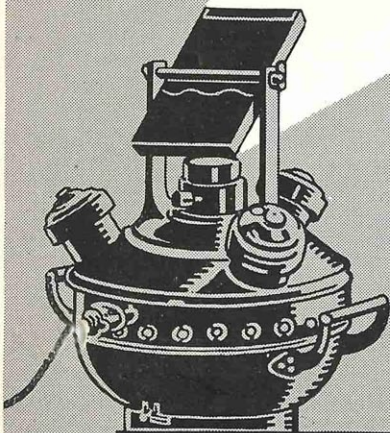


LIESEGANG PROJEKTIONS APPARATE



ED. LIESEGANG

Gegründet 1854 **DUSSELDORF** Postfächer 124 u. 164

Spezialfabrik für Projektionsapparate
Kinematographen und Lichtbilder

Versand- und Lieferungs-Bedingungen

Sämtliche Preise sind freibleibend und verstehen sich solche in Reichsmark (1 Reichsmark = $\frac{1}{2790}$ kg Feingold) ab Fabrik, ausschließlich Verpackung; letztere wird zum Selbstkostenpreise berechnet und bei freier Rücksendung (falls in gutem Zustande) zu zwei Drittel des berechneten Betrages wieder gutgeschrieben. Verpackung von Postsendungen wird nicht zurückgenommen.

Zahlungsbedingungen. Ziel 1 Monat netto. Bei Bezahlung innerhalb 14 Tagen nach Empfang der Rechnung vergüte ich 2 Prozent Kassenabzug. Für verspätete Zahlung werden Verzugszinsen und zwar $1\frac{1}{2}\%$ über Reichsbankdiskont berechnet.

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung für beide Teile ist Düsseldorf.

Der Versand geschieht in sorgfältigster Verpackung auf Gefahr des Empfängers.

Etwaige Beschwerden können nur innerhalb 8 Tagen nach Empfang der Ware berücksichtigt werden.

Bietet nicht die Stellung des Auftraggebers genügende Sicherheit, so erfolgt Versand nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages.

Abänderungen der Artikel usw. in einer von den Abbildungen und Beschreibungen abweichenden Ausführung behalte ich mir ausdrücklich vor.

Garantie-Übernahme

Garantie übernehme ich in der Weise, daß ich innerhalb eines Jahres, vom Versandtage an gerechnet, unter Ausschluß jeglichen Schadenersatzes alle diejenigen Ausbesserungen und Ersatzteile kostenlos bei mir ausführen lasse, die sich nachweislich infolge fehlerhafter Anfertigung, schlechten Materials oder mangelhafter Ausführung in obigem Zeitraum als notwendig erweisen sollten.

Von der Garantie ausgeschlossen ist der normale Verschleiß irgendeines Teiles. Ebenso kann ich keine Garantie für Fehler und Beschädigungen übernehmen, die nach der Lieferung infolge falscher Aufstellung oder unsachgemäßer Behandlung entstehen.

Sofern der Empfänger von fremder Hand Ausbesserungen oder Veränderungen an den von mir gelieferten Apparaten usw. anbringen läßt, erlischt meine Garantieverpflichtung. Die Einhaltung derselben ist bedingt durch die Erfüllung der dem Besteller obliegenden Verpflichtungen mir gegenüber. Auch gilt die Garantie nur dem Auftraggeber gegenüber und können Ansprüche eines Dritten gegen mich nicht erhoben werden.

Liesegang Projektionsapparate

erfreuen sich seit Jahrzehnten einer ständig gesteigerten Nachfrage im In- und Ausland. Sie werden auf Grund reicher Erfahrungen in allen Ausführungen und Preislagen hergestellt; für den weiteren Ausbau der Projektionstechnik dienen solche auch schon vielfach als Grundlage. Der internationale Ruf dieser Erzeugnisse ist nicht nur in ihrer vorbildlichen, wissenschaftlich gut durchdachten Ausführung, sondern vor allem auch in ihrer glücklichen Anpassung an die Bedürfnisse des Schul- und Vortragswesens begründet.

Der vorliegende Katalog bringt nur eine beschränkte Auswahl der gangbarsten Apparate. **Um einen schnellen Ueberblick zu bieten**, wurden bei solchen nur die wissenschaftlichsten Angaben gemacht. Ausführlichere Druckschriften über die in diesem Verzeichnis enthaltenen Artikel sowie auch Listen über die weiter von mir zur Herstellung kommenden Erzeugnisse, insbesondere

Experimentier-Apparate Scheinwerfer Reklame-Projektions-Apparate Kinematographen Auffangschirme und Verdunkelungsstoffe Lichtbilder

stehen Interessenten gern zur Verfügung.

Der Ordnung halber behalte ich mir nötigenfalls eine Abänderung meiner Apparate in einer von den Abbildungen und Beschreibungen abweichenden Ausführung vor.

Ed. Liesegang, Düsseldorf

Postfächer 124 u. 164

Spezialfabrik für Projektionsapparate, Kinematographen und Lichtbilder

Gegründet 1854

Liste A. 2. Aufl. 9./31.

Epidiaskope

Allgemeine Bemerkungen:

Glühlampen-Epidiaskope als besondere Spezialität wurden erstmalig in Deutschland von mir auf den Markt gebracht, sie fanden inzwischen in vielen tausend Schulen und Vereinen des In- und Auslandes Eingang. In erster Linie dienen diese Apparate **zur Projektion von Glas- und Papierbildern** (Ansichtskarten, Photographien, Buchabbildungen u. dgl.), **es können aber auch Ansätze für Bildband-, Mikro-, Experimental-, Vertikal-, Kino-Projektion und Scheinwerferbeleuchtung hinzugeliefert werden.**

Winke für die Auswahl:

Es kommen vier Epidemiaskope: Novo-Janax, Janus, Trajanus und Megatrajanus zur Herstellung. Für Räume bis zu mittlerer Größe bzw. zur Verwendung in der Schulklasse wären Novo-Janax oder Janus anzuraten. Für größere Räume und Schulen bzw. wo der Apparat auch in Aulen, Turnhallen usw. verwandt werden soll oder **wo das Beste verlangt wird**, empfehle ich Trajanus. Für Hörsäle, Auditorien usw. dagegen, **wo eine Aufstellung in der Regel auf 12—15 Meter Entfernung in Frage kommt**, wäre Megatrajanus* am Platze. Auf diese Weise kann allen Ansprüchen Genüge geleistet werden.

Sämtliche Modelle weisen eine erstklassige Ausführung und für die vorgesehenen Verwendungszwecke eine vorzügliche Leistung auf.

Kondensordurchmesser:

Bei Novo-Janax 115 mm für Diapositive $8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$ und $8\frac{1}{2} \times 10$ cm.

Bei Janus und Trajanus 150 mm für Diapositive $8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$, $8\frac{1}{2} \times 10$ und 9×12 cm.

Objektive für die Glasbilderprojektion:

Als solche kommen **Leuko-Anastigmat** zur Anwendung, welche mit hoher Lichtstärke eine vorzügliche Schärfe verbinden.

Objektive für die Epiprojektion:

I. Brennweite 33 cm für Apparatabstand $4\frac{1}{2}$ bis 7 m (normal 5 bis 6 m):

Janar-Anastigmat 1:3,6, 92 mm Linsendurchmesser. Höchste Korrektur, geschnittene Schärfe und Klarheit der Bilder.

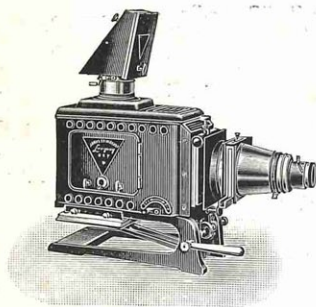
II. Brennweite 55 cm für Apparatabstand $6\frac{1}{2}$ bis 11 m (normal 8 bis 9 m):

Disjanar-Anastigmat 1:4,8, Linsendurchmesser 115 mm. Entspricht dem Janar.

Bildgrößen und Abstände:

Größe des Lichtbildes in Metern	Mit Epi-Objektiv 33 cm Brennweite bei Benutzung		Mit Epi-Objektiv 55 cm Brennweite bei Benutzung	
	der ganzen Bildfläche 16×16 cm	von Ansichtskarten	der ganzen Bildfläche 16×16 cm	von Ansichtskarten
	Abstand des Apparates (vom Epi-Objektiv) zum Schirm in Metern			
2,00	4,25	5,25	7,50	9,30
2,50	5,25	6,50	9,30	11,—
3,00	6,50	7,75	11,—	—

*Dieser eine Sonderausführung aufweisende Apparat ist in vorliegender Liste nicht aufgeführt. Auf Verlangen wird Sonderliste hierüber aber gern übersandt.



Janus-Epidiaskop

Ausrüstung mit 1 Röhrenlampe
Doppelkondensor 150 mm

Episkopisch beleuchtete Fläche
16 x 16 cm

Diapositivgrößen:
8 1/2 x 8 1/2, 8 1/2 x 10 u. 9 x 12 cm

Gewicht
etwa 19,5 kg

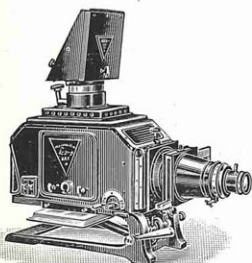
Größe
etwa 80 x 34 x 73 cm

Janus-Epidiaskop (Mod. R) DRP.

Ausgezeichnetes, in Leistung und Ausführung unübertroffenes **Einlampen-Epidiaskop**. **Größte Bildhelligkeit** in der episkopischen und diaskopischen Projektion. **Glasbild-Kondensor 150 mm**. Beim Uebergang von der episkopischen zur diaskopischen Projektion **Schwenkung der Lampe aus der schrägen in die senkrechte Lage**, wobei die Beleuchtungslinse mitbewegt wird. **Letztere wirkt dann als dritte Kondensorlinse**, wodurch die **Dia-Bildhelligkeit auf das höchste gesteigert wird**.

Preise für Janus Mod. R:

Nr. 13/1a	für Abstand 4 1/2—7 m (normal 5—6 m) mit Schalter, 3 m Leitungsschnur u. Stecker. Bildhalter für Diapositive 8 1/2 x 8 1/2, 8 1/2 x 10 und 9 x 12 cm, Leuko-Anastigmat 60,2 mm Linsen-ø , Brennsw. 21 cm für Dia- , und Janar-Anastigmat 1:3,6 , Brennsw. 33 cm für Epi-Projektion	RM 444,—
Nr. 9/28	1 Röhrenlampe 500 Watt*	RM 23,—
Nr. 24/8	1 anschraub. Rahmen mit Hartglasplatte.	RM 12,75
Telegrammwort: Janusar		Gesamtpreis RM 479,75



Trajanus-Epidiaskop

Ausrüstung mit 2 Röhrenlampen
Doppelkondensor 150 mm

Episkopisch beleuchtete Fläche
16 x 16 cm

Diapositivgrößen:
8 1/2 x 8 1/2, 8 1/2 x 10 u. 9 x 12 cm

Maße:

Nr. 14/2a 90 x 34 x 81 cm

Nr. 14/4a 93 x 34 x 98 cm

Gewichte:

Nr. 14/2a 30 kg

Nr. 14/4a 33 kg

Trajanus-Epidiaskop (Mod. R) DRP.

Ausführung Janus entsprechend. Nur ist Trajanus mit **zwei Röhrenlampen** versehen, wodurch **die episkopische Bildhelligkeit** um etwa 80 Prozent erhöht wird, **Leistung infolgedessen prachtvoll**. Trajanus kommt für größere Räume bzw. dort in Frage, **wo das Allerbeste** verlangt wird.

Preise für Trajanus Mod. R:

Nr. 14/2a	für Abstand 4 1/2—7 m (normal 5—6 m) mit Schalter, Schnur u. Bildhalter wie oben, Leuko - Anastigmat 60,2 mm Linsen-ø , Brennw. 21 cm für Dia- , u. Janar-Anastigmat 1:3,6 , Brennsw. 33 cm für Epi-Projektion	RM 546,—
Nr. 9/28	2 Röhrenlampen 500 Watt*	RM 46,—
Nr. 24/10	1 Durchschieberahmen m. 2 Hartglaspl.	RM 27,—
Telegrammwort: Trajanusar		Gesamtpreis RM 619,—

Nr. 14/4a	f. Abstand 6 1/2—11 m (normal 8—9 m) mit Schalter, Schnur u. Bildhalter wie oben, Leuko-Anastigm. 60,2 mm Linsen-ø , Brennsw. 30 cm für Dia- , u. Disjanar-Anastigmat 1:4,8 , Brennw. 55 cm für Epi-Projektion	RM 699,—
Nr. 9/28	2 Röhrenlampen 500 Watt*	RM 46,—
Nr. 24/10	1 Durchschieberahmen m. 2 Hartglaspl.	RM 27,—
Telegrammwort: Tradisja		Gesamtpreis RM 772,—

Ansätze:

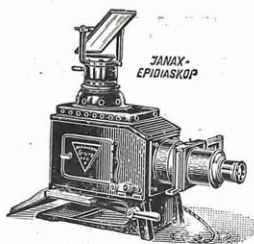
Lieferbar für obige Apparate
sind Ansätze für:

Bildband, Mikro, Kino,
Vertikal, Experimente,
Scheinwerfer.

Nr. 46/2 Mehrpreis für Kühlgebläse zum Trajanus **RM 75,—**
Minderpreis für obige Apparate ohne Glasbilder-Vorbau . . . **RM 96,—**

***Bei Bestellung Spannung (Voltzahl) für Lampen angeben!**

Weiteres Zubehör siehe nächste Seite!



Novo-Janax

Ausrüstung mit 1 Röhrenlampe.
Episkopisch beleuchtete Fläche
16 × 16 cm

Diapositivgrößen

8 1/2 × 8 1/2 u. 8 1/2 × 10 cm

Gewicht des Apparates etwa 13 kg

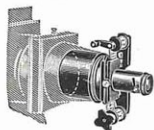
Größe 63 × 28 × 50 cm

Semi-Novo-Janax etwa 11 kg

Größe

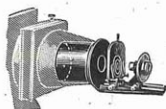
39 × 28 × 50 cm

Lieferbar sind Ansätze
für Bildband u. Mikro!



Bildband-Vorsatz-Apparat

zur Projektion von Bildbändern



Mikro-Ansatz

zur Projektion mikroskopischer
Präparate



Holzstativ Mod. N

Größe 71 × 50 × 120 cm

Gewicht ca. 6 1/2 kg



Holzstativ Mod. T

Größe 130 × 50 × 120 cm

Gewicht ca. 16 kg

Modell TT

Größe 130 × 50 × 120 cm

Gewicht ca. 18 kg

Novo-Janax-Epidiaskop DRP.

Preiswertes, neues Modell mit noch höherer Bildhelligkeit als bisher. Ausführung und Leistung ganz vorzüglich. Besonders geeignet für Wanderrzwecke, Vereine und Schulklassen. Neu ist die Schwenkung der vorderen Lampe in die senkrechte Lage wie bei Janus. Hierdurch besonders glänzende Bildwirkung bei der Glasbilder-Projektion.

Preise:

Nr. 12/7	Novo-Janax-Epidiaskop, Doppelkondensor 115 mm für Abstand 4 1/2—7 m (normal 5—6 m) mit Schalter, 3 m Schnur u. Stecker, Bildhalter für Diapositive 8 1/2 × 8 1/2 u. 8 1/2 × 10 cm, mit Leuko-Anastigmat 40,2 mm Linsen-Ø 15 cm Brennweite für Dia- u. Janar-Anastigmat 1:3,6, Brennweite 33 cm für Epi-Projektion	RM 321,-
Nr. 9/28	1 Röhrenlampe 500 Watt*	RM 2,-
Nr. 24/29	1 anschraub. Rahmen m. Hartglasplatte	RM 2,-
Telegrammwort: Nojanax		Gesamtsumme RM 356,75

Als „Semi-Novo-Janax“ wird der Apparat bei einem Abzug von RM 45,— auch ohne Glasbilder-Vorbau geliefert.

* Bei Bestellung Spannung (Voltzahl) angeben.

Zubehör für Epiaskope

Widerstände und Transformatoren.

Röhrenlampen sind für 110, 120 oder 220 Volt erhältlich. 110- und 120-Volt-Lampen verdienen ihrer größeren Helligkeit und Haltbarkeit wegen den Vorzug; sie werden deshalb in erster Linie für 220 Volt m. Vorschalt-Widerstand bzw. Transformator empfohlen.

Nr. 24/11	für Novo-Janax u. Janus: Widerstand m. 2 m Schnur für 220 Volt	RM 24,—
Nr. 24/12	für Trajanus: Doppelwiderstand m. 1 1/2 m Schnur für 220 Volt	RM 39,—
Nr. 24/13	für Trajanus u. lediglich für Wechselstrom: Pedotrop-Transformator m. Verbindungskabel, 3 m Schnur, Stecker u. Stöpsel	RM 120,—

Bildband-Vorsatzapparat.

Vollkommener Wärmeschutz. Scharfe u. helle Filmbilder bis 3 m Größe.

Nr. 19/1	Bildband-Vorsatz mit Wärmeschutzplatte	RM 78,—
Nr. 28/3	Ersatz-Wärmeschutzplatte 65 × 55 mm	RM 6,—

Telegrammwort: Filmansatz

Mikro-Ansatz.

Liefert große u. helle Lichtbilder von vorzügl. Schärfe. Bühne m. Hilfslinse u. Irisblende.

Nr. 20/1	Mikro-Ansatz, mit Myonast-Objektiv 40 mm, äußerst lichtstark	RM 87,—
----------	--	---------

Telegrammwort: Mikroansatz

Tisch-Stativ.

Nr. 31/3	Leichtes, zerlegbares Holzstativ Mod. N, neigbare Tischplatte 56 × 30 cm (für kleinere Apparate u. Novo-Janax geeignet)	RM 42,—
----------	---	---------

Telegrammwort: Stativen

Nr. 31/1	Zerlegbares Holzstativ Mod. T für Janus, Neigmöglichkeit beiderseits, Tischplatte 78 × 31 cm	RM 78,—
----------	--	---------

Telegrammwort: Stativte

Nr. 31/2	Zerlegbares Holzstativ Mod. TT, für Trajanus, sonst wie vor, Tischplatte 114 × 31 cm	RM 84,—
----------	--	---------

Telegrammwort: Stativtete

Lampen und sonstige Ersatzteile siehe Seite 11



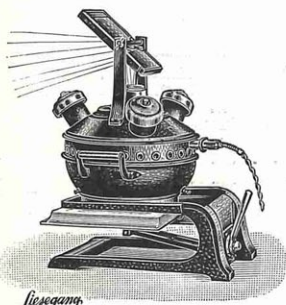
Antiskop

Abstand etwa 3 m
Bildgröße etwa 1 1/2 m

Bildausschnitt 11 x 11 cm,
vergrößerbar bis auf eine
Kreisfläche von
13 cm Ø.

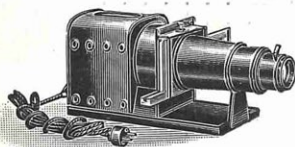
Maße u. Gewichte:

Gewicht ca. 4,7 kg
Größe: 37 x 38 x 37 cm



**Antiskop mit
Andruckuntersatz**

Gewicht d. Untersatz. ca. 3,4 kg
Größe: 16 x 44 x 25 cm



Tuba-Projektor

Doppelkondensor 115 mm
Abstand 7—9 m
Bildgröße 2 1/2—3 m

Gewicht ca. 4,6 kg
Größe: ca. 49 x 17 x 21 cm

Telegrammwörter:

Nr. 57/1 Tubab
Nr. 57/2 Tuleu
Nr. 57/3 Tubo

Antiskop DRP.

Billiger, aber vorzüglicher episkopischer Bildwerfer, für Schulen, Vereine, Familien; ferner sehr geeignet für Zeichner, Kunstmaler u. Gebrauchsgraphiker. Einfach in Bauart u. **unübertroffen einfach in der Handhabung.** Zur Verwendung kommen gewöhnliche glasklare Beleuchtungslampen 100 Watt.

Preise:

Nr. 56/1	Antiskop mit Bildausschnitt 11 x 11 cm, vergrößerbar bis auf eine Kreisfläche von 13 cm Ø mit Leuko-Anastigmat 1:3,5, Brennweite 21 cm u. Silberspiegel, mit 3 m Schnur u. Stecker, ohne Lampen	RM 150,—
Telegrammwort: Antiskop		

Zubehör:

Nr. 56/2	Untersatz zur Einführung von Ansichtspostkarten	RM 7,50
Nr. 24/4	Postkarten-Kassette für Format 9 x 14 cm	RM 1,80
Nr. 24/25	Postkarten-Kassette für Format 10,5 x 14,8	RM 1,80
Nr. 9/53	Antiskoplampe 100 W. zum Anschluß an 110 Volt	RM 3,60
Nr. 9/54	Antiskoplampe 100 W. zum Anschluß an 120 Volt	RM 3,60
Nr. 9/55	Antiskoplampe 100 W. zum Anschluß an 220 Volt	RM 3,60
Nr. 30/14	Vulkanfaserkoffer f. Nr. 56/1 m. Nr. 56/2	RM 26,—
Nr. 56/7	Andruckuntersatz z. Aufsetzen d. Antiskops	RM 42,—

Weiteres Zubehör siehe Sonderliste, die auf Wunsch übersandt wird!

Tuba-Projektor

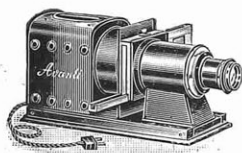
Sehr leistungsfähiger und billiger Glasbildwerfer; Ausführung einfach und gediegen. Als Lichtquelle dient Röhrenlampe 250 Watt in Verbindung m. versilb. Glasreflektor. Lampenhaus verschiebbar.

Tuba eignet sich bestens als spätere Ergänzung zum Antiskop. Aus Ersparnisgründen kann das Antiskop-Objektiv für Tuba mitbenutzt werden.

Preise:

Nr. 57/1	Tuba-Projektor mit 115 mm Doppelkondensor , Bildhalter f. Diapositive 8 1/2 x 8 1/2 u. 8 1/2 x 10 cm hoch u. quer, 3 m Schnur m. Stecker, Binal-Objektiv 42/50 mm Ø in Schneckengangfassung, ohne Lampe	RM 96,—
Nr. 57/2	desgl., mit Leuko-Anastigmat 21 cm Brennww., 60,2 mm Linsen-Ø in Schneckengangfassung ohne Lampe	RM 129,—
Nr. 57/3	desgl. ohne Objektiv	RM 75,—
Nr. 29/6	Röhrenlampe 250 Watt	RM 14,—

— Bei Bestellung Spannung (Voltzahl) angeben! —



Avanti I

Verwendbar für Objektive von
15 bis 40 cm Brennsw.

Normale Brw. 18 cm

Schirmbildgröße 3—4 m

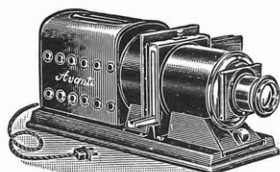
**Ansätze lieferbar für Bildband
und Mikro!**

Gewicht

etwa 5,7 kg

Größe:

46 × 17,5 × 23 cm



Avanti II

Verwendbar für Objektive von
18 bis 80 cm

Normale Brw. 25 cm

Schirmbildgröße 4—5 m

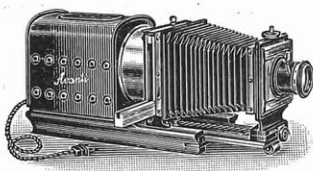
**Ansätze lieferbar für Bildband
und Mikro!**

Gewicht

etwa 9,6 kg

Größe

59 × 21 × 27,5 cm



Avanti IV

Verwendbar für Objektive von
20 bis 40 cm

Normale Brw. 25 cm

Schirmbildgröße 4—5 m

**Ansätze lieferbar für Bildband
und Mikro!**

Gewicht

etwa 9,300 kg

Größe

48 × 21 × 29 cm

Avanti-Projektoren

Glasbilder-Projektionsapparate **neuester Bauart** mit **dreifachen Kondensoren**, **Röhrenlampen**, **versilberten Glasreflektoren** u. **anastigmatischen Leuko-Objektiven**. Zeichnen sich durch **hervorragende Leistung** sowie **höchste Bildhelligkeit** bei **ausgezeichneter Schärfe** aus. Die Apparate sind deshalb **auch in halbverdunkelten Räumen** gut verwendbar.

Preis:

Avanti Modell I

Nr. 18/1	Avanti Modell I mit Leuko-Anastigmat 50,2 mm Linsen-ø 18 cm Brennsw. in Ausw.-Fassung m. Schneckentrieb, dreif. Kondensor 115 mm, Bildhalter f. Diapositive 8 1/2 × 8 1/2 u. 8 1/2 × 10 cm mit 3 m Schnur u. Stecker	RM 141,—
Nr. 9/26	Röhrenlampe 250 Watt*	RM 14,—
Telegrammwort: Avanti		Gesamtpreis RM 155,—

Avanti Modell II

Nr. 18/11	Avanti Modell II mit Leuko-Anastigmat 60,2 mm Linsen-ø 25 cm Brennweite in Ausw.-Fassung wie vor, dreif. Kondensor 150 mm, Bildhalter f. Diapositive 8 1/2 × 8 1/2, 8 1/2 × 10 u. 9 × 12 cm mit 3 m Schnur u. Stecker	RM 183,—
Nr. 9/28	Röhrenlampe 500 Watt*	RM 23,—
Telegrammwort: Avantigro		Gesamtpreis RM 206,—

Avanti Modell IV

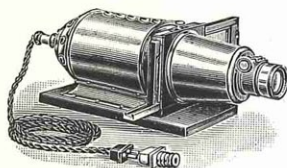
Nr. 18/65	Avanti Modell IV für Projektion u. Vergrößerung mit Balgen-Auszug, verstellb. Objektivbrett, dreif. Kondensor 160 mm, Bildhalter für Diapositive 8 1/2 × 8 1/2, 8 1/2 × 10 u. 9 × 12 cm mit 3 m Schnur u. Stecker, ohne Objektiv	RM 258,—
Nr. 4/20	Auswechselfassung 62,5 mm	RM 21,—
Nr. 4/8	Leuko-Anastigmat 60,2 mm Linsenø, 25 cm Brennsw. in Zylinderfassung	RM 51,—
Nr. 9/28	Röhrenlampe 500 Watt*	RM 23,—
Telegrammwort: Avanti v		Gesamtpreis RM 353,—

Zubehör:

Nr. 30/5	Vulkanfaserkoffer für Avanti I, eine Ersatzlampe, einen Ansatz u. einen Schirtingwand	RM 25,—
Nr. 30/6	desgl. für Avanti II	RM 37,—
Nr. 30/7	Vulkanfaserkoffer für Avanti IV, eine Ersatzlampe u. einen Ansatz	RM 37,—

Sonderliste über weitere Zubehöriteile auf Verlangen. — Solche gibt auch Aufschluß über die Anwendung obiger Apparate auf **verschiedene Entfernungen** sowie über Modelle für **Abstände bis zu 30 Meter**.

* Bei Bestellung **Spannung (Voltzahl)** angeben!



Hora I

Diapositivgrößen:

$8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$ u. $8\frac{1}{2} \times 10$ cm

Schirmbildgröße: $2\frac{1}{2}$ m

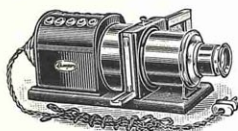
Abstand 5—6 m

Größe:

$48 \times 19 \times 16$ cm

Gewicht

ca. 3,8 kg



Artibus I

Diapositivgrößen:

$8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$ u. $8\frac{1}{2} \times 10$ cm

Schirmbildgröße: 2 m

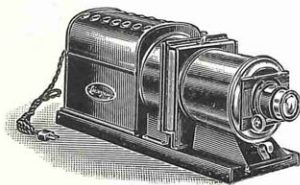
Abstand 4—5 m

Größe:

$45 \times 16 \times 16$ cm

Gewicht:

ca. 2,3 kg



Artibus II

Diapositivgrößen:

$8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$, $8\frac{1}{2} \times 10$ u. 9×12 cm

Schirmbildgröße: 3 m

Abstand 5—6 m

Größe:

$66 \times 20 \times 25$ cm

Gewicht:

ca. 6,1 kg

Billige Glasbilder-Projektionsapparate

Hora I

Gangbarer, schön ausgeführter elektr. Glühlampen-Apparat zum Anschluß an jede Lichtleitung. Gehäuse vernickelt, auf Wunsch aber auch in schwarz erhältlich. Kondensorgröße 115 mm mit vorgesetzter dritter Linse zwecks Erhöhung der Bildhelligkeit. Handhabung sehr einfach. Geeignet für Schulen, Vereine und Familien.

Preise:

Nr. 36/3	Hora I m. Binal-Objektiv 42/50 mm, Bildhalter für Diapositive $8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$ u. $8\frac{1}{2} \times 10$ cm, 3 m Schnur mit Stecker, Glühlampe 100 Watt*	RM 87,—
Nr. 36/4	desgl. mit Leuko-Anastigmat 62,5 mm ϕ , 20 cm Brennweite	RM 123,—
Telegrammwort: Hoen		
Gegen entsprechenden Mehrpreis ist der Apparat unter dem Namen Hora II auch mit Kondensor 150 mm für Diapositive bis 9×12 cm erhältlich. Näheres auf Anfrage.		

Artibus I

Gediegener und preiswerter elektrischer Glühlampen-Apparat zum Anschluß an jede Lichtleitung. Gehäuse aus Stahlblech, schwarz lackiert, einige Teile vernickelt. Kondensorgröße 103 mm. Handhabung sehr einfach.

Preise:

Nr. 36/8	Artibus Mod. I m. Binal-Objektiv 42/50 mm, Bildhalter für Diapositive $8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$ und $8\frac{1}{2} \times 10$ cm einschl. 2 m Schnur mit Stecker, ohne Lampe	RM 60,—
Nr. 9/2	1 Projektionslampe 100 Watt* Kugelform	RM 7,50
Telegrammwort: Artibus		

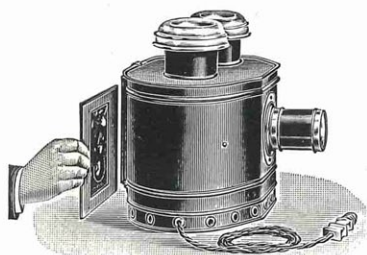
Artibus II

Ausführung wie Mod. I, aber mit Kondensor 150 mm. Geeignet als Glasbildwerfer sowie als preiswerter Vergrößerungs-Apparat. Vorhanden ist Schlittenführung mit hinreichend langem Auszug, außerdem hinter der Bildbühne Schlitz zum Einschieben einer Mattglasscheibe.

Preise:

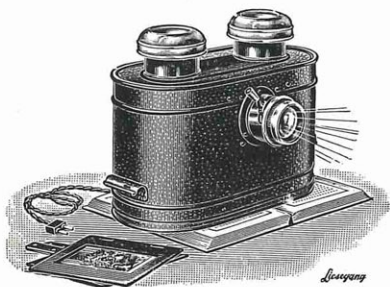
Nr. 36/9	Artibus Mod. II mit Petzval-Objektiv 43/50 mm mit Irisblende, für Projektion und Vergrößerung , Negativhalter 9×12 cm nebst 2 m Schnur und Stecker, ohne Lampe	RM 138,—
Nr. 9/5	1 Projektionslampe 250 Watt* Kugelform	RM 14,—
Telegrammwort: Artigro		

* Bei Bestellung Spannung (Voltzahl) angeben!



Paraskop

Episkop. beleuchtete Fläche:
13 x 14 cm
Schirmbildgröße 1 — 1 ¼ m
Abstand etwa 2 ½ m
Größe des Apparates:
38 x 31 x 32 cm
Gewicht
etwa 3 ½ kg



Novo-Paraskop

Episkop. beleuchtete Fläche:
14 x 14 cm
Schirmbildgröße 1 ½ m
Abstand etwa 3 m
Größe des Apparates:
41 x 19 x 31,5 cm
Gewicht
etwa 4,6 kg



Mikrolyt

Abstand u. Vergrößerung
Abstand 2 4 6 m
Vergröß. 50 100 150fach
Größe:
26 x 10 x 40 cm
Gewicht:
etwa 2,9 kg

Paraskop

Billiger Apparat zur Projektion von Ansichtspostkarten, Photographien, Buchabbildungen u. dgl. Geeignet für Familien und kleine Schulen. Zur Beleuchtung eignen sich am besten 100 - Watt - Projektionslampen, senkrechte Brennlage. Auch gewöhnliche hochkerzige Glühlampen benutzbar.

Preise:

Nr. 34/1	Paraskop, ohne Lampen , einschl. 3 m Schnur nebst Stecker, Binal-Objektiv von 67 mm Linsen $\varnothing$ und 2 Postkarten-Kassetten . . .	RM 51,—
Telegrammwort: Paraskop		
Nr. 24/15	Schaltkästchen für Doppelanschluß (110 und 220 Volt) . . .	RM 4,80
Nr. 3/7	Umkehrspiegel zum Aufsatz auf das Objektiv zwecks Erzielung seitenrichtiger Projektion . . .	RM 16,—

Novo-Paraskop

Neuartiger u. verbesserter Apparat zur Projektion von Ansichtspostkarten, Photographien, Buchabbildungen u. dgl. Geeignet für Familien u. kleinere Schulen. **Innen angeordneter Umkehrspiegel** zwecks Erzielung seitenrichtiger Projektion. Als Beleuchtung dienen 2 Spezial-Röhrenlampen 100 Watt **von erhöhter Lichtstärke.**

Preise:

Nr. 35/1	Novo-Paraskop mit Trinast-Anastigmat 1:3,6, Brennsw. 23 cm mit Schneckentrieb , vorderseitig versilb. Spiegel, Glasplatten-Kassette u. 3 m Schnur mit Stecker, ohne Lampen . . .	RM 102,—
Telegrammwort: Novopar		
Nr. 35/2	Novo-Paraskop wie vor, jedoch mit Binal-Objektiv 67 mm Linsen $\varnothing$ in Schiebefassung ohne Lampen, rückseitig versilb. Spiegel. . .	RM 70,50
Telegrammwort: Novoparbi		
Nr. 24/15	Schaltkästchen für Doppelanschluß (110 und 220 Volt) . . .	RM 4,80
Nr. 9/33	Spezial-Röhrenlampen 100 Watt, d. Stück . . .	RM 8,25

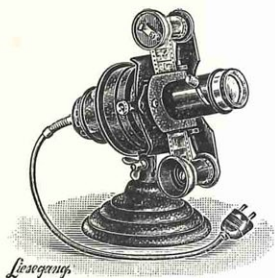
Mikrolyt

Kleiner Mikroprojektor für Vereine, Schulen, Museen usw. von erstaunlicher Leistung und einfacher Handhabung. Randscharfes Bildfeld von großer Helligkeit bis zu 3 m Durchmesser. Verwendbar für waagerechte u. für senkrechte Projektion.

Preise:

Nr. 20/9	Mikrolyt m. Niedervoltlampe 25 Watt 6 Volt, dreif. Kondensor 18 mm $\varnothing$ in Schlittenführung, Myonast-Objektiv 40 mm Brennsw., Silberspiegel für senkr. Projektion, Stativ und 1 m Schnur . . .	RM 120,—
Telegrammwort: Mikrolyt		
Nr. 20/11	desgl. m. anastigm. Objektiv Myotyp 40 mm Brennweite mit Irisblende . . .	RM 169,50
Telegrammwort: Mikrolyt		
Nr. 44/3	Kleintransformator 110 u. 220 Volt Wechselstrom m. 2 m Schnur und Stecker . . .	RM 36,—
Telegrammwort: Mikrotran		
Nr. 8/67	Widerstand für Gleichstrom 110 u. 220 Volt m. 2 m Schnur und Stecker . . .	RM 27,—
Telegrammwort: Mikrowi		
Nr. 9/31	Ersatzlampe 25 Watt 6 Volt. . .	RM 2,60

Ausführliche Sonderliste über Mikrolyt auf Verlangen!



Dulax

Neuer, kleiner, handlicher und sehr lichtstarker **Bildbandprojektor** mit Neigevorrichtung. **Gibt kräftig beleuchtete Lichtbilder bis zu 3 m Größe.** Leicht transportierbar, bequem aufzustellen. Filmbild rasch einspannbar und im Bildfenster zwischen 2 Glasplatten flachliegend, daher **scharfe Wiedergabe. Größte Filmschonung, Vorderteil drehbar für Hochbilder, billiger Lampenersatz.**

Preise:

Nr. 19/22	„Dulax“-Bildbandprojektor m. Niedervoltlampe 25 Watt 6 Volt, m. Gewindefassung u. Zentriervorrichtung, Objektiv 65 mm Brw., 42,5 mm Ø in Schneckenfassung, Filmführung m. 2 Glasscheiben (hiervon 1 federnd), Kurbel z. Auf- bzw. Umrollen der Filmstreifen, auf Rundfuß, neigbar . . .	RM 90,—
Telegrammwort: Dulax		
Nr. 9/61	Ersatzlampe 25 Watt 6 Volt m. Gewindefassung	RM 2,20
Nr. 8/137	Regulierwiderstand m. Voltmeter u. Druckknopf für alle Spannungen von 110—230 V.	RM 39,—

Ersatz- und Zubehörteile

A) für Episkope und Epidiaskope

Nr. 3/8	Spiegel $11\frac{1}{2} \times 16$ cm, rückseitig, versilbert für Novoparaskop	Nr. 35/2	RM 1,60
Nr. 3/2	Spiegel $11\frac{1}{2} \times 16$ cm, vorderseitig versilbert, für Novoparaskop		
Nr. 35/1			RM 9,—
Nr. 3/3	Spiegel $12\frac{1}{2} \times 18\frac{1}{2}$ cm, vorderseitig versilbert, für Antiskop und Novojanax		RM 17,—
Nr. 3/4	Spiegel 15×21 cm, vorderseitig versilbert, für Janus und Trajanus		RM 22,—
Nr. 11/2	Hartglasbleuchungslinse 102,5 mm Ø, für Novojanax, Janus und Trajanus		RM 12,—
Nr. 32/1	Glashohlspiegel 110 mm Ø, ohne Fassung, für Janus und Trajanus		RM 18,—
Nr. 32/2	dergleichen, mit Fassung		RM 22,50
Nr. 32/3	Metallhohlspiegel 108 mm Ø, für Novojanax		RM 6,—
Nr. 24/7	Hartglasscheibe, facettiert, passend zu Nr. 24/8, 24/10 und 24/28		RM 9,—

B) für verschiedene Apparate

Nr. 32/3	Glasreflektor, 70 mm Ø, ohne Fassung für Tuba, Avanti I, II und IV und Prator-Malteser		RM 9,—
Nr. 11/6	Pyrodurit-Meniskuslinse 90 mm Ø, ohne Fassung für Avanti I, II und IV		RM 9,—
Nr. 5/7	Kleiner Durchschiebebildhalter mit je 2 Rähmchen für Diap. $8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$, und $8\frac{1}{2} \times 10$ cm hoch und quer für Novojanax, Avanti I, Tuba und Hora I		RM 9,—
Nr. 5/9	Großer Durchschiebebildhalter mit je 2 Rähmchen für Diap. $8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$, $8\frac{1}{2} \times 10$ und 9×12 cm für Janus, Trajanus, Avanti II und IV, Artibus II		RM 10,50
Nr. 5/36	Bildhalter mit je 1 Rähmchen $8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$ u. $8\frac{1}{2} \times 10$ cm für Artibus I		RM 6,—
Nr. 5/8	Ersatzrähmchen zu Nr. 5/7 u. 5/36.	je Stück	RM 1,50
Nr. 5/25	Ersatzrähmchen zu Nr. 5/9	je Stück	RM 1,50

Ersatzlampen (in Kugel- oder Röhrenform)

Watt	100	250	500	1000
Preis	RM 7,50	14,—	23,—	35,—

Kondensorlinsen (plankonvex)

Nr.	11/10	/13	/16	/20	/21
Durchmesser	60	103	115	150	160 mm
Preis	RM 3,—	6,—	7,50	13,50	16,50



Prätor-Malteser
auf eisernem Dreibein-
Säulenstativ

Prätor-Malteser- Kinematograph

Moderner und erstklassiger Apparat von gediegener Bauart für Schule, Hörsaal und Verein.

Merkmale:

Lichtquelle Röhrenlampe 500 Watt

Normal-Abstand 8—9 m

Bildgröße bis zu 3 m bei vorzüglicher Beleuchtung

Typisiert in Typenklasse B

(Nicht typisiert auch mit stärkerer Lampe erhältlich)

Ausführung

aus bestem Material und in höchster Präzision.

Außerst standfest. Vollkommen ruhiges Bild.

Preise:

Prätor-Malteser-Kinematograph entsprechend den feuerpolizeilichen Vorschriften in Deutschland für Typenklasse B einschl. Prüfungsbescheinigung in nachstehender Zusammenstellung:

Grundeinrichtung:

Nr. 55/2	1 Prätor-Malteser-Triebwerk mit Malteserkreuz in Oelbad, Objektivträger mit Auf- und Abrollerarm, Blende und Blendenschutz, Feuerschutzwand, Probefilm, 2 Flaschen Oel und Werkzeug
Nr. 4/54	1 Busch-Neo-Kino-Objektiv 52,5 mm Außenø
Nr. 4/55	1 Auswechselfassung mit Zahntriebeinstellung dazu
Nr. 26/30	1 Paar Feuerschutztrommeln für 500 m Filmspulen, ohne Spulen
Nr. 26/27	1 Filmspule für 500 m Film, fest, 32 cm ø
Nr. 26/28	1 desgl., lose
Nr. 26/29	1 desgl., lose mit Holzkern
Nr. 4/56	1 Beleuchtungssystem bestehend aus: Hartglasmeniskuslinse 60 mm ø und plankonvexer Linse 60 mm ø in Fassung sowie plankonvexer Linse 60 mm ø am Triebwerk angebracht, Wärmeschutz und Hartglasscheibe
Nr. 26/9a	1 Universal-Motorantrieb 1/10 PS einschl. Geschwindigkeitsregler für 110—250 Volt Gleich- und Wechselstrom
Nr. 31/17	1 eisernes Dreibein-Säulenstativ mit Neigevorrichtung
Nr. 26/31	1 Lampenhaus mit Ummantelung v. perforiertem Blech so wie Rückabschluß
Nr. 48/23	3 m Leitungsschnur mit Stecker für den Gesamtanschluß

Grundeinrichtung **RM 944,—**

Lichteinrichtung

Nr. 6/14	1 Lampenfuß m. Edisonfassung u. einstellbarem Hohlspiegel 70 mm . . .	RM 21,—
Nr. 48/22	1,5 m Leitungsschnur mit Stecker	RM 2,—
Nr. 9/28	1 Röhrenlampe 500 Watt*	RM 23,—

Gesamtpreis

RM 990,—

Telegrammwort (für die ganze Einrichtung): **Prätorli**

*** Bei Bestellung Spannung (Voltzahl) angeben!**

Ausführliche Liste über Prätor mit weiterem Zubehör auf Verlangen.