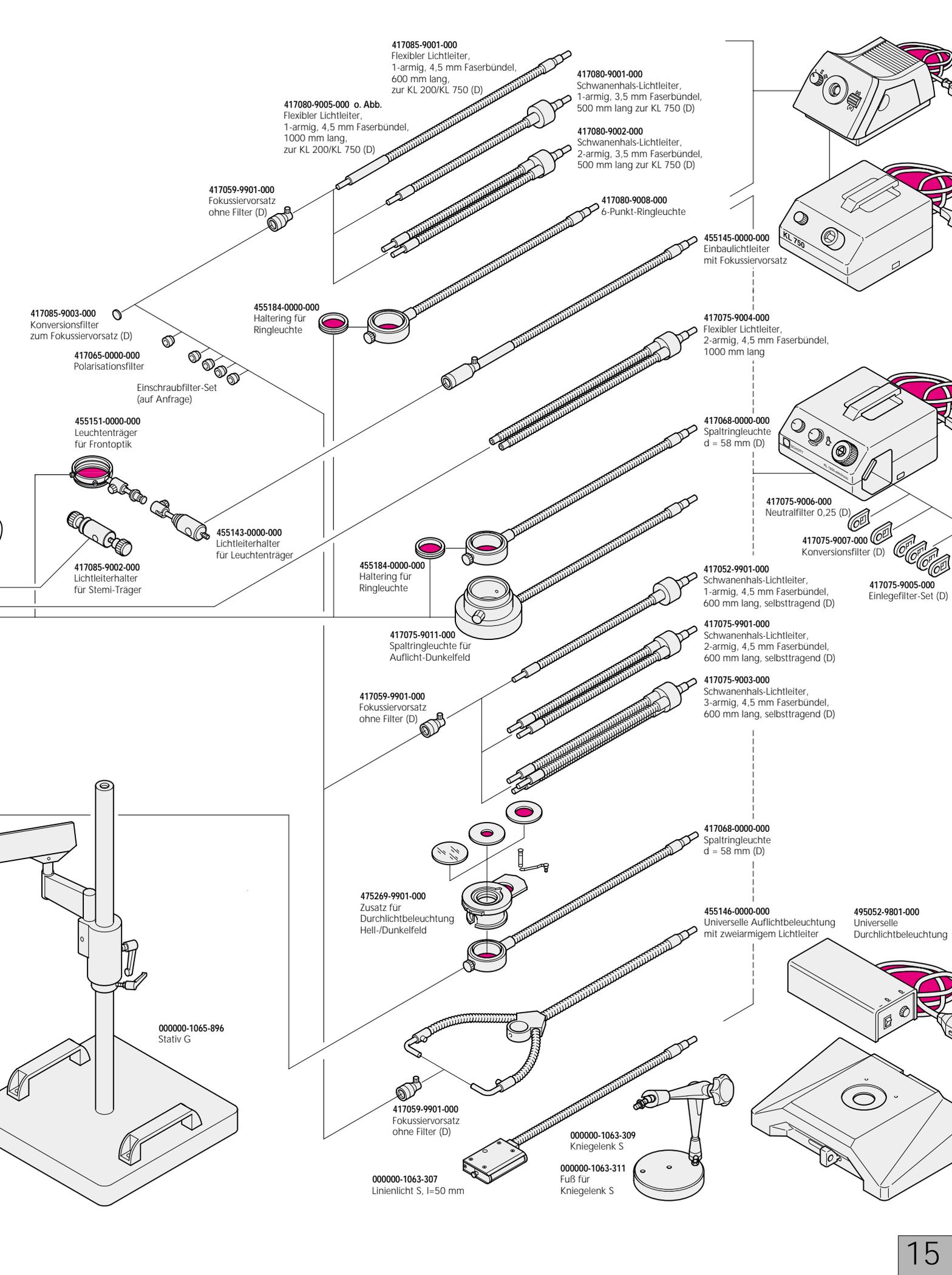
475119-0000-000  
Column  
32/650



455101-0000-000  
Große Stativplatte 32  
(330 x 380 mm)



000000-1065-894 o. Abb.  
Stativ A  
000000-1065-895  
Stativ DA



**417085-9001-000**  
Flexibler Lichtleiter,  
1-armig, 4,5 mm Faserbündel,  
600 mm lang,  
zur KL 200/KL 750 (D)

**417080-9005-000 o. Abb.**  
Flexibler Lichtleiter,  
1-armig, 4,5 mm Faserbündel,  
1000 mm lang,  
zur KL 200/KL 750 (D)

**417080-9001-000**  
Schwanenhals-Lichtleiter,  
1-armig, 3,5 mm Faserbündel,  
500 mm lang zur KL 750 (D)

**417080-9002-000**  
Schwanenhals-Lichtleiter,  
2-armig, 3,5 mm Faserbündel,  
500 mm lang zur KL 750 (D)

**417059-9901-000**  
Fokussiervorsatz  
ohne Filter (D)

**417080-9008-000**  
6-Punkt-Ringleuchte

**455145-0000-000**  
Einbaulichleiter  
mit Fokussiervorsatz

**417085-9003-000**  
Konversionsfilter  
zum Fokussiervorsatz (D)

**455184-0000-000**  
Haltering für  
Ringleuchte

**417075-9004-000**  
Flexibler Lichtleiter,  
2-armig, 4,5 mm Faserbündel,  
1000 mm lang

**417065-0000-000**  
Polarisationsfilter

Einschraubfilter-Set  
(auf Anfrage)

**417068-0000-000**  
Spaltringleuchte  
d = 58 mm (D)

**455151-0000-000**  
Leuchenträger  
für Frontoptik

**455143-0000-000**  
Lichtleiterhalter  
für Leuchenträger

**417085-9002-000**  
Lichtleiterhalter  
für Stemi-Träger

**455184-0000-000**  
Haltering für  
Ringleuchte

**417075-9006-000**  
Neutralfilter 0,25 (D)

**417075-9007-000**  
Konversionsfilter (D)

**417075-9005-000**  
Einlegefilter-Set (D)

**417075-9011-000**  
Spaltringleuchte für  
Auflicht-Dunkelfeld

**417052-9901-000**  
Schwanenhals-Lichtleiter,  
1-armig, 4,5 mm Faserbündel,  
600 mm lang, selbsttragend (D)

**417075-9901-000**  
Schwanenhals-Lichtleiter,  
2-armig, 4,5 mm Faserbündel,  
600 mm lang, selbsttragend (D)

**417059-9901-000**  
Fokussiervorsatz  
ohne Filter (D)

**417075-9003-000**  
Schwanenhals-Lichtleiter,  
3-armig, 4,5 mm Faserbündel,  
600 mm lang, selbsttragend (D)

**475269-9901-000**  
Zusatz für  
Durchlichtbeleuchtung  
Hell-/Dunkelfeld

**417068-0000-000**  
Spaltringleuchte  
d = 58 mm (D)

**455146-0000-000**  
Universelle Auflichtbeleuchtung  
mit zweiarbigem Lichtleiter

**495052-9801-000**  
Universelle  
Durchlichtbeleuchtung

**000000-1065-896**  
Stativ G

**417059-9901-000**  
Fokussiervorsatz  
ohne Filter (D)

**000000-1063-309**  
Kniegelenk S

**000000-1063-307**  
Linienlicht S, l=50 mm

**000000-1063-311**  
Fuß für  
Kniegelenk S

# Stemi SV-Baukasten

**417085-0000-000**  
Schott-Kaltlichtquelle  
KL 200 (230 V)

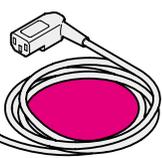
**417086-0000-000 o. Abb.**  
Schott-Kaltlichtquelle  
KL 200 (115 V)

**417080-0000-000**  
Schott-Kaltlichtquelle  
KL 750 (230 V)

**417081-0000-000 o. Abb.**  
Schott-Kaltlichtquelle  
KL 750 (115 V)

**495054-9801-000**  
Schott-Kaltlichtquelle  
KL 1500 electronic (230 V)

**495054-9901-000 o. Abb.**  
Schott-Kaltlichtquelle  
KL 1500 electronic (115 V)

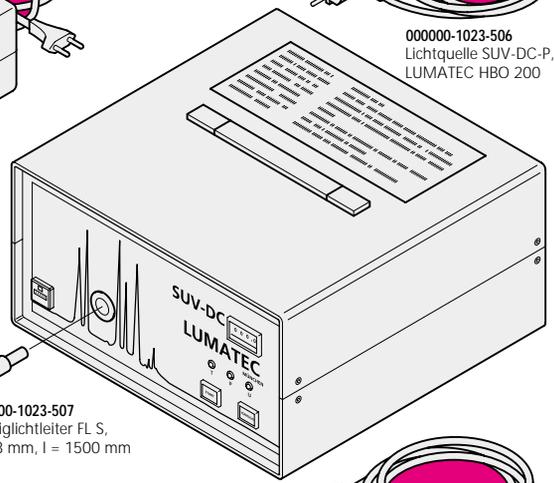


**000000-1023-506**  
Lichtquelle SUV-DC-P,  
LUMATEC HBO 200

**417052-9901-000**  
Schwanenhals-Lichtleiter,  
1-armig, 4,5 mm Faserbündel,  
600 mm lang, selbsttragend (D)

**417059-9901-000**  
Fokussiervorsatz  
ohne Filter (D)

**455145-0000-000**  
Einbaubeleuchtung mit  
Lichtleiter und  
Fokussiervorsatz



**000000-1023-507**  
Flüssiglichtleiter FL S,  
d = 8 mm, l = 1500 mm

**495054-9801-000**  
Schott-Kaltlichtquelle  
KL 1500 electronic (230 V)

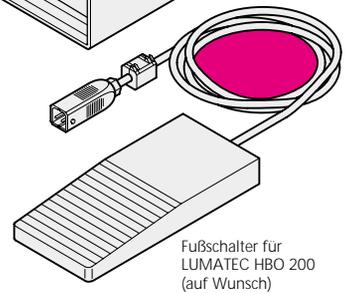
**495054-9901-000 o. Abb.**  
Schott-Kaltlichtquelle  
KL 1500 electronic (115 V)

**455176-0000-000**  
Sperrfiltertubus FL S

**000000-1014-925**  
Adapter Lichtleiter 10/15

**417088-0000-000**  
Schott-Fokussiervorsatz

Anregungsfilter  
Filtersatz



Fußschalter für  
LUMATEC HBO 200  
(auf Wunsch)

Sperrfilterschieber



**000000-1013-085**  
Leerschieber für  
1x Sperrfilter Dmr. 45

**000000-1012-895**  
Fokussiervorsatz FI S 0,4

**000000-1013-083**  
Leerrfassung für  
Anregungsfilter Dmr. 18

**000000-1013-084**  
Leerschieber für  
2x Sperrfilter Dmr. 25

**417087-0000-000**  
Flüssiglichtleiter FL S,  
d = 8 mm, l = 1000 mm

Stemi Filtersätze :

- 000000-1015-034**  
Ultraviolett FI S 02
- 000000-1015-035**  
GFP-violett FI S 05
- 000000-1015-036**  
GFP-plus FI S 09
- 000000-1015-037**  
GFP-blau FI S 13
- 000000-1015-038**  
Grün FI S 15
- 000000-1017-341**  
Ultraviolett FI S 02 HT\*
- 000000-1017-342**  
GFP-violett FI S 05 HT\*
- 000000-1017-343**  
GFP-plus FI S 09 HT\*

\* HT....hochtemperaturfeste Filter  
für LUMATEC HBO 200

**455188-0000-000**  
Halter 32 für  
HBO 50 / 103

**000000-1013-082**  
Spanngelenkhalter S

**447250-0000-000**  
Kollektor für  
Lichtleiter

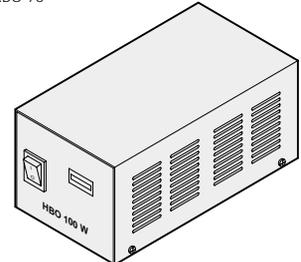
**455177-0000-000**  
Blendschutz FL S

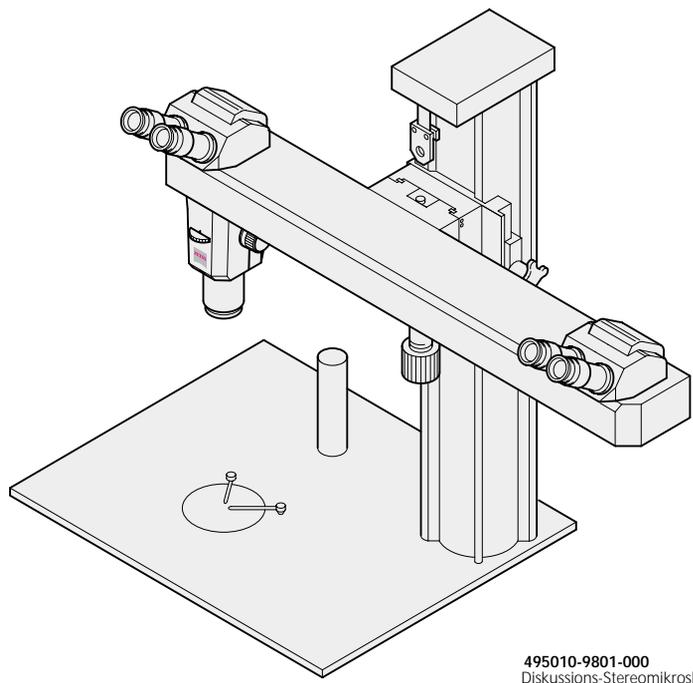
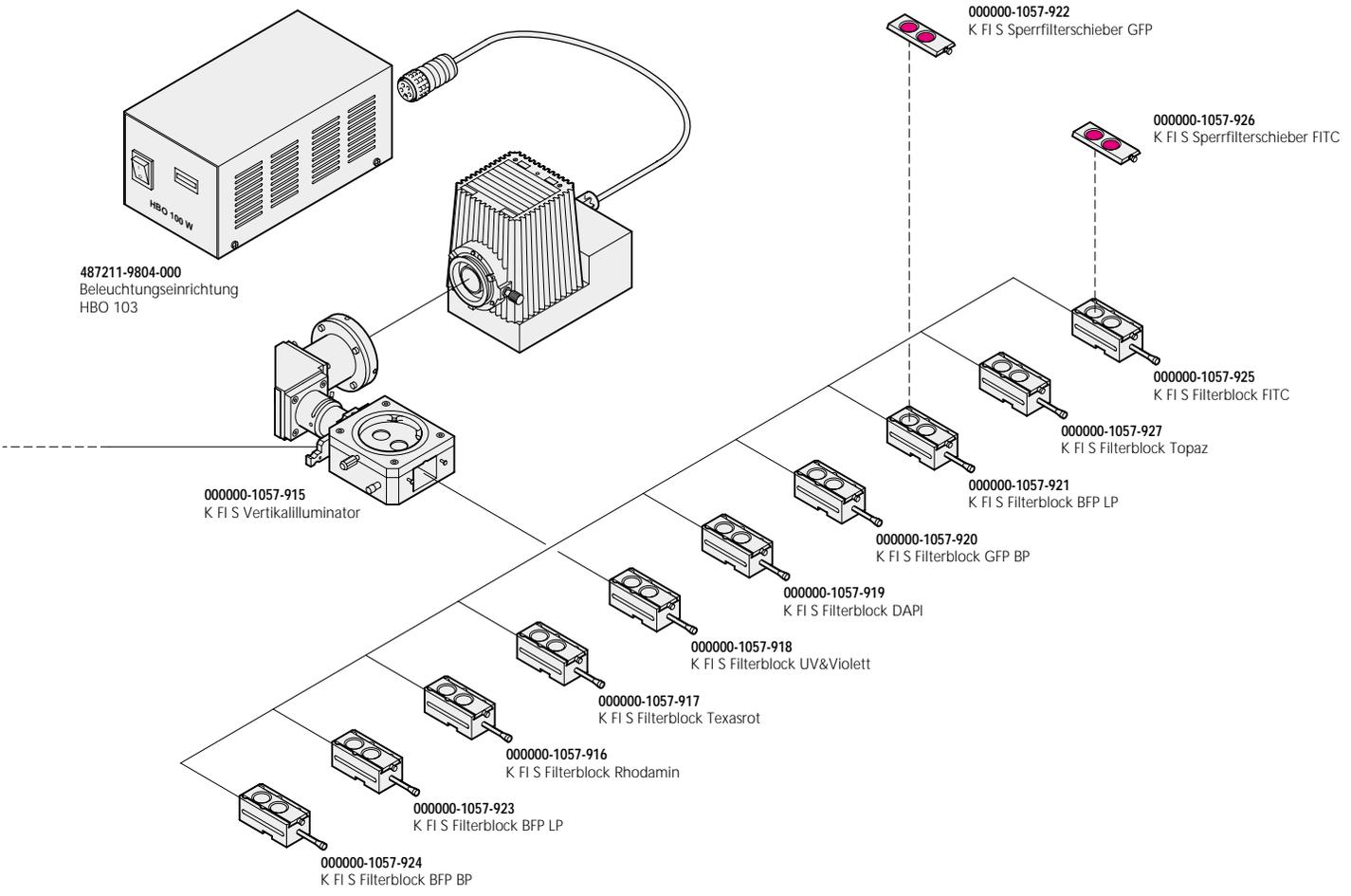
**487206-9804-000**  
Beleuchtungseinrichtung  
HBO 50 (220 V)

**487206-9904-000 o. Abb.**  
Beleuchtungseinrichtung  
HBO 50 (115 V)

**487211-9804-000**  
Beleuchtungseinrichtung  
HBO 103

**487209-9804-000 o. Abb.**  
Beleuchtungseinrichtung  
XBO 75





- 495010-9801-000  
Diskussions-Stereomikroskop Stemi SV 11
- 495009-9801-000 o. Abb.  
Diskussions-Stereomikroskop Stemi SV 6
- 455089-0000-000 o. Abb.  
Lichtzeiger für Diskussions-Stereomikroskop

## Die helle Freude: Stereomikroskope **Stemi SV** im Auflicht ...

In der Mikroskopie wird viel Licht auf kleinstem Raum benötigt. Trotzdem darf sich das Objekt nicht durch Wärmeinfluß verändern. Präparateschonendes Kaltlicht gehört bei Carl Zeiss zum Standard in der Stereomikroskopie.

Je nach Anspruch und Aufgaben stehen drei Kaltlichtquellen zur Verfügung.

### **Kaltlichtquelle Schott KL 200**

Der Einstieg: Kompakt, preiswert und flexibel.

Die 8V/20 W Lampe läßt sich in drei Helligkeitsstufen schalten.

### **Kaltlichtquelle Schott KL 750**

Der Aufstieg: kompromißbereit.

Bietet diese Lichtquelle den Kompromiß zwischen Preis und Leistung.

Die 12 V/75 W Lampe besitzt zwei Helligkeitsstufen und ist uneingeschränkt stapelbar.

### **Zubehör**

Zur Lösung Ihrer Aufgabe wählen Sie die geeignete Beleuchtung:

- Flexible Lichtleiter zum Einbau in den Stemi-Träger bzw. zum Anbau an die Stativsäule 32
- Schwanenhalslichtleiter, 1- oder 2armig
- 6-Punkt-Ringleuchte zur nahezu schattenfreien Ausleuchtung der Objekte
- Farb-, Konversions- und Polarisationsfilter

### **Einbaubeleuchtung**

Eingebaut in den Stemi-Träger stört sie nicht beim Manipulieren am Objekt.

Ein entsprechender Adapter gestattet die Anpassung an unterschiedliche Objekthöhen bzw. an unterschiedliche Arbeitsabstände.

### **Schwanenhalslichtleiter**

Diese Lichtleiter sind selbsttragend und benötigen keinerlei Haltevorrichtungen. So läßt sich nahezu jeder beliebige Beleuchtungswinkel realisieren.

### **Ringlichter**

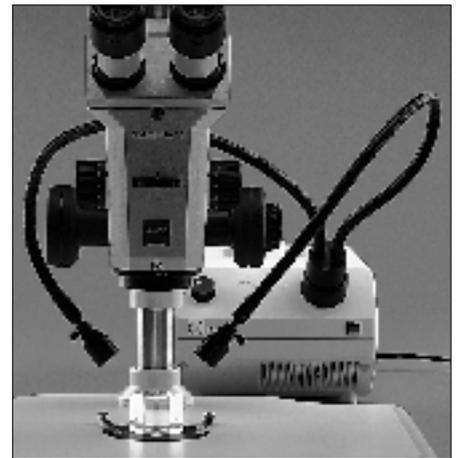
Zur gleichmäßigen und schattenfreien Beleuchtung der Objekte.

Dabei fällt das Licht von allen Seiten gleichmäßig auf das Präparat.

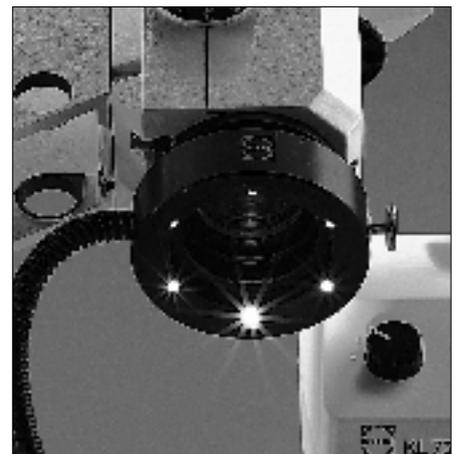
Ringleuchten gibt es in der Ausführung als 6-Punkt-Ringlicht oder als Spaltringlicht.



Auflicht-Einbaubeleuchtung zur Schott KL 200 am Stereomikroskop Stemi SV



Schwanenhals, 2armig zur Schott KL 750



6-Punkt-Ringlicht zur Schott KL 750

### **Kaltlichtquelle Schott KL 1500 electronic**

Der Profi: lichtstark und flexibel.  
Die stufenlos regelbare 12 V/150 W-Lampe bietet beste Voraussetzungen, Objekte aller Art intensiv zu beleuchten. Damit erfüllt sie die teilweise sehr hohen Ansprüche in Biologie, Medizin und Technik.

#### **Zubehör**

- Flexible Lichtleiter
- Schwanenhalslichtleiter, 1-/2-/3armig
- Universelle Auflichtbeleuchtung
- Senkrechtbeleuchtung
- Koaxiale Auflichtbeleuchtung
- Auflicht-Dunkelfeldbeleuchtung
- Farb-, Konversions- und Polarisationsfilter.

### **Universelle Auflichtbeleuchtung**

Die Vielzahl unterschiedlicher Einstellmöglichkeiten der beiden an der Stativsäule befestigten Schwanenhälse zeichnet diese Variante aus. Durch die Lichtzuführung von hinten bleibt das Objekt stets zugänglich.

#### **Senkrechteleuchtung**

Mit dieser Spezialbeleuchtung werden Strukturen in Vertiefungen oder Bohrungen besser deutlich. Dabei wird durch einen kleinen, zwischen den beiden Beobachtungskanälen, platzierten Umlenkspiegel das Licht senkrecht auf das Objekt gebracht.

### **Koaxiale Auflichtbeleuchtung**

Zeigt im Hellfeld Details und Strukturen an besonders glatten und spiegelnden Oberflächen. Dabei löschen fest eingebaute Polarisatoren störende Reflexe aus, wobei die Gesamtheitigkeit bei einer farbneutralen Darstellung des Objektes erhalten bleibt. (Anwendung mit Objektiv Planachromat S1x).

#### **Auflicht-Dunkelfeld- beleuchtung**

Bei diesem speziellen Ringlicht trifft das Licht nicht wie gewöhnlich senkrecht auf das Objekt, sondern in einem Winkel von 60°. Das bewirkt, daß nur das vom Objekt gebeugte Licht ins Objektiv gelangt und den Dunkelfeldeffekt erzeugt.

Ein Adapter für das entsprechende Objektiv bringt das Ringlicht in die richtige Position zum Objekt.

Geeignet zum Sichtbarmachen feinsten Objektstrukturen.



Auflicht-Dunkelfeldbeleuchtung zur Schott KL 1500 electronic am Stereomikroskop Stemi SV 11 Apo



Koaxiale Auflichtbeleuchtung



Spaltringlicht

# Die helle Freude im Durchlicht.

Je nach Bedarf und Investitionsvorhaben stellt Carl Zeiss für die Stereomikroskopie drei Durchlichteinrichtungen zur Verfügung: von ausgesprochen günstig bis ungemein leistungsstark.

### Zusatz für Durchlichtbeleuchtung

Eine besonders preiswerte Lösung für vielseitige Beleuchtung im Durchlicht-Hellfeld. Voraussetzung ist eine der angebotenen Einbaubeleuchtungen. Dabei wird der flexible Lichtleiter im Stemi-Träger einfach senkrecht gestellt. Über zwei Spiegel gelangt das Licht zum Objekt.

### Durchlichtbeleuchtung für Hell- und Dunkelfeld

Ungefärbte Präparate sind im Hellfeld nahezu unsichtbar. Das allseitige Dunkel- feld dieser Beleuchtung macht sie bei gutem Kontrast sichtbar. Strukturen, wie Fehlstellen oder Verunreinigungen, in oder auf transparenten Materialien sind mühe- los erkennbar.

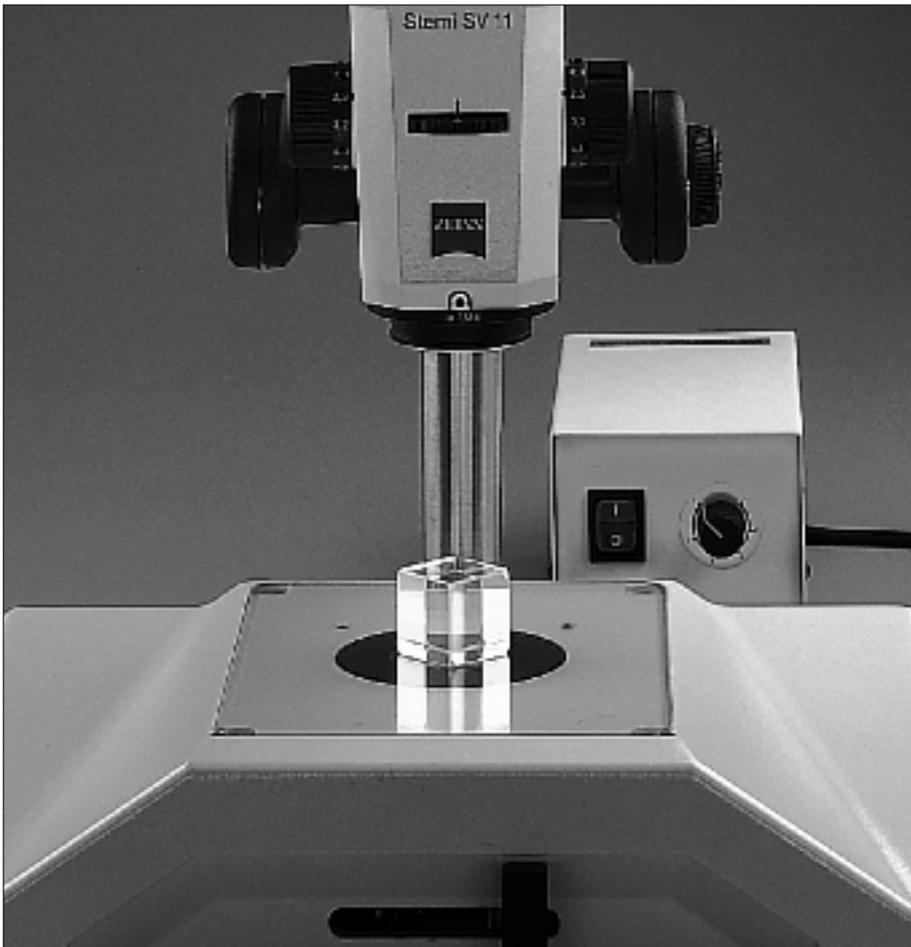
Als Lichtquelle dient die Spaltringleuchte zur Schott KL 1500 electronic.

### Universelle Durchlichtbeleuchtung

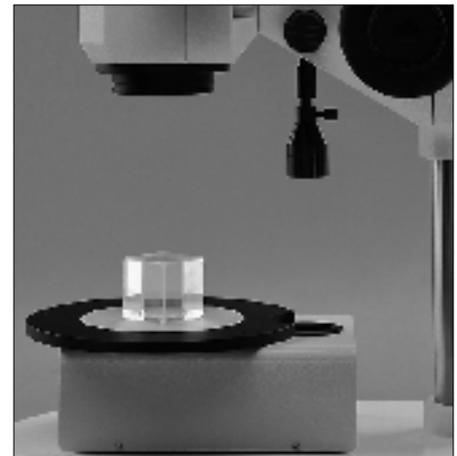
Überaus vielseitige Beleuchtungs- einrichtung für Untersuchungen im Hell- und Dunkelfeld.

Ein schwenkbarer Spiegel ermöglicht die präparatgerechte optimale Beleuchtung. Dabei sorgen zwei Reflektoren für eine ausgesprochen helle, aber dennoch gleich- mäßig weiche Beleuchtung des Objektes. Und das einseitige Dunkel- feld bietet neben gutem Kontrast einen intensiven dreidimensionalen Eindruck.

Ausgerüstet ist diese Durchlichteinrichtung mit einer stufenlos regelbaren Halogenlampe. Präparatgerechte optimale Beleuchtung.



Universelle Durchlichtbeleuchtung am Stereomikroskop Stemi SV 11



Zusatz für Durchlichtbeleuchtung m. Platte  $d = 140$



Durchlichtbeleuchtung für Hell- und Dunkelfeld

# Polarisation bringt es ans Licht.

Für Durchlichtuntersuchungen im polarisierten Licht empfiehlt sich in Ergänzung zum Zusatz für Durchlichtbeleuchtung oder zur universellen Durchlichtbeleuchtung die Polarisations-einrichtung mit Drehtisch und Analysatorschieber.

## Polarisator S

Der Drehtisch (siehe Seite 8) besitzt eine Aufnahme für den Polarisator S und kann auf Wunsch mit einem Objektführer und einem Kompensatorschieber mit Rot 1. Ordnung nachgerüstet werden.

## Analysator S, Analysatorschieber

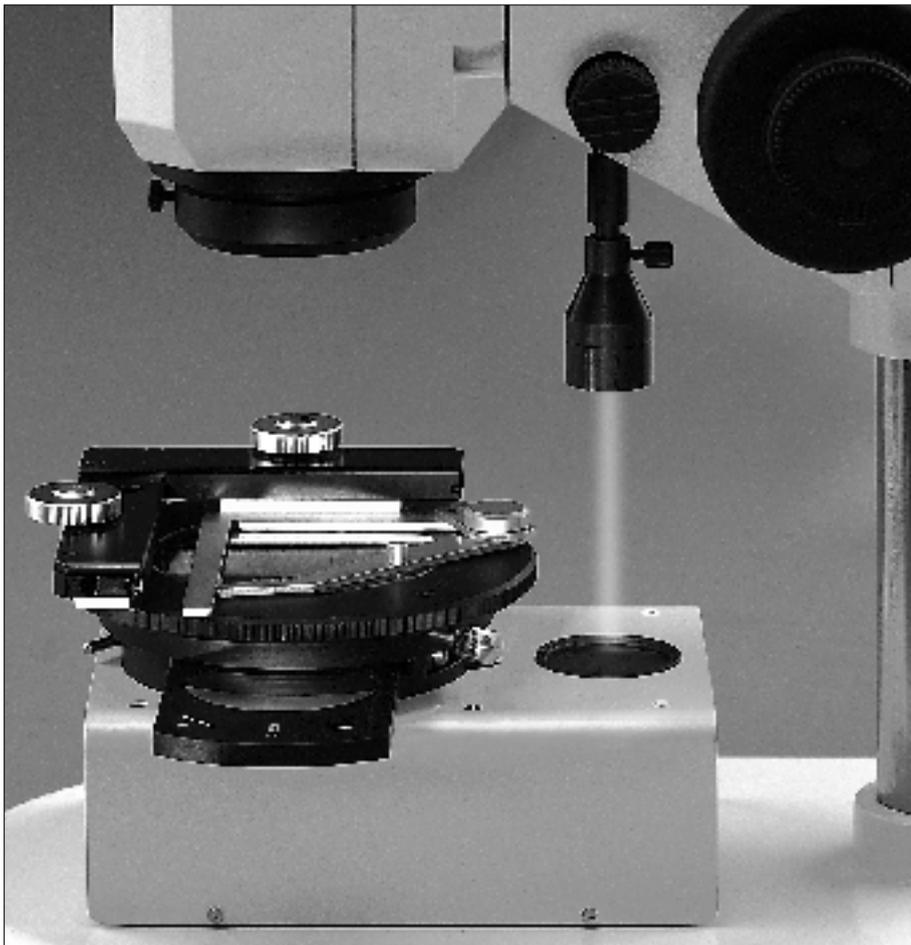
Beide werden direkt über den Aufnahme-durchmesser 53 an die jeweilige Frontoptik des verwendeten Stereomikroskopes angeschlossen.

Wobei der Analysatorschieber zusätzlich die Möglichkeit bietet, schnell zwischen einfachem Hellfeld und Polarisationskontrast zu wechseln.

## Drehbarer Polarisator für Fokussier-vorsatz

Um glänzende Oberflächen besser zu beleuchten, können auf die Fokussier-vorsätze drehbare Polarisatoren aufgeschraubt werden.

Durch den am Objektiv befestigten Analysator S, lassen sich störende Reflexe beseitigen.



Polarisationseinrichtung auf Zusatz für Durchlichtbeleuchtung



Analysatorschieber



Fokussier-vorsatz mit aufgeschraubtem drehbarem Polarisator

## Begehrte Lichtpunkte: Nachrüstbare Fluoreszenz mit externer ...

Auch das ist möglich: Fluoreszenz für Stereomikroskope zum Beobachten, Sortieren und Auswählen fluoreszierender Objekte.

Die leistungsstarke Beleuchtung sorgt für brillante, reflexfreie, über den ganzen Zoombereich gleichmäßig ausgeleuchtete Objektfelder.

### Lichtquellen

Je nach Energiebedarf und Applikation stehen zwei Hg-Höchstdrucklampen zur Verfügung: HBO 50 und HBO 100. Beide Leuchten werden an der Stativsäule 32 befestigt. Für kritische Fluoreszenzen empfiehlt sich mit der LUMATEC HBO200 eine besonders leistungsstarke Lichtquelle. In allen Fällen gelangt das Licht über einen Spezial-Flüssiglichtleiter (mit verbesserter Transmission) zum Objekt. Einfache Fluoreszenzaufgaben lassen sich schon mit der Kaltlichtquelle Schott KL 1500 electronic lösen (nicht für UV-Anregungen geeignet).

### Anregen

Die einzelnen Anregungsfilter werden auf den jeweiligen Fokussiervorsatz geschraubt. Dieser sitzt auf dem Lichtleiter und bündelt das Licht auf das Objekt.

Mit dem Fokussiervorsatz FI S 0,4 erreichen sie eine max. Beleuchtungsapertur von 0,4.

### Sperrern

Der nachrüstbare Sperrfiltertubus FI S zwischen Einblick und Mikroskopkörper besitzt die Aufnahme für den jeweiligen Sperrfilterschieber.

### Filtersets

Ein Filterset besteht jeweils aus einem gefaßten Anregungsfilter und dem dazugehörigen Sperrfilterschieber.

Wir bieten folgende Filtersätze:

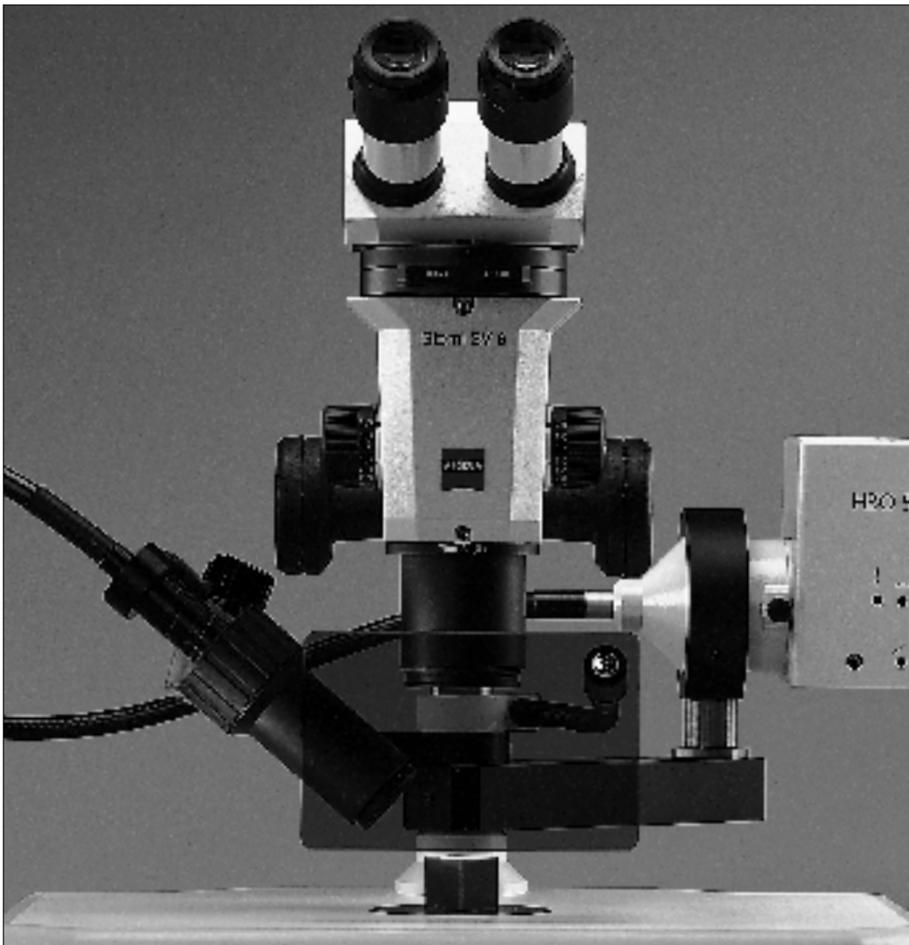
- FI S 02 (ultraviolett)
- FI S 05 (violett)
- FI S 09 (GFP plus)
- FI S 13 (blau)
- FI S 15 (grün)

Für die LUMATEC HBO 200 bieten wir spezielle hitzebeständige Filtersätze:

- FI S 02 HT (ultraviolett)
- FI S 05 HT (violett)
- FI S 09 HT (GFP plus)

Zur individuellen Bestückung gibt es:

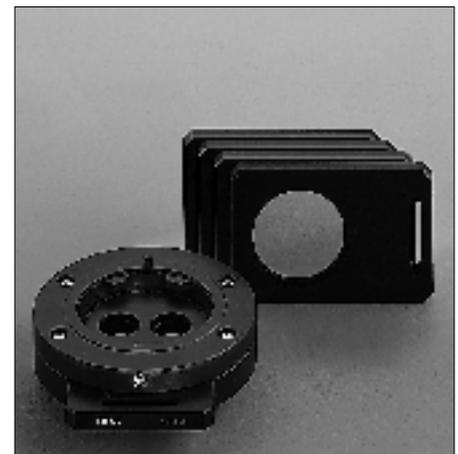
- Fassungen für 1 Anregungsfilter Ø 18 mm
- Schieber für 1 Sperrfilter Ø 45 mm
- Schieber für 2 Sperrfilter Ø 25 mm



Fluoreszenzkontrast mit externer Anregung am Stereomikroskop Stemi SV 6



Fokussiervorsätze, Anregungsfilter



Sperrfiltertubus FI S, Sperrfilterschieber

## ... oder koaxialer Anregung.

Ein Vorteil koaxialer Beleuchtung liegt in der automatischen Anpassung. Ein Vorteil koaxialer Beleuchtung: Automatisch wird beim Zoomen die Ausleuchtung des Objektes an das jeweilige Objektfeld angepaßt. Und eine so in das Mikroskop integrierte Beleuchtung wird Sie beim Manipulieren am Objekt nicht behindern. Ideal also für Arbeiten in der Routine.

### K F I S Vertikalilluminator

Beim K F I S Vertikalilluminator handelt es sich um einen Zwischentubus, der zwischen dem Mikroskopkörper und dem Einblick montiert wird. Dieser ermöglicht die Aufnahme der Bausteine K F I S Filterblöcke und besitzt eine Anschlußmöglichkeit für die Lichtquellen.

### Lichtquellen

Entsprechend der Anwendung bieten wir die Hg-Höchstdrucklampen HBO 50 und HBO 100.

### K F I S Filterblöcke

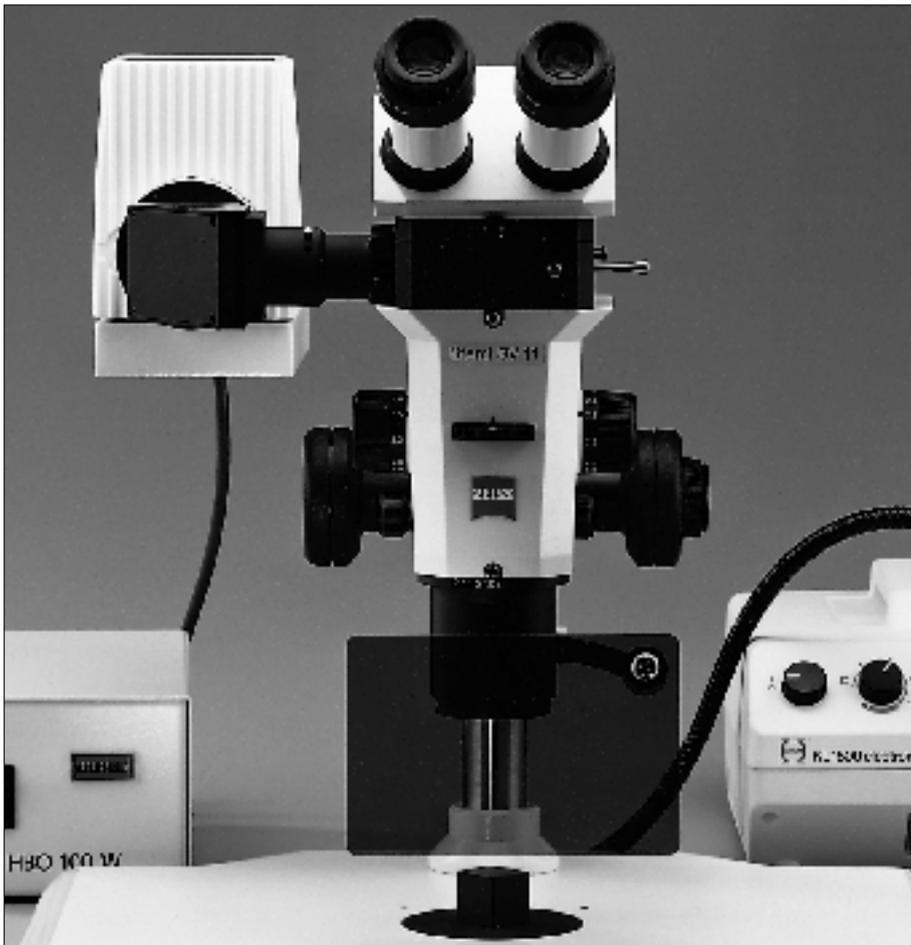
Jeder dieser speziellen Bausteine besitzt neben dem fest eingebauten Anregungsfilter wechselbare Sperrfilter. Entsprechend abgestimmte Strahlenteiler koppeln das Anregungslicht direkt in den Beobachtungsstrahlengang ein, wodurch es direkt und koaxial auf das Objekt auftrifft. Das Ergebnis sind gleichmäßig helle Fluoreszenzbilder in beiden Kanälen des Stereomikroskopes.

### Anregen

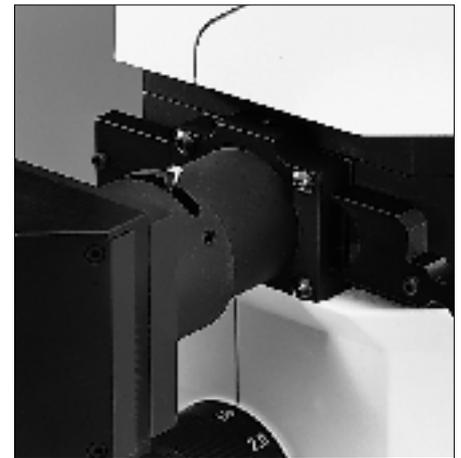
Der Anregungsfilter befindet sich fest eingebaut im K F I S Filterblock.

### Sperren

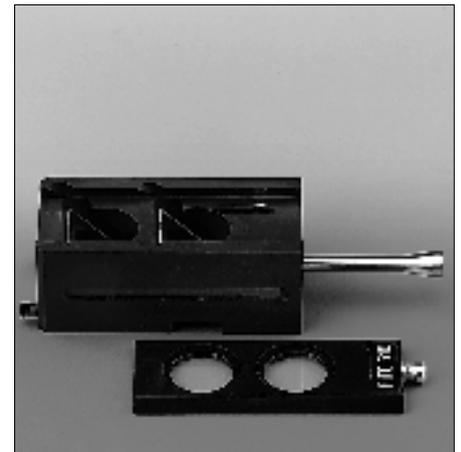
Die jeweiligen K F I S Sperrfilterschieber lassen sich mit einem Handgriff in den K F I S Filterblock einschieben.



Fluoreszenzkontrast mit koaxialer Anregung am Stereomikroskop Stemi SV 11



K F I S Vertikalilluminator m. Lichtshutter u. Irisblende



K F I S Filterblock, K F I S Sperrfilterschieber

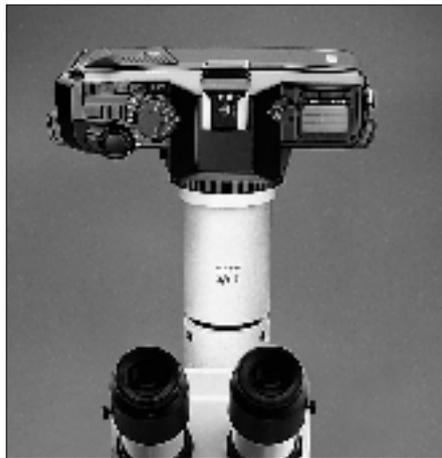
## Dokumentation. Von preiswert bis professionell.

Gleichgültig, welche Lösung Sie für die Dokumentation Ihrer Untersuchungen vorziehen, Stereomikroskope **Stemi SV** sind bestens darauf vorbereitet.

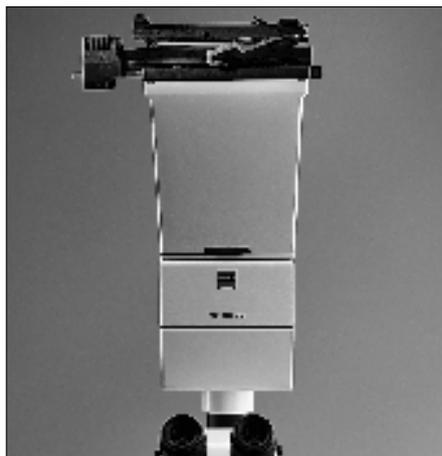
### Die preiswerte Lösung:

#### Mikrofotografie mit Spiegelreflexkamera

Bilder zur Dokumentation oder für Veröffentlichungen – Kleinbild-Mikrofotografie ist die Lösung, die am wenigsten kostet. Zumal dann, wenn Sie bereits eine Spiegelreflexkamera (24 x 36 mm) besitzen. Carl Zeiss hält Adapter für alle Markenkameras bereit.



Spiegelreflex-Kameragehäuse Contax 167 MT



Grobformatansatz

### Die komfortable Lösung:

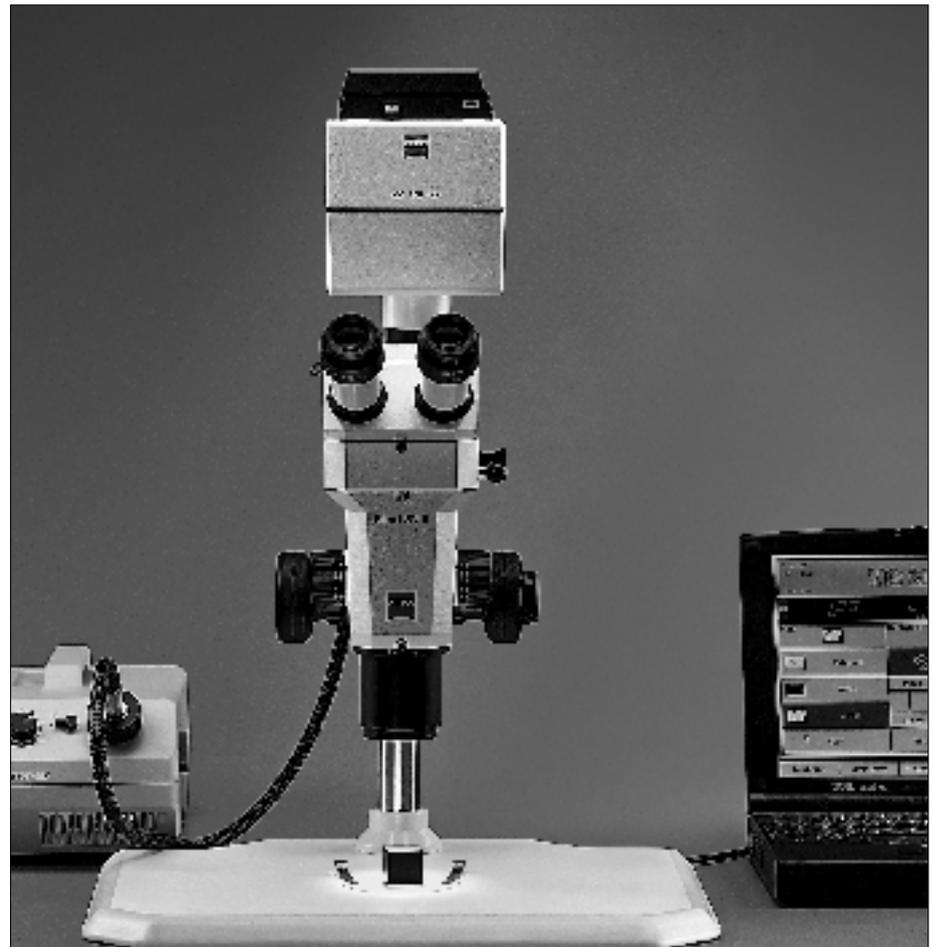
#### Mikroskopkamera MC 80 DX

Die **MC 80 DX** führt Sie per Knopfdruck zum Bilderfolg: auf 24 x 36 mm Kleinbild- oder, mit Kamera-Ansatz, auf 4" x 5" Großbildfilm. Sie kann bis zu 16 Kenndaten einbelichten und vieles andere mehr.

### Die professionelle Lösung:

#### Mikroskopkamera MC 200 CHIP

Die **MC 200 CHIP** kombiniert raffinierte Sensortechnik mit moderner Software. Das hat u.a. den zusätzlichen Vorteil, daß sie „bildanalytisch mitdenkt“: Anstatt bei Helligkeitsunterschieden Mittelwertkompromisse einzugehen, belichtet sie die für Sie wichtige Präparatsituation automatisch richtig. Mausclick genügt.



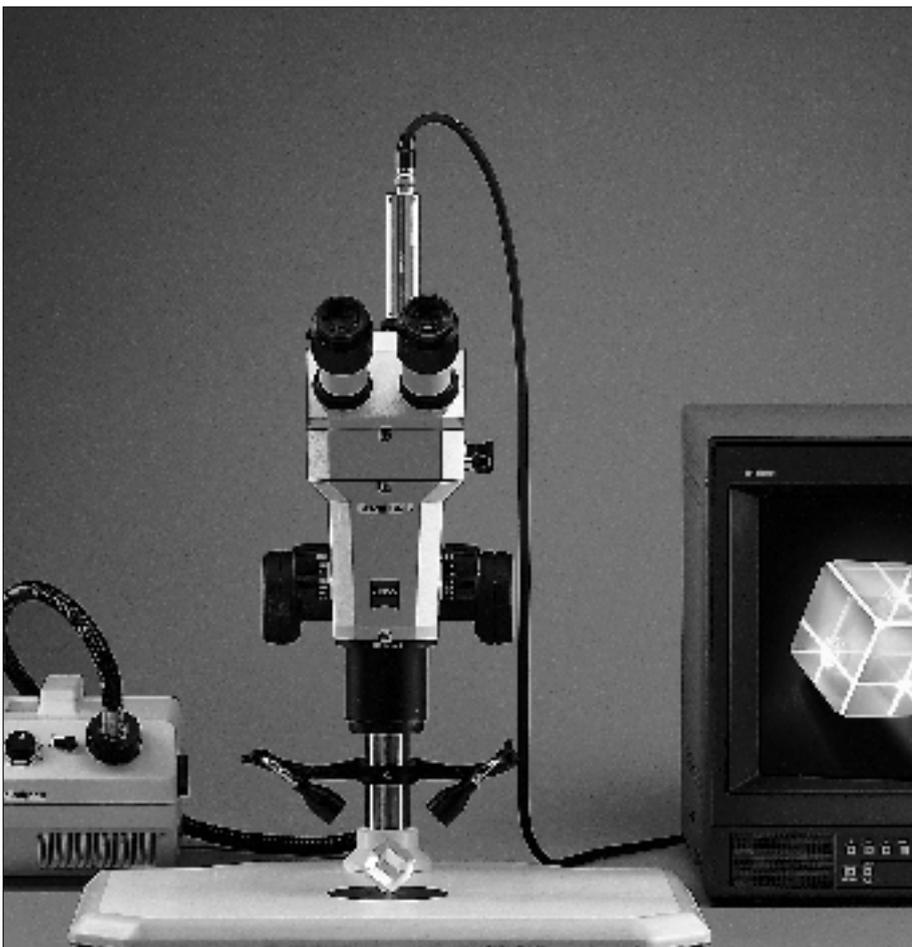
Mikroskopkamera MC 200 CHIP am Stereomikroskop Stemi SV 6

Auf dem Gebiet der Mikrovideografie gilt Carl Zeiss als Pionier. Zunächst im Forschungsbereich, später auch auf anderen Gebieten. Diese jahrelange Erfahrung kommt Ihnen insofern zugute, daß Ihnen teure Umwege erspart bleiben.

**Für jede den richtigen:  
Adapter für Videokameras**

Am Foto-/Videoausgang der Stereomikroskope **Stemi SV** können Sie sowohl 1-Chip- als auch 3-Chip-CCD-Kameras anschließen.

Dabei versteht sich, daß Carl Zeiss für jede handelsübliche Videokamera den passenden Adapter hat – gleichgültig, ob Bajonettanschluß oder C-Mount.



*Videokamera mit Monitor am Stereomikroskop Stemi SV 6*



*Adapter für Videokameras*



*Foto/Video-Zwischentuben*

# Auf einen Blick.

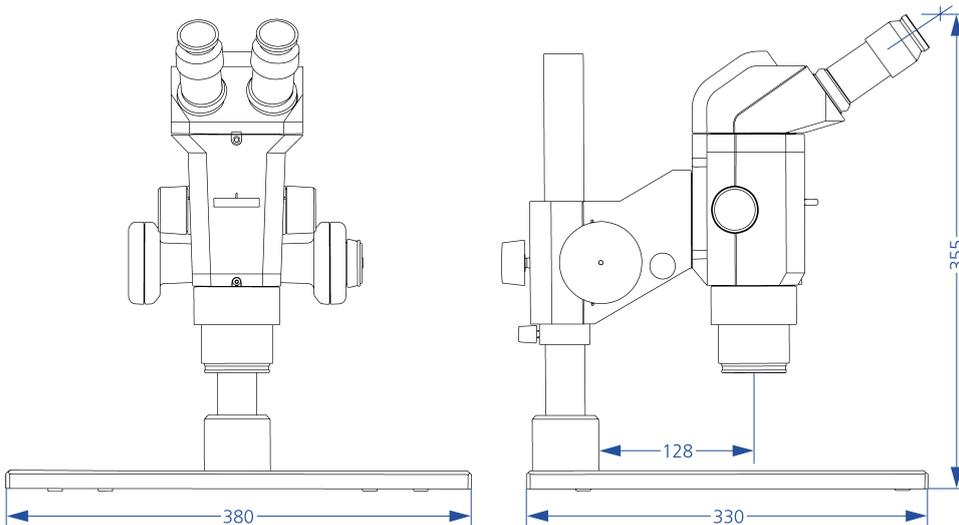
| Objektive         |        |                | Okulare         |                |                      |                |                     |                |                 |             |
|-------------------|--------|----------------|-----------------|----------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Bez.              | Faktor | AA             | W 10x/21 foc.   |                | W-PL 10x/23 Br. foc. |                | W-PL16x/16 Br. foc. |                | W 25x/10 foc.   |             |
|                   |        |                | Ges.vergrößerg. | Objektfeld     | Ges.vergrößerg.      | Objektfeld     | Ges.vergrößerg.     | Objektfeld     | Ges.vergrößerg. | Objektfeld  |
| Achromat S        | 0,3x   | 320            | 2,4x... 15,0x   | 87,5...14,0    | 2,4x... 15,0x        | 95,8...15,3    | 3,8x... 24,0x       | 66,7...10,7    | 6,0x... 37,5x   | 41,7... 6,7 |
|                   |        |                | 1,8x... 19,8x   | 116,7...10,6   | 1,8x... 19,8x        | 127,8... 11,6  | 2,9x... 31,7x       | 88,9... 8,1    | 4,5x... 49,5x   | 55,6... 5,1 |
|                   | 0,4x   | 250            | 3,2x... 20,0x   | 65,5...10,5    | 3,2x... 20,0x        | 71,9... 11,5   | 5,1x... 32,0x       | 50,0... 8,0    | 8,0x... 50,0x   | 31,3... 5,0 |
|                   |        |                | 2,4x... 26,4x   | 87,5... 8,0    | 2,4x... 26,4x        | 95,8... 8,7    | 3,8x... 42,2x       | 66,7... 6,1    | 6,0x... 66,0x   | 41,7... 3,8 |
|                   | 0,63x  | 148            | 5,4x... 31,5x   | 41,7... 6,7    | 5,4x... 31,5x        | 45,6... 7,3    | 8,1x... 50,4x       | 31,7... 5,1    | 12,6x... 78,8x  | 19,8... 3,2 |
|                   |        |                | 3,8x... 41,6x   | 55,6... 5,1    | 3,8x... 41,6x        | 60,8... 5,5    | 6,0x... 37,8x       | 42,3... 3,8    | 9,5x...103,9x   | 26,5... 2,4 |
|                   | 1,0x   | 92             | 8,0x... 50,0x   | 26,3... 4,2    | 8,0x... 50,0x        | 28,8... 4,6    | 12,8x... 80,0x      | 20,0... 3,2    | 20,0x...125,0x  | 12,5... 2,0 |
|                   |        |                | 6,0x... 66,0x   | 35,0... 3,2    | 6,0x... 66,0x        | 38,3... 3,5    | 9,6x...105,6x       | 26,7... 2,4    | 15,0x...165,0x  | 16,7... 1,5 |
|                   | 1,6x   | 48             | 12,8x... 80,0x  | 16,4... 2,6    | 12,8x... 80,0x       | 17,9... 2,9    | 20,5x...128,0x      | 12,5... 2,0    | 32,0x...200,0x  | 7,8... 1,3  |
|                   |        |                | 9,6x...105,6x   | 21,9... 1,9    | 9,6x...105,6x        | 23,9... 2,2    | 15,4x...169,0x      | 16,7... 1,5    | 24,0x...264,0x  | 10,4... 0,9 |
| Plan-achromat S   | 2,5x   | 27             | 20,0x...125,0x  | 10,5... 1,7    | 20,0x...125,0x       | 11,5... 1,8    | 32,0x...200,0x      | 8,0... 1,3     | 50,0x...312,5x  | 5,0... 0,8  |
|                   |        |                | 15,0x...165,0x  | 14,0... 1,3    | 15,0x...165,0x       | 15,3... 1,4    | 24,0x...264,0x      | 10,7... 0,9    | 37,5x... 412,5x | 6,7... 0,6  |
|                   | 0,63x  | 140            | 5,4x... 31,5x   | 41,7... 6,7    | 5,4x... 31,5x        | 45,6... 7,3    | 8,1x... 50,4x       | 31,7... 5,1    | 12,6x... 78,8x  | 19,8... 3,2 |
|                   |        |                | 3,8x... 41,6x   | 55,6... 5,1    | 3,8x... 41,6x        | 60,8... 5,5    | 6,0x... 37,8x       | 42,3... 3,8    | 9,5x...103,9x   | 26,5... 2,4 |
|                   | 1,0x   | 86             | 8,0x... 50,0x   | 26,3... 4,2    | 8,0x... 50,0x        | 28,8... 4,6    | 12,8x... 80,0x      | 20,0... 3,2    | 20,0x...125,0x  | 12,5... 2,0 |
|                   |        |                | 6,0x... 66,0x   | 35,0... 3,2    | 6,0x... 66,0x        | 38,3... 3,5    | 9,6x...105,6x       | 26,7... 2,4    | 15,0x...165,0x  | 16,7... 1,5 |
| Plan-Apochromat S | 1,0x   | 80             | 8,0x... 50,0x   | 26,3... 4,2    | 8,0x... 50,0x        | 28,8... 4,6    | 12,8x... 80,0x      | 20,0... 3,2    | 20,0x...125,0x  | 12,5... 2,0 |
|                   |        |                | 6,0x... 66,0x   | 35,0... 3,2    | 6,0x... 66,0x        | 38,3... 3,5    | 9,6x...105,6x       | 26,7... 2,4    | 15,0x...165,0x  | 16,7... 1,5 |
| 1,6x              | 39     | 12,8x... 80,0x | 16,4... 2,6     | 12,8x... 80,0x | 17,9... 2,9          | 20,5x...128,0x | 12,5... 2,0         | 32,0x...200,0x | 7,8... 1,3      |             |
|                   |        | 9,6x...105,6x  | 21,9... 1,9     | 9,6x...105,6x  | 23,9... 2,2          | 15,4x...169,0x | 16,7... 1,5         | 24,0x...264,0x | 10,4... 0,9     |             |



Stemi SV 6



Stemi SV 11 / Stemi SV 11 Apo



Gewicht: 9,2 kg

**Mikroskopkörper**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Wirkprinzip          | TELESKOP (FERNROHR)  |
| Zoombereich          | Stemi SV 6: 0,8 x ... 5,0 x (num. Apertur: 0,080)<br>Stemi SV 11: 0,6 x ... 6,6 x (num. Apertur: 0,085)<br>Stemi SV 11 Apo: 0,6 x ... 6,6 x (num. Apertur: 0,085)  |
| Vergrößerungsbereich | Stemi SV 6: 8 x ... 50 x (Grundausrüstung)<br>2,4 x ... 312,5 x (Wechseloptik)<br>Stemi SV 11: 6 x ... 66 x (Grundausrüstung)<br>1,8 x ... 412,5 x (Wechseloptik)<br>Stemi SV 11 Apo: 6 x ... 66 x (Grundausrüstung)<br>6 x ... 264 x (Wechseloptik) |
| Augenabstand         | einstellbar von 55 mm bis 75 mm  |
| Einblickwinkel       | 10°/30°/35°/45° wählbar  |

**Objektive**

Achromate S, Planachromate S, Plan-Apochromate S

**Okulare**W 10 x/21 foc. W-PL 16 x/16 Br. foc.  
W-PL 10 x/23 Br. foc. W 25 x/10 foc.**Stative**Stativ S (Grundfläche: 180 x 240 mm, Säulenhöhe: 260 mm)  
Stativ N (Grundfläche: 440 x 360 mm, Säulenhöhe: 350 mm)  
Stativplatte 32 (Grundplatte: 330 x 380 mm, Säulenhöhe: 350/450/650 mm)  
Stativ A (Grundfläche: 260 x 260 mm, Säulenhöhe: 400 mm)  
Stativ G (Grundfläche: 330 x 330 mm, Säulenhöhe: 600 mm)**Träger**Stemi-Träger mit Trieb für Säule 32  
Stemi-Träger mit Grob-/Feintrieb für Säule 32  
Stemi-Träger mit B&L Aufnahme**Tische**Kugeltisch (Ø158 mm), Gleittisch (Ø 190 mm),  
Kreuztisch (78 x 50 mm), Drehtisch (Ø 115 mm), Objektmagazin S**Auflichtbeleuchtung**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Kaltlicht 20 W  | Einbaubeleuchtung, Anbaubeleuchtung (an Säule oder Frontoptik)<br>6-Punkt-Ringleuchte, Schwanenhals  |
| Kaltlicht 75 W  | Einbaubeleuchtung, Anbaubeleuchtung (an Säule oder Frontoptik)<br>6-Punkt-Ringleuchte, Schwanenhals  |
| Kaltlicht 150 W | Einbaubeleuchtung, Anbaubeleuchtung (an Säule oder Frontoptik)<br>Schwanenhals, Spaltringleuchte für Hell- oder Dunkelfeld, Universelle Auflichtbeleuchtung,<br>Koaxiale Auflichtbeleuchtung |

**Durchlichtbeleuchtung**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Kaltlicht 20 W    | Zusatz für Durchlichtbeleuchtung  |
| Halogenlicht 20 W | Universelle Durchlichtbeleuchtung   |
| Kaltlicht 75 W    | Zusatz für Durchlichtbeleuchtung  |
| Kaltlicht 150 W   | Zusatz für Durchlichtbeleuchtung<br>Spaltringleuchte für Hell-/Dunkelfeld |

**Fluoreszenzkontrast**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Kaltlicht 150 W | externe Schräganregung                        |
| HBO 50          | externe Schräganregung oder koaxiale Anregung |
| HBO 100         | externe Schräganregung oder koaxiale Anregung |
| HBO 200         | externe Schräganregung                        |

**Polarisationskontrast**

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Kaltlicht 20/75/150 W | mit Zusatz für Durchlichtbeleuchtung |
|-----------------------|--------------------------------------|

**Mikroskopie von Carl Zeiss:  
Sichtbar mehr erkennen.**

Wir beraten Sie gern:

---



**Carl Zeiss**  
**Mikroskopie**  
D-07740 Jena  
Telefon: 0 36 41/64-16 16  
Telefax: 0 36 41/64-31 44  
E-mail: [mikro@zeiss.de](mailto:mikro@zeiss.de)  
Internet: [www.zeiss.de/mikro](http://www.zeiss.de/mikro)

Gedruckt auf umweltfreundlich, chlorfrei gebleichtem Papier.