

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH
 D-8330 Wetzlar Tel. 03641/24-0 Telex: 48326 leitz d
 Zweigwerk Ernst Leitz (Canada) Ltd. Midland, Ontario
 Leitz Portugal S.A.R.L. Via Nova de Fátima
 Printed in Wetzlar, F.R.G.



PRADOVIT C



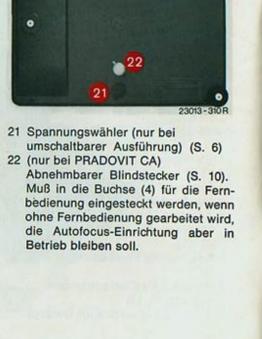
2



3



4



4

Kurzbeschreibung für den eiligen Leser

- 1 Steckdose für Netzanschlußleitung (S. 7)
- 2 Sparschaltung für die Lampe (S. 7)
- 3 Hauptschalter (S. 7)
- 4 Anschluß 10-polig für D.U.-24 A/M bei Modellen für Überblendprojektion (S. 21)
- 5 Anschluß für Diabeuerung (8-polig) (S. 7)
- 6 Anschluß für Diasteuervergärte (8-polig) (S. 12)
- 7 Taste für Diawechsel am Gerät (S. 11)

Ausführliche Beschreibung

Inhaltsverzeichnis

Kurzbeschreibung für den eiligen Leser

2	Zentrieren der Projektionslampe	19
6	Diamagazine	20
8	Tragekoffer	20
7	Mikrovorsätze	21
7	Modell für Überblendprojektion	21
7	Modell für Endloprojektion	21
8	Tips zur Pflege	22
8	Kundendienst	23
8	Lieferbares Zubehör	23



6



6



7



7

Aufstellen
 Das Typenschild an der Rückseite des Projektors gibt Aufschluß über Anschlußwerte und Betriebsdaten. Die umschaltbare Ausführung besitzt einen Spannungswähler für folgende Netzspannungen: 110, 120, 130, 220, 230 und 240 Volt. Die eingestellte Voltzahl muß mit der vorhandenen Netzspannung übereinstimmen. Der Spannungswähler läßt sich mit Hilfe einer Münze drehen.

Schutzhaube
 Die seitlichen Griffleisten der Schutzhaube, Best.-Nr. 37 956, tragen eine Pfeilmarkierung. Unterhalb dieser Markierung rastet die Schutzhaube ein. Zum Abheben der Schutzhaube beide Griffleisten fassen, in Pfeilrichtung etw. 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 vermindert.

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



8



8



9



9

Magazin einschieben
 Magazin von der Rückseite des Projektors bis zum Anschlag einschieben. Diawechsel über die Taste (16) am Fernbedienungsgerät oder die Taste (6) am Gerät.

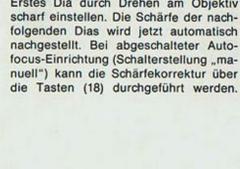
Höhenverstellung
 Durch Drehen an den beiden Rändelschrauben (13a und 13b) kann das Projektionsbild in der Höhe verstellt und in der Horizontalen exakt ausgerichtet werden.

Scharfeinstellen
 Erstes Dia durch Drehen am Objektiv (14) scharf stellen. Alle weiteren über die Tasten (18) am Fernbedienungsgerät.

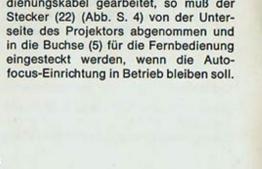
Fernbedienungsgerät
 Diawechsel vorwärts = Taste (16), Diawechsel rückwärts = Taste (17). Feinkorrektur der Scharfe über die Tasten (18). Beim PRADOVIT CA muß der Einschalter (20) der Autofocus-Einrichtung dabei auf „manuell“ stehen.

Lichtzeiger
 Einschalten des Lichtzeigers über die Taste (19). Zum Wechseln der Lampe des Licht-

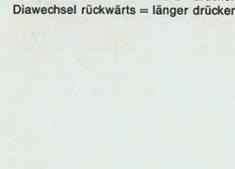
zeigers das Unterteil der Fernbedienung abnehmen: Einen Schraubenzieher in der seitlichen Nut verdrehen und damit Ober- und Unterteil auseinanderhebeln. Neue Lampe, Best.-Nr. 038-101.133-000 (Bezug über Technisches Service Center der Ernst Leitz Wetzlar GmbH), einsetzen und Fernbedienungsgerät wieder zusammenfügen.



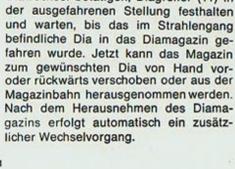
10



10



11



11

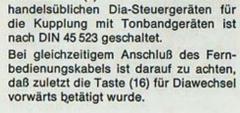
Autofocus-Einrichtung (nur bei PRADOVIT CA)
 Schalter (20) auf A = Autofocus stellen. Erstes Dia durch Drehen am Objektiv scharf einstellen. Die Scharfe der nachfolgenden Dia wird jetzt automatisch nachgestellt. Bei abgeschalteter Autofocus-Einrichtung (Schalterstellung „manuell“) kann die Scharfkorrektur über die Tasten (18) durchgeführt werden.

Wird beim PRADOVIT CA ohne Fernbedienungsgerät gearbeitet, so muß der Stecker (22) (Abb. S. 4) von der Unterseite des Projektors abgenommen und in die Buchse (5) für die Fernbedienung eingesteckt werden, wenn die Autofocus-Einrichtung in Betrieb bleiben soll.

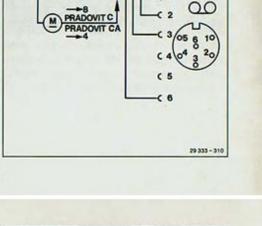
Taste (7) für Diawechsel am Gerät
 Diawechsel vorwärts = kurz drücken, Diawechsel rückwärts = länger drücken.

Diawechsel betätigen, Dia greifer (11) in der ausgefahrenen Stellung festhalten und warten, 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 herausgenommen werden. Nach dem Herausnehmen des Diamagazins erfolgt automatisch ein zusätzlicher Wechselvorgang.

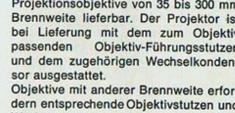
Diawechsel betätigen, Dia greifer (11) in der ausgefahrenen Stellung festhalten und warten, bis das im Strahlengang befindliche Dia in das Diamagazin gefahren wurde. Jetzt kann das Magazin zum gewünschten Dia von Hand vor- oder rückwärts verschoben oder aus der Magazinbahn herausgenommen werden. Nach dem Herausnehmen des Diamagazins erfolgt automatisch ein zusätzlicher Wechselvorgang.



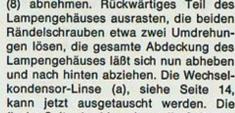
12



12



13



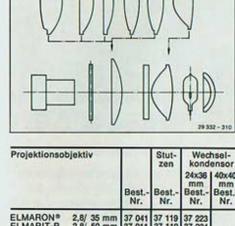
13



14



14



15



15

Belichtungslinse auswechseln
 Der Projektor wird, wenn nicht anders bestellt, mit einem Belichtungssystem 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 (a) 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 Linsen und Wechselkondensatoren zu den einzelnen Wechselobjektiven gibt die nachstehende Tabelle:

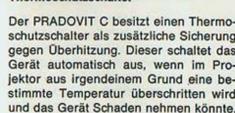
Wechselobjektive
 Zum PRADOVIT C sind auswechselbare Projektionsobjektive von 35 bis 300 mm Brennweite lieferbar. Der Projektor ist bei Lieferung mit dem zum Objektiv passenden Objektiv-Führungsstutzen und dem zugehörigen Wechselkondensator ausgestattet. Objektive mit anderer Brennweite erfordern entsprechende Objektivstutzen und Wechselkondensatoren.

Projektionsobjektiv	Brennweite	Stützstutzen		Wechselkondensator	
		Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
ELMARON®	2,8/ 35 mm	37 041	37 119	37 223	37 224
ELMARI®-P	2,8/ 60 mm	37 011	37 119	37 224	37 224
ELMARON	2,8/ 80 mm	37 004	37 119	37 224	37 224
ELMARON	2,8/ 90 mm	37 005	37 119	37 224	37 224
COLORPLAN®	2,8/ 90 mm	37 015	37 119	37 224	37 224
ELMARON	2,8/120 mm	37 025	37 119	37 224	37 224
ELMARON	2,8/150 mm	37 030	37 121	37 224	37 224
ELMARON	3,2/200 mm	37 083	37 120	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

* npr in Verbindung mit der asphärischen Linse 37 228

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

Elektrische Sicherheit
 Zum Schutz gegen Überbelastung oder Kurzschluß im Schaltstromkreis werden der PRADOVIT C Sicherungen. Sie sind nach Abnehmen des Deckels (7) freizugänglich. Die Bezeichnungen sind neben den Sicherungshäusern angegeben. Die Sicherungen sind entsprechend einzusetzen.



16

Thermoschutzschalter
 Der PRADOVIT C besitzt einen Thermoschutzschalter als zusätzliche Sicherung gegen automatisches Auslösen. Dieser 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 (7) des Projektorgehäuses abgenommen und der Schutzschalter durch Druck auf

16



18



18



19



19

Lampe wechseln
 Deckel (7) des Projektorgehäuses nach Lösen der Halteschraube (8) abnehmen. Rückwärtiges Teil des Lampengehäuses ausrasten und hochklappen. Die verbrauchte Lampe ist nun frei zugänglich. Es ist darauf zu achten, daß zum PRADOVIT C 1500 nur die Halogen-Glühlampe 24 V/150 W, zum PRADOVIT C 2500 nur die Halogen-Glühlampe 24 V/250 W verwendet werden darf. Andernfalls können Lampe oder Projektor Schaden erleiden.

Bei Halogen-Glühlampen darf die Schutzhaube erst entfernt werden, wenn die Lampe eingesetzt ist. Die Anweisungen der Lampenhersteller sind zu beachten. Lampengehäuse wieder niederklappen und einrasten, Deckel (7) wieder aufsetzen und festschrauben.

Zentrieren der Projektionslampe
 Der Projektor wird mit justierter Lampenfassung geliefert. Sollte nach dem Auswechseln der verbrauchten Lampe bei speziellen Anwendungsfällen, z. B. bei der Projektion mit Mikrovorsätzen, trotzdem ein Nachzentrieren notwendig

sein, kann dies in seitlicher Richtung mit einem Kreuzschraubenzieher über die Zentrierschraube (9), in der Höhe über die Schraube (23) auf dem Lampensockel, erfolgen.

Zentrieren der Projektionslampe
 Der Projektor wird mit justierter Lampenfassung geliefert. Sollte nach dem Auswechseln der verbrauchten Lampe bei speziellen Anwendungsfällen, z. B. bei der Projektion mit Mikrovorsätzen, trotzdem ein Nachzentrieren notwendig

sein, kann dies in seitlicher Richtung mit einem Kreuzschraubenzieher über die Zentrierschraube (9), in der Höhe über die Schraube (23) auf dem Lampensockel, erfolgen.



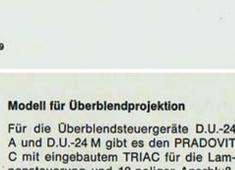
20



20



21



21

Diamagazine
 Mit jedem PRADOVIT C wird ein Magazin für 36 Dias geliefert. Wir empfehlen das Projektionsmagazin für die Leitz-Stapelbehälter für zwei 36er (Best.-Nr. 37 844) bzw. zwei 50er Magazine (Best.-Nr. 37 855). Diese können beliebig übereinander nebeneinander gestellt werden. Trotzdem ist jedes Magazin frei zugänglich. Die linierte Oberseite und die Frontseite lassen sich beschriften.

Tragekoffer
 Zum bequemen Transportieren und zum Aufbewahren des Projektors empfiehlt sich entweder die Schutzhaube, Best.-Nr. 37 956 (siehe Seite 6), oder wenn der Projektor mit einer Objektivbrennweite zwischen 120 und 250 mm bestückt ist, der Tragekoffer, Best.-Nr. 37 961.

Mikrovorsätze
 Über den Halter für Mikrovorsätze, Best.-Nr. 37 937, lassen sich die LEITZ-Mikro-Experimental- und Polarisationsvorsätze (siehe Liste Nr. 310-8) auch am PRADOVIT C verwenden. Der Projektor ist damit auch im physikalischen, chemischen und biologischen Unterricht einsetzbar. Ansetzen und Bedienen siehe Anleitung Nr. 310-55.

Modell für Überblendprojektion
 Für die Überblendsteuergeräte D.U.-24 A und D.U.-24 M gibt es den PRADOVIT C mit eingebautem TRIAC für die Lampensteuerung und 10-poliger Anschlußbuchse. Bereits vorhandene Modelle können nachträglich damit ausgestattet werden.

Modell für Endloprojektion
 Das Sondermodell PRADOVIT A ist mit Objektiv bis 250 mm Halter für Mikrovorsätze 37 937 Lampe zum Lichtzeiger 37 740 Tageslicht-Projektionsbox 37 963

Modell für Überblendprojektion
 Für die Überblendsteuergeräte D.U.-24 A und D.U.-24 M gibt es den PRADOVIT C mit eingebautem TRIAC für die Lampensteuerung und 10-poliger Anschlußbuchse. Bereits vorhandene Modelle können nachträglich damit ausgestattet werden.

Modell für Endloprojektion
 Das Sondermodell PRADOVIT A ist mit Objektiv bis 250 mm Halter für Mikrovorsätze 37 937 Lampe zum Lichtzeiger 37 740 Tageslicht-Projektionsbox 37 963

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), Linse (c), Wärmefilter (b) und Objektiv nach dem Entstauben mit einem nicht fasernden Baumwollgewebe, z. B. Taschentuch, abwischen.

Kundendienst
 In Schadensfällen steht unser Kundendienst zur Verfügung. Anschrift: ERNST LEITZ WETZLAR GMBH, Abt. Technischer Service Postfach 2027 D-8330 Wetzlar Im Ausland wenden Sie sich bitte an die zuständige LEITZ-Vertretung oder die autorisierte LEITZ-Kundendienst-Werkstatt. Innerhalb der Garantiezeit erfolgt die Instandsetzung – sofern kein eigenes Verschulden vorliegt – ohne Kosten für Sie. Fügen Sie aber in jedem Fall die von Ihrem Fotohändler ausgefüllte Kundenkartei bei. Ein Verzeichnis der LEITZ-Vertretungen sowie der autorisierten Kundendienst-Werkstätten wird jedem PRADOVIT C beigegeben.

Lieferbares Zubehör

Haube für Objektive bis 120 mm	37 956
Fernbedienungskabel, 8-polig für Fernbedienung (10 m)	37 957
12-polige DIN-Buchse zum Anschluß von Überblend-Steuergeräten	37 958
Tragekoffer für PRADOVIT C	37 961
Halter für Mikrovorsätze	37 937
Lampe zum Lichtzeiger	37 740
Tageslicht-Projektionsbox	37 963

Diamagazine
 Klarsichtbehälter mit 2 Magazinen für je 36 Dias 37 863
 Klarsichtbehälter mit 2 Magazinen für je 50 Dias 37 835
 Stapelbehälter mit 2 Magazinen für je 36 Dias 37 844
 Stapelbehälter mit 2 Magazinen für je 50 Dias 37 855

Lieferbares Zubehör

Haube für Objektive bis 120 mm	37 956
Fernbedienungskabel, 8-polig für Fernbedienung (10 m)	37 957
12-polige DIN-Buchse zum Anschluß von Überblend-Steuergeräten	37 958
Tragekoffer für PRADOVIT C	37 961
Halter für Mikrovorsätze	37 937
Lampe zum Lichtzeiger	37 740
Tageslicht-Projektionsbox	37 963

Diamagazine
 Klarsichtbehälter mit 2 Magazinen für je 36 Dias 37 863
 Klarsichtbehälter mit 2 Magazinen für je 50 Dias 37 835
 Stapelbehälter mit 2 Magazinen für je 36 Dias 37 844
 Stapelbehälter mit 2 Magazinen für je 50 Dias 37 855

Lieferbares Zubehör

Haube für Objektive bis 120 mm	37 956
Fernbedienungskabel, 8-polig für Fernbedienung (10 m)	37 957
12-polige DIN-Buchse zum Anschluß von Überblend-Steuergeräten	37 958
Tragekoffer für PRADOVIT C	37 961
Halter für Mikrovorsätze	37 937
Lampe zum Lichtzeiger	37 740
Tageslicht-Projektionsbox	37 963

Diamagazine
 Klarsichtbehälter mit 2 Magazinen für je 36 Dias 37 863
 Klarsichtbehälter mit 2 Magazinen für je 50 Dias 37 835
 Stapelbehälter mit 2 Magazinen für je 36 Dias 37 844
 Stapelbehälter mit 2 Magazinen für je 50 Dias 37 855