

EDV. NERLIEN,

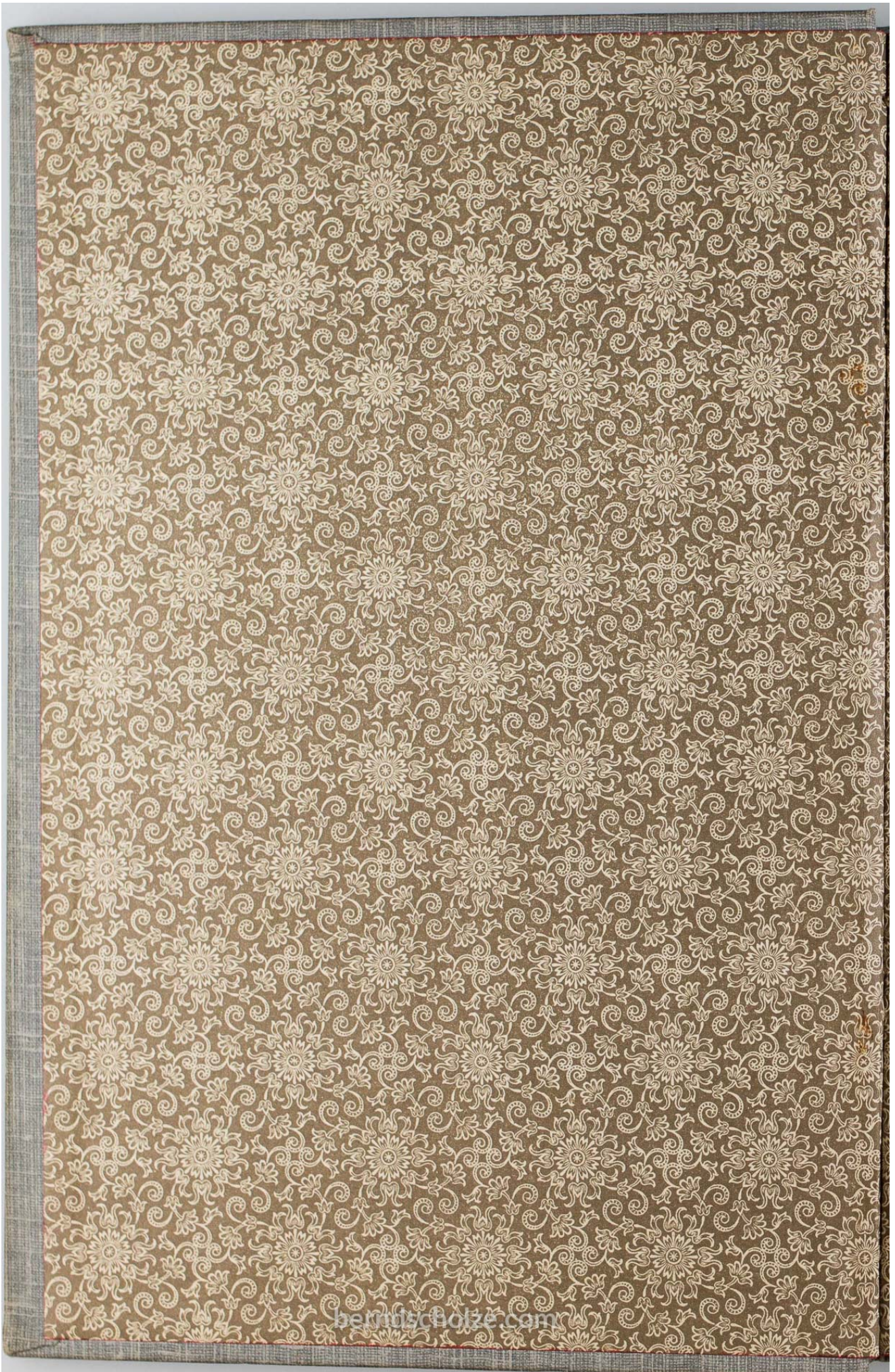
Aktiebolag



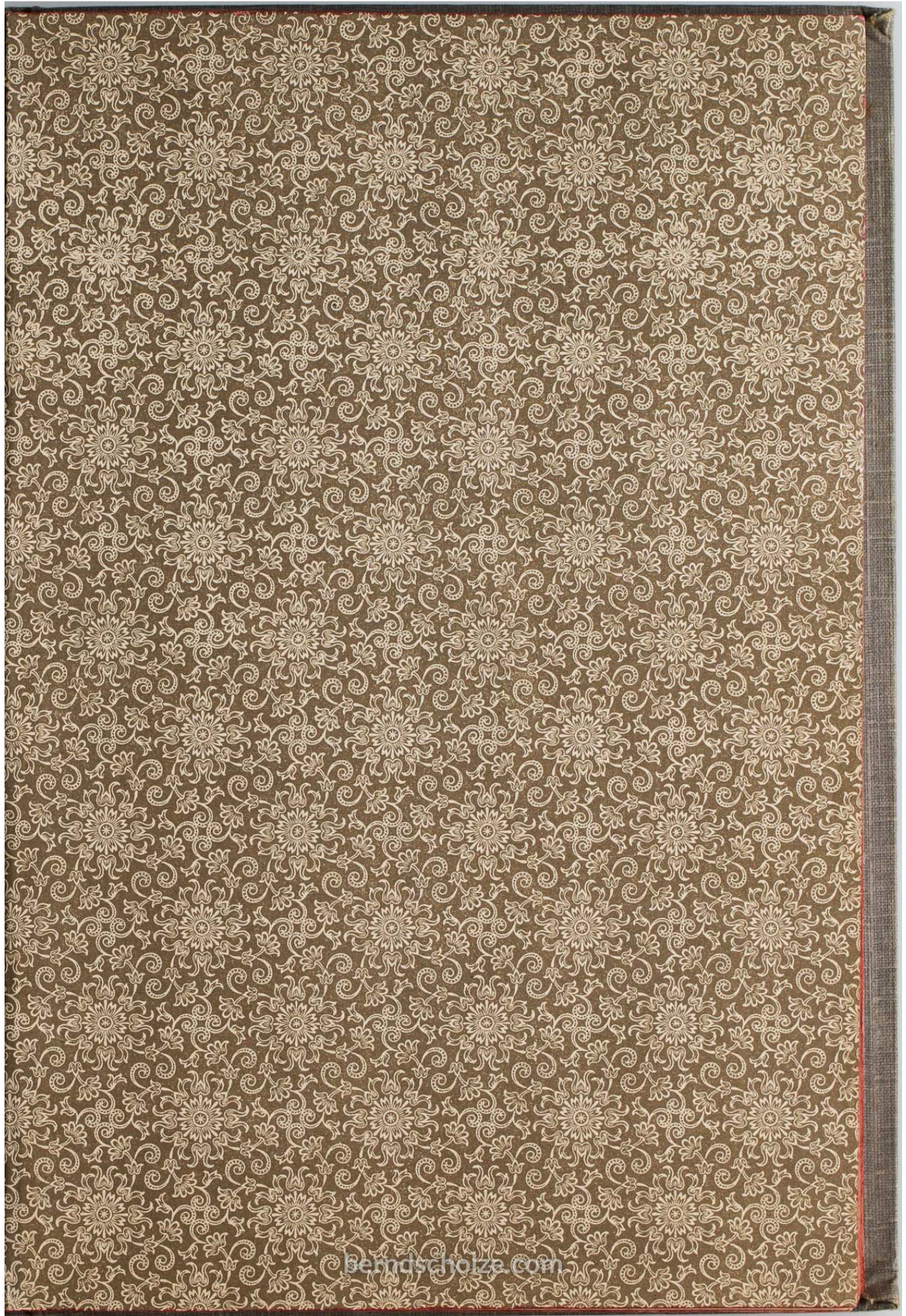
STOCKHOLM

Regeringsgatan 36 • Hamngatan 20.

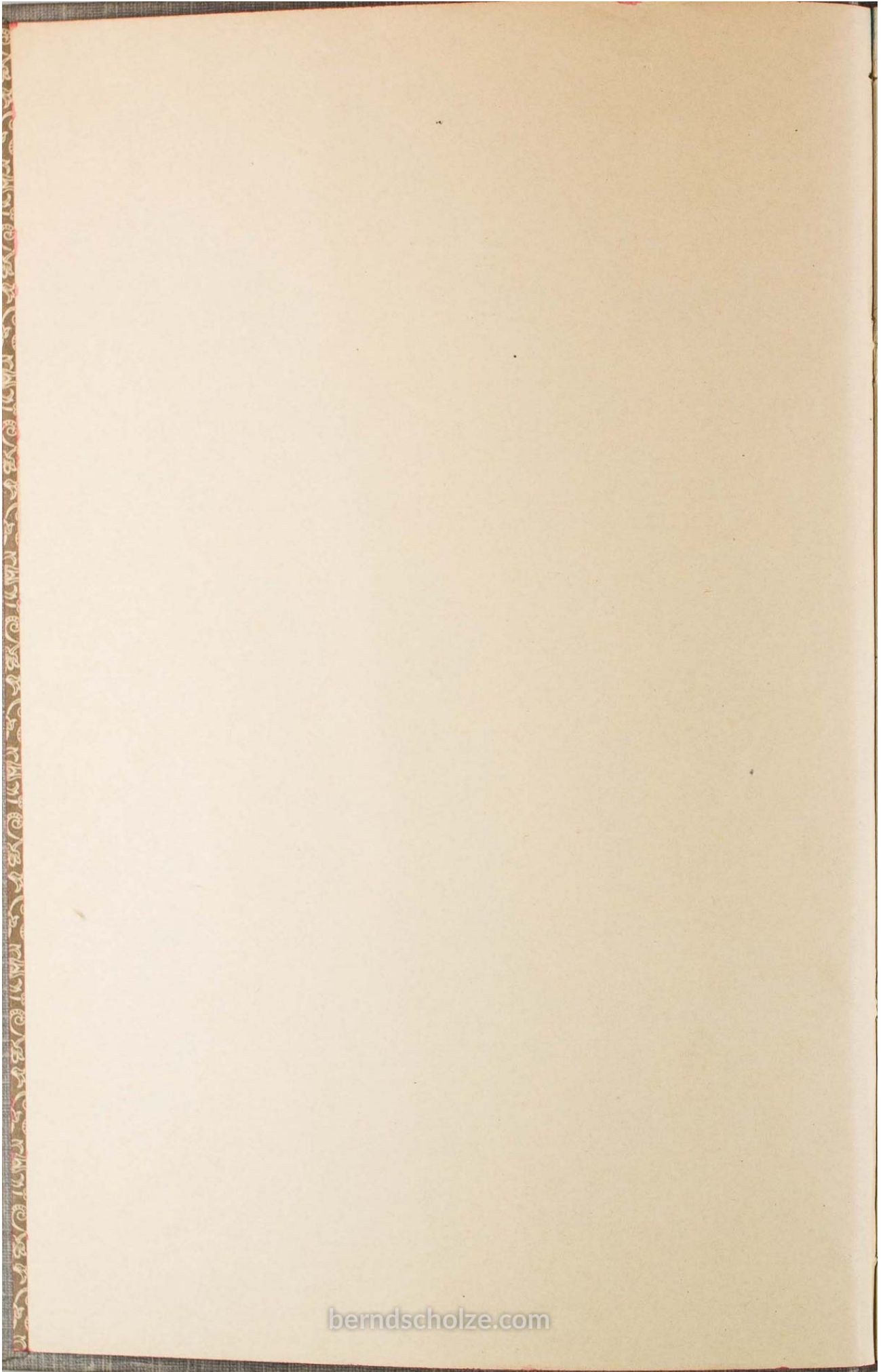














EDV. NERLIEN

FOTOGRAFARTIKLAR

Edv. Nerlien,

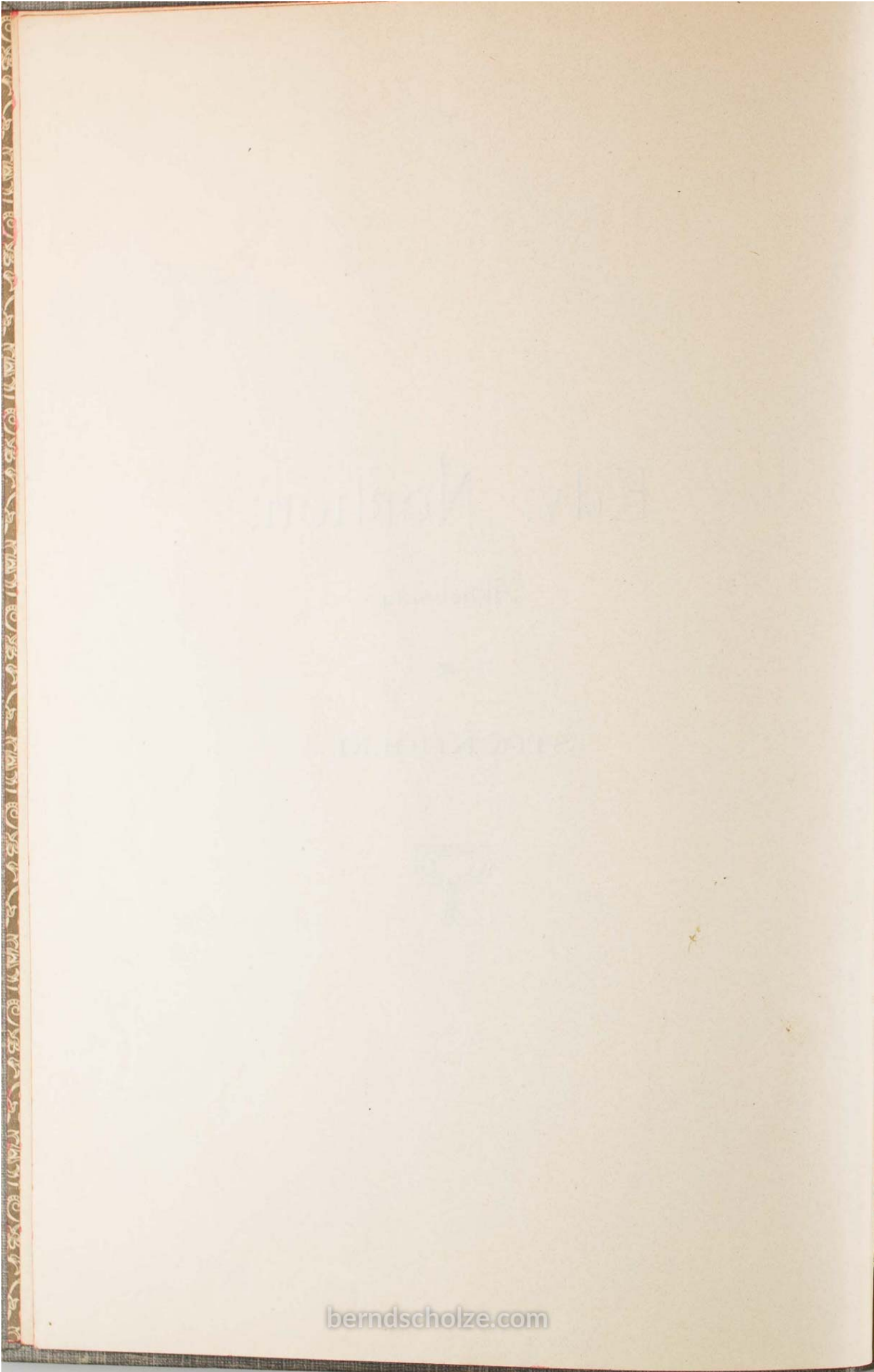
Aktiebolag



STOCKHOLM

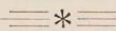








EDV. NERLIEN,  
AKTIEBOLAG



# FOTOGRAFIARTIKLAR

I PARTI OCH MINUT

FABRIK FÖR RAMAR OCH INFATTNINGAR  
EGEN REPARATIONSVERKSTAD  
FLERA MÖRKROM TILL KUNDERS DISPOSITION

REGERINGSGATAN 36 \* \* \* \* \* HAMNGATAN 20

TELEGRAMADRESS: NERLIEN

RIKS TELEFON 395 ❖ ALLM TELEFON 5669

STOCKHOLM



EDV. NERLICH

AKTIEBOLAG

FOTOGRAFARTIKLAR

PARTI OG BOK



- - TRYCKT 1903 Å VICTOR  
PETTERSONS BOKINDUSTRI -  
O. HANDELSAKTIEBOLAGS - -  
TRYCKERI - - - - -





EDV. NERLIEN,  
AKTIEBOLAG  
STOCKHOLM

---

ASSOCIERADT MED

J. L. NERLIEN,  
AKTIESELSKAB  
CHRISTIANIA  
NEDRE SLOTSGADE 13

---

FILIALER I: BERGEN

TORVET 25

OCH

TRONDHJEM

OLAF TRYGGVESSÖNS GADE 12

---

TELEGRAMADRESS ÖFVERALLT: NERLIEN



EDV. NERLIEN  
AKTIEBOLAG  
STOCKHOLM

J. L. NERLIEN  
AKTIEBOLAG  
STOCKHOLM

J. L. NERLIEN  
AKTIEBOLAG  
STOCKHOLM

J. L. NERLIEN  
AKTIEBOLAG  
STOCKHOLM



S. H. T.

*Vi hafva härmed äran öfverlämna vår nya priskurant.*

*Priserna äro beräknade pr kontant. Kända köpare lämnas 3 månaders kredit.*

*Inkommande order expedieras med största noggrannhet och skyndsamhet.*

*Emballage beräknas billigast; men återtagas ej.*

*Afsändningen sker för emottagarens räkning och risk.*

*Alla till branchen hörande, i denna katalog ej upptagna artiklar, ankaffas genast på beställning,*

*Priser och illustrationer äro utan förbindelse.*

*Högaktningsfullt*

**Edv. Nerlien, Aktiebolag.**

*Obs.! Tillägget (röda bladen) i slutet af katalogen.*



Christiania i September 1902.

P. P.

Som en naturlig Følge af Fotografiens raske og enestaaende Udvikling har Anvendelsen af Lysbilledapparater — Laterna magicaer — vundet en fortjent og berettiget Plads, ikke blot som Adspredelsesmiddel, men som et ypperligt Anskuelsesmiddel ved den moderne Skoleundervisning, ved Forelæsninger og Foredrag.

Naar Undervisningen understøttes med Billeder bliver den letfattelig og klar, paa samme Tid som den er fængslende og interessant.

Enhver vil med største Lethed uden forudgaaende Øvelse eller nærmere Veiledning kunne haandtere et Laterna magica, og en betydelig Fordel ligger ogsaa deri, at den, der har lidt Kjendskab til Fotografien, selv kan fremstille Lanternbilleder. Forøvrigt er Udvalget af i Handelen værende Lysbilleder fra alle Lande og af enhver Art omtrent ubegrændset.

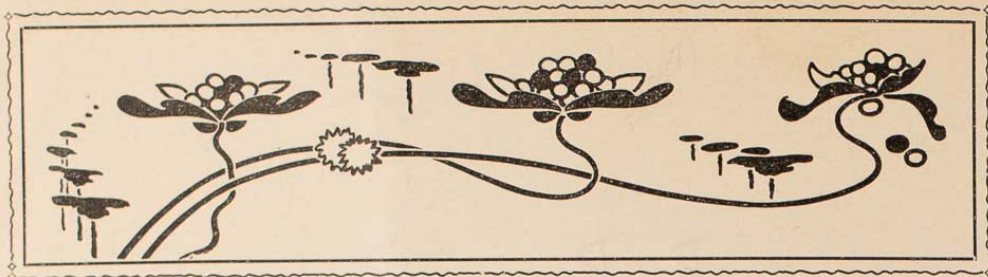
Vi staar til Tjeneste med alt, hvad der vedrører Branchen, og leverer Arrangements- og Omkostningsoverslag over saavel i Katalogen opførte som andre Lysbilledapparater med Tilbehør.

Høiagtelsesfuldt

J. L. Nerlien,

Aktieselskab.





En **Laterna magica** består hovedsagelig af 3 Dele: Lyskilden *A* (Fig. 1001), Kondensatoren *B*, der samler Lysstrålerne og lader dem falde parallelt mod Billedet (*a b*) samt Objektivet *C*, der kaster et forstørret Billede mod Skjærmen *c d*. Som Fig. 1001 udviser, maa Billedet indsættes op ned

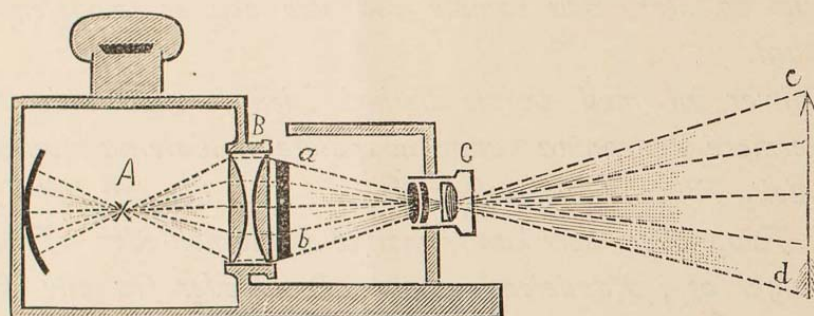


Fig. 1001.

foran Kondensatoren for at komme ret paa Skjærmen. Størrelsen af det Billede, der viser sig paa Skjærmen, er uafhængig af Kondensatorens Dimensioner.

Det er blot nødvendigt at Kondensatoren er saa stor, at den fuldstændig dækker Lanternbilledet. Til Projektion anvendes som Regel lyssterke Portrætobjektiver; men Aplanater, Euryskoper, Anastigmat o. l. kan ogsaa anvendes, hvis de er lyssterke. Kondensatorerne består i Almindelighed af 2 convexe Lindser og enten af 2 planconvexe (Fig. 1002) eller 1 biconvex og 1 Meniscuslindse (Fig. 1003). Til almindeligt Brug er begge Systemer lige anvendelige; men ved Objektiver med lang Brændvidde bør Meniscussystemet foretrakkes.



Fig. 1002.



Fig. 1003.

**Lanternens Opstilling.** Hvis man ikke har et Stativ, stilles Apparatet paa den medfølgende Varekasse, der anbringes paa et Bord. Man maa sørge for, at Lanternen staar saa meget som muligt parallelt med Skjærmen.



**Billedets Størrelse** beror paa Lanternens Afstand fra Skjærmen og paa Objektivets Brændvidde. Nedenstaaende Tabel viser Billedstørrelsen paa Skjærmen i cm. paa alle Kanter ved de forskjellige Afstande og med Lanternobjektiver af forskjellig Brændvidde. Et almindeligt Lanternbilledes Størrelse beregnes til 70 mm. indenfor Masken.

Afstande mellem Apparat og Skjærm i m.	Lanternobjektivernes Brændvidde i cm.					
	10	15	20	25	31	35,5
2	140	95	70	60	45	40
3	210	140	105	85	70	60
4	280	190	140	115	90	80
5	350	235	170	140	110	100
6	420	280	205	170	135	120
7	490	330	240	195	160	140
8	560	375	275	225	180	160
9	630	420	310	255	200	180
10	700	470	345	285	225	200

Vi leverer Laterna magicaer for Petroleumslampe, Gasglødelys, Acetylen, Kalk- og elektrisk Buelys.

**Petroleumslampe** bør ikke anvendes til Billeder over 2 Meters Diameter. En nødvendig Betingelse for at erholde godt Lys er, at Lampeværgerne for hver Gang klippes og at Lampen idetheletaget holdes i fuld Orden.

**Gasglødelys** egner sig heller ikke til større end 2 Meters Billeder. De Glødehætter, vi sælger, er fixerede og impregnerede med Schellak forat de ikke skal gaa itu under Transport. Før Glasset paasættes maa Glødehætten afbrændes ved Antændelse oventil.

Ved Antændelse af Gasen bedes man iagttage, at Kranen ikke skrues helt op, da ved for stærk Gasudstrømning Hætten let vil sprænges.

**Acetylgas** er meget at anbefale. Den kan anvendes til Billeder indtil ca. 3 Meters Diameter. Acetylgasen besidder en meget stor Lyskraft, der forhøies ved at Lyset er aldeles hvidt. En Hovedbetingelse for at faa fuld Nytte af Acetylenapparaterne er, at Carbidet er 1<sup>ma</sup>. 1 Kg. 1<sup>ma</sup> Calciumcarbid skal levere ca. 300 Liter Gas. Ved smaa Apparater efter Principet «Carbid i Vand» maa det ogsaa forlanges, at den dertil anvendte granulerede Carbid leverer Gasen momentant ved Berøring med Vandet. Ikke alle Kvaliteter har denne Egenskab, selv om de kan levere 300 Liter pr. Kg. Vi gjør ogsaa udtrykkelig opmærksom paa, at *transportable* Acetylgasapparater ifølge Lov af 5. Okt. 1901 maa være anerkjendte af Autoriteterne for at kunne anvendes.

**Kalklys** egner sig for alle større Billeder. Det fremstilles ved, at en Kalkcylinder gløder i en Blanding af Surstoffgas og Lysgas eller af Surstoffgas og Ætherdamp. Lyset er overordentlig intenst og aldeles hvidt. Foruden Surstoffgeneratorer til automatisk Fremstilling af Surstoffgas fører vi



Gasen comprimeret i Staalcylindere. I denne Form er den meget praktisk og fuldstændig ufarlig at anvende. Vi kan ikke anbefale Anvendelse af Gassække, da vi anser dem for meget tungvindte og ikke helt ufarlige.

**Elektrisk Buelys** er ligeledes anvendeligt for alle større Billeder. Ved ligerettet Strøm, der er det almindeligste, skal den tykke Kulspids staa øverst. Ved Vexelstrøm skal de 2 lige tykke Kulspidser staa lodret.

**Billedets Indstilling.** Lyskildens Afstand fra Kondensatoren skal være forskjellig for ulige Billedstørrelser. Efter at have sat et Lanternbillede i Vexlerammen, indstilles det skarpt paa Skjærmen ved at skrue paa Objektivets Tandstang. Der tages ikke Hensyn til, om Billedet er jævnt belyst eller ikke. Saa fjernes Billedet og Lyskilden indstilles til man faar jævnt Lys. Se vedfœiede Illustration (Fig. 1004).

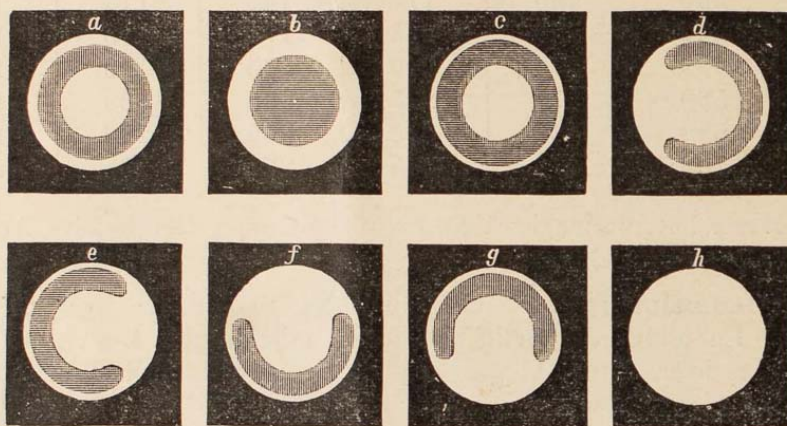


Fig. 1004.

Feil *a* og *b* opstaar ved, at Lyskilden staar for nær Kondensatoren, *c* ved at den er for langt fra, *d* for langt til høire, *e* for langt til venstre, *f* for lavt, *g* for høit og *h* viser Lysets rigtige Stilling.

**Objektiverne** paa vore Laterna magicaer er Dobbeltobjektiver efter Petzvals System, ved hvilket Frontkombinationen er sammenkittet, mens de 2 Baglindser er adskilte ved en Metalring. Hvis man skruer Objektivet fra hinanden for at rense Lindserne, maa man absolut sørge for, at de bliver sat ind igjen paa den korrekte Maade, som vedfœiede Tegning udviser.

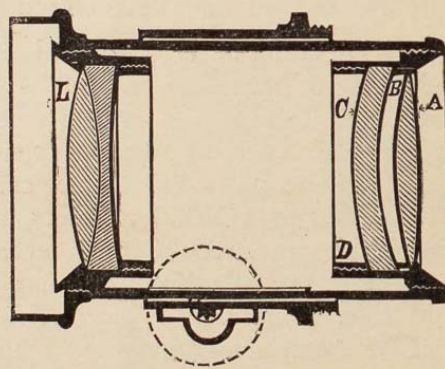


Fig. 1005.

**Kondensatorlindserne** er undertiden udsatte for at springe itu paa Grund af den stærke Varme fra Lyskilden. Man maa, især i den kolde Aarstid, være forsigtig og sørge for, at Kondensatoren bliver langsomt op-hedet og afkølet.



## Laterna magicaer.

Vi fører paa Lager de nedennævnte 6 No., men skaffer hurtigst andre Konstruktioner til almindeligt eller specielt Brug. Paa Forlangende tilstilles Overslag over et hvilket som helst Arrangement, der maatte ønskes. I vort for Øiemedet indrettede Demonstrationsrum vil vore Lanterner kunne sees i Virksomhed med de forskjellige Belysningsystemer.

Hvis intet specielt forlanges, leveres Laterna magica No. 3, 4, 5 og 6 med Objektiver af 15 cm.s Brændvidde. Objektiverne paa No. 1 og 2 føres kun med 15 cm.s Brændvidde.

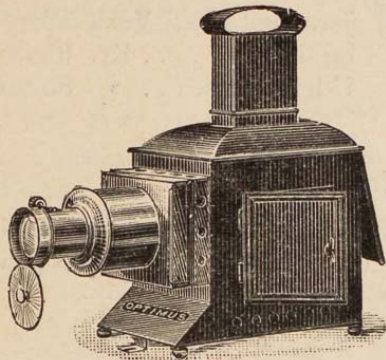


Fig. 1006.

### Laterna magica No. 1.

Solid og praktisk. Lanteren af lakeret Jern med Sidedør. 10 cm.s planconvex Kondensator i Messingindfatning. Achromatisk Objektiv i Messingindfatning med dobbelt Drev. 3-vægers Lampe.

Pris incl. Varekasse af Træ, Vexleramme og Lampe ..... Kr. 35.00.  
Uden Lampe ..... » 30.00.

### Laterna magica No. 2.

Smukt udført i blaat anløbet Staalblik. Sidedør og 10 cm.s planconvex Kondensator i Messingindfatning. Achromatisk Objektiv i Messingindfatning med dobbelt Drev og Messingtubus. 3-vægers Lampe for Petroleum.

Pris incl. Varekasse af Træ, Vexleramme og Lampe Kr. 50.00  
Uden Lampe ..... » 45.00

Samme med 4-vægers Lampe ..... Kr. 60.00.

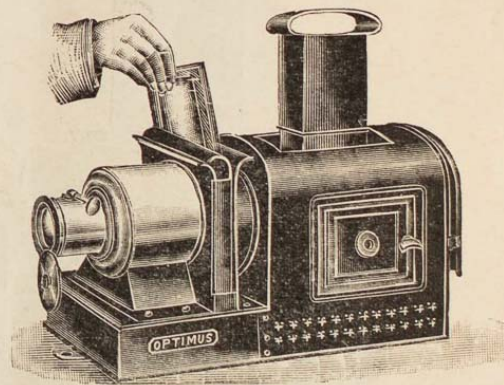


Fig. 1007.

### Laterna magica No. 3.

Praktisk Konstruktion. Lanteren sammennittet af blaat anløbne Staalblikplader. Dør paa begge Sider. Messingindfattet biconvex Meniscuskondensator. Achromatisk Objektiv i særskilt Tubus, indsat i Messinghylse med Spalte for Indsætning af farvede Glas og dobbelt Drev. Hele Forstellet



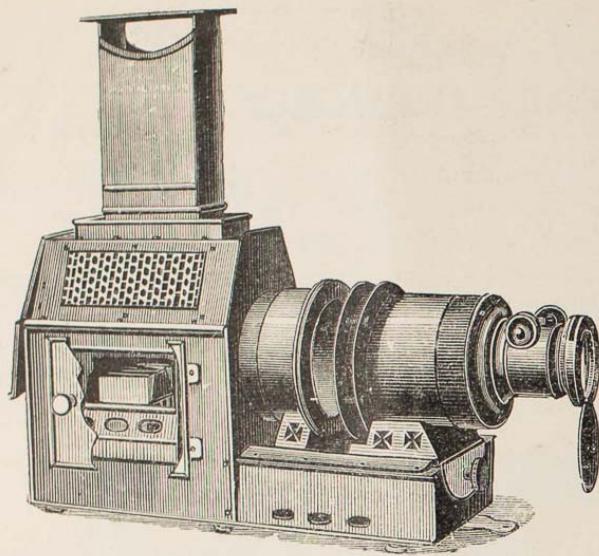


Fig. 1008.

af poleret og lakeret Messing. 4-vægers Lampe, der kan tages ud af Lanternen uden at Skorstenen tages af. Afstanden mellem Kondensatoren og Forstellet kan ved en under Objektivt anbragt Skrue reguleres. Dette er af væsentlig Lettelse ved Indsætning af Vexlerammen, og naar Lanternen skal benyttes til videnskabelige Demonstrationer.

Pris incl. Varekasse af Jern med Laas, Vexleramme og Lampe . . . . . Kr. 95.00  
Uden Lampe . . . » 85.00

#### Laterna magica No. 4.

Stor Model med Teleskoptubus for Anvendelse af Objektiver med lang Brændvidde. Sammennittet af blaåt anløbne Staalplader. Dør paa

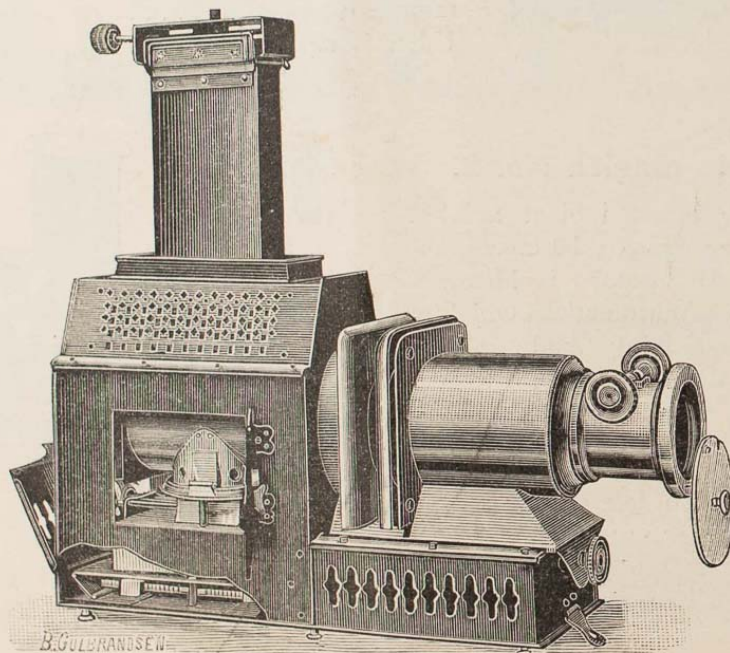


Fig. 1009.

begge Sider. Lysstærk, messingindfattet biconvex Meniscuskondensator. Objektiv i særskilt Tubus, indsat i Messinghylse med dobbelt Drev og Spalte for Indsætning af farvede Glas. Forstellet er af poleret og lakeret



Messing. 4-vægers Lampe med bekvem Trækregulering. Lampen kan hæves og sænkes ved en Stilleskrue bag paa Apparatet (se Fig. 1010) og kan tages ud af Lanternen uden at Skorstenen tages af. Afstanden mellem Kondensatoren og Forstellet kan ved en under Objektivet anbragt Skrue reguleres. Dette er af væsentlig Lettelse ved Indsætning af Vexlerammen, og naar Lanternen skal benyttes til videnskabelige Demonstrationer.

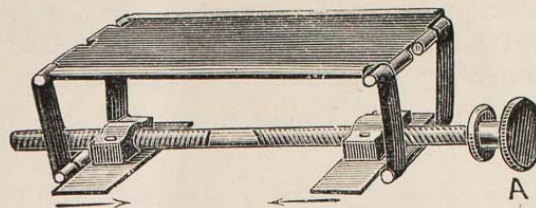


Fig. 1010.

Pris incl. Varekasse af Jern med Laas, Vexleramme og 4-vægers Lampe ..... Kr. 125.00  
 Uden Lampe ..... » 115.00

### Laterna magica No. 5.

Fineste Udførelse i poleret Mahogni, foret med Jernblik. Messingbeslaaede Døre paa begge Sider. Desuden 2 smale Trækdøre. Messingindfattet biconvex Meniscuskondensator. Objektiver i særskilt Tubus, mon-

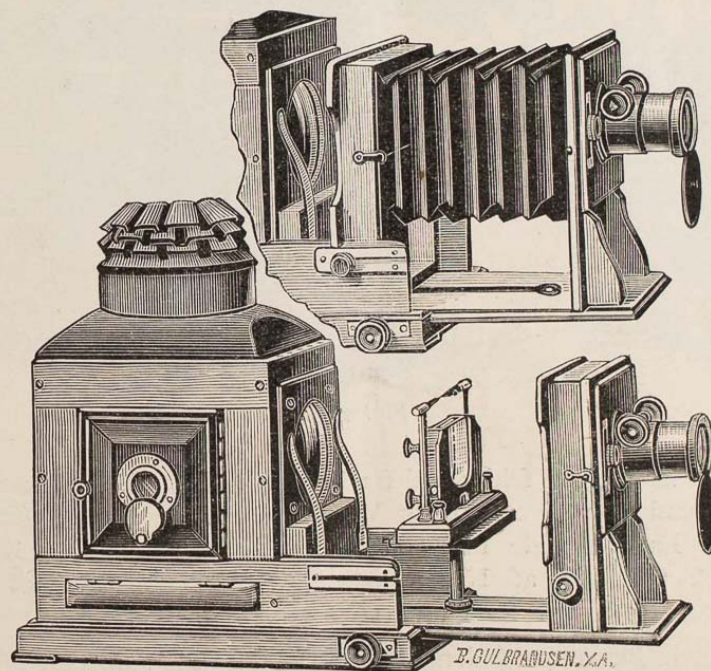


Fig. 1011.

teret som paa No. 3 og 4, Frontbrættet kan hæves og sænkes. Solid Læderbælg med langt Udtræk for Objektiver af lang Brændvidde. Bælgen kan skyves sammen mod Forstellet, hvis Lanternen skal anvendes til viden-



skabeligt Brug. Lanternens Forstel er forsynet med Tandstang og Drev. Med Lanternen følger ogsaa et lidet Stativ, der anbringes mellem Kondensatoren og Objektivet ved videnskabelige Demonstrationer.

Pris incl. Varekasse af Træ og Veksleramme (men uden Lampe) Kr. 150.00.

### Laterna magica No. 6.

Indrettet for elektrisk Buelys. Af Mahogni, foret med Jernblik og Asbest. Den asbestforede Bundplade kan udtages for at fjerne Kulpartikler,

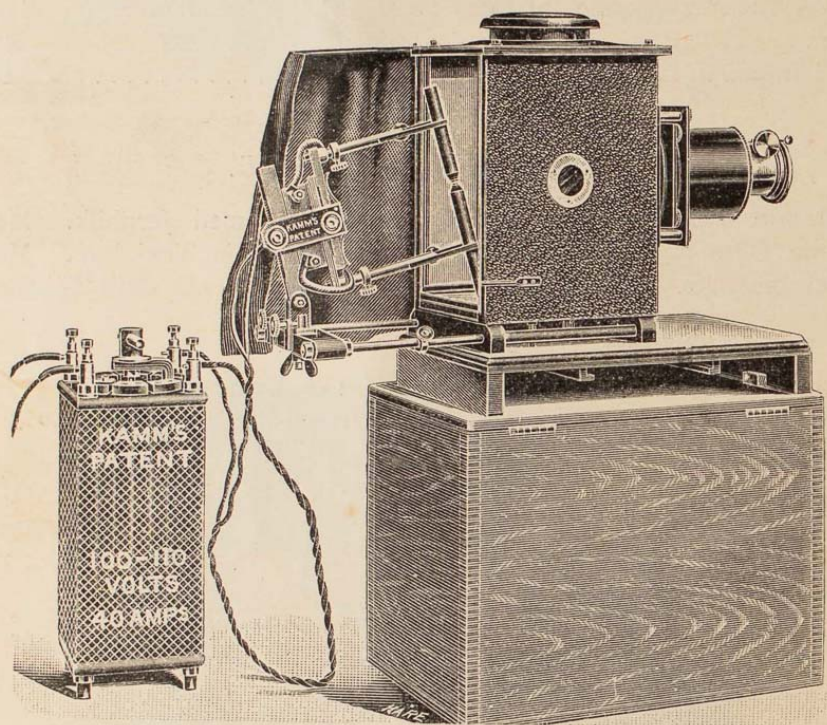


Fig. 1012.

der altid under Brugen falder ned fra Lampens Kulspidser. Buelampen kan anvendes baade for ligerettet og Vexelstrøm indtil 50 Ampère. (Se Beskrivelse af Lampen Side 14.) Messingindfattet planconvex Kondensator. Achromatisk Objektiv af 15 cm.s Brændvidde i Messingindfatning med dobbelt Drev og Spalte for Indsætning af farvede Glas.

Pris incl. Buelampe (uden Rheostat) og solid Varekasse af Træ med Laas Kr. 200.00.



## Lanternobjektiver.

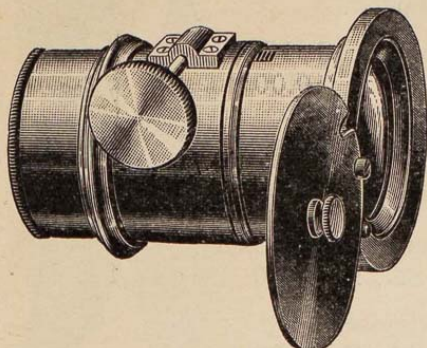


Fig. 1013.

Objektiv i Messingindfatning med Tandstang og Drev (Fig. 1013) 15 cm.s Brændvidde. Samme som til Laterna magica No. 1 og 2 Kr. 13.00.

Objektiv i Messingtubus (Fig. 1014) 10, 15, 20, 25, 30 og 35 cm.s Brændvidde. Passer i Objektivindfatningen til Laterna magica No. 3, 4 og 5 Kr. 15.00.

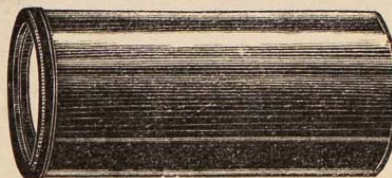


Fig. 1014.

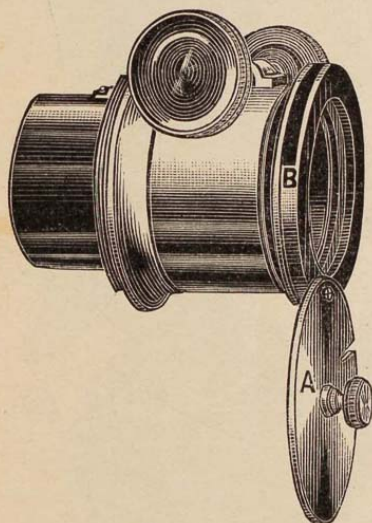


Fig. 1015.

Elegant Messingindfatning for Objektiver i Tubus (Fig. 1014). Dobbelt Drev, Laag og Spalte for Indsætning af farvede Glas (Fig. 1015) Kr. 15.00.

Objektiver for Laterna magica No. 6. Dobbelt Drev, praktisk Laag, Spalte for farvede Glas. Bedste Sort Lindser (Fig. 1016).

a.	15 cm.s Brændvidde...	Kr. 27.00
b.	25 » — incl.	
	Forlængelse .....	» 34.00
c.	31 cm.s Brændvidde incl.	
	Forlængelse .....	» 37.00

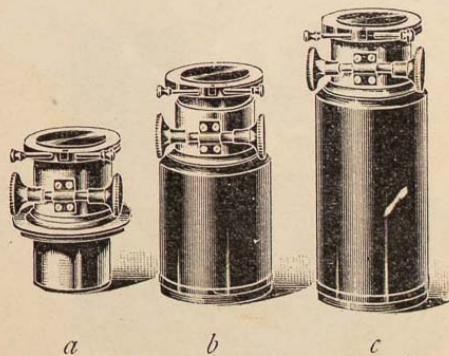


Fig. 1016.



## Kondensatorer

ca. 10 cm.s Diameter.

Planconvex Kondensator (Fig. 1017)  
i sværtet Messingindf. Kr. 10.00

Biconvex Meniscuskondensator (Fig.  
1018) i sværtet Messingindf.  
Kr. 12.00

Planconvexe Kondensatorlindser (Fig.  
1019) . . . . . pr. Stk. Kr. 4.00

Biconvexe Kondensatorlindser (Fig.  
1020) . . . . . pr. Stk. Kr. 4.00

Meniscus-Kondensatorlindser  
(Fig. 1021) pr. Stk. Kr. 5.50

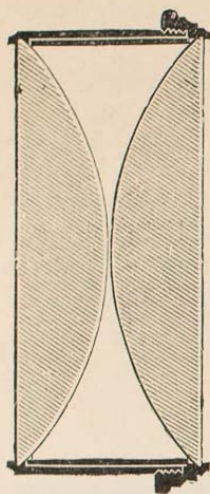


Fig. 1017.

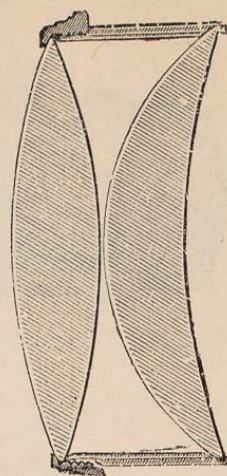


Fig. 1018.



Fig. 1019.



Fig. 1020.



Fig. 1021.

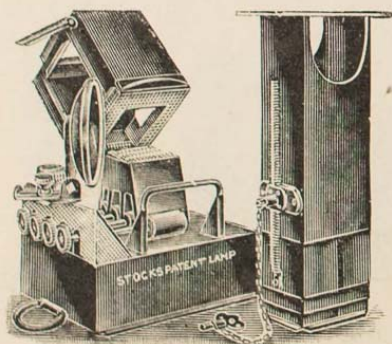


Fig. 1022.

## Stocks Lampe.

Bedste Petroleumslampe for Laterna  
magicaer og Forstørrelsesapparater. Lys-  
styrke 109 Normallys.

Pris . . . . . Kr. 30.00.



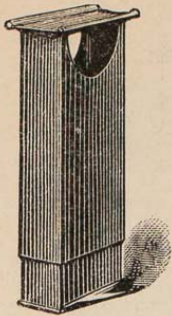


Fig. 1023 a.

Petroleumslampe 3-vægers som til Laterna magica No. 1 og 2 (Fig. 1023 a og b).. Kr. 10.00

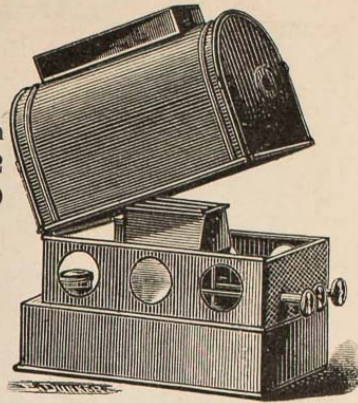


Fig. 1023 b.

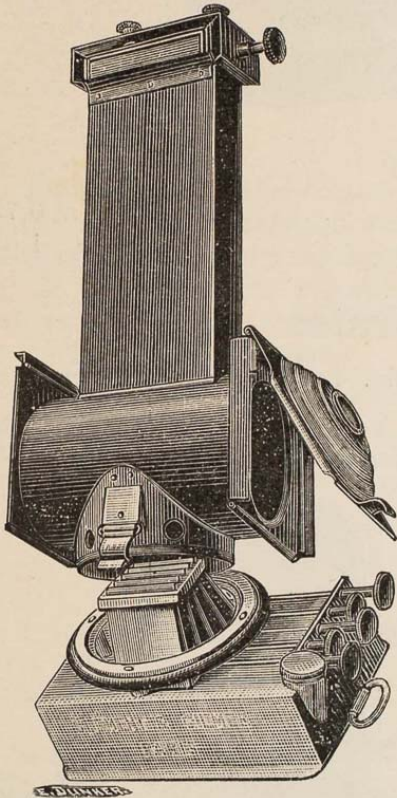


Fig. 1024.

Petroleumslampe 4-vægers (Fig. 1024) Kr. 20.00.

Jernhat (Fig. 1025) til at paasætte Lanternen, naar man bruger Acetylen, elektrisk eller Kalklys.  
 For Laterna magica No. 1 og 2 pr. Stk. Kr. 2.00  
 » —»— » 3.... — » 3.00  
 » —»— » 4.... — » 3.00

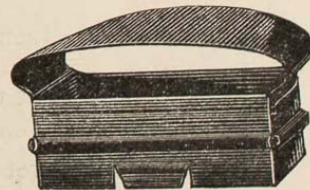


Fig. 1025.



## Gasglødelysbrænder

med forsølvet Reflektor, som hosstaaende Illustration.

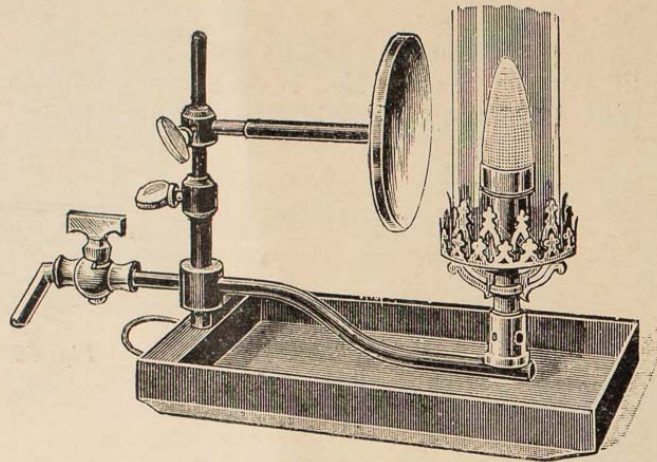


Fig. 1026.

Pris Kr. 25.00.

Extra hærdede Glas til ovennævnte ..... Kr. 0.75  
 Glødhætter, fixerede, for Transport..... » 1.00

## Acetylenapparater

i Henhold til kongelig Resolution af 5. Okt. 1901, § 10, godkendt af Christiania Politikammer.

### Acetylenlampen „Cubique“.

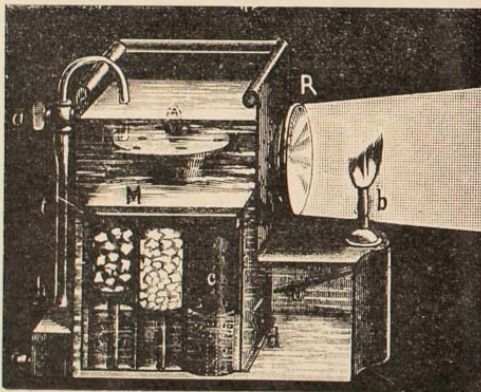


Fig. 1027.

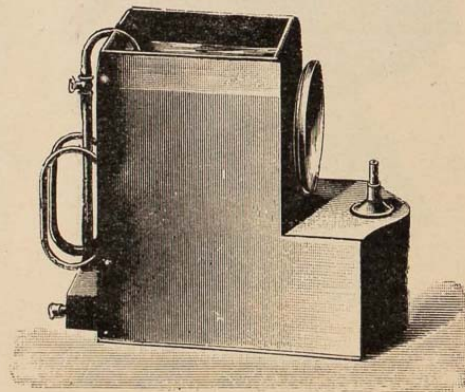


Fig. 1028.

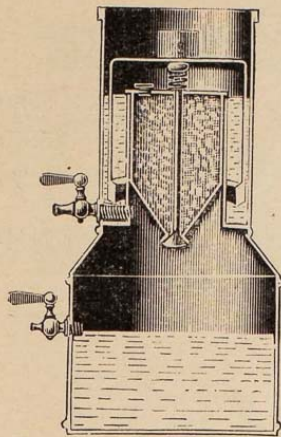
Høide 20 cm.      Længde nedentil 21 cm.      Bredde nedentil 12 cm.

Brænder 1½ Time uden Afbrydelse. Stor Lysstyrke. Fuldstændig farefri. Den kan anbringes i en hvilken som helst Laterna magica. *Pris Kr. 28.00.*

Nøiagtig illustreret Brugsanvisning paa norsk medfølger hver Lampe. Calciumcarbide og Tilbehør forøvrigt se Side 13.

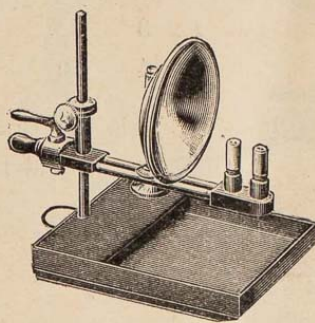


Acetylen-Generatoren „Dreadnaught“.



Generatoren fyldt (Gjennemsnit).

Fig. 1029.



Brænderstel.

Fig. 1030.



Acetylen-Generator.

Fig. 1031.

Et udmærket, sikkert funktionerende Apparat. Stor Lysstyrke. Generatoren arbejder fuldstændig automatisk. Den kan afstænges og gjerne staa ugevis, uden at der undviger Gas. Foruden til Laterna magicaer egner den sig særlig godt til Forstørrelsesapparater. Expositionstiden blir kort, da Acetylenlyset forholdsvis virker stærkere paa fotografiske Plader og Papirer end de fleste andre Lyskilder.

Brænderstellets Kran er indrettet saaledes, at den ved at vendes halvt tilhøire eller tilvenstre kun fører Gas til den ene af Brænderne.

Illustreret Brugsanvisning paa norsk medfølger hvert Apparat.

Pris incl. Brænderstel, Gummislange, Børste og Tang til Brænderne samt 6 extra Brændere Kr. 45.00.

Tilbehør til Acetylenapparater.

Calciumcarbid 1 <sup>ma</sup>	No. 5 for «Cubique»	....	pr. Box à 1 Kg.	Kr. 0.70
—»—	» — »	....	— à 1/2 »	» 0.50
—»—	» No. 3 for «Dreadnaught»	—	à 1 »	» 0.80
—»—	» — »	—	— à 1/2 »	» 0.60
	Talkbrænder (Fig. 1032)	.....	pr. Stk.	» 2.00
	Brays Brændere (Fig. 1033)	.....	—	» 0.15



Fig. 1032.

Forsølvet Reflektor for «Cubique»  
pr. Stk. Kr. 2.50  
Brænderstel som til «Dreadnaught» (Fig. 1030)..... Kr. 10.00



Fig. 1033.



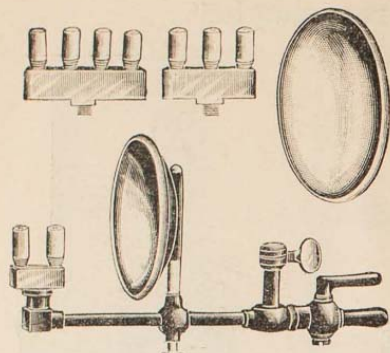


Fig. 1034.

**Brænderstel** (Fig. 1034) for 2, 3 eller 4 Brays Brændere.

Pris for Brænderstel incl. Holder med 2 Brændere.....	Kr. 8.50
» 3 do. ....	» 10.00
» 4 do. ....	» 11.50

Pris for Brænderstel med alle 3 Holdere og Brændere dertil Kr. 14.00.

## Elektriske Buelamper.

Haandregulerbar Lampe, indrettet baade for ligerettet og Vexelstrøm indtil 50 Ampère (Fig. 1035). Lampens enkelte Dele er omhyggelig isolerede, ligesom den er regulerbar i alle Retninger. Understellet bestaar af 2 forniklede Stænger, der skyves ind under Lanternens Bundbræt.

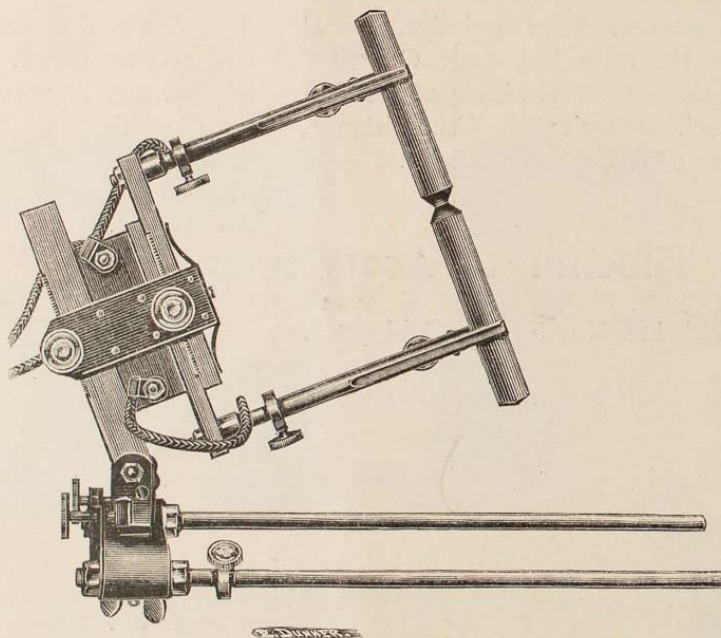


Fig. 1035.

Pris ..... Kr. 63.00.



### Haandregulerbar Lampe

for ligerettet og Vexel-  
strøm indtil 10 Ampère.

(Fig. 1036).

Solid Konstruktion.

Pris uden Stativ Kr. 50.00.

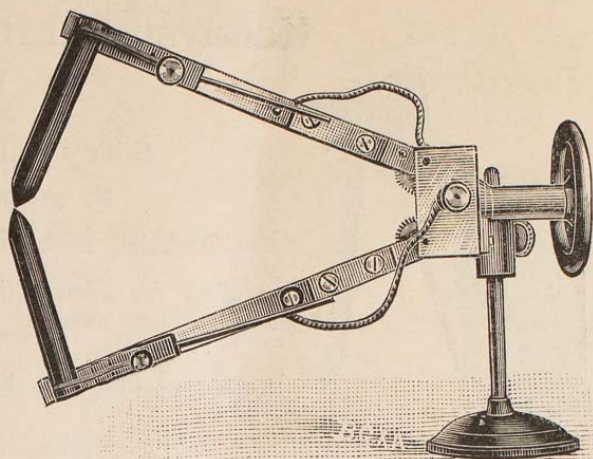


Fig. 1036.

### Selvregulerende Lampe

for ligerettet Strøm indtil  
10 Ampère (Fig. 1037).

Pris uden Stativ Kr. 90.00.

Erfaring har vist, at Kul-  
spidsernes Stilling ved Bue-  
lampe Fig. 1036 og Fig.  
1037 skal være som Fig.  
1038 viser.

Stativ til 2 sidstnævnte Bue-  
lamper som Fig. 1039  
Kr. 2.00

Stativ med 3-dobbelt Be-  
vægelse som paa Fig.  
1037 . . . . . Kr. 15.00

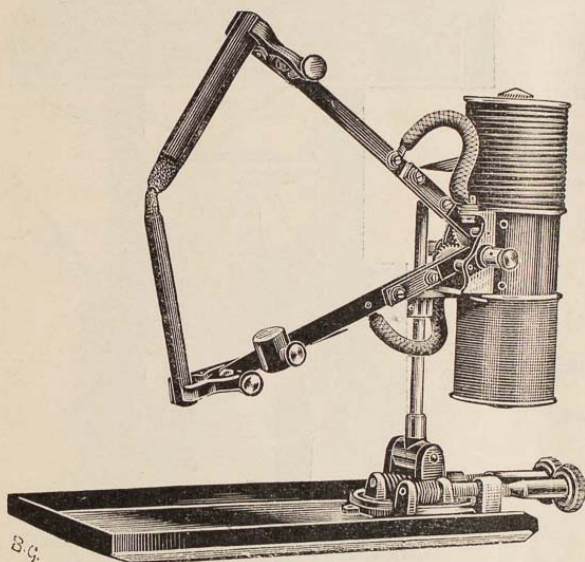


Fig. 1037.

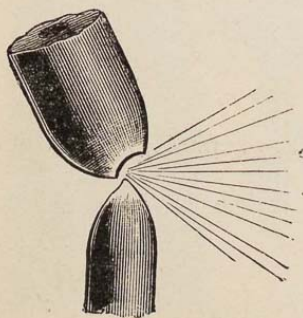


Fig. 1038.

**Rheostater**  
(Modstande)  
for Buelamper og  
**Kulspidser**  
til billigste Priser.

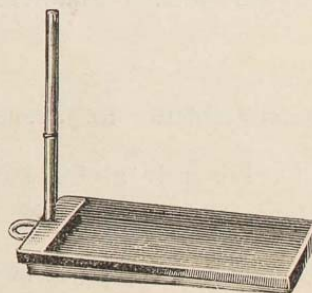


Fig. 1039.



## Kalklysapparater.



Fig. 1040.

### Surstofgenerator.

Ny patenteret Opfindelse.

Anbefales specielt Skoler og Undervisningsanstalter for Fremstilling af Surstofgas for Projektionsapparater. Gasen udvikles af Tabletter der bestaar af chlorsurt Kali og Brunsten.

For Fremstilling af Kalklys kan Generatoren, der fungerer fuldstændig automatisk, enten anvendes i Forbindelse med en Gasblander, Fig. 1046 eller med en Kalklysbrænder (Jet, Fig. 1044 eller 1045) og Lysgas. Fuldstændig Brugsanvisning medfølger hvert Apparat.

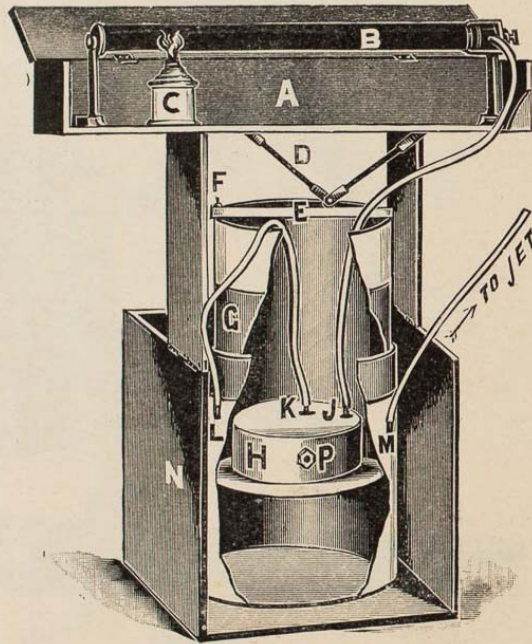


Fig. 1041.

Pris incl. 1 Staalretorter og 2 solide Varekasser af Træ med Laas  
Kr. 135.00.

Surstoffabletter for ovennævnte Generator . . . . . pr. Kg. Kr. 3.00

For selv at fremstille Surstoffabletter paa den i Brugsanvisningen for Generatoren anførte Maade leveres:

Chlorsurt Kali, pulveriseret . . . . . pr. Kg. Kr. 2.00  
Brunsten (Manganhydroxyd), pulveriseret . . . . . » 0.40



## Surstofgas

kem. ren i Staalcyllindere à 1000 à 1300 Liter. Pr. 1000 Liter (excl. Cylinder) Kr. 17.00.

### Staalcyllindere for Surstofgas

(Fig. 1042).

Disse er fremstillede efter den saakaldte Mannesmann-proces ved Trækning af hel Staalblok. De rummer ca. 10 Liter, er forsynede med sikker Ventil, Beskyttelsesmutter over Udløbsaabningen og Kappe over Ventilen. Cylindrene er prøvede ved et Tryk af 250 Atmosphærer (d. v. s. 2500 Liters Gasfyldning).

Staalcyllindere koster . . . . . pr. Stk. Kr. 40.00.

Ved Kjøb af Surstofgas udbyttes ledige Cylindere med nye. Man maa iagttage, at Beskyttelsesmutter og Kappe medfølger de returnerede ledige Cylindere.

Forat Kunderne skal kunne gjøre Brug af denne Udbytning, maa den returnerede ledige Cylinder være i vor Besiddelse inden ny sendes, da vi ellers maa beregne for Cylinderen.



Fig. 1042.

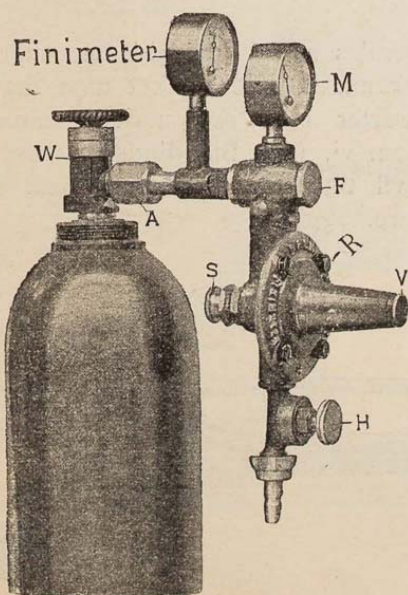


Fig. 1043.

### Reduktionsventil med Manometer og Finimeter

for Surstofgascylindere (Fig. 1043).

Paa Grund af det enorme Tryk kan Surstofgas i Cylindere ikke anvendes i direkte Forbindelse med Kalklysbrændere eller Gasblandere. Trykket maa først reduceres til 0,3 à 0,5 Atmosphære. Dette sker i Reducerventilen *R*. Manometret *M* viser det reducerede Tryk. Finimetret angiver Trykket i Cylinderen. Heraf kan man let beregne, hvormeget Gas der til enhver Tid er i Cylinderen.



Vi henviser til den hvert Apparat medfølgende fuldstændige Brugsanvisning paa norsk.

Reduktionsventil med Manometer og Finimeter . . . . Kr. 45.00.

*Anvendelse af Surstofgas fra Cylindere med ovennævnte Reducerventil med Maaleinstrumenter er den mest praktiske og paalidelige Form for Kalklys.*

### Kalklysbrændere (Jet).

Surstofgasen skal altid ledes ind gennem den svættede Tap, og den brændbare Gas gennem den blanke.

**Kalklysbrænder Fig. 1044** har Platinaspids og er bevægelig i alle Retninger.

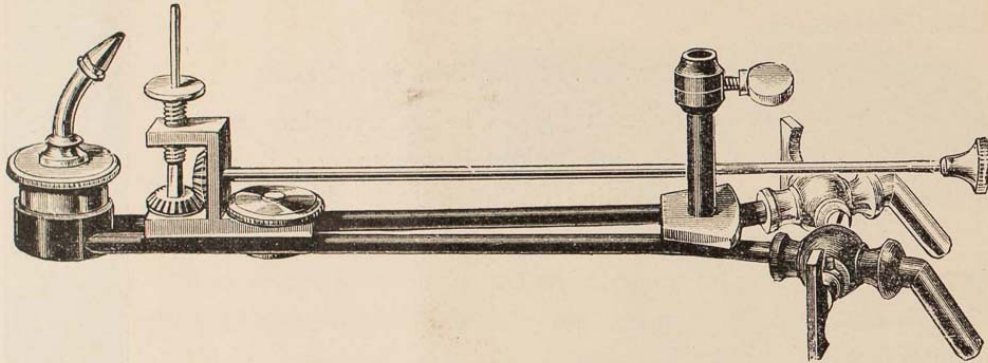


Fig. 1044.

Pris . . . . . Kr. 15.00.

**Kalklysbrænder Fig. 1045** kan anvendes som Fig. 1044, men har, som Tegningen viser, desuden et Blandingskammer, ved hvilket man faar et stærkere Lys. Tilførselen af begge Gasarter maa ske under samme Tryk, ligesom vi, naar Blandingskammeret anvendes, vil tilraade Brugen af haarde Kalkcylindere.

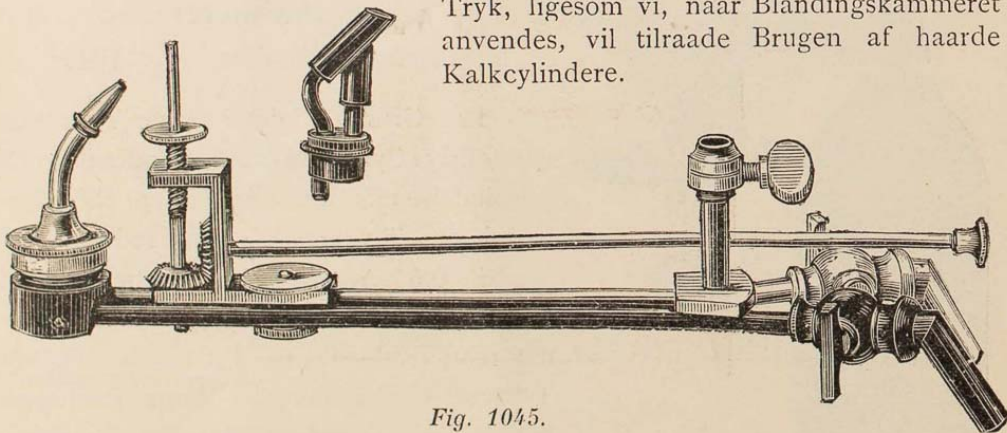


Fig. 1045.

Pris . . . . . Kr. 21.00.



### Ætherbrænder (Gasblander)

for Kalklys,

for Blanding af Ætherdamp og Surstofgas (Fig. 1046). Især praktisk, hvor man ikke har Adgang til Lysgas. Fuldstændig farefri. Udmærket Konstruktion. Solideste Udførelse.

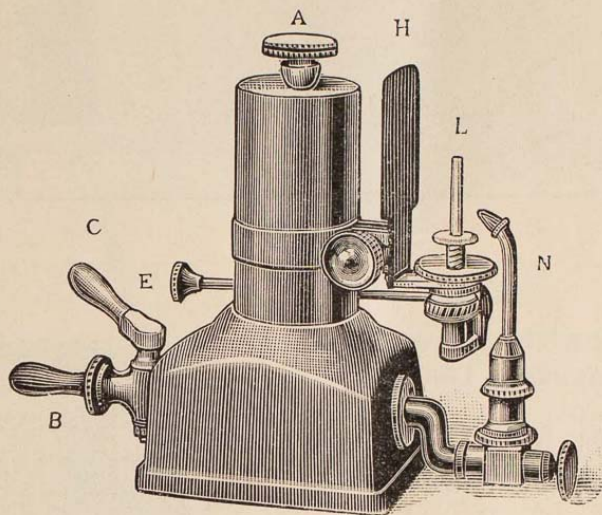


Fig. 1046.

Pris ..... Kr. 60.00.

Detaljeret Brugsanvisning medfølger.

**Specialæther** til ovennævnte Ætherbrænder ..... pr. Liter Kr. 2.50  
 Kalkcylindere ..... pr. Box à 1 Dus. » 1.80  
 —»— extra haarde for Ætherbrændere  
 og Kalklysbrændere med Blandingskammer — à 1 » » 3.00

### Vexleramme af Mahogni.

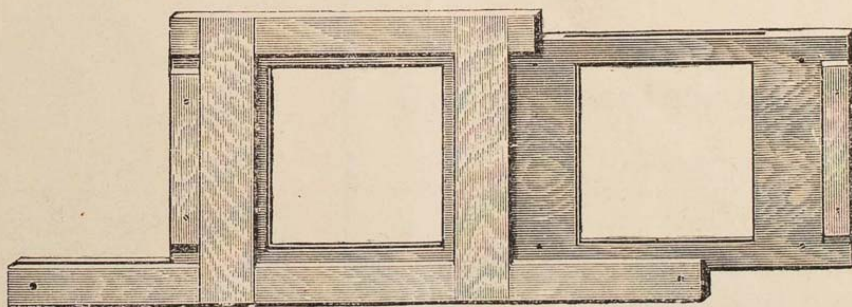


Fig. 1047.

Pris ..... Kr. 1.50.

Bedre Sort ..... » 2.50.



### Vexleramme af Mahogni

med Mekanisme til at løfte op Billederne.

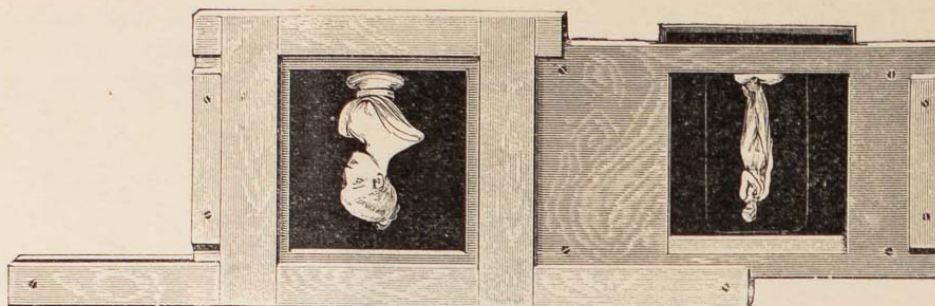


Fig. 1048.

Pris ..... Kr. 3.00.

### Kuvet (Tank)

til chemiske og fysiske Experimenter og  
Fremvisning af levende Smaadyr.

Kr. 4.00.

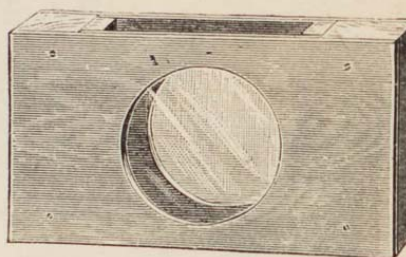


Fig. 1049.

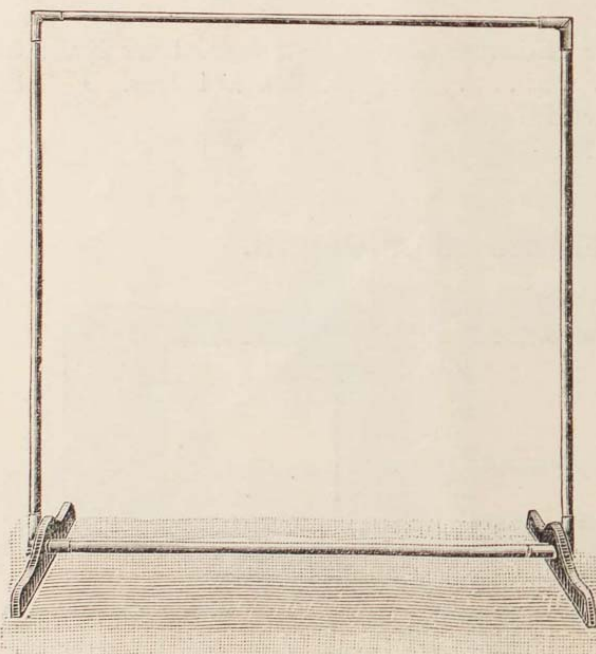


Fig. 1050

### Lærred uden Søm

til Fremvisning af Lantern-  
billeder. Størrelse 9 × 9'  
engl. = 2,7 × 2,7 m.

Pris..... Kr. 11.00.

**Ramme** for samme (Fig.  
1050) meget solid og stø.  
Sammenlagt af lidet Om-  
fang.

Pris incl. Lærredssæk  
Kr. 20.00.



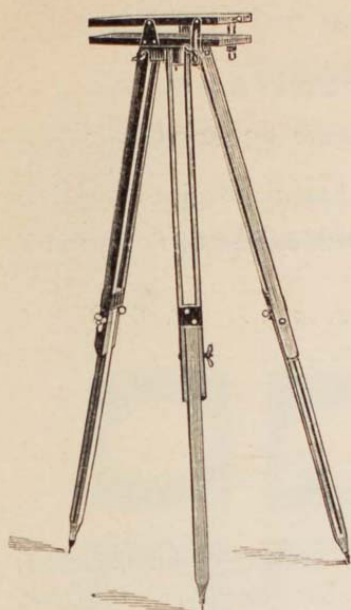


Fig. 1051.

### Stativ

for Laterna magica. Solid og støt.

Pris ..... Kr. 25.00.



Fig. 1052.

### Farvede Glas

i Læderetui til Indsætning i Objektivets Spalte for at frembringe forskellige Belysningseffekter.

Pris pr. Etui ..... Kr. 3.00.

### Lukkere

til at anbringe paa Laterna magica-Objektiver for at fremstille de saakaldte Taagebilleder (Dissolving Views), hvortil benyttes 2 Lanterner af samme Brændvidde.

Pris ..... pr. Par Kr. 10.00

» med Arrangement til at regulere Lukkerne samtidig ..... pr. Par Kr. 17.00



Fig. 1053 a. Fig. 1053 b.

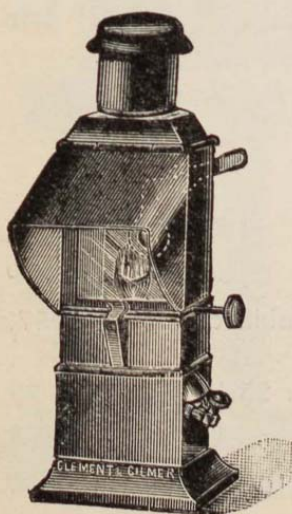


Fig. 1054.

### Forelæserlampe

med Lys og Klokkesignal.

Pris incl. lakeret Blikbox ..... Kr. 10.00.



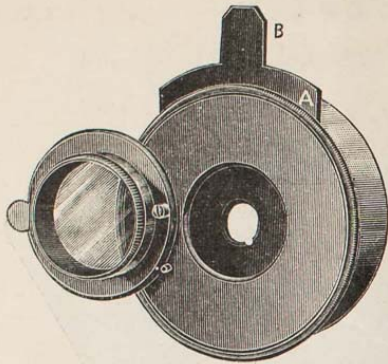


Fig. 1055.

## Metallaag

med Blændere og gult Glas.

Paasættes Laterna-magica-Objektiver for at kunne anvende disse til Forstørrelse.

Pris..... Kr. 6.00.

## Lanternbilleder.

Størrelse  $3\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{4}$ " engl. =  $8,3 \times 8,3$  cm. Norske og udenlandske, kolorerede og ukolorerede. Billeder af Landskaber og Byer, religiøse, videnskabelige, humoristiske.

Pris: kolorerede... Kr. 2.00 à Kr. 2.50 pr. Stk.  
» ukolorerede..... » 1.00 —

Paa Bestilling erholdes Serier og specielle Billeder. Omtrent alt, hvad man ønsker, kan faaes. Kataloger tilstilles paa Forlangende.

## Bevægelige Billeder

fra Kr. 4.00.

## Chromatroper

Fig. 1056.

Pr. Stk. Kr. 7.50 og og opover.

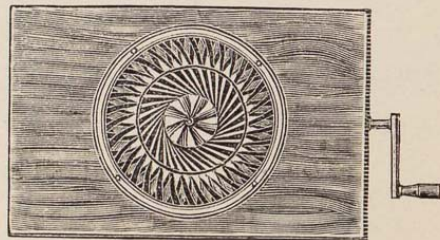


Fig. 1056.

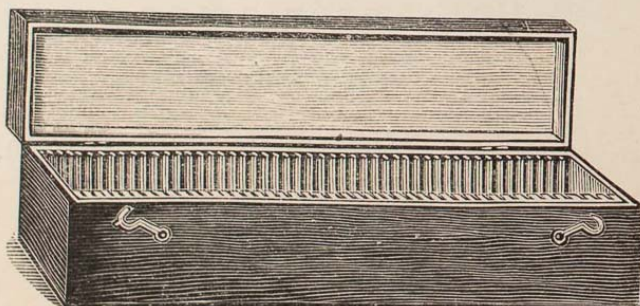


Fig. 1057.

## Træboxer

for Opbevaring af Lan-  
ternbilleder Fig. 1057.

For 25 Billeder Kr. 1.75  
- 50 » » 2.25  
- 100 » » 4.00



**Materialier for selv at kunne fremstille Lanternbilleder efter egne Plader.**

Lanternplader $3\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{4}$ " engl. = $8,3 \times 8,3$ cm. ....	pr. Dus. Kr. 1.20
Dækkeglas.....	— » 0.50
Masker til Lanternbilleder (Fig. 1058)....	pr. Æske à 100 Stk. » 0.75
Gummierede Baandstrimler .....	— - — » 0.75
Sort Papir .....	pr. Ark Kr. 0.10 pr. Bog » 1.80

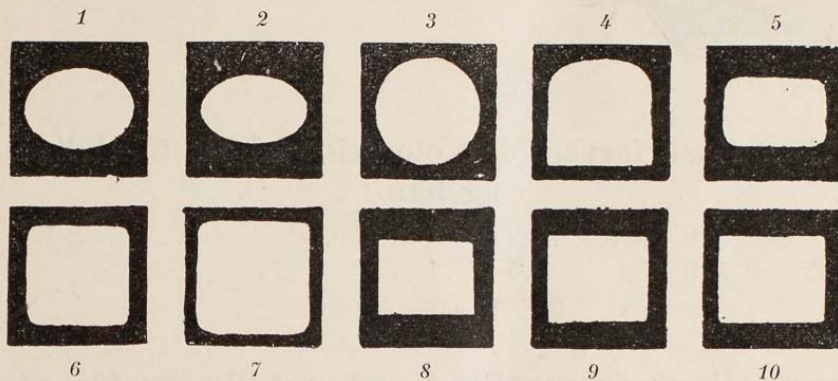


Fig. 1058.

**Kobberrammer**

(Fig. 1059)

til Indfatning af Lanternbilleder pr. Dus. Kr. 1.25.

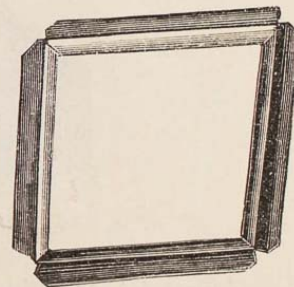


Fig. 1059.

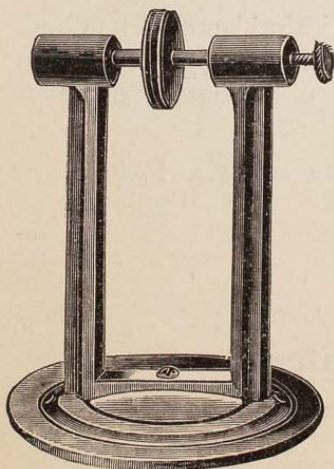


Fig. 1060.

**Maskine**

til Kantning af Lanternbilleder

Fig. 1060 ..... Kr. 1.50.



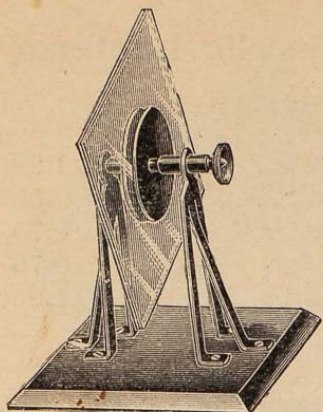


Fig. 1061.

**Maskine til Kantning af Laternbilleder,**  
bedre Konstruktion,

Fig. 1061..... Kr. 2.25.

**Brillant Lasurfarver for Kolorering af Lanternbilleder  
og lign.:**

pr. stor Sats à 9 Farver, flydende..... Kr. 7.50  
- mindre » à 9 » » ..... » 4.50  
med Brugsanvisning.

**Apparat til at fremstille Lanternbilleder fra større  
Negativer.**

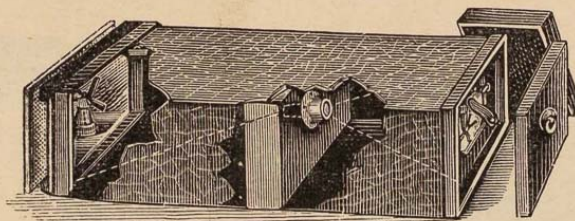


Fig. 1062.

Apparatet er altid i Fokus, og man har kun i Mørkkammeret at ind-  
sætte Negativet i Riferne i den ene Ende og lægge Lanternpladen i Falsen  
i den anden Ende og exponere enten ved kunstigt- eller Dagslys, hvorefter  
fremkaldes etc.

Pris med godt Objektiv for Plader 12 × 16,5 cm. Kr. 17.00  
— — — — — 13 × 18 » » 23.00

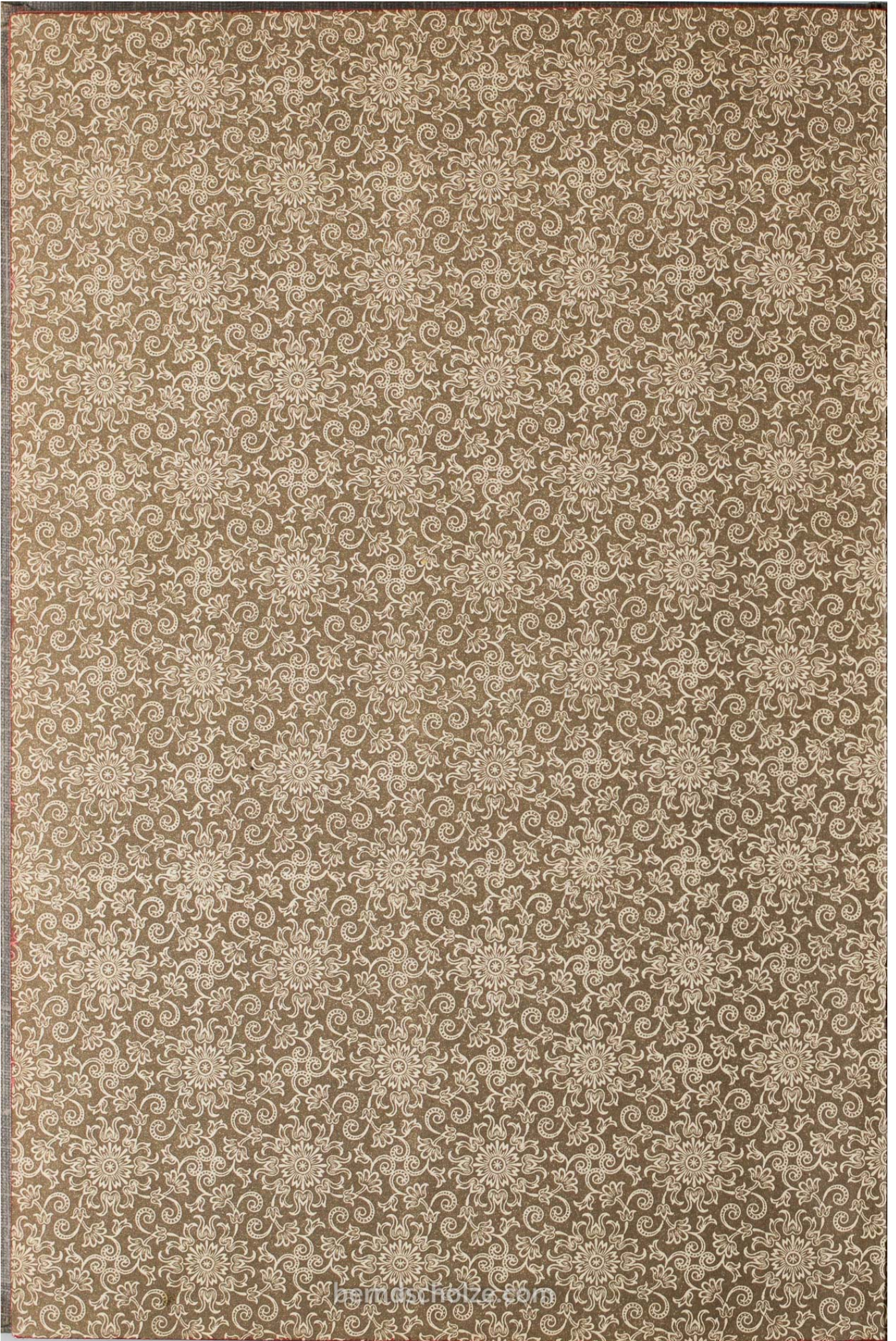
**Kinematografer**

samt

**Films for Kinematografer,**

exponerede og uexponerede, leveres snarest paa Bestilling.





heimstrolche.com



