

**Projektionsgeräte
für
Unterricht
und
Vortrag**

Leitz

ERNST LEITZ GMBH WETZLAR



Kleinbild-Projektoren, Episkope, Epidiaskope

Als im Jahre 1925 das erste lichtstarke LEITZ-Episkop mit Glühlampenbeleuchtung auf den Markt gebracht wurde, begann der große Aufschwung der episkopischen Projektion für Vortrag und Schule. Dieses als Modell Vc bekannt gewordene Gerät ist noch heute, nach fast drei Jahrzehnten, weitverbreitet. Die heutigen Modelle haben wertvolle Vervollkommnungen erfahren, die sich vor allem auf eine höhere Bildhelligkeit, eine wirksamere Kühlung und eine vereinfachte Bedienungsweise auswirken.

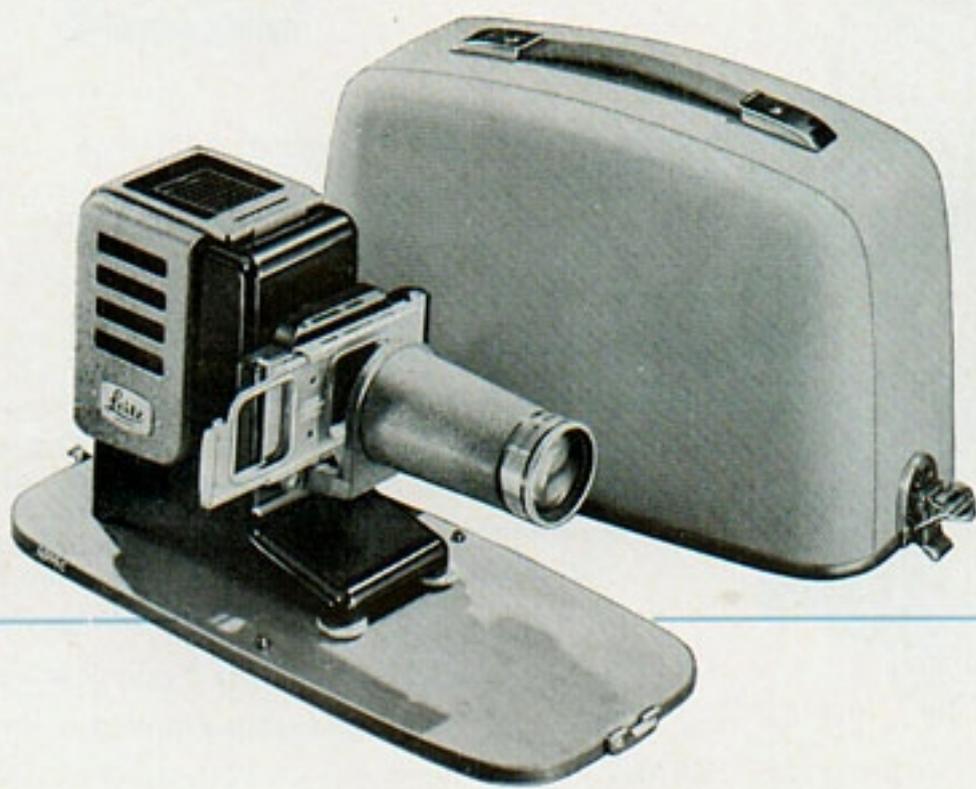
Die Bedeutung der episkopischen Projektion ist heute so allgemein anerkannt, daß sie keines erklärenden Wortes bedarf. In der Tat ist die Möglichkeit, ohne besondere Vorbereitung jederzeit gebrauchsfertiges Bildmaterial projizieren zu können – das sich in Büchern, Atlanten, Kunstmappen, Zeichnungen, Skizzen usw. in reicher Fülle bietet – ein überzeugender Vorzug. Unsere Geräte Vp und Vh sind außerdem als Epidiaskop mit einem Diaansatz für Formate $8,5 \times 10$ cm bzw. 9×12 cm lieferbar.

Jüngeren Datums ist die Projektion von Kleinbild-Dias 5×5 cm (Innenformat 24×36 mm), die ihre Entstehung der Entwicklung der LEICA-Kamera und des von ihr geschaffenen LEICA-Systems verdankt. Die besonderen Vorteile des Kleinbild-Dias 5×5 cm (raumsparend, leicht und billig) sowie die leichteren und billigeren Projektionsgeräte haben zu einer allgemeinen Bevorzugung dieses Dia-Formates geführt.

Während früher der Wunsch bestand, die episkopische Projektion mit der Wiedergabe von 5×5 -cm-Diapositiven in einem Gerät zu vereinigen, zieht man heute mit Recht die Verwendung von zwei getrennten Geräten (Episkop und Kleinbildprojektor als Richtliniengeräte für den Schulgebrauch) vor, da diese Zusammenstellung neben anderen Vorteilen den Vorzug größerer Wendigkeit bietet.



Kleinbild-Projektor PRADO 150



Der LEITZ-Kleinbild-Projektor PRADO 150 ist klein, leicht, lichtstark und insbesondere zur Vorführung im kleinen Kreis gedacht.

➔ Technische Einzelheiten des PRADO 150

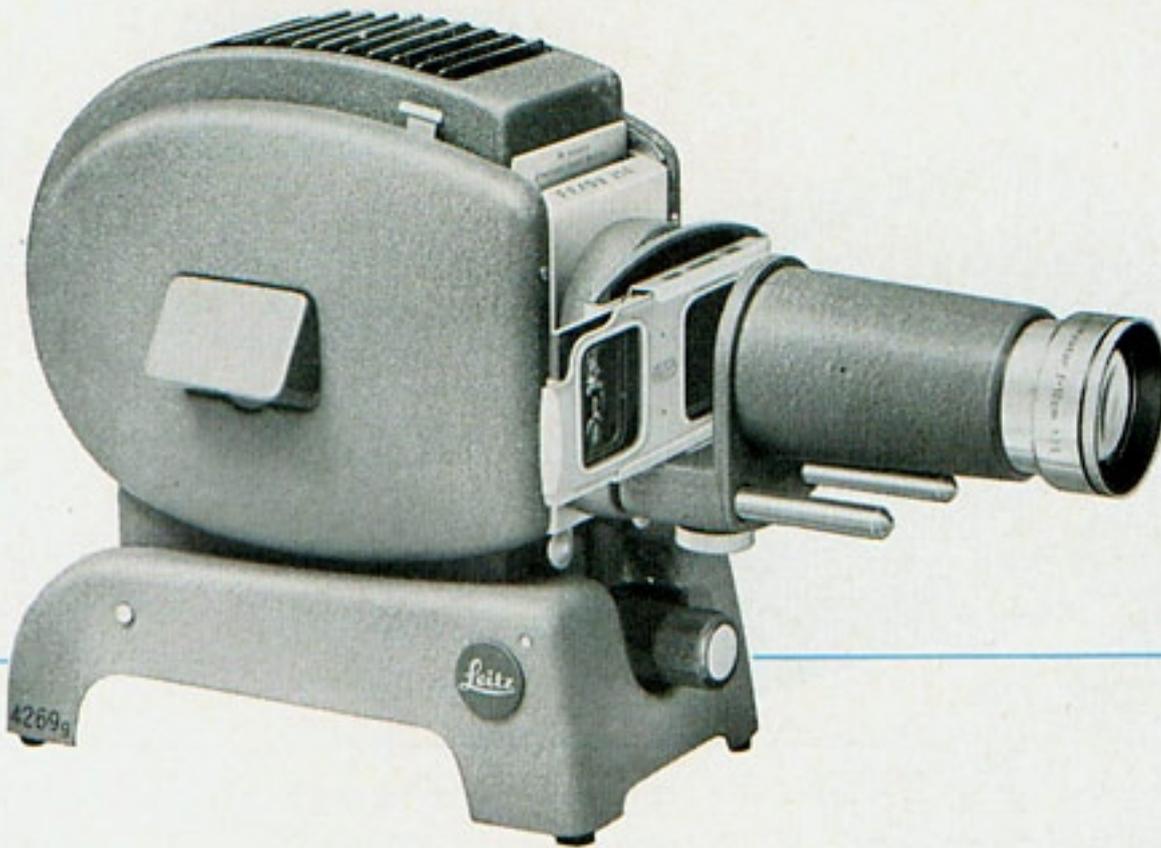
Randscharfe, verzeichnungsfreie und farbgetreue Abbildung durch Projektions-Anastigmat hervorragender Korrektur. Wirksamer Wärmeschutz durch Wärmefilter. Erhöhte Bildhelligkeit durch asphärischen Kondensator. 150-Watt-Schmalfilmlampe für direkten Netzanschluß. Zentrierbarer Reflektor. Abnehmbares inneres Lampengehäuse mit intensiver Kaminwirkung. Gehäusedeckel leicht abklappbar. Diawechsler 5x5 cm, austauschbar gegen Filmführung, drehbar für Hoch- und Querformat. Formschöner Bereitschaftskoffer mit eingebauter Höhenverstellung für den Projektor.

Ausführliche Beschreibung des LEITZ PRADO 150 in Druckschrift Proj. 8439.

➔ Ausrüstungen:

- PRADO 150 einschl. Schmalfilmlampe 150 Watt, Diawechsler 5x5 Projektionsanastigmat HEKTOR $f = 8,5 \text{ cm } 1:2,5$, anschlussfertig für Projektionsentfernungen von 3—5 m
- Dasselbe Gerät, jedoch mit DIMARON $f = 10 \text{ cm } 1:2,8$ für Projektionsentfernungen von 3—6 m
- Filmführung mit automatischer Abhebung der Andruckplatte Blende für Format 18x24 mm
- Schmalfilmlampe 150 Watt als Ersatz (Netzspannung angeben)
- Bereitschaftskoffer (s. Abb. oben)
- Der PRADO 150 kann auch durch einen Filmbetrachtungskasten und ein 5 cm-Objektiv ergänzt werden:
- Filmbetrachtungsgerät komplett mit Diawechsler
- Bei Bestellung bitte Netzspannung angeben!

DUUYO
DUUXA
SUUZI
SUUAW
DVUUM
DUUQK
DYUUI



Vom Institut für Film und Bild in Wissenschaft und Unterricht in Göttingen geprüft und als Richtliniengerät für den Schulgebrauch zugelassen.

Der LEITZ-Kleinbild-Projektor PRADO 250 stellt ein sorgfältig durchkonstruiertes, präzise hergestelltes und vielfach bewährtes Richtliniengerät für hohe Ansprüche dar.

9 Punkte, die für den PRADO 250 sprechen:

- ➔ Formschön im Äußeren und vollendet im optischen und mechanischen Aufbau. Nach wärmetechnischen Gesichtspunkten durchgebildetes Gerät mit Höhenverstellung und voll aufklappbarem Lampengehäuse.
- ➔ Verwendbar für Dias 5×5 cm und Filmbänder im Bildformat 18×24 mm und 24×36 mm.
- ➔ Randscharfe, helle und brillante Schirmbilder durch Verwendung vergüteter Projektions-Anastigmaten. Unübertroffene Lichtleistung bei optimaler Ausnutzung der Schmalfilmlampe **250 Watt** durch das voll vergütete zweilinsige asphärische Kondensorsystem.
- ➔ Wirksamer Wärmeschutz und größte Schonung des Diapositivmaterials durch Wärmeschutzfilter und vorbildliche Gehäuseentlüftung.
- ➔ Geeignet für Projektionsentfernungen von 2–16 m (Auswechsel-Optik) und für Bildgrößen bis 4.
- ➔ Ausbaufähig durch Diaansatz für das Mittelformat 6×6 cm und 7×7 cm.
- ➔ Vorsätze für die Mikroprojektion stehen zur Verfügung (siehe Seite 9).
- ➔ Kühlgebläse kann mitgeliefert oder ab Projektor Nr. 110000 nachträglich eingebaut werden.
- ➔ Einfach zu bedienen – leicht transportabel.

Ausführliche Beschreibung des PRADO 250 in Druckschrift Proj. 8807.

Projektor PRADO 250

Ausrüstungen:

Gut ventiliertes Lampengehäuse, aufklappbares Oberteil, Lampenzentrierung, Leselichtklappe, Kippvorrichtung, zweilinsiger asphärischer Kondensator mit Vergütung aller Linsenflächen (B-Belag), Reflektor, Wärmeschutzfilter, schwenkbare Bildbühne mit Einrastung bei Drehung um 90°, Diawechslers für Glasdias 5×5 cm, abnehmbare Anschlußschnur mit Gerätestecker und Druckschalter, mit Objektiv DIMARON f=15 cm 1:2.8 **einschließlich** Schmalfilmlampe 250 Watt (Netzspannung angeben!)

für Projektionsentfernungen von 5—16 m
 Schmalfilmlampe 250 Watt als Ersatz
 Stabiler Vulkanfiber-Koffer für PRADO 250
 Komplette Ausrüstung im Koffer

UMYLU
 APUUM
 UNOPU
 UKOFU

Weitere Ausrüstungsmöglichkeiten:

Für Projektionsentfernungen

von 3-10 m wie UMYLU, jedoch mit Objektiv HEKTOR 8.5 cm 1:2.5
 „ 3-12 m „ „ „ „ „ DIMARON 10 cm 1:2.8
 „ 3-12 m „ „ „ „ „ HEKTOR 10 cm 1:2.5
 „ 4-14 m „ „ „ „ „ HEKTOR 12 cm 1:2.5
 „ 5-16 m „ „ „ „ „ HEKTOR 15 cm 1:2.5

UDYTU
 UDOYU
 UDREU
 UFAVU
 UESFU

Zubehör

Filmführung für Bildbänder 24×36 mm
 Blende für das Format 18×24 cm
 Widerstand für 220/110 Volt mit Schukoausrüstung
 Leitungsschnur hierzu mit Schukostecker
 Widerstand für 220/110 Volt
 Leitungsschnur hierzu mit Gerätestecker
 Diawechslers für Glasdias 5×5 cm, in obigen Ausrüstungen enthalten

SUUPI
 SUUAW
 ANZUU-E
 AMUUP-E
 ANZUU
 AMUUP
 SLUUZ

PRADO 250 mit Kühlgebläse

Eingebautes Kühlgebläse, Zusatzbestellwort
 Bei Nachbestellung Gerät einsenden

UMOQU
 Mehrpreis

Objektive (Einzelpreise)

HEKTOR f = 8.5 cm 1:2.5
 DIMARON f = 10 cm 1:2.8
 HEKTOR f = 10 cm 1:2.5
 HEKTOR f = 12 cm 1:2.5
 DIMARON f = 15 cm 1:2.8
 HEKTOR f = 15 cm 1:2.5

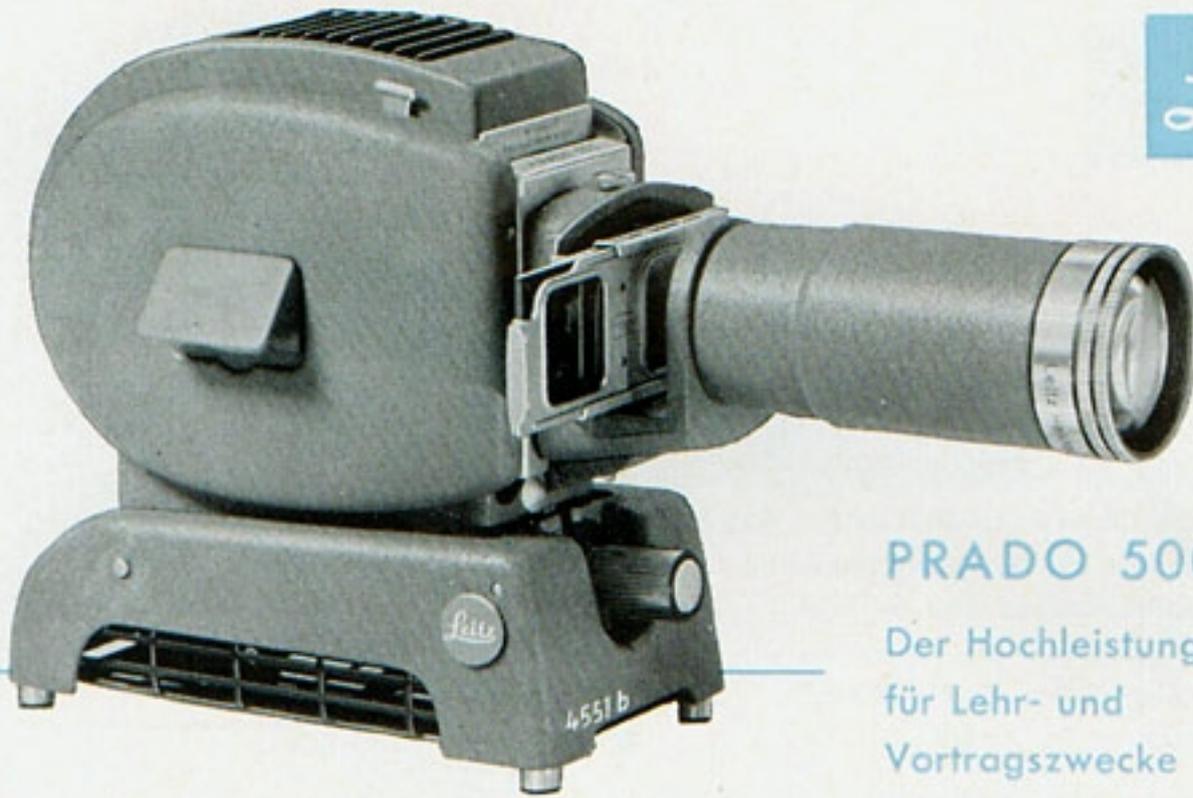
UFOWU
 UEYSU
 UFSEU
 UFKOU
 UFPYU
 USERU

Nur erforderlich bei Nachbestellungen:

Stützen für Objektive f = 8.5, 10 und 12 cm
 Stützen für Objektive f = 15 cm
 Wechselkondensator für Objektive f = 8.5, 10 und 12 cm
 Wechselkondensator für Objektiv f = 15 cm

UTBKU
 UTAHU
 UBEHU
 UBAZU

Mikroansätze siehe Seite 10.



PRADO 500

Der Hochleistungsprojektor
für Lehr- und
Vortragszwecke

➔ Der PRADO 500 ist der lichtstärkste Kleinbildprojektor der PRADO-Klasse.

Aufbau und Konstruktion des PRADO 500 entsprechen dem PRADO 250. Als Lichtquelle dient eine Schmalfilmlampe 500 Watt für direkten Netzanschluß. Vorzuziehen sind jedoch Schmalfilmlampen 110 Volt, die an höhere Spannungen über einen Reguliertransformator oder einen Regulierwiderstand angeschlossen werden. Es sind zwei Wärmeschutzfilter mit hohem Wirkungsgrad eingebaut.

➔ Ein Gebläse und zahlreiche Entlüftungskanäle sorgen für wirksame Kühlung von Lampe und Dia, so daß selbst ein extrem langer Bildstand möglich wird. Ein Teil des Luftstromes wird nämlich zur zusätzlichen Kühlung des Dias abgeleitet. Daher ergibt sich eine größtmögliche Schonung des Diamaterials. Kühlgebläse und Lampe werden zwangsläufig gemeinsam geschaltet.

➔ Für die Projektion mit langen Brennweiten ist die Sonderausführung des PRADO 500 mit langem Fuß zu empfehlen, die eine erhöhte Standfestigkeit ergibt. Die auswechselbaren Objektive werden durch eine verstellbare Gabel gestützt.

Der PRADO 500 überbrückt mühelos Projektionsentfernungen bis 30 m und leuchtet Schirmbilder bis über 4,50 m gleichmäßig und hell aus.

Der PRADO 500 kann auf Wunsch mit einer Schmalfilmlampe 750 Watt ausgestattet werden. Diaansatz für die Mittelformate 6×6 cm und 7×7 cm sowie Mikroansätze (siehe Seite 10) sind lieferbar.

Ausführliche Beschreibung des PRADO 500 in Druckschrift 31-4a.

Ausrüstungen:

LEITZ PRADO 500

Ausrüstung zur Projektion von Dias 5×5 cm

Stabiler Fuß, dreiwandiges Gehäuse, aufklappbar, mit Leselichtklappe. Höhenverstellung. Kühlgebläse für Gehäuse und Diapositive, umschaltbar für 110 oder 220 Volt. Reflektor. Zweilinsiges, asphärisches Kondensorsystem. 2 Wärmeschutzfilter. Leitungsschnur mit Schalter. Abnehmbarer Ansatz mit drehbarer und feststellbarer Bildbühne für Kleinbilddias, mit Diawechler 5×5 cm. Ohne Lampe.

Mit auswechselbarem Objektiv:

HEKTOR f = 8.5 cm 1:2.5	FIMUU
DIMARON f = 10 cm 1:2.8	FEDUU
HEKTOR f = 10 cm 1:2.5	FIUUC
HEKTOR f = 12 cm 1:2.5	FLUUA
DIMARON f = 15 cm 1:2.8	FOUUX
HEKTOR f = 15 cm 1:2.5	FOWUU
HEKTOR f = 17.5 cm 1:2.5	FPUUW
DIMAR f = 20 cm 1:4	FEUG

PRADO 500 mit langem Fuß

Mehrpreis

Ausrüstung gemäß obiger Beschreibung, mit langem Fuß, mit auswechselbarem Objektiv

HEKTOR f = 20 cm 1:2.5	FUUES- FRCUU
DIMAR f = 25 cm 1:4	FNUUY- FRCUU
HEKTOR f = 25 cm 1:2.8	FMSUU FRCUU

Ausrüstung mit Schuko

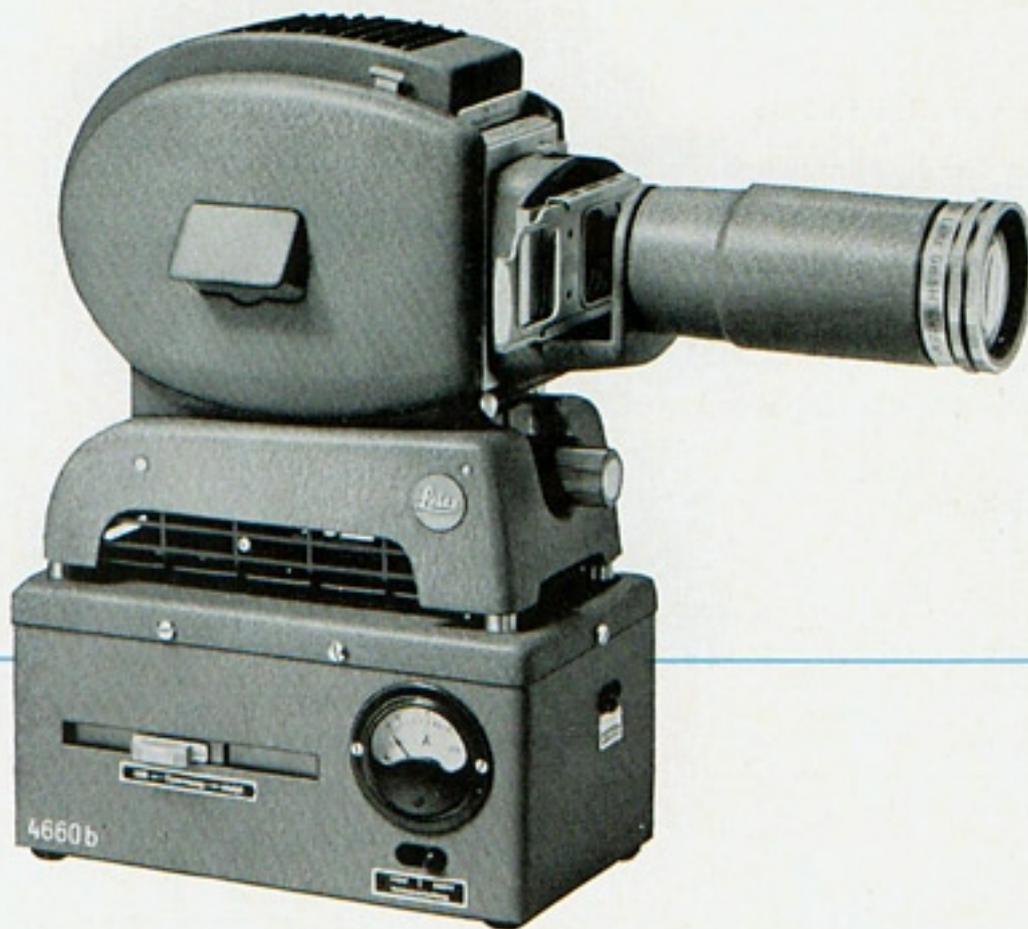
Mehrpreis

Zubehör

Schmalfilmlampe 500 Watt 110 Volt	FUUMI
Schmalfilmlampe 500 Watt 220 Volt	FUUOK
Diawechler für Glasdias 5×5 cm (in obigen Ausrüstungen bereits enthalten)	SLUUZ
Filmführung, halbautomatisch	SUZI
Blende 18×24 cm hierzu	SUUAW
Cord-Koffer für PRADO 500 mit Objektiv f = 8.5 bis 15 cm . .	YKUUN
Cord-Koffer für PRADO 500 mit Objektiv HEKTOR f = 17.5 bzw. DIMAR f = 20 cm	YLUUM

Elektrische Anschlußgeräte

Reguliertransformator 220/110 Volt 500 Watt	RTUUP
Reguliertransformator 220/110 Volt 500 Watt (VDE-mäßig) . . .	RSTUU
Regulierwiderstand 220/110 Volt 500 Watt (VDE-mäßig)	ULIGU
Leitungsschnur für RTUUP	AMUUP
Leitungsschnur für ULIGU	AMUUP-E



Hellraum-
projektor
PRADO 500

mit untergebaudem
Transformator

Auf besonderen Wunsch kann der PRADO 500 in einer Sonderausführung mit fest untergebaudem Transformator zur Verwendung von Niedervoltlampen 375 Watt 75 Volt oder Schmalfilmlampen 500 Watt 110 Volt geliefert werden. Diese Lampen haben sich hinsichtlich ihres lichttechnischen Wirkungsgrades als besonders günstig erwiesen. Das Gerät wird an 125 Volt oder 220 Volt Wechselstrom angeschlossen. Der mögliche Regelbereich bei Über- bzw. Unterspannung im Netz beträgt ca. $\pm 10\%$. (Sonderliste 31-7a)

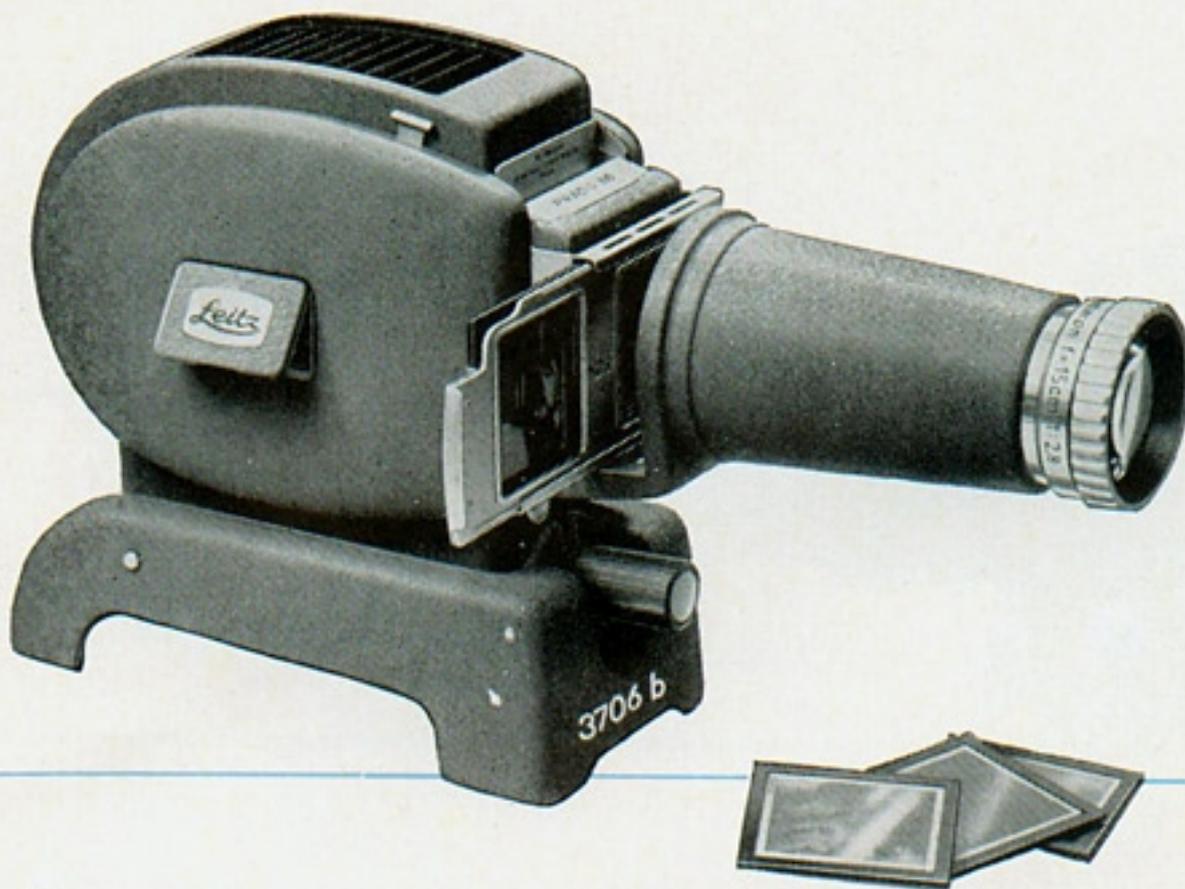


Ausrüstungen:

PRADO 500 mit untergebaudem Transformator; asphärisches Kondensorsystem mit Reflektor; 2 Spezialwärmeschutzfilter; eingebauter Ventilator für Gehäuse- und Diakühlung; abnehmbarer Diaansatz mit drehbarer Bildbühne, Einrastung bei Drehung um 90°; Diawechslers 5x5 cm; ohne Lampe mit auswechselbarem Objektiv

HEKTOR f = 10 cm 1:2.5
HEKTOR f = 12 cm 1:2.5
HEKTOR f = 15 cm 1:2.5
DIMAR f = 20 cm 1:4
HEKTOR f = 20 cm 1:2.5
Niedervoltlampe 75 Volt 375 Watt
Schmalfilmlampe 110 Volt 500 Watt

WUUBM
WUUCZ
WUUDN
WUUEA
WUUFO
UUZOB
FUUMI



Projektor
PRADO 66

➔ Dieser Hochleistungsprojektor ist eingerichtet für die Projektion von Glasdiapositiven im Mittelformat (Außenformat 6×6 oder 7×7 cm). Zusätzlich gibt er die Möglichkeit der Projektion von Kleinbilddiapositiven (Außenformat 5×5 cm). Der Projektor PRADO 66 gleicht in Ausführung und Ausstattung dem Kleinbildprojektor PRADO 250.

➔ Ausführliche Beschreibung des LEITZ PRADO 66 in Druckschrift Proj. 8723.

Ausrüstungen:

PRADO 66/250

Stabiler Fuß. Dreiwandiges Lampengehäuse, aufklappbar, mit Leselichtklappe. Höhenverstellung. Reflektor. Asphärisches Kondensatorsystem. Wärmeschutzfilter. Leitungsschnur mit Schalter. Abnehmbarer Diaansatz mit Diawechsler 7×7 cm, einschließlich Lampe (Netzspannung angeben).

Ausstattung mit Objektiv:	DIMARON f = 15 cm 1:2.8 . . .	YACUU
	HEKTOR f = 15 cm 1:2.5 . . .	YHRUU
	DIMAR f = 20 cm 1:4 . . .	YUUCA

Weitere Ausrüstungen auf Anfrage.

Einzelpreise:

Schmalfilmlampe 250 Watt (Netzspannung angeben), als Ersatz APUUM

In obigen Ausrüstungen ist enthalten:
Diawechsler 7×7 cm, Dia-Außenformat 7×7 cm, Nutzformat 54×54 mm YBEUU

Außerdem sind lieferbar:
Diawechsler 6×6 cm, Dia-Außenformat 6×6 cm, Nutzformat 54×54 mm YDIUU

Diawechsler 5×5 cm, Dia-Außenformat 5×5 cm, Nutzformat 24×36 mm YFNUU

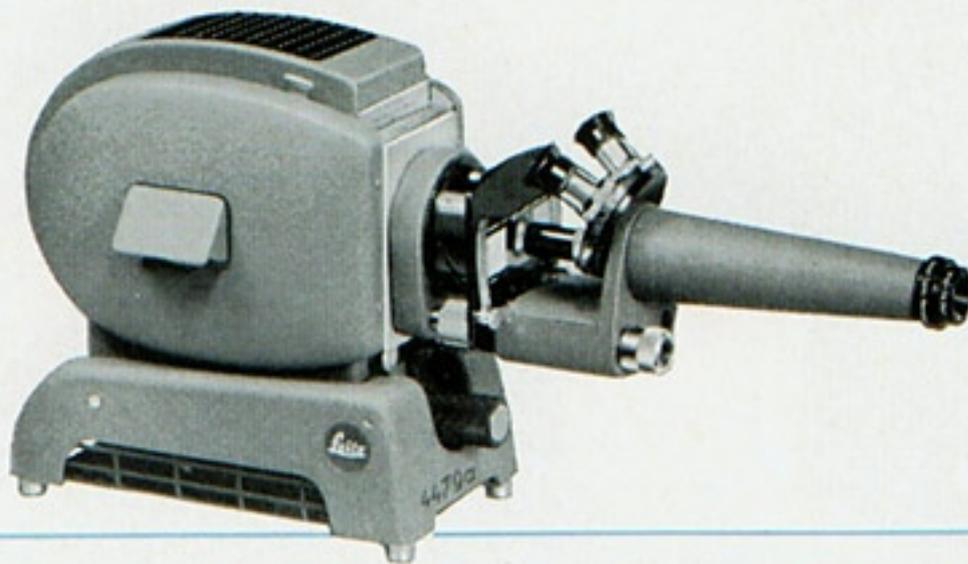
Transportkoffer aus Cord, für PRADO 66, bis Objektiv 15 cm YKUUN

Einfacher Transportkoffer für PRADO 66, bis Objektiv 15 cm UNOPU

Besonders geräumiger Transportkoffer YLUUM

PRADO 66/250 mit Gebläse

Der PRADO 66 kann zur Erreichung einer besonders wirksamen Kühlung von Gehäuse und Diapositiv mit eingebautem Gebläse geliefert werden. Mehrpreis für eingebautes Kühlgebläse
Zusatz-Bestell-Wort
Bei nachträglichem Einbau (Gerät einsenden) UMOQU



Mikroansätze

für die Kleinbildprojektoren
PRADO 250 und
PRADO 500
sowie für den PRADO 66

Mikroansätze zur Projektion mikroskopischer Präparate bieten für die Gestaltung des Schulunterrichts zusätzliche Möglichkeiten; sie sind in folgenden Ausführungen lieferbar:



1. Kleiner Mikroansatz für Abbildungsmaßstäbe bis 240 :1 auf dem Bildschirm.
2. Großer Mikroansatz für Abbildungsmaßstäbe bis 2400:1 auf dem Bildschirm.
3. Kleiner vertikaler Mikroansatz mit waagrecht liegendem Objektisch, für Abbildungsmaßstäbe bis 120 :1 auf dem Bildschirm.
4. Großer vertikaler Mikroansatz mit waagrecht liegendem Objektisch, für Abbildungsmaßstäbe bis 2400 :1 auf dem Bildschirm.

Ausführliche Beschreibung und weitere Ausrüstungsmöglichkeiten der Mikroansätze in Liste 31-8a.

Ausrüstungen:

Kleiner Mikroansatz

Ansatzstück mit Drehung und Stangenteil*); verschiebbarer Objektisch, Objektblende 10 mm ϕ ; Objektiv SUMMAR $f = 25$ mm 1:2.8; auswechselbare Kondensorlinse

Mikroaquarium, Kammertiefe nach Wahl 1-4 mm

YELUU
DOBOR (M)

Großer Mikroansatz

Ansatzstück mit Drehung und Stangenteil*); Mikroskoptubus; Objektisch; verstellbare Kondensorlinse; Objektivrevolver mit den Objektiven 3.5/0.10, 10/0.25 und 25/0.50; Projektionsokular Huygens 4 \times

YNUUK (M)

Kleiner vertikaler Mikroansatz

Ansatzstück mit Spiegelgehäuse und Stangenteil; Objektisch (Objektblende 48 mm ϕ) mit Kondensor; Umlenkspiegel
Dazu HEKTOR $f = 8.5$ cm 1:2.5 mit Objektivstützen

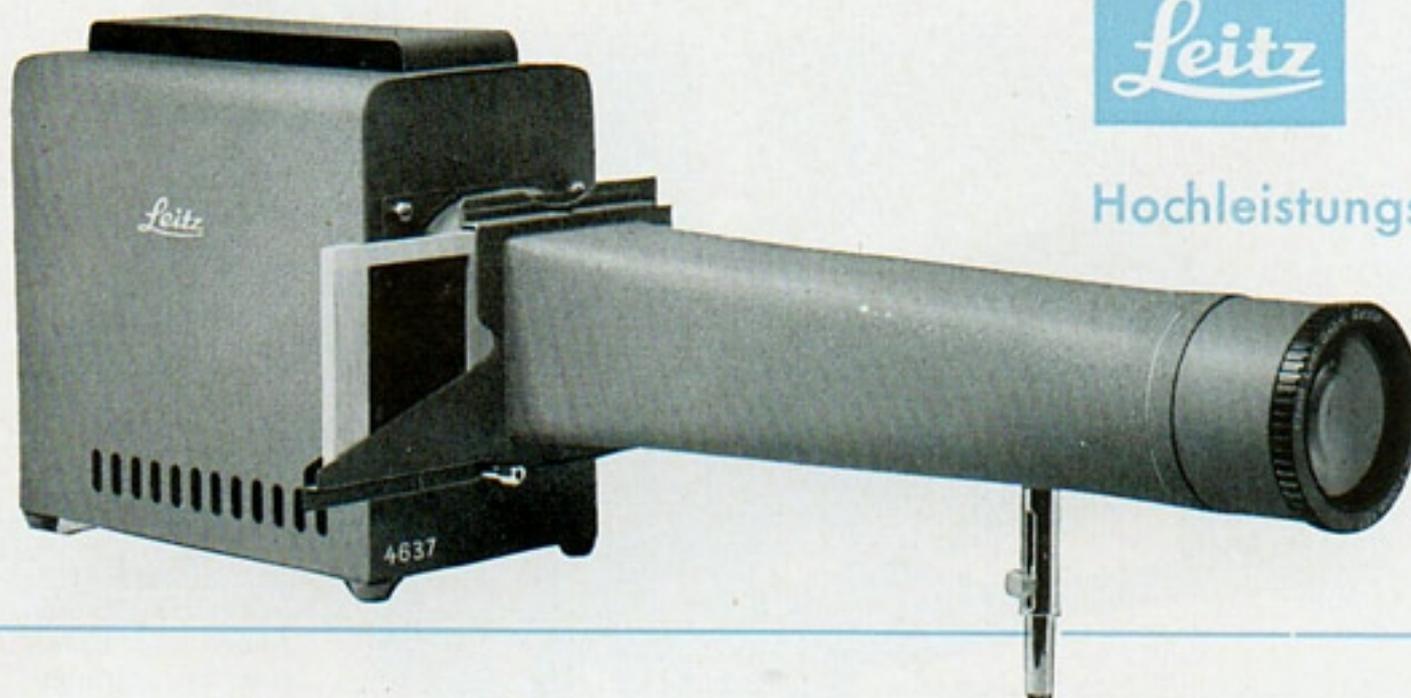
YZUUV
UFOWU-
UTBKU

Großer vertikaler Mikroansatz

Ansatzstück mit Spiegelgehäuse, Stangenteil und Umlenkspiegel; Mikroskoptubus; Objektisch; verstellbare Kondensorlinse; Objektivrevolver mit den Objektiven 3.5/0.10, 10/0.25 und 25/0.50; Okular 4 \times

YVUUB (M)

*) Ist das Ansatzstück mit Stangenteil bereits vorhanden, ermäßigt sich der Preis.



Hochleistungsdiaskop IV b L

➔ Das Diaskop IV b L ist eingerichtet für die Projektion von Diapositiven im Format $8,5 \times 8,5$ cm, $8,5 \times 10$ cm und 9×12 cm. Die 500-Watt-Kinolampe in Verbindung mit einem dreiteiligen Kondensorsystem und auswechselbare, lichtstarke Objektiv bis 100 cm Brennweite ergeben ein Projektionsbild von großer Helligkeit und Brillanz, so daß Projektionsentfernungen bis zu 40 m erreichbar sind.

Ausführliche Beschreibung des Diaskops IV b L in Druckschrift Proj. 8531.

➔ **Ausrüstungen:**

Doppelwandiges Lampengehäuse, dreilinsiger Kondensator, Wärmeschutzfilter, 500-Watt-Kinolampe. Je zwei Holzrahmen für Diapositive $8,5 \times 8,5$ cm, $8,5 \times 10$ cm und 9×12 cm. Anschlußschnur.

Komplette Ausrüstung

für Projektionsentfernungen

	mit Objektiv	
3—5 m	HEKTOR f = 15 cm 1:2.5 . . .	CTUUM
3—7 m	DIMAR f = 20 cm 1:4 . . .	CUUAB
4—9 m	DIMAR f = 25 cm 1:4 . . .	CUUDQ
6—11 m	EPIS f = 32.5 cm 1:3.6 . . .	CUUED
8—14 m	EPIS f = 40 cm 1:4 . . .	CUUHS
10—18 m	DIMAR f = 50 cm 1:5.7 . . .	CUUKT

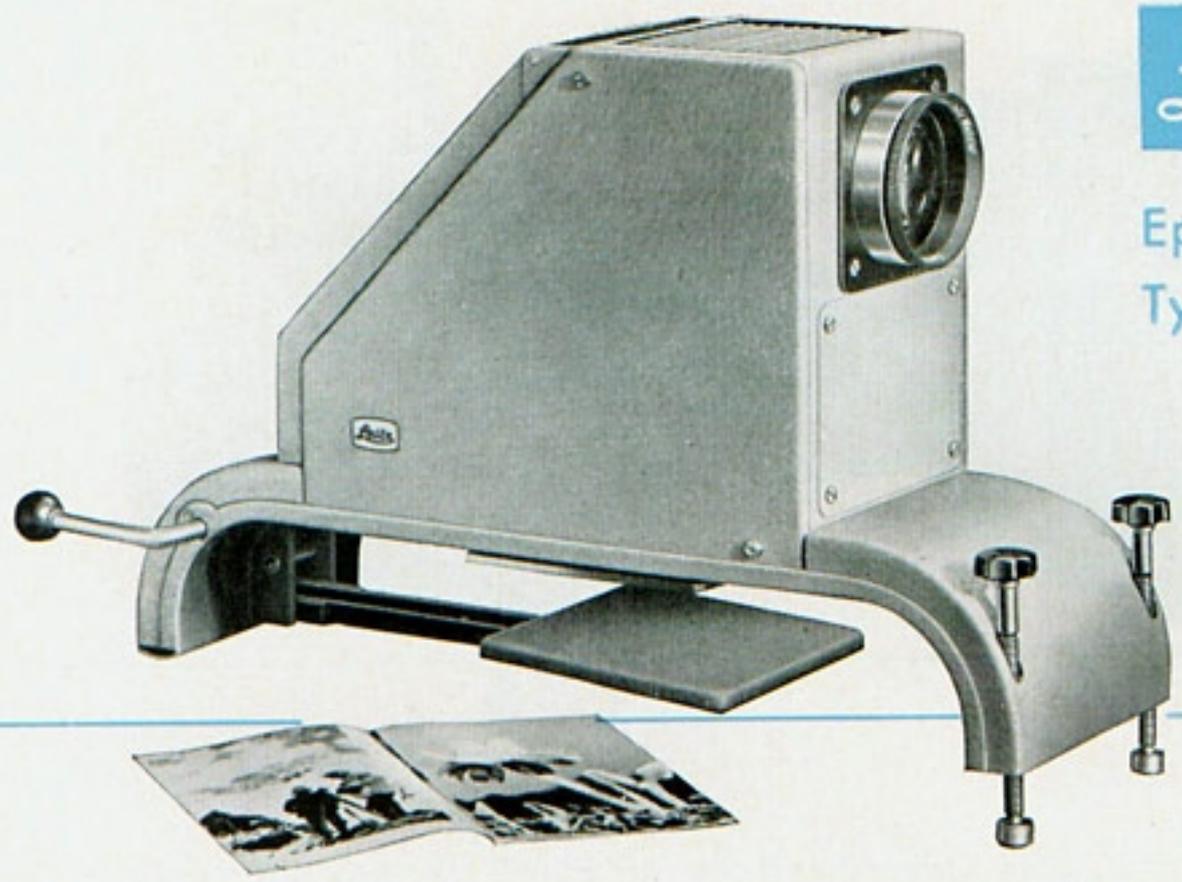
Weitere Ausrüstungen, insbesondere für größere Projektionsentfernungen und Spezialausführungen mit 1000-Watt-Lampe und Kühlgebläse auf Anfrage.

Fester Widerstand 500 Watt 220/110 Volt	REAMO
Reguliertransformator 500 Watt 220/110 Volt	RTUUP
Leitungsschnur zum Anschluß des Widerstandes, mit Gerätestecker	AMUUP
Ersatzlampe 500 Watt (Stecksockellampe)	ZUUAN
Ersatzlampe 500 Watt (Schraubsockellampe)	ZUUCO

Bei Bestellung bitte Netzspannung angeben!



Episkop Typ V z



Vom Institut für Film und Bild in Wissenschaft und Unterricht in Göttingen geprüft und als Richtliniengerät für den Schulgebrauch zugelassen.

➔ Dieses leistungsfähige Episkop für die Projektion von Papierbildern und anderen undurchsichtigen Vorlagen wurde speziell für die Bedürfnisse der Schule konstruiert. Es erfüllt in der Ausrüstung mit dem Projektions-Anastigmaten EPIS $f = 32,5 \text{ cm } 1:3,6$ alle Forderungen, die in projektionstechnischer und wirtschaftlicher Hinsicht an ein Episkop für den Klassenunterricht gestellt werden.

Durch vier genarbte wärmebeständige Metallspiegel wird der Lichtstrom der 500-Watt-Lampe (Kino-Stecksockel) zur gleichmäßigen und brillanten Ausleuchtung des episkopischen Feldes von $14 \times 14 \text{ cm}$ gut ausgenutzt. Ein Wärmeschutzfilter hoher Wirksamkeit dient zur Objektkühlung, die auch durch die zweckmäßige Konstruktion des gut durchlüfteten doppelwandigen Gehäuses gefördert wird. Projektionsentfernungen bis 5 m und Bildgrößen bis ca. 2 m sind bei guter Helligkeit möglich.

Ausführliche Beschreibung des Episkops V z in Druckschrift Proj. 8466.

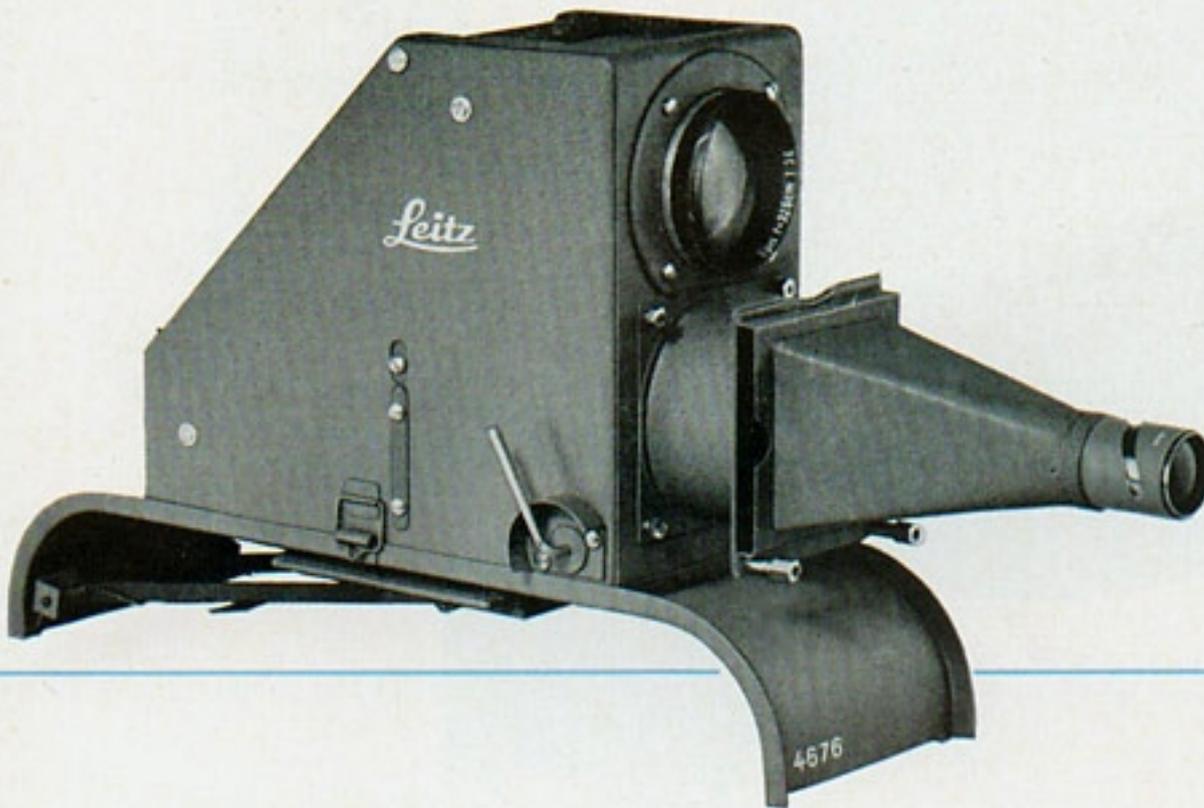
➔ **Ausrüstungen:**

Episkop V z mit Projektionsanastigmat EPIS $f = 32,5 \text{ cm } 1:3,6$, komplett, mit Kinolampe 500 Watt, für Projektionsentfernungen von 3—5 m	ZOCUU
Episkop V z mit Projektionsanastigmat EPIS $f = 40 \text{ cm } 1:4$, komplett, mit Kinolampe 500 Watt, für Projektionsentfernungen von 4—6 m	ZOUUL
Ersatz-Kinolampe 500 Watt mit Stecksockel	ZUUAN
Transportkoffer	ZKUUP
Schutzhülle aus Segeltuch	ZPEUU

Bei Bestellung bitte Netzspannung angeben!



Episkop
Epidiaskop
Typ V p



➔ Das Modell V p ist ein leistungsfähiges Klein-Epidiaskop, das sich bereits in jahrelanger Dauerbeanspruchung, vor allem bei Vorträgen und im Unterricht bewährt hat. Das episkopische Feld 14×14 cm wird durch eine **250 Watt-Schmalfilmlampe** in Verbindung mit einem vierteiligen Spiegelsystem voll ausgeleuchtet. Zur diaskopischen Projektion findet dieselbe Lampe in Verbindung mit einem zweiteiligen Kondensator Verwendung. Der Übergang von der einen zur anderen Projektionsart erfolgt durch einfaches Umschalten eines Hebels. Die Projektionsanastigmaten gewährleisten eine randscharfe, brillante und farbenreine Abbildung. Kann auf die Projektion großformatiger Diapositive verzichtet werden, ist das Modell V p auch als Episkop lieferbar. Weiterhin ist zur ausschnittweisen Projektion großer Flächen, z. B. von Karten und Atlanten das Unterteil des Epidiaskops V p abnehmbar.

Ausführliche Beschreibung des Epidiaskops V p in Druckschrift Proj. 8572.

➔ **Ausrüstungen:**

Epidiaskop V p 325, mit Schmalfilmlampe 250 Watt, je 2 Wechselrahmen $8,5 \times 8,5$ cm und $8,5 \times 10$ cm, Projektionsanastigmat EPIS $f = 32,5$ cm $1 : 3,6$ für Episkopie und DIMENAR $f = 19$ cm für Diaskopie, beide mit B-Belag;
für Projektionsentfernungen von 3—5 m

Episkop V p 325 ohne Diaeinrichtung, sonst wie beschrieben . .
Verlängerungsschnur 3,5 m lang, mit Kupplung und Stecker . .
Widerstand zum Anschluß der 250-Watt-Lampe 110 Volt an 220 Volt Netzspannung, mit Anschlußschnur
Transportkoffer aus Vulkanfiber
Projektionstisch zum Aufstellen des Epidiaskops, zusammenlegbar und mit neigbarer Platte
Schutzhülle aus Segeltuch für V p 325
Ersatzlampe 250 Watt
Diaeinrichtung zum Episkop V p 325 (jederzeit nachlieferbar) .

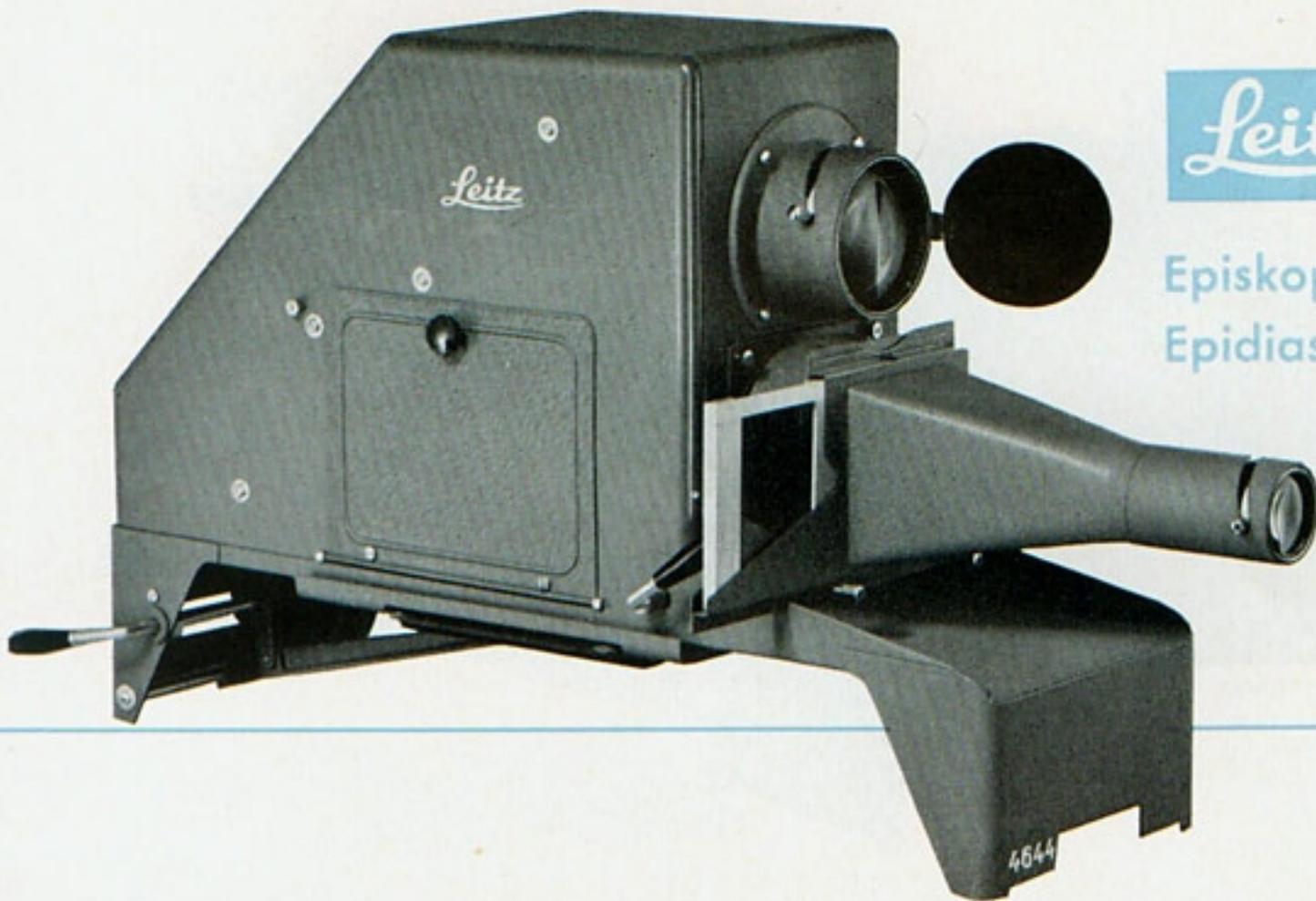
Für Graphik und Zeichenunterricht: Soll das Episkop für Projektionsentfernungen von 1—3 m benutzt werden, ist eine Ergänzung an der Objektivführung erforderlich
Mehrpreis für Widerstand ANZUU in Schukoausrüstung . . .

Bei Bestellung bitte Netzspannung angeben!

ABCUU
ABUUZ
ALVUU
ANZUU-
AMUUP
ENVUU

APDUU
ASKUU
APUUM
ZUUBA

BUUEQ



Leitz

Episkop
Epidiaskop

Typ V h

Das Epidiaskop V h ist aus Erfahrungen der Praxis sorgfältig und zweckmäßig durchgebildet und einer langjährigen Dauerbeanspruchung gewachsen. Infolge der hohen Bildhelligkeit sind Projektionsentfernungen bis 10 m erreichbar. Damit wird das Epidiaskop selbst hohen Ansprüchen gerecht.

Merkmale des Epidiaskops V h

- ➔ Stabiles Gehäuse mit Ventilator Kühlung.
Stabiler Auflagetisch, durch Exzenterhebel in jeder Lage feststellbar.
Episkopisches Objektfeld 16×16 cm.
500-Watt-Kinolampe mit Stecksockel.
 - ➔ Vierteiliges Spiegelsystem zur optimalen Ausnutzung des Lichtstromes der Lampe unter gleichmäßiger Beleuchtung des Objektfeldes.
Dia-Ansatz zur Projektion von Diapositiven Format 8,5×8,5 cm, 8,5×10 cm und 9×12 cm.
 - ➔ Volle Ausleuchtung der Diapositive durch zweilinsigen Kondensator.
Übergang von Episkopie zur Diaskopie durch einfaches Umlegen eines Hebels.
 - ➔ Projektions-Anastigmaten hervorragender Korrektur gewährleisten randscharfe, verzeichnungsfreie und farbgetreue Abbildung.
Gesteigerte Brillanz und Lichtstärke durch reflexmindernden B-Belag.
 - ➔ Objektive für diaskopische und episkopische Projektion untereinander abgestimmt.
Mikrovorsatz ergänzbar. Einfache Handhabung.
- Ausführliche Beschreibung des Epidiaskops V h in Druckschrift Proj. 8573.*

Ausrüstungen:

Metallgehäuse mit vierteiligem Spiegelsystem, Kinolampe 500 Watt, Ventilator, Dia-Ansatz mit Kondensator 155 mm ϕ , je 2 Holzrahmen für Diapositive 8,5×8,5 cm, 8,5×10 cm und 9×12 cm, Anschlußschnur 3,5 m lang, Projektions-Anastigmat EPIS 40 cm 1 : 4 für Episkopie und DIMAX 25 cm für Diaskopie

für Projektionsentfernungen von 4—8 m Episkop*) Epidiaskop	BUUZA RUUKA
Gerät wie unter RUUKA beschrieben, jedoch mit Projektions-Anastigmat EPIS f = 40 cm 1:3.6 mit besonders hoher Helligkeit Episkop*) Epidiaskop	DUUFE UURAK
Gerät wie unter RUUKA beschrieben, jedoch mit Projektions-Anastigmat EPIS f = 50 cm 1:4.3 für Episkopie und DINOR f = 33 cm für Diaskopie für Projektionsentfernungen von 7—10 m Episkop*) Epidiaskop	FUUKR UVFUN

*) ohne Diaeinrichtung.

Zubehör:

Widerstand zum Anschluß der 500-Watt-Lampe 110 Volt an 220 Volt	UURXD
Verlängerungsschnur 3,5 m lang, mit Kupplung und Stecker . .	ALVUU
Sekuritglasplatte 245×195 mm, als Ersatz	UUQKD
Kinolampe 500 Watt als Ersatz (Schraubsockellampe)	ZUUCO
Kinolampe 500 Watt als Ersatz (Stecksockellampe)	ZUUAN
Projektionstisch, zusammenlegbar, mit neigbarer Tischplatte . .	UURZH
Schutzhülle aus Segeltuch	
für Epidemiaskop V h 400/250	UUSDP
für Epidemiaskop V h 500/330	UUDMK
Mikrovorsatz mit Wechselkondensator sowie Mikro-Objektiv SUMMAR f = 25 mm	UUPFW- SUUMP
Diaeinrichtung	
zum Episkop V h 400 mit Objektiv DIMAX f = 25 cm	ROLUU
zum Episkop V h 500 mit Objektiv DINOR f = 33 cm	UUQFV

Bei Bestellung bitte Netzspannung angeben!

Weitere

Leitz

Erzeugnisse für Studium und Unterricht:

Mikroskope

aller Art, für naturwissenschaftliche und technische Untersuchungen im durchfallenden und auffallenden Licht, vom einfachen Schüler-Instrument bis zum großen Forschungs-Mikroskop. Polarisations-Mikroskope für petrographische und mineralogische Untersuchungen sowie Erzmikroskopie. Mikroskope für Sonderzwecke; Nebenapparate für Mikroskopie.

Mikrotome

für alle Gebiete der beschreibenden Naturwissenschaften und Medizin sowie für technische Betriebslaboratorien. mit seitenrichtigem Bild, großem Arbeitsabstand und plastischem Bildeindruck, für beidäugige Untersuchungen in Biologie, Medizin, Technik und Unterricht.

**Binokularlupen,
Stereo-Mikroskope**

Panphot

Kamera-Universal-Mikroskop für mikroskopische Untersuchungen aller Art, mit eingebauter Beleuchtung und photographischer Einrichtung.

Metall-Mikroskope

mit Zubehör für Untersuchungen im Hellfeld, im Dunkelfeld und im polarisierten Licht.

Photometer

für medizinisch-klinische Untersuchungen, für naturwissenschaftliche Arbeiten sowie für Metall-Schnellanalysen.

**Optische
Feinmeßgeräte**

Meßmikroskope und Komparatoren für Längen- und Winkelmessungen, Profilprojektoren und Meßgeräte für Werkstoffprüfungen.

Groß-Epidiaskope

mit besonders lichtstarker episkopischer und diaskopischer Projektion, für Vorlesungen und Vortragszwecke.

Prismen-Feldstecher

für Naturbeobachtung, Reise, Touristik und Sport.

G 1

Ton-Schmalfilmprojektor 16 mm.

Leica

Universal-Kleinbildkamera LEICA mit ihren Ergänzungseinrichtungen für die wissenschaftliche und technische Photographie.

Druckstöcke der gezeigten Bilder stellen wir bei Angabe der eingetragenen Nummer für Veröffentlichungen kostenlos zur Verfügung. Die Abbildungen dieser Liste müssen nicht für alle Einzelheiten der Ausführung maßgebend sein.

ERNST LEITZ GMBH WETZLAR

30-2 a
V/56/FLX

Printed in Germany
Scharfdruck Wetzlar

Leitz

Drahtwort: LEITZ Wetzlar
 Fernsprecher: Wetzlar Sammel-Nr. 551
 Fernschreiber: LEITZ Wetzlar Nr. 0483 49
 Postscheckkonto: Frankfurt-Main Nr. 149 64

Bankkonten:
 Landeszentralbank Wetzlar Girokonto 454 86
 Commerz- und Creditbank A.-G. Wetzlar
 Hessische Bank Frankfurt-Main
 Kreissparkasse Wetzlar Nr. 30 20
 Nassauische Sparkasse Wetzlar Nr. 992 00

Preisschlüssel

zur Liste

Projektionsgeräte für Unterricht und Vortrag

Gültig ab 1. April 1956.

Lieferbedingungen:

Die Preise verstehen sich für Lieferung ab Werk Wetzlar ohne Verpackung bei Barzahlung ohne jeden Abzug. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Wetzlar.

Seite	Tel.-Wort	DM	Seite	Tel.-Wort	DM	
3	DUUYO	176.—	5	UTBKU	10.—	
	DUUXA	176.—		UTAHU	10.—	
	SUUZI	28.—		UBEHU	12.50	
	5	SUUAW	2.—	UBAZU	12.50	
		DVUUM	16.—	7	FIMUU	339.—
		DUUQK	23.—		FEDUU	336.—
		DYUUI	271.—		FIUUC	360.—
UMYLU		263.—	FLUUA		404.—	
APUUM		18.—	FOUUX		368.—	
UNOPU		22.—	FOWUU		444.—	
UKOFU	303.—	FPUUW	559.—			
UDYTU	234.—	FEUUG	379.—			
UDOYU	231.—	FRCUU	131.—			
UDREU	255.—	FUUES-				
UFAVU	299.—	FRCUU	695.—			
UESFU	339.—	FNUUY-				
SUUZI	28.—	FRCUU	525.—			
SUUAW	2.—	FMSUU-				
ANZUU-E	44.—	FRCUU	825.—			
AMUUP-E	9.—	FUUMI	30.—			
ANZUU	36.—	FUUOK	39.—			
AMUUP	7.—	SLUUZ	12.—			
SLUUZ	12.—	SUUZI	28.—			
UMOQU	98.—	SUUAW	2.—			
Mehrpreis	8.—	YKUUN	39.—			
UFOWU	75.—	YLUUM	49.—			
UEYSU	72.—	RTUUP	148.—			
UFSEU	96.—	RSTUU	148.—			
UFKOU	140.—	ULIGU	110.—			
UFPYU	104.—	AMUUP	7.—			
USERU	180.—	AMUUP-E	9.—			

Seite	Tel.-Wort	DM	Seite	Tel.-Wort	DM
8	WUUBM	530.—	12	Episkop V z	
	WUUCZ	574.—		ZOCUU	580.—
	WUUDN	614.—		ZOUUL	630.—
	WUUEA	549.—		ZUUAN	30.—
	WUUFO	734.—		ZKUUP	37.—
	UUZOB	28.—		ZPEUU	22.—
	FUUMI	30.—			
9	YACUU	305.—	13	Epidiaskop u. Episkop V p	
	YHRUU	381.—		ABCUU	475.—
	YUUCA	319.—		ABUUZ	310.—
	APUUM	18.—		ALVUU	7.—
	YBEUU	16.—		ANZUU	36.—
	YDIUU	16.—		AMUUP	7.—
	YFNUU	16.—		ENVUU	48.—
	YKUUN	39.—		APDUU	96.—
	UNOPU	22.—		ASKUU	22.—
	YLUUM	49.—		APUUM	18.—
	UMOQU	98.—		ZUUBA	165.—
10	YELUU	150.—	15	Epidiaskop u. Episkop V h	
	DOBOR	16.—(M)		BUUZA	820.—
	YNUUK	380.—(M)		RUUKA	1080.—
	YZUUV	120.—		DUUFE	900.—
	UFOWU-			UURAK	1160.—
	UTBKU	85.—		FUUKR	1125.—
YVUUB	456.50(M)	UVFUN		1435.—	
11	Diaskop IV b L			UURXD	45.—
	CTUUM	664.—		ALVUU	7.—
	CUUAB	590.—		UUQKD	6.50
	CUUDQ	593.—		ZUUCO	30.—
	CUUED	663.—	ZUUAN	30.—	
	CUUHS	742.—	UURZH	115.—	
	CUUKT	842.—	UUSDP	24.—	
	REAMO	48.—	UUDMK	26.—	
	RTUUP	148.—	UUPFW-		
	AMUUP	7.—	SUUMP	172.—	
	ZUUAN	30.—	ROLUU	260.—	
	ZUUCO	30.—	UUQFV	310.—	

ERNST LEITZ GMBH WETZLAR