

ZEISS

West Germany

Carl Zeiss

D-7082 Oberkochen

Kamerasystem Axiophot
und Bin. Photo-TV-Tubus
auf Mikroskop Axioplan

Axiophot Camera System
and Bin. Photo/TV Tube
on Axioplan Microscope

Montageanleitung
Instructions for installation

Kamerasystem Axiophot Montage auf Mikroskop Axioplan

Auf Stativ Axioplan (ab April 1990) kann das Kamerasystem Axiophot (45 19 37-9902) bzw. Axiophot Pol (45 19 36-9902) montiert werden.

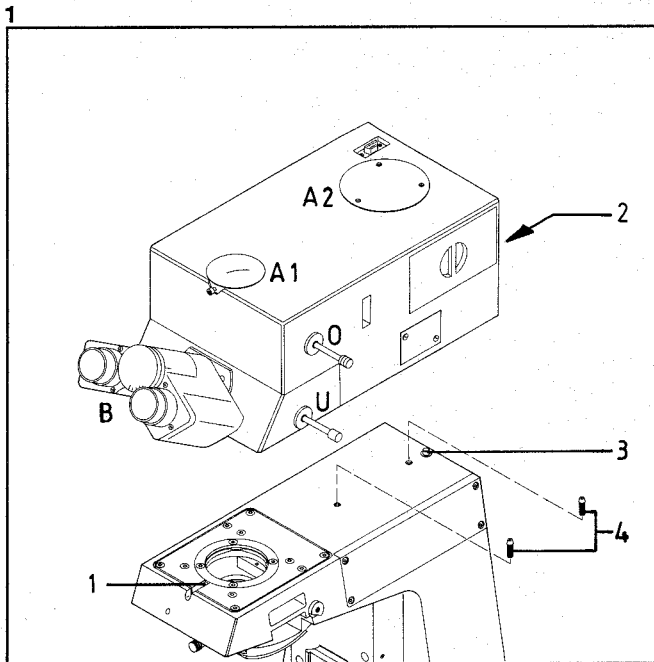
Dazu

- Tubusabschluß und Binokulartubus vom Mikroskop Axioplan entfernen. Beide Zapfen (4) mit einem Schraubendreher heraus-schrauben.
- Klemmschraube (1) soweit zurückdrehen, daß sie in der Ringschwalbenaufnahme nicht stört.
- Kamerasystem seitlich mit beiden Händen anheben. Seine Ringschwalbe in die Tubusaufnahme einsetzen. Das Kamerasystem parallel zur Stativkante orientieren.
- Kamerasystem soweit nach hinten schieben, daß das Gewinde (3) im Stativ Axioplan zu sehen ist.
- Schraube bei (2) mit Unterlegscheibe hinten in das Kamerasystem und in das Gewinde im Stativ Axioplan einstecken, ohne die Schraube anzuziehen.
- Tubusklemmschraube (1) festziehen.
- Hintere Klemmschraube (2) anziehen.

- Verbindungskabel in das Kamerasystem und in das Kamerabedienpult einstecken und die Steckerleisten fest-schrauben.

Achtung: Verbindungsstecker nur bei vom Netz getrennten Geräten einstecken oder herausziehen.

Elemente und Bedienung des Bausteins sind beschrieben in:
G 42-250/I Axiophot Durchlicht und Auflicht-Fluoreszenz
G 42-350/II Axiophot Auflicht
G 42-351 Axiophot Pol Durchlicht und Auflicht



Binokularer Photo-TV-Tubus mit 2 Ausgängen Montage auf Mikroskop Axioplan

Die Montage dieses Bausteins (45 29 26) erfolgt genauso wie bei dem Kamerasystem Axiophot.

An die beiden Ausgänge können Photo- und TV-Tuben, wie in Bild 2 gezeigt, angesetzt werden.

Die zwei Schubstangen bewirken folgende Strahlenteilung:
untere Schubstange U

eingeschoben (U1): Nur Beobachtung (100% Licht in den Tubus).

zur 1. Rast herausgezogen: Beobachtung 20% Licht, 80% gehen weiter in oberen Strahlenteiler.

ganz herausgezogen: Keine Tubusbeobachtung; gleichzeitig okularseitiger Lichtverschluß, 100% gehen zum oberen Strahlenteiler.

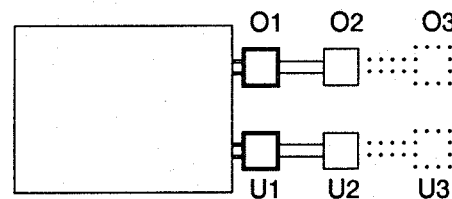
obere Schubstange O
eingeschoben (O1): Alles Licht zum Ausgang A2.

zur 1. Rast herausgezogen: 50% zu Ausgang A1, 50% zu Ausgang A2.

ganz herausgezogen (O3): Alles Licht zu Ausgang A1.

Das Licht am hinteren Ausgang A2 kann durch einen von 3 mitgelieferten Neutralfiltern (0.6, 0.3 und 0.1) abgeschwächt werden, um die Arbeitspunkte unterschiedlicher TV-Kameras anzupassen. (Dafür Fassung aus A2 komplett heraus-schrauben, Planglas durch einen der Filter ersetzen und wieder einbauen.)

Tab. 1: Strahlenteilung an beiden Tuben
Beam splitting in both tubes



U	B	O	A1	A2
1	100%	1,2,3	0%	0%
2	20%	1	0%	80%
2	20%	2	40%	40%
2	20%	3	80%	0%
3	0%	1	0%	100%
3	0%	2	50%	50%
3	0%	3	100%	0%

Installation of the Axiophot camera system on the Axioplan microscope

The Axiophot (45 19 37-9902) and Axiophot Pol (45 19 36-9902) camera systems can be mounted on the Axioplan microscope (from April 1990) as follows:

- Remove tube panel and binocular tube from the Axioplan stand. Screw out both pins (4) using a screwdriver.
- Screw out retaining screw (1) until it is no longer visible in the dovetail mount.
- Lift camera system by the sides with both hands. Insert camera system in the tube mount via the dovetail and align it parallel to the stand edge.
- Move camera system until the thread (3) in the Axioplan stand becomes visible.
- Insert screw and washer in the camera system and the thread of the Axioplan stand, but do not tighten it fully.
- Tighten tube retaining screw (1).
- Tighten back screw (2).
- Plug the connecting cable into the camera system and into the camera control panel and screw the connectors tightly in position.

Caution: Plug in or remove cable only if instruments are disconnected from the power line.

Components and operation of the module are described in:
 G 42-250/II Axiophot Transmitted Light and Incident-Light Fluorescence
 G 42-350/II Axiophot Reflected light
 G 42-351 Axiophot Pol Transmitted and Reflected light

Installation of the bin. photo/TV tube with 2 ports on the Axioplan microscope

This module is installed in the same way as the Axiophot camera system.

Photo and TV tubes can be attached to the two ports, as shown in the illustration.

The two pushrods split the beam as follows (see also Tab.1):

<u>lower pushrod U</u> pushed in (U1):	Observation only (100% of the light to the tube).
pulled out to 1st stop: (U2)	20% of the light for observation, 80% to upper beam splitter.
pulled out all the way: (U3)	no observation through the tube no light to the eyepiece, 100% to upper beam splitter.
<u>upper pushrod O</u> pushed in (O1):	100% of the light to port A2.
pulled out to 1st stop: (O2)	50% to port A1 50% to port A2
pulled out all the way (O3):	100% of the light to port A1.

The light intensity at rear port A2 can be attenuated using one of the three neutral density filters supplied (0.6, 0.3 and 0.1) to ensure that it is in compliance with the sensitivity of the different TV cameras. (Remove mount from A2 completely, replace plane glass with one of the filters and insert mount again.)

2

