



Leitz heißt Präzision.  
Weltweit.

# ANLEITUNG



PRADOVIT® R 152  
RA 152



Registriertes Warenzeichen

Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.

Sach-Nr. 310-127 (930210)

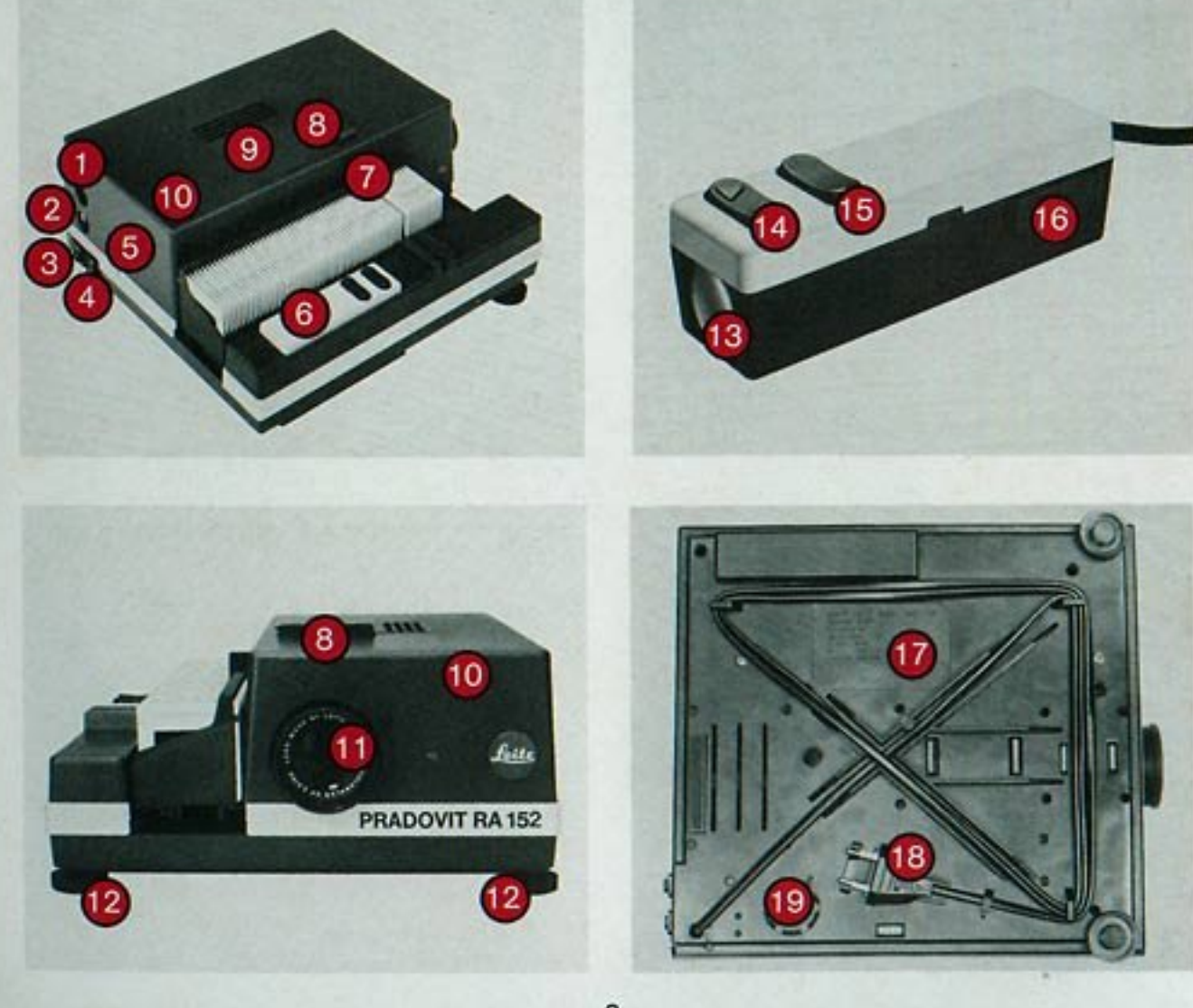
Printed in W.-Germany  
1/83/LX/B

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

D-6330 Wetzlar, Telefon (06441) 23-0,  
Telefax 4 83 849 leiz d

Zweigwerke  
Ernst Leitz (Canada) Ltd., Midland Ontario  
Leitz Portugal S.A.R.L., Vila Nova de Fafe/Porto

310-127



2

## Kurzbeschreibung

- 1 Anschluß für D.U.-24 A/M (bei Modellen für Überblendprojektion)
- 2 Anschluß für Diasteuergerät (Tonband) und Infrarot-Fernbedienung
- 3 Hauptschalter
- 4 Sparschalter
- 5 Schraube des Projektorgehäuses
- 6 Fernbedienungsteil
- 7 Diagreifer
- 8 Herausziehbare Bildbühne
- 9 Deckel für Lampenhaus
- 10 Projektorgehäuse
- 11 Auswechselbares Projektionsobjektiv
- 12 Rändelschrauben zur Höhenverstellung
- 13 Objektiv des Lichtzeigers
- 14 Taste für Diawechsel
- 15 Taste für Scharfeinstellung
- 16 Einschalter des Lichtzeigers
- 17 Typenschild
- 18 Netzanschlußleitung
- 19 Spannungswähler (bei umschaltbarer Ausführung)

**Achtung!**  
Lüftungsschlitze freihalten!  
Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen.

3

## Inhaltsverzeichnis

Kurzbeschreibung	3
Aufstellen	5
Netzanschluß	5
Hauptschalter – Sparschalter	5
Universell für zwei Arten von Diammagazinen	6
Umstellen von LKM-Magazin auf Einheitsmagazin	7
Magazin einschieben	8
Höhenverstellung	8
Scharfeinstellen	8
Fernbedienungsteil	9
Lichtzeiger	9
Tonbandanschluß, Längere Fernbedienungsleitung	10
IR-Fernsteuerung	10
Herausnehmbare Bildbühne	10
Störungen beim Diatransport	10
Wechselobjektive	11
Projektionsabstand und Schirmbildgröße	11
Ende der Vorführung	12
Fernbedienung einlegen	12
Netzanschlußleitung aufwickeln	12
Lampe wechseln und zentrieren	13
Elektrische Sicherheit	13
Tips zur Pflege	14
Kundendienst	14

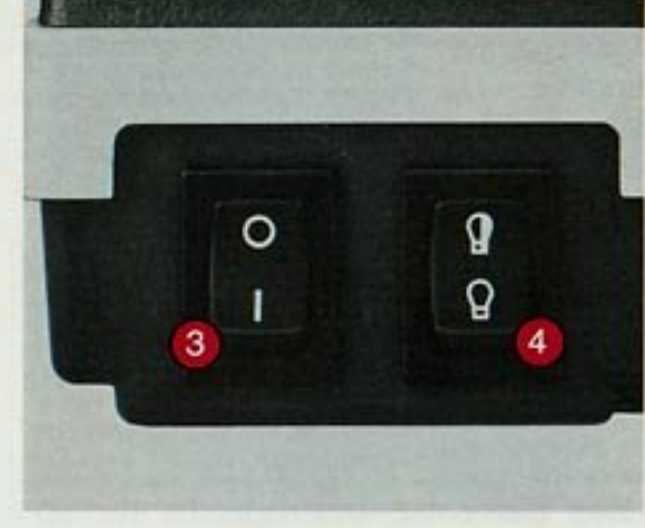
4

## Aufstellen

Das Typenschild (17) an der Unterseite des Projektors gibt Aufschluß über Anschlußwerte und Betriebsdaten. Im Gegensatz zu der Ausführung für 220 V besitzt die umschaltbare Ausführung einen Spannungswähler (19). Dieser ist für folgende Netzspannungen einstellbar: 110, 130, 220 und 240 Volt. Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme, ob die eingestellte Voltzahl mit der vorhandenen Netzspannung übereinstimmt. Der Spannungswähler läßt sich mit Hilfe einer Münze drehen. Spannungswähler nur bei ausgeschaltetem Gerät betätigen.

## Netzanschluß

Die Netzanschlußleitung (18) ist fest mit dem Projektor verbunden. Netzanschlußleitung abwickeln und Gerät mit dem Netz verbinden.



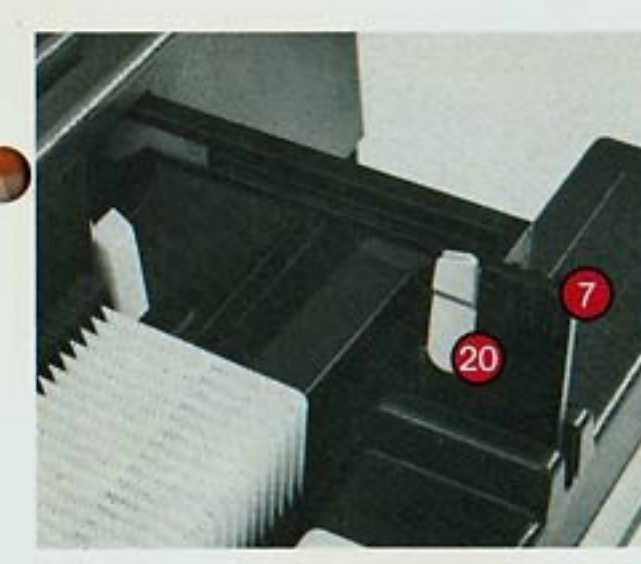
**Hauptschalter – Sparschalter**  
Einschalten des Gerätes über den Hauptschalter (3). Der Sparschalter (4) für die Lampe ergibt eine etwas verringerte Helligkeit des Schirmbildes. Die Lebensdauer der Halogen-Glühlampe wird jedoch dadurch etwa verdoppelt.

5

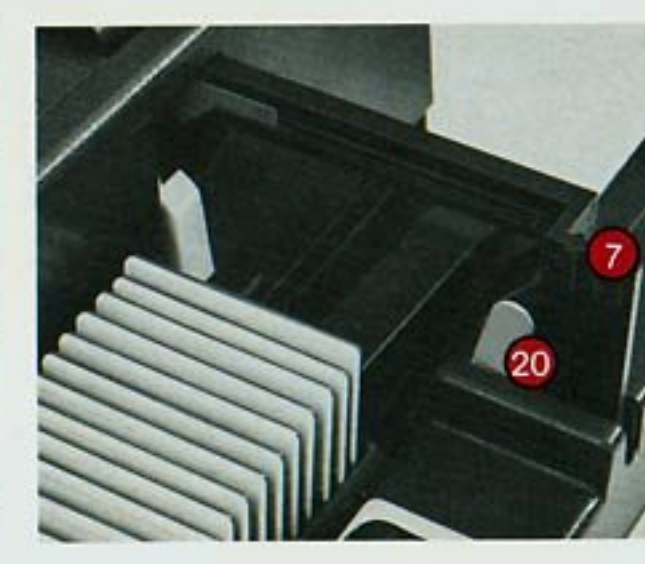
## Universell für zwei Arten von Diammagazinen

Einerlei, ob Gemeinschaftsmagazin oder platzsparendes LKM-Magazin – der PRADOVIT R/RA 152 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 Diammagazinen werden in Stapelbehältern für je 2 Magazine geliefert, die auch gemischt stapelbar sind.

	Bestell-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



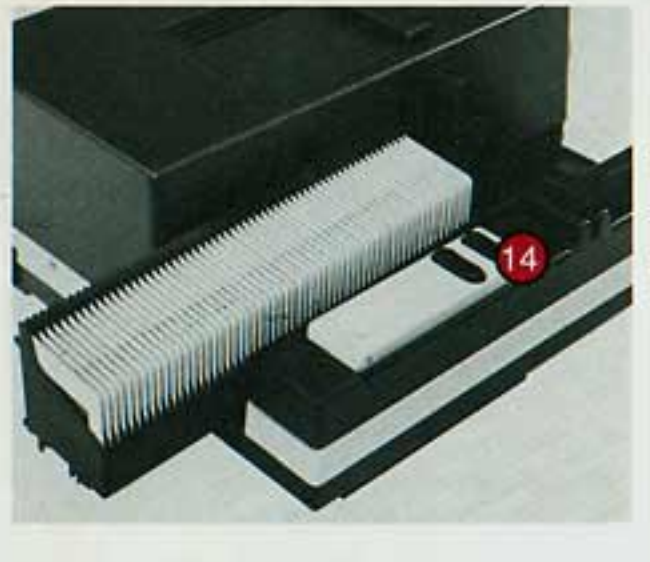
**Umstellen des Diagreifers von LKM-Magazin auf Gemeinschaftsmagazin**  
Der Diagreifer (7) wird herausgezogen und der gelbe Umschalter (20) nach unten geklappt. Zur Rückstellung vom Gemeinschaftsmagazin auf LKM-Magazin wird der Umschalter wieder hochgeklappt.



Auf der linken Abbildung ist der Umschalter in Stellung LKM-Magazin, auf der rechten Abbildung in Stellung Gemeinschaftsmagazin.

6

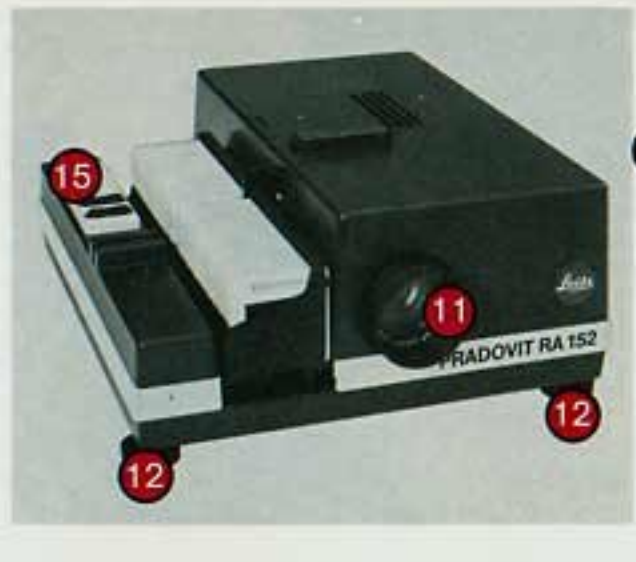
7



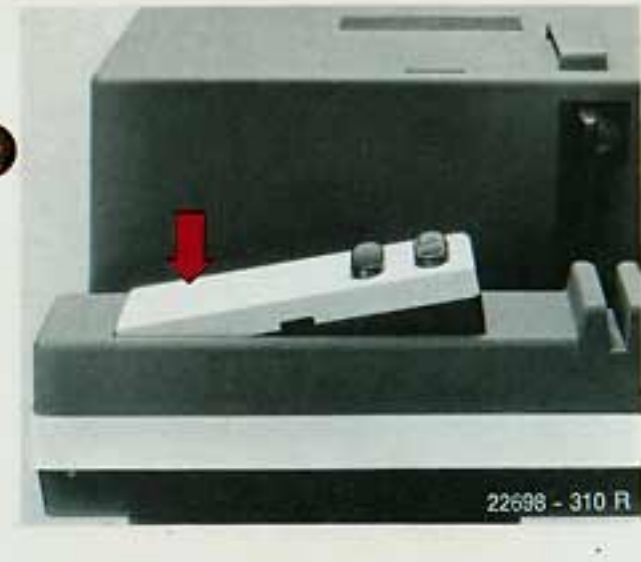
**Magazin einschieben**  
Magazin von der Rückseite des Projektors bis zum Anschlag einschieben. Diawechsel über Taste 14.

**Höhenverstellung**  
Durch Drehen an den beiden Rändelmuttern (12) kann das Projektionsbild in der Höhe verstellt werden.

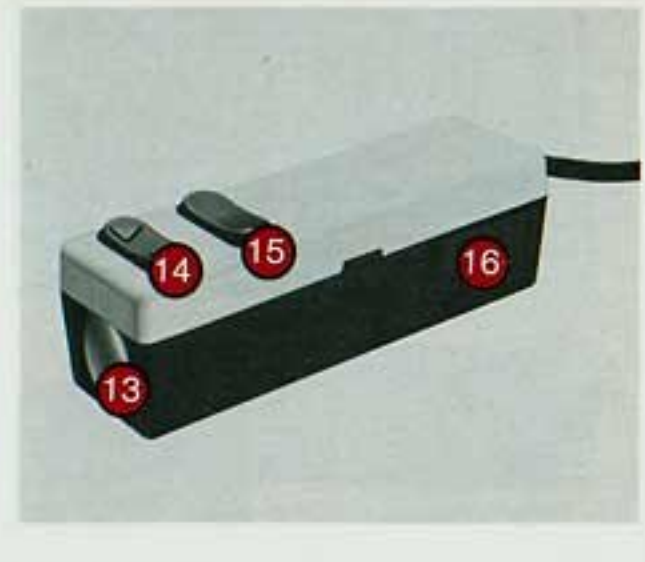
**Scharfeinstellen**  
Erstes Dia durch Drehen am Objektiv (11) scharf einstellen. (Grundeinstellung). Alle weiteren über die Taste (15) am Fernbedienungsteil. Beim Autofocus-Modell PRADOVIT RA 152 wird die Schärfe der nachfolgenden Dias automatisch eingestellt. Eine manuelle Schärfekorrektur kann jederzeit über die Taste (15) durchgeführt werden, ohne daß dadurch die Grundeinstellung verändert wird. Beim nächsten Diawechsel fährt der Autofocus auf die Grundeinstellung zurück und die automatische Scharfeinstellung ist wieder aktiviert.



lung). Alle weiteren über die Taste (15) am Fernbedienungsteil. Beim Autofocus-Modell PRADOVIT RA 152 wird die Schärfe der nachfolgenden Dias automatisch eingestellt. Eine manuelle Schärfekorrektur kann jederzeit über die Taste (15) durchgeführt werden, ohne daß dadurch die Grundeinstellung verändert wird. Beim nächsten Diawechsel fährt der Autofocus auf die Grundeinstellung zurück und die automatische Scharfeinstellung ist wieder aktiviert.



**Fernbedienungsteil**  
Das Fernbedienungsteil läßt sich herausnehmen. Es ist über eine Anschlußleitung direkt mit dem Projektor verbunden. Auf den hinteren Teil des Fernbedienungsteils drücken, bis sich das Vorderstück heraushebt. Fernbedienungsteil mit Anschlußkabel herausziehen.



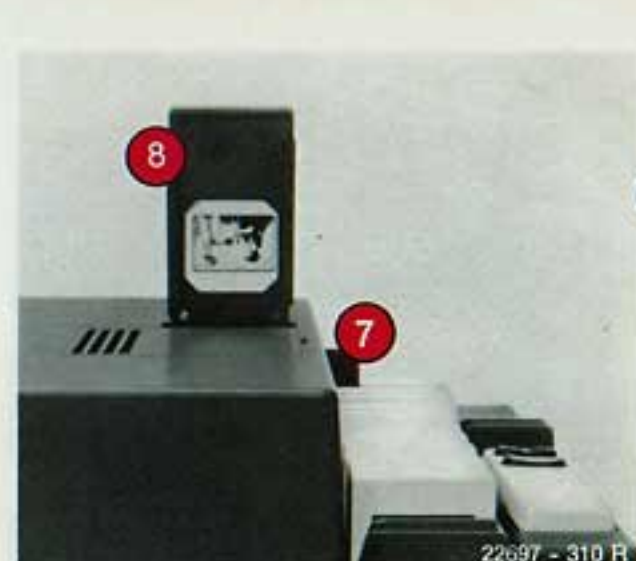
**Lichtzeiger**  
Der Lichtzeiger am Fernbedienungsteil wird über die Taste (16) ein- und ausgeschaltet. Zum Wechseln der Lampe das Oberteil der Fernbedienung abnehmen. Zum Öffnen eine Münze in dem Schlitz an der Rückseite neben dem Kabel verdrehen. Neue Lampe (Bestell-Nr. 038-101.134-000) einsetzen und Fernbedienungsteil wieder zusammenfügen.

8

9



**Tonbandanschluß, Längere Fernbedienungsleitung, IR-Fernsteuerung**  
Die Buchse (2) für den Anschluß von handelsüblichen Dia-Steuergeräten und eingeschobenes Dia-Magazin ist nach DIN 45523 beschaltet. Es läßt sich auch eine Fernbedienungsleitung (Best.-Nr. 37953) oder eine Verlängerungsleitung für Fernbedienung 5 m (Best.-Nr. 37931) oder die Infrarot-Fernbedienung (Best.-Nr. 37970) über den Adapter (Best.-Nr. 37975) anschließen.

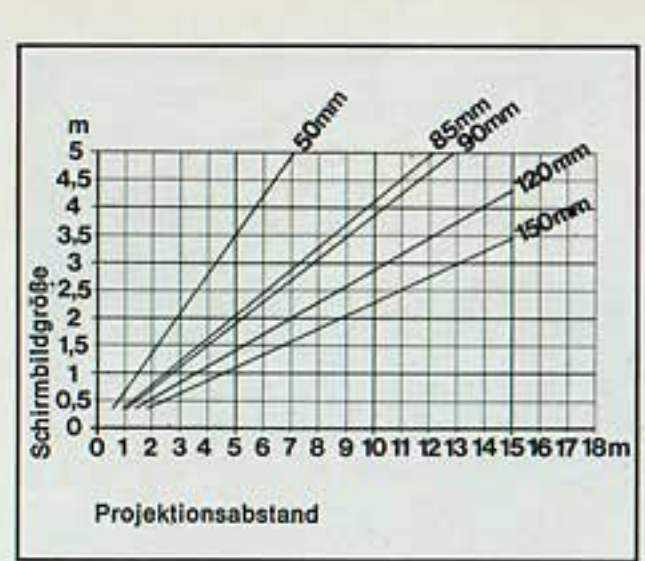


**Herausnehmbare Bildbühne**  
Umsortieren und Projizieren von Einzeldias: Bei eingeschaltetem Gerät läßt sich die Bildbühne (8) nur dann herausnehmen, wenn der Diagreifer (7) in einer der beiden Endstellungen steht. Bei herausgenommener Bildbühne ist der Diawechsel blockiert.

**Störungen beim Diatransport**  
Diagreifer und Dia von Hand herausziehen. Die Rutschkupplung im Antriebssystem verhindert Beschädigungen des Projektors und der Dias.



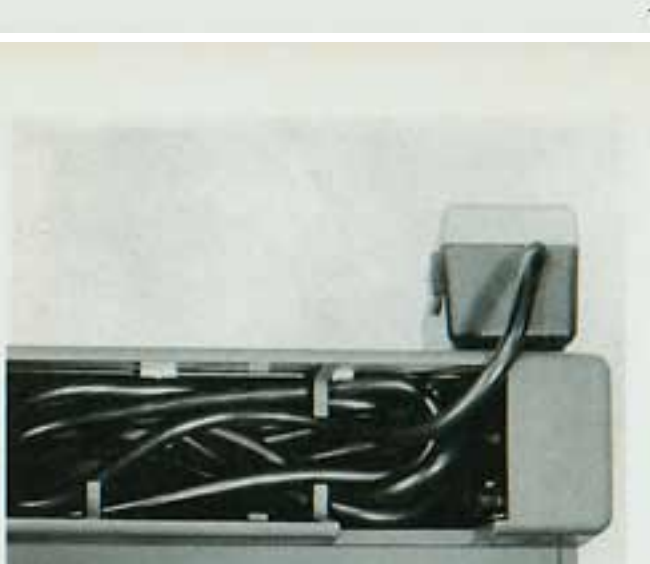
**Wechselobjektive**  
Zum PRADOVIT R/RA 152 sind auswechselbare Projektionsobjektive von 50, 85, 90, 120, 150, 60-110 und 110-200 mm Brennweite lieferbar. Ein Kondensatorwechsel ist für diese Objektive nicht erforderlich.



**Projektionsabstand und Schirmbildgröße**  
Über die erreichbaren Projektionsabstände und die daraus resultierenden Schirmbildgrößen bei den einzelnen Objektivbrennweiten informiert Sie die obige Darstellung.

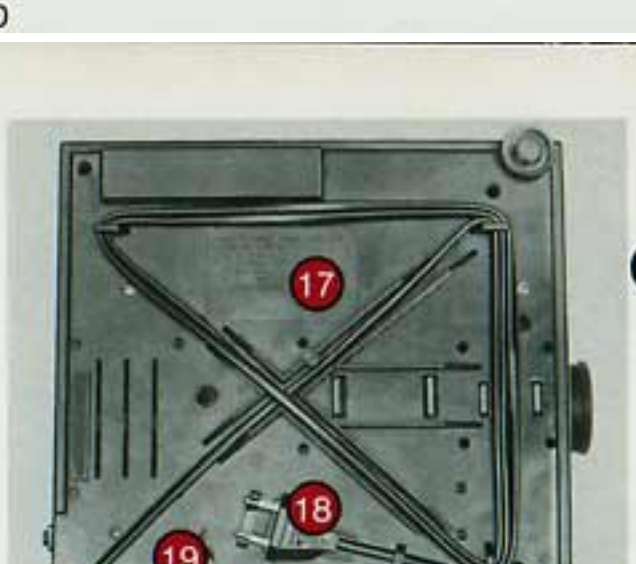
10

11

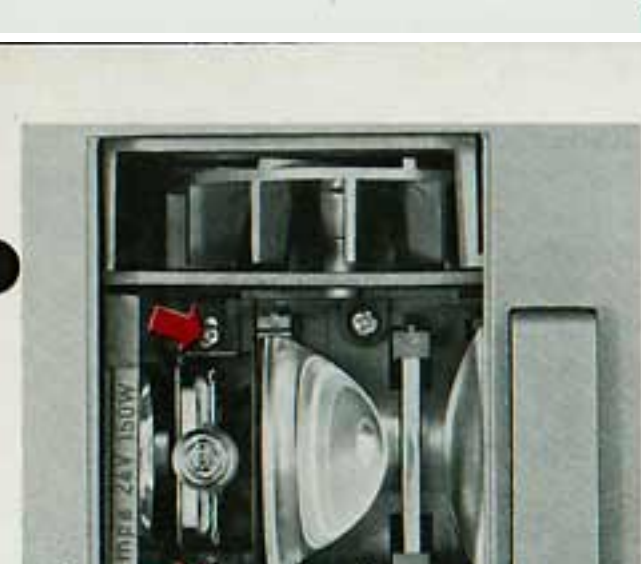


**Ende der Vorführung**  
Diammagazin entnehmen. Evtl. Diawechsel von Hand herausziehen und eingeschobenes Dia-Magazin bis zum Ausrasten verschieben.

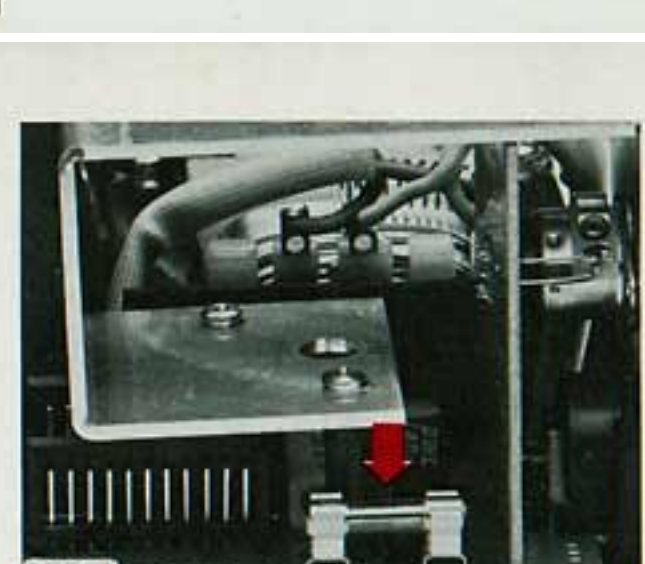
**Fernbedienung einlegen**  
Anschlußleitung der Fernbedienung einlegen. Beachten, daß die Leitung unter die seitlichen Stützen für die Fernbedienung geschoben wird. Fernbedienung zunächst mit dem hinteren Teil einlegen und dann Vorderteil bis zum Einrasten herunterdrücken.



**Netzanschlußleitung aufwickeln**  
Netzanschlußleitung an der Unterseite aufwickeln. Dabei die Richtungsschützen beachten und die Leitung stramm ziehen. Netzstecker in Vorrichtung klemmen.



**Deckel des Lampenhauses**  
Der Deckel des Lampenhauses (9) mit Hilfe einer Münze anheben und abnehmen. Verbrauchte Lampe entnehmen. Halogen-Glühlampe 24 V/150 W (Service-Nr. 038-101.093-000) in die Lampenfassung einsetzen. Die Anweisungen der Lampenhersteller sind dabei zu beachten. Sollte nach dem Wechsel ein Zentrieren der Lampe notwendig sein, kann dies mit Hilfe des mitgelieferten Lochdies über die Schrauben (1) erfolgen.



**Elektrische Sicherheit**  
Zum Schutz gegen Kurzschluss und Überlastung im Steuerstromkreis besitzt der PRADOVIT R/RA 152 zwei Sicherungen. Sie sind nach dem Abnehmen des Projektorgehäuses zugänglich. Netzstecker ziehen, Objektiv heraus-schrauben, Diawechsel einschieben, Schraube (5) lösen, Projektorgehäuse nach oben abnehmen u. dabei seitlich zur Magazinwanne kippen.

12

13

Um auch die Fehlerursachen zu beseitigen, soll das Ersetzen der Sicherungen, sowie der Austausch einer schadhafte Geräteanschlußleitung immer nur von einer autorisierten Leitz-Service-Werkstatt durchgeführt werden. (S. Verzeichnis der Vertretungen 086-298.010-001).

Die erforderlichen Arbeiten werden dort fachgerecht unter Beachtung der gültigen Sicherheitsbestimmungen durchgeführt.

**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. Linse, Wärmeschutzfilter und Objektiv nach dem Entstauben mit einem nicht fasernden Baumwollgewebe, z. B. Taschentuch abwischen.

**Kundendienst**  
Für die Wartung Ihres PRADOVIT bei Schadenfällen 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 der Leitz-Vertretungen wird jedem PRADOVIT beigelegt. Bei Schadenfällen gelten die Regelungen der Internationalen Leitz-Garantie.

14