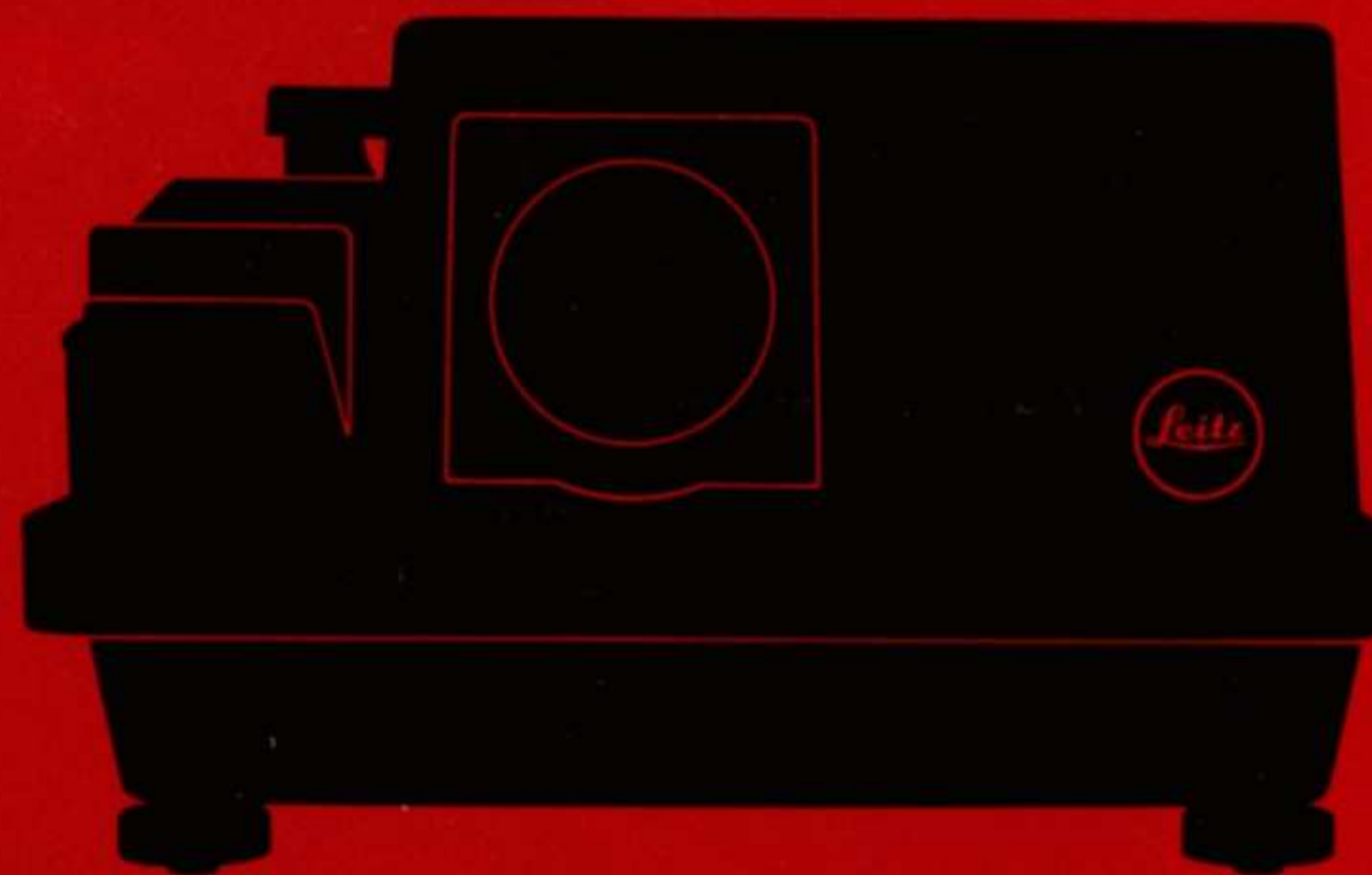


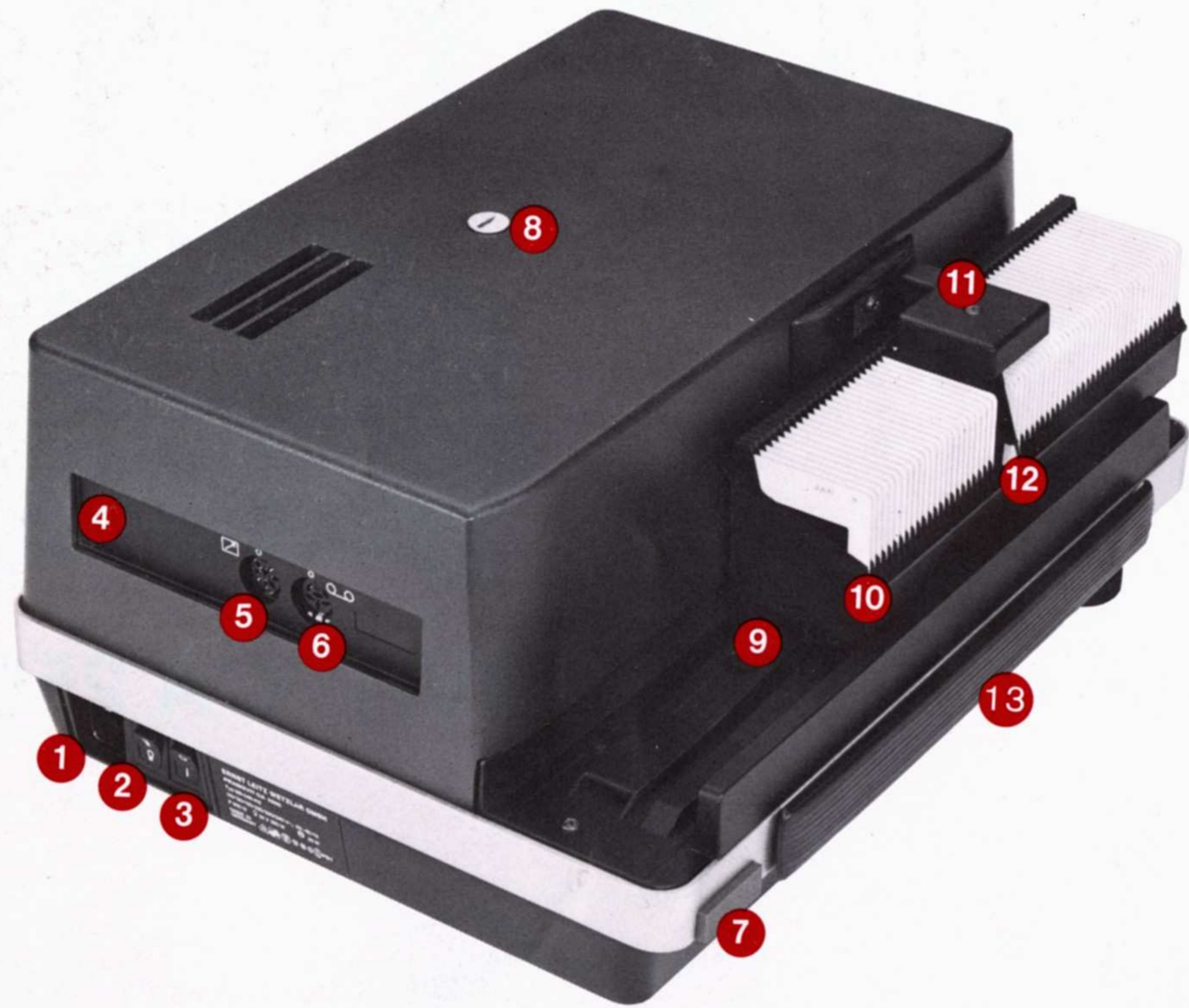
ANLEITUNG



PRADOVIT® CA 2502



310-125 a



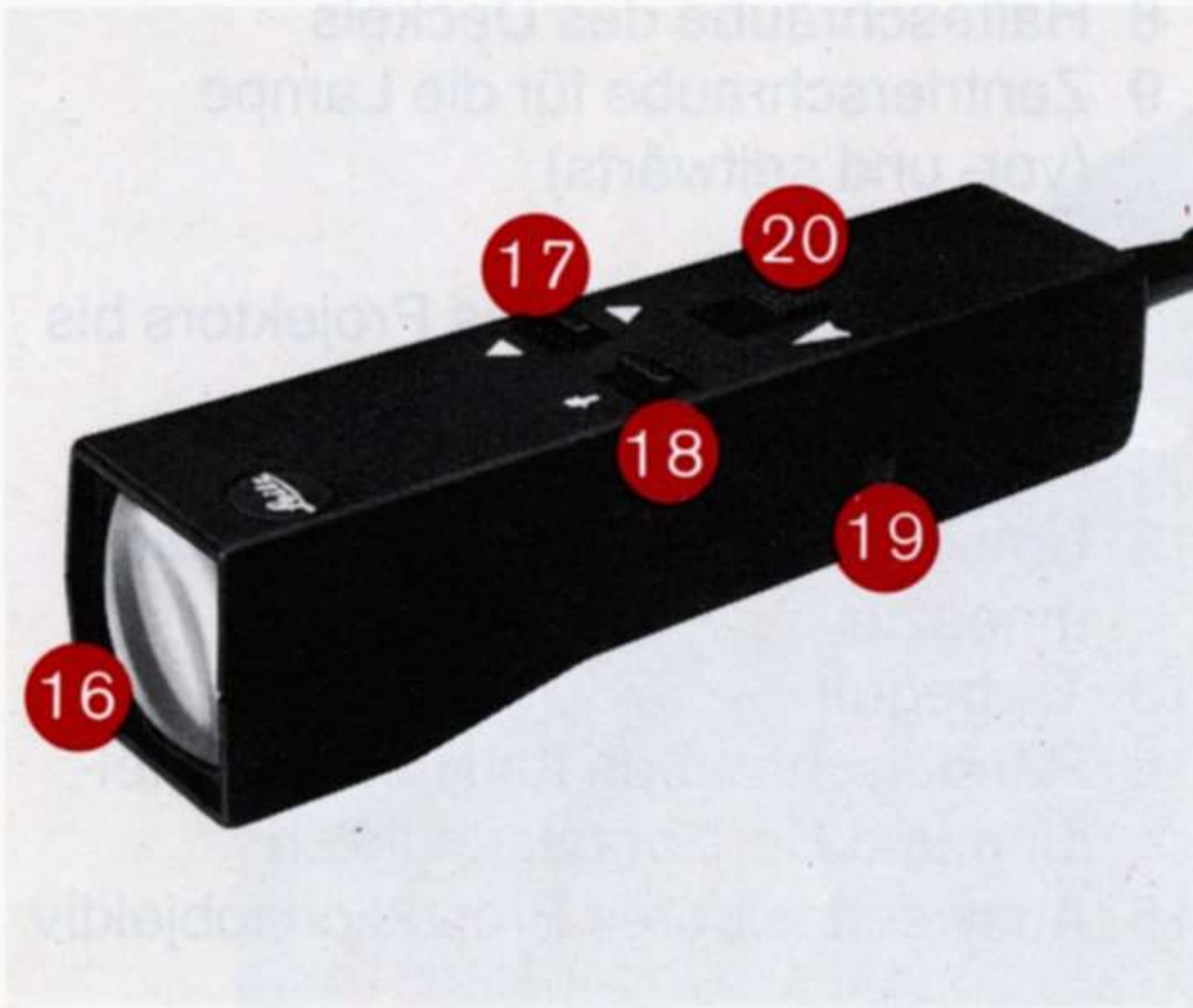
Kurzbeschreibung

- 1 Steckdose für Netzanschußleitung
- 2 Sparschaltung für die Lampe
- 3 Hauptschalter
- 4 Anschluß 10-polig für D.U.-24 A oder D.U.-24 M
- 5 Anschluß für Fernbedienung (8-polig)
- 6 Anschluß für Diasteuergeräte (6-polig)
- 7 Taste für Diawechsel am Gerät
Diawechsel vorwärts – kurz drücken
Diawechsel rückwärts – länger drücken

- 8 Halteschraube des Deckels
- 9 Zentrierschraube für die Lampe (vor- und seitwärts)
- 10 Diamagazin
Von der Rückseite des Projektors bis zum Anschlag einschieben.
- 11 Diagreifer
- 12 Umschalter LKM-Magazin/Einheitsmagazin
- 13 Tragegriff
- 14 Rändelschrauben für Höhenverstellung und Horizontalausgleich
- 15 Auswechselbares Projektionsobjektiv

Achtung!

Lüftungsschlitze freihalten!
Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen.



- 16 Objektiv des Lichtzeigers
- 17 Taste für Diawechsel
- 18 Taste für Scharfeinstellung
- 19 Einschalter des Lichtzeigers
- 20 Scharfeinstelltaste des Leuchtpfeils



- 21 Spannungswähler

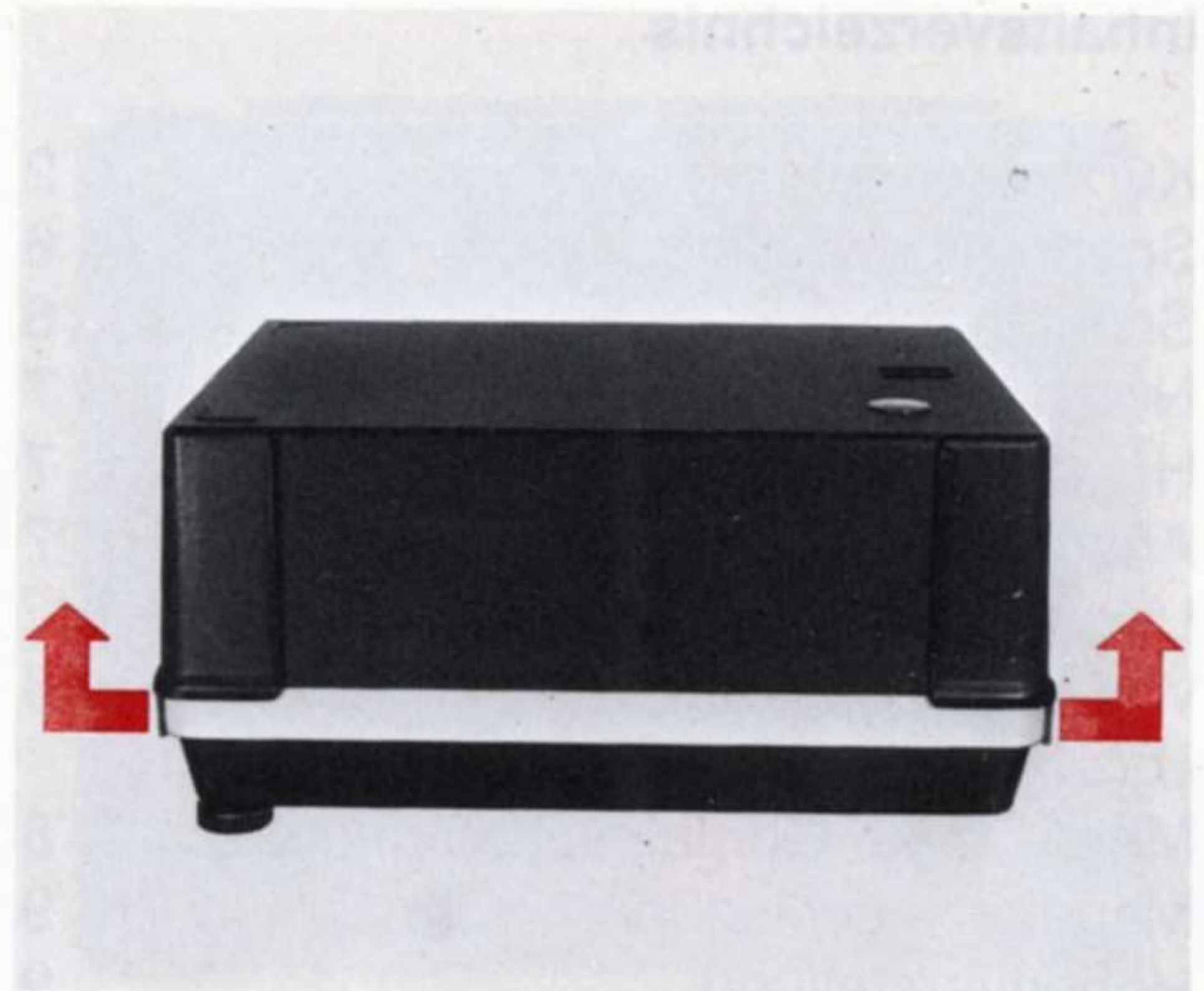
Inhaltsverzeichnis

| | | | |
|--|----|------------------------|----|
| Kurzbeschreibung | 2 | Elektrische Sicherheit | 18 |
| Spannungswähler | 6 | Thermoschutzschalter | 18 |
| Schutzhaube | 6 | Tips zur Pflege | 19 |
| Netzanschluß | 7 | Kundendienst | 19 |
| Hauptschalter/Sparschalter | 7 | | |
| Anschluß für Fernbedienung | 7 | | |
| Universell für zwei Arten von Diomagazinen | 8 | | |
| Umstellen des Diagreifers von LKM- Magazin auf Gemeinschaftsmagazin | 8 | | |
| Magazin einschieben | 9 | | |
| Höhenverstellung | 9 | | |
| Scharfeinstellen | 9 | | |
| Fernbedienung | 10 | | |
| Lichtzeiger | 10 | | |
| Autofocus | 11 | | |
| Taste für Diawechsel am Gerät | 11 | | |
| Verschieben des Magazins | 12 | | |
| Tonbandanschluß | 12 | | |
| Wechselobjektive | 13 | | |
| Wechselkondensator | 13 | | |
| Beleuchtungslinsen auswechseln | 14 | | |
| Projektionsabstand und Schirmbildgröße | 15 | | |
| Lampe wechseln | 16 | | |
| Zentrieren der Projektionslampe | 17 | | |



Spannungswähler

Der Spannungswähler (21) an der Unterseite des Projektors kann auf die Netzspannungen 110, 120, 130, 220, 230 und 240 V bei 50–60 Hertz eingestellt werden. Er läßt sich mit Hilfe einer Münze drehen. Die eingestellte Voltzahl muß mit der vorhandenen Netzspannung übereinstimmen. Spannungswähler nur bei ausgeschaltetem Gerät betätigen.



Schutzhaube

Die seitlichen Griffleisten der Schutzhaube, Best.Nr. 37 982, tragen eine Pfeilmarkierung. Unterhalb dieser Markierung rastet die Schutzhaube ein. Zum Abheben der Schutzhaube beide Griffleisten fassen, in Pfeilrichtung etwas auseinanderziehen und die Haube nach oben abheben.



Netzanschluß

Der Projektor wird mit der separaten Netzanschlußleitung mit dem Stromnetz verbunden.

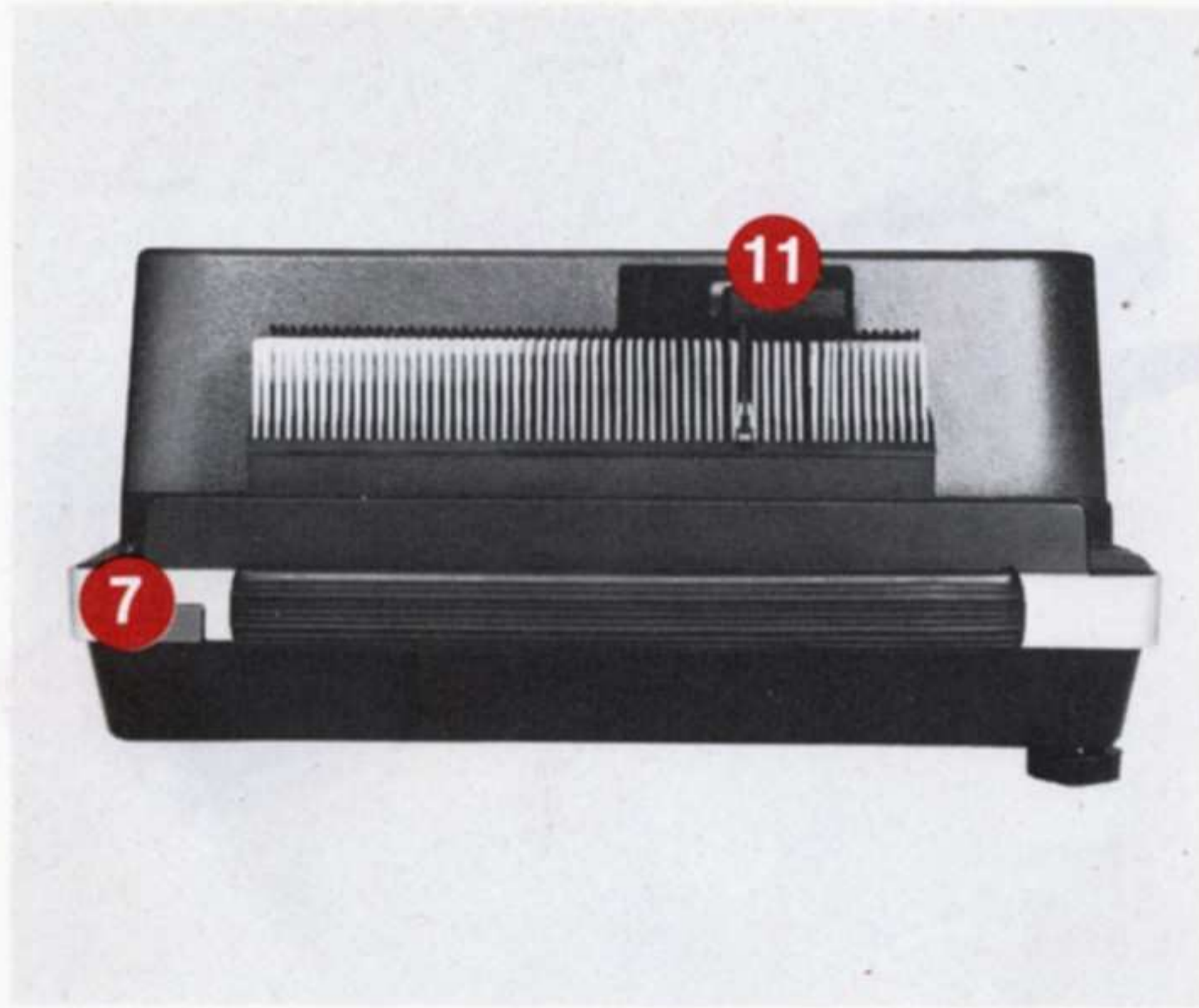
Hauptschalter – Sparschalter

Einschalten des Gerätes über den Hauptschalter (3). Der Sparschalter (2) für die Lampe ergibt eine etwas verringerte Helligkeit des Schirmbildes. Die Lebensdauer der Halogen-Glühlampe wird jedoch dadurch etwa verdoppelt.



Anschluß für Fernbedienung

Der Stecker des Fernbedienungskabels hat auf einer Seite eine Nase, die beim Einstecken in die Buchse (5) nach oben zeigen muß.



Magazin einschieben

Magazin von der Rückseite des Projektors bis zum Anschlag einschieben. Diawechsel über die Taste (17) am Fernbedienungsteil oder die Taste (7) am Gerät.



Höhenverstellung

Durch Drehen an den beiden Rändelschrauben (14) kann das Projektionsbild in der Höhe verstellt und in der Horizontalen exakt ausgerichtet werden.

Scharfeinstellen

Erstes Dia durch Drehen am Objektiv (15) scharf stellen. Alle weiteren werden automatisch eingestellt.

Universell für zwei Arten von Diamagazinen

Einerlei, ob Gemeinschaftsmagazin oder platzsparendes LKM-Magazin – der PRA-DOVIT CA 2502 transportiert das eine so gut wie das andere. Das LKM-Magazin ist für alle Rahmungen bis 2 mm Dicke verwendbar. Es hält die Dias verschüttgesichert fest und ist leicht und sicher zu handhaben. In ein LKM-Magazin von der Größe eines Gemeinschaftsmagazins für 36 Dias passen 60 Dias, in ein LKM-Magazin von der Größe eines Gemeinschaftsmagazins für 50 Dias passen 80 Dias.

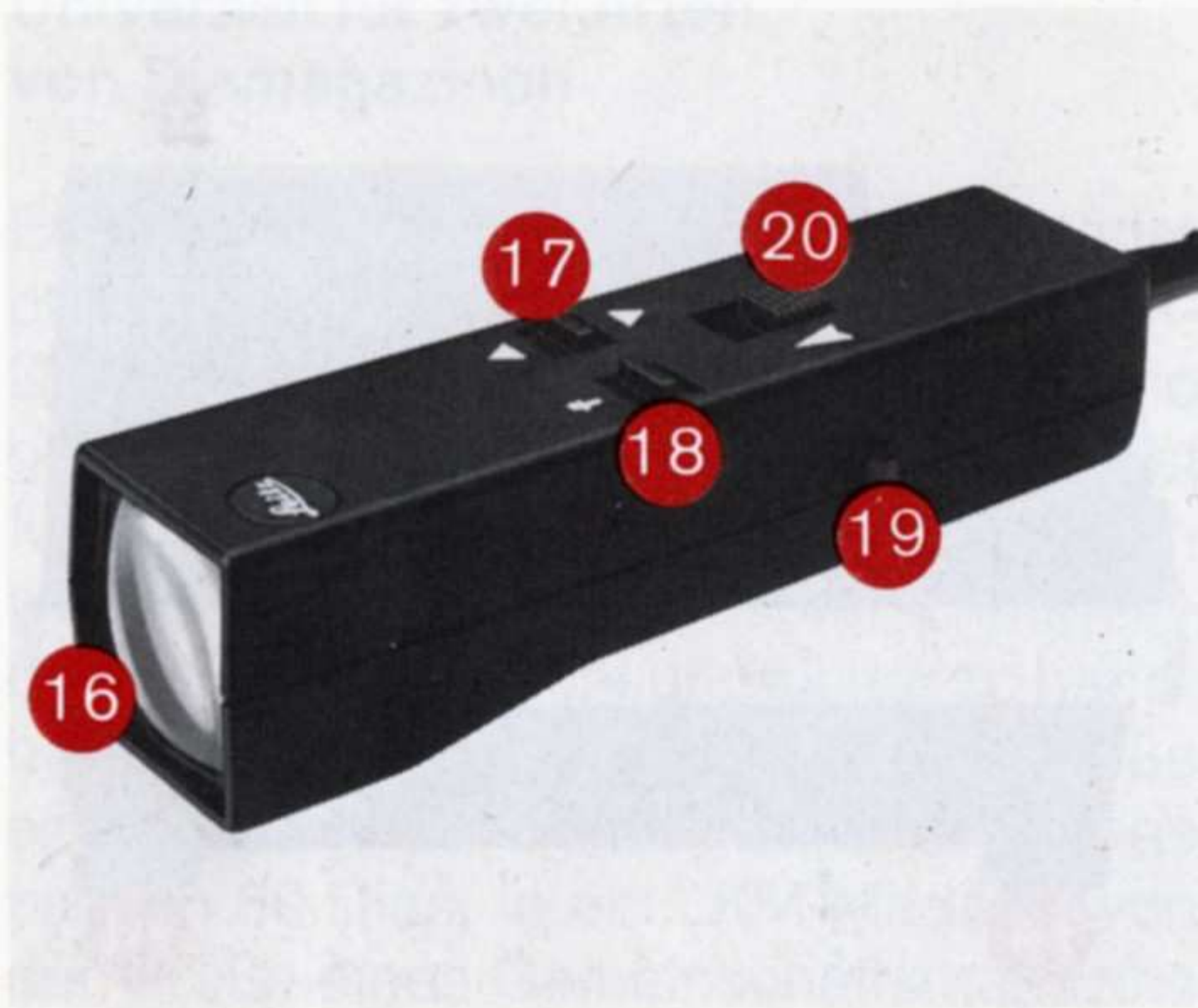
Das Gemeinschaftsmagazin (auch Einheits- oder Universalmagazin genannt) nimmt alle Dias bis 3,2 mm Dicke auf. Beide Arten von Diamagazinen werden in Stapelbehältern für je 2 Magazine geliefert, die auch gemischt stapelbar sind.

| | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Stapelbehälter mit 2 Gemeinschaftsmagazinen für je 36 Dias | 37 844 |
| Stapelbehälter mit 2 Gemeinschaftsmagazinen für je 50 Dias | 37 855 |
| Stapelbehälter mit 2 LKM-Magazinen für je 60 Dias | 37 979 |
| Stapelbehälter mit 2 LKM-Magazinen für je 80 Dias | 37 980 |



Umstellen des Diagreifers von LKM-Magazin auf Gemeinschaftsmagazin

Werden Dias in einem Gemeinschaftsmagazin vorgeführt, ist der Diagreifer (11) herauszuziehen und der gelbe Umschalter (12) bis zum Einrasten nach innen zu schieben. Das Rückstellen erfolgt beim Wechsel auf ein LKM-Magazin automatisch.



Fernbedienung

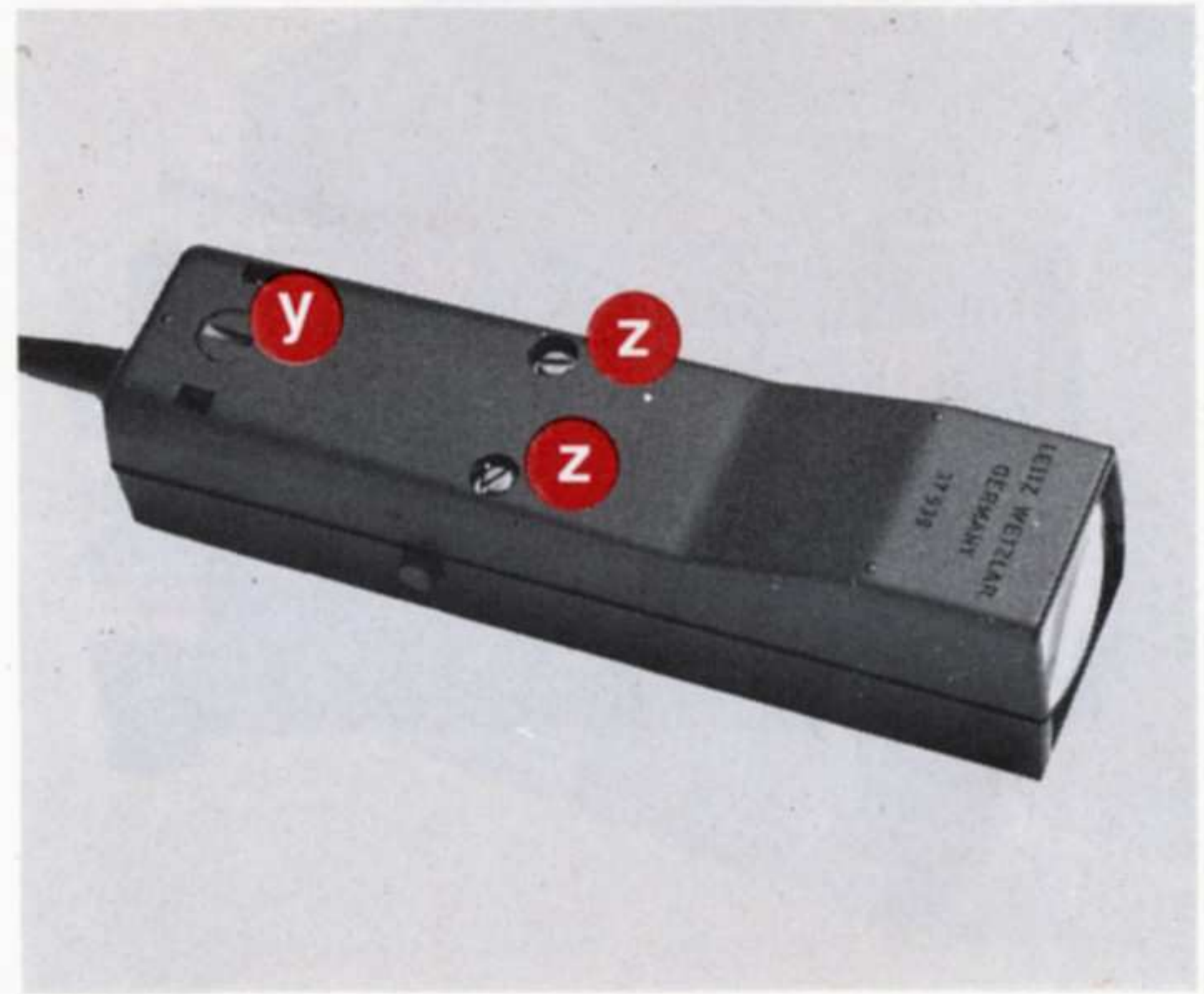
Diawechsel vorwärts = Taste (17) nach vorn schieben,

Diawechsel rückwärts = Taste (17) nach hinten schieben.

Feinkorrektur der Schärfe über die Taste (18).

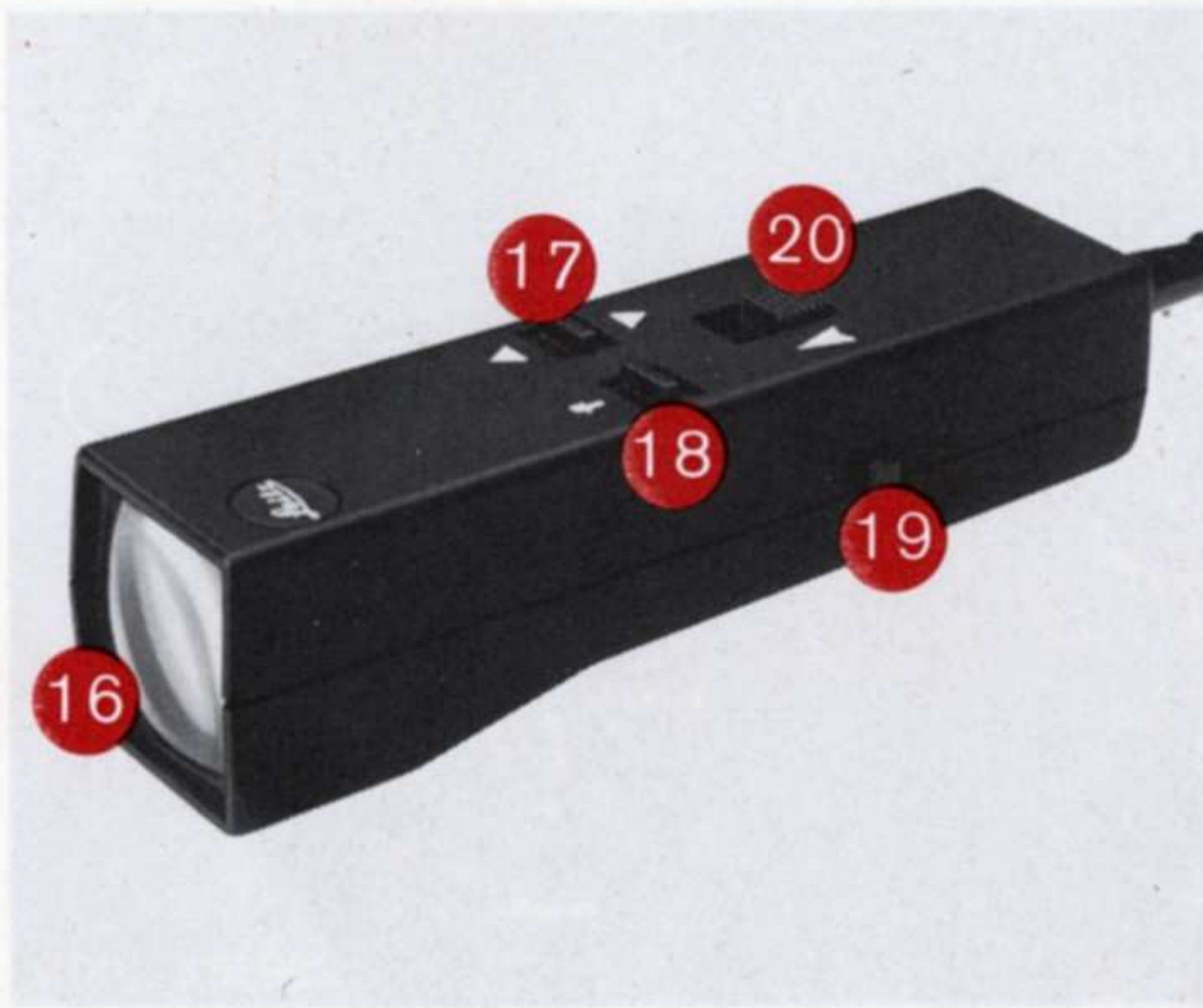
Lichtzeiger

Einschalten über die Taste (19). Scharfeinstellen des Leuchtpfeils durch Verschieben der Taste (20).



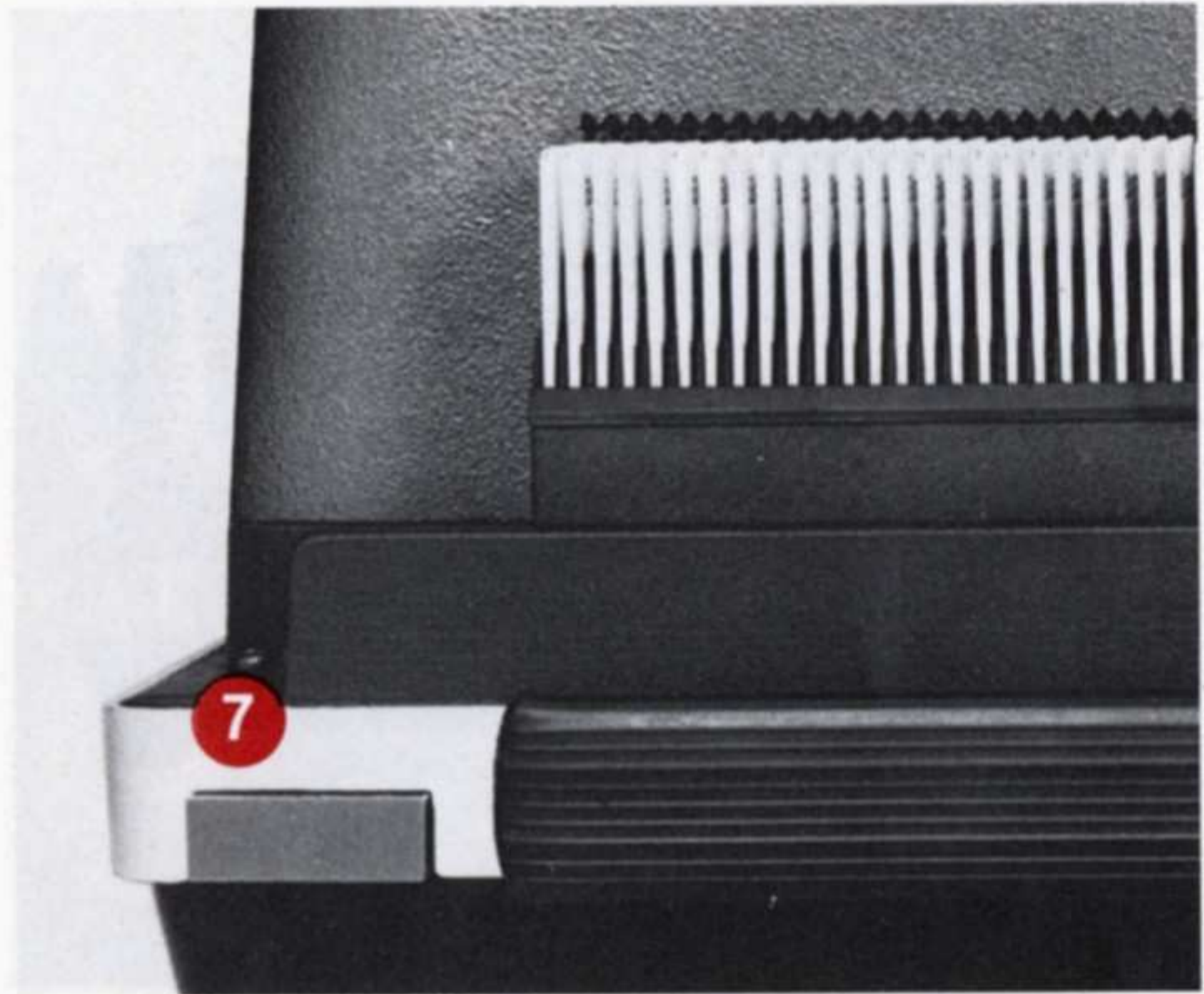
Zum Wechseln der Lampe die beiden Schrauben (z) auf der Unterseite der Fernbedienung lösen und die beiden Gehäuseteile auseinanderziehen. Neue Lampe, Bezug über Technischen Service der Ernst Leitz Wetzlar GmbH, Best.-Nr. 038-101.073-000, einsetzen. Fernbedienungsteil zusammenfügen und Schrauben (z) anziehen.

Sollte nach Lampenwechsel der Leuchtpfeil nicht voll ausgeleuchtet sein, Schraube (y) mit Hilfe einer Münze geringfügig drehen, bis optimale Ausleuchtung erreicht ist.



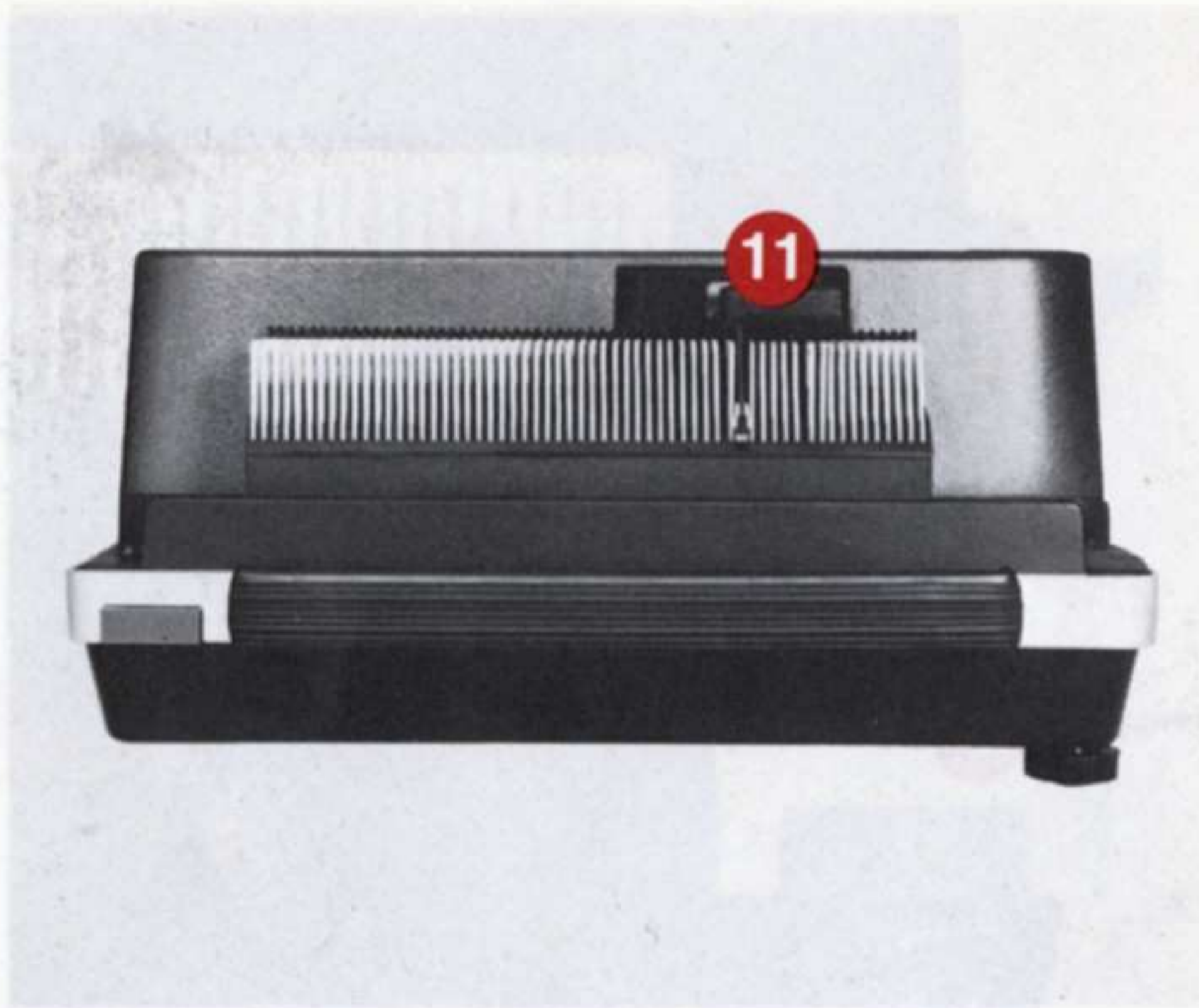
Autofocus

Erstes Dia durch Drehen am Objektiv optimal scharf einstellen (Grundeinstellung). Die Schärfe der nachfolgenden Dias wird automatisch eingestellt. Eine manuelle Schärfekorrektur kann jederzeit über die Taste (18) der Fernbedienung erfolgen, ohne daß dadurch die Grundeinstellung verändert wird. Beim nächsten Diawechsel fährt der Autofocus auf die Grundeinstellung zurück und die automatische Scharfeinstellung ist wieder aktiviert.



Taste (7) für Diawechsel am Gerät

Diawechsel vorwärts = kurz drücken,
Diawechsel rückwärts = länger drücken.



Verschieben des Magazins

Diagreifer (11) herausziehen und festhalten, bis das im Strahlengang befindliche Dia in das Diamagazin gefahren wurde. Jetzt kann das Magazin zum gewünschten Dia von Hand vor- oder rückwärts verschoben oder aus der Magazinbahn herausgezogen werden.



Tonbandanschluß

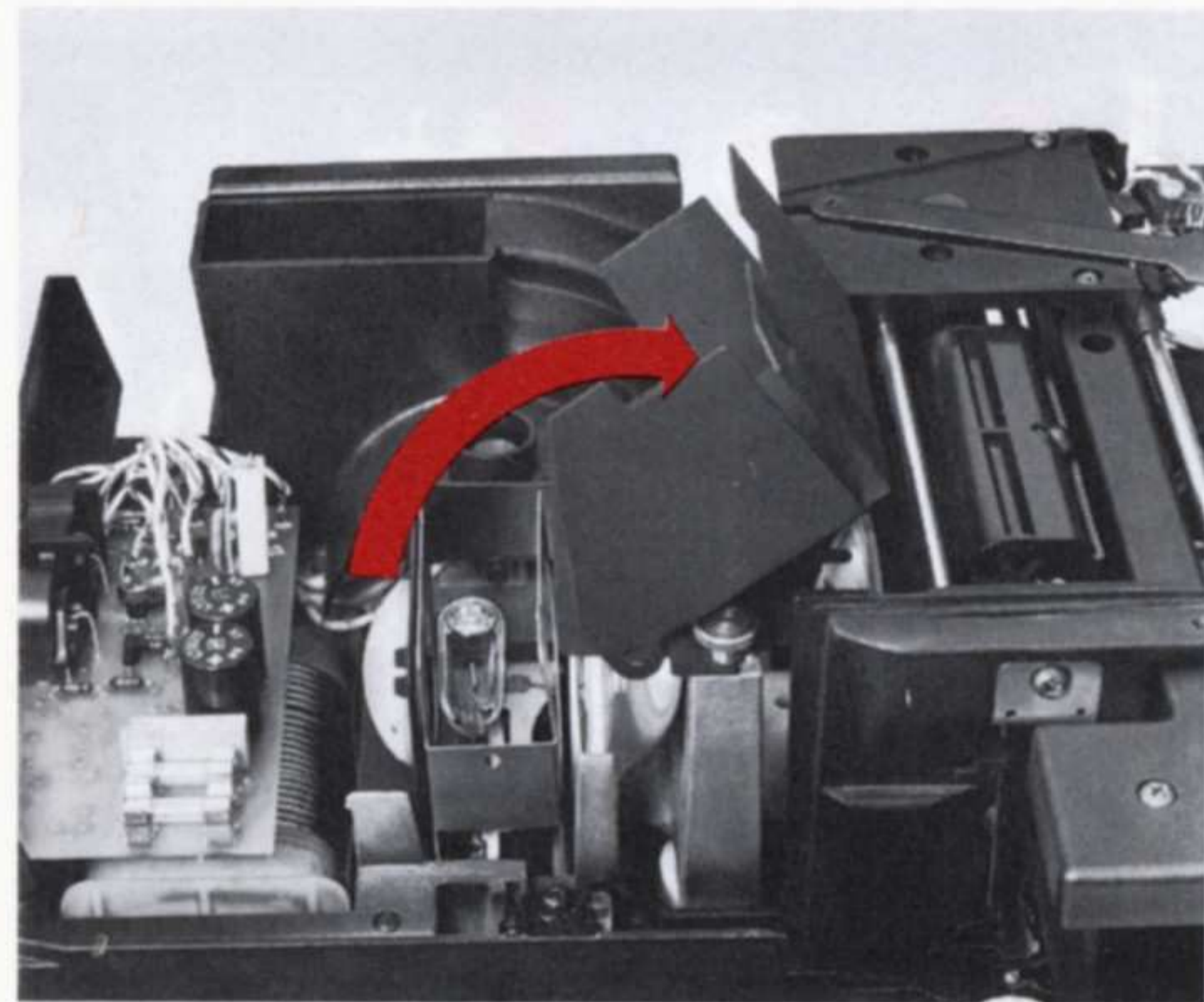
Die Buchse (6) für den Anschluß von handelsüblichen Dia-Steuergeräten für die Kupplung mit Tonbandgeräten ist nach DIN 45 523 geschaltet.



Wechselobjektive

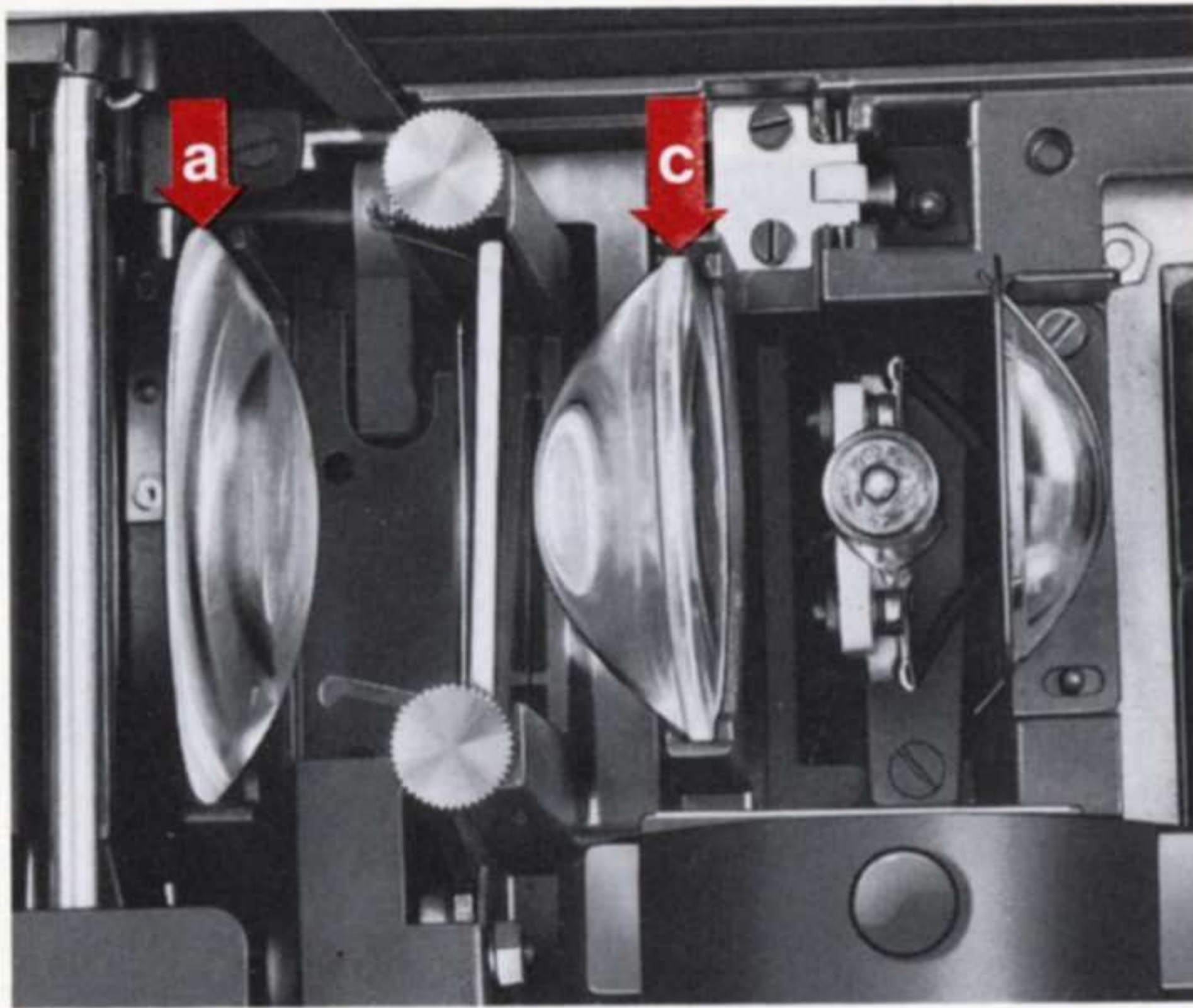
Zum PRADOVIT C sind auswechselbare Projektionsobjektive von 35 bis 300 mm Brennweite lieferbar. Der Projektor ist bei Lieferung mit dem zum Objektiv passenden Stutzen und dem zugehörigen Wechselkondensator ausgestattet.

Objektive mit anderer Brennweite erfordern entsprechende Objektivstutzen und Wechselkondensatoren (siehe Seite 15).



Wechselkondensator

Deckel nach Lösen der Halteschraube (8) abnehmen. Rückwärtiges Teil des Lampengehäuses ausrasten, die beiden Rändelschrauben einige Umdrehungen lösen. Die gesamte Abdeckung des Lampengehäuses läßt sich nun anheben und nach hinten abziehen. Die Wechselkondensatorlinse (a), siehe Seite 14, kann jetzt ausgetauscht werden. Die flache Seite der Linse bzw. die Seite mit der Abstufung zeigt zum Objektiv.

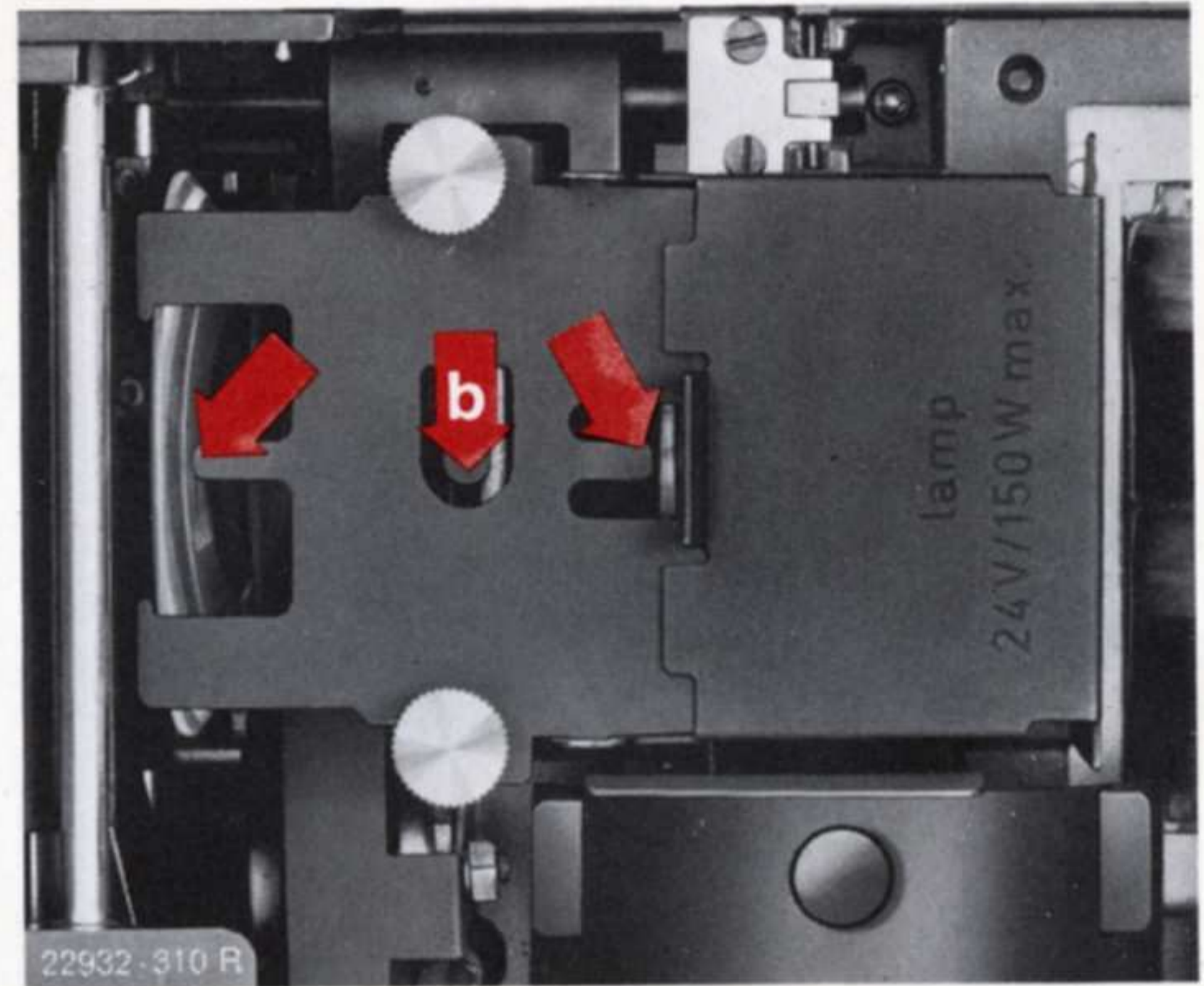


Beleuchtungslinse austauschen

Der Projektor wird, wenn nicht anders bestellt, mit einem Beleuchtungssystem für das Format 24 x 36 mm geliefert.

Wird eine Ausleuchtung des Formats 40 x 40 mm gewünscht, müssen die asphärische Linse (c) und der Wechselkondensator (a) ersetzt werden.

Lampengehäuse öffnen, wie bei Wechselkondensator (Seite 13). Die beiden Linsen für Format 24 x 36 mm können nun gegen die für Nennformat 40 x 40 mm ausgetauscht werden.

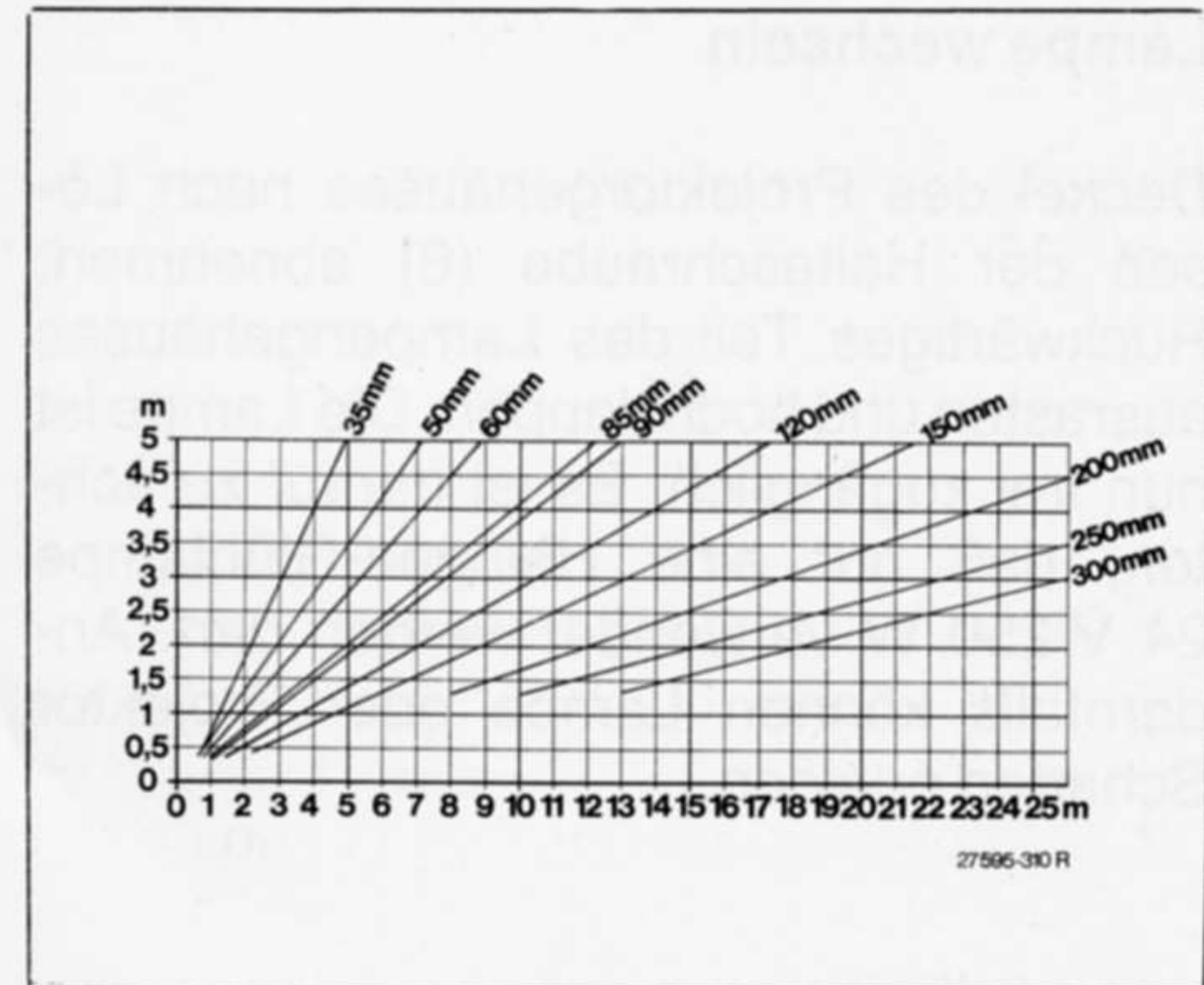
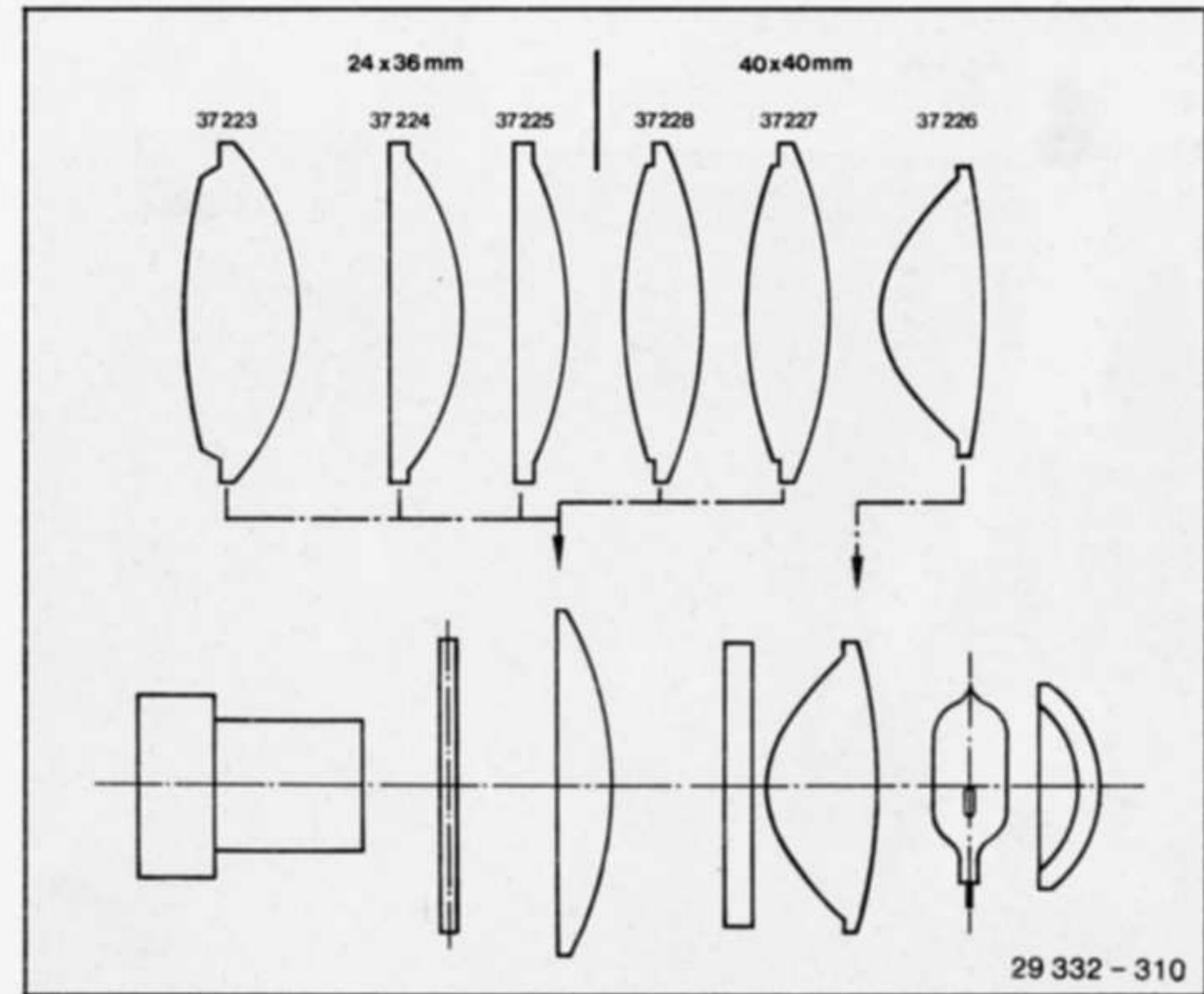


Beim Aufsetzen des Lampenhauses ist zu beachten, daß die asphärische Linse (c) und der Wechselkondensator (a) sowie das Wärmefilter (b) von den entsprechenden Halterungen erfaßt werden. Erst dann das Abdeckblech mit den beiden Rändelschrauben wieder festziehen.

Aufschluß über die Zuordnung der Stützen und Wechselkondensoren zu den einzelnen Wechselobjektiven gibt die nachstehende Tabelle:

| Projektionsobjektiv | Best.- Nr. | Stut- zen Best.- Nr. | Wechsel- kondensor | |
|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | 24x36 mm Best.- Nr. | 40x40 mm Best.- Nr. |
| ELMARON® 2.8/35 mm | 37 041 | 37 119 | 37 223 | — |
| ELMARIT®-P 2.8/50 mm | 37 011 | 37 119 | 37 224 | — |
| ELMARON 2.8/60 mm | 37 004 | 37 119 | 37 224 | 37 227* |
| ELMARON 2.8/85 mm | 37 003 | 37 119 | 37 224 | 37 227* |
| COLORPLAN® 2.5/90 mm | 37 005 | 37 119 | 37 224 | 37 227* |
| COLORPLAN-CF 2.5/90 mm | 37 015 | 37 119 | 37 224 | 37 227* |
| ELMARON 2.8/120 mm | 37 022 | 37 119 | 37 224 | 37 227* |
| ELMARIT-P-CF 2.8/120 mm | 37 012 | 37 119 | 37 224 | 37 227* |
| ELMARON 2.8/150 mm | 37 030 | 37 121 | 37 224 | 37 228* |
| ELMARIT-P-CF 2.8/150 mm | 37 013 | 37 119 | 37 224 | 37 227* |
| ELMARON 3.6/200 mm | 37 062 | 37 129 | 37 225 | 37 228* |
| ELMARON 4/250 mm | 37 082 | 37 130 | 37 225 | 37 228* |
| EPNOR® 4.3/300 mm | 34 837 | 34 640 | 37 225 | 37 228* |
| VARIO-ELMARON-P 3.5/60-110 mm | 37 026 | 37 119 | 37 224 | — |
| VARIO-ELMARON-P 3.5/110-200 mm | 37 027 | 37 119 | 37 224 | — |

* nur in Verbindung mit der asphärischen Linse 37 226

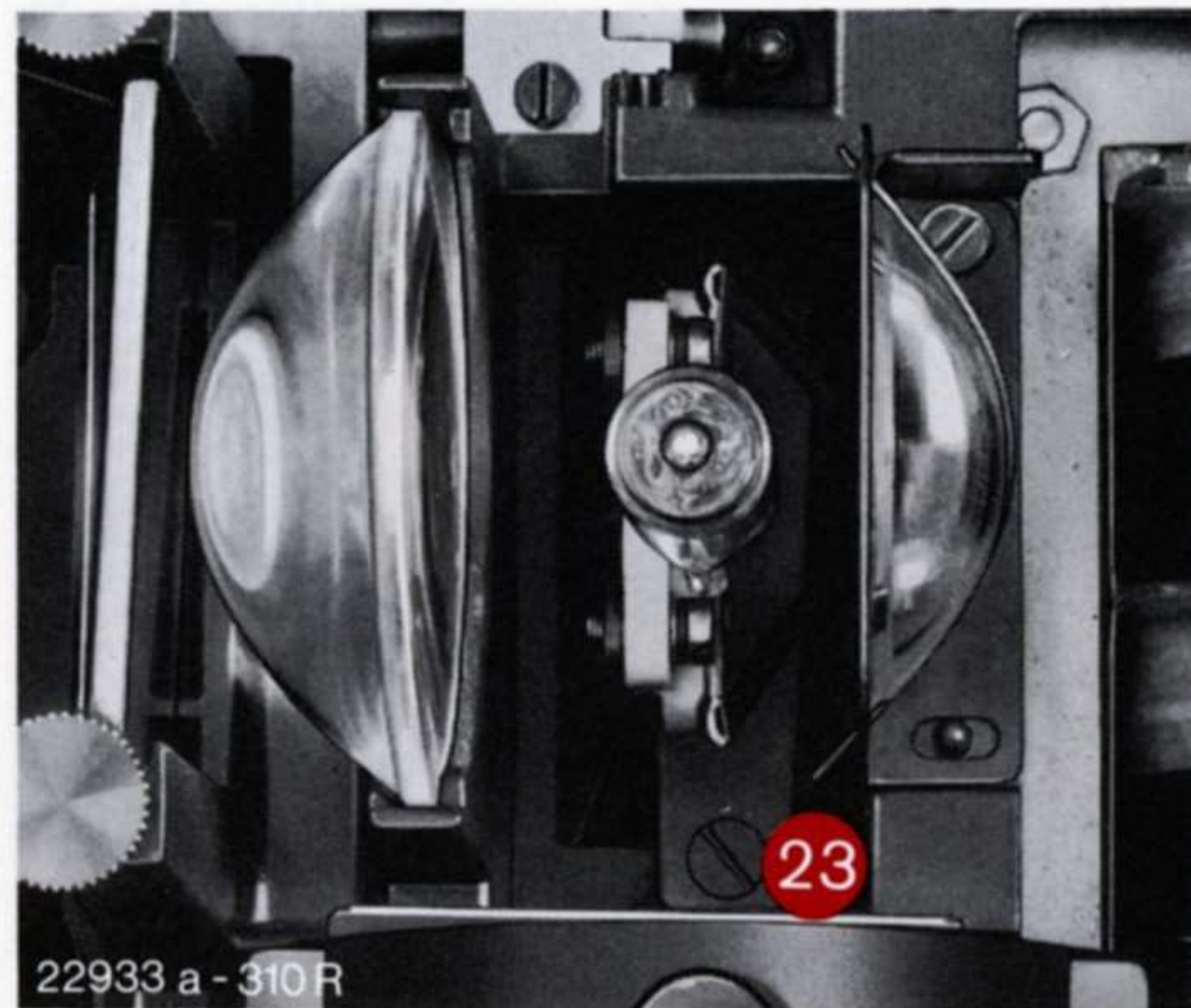


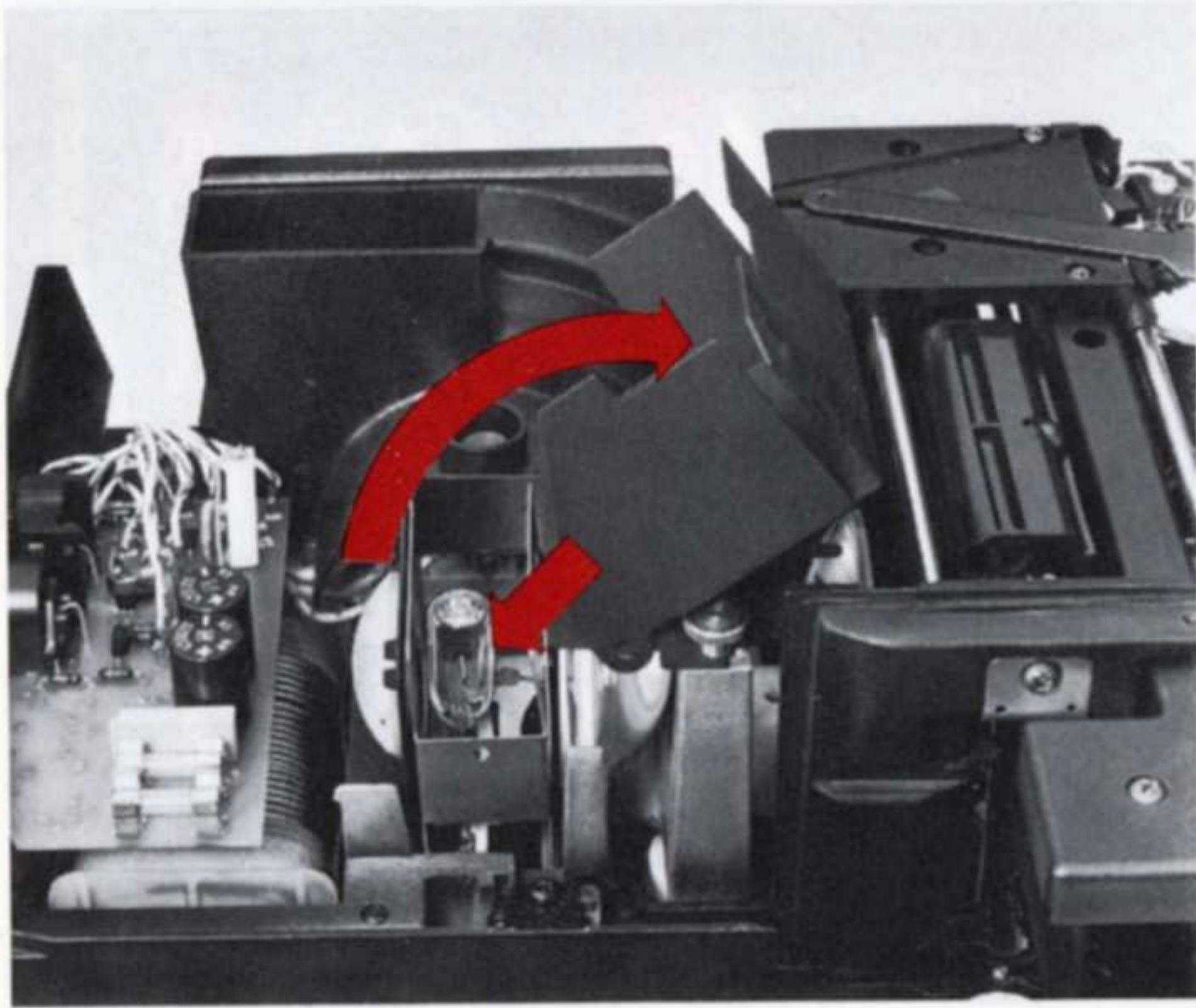


Zentrieren der Projektionslampe

Der Projektor wird mit justierter Lampe geliefert. Sollte nach dem Auswechseln der verbrauchten Lampe und bei speziellen Anwendungsfällen, z. B. bei der Projektion mit Mikrovorsätzen, ein Nachzentrieren notwendig sein, so kann dies mit Hilfe des mitgelieferten Lochdies erfolgen.

Seitenverstellung über die Zentrierschraube (9), Höhenverstellung über die Schraube (23).

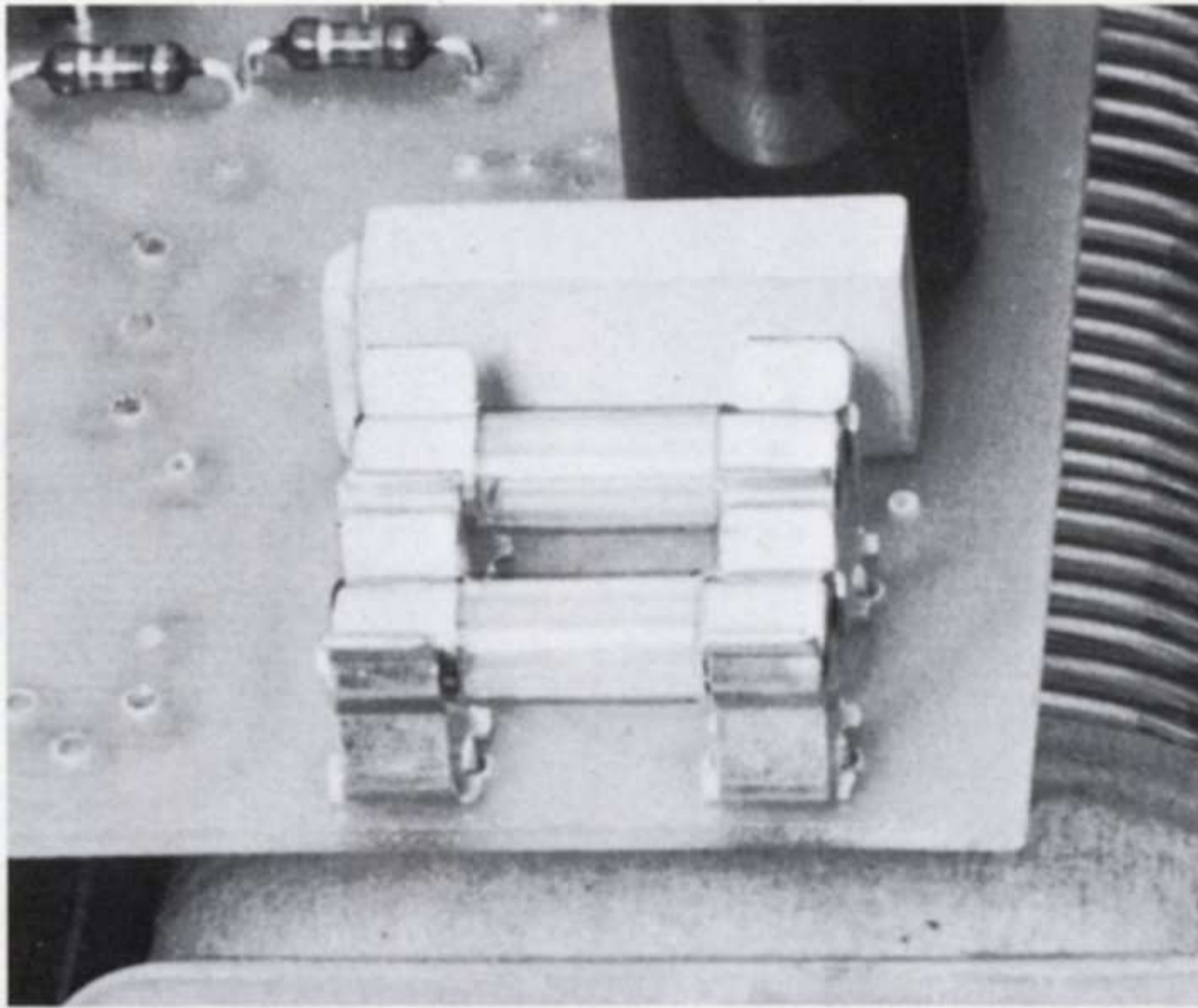




Lampe wechseln

Deckel des Projektorgehäuses nach Lösen der Halteschraube (8) abnehmen. Rückwärtiges Teil des Lampengehäuses ausrasten und hochklappen. Die Lampe ist nun frei zugänglich. Es ist darauf zu achten, daß nur eine Halogen-Glühlampe 24 V/250 W verwendet werden darf. Andernfalls können Lampe oder Projektor Schaden erleiden.

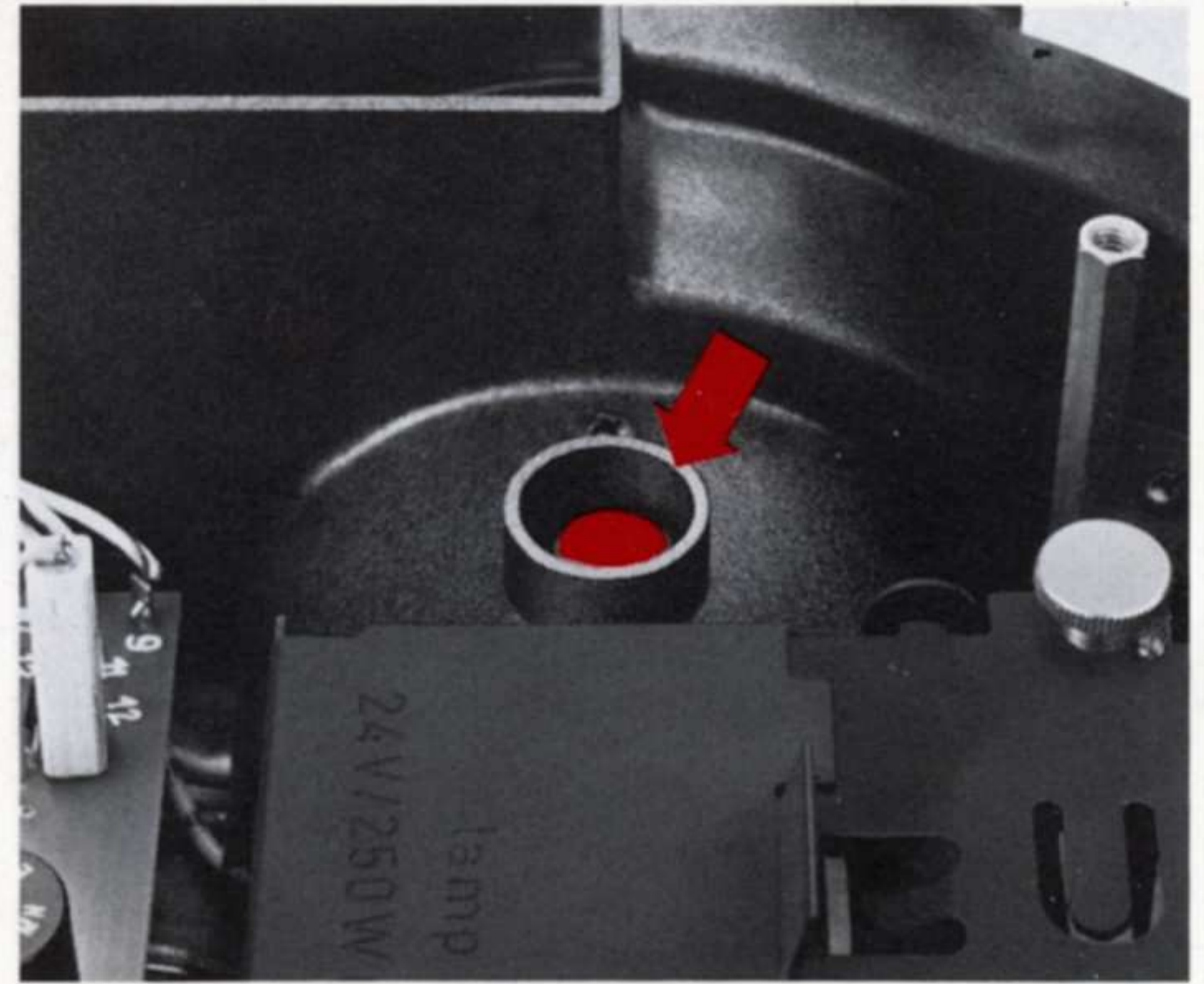
Bei Halogen-Glühlampen darf die Schutzhülle erst entfernt werden, wenn die Lampe eingesetzt ist. Die Anweisungen der Lampenhersteller sind zu beachten. Lampengehäuse wieder niederklappen und einrasten, Deckel wieder aufsetzen und festschrauben.



Elektrische Sicherheit

Zum Schutz gegen Überbelastung oder Kurzschluß im Schaltstromkreis besitzt der PRADOVIT Sicherungen. Sie sind nach Abnehmen des Deckels frei zugänglich. Die Bezeichnungen sind neben den Sicherungshaltern angegeben. Die Sicherungen sind entsprechend einzusetzen.

Bei Anomalien können Lampe oder Projektor Schaden erleiden.



Thermoschutzschalter

Der Thermoschutzschalter dient als zusätzliche Sicherung gegen Überhitzung und schaltet das Gerät automatisch aus, wenn im Projektor aus irgendeinem Grund eine bestimmte Temperatur überschritten wird und das Gerät Schaden nehmen könnte. Nachdem die Ursache der Überhitzung abgestellt wurde und das Gerät etwas abkühlen konnte, wird der Deckel abgenommen und der Thermoschutzschalter durch Druck auf den roten Knopf am Gehäuse des Ventilators wieder eingeschaltet.

Tips zur Pflege

Staub beeinträchtigt Brillanz und Helligkeit des projizierten Bildes. Daher sind die optischen Teile von Zeit zu Zeit zu säubern. Bitte verwenden Sie nur einen weichen, sauberen Haarpinsel und vermeiden Sie Fingerabdrücke. Wechselkondensator (a), Wärmeschutzfilter (b), Linse (c) und Objektiv nach dem Entstauben mit einem nicht fasernden Baumwollgewebe, z. B. Taschentuch, abwischen.

Kundendienst

Für die Wartung Ihres PRADOVIT sowie in Schadensfällen steht Ihnen unser Kundendienst zur Verfügung:

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH
Technischer Service
Postfach 2027
D-6330 Wetzlar

Im Ausland können Sie sich auch an die zuständige Leitz-Vertretung wenden. Ein Verzeichnis wird jedem PRADOVIT beigelegt. Bei Schadensfällen gelten die Regelungen der Internationalen Leitz-Garantie.



Leitz heißt Präzision.
Weltweit.

Möge es nützen

mfg

PhF

* = eingetragenes Warenzeichen

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

D-6330 Wetzlar Tel. (0 64 41) 29-0 Telex: 483 849 leiz d

Zweigwerke: Ernst Leitz (Canada) Ltd., Midland, Ontario

Leitz Portugal S.A.R.L., Vila Nova de Famalicão

Sach-Nr. **310-125** a (930 211) Printed in W.-Germany VI/85/LX/B.