

*Obs Prisförhöjning 75-10%*

# FORSNERS AKTIEBOLAG

KLARABERGSGATAN 44 - STOCKHOLM

---

---

## PRISKURANT

II

# SKIOPTIKON

||||| (PROJEKTIONSAPPARATER) |||||

MED BELYSNINGSARTIKLAR OCH ANDRA  
TILLBEHÖR SAMT

# KINEMATOGRAFER

OCH

# FÖRSTORINGSAPPARATER

|||||

TELEFONER:

Riks. 45 11, Allm. 50 79, 50 80

TELEGRAFADRESS:

FOTOFORSNER

---

---

STOCKHOLM

VICTOR PETTERSONS BOKINDUSTRI A.-B. 1915

berndscholze.com

**Priserna** äro beräknade **pr kontant**.

De varor, som äro underkastade prisförändringar, beräknas efter **dagens lägsta notering**.

Ingångna beställningar expedieras **skyndsamt** och **omsorgsfullt**.

Requisitioner böra, för undvikande av missförstånd och tidsutdräkt, **skrivas så tydliga som möjligt**.

Inpackningen sker **noggrant** och **omsorgsfullt**, för under transporten uppkomna skador lämna vi **icke** ersättning.

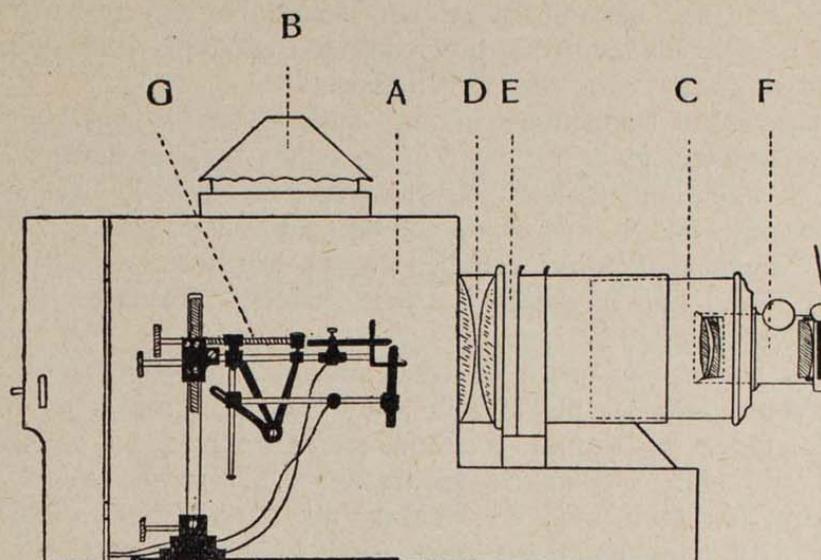
Vid öppnande av paket eller låda torde **packningen noga** och **försiktigt** undersökas, innan den bortkastas, då smärre föremål eljes lätt kunna förbises.

Om likvid åtföljer beställningen, undvikes efterkravsprovisionen. Vid postförsändelser **måste frakten alltid betalas vid avsändningen**, varför **likvid för frakt** även torde bifogas; därvid bör även **emballagets vikt** tagas i beräkning.

Postfrakten är:

för paket vägande intill 1 kg. ....	Kr. 0.30
» » » » 3 » .....	» 0.50
» » » » 5 » .....	» 0.75

Mindre belopp mottagas även i frimärken eller sparmärken.



## Skioptikonet

består av

- A. Lamphuset.
- B. Huven.
- C. Utdragstuben.
- D. Kondensatorn.
- E. Plats för bildhållaren.
- F. Objektivet.
- G. Ljuskällan (lampan).

Till ledning vid val av skioptikon meddelas, att de enklare apparaterna A—D kunna anses fullt tillfredsställande för förevisningar inom familjekretsen och även för mindre föreningar och sällskap. För den, som önskar en elegantare apparat, rekommenderas E — —. För större föreningar, läroanstalter samt för vetenskapliga experiment äro apparaterna — — — särdeles lämpliga.

De vanligast förekommande skioptikonplåtarna ha en storlek av  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  cm. med c:a  $7 \times 7$  cm. bildyta och är för dessa en apparat med 103—115 mm. kondensator fullt tillräcklig. För större plåtformat intill  $9 \times 12$  cm. fordras en apparat med 150 mm. kondensator.

Ljuskällan bör man söka få så kraftig som möjligt, och, där elektrisk ström finnes att tillgå, bör *elektrisk belysning* obetingat väljas. *Nernstlamporna* och även de *mindre bågglamporna*, som kunna inkopplas i en vanlig ljusledning, äro särdeles lämpliga för hemmen och mindre samlingslokaler; för större lokaler erfordras kraftigare ljus, och äro då *större bågglampor* med starkare ledning erforderliga. Van-

liga glödlampor lämna ej nog koncentrerat ljus och äro därför ej lämpliga, men har den sista tiden en del glödlampor av ny konstruktion, som lämna mera koncentrerat ljus, kommit i handeln, vilka under vissa förhållanden kunna vara rätt användbara.

*Kalkljuset*, som framställes genom syrgas och lysgas eller syrgas och petroleumeter, giver ett mycket gott ljus, men är framställningen därav dock något omständlig. *Acetylgasen* är även en god ljuskälla, och finnas nu billiga, bekväma och lättskötta små gasverk för detta ändamål. Med *spritglödljus* erhålles en bekväm och rätt god belysning, som med fördel kan användas i mindre lokaler. Enklaste belysningsmedlet är *fotogenlampa*.

*Bildens storlek* på duken är beroende, dels av apparatens avstånd från skärmen, dels av objektivets brännvidd. Ett objektiv med kort brännvidd giver på samma avstånd större bild än ett objektiv med längre brännvidd. Uppställes apparaten t. ex. på 4 meters avstånd från duken, får man med ett objektiv av 14 cm. brännvidd en bild med c:a 2 meters diameter, men med 18 cm. objektiv på samma avstånd endast 1,60 meters bild.; för att med 18 cm. objektiv få en bild på 2 m., måste avståndet mellan duken och apparaten vara drygt 5 m. o. s. v., se närmare tabellen å nästa sida.

## Tabell

visande bildens storlek i meter på duken efter en plåt  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  cm.  
med c:a  $7 \times 7$  cm. bildyta vid nedan angivna avstånd och brännvidder:

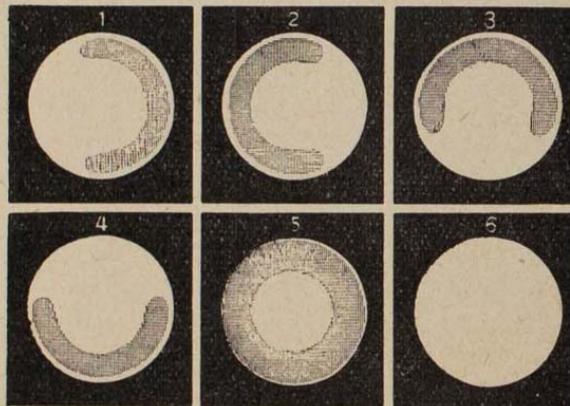
Avstånd mellan apparat och duk Meter	Objektivets brännvidd									
	9 cm.	12 cm.	14 cm.	15 cm.	18 cm.	20 cm.	25 cm.	30 cm.	35 cm.	40 cm.
	c:a	c:a	c:a	c:a	c:a	c:a	c:a	c:a	c:a	c:a
2	1,50	1,10	1,00	0,90	—	—	—	—	—	—
2,5	1,90	1,40	1,20	1,10	0,95	—	—	—	—	—
3	2,30	1,75	1,50	1,40	1,15	1,05	—	—	—	—
3,5	2,70	2,10	1,80	1,70	1,40	1,30	1,05	—	—	—
4	3,15	2,40	2,10	1,95	1,65	1,40	1,15	1,00	—	—
4,5	3,50	2,65	2,30	2,10	1,80	1,55	1,25	1,10	—	—
5	3,90	2,90	3,45	2,35	1,95	1,70	1,40	1,15	1,00	—
5,5	4,30	3,20	2,75	2,60	2,10	1,90	1,55	1,30	1,15	1,00
6	4,65	3,50	3,00	2,80	2,30	2,05	1,70	1,40	1,25	1,10
7	5,45	4,10	3,50	3,35	2,75	2,40	1,95	1,65	1,50	1,25
8	6,25	4,70	4,00	3,75	3,15	2,75	2,25	1,90	1,65	1,45
9	7,00	5,25	4,50	4,20	3,55	3,10	2,55	2,10	1,85	1,60
10	—	5,85	5,00	4,70	3,95	3,45	2,85	2,35	2,10	1,70
11	—	—	5,50	5,15	4,40	3,80	3,10	2,60	2,25	1,85
12	—	—	—	5,60	4,75	4,15	3,70	2,80	2,45	2,00
13	—	—	—	—	5,10	4,45	3,85	2,95	2,70	2,10
14	—	—	—	—	5,50	4,80	4,00	3,30	2,85	2,40
15	—	—	—	—	—	5,20	4,25	3,60	3,00	2,60
16	—	—	—	—	—	5,50	4,55	3,70	3,20	2,80
17	—	—	—	—	—	—	4,80	3,95	3,40	3,00
18	—	—	—	—	—	—	5,10	4,20	3,60	3,15
19	—	—	—	—	—	—	—	4,45	3,80	3,30
20	—	—	—	—	—	—	—	4,65	4,00	3,50
25	—	—	—	—	—	—	—	—	5,00	4,50
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,20

Vid val av apparat bör därför det avstånd, som kan ifrågakomma mellan duken och apparaten under förevisningen, tagas i betraktande.

Användas svagare ljuskällor t. ex. fotogen- eller spritglödlampa, bör ej för stor bildyta beräknas, emedan bilden då blir ljussvag och otydlig.

Vid apparatens uppställning bör man tillse, att densamma kommer att stå mitt för duken. Ljuskällan tändes och *närmas så småningom* kondensatorn, då linserna, om de äro kalla, vid hastig uppvärmning lätt kunna spricka. Sedan insättes bildhållaren, och en bild insättes (upp och nedvänd), samt inriktas densamma genom objektivets förskjutning, medels tubens eller bälgutdragets utdragning eller hopskjutning, så att bilden blir någorlunda skarp. Man lägger nu märke till, att bilden är ojämnt belyst, och beror detta på, att ljuskällan ännu ej har sin rätta ställning. Vid reglering av ljuskällan tager man åter bort bilden och genom att föra lampan upp eller ned och fram eller tillbaka avlägsnas de å det vita fältet å duken uppträdande skuggfläckarna, tills jämn belyst yta erhållits.

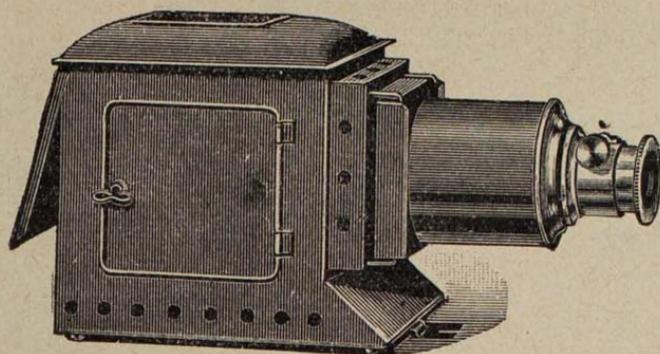
Nedanstående illustration visar resultat vid ljuskällans olika ställningar:



å fig. 1 befinner den sig långt åt höger, å 2 för långt åt vänster, å 3 för högt, å 4 för lågt, å 5 är den för långt avlägsnad från kondensatorn, samt om en mörk fläck visar sig i mitten däremot för nära. Fig. 6 visar ljusets rätta ställning.

Bilden sättes nu åter in i bildhållaren och inställes fullt skarp medels objektivets inställningsskruv, varefter förevisningen kan börja.

## Skiptikon.

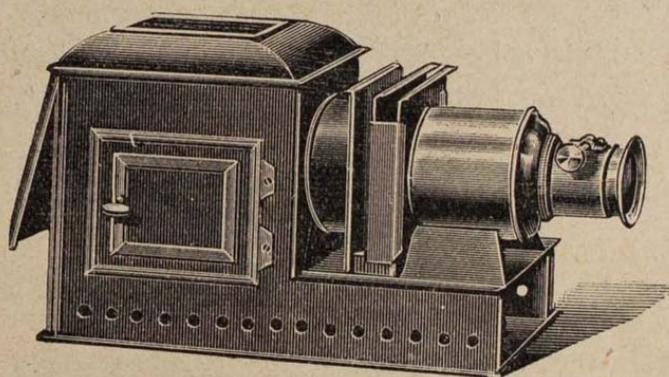


### Skiptikon A

av lackerad järnplåt, med huv, kondensator med tvänne 103 mm.  
plankonvexa linser i mässingsinfattning.

Med bildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  cm.

A I med objektiv N:o 10, system Petzval ..... Kr. 26.50



### Skiptikon B

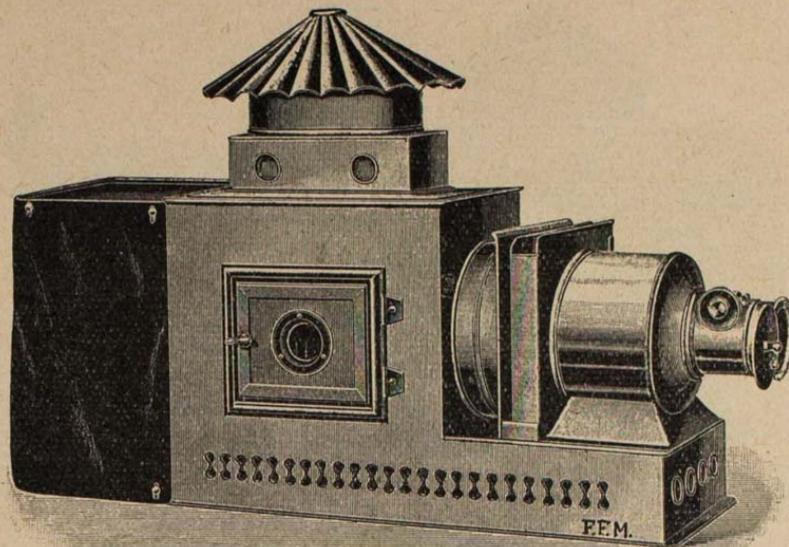
av lackerad järnplåt, med huv, solidare konstruktion, kondensator som  
å föregående.

Med bildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  cm.

B I med objektiv N:o 10, system Petzval ..... Kr. 31.—

☞ Alla skioptikon äro beräknade utan lampor.





## Skiptikon D.

Av *rysk plåt* med förnicklade mässingsdelar, sidodörr med färgat glas, *sammetsgardin*, som förhindrar ljusets utträngande i rummet vid reglering av lampan, 103 mm. kondensator.

Med automatisk dubbelbildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  cm.

D II med akromatiskt objektiv, 1:ma kval., 50 mm. linsdiam. Kr. 55.—

## Skiptikon DD

till form och utstyrsel lika föregående, men *större* samt med 115 mm. kondensator.

Med dubbelbildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  och  $8\frac{1}{2} \times 10$  cm.

DD II med akromatiskt objektiv, 1:ma kval., 50 mm. linsdiam. Kr. 73.—

## Skiptikon DDD

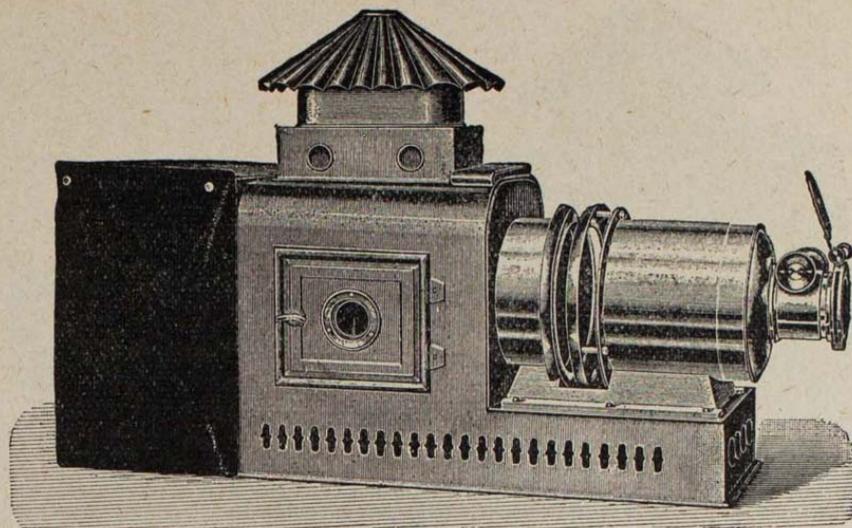
lika föregående, men *större*, med 150 mm. kondensator.

Med dubbelbildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$ ,  $8\frac{1}{2} \times 10$  och  $9 \times 12$  cm.

DDD II med akromatiskt objektiv, 1:ma kval., 60 mm.

linsdiameter ..... Kr. 113.—





## Skioptikon E.

Av rysk plåt med främre delen av *finpolerad och förnicklad mäs-*  
*sing, tvänne sidodörrar med färgat glas, baksidan försedd med sammets-*  
*gardin; 103 mm. prima kondensator.*

Med automatisk dubbelbildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  cm.

E II med 1:ma akromatiskt objektiv med dubbel inställnings-  
skruv, linsdiameter 50 mm., brännvidd c:a 13 cm. Kr. 80.—

E III lika föregående, men med objektiv med 60 mm. lins-  
diameter, brännvidd 18 cm. .... » 90.—

## Skioptikon EE

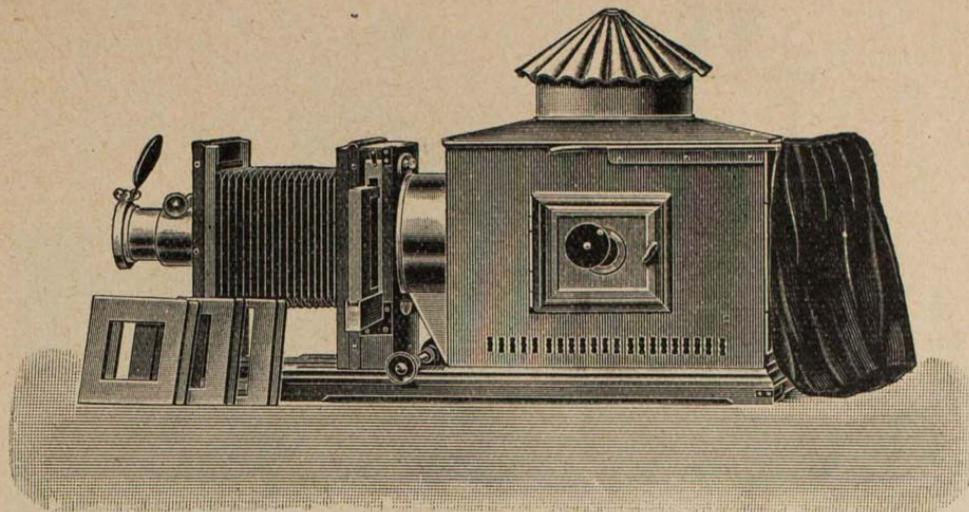
till form och utstyrsel lika föregående, men *större* samt med 115 mm.  
kondensator.

Med automatisk dubbelbildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  och  $8\frac{1}{2} \times 10$  cm.

EE II med 1:ma akromatiskt objektiv med dubbel inställ-  
ningsskruv, linsdiameter 50 mm., brännvidd c:a  
15 cm. .... Kr. 109.—

EE III med 1:ma akromatiskt objektiv med dubbel inställ-  
ningsskruv, linsdiameter 60 mm., brännvidd c:a  
18 cm. .... » 120.—



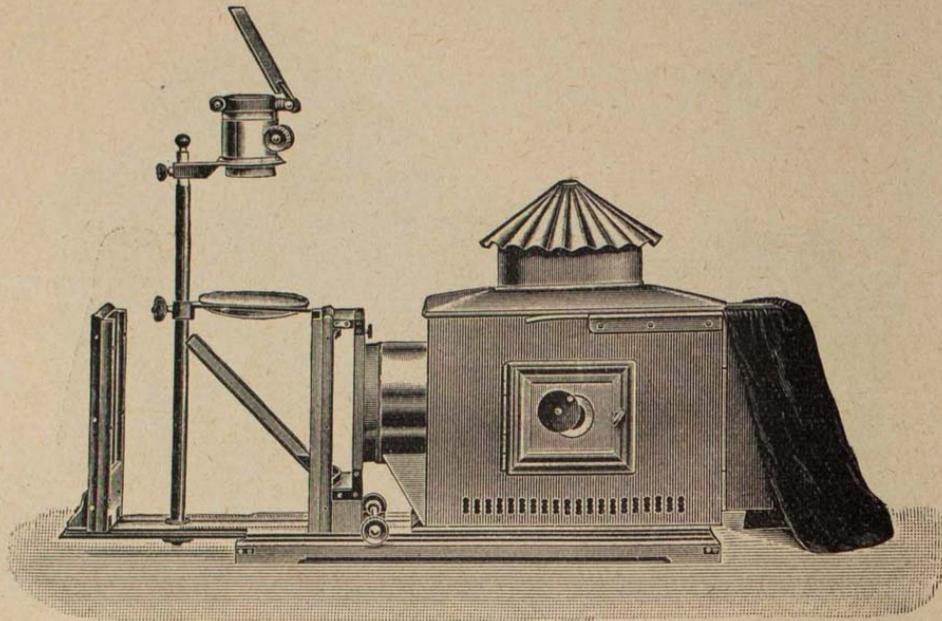


## Skiptikon H.

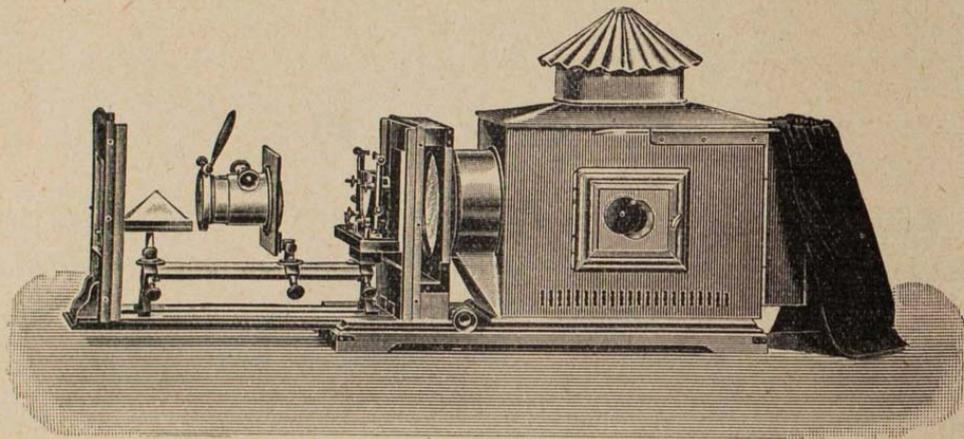
Stort lamphus av rysk plåt, skjutbart, sidodörrar med färgat glas, sammetsgardin, trädelarna av *finpolerad mahogny*, långt bälgutdrag, så att objektiv i alla brännvidder kunna användas, inställning med dubbelt *tanddrev*, objektivbrädet *höj- och sänkbart* medels skruv. Bälgen lätt uttagbar, då apparaten skall användas med vertikal ansats, optisk bänk etc., 150 mm. kondensator.

Med automatisk dubbelbildhållare för  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$ ,  $8\frac{1}{2} \times 10$  och  $9 \times 12$  cm.

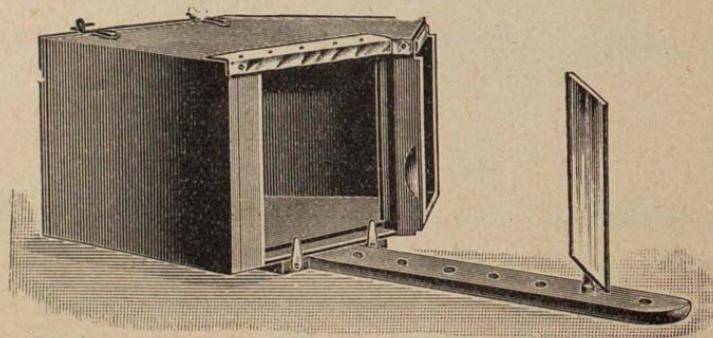
HHH utan objektiv .....	Kr. 150.—
<i>Inrättning för vertikal projektion</i> .....	» 45.—
<i>Optisk bänk</i> för direkt projektion av kemiska, optiska och fysikaliska experiment .....	» 33.—
<i>Megaskop</i> för projektion av ogenomskinliga föremål ...	» 25.—



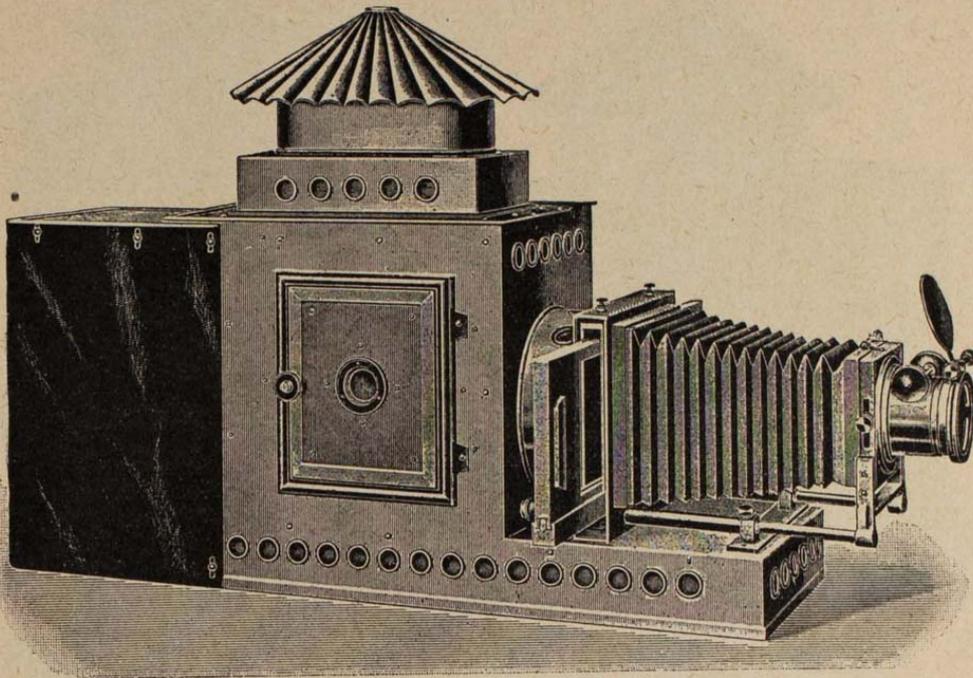
**Skioptikon H** med vertikal inrättning.



**Skioptikon H** med optisk bänk.



**Megaskop** för projektion av ogenomskinliga föremål.  
(Priser se föregående sida.)

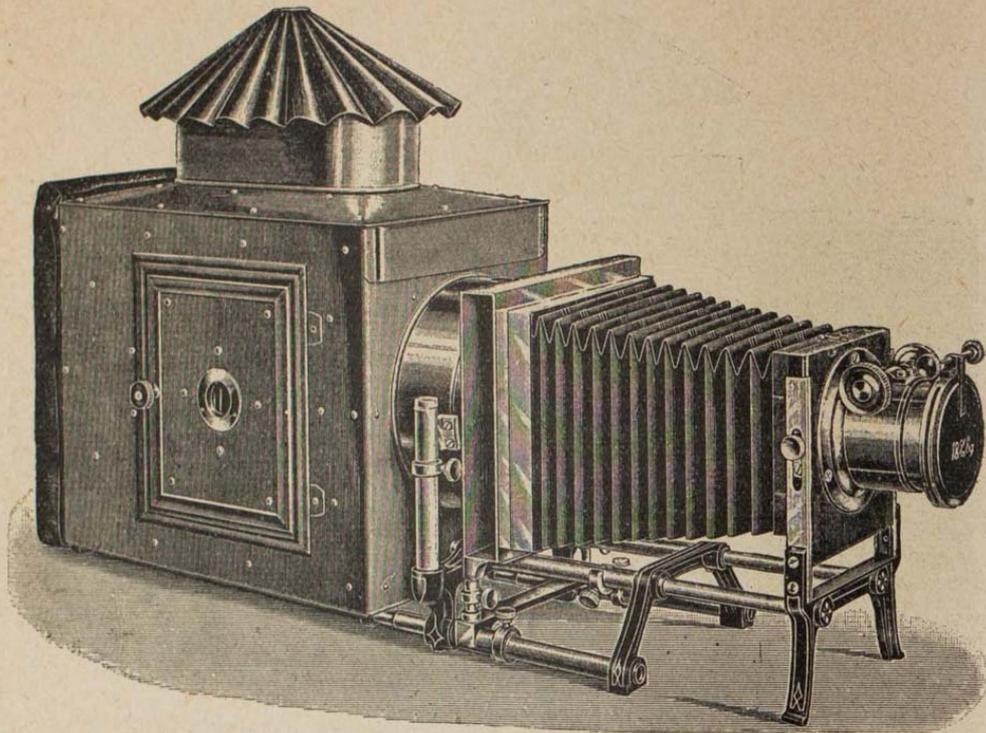


## Skioptikon K.

Stort lamphus av rysk plåt, invändigt klätt med *asbest*, beslag av förnicklad mässing, sidodörr med färgat glas, baksidan med sammetsgardin. *Långt bälgutdrag*, så att objektiv i alla brännvidder t. o. m. 40 cm. kunna användas, objektivbrädet *höj- och sänkbart*, kondensatorn skyddad genom en i apparaten insatt härdad glasskiva.

Med automatisk dubbelbildhållare för  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  och  $8\frac{1}{2} \times 10$  cm. till KK samt även  $9 \times 12$  cm. till KKK.

KK	med 115 mm. kondensator (utan objektiv).....	Kr. 115.—
KKK	» 150 » » » .....	» 138.—
KKK VI	» » » » akromatiskt objektiv	
	med 60 mm. linsdiameter och 18 cm. brännvidd »	161.—

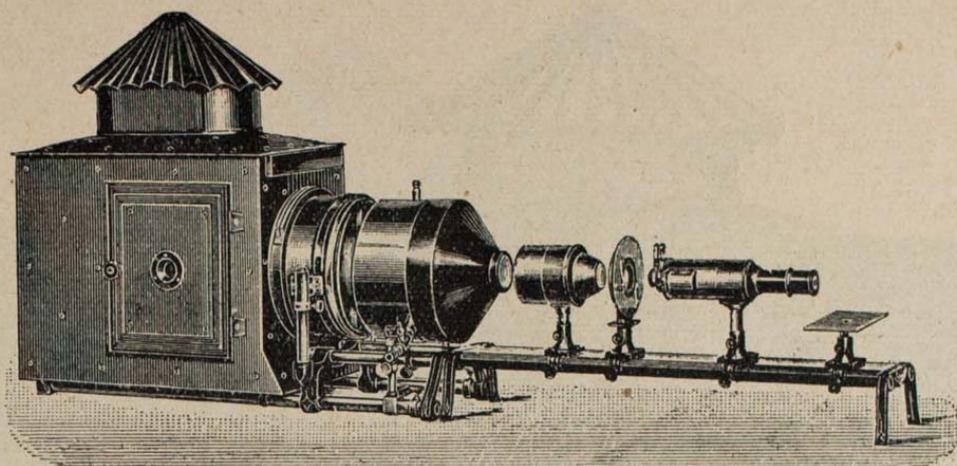


## Skiptikon L.

Särdeles solid, elegant apparat avsedd för större offentliga lokaler och för undervisningsändamål. *Stort lamphus* av rysk plåt invändigt beklätt med *asbest*, tvänne sidodörrar, sammetsgardin, lång läderbälg, så att objektiv med lång brännvidd kunna användas, höj- och sänkbart objektivbräde, *utdraget särdeles stabilt* och kan främre delen lätt isärtagas för inpassning av optisk bänk m. m.

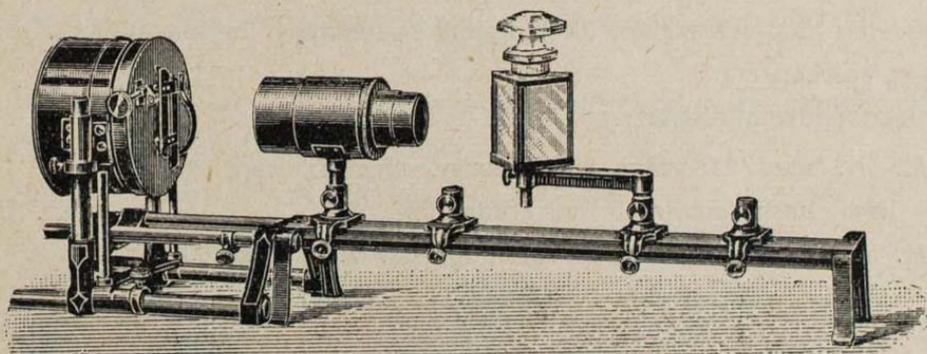
Med automatisk dubbelbildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  och  $8\frac{1}{2} \times 10$  cm. för LL samt även  $9 \times 12$  cm. för LLL.

LL	med 115 mm. kondensator (utan objektiv)	.....	Kr. 146.—
LLL	» 150 » » » »	.....	» 175.—
LL IV	» 115 » » med 1:ma objektiv med 60 mm. linsdiameter, 18 cm. brännvidd	.....	» 180.—

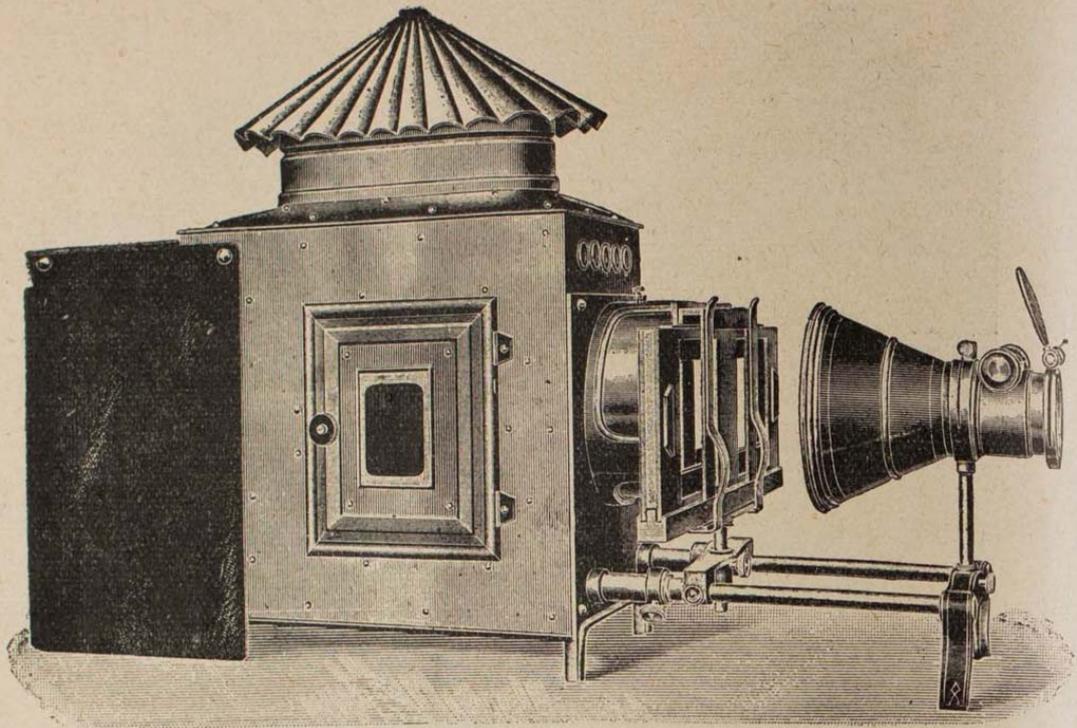


## Skioptikon L, med optisk bänk och diverse instrument för vetenskaplig projektion.

<i>Optisk bänk</i> .....	Kr. 46 —
<i>Släddar</i> för de olika instrumenten ..... pr st.	» 10.—
<i>Kylkuvett</i> med kran och slangtappar .....	» 40.—
<i>Samlingslins</i> med fattning .....	» 14.—
<i>Kondensator</i> för mikroskopet .....	» 29.—
<i>Projektionsmikroskop</i> med mikrometerinställning, okular och objektiv .....	» 150.—
<i>Bord</i> eller <i>hållare</i> för diverse föremål .....	» 4.80



Till *Skioptikon L* kunna även instrument för *spektroskopiska* experiment erhållas.

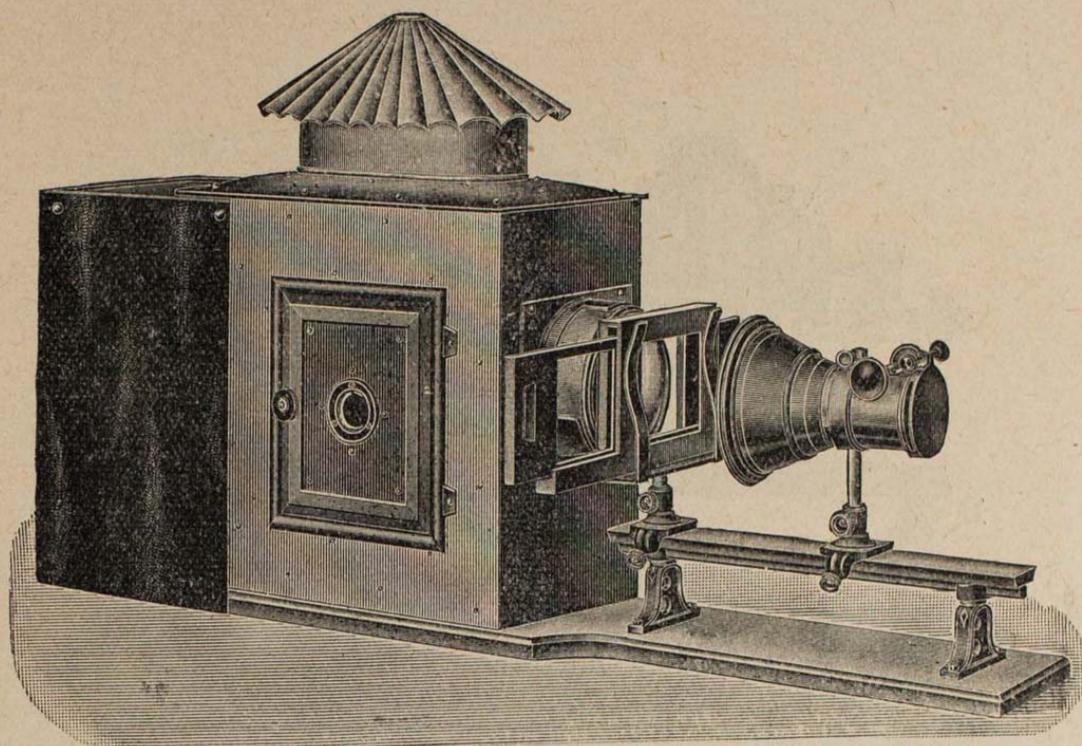


## Skioptikon M.

*Särdeles elegant apparat* för vanlig projektion och för demonstration av fysikaliska försök samt andra vetenskapliga experiment för skolor och enskilda. Stort, väl ventilerat lamphus av rysk plåt med invändig asbestklädsel, metalldelarna förnicklade, friliggande, av härdat glas skyddad kondensator; alla förekommande ljuskällor och objektiv i alla brännvidder kunna användas. Framdelen lätt fråntagbar, då lamphuset användes för kinoapparat, vertikal ansats, episkop etc.

Med dubbelbildhållare.

M. M. III. med 115 mm. kondensator, objektiv 1:ma kval. 50 mm. linsdiameter 15 cm. brännvidd .....	Kr. 124.—
M. M. M. IV. 150 mm. kondensator, objektiv 1:ma kval. 60 mm. linsdiameter, 18 cm. brännvidd .....	» 170.—
<i>Vertikalansats</i> för 150 mm. kondensator.....	» 52.—
<i>Episkop och Vertikalansats</i> kombinerad (se sid. 23) .....	» 105.—
<i>Optisk bänk</i> med fötter och införingsrör.....	» 40.—



## Skioptikon N.

### Universal-skolapparat med optisk bänk,

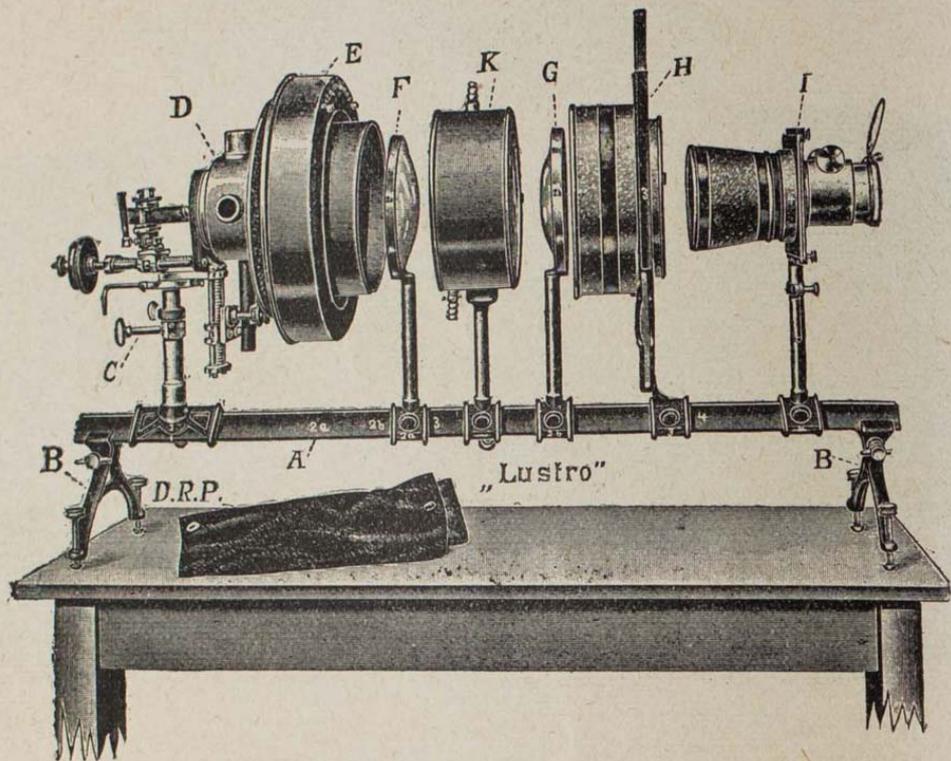
stort, väl ventilerat lamphus med asbest, monterat på polerad mahognyplatta, användbart för alla belysningsystem; objektiv i olika brännvidder kunna användas.

*Vertikalansats* samt nödiga apparater för projektion av *kemiska* och *fysiska experiment* kunna med lätthet insättas.

Med bildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  och  $8\frac{1}{2} \times 10$  cm.

N. N. IV med 115 mm. kondensator och objektiv med 60 mm.

linsdiameter, c:a 18 cm. brännvidd .....	Kr. 145.—
<i>Vertikalansats</i> .....	› 46.—
<i>Prismatiska slädar</i> .....	› 8.—
<i>Bord</i> för småapparater .....	› 3.50
<i>Vätskeprisma</i> med vridbart stativ .....	› 23.—

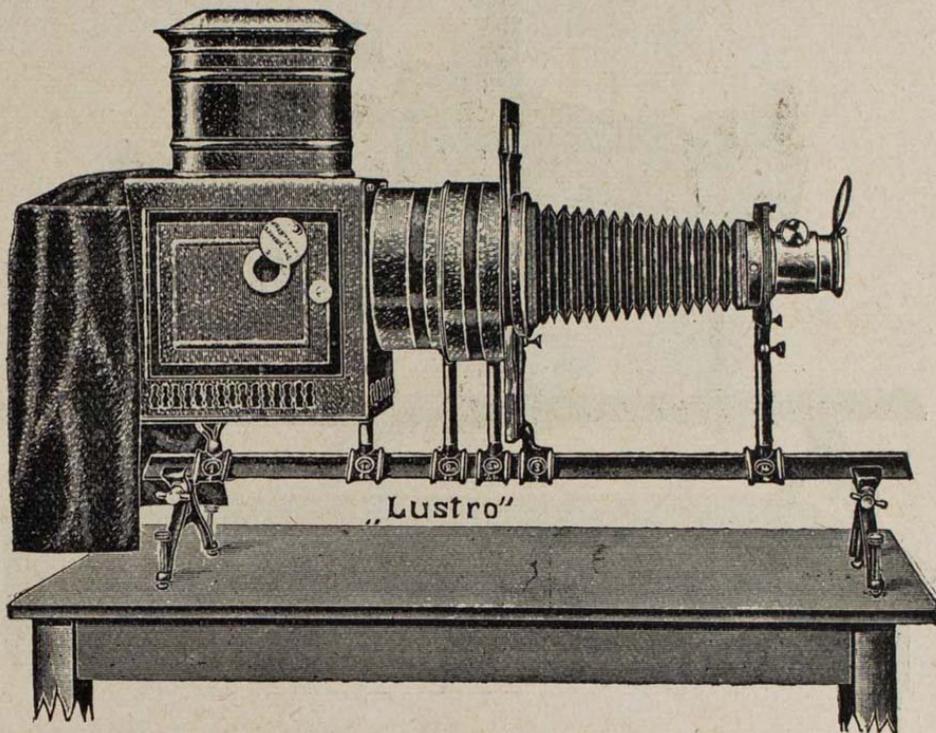


## Skioptikon BL.

### ”Lustro”, projektionsapparat av ny typ;

alla de olika delarna vila på optisk bänk och kunna med lätthet flyttas och avkopplas, då så påfordras för olika ändamål. Objektiv i alla förekommande brännvidder kunna användas. Lätt särtagbar för transport och tager då ringa utrymme. Lustro kan erhållas antingen med *vanligt lamphus*, i vilket alla brukliga ljuskällor kunna användas, eller med s. k. ljushjelm och vinkelbåglampa med innesluten ljusbåge, då kolen förbrinna långsammare och med större ljuseffekt än i de vanliga båglamporna.

Se vidare följande sidor.



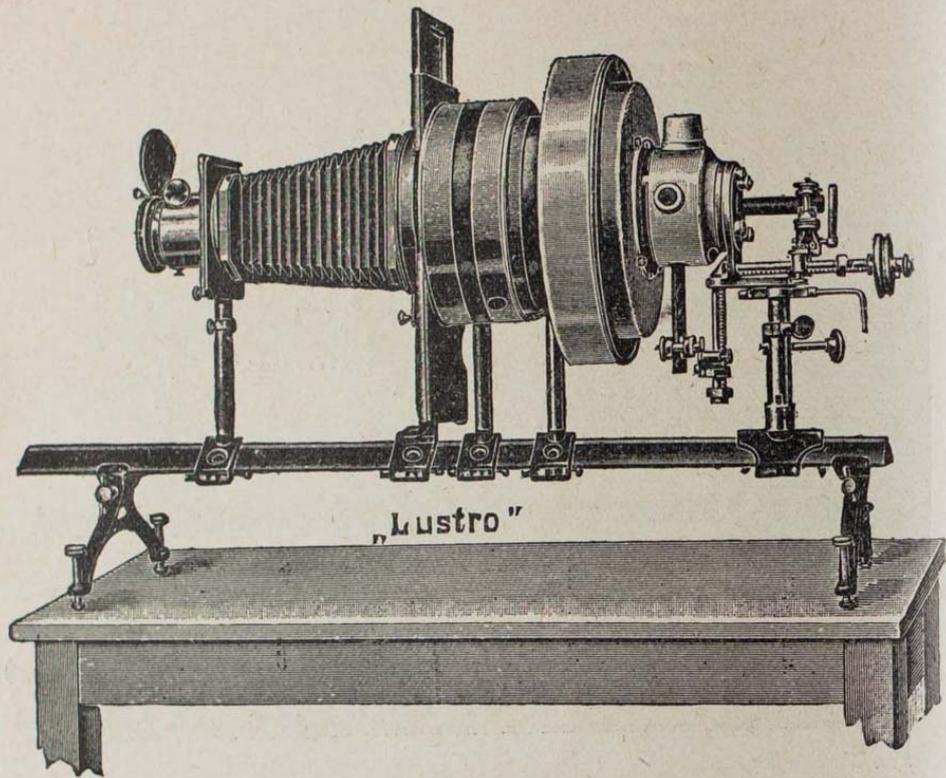
## Lustro BL A.

Med vanligt lamphus av plåt, invändigt klätt med asbest, rymligt och användbart för olika belysnings-system, med sammetsgardin.

Med 6 bildramar  $8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$  cm.

BL A med 130 mm. kondensator och läderbälg (utan objektiv) Kr. 145.—

Levereras även utan bälg och är då Kr. 9.— billigare.



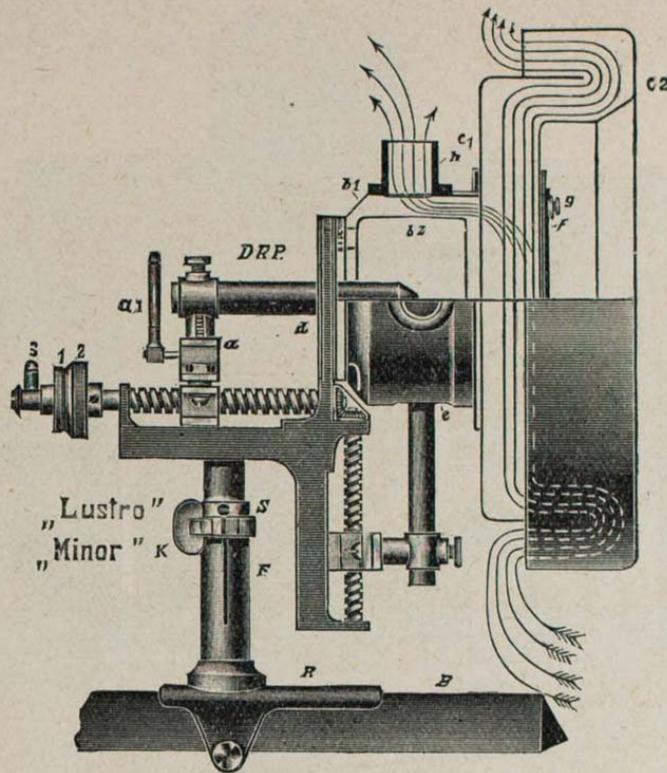
## Lustro BL B.

Till modell B följer i stället för vanligt lamphus en för reformvinkelbåglampan särskilt konstruerad »ljushjälms», som tar ringa utrymme, men tillfölje av sinnrik ventilationsanordning ej upphettas mera än ett vanligt större lamphus. (Se illustrationen å följande sida).

Med 6 bildramar  $8\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$  cm.

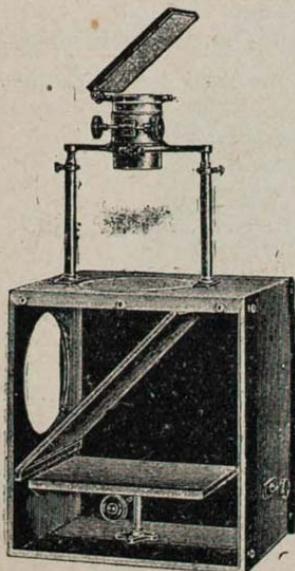
BL B med 130 mm. kondensator, läderbälg och vinkel-båglampa

å 20 ampère med momenttändning (utan objektiv) ..... Kr. 200.—



## Båglampa med ljushjälms

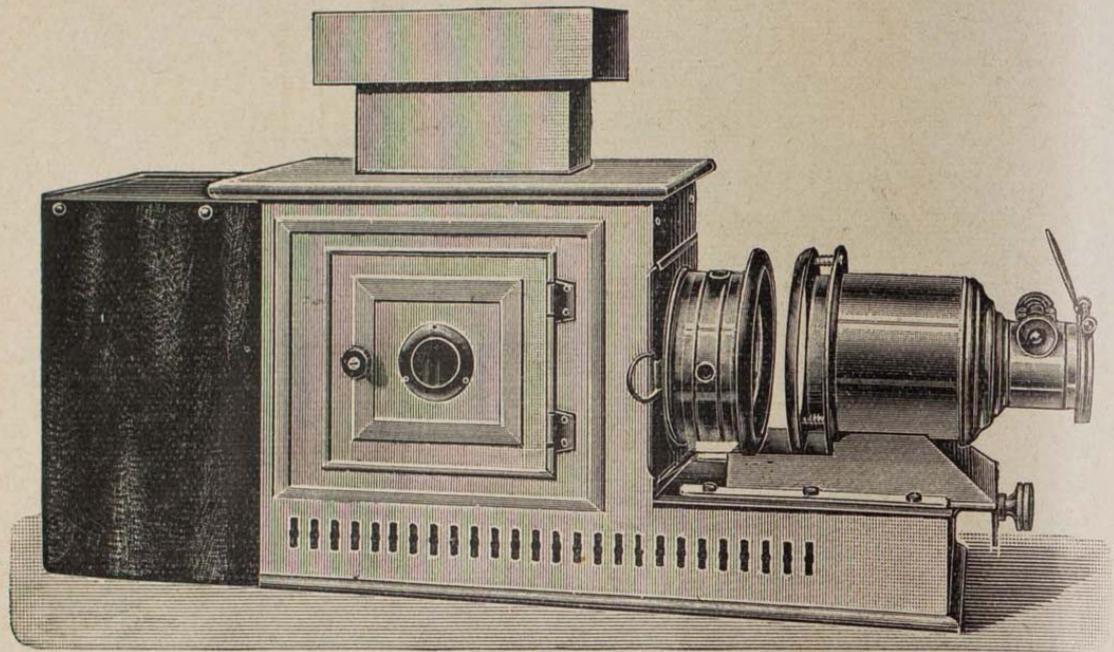
till Lustro BL B, se föregående sida.



### Episkop och vertikal ansats,

kombinerad, användbar för såväl projektion av ogenomskinliga föremål som genomskinliga, som placeras horisontalt. För att dylika apparater skola fungera fullt tillfredsställande, fordras särdeles kraftigt ljus t. ex. båglampa à c:a 15 ampère samt projektionsapparat med 150 mm. kondensator, såsom skioptikon L och liknande.

E. W. med objektiv och 3 speglar ... Kr. 105.—

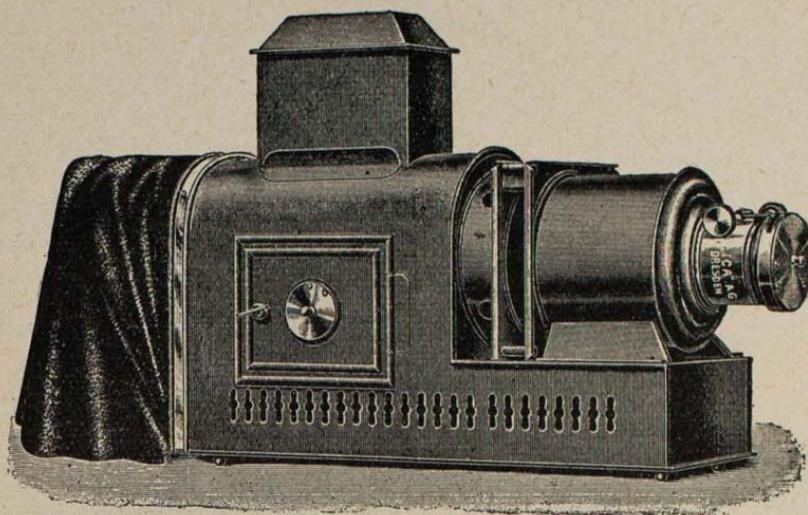


## Skioptikon P.

Rymligt lamphus av rysk plåt, framdelen av mässing, med inställnings-skruv, sammetsgardin; på bildhållarens plats kan kuvett med kemiska lösningar eller andra liknande föremål insättas.

Med dubbelbildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  cm.

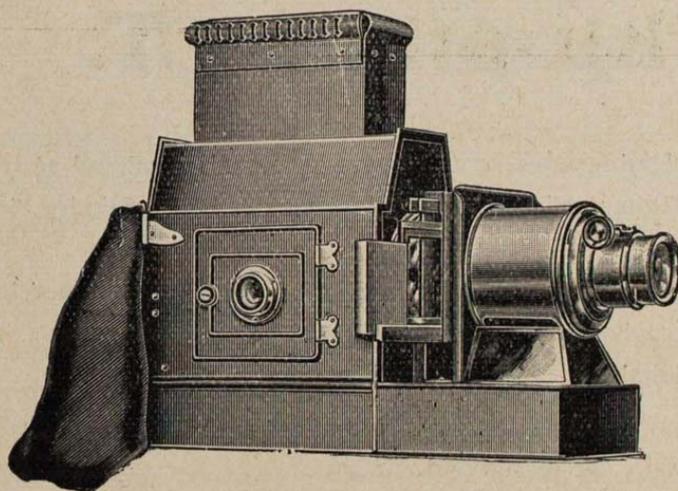
P	med 103 mm. kondensator, utan objektiv.....	Kr. 60.—
P III	» » » » med » med 50 mm. lins- diameter, c:a 15 cm. brännvidd .....	» 85.—



## Skioptikon R.

Av rysk plåt, sidodörr med kulört glas, sammetsgardin.

R med 110 mm. kondensator, utan objektiv ..... Kr. 34.—

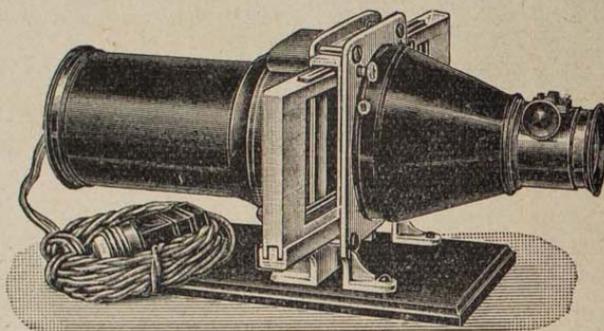


## Skioptikon S.

Av rysk plåt, hög modell, frandel av förnicklad mässing, sammetsgardin.  
Med dubbelbildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  cm.

S II med 103 mm. kondensator och objektiv med 50 mm. lins-  
diameter, c:a 15 cm. brännvidd ..... Kr. 43.—

# Torpedo



## Skioptikon T.

»Torpedo» projektionsapparat av ny typ av metall, monterad på träsockel, ringa volym och lätthanterlig, särdeles lämplig för familjer, mindre föreningar och sällskap.

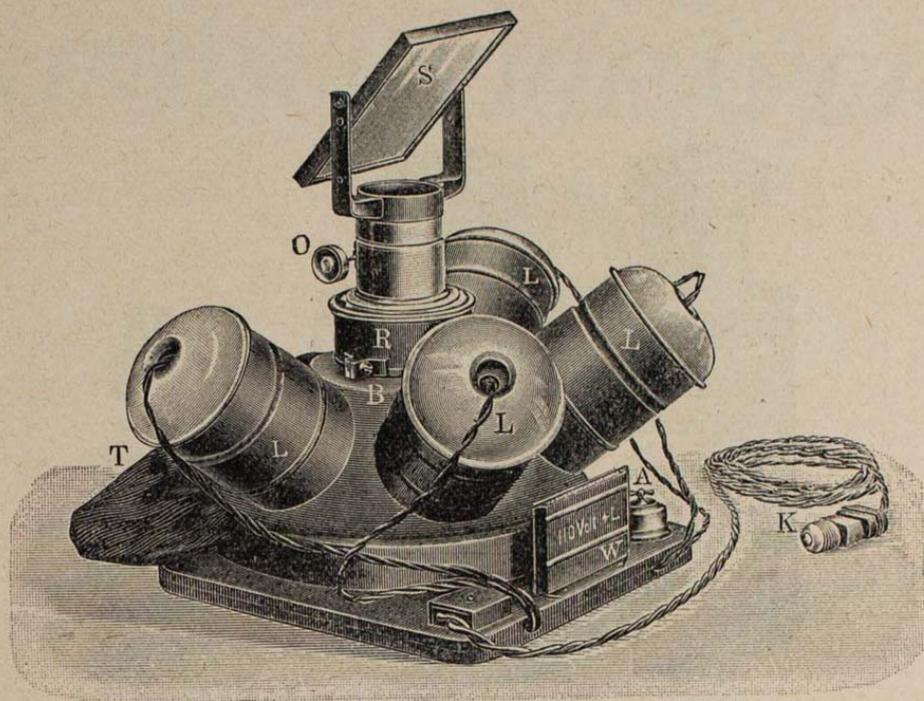
I apparaten finnes inmonterad en kraftig specialglödlampa med lednings-tråd, stick- och skruvkontakter för inkoppling i vanlig ljusledning.

Med dubbelbildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  cm.

T II med 103 mm. kondensator och objektiv med 50 mm. lins-diameter, c:a 15 cm. brännvidd..... Kr. 62.—

T. T. II med 115 mm. kondensator och objektiv som föregående > 75.—

Vid beställning måste spänningen å ljusledningen uppgivas (om 110 eller 220 volt).



## Globoskop.

*Projektionsapparat för ogenomskinliga bilder* såsom fotografier, vykort, illustrationer i böcker o. dyl.

Ljuskällan utgöres av specialglödlampor, som kunna tillkopplas vanlig ljusledning. Vid bildens belysning brinna lamporna med överspänning, varigenom ljuseffekten höjes. Bildväxlingen sker medels kassetter, som inskjutas under apparaten. Vid projektion av bilder ur böcker borttages kassetten, och boken placeras under apparaten. Apparaten är försedd med en å framsidan försilvrad spegel, som kastar bilden mot skärmen. Den belysta bildytan är  $14 \times 14$  cm. och erhålles från denna en skarp och klart belyst bild på skärmen  $120 \times 120$  à  $140 \times 140$  cm. En silverglänsande s. k. total reflex-skärm, som återgiver bilden klarare än en vanlig duk, medföljer.

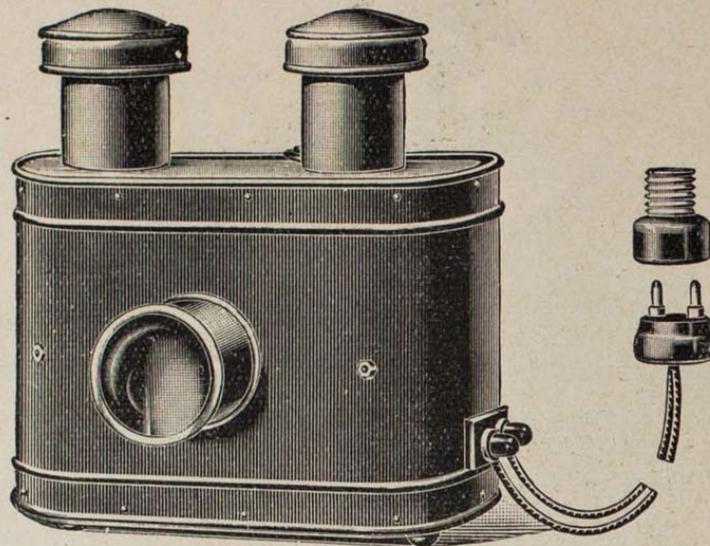
*G. L. A.* med objektiv med 61 mm. diam. 2 lampor,  $120 \times 120$  cm.

skärm ..... Kr. 120.—

*G. L. B.* med objektiv med 61 mm. diam. 4 lampor,  $140 \times 140$  cm.

skärm .....    160.—

Ledningskabel med stick- och skruvkontakt medföljer.



## Projektoskop

för förevisning av *ogenomskinliga* bilder såsom vykort, fotografier, teckningar m. m.

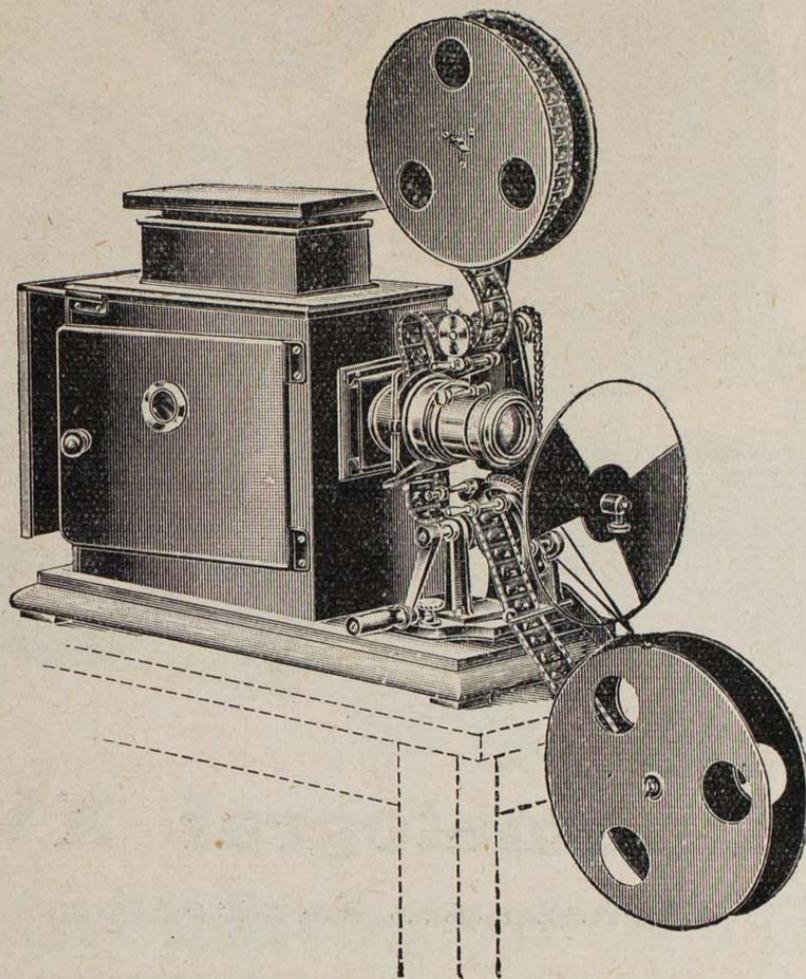
För *elektrisk belysning med 2 lampor* med ledningstråd, stick- och skruvkontakt samt bildhållaren *utifrån* vridbar i höjd- och tvärformat.

P. B. med nickelreflektorer, utan lampor .....	Kr. 18.—
P. C. » parabolreflektorer, <i>större</i> , utan lampor.....	» 29.—
P. D. » » » och <i>elegantare utförande</i> , utan lampor .....	» 48.—
O. <i>Projektoskop</i> av enklare konstruktion med fotogenlampa ...	» 7.50

## Laterna-Magika,

se vår priskurant III.

# KINEMATOGRAFER.

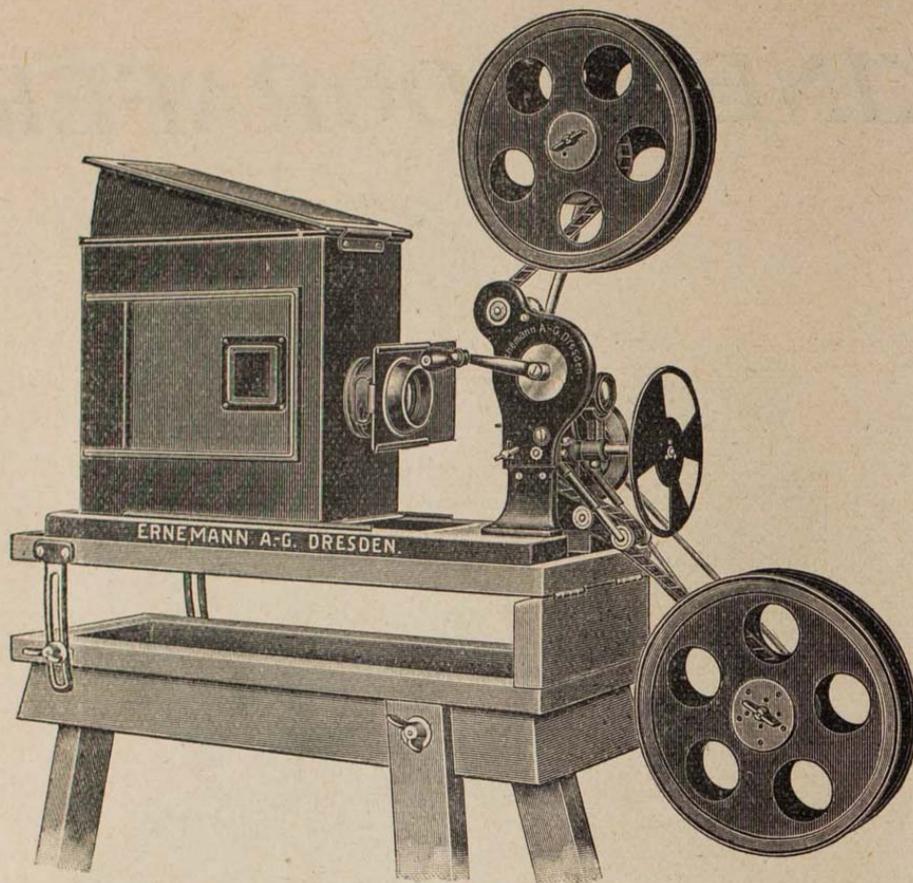


## Kinematograf XII.

På träsockel, *solid konstruktion*, sidedörr, 60 mm. dubbelkondensator, prima objektiv, särdeles *god, tystarbetande* mekanism, *automatisk upprullning av filmen*, transportrullar för intill c:a 200 meter film; *utan* belysning.

XII E (för 7 cm. glasbilder) ..... Kr. 85.—

☛ Mindre Kinematografer, se vår priskurant III.



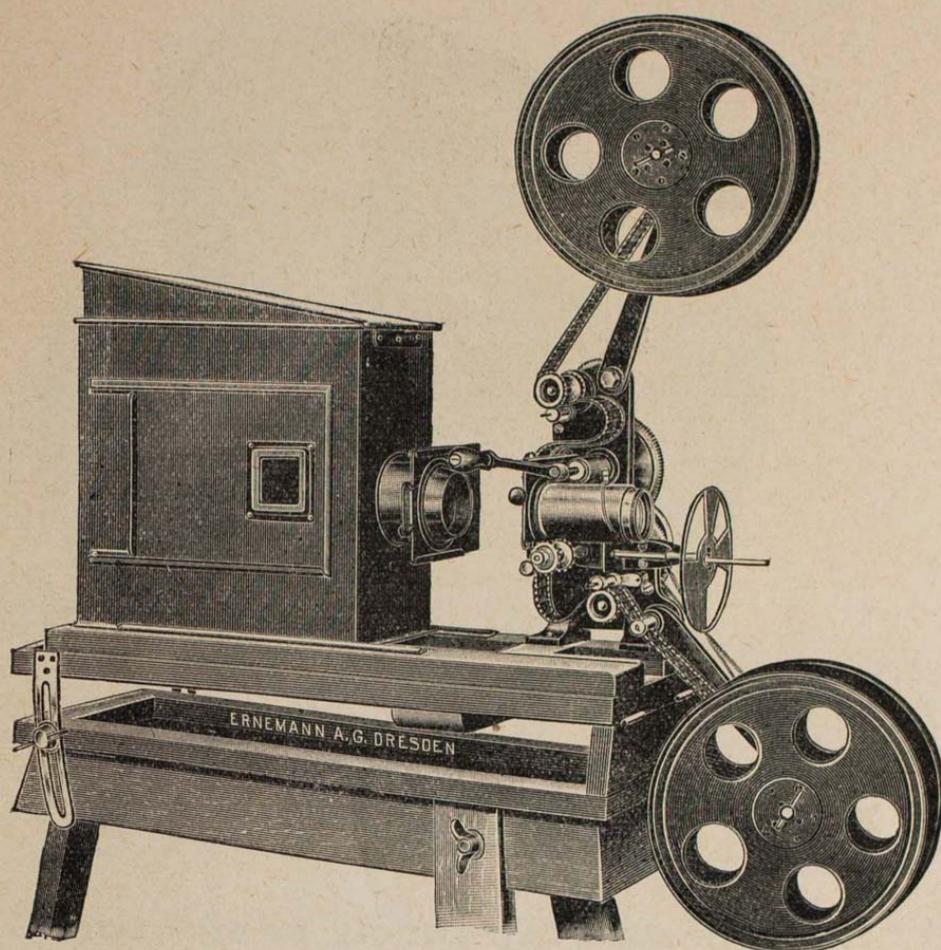
## Kinematograf XV.

### Ernemanns Familjekino

för vanlig normal biograffilm. Enkel, solid och tillförlitlig apparat, lämplig för såväl familjeföreställningar som för undervisningsändamål. Med lamphus av rysk plåt, 3:ne rullar för c:a 200 meter film, därav en isärtagbar; automatisk upprullning.

<i>XV II</i> , komplett med kondensator och objektiv .....	Kr. 140.—
<i>XV II S</i> , lika med föregående, men jämväl inrättad för projek- tion av skioptikonbilder, större lamphus, kondensator 115 mm., ett extra projektionsobjektiv, samt dubbelbildhållare 8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> cm. ....	» 220.—

Utan ljuskälla och stativ.



## Kinematograf XVII.

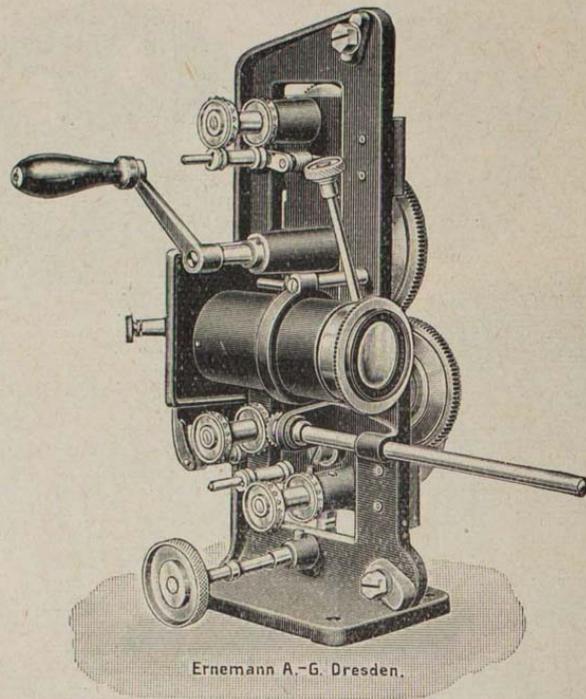
### Ernemanns Prinz kino

för vanlig normal biograffilm, särdeles solid och korrekt fungerande kinoapparat, som torde fylla rätt stora anspråk; för skolor, föreningar, sällskap och familjer. Lamphus av rysk plåt, 3 rullar för c:a 200 meter film, därav den ena isärtagbar; automatisk upprullning.

*XVII II*, komplett med kondensator och ljusstarkt objektiv ..... Kr. 185.—

*XVII II S*, lika med föregående, men inrättad för projektion av skioptikonbilder, större lamphus, kondensator 115 mm., samt dubbelbildhållare  $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$  cm. .... » 255.—

Utan ljuskälla och stativ.



## Kinematograf XX.

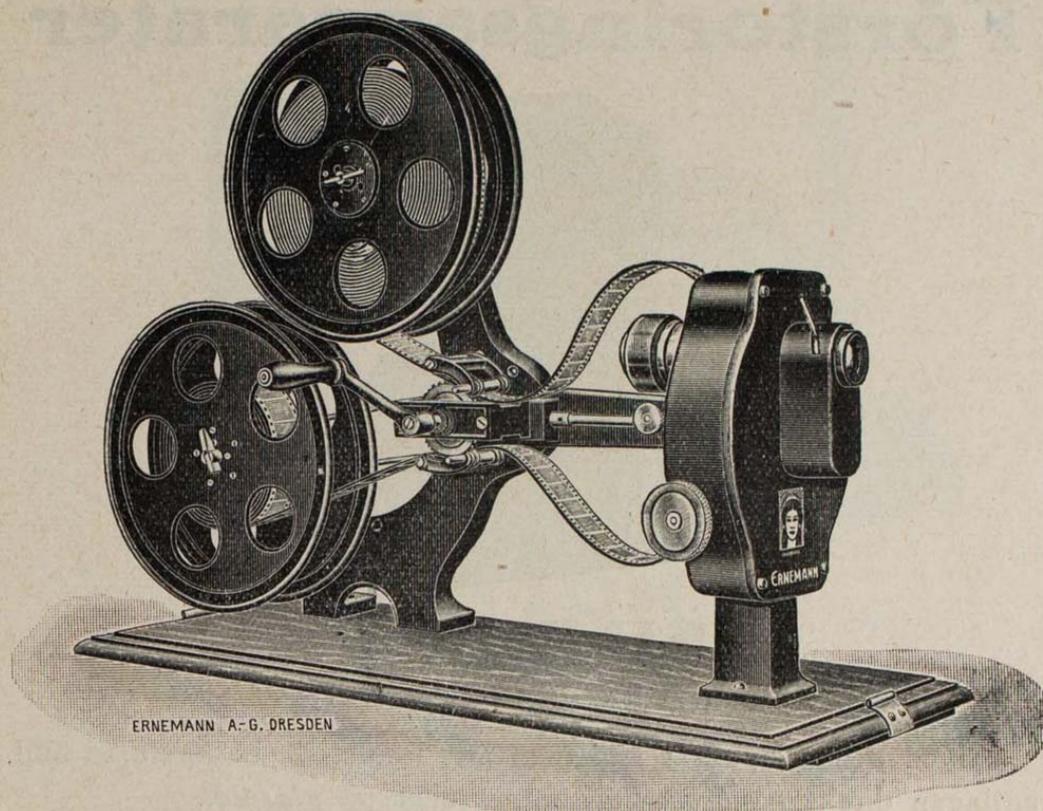
### Ernemanns Monarch projektor,

*extra solid precisions kino-apparat* med vilka bilder erhållas, som i skärpa och briljans närma sig dem, som presteras på de stora biografteatrarna, förutsatt att tillräckligt kraftig ljuskälla användes.

För offentliga föreställningar, läroanstalter och föreningar etc.

XX IV, med ljusstarkt objektiv, automatisk upprullningsinrättning, 3 rullar för c:a 200 meter film, därav en isärtagbar (utan lamphus och lampa) .....	Kr. 210.—
XX IV K, samma apparat som föregående, komplett med lamphus och kondensator à 115 mm. ....	› 285.—

Den, som förut har skioptikon, kan lätt kombinera kino-apparaten med skioptikonets lamphus och lampa, under förutsättning att lampan har tillräcklig ljusstyrka.



## Kinematograf XII.

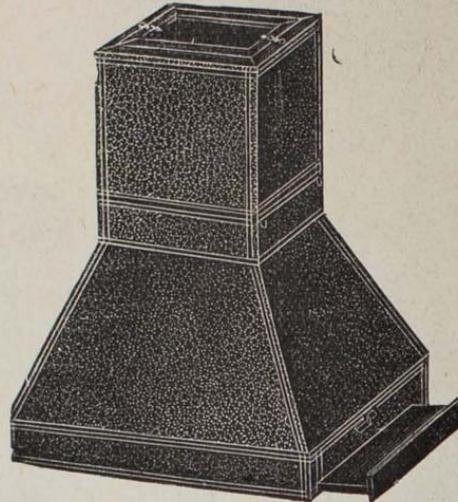
*Kinox*, solid kinoapparat, ny konstruktion, i vilken som ljuskälla användes en särskild för densamme konstruerad liten glödlampa, (Nitra, halvwatt lampa) med ström från ett ackumulatorbatteri à 4 ampèr och 8 volt, lämnande ett intensivt vitt ljus, tillräckligt för att få en nöjaktigt belyst bild av intill 2 à 2  $\frac{1}{2}$  meters bredd.

Strömmen från vanlig ljusledning kan även, med lämpligt motstånd, användas, ävensom vanliga torrelement, men torde de sistnämnda dock ställa sig ekonomiskt mindre fördelaktiga. Priset för Kinox komplett med 2 lampor, ackumulatorbatteri, ledningskabel samt projektionsskärm (s. k. silverskärm) torde ställa sig på c:a ..... Kr. 325.—

Med endast inrättning för anslutning till ljusledning ställer sig priset c:a 50 kr. billigare.

Komplett apparat ej inkommen då priskuranten tryckes, varför exakt pris ej nu kan fastställas.

# Förstoringsapparater



## SIMPLEX

(För förstoring vid dagsljus.)

Med denna apparat kan man lätt framställa en förstord bild, antingen direkt på *bromsilverpapper* eller på *glasplåt*.

Exponeringen sker vid dagsljus och tager en tid av  $\frac{1}{2}$  till 3 minuter, beroende på negativets täthet m. m. Apparaten ställes under exponering helst ute i det fria, och bör man tillse, att ljuset träffar negativet jämnt från alla håll, i annat fall blir bilden ojämnt belyst.

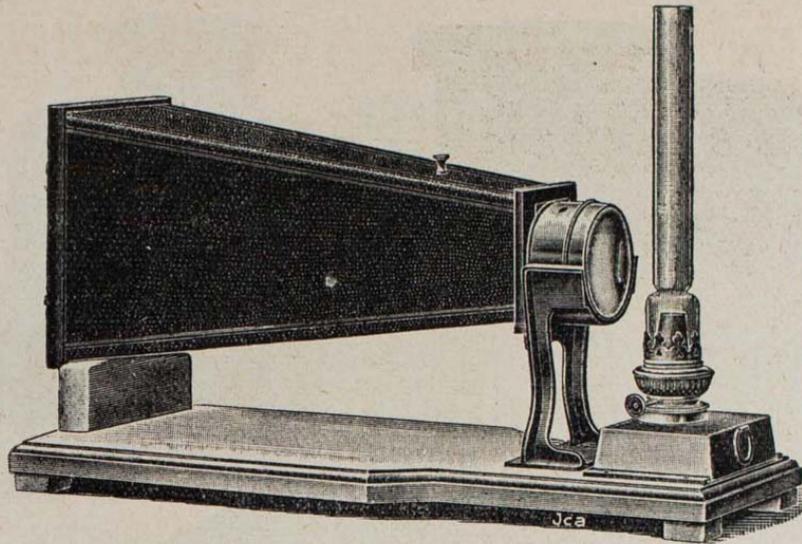
Klädd med klot, med *Periskop-Aplanat*. N:o III kan vid förvaring tagas i sär, så att den tar mindre plats.

N:o	o:	för förstoring av plåtar	4,5 × 6	till	9 × 12	cm.	Kr.	12.—
»	I:	»	»	»	»	»	»	» 12.50
»	II:	»	»	»	»	»	»	» 14.50
»	III:	»	»	»	»	»	»	» 18.50
N:o	III	har inlägg för plåtar	.....	6 × 9	»	13 × 18		

## Förminskningsapparat

## SIMPLEX

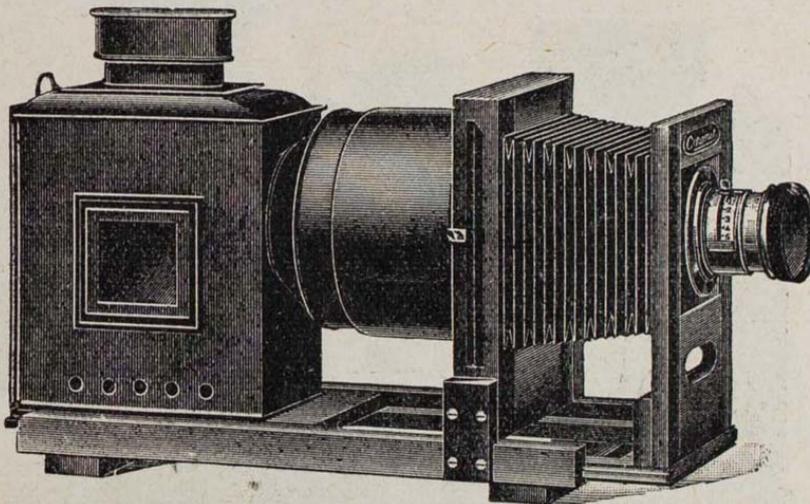
För förminskning från  $9 \times 12$  eller  $12 \times 16 \frac{1}{2}$  cm. negativ till  $8 \frac{1}{4} \times 8 \frac{1}{4}$  cm. (*skioptikonplåtar*) ..... Kr. 16.50



## ATOM

*Förstoringsapparat med kondensator och fotogenlampa.*

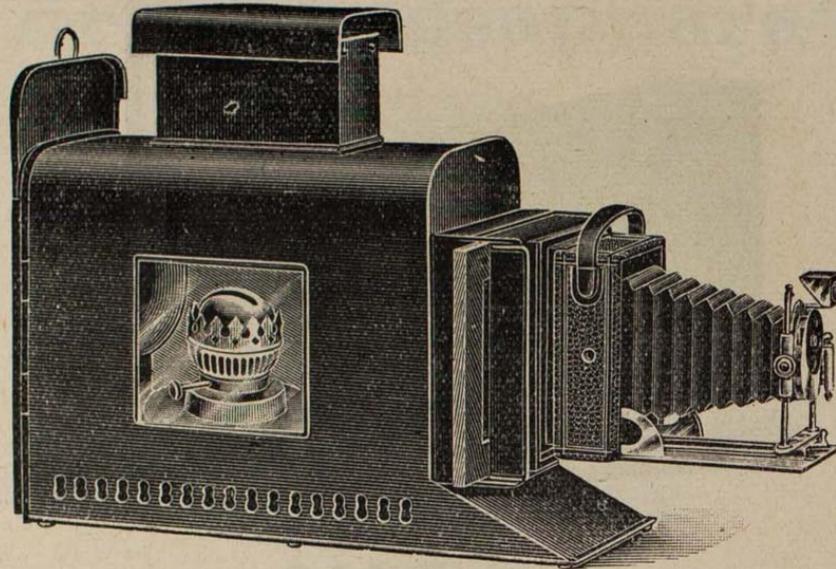
- A: för negativ  $4\frac{1}{2} \times 6$  till  $9 \times 12$  cm. .... Kr. 45.—  
 B: » »  $4\frac{1}{2} \times 6$  »  $10 \times 15$  » ..... » 50.—



## CORONA

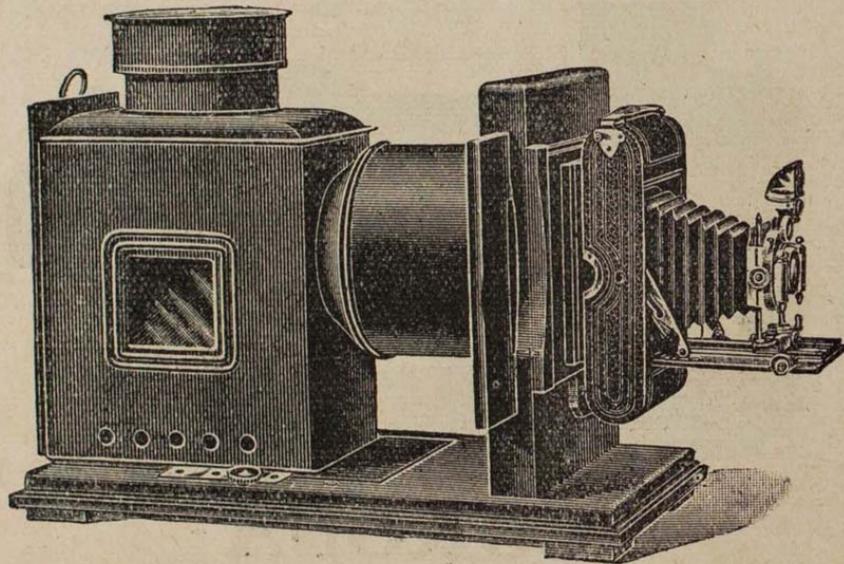
Förstoringsapparat av satinvalnöt med lamphus av rysk plåt med huv, 1:ma kondenseringslins i mässingsfattning, med negativhållare; utan lampa och objektiv.

- I med 140 mm. kondensator för visitplåtar ..... Kr. 71.—  
 II » 165 » » »  $9 \times 12 - 10 \times 15$  cm. » 100.—



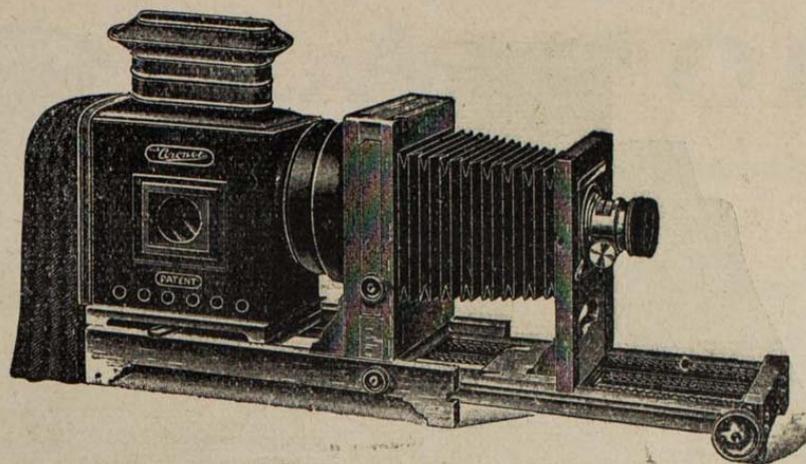
### Förstoringsapparat DEMI.

- I av lackerad plåt, med fotogenlampa och c:a 130 mm. kondensator, användes i förening med kamera  $8 \times 10\frac{1}{2} - 9 \times 12$  cm., då kamerans objektiv användes som förstoringsobjektiv ..... Kr. 40.--
- II av rysk plåt, 150 mm. kondensator, utan lampa ..... » 48.--



### BRITANNIA

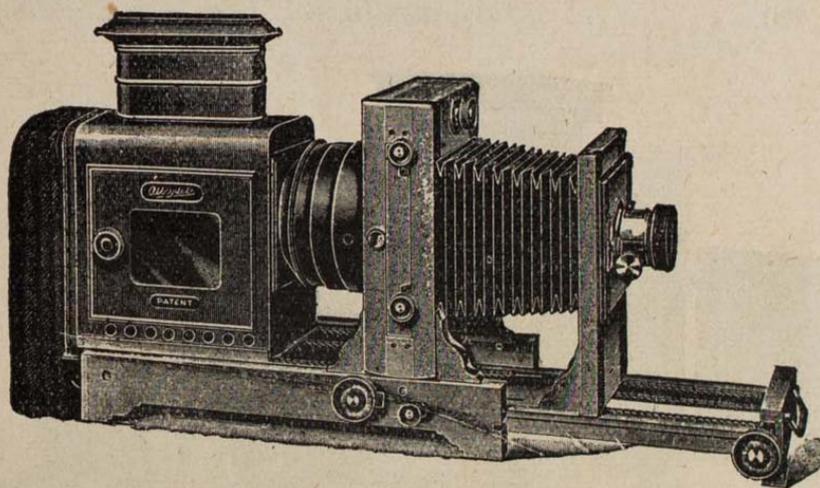
- Förstoringsapparat av finpolerad mahogny med lamphus av rysk plåt, användbar i förening med kamera i likhet med föregående, utan lampa.
- I med c:a 165 mm. kondensator för plåtstorlek  $9 \times 12$  cm. ... Kr. 80.--
- II » » 220 mm. » » »  $12 \times 16\frac{1}{2} - 13 \times 18$  cm. » 110.--



## Coronet,

förstoringsapparat av ny, förbättrad, solid konstruktion med **kedjeställning**. Av ek med lamphus av rysk plåt med huv, 1:ma kondenseringslins i mässingsfattning, negativhållare; utan lampa och objektiv.

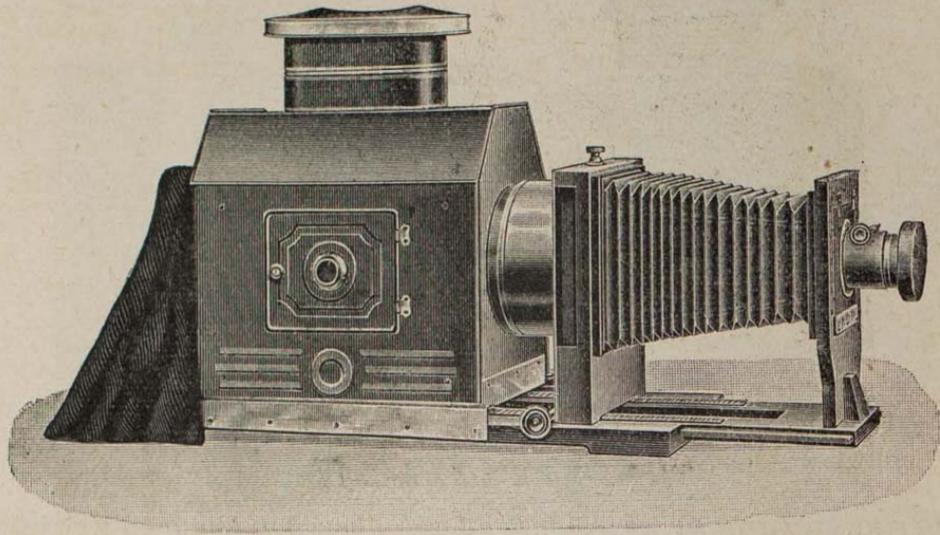
I	med 140 mm. kondensator för visitplåtar	.....	Kr. 115.—
II	» 160 »	» » 9 × 12—10 × 15 cm.	» 145.—
III	» 216 »	» kabinet—13 × 18 »	» 175.—



## Abbey

Ny, särdeles solid och elegant förstoringsapparat med **kedjeställning**. Av polerad ek med stort lamphus av rysk plåt med huv, 1:ma kondensator i mässingsfattning, negativhållaren *ställbar åt alla håll*; utan lampa och objektiv.

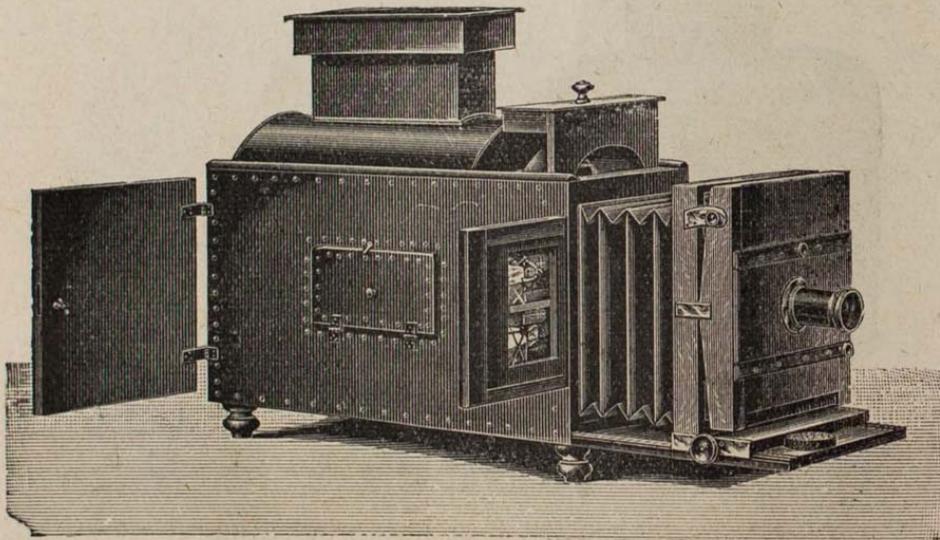
II	m. 178 mm. kondensator för plåst.	9 × 12—10 × 15 cm.	Kr. 180.—
III	» 216 »	» » 12 × 16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —13 × 18 »	» 210.—



## Merkur

Med stort lamphus av rysk plåt, sidodörr med rött glas, trädelarne valnötsbetsade, långt bälgutdrag för objektiv med lång brännvidd, inställning medels dubbelt tanddrev, kondenseringslins; utan objektiv och lampa.

II med 150 mm. kondensator för 9×12 och mindre ..... Kr. 135.—  
 III » 220 » » » 13×18 » » ..... » 200.—



## Görlitz

Av mahogny, beslagen med rysk plåt, inställningsskruv, rörlig framdel, rymligt lamphus, lämpligt för alla belysningsystem; utan objektiv och lampa.

IV. För plåtstorlek 18×24 cm. 320 mm. kondensator ..... Kr. 420.—

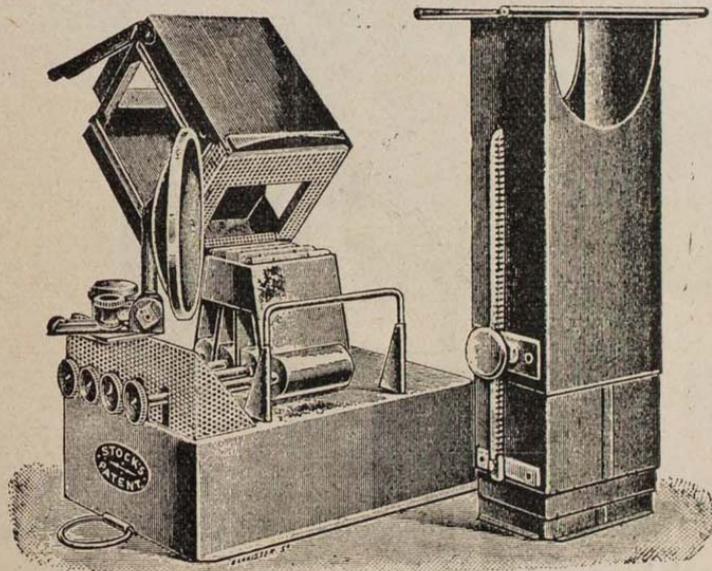
# LAMPOR

för förstöringsapparater  
och skioptikon.



## Engelsk fotogenlampa utan glas.

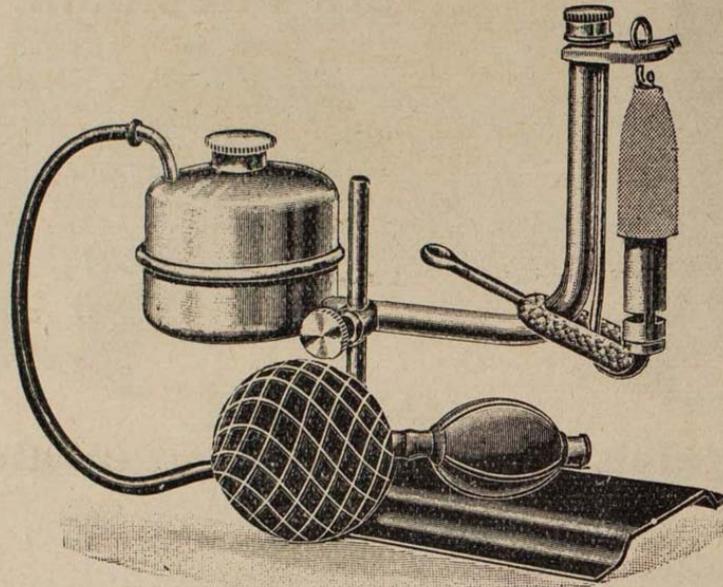
- A: med 3 st. 5 cm. breda vekar, försilvrad reflektor,  
skyddsskiva av härdat glas, skorsten ..... Kr. 7.—
- B: liknande lampa med 4 st. 5 cm. vekar ..... » 9.—
- C: » » » 4 » 5 » » 1:ma kvalite » 16.—



- D: **Stocks patent**, fotogenlampa med största ljus-  
styrka ..... Kr. 24.—

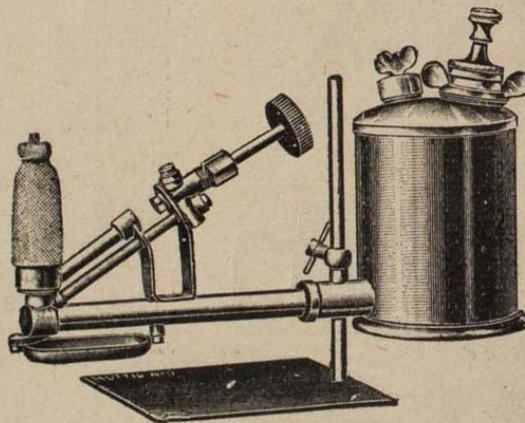
# Spritglödljuslampor

med pressluft.



S. I. Fylles med c:a  $\frac{1}{4}$  liter sprit och brinner då under  $1\frac{1}{2}$  timme med vitt, vackert sken: c:a 100—125 normalljus.

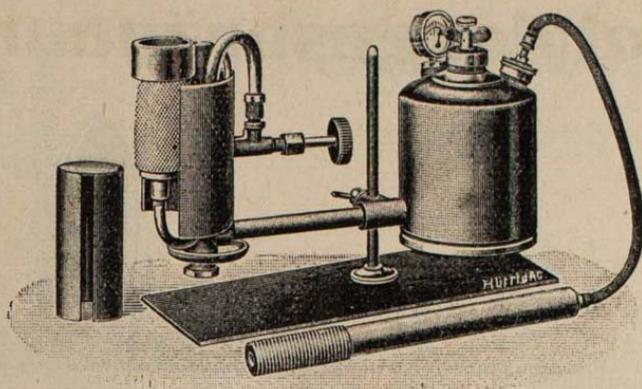
Pris med 2 glödstrumpor ..... Kr. 13.80



S. II. Av mässing med inbyggd pressluftpump, fylles med  $\frac{1}{3}$  liter sprit och brinner då  $2\frac{1}{2}$  à 3 timmar; c:a 200—250 normalljus.

Pris med 2 glödstrumpor ..... Kr. 28.—

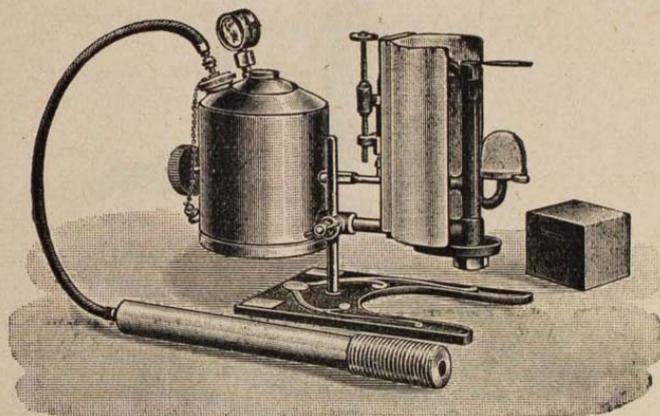
Extra glödstrumpor för I—III, original Hill ..... » 0.60



### *Spritglödljuslampa III.*

Av mässing med pump och reflektor, liknar föregående men större, ljusstyrka 250 à 300 normalljus.

S. III A	med 2 glödstrumpor, utan manometer .....	Kr. 36.—
S. III B	» 2 » med » .....	» 42.—

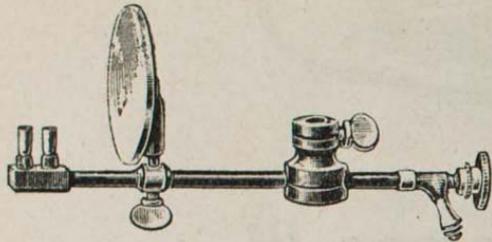


### *Spritglödljuslampa IV.*

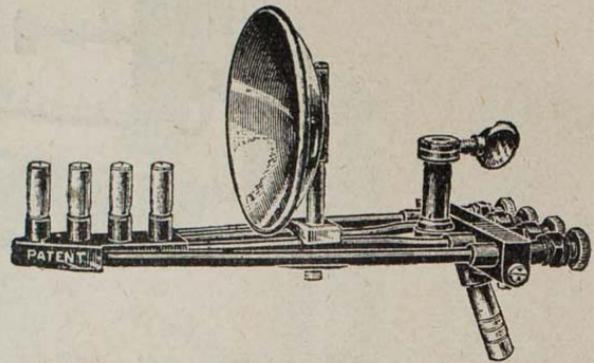
»Alfa,» liknar föregående men förnicklad, samt med specialglödstrumpa lämnande mera koncentrerat ljus än en vanlig glödstrumpa.

S IV	med reflektor, manometer samt 2 specialglödstrumpor .....	Kr. 45.—
	Extra glödstrumpor till S IV .....	» 0.75

# Acetylengasbrännare.



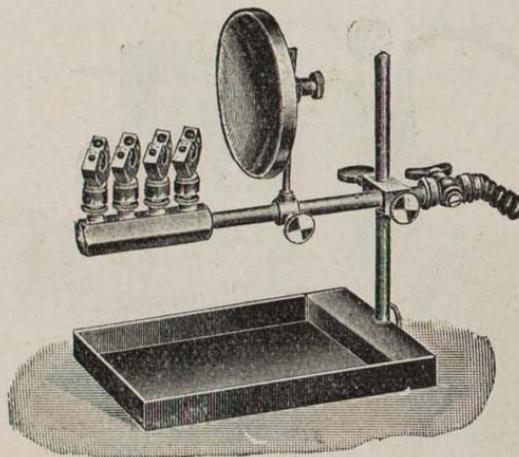
A.



C.

A:	hållare med reflektor och 2 brännare .....	Kr. 9.—
B:	» » » » 3 » .....	» 12.50
C:	» » » » 4 » .....	» 16.—

B och C hava särskild avstängningskran för varje låga.



F.

D:	hållare med reflektor och stake, 2 brännare .....	Kr. 9.—
E:	» » » » » 3 » .....	» 12.50
F:	» » » » » 4 dubbelbrännare »	21.—

**Lösa brännare:** \_\_\_\_\_

Enkla ..... från 15 öre pr st.  
 Dubbelbrännare..... Kr. 1.25 à 1.50 » »

## Acetylengasapparat

med brännare.

E C



Av förnicklad mässing, solid och elegant med regulator av gummi; fylles med c:a 400 gram Karbid och brinner då c:a  $1\frac{3}{4}$  à 2 timmar.

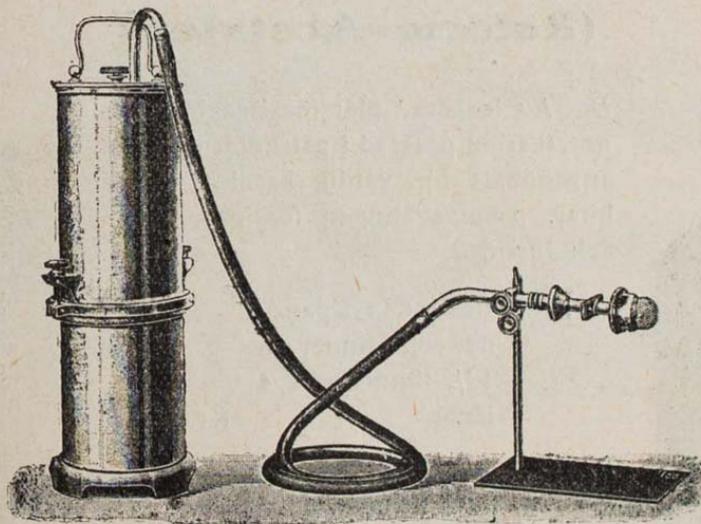
Varje brännare har särskild avstängningskran.

E C B med 4 brännare, reflektor och gummislang ..... Kr. 50.—

## Acetylengasapparat

med brännare

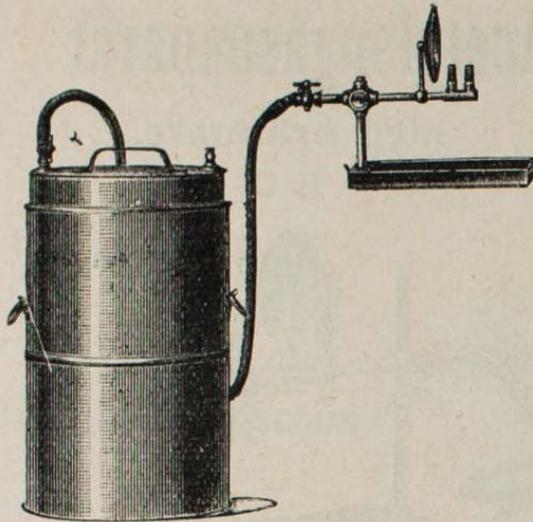
F C



Av förnicklad mässing, med glödljusbrännare.

F C med stake, brännare och glödstrumpa samt gummislang ..... Kr. 63.—

Extra glödstrumpor ..... » 0.75



## Acetylengasverk.

*B:* Av lackerad plåt, enkel och tillförlitlig konstruktion; gasen passerar innan den kommer till brännaren en under vatten liggande kylkammare, varigenom ett lugnt och intensivt ljus erhålles.

B I för 300 à 350 gr. karbid, brinner med 2-lågors brännare c:a 2 timmar .....	Kr. 20.75
B II för 1 kg. karbid, brinner med 4-lågors brännare c:a 3 timmar	› 32.25
Priset beräknat utan brännare och slang.	
<i>Gummislang</i> .....	pr meter › 1.75

## Beagid-Gasapparat (Reform-Acetylen)

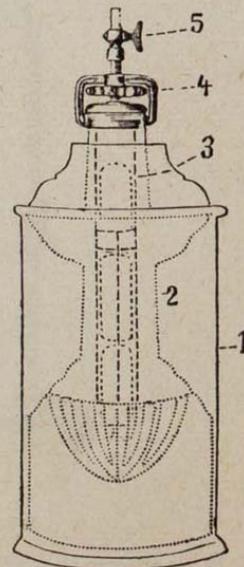


*D:* Av lackerad plåt för Beagid-patroner, (karbid prässad i patronform); även användbart för vanlig karbid i större bitar, gasutvecklingen försiggår jämnt och lugnt.

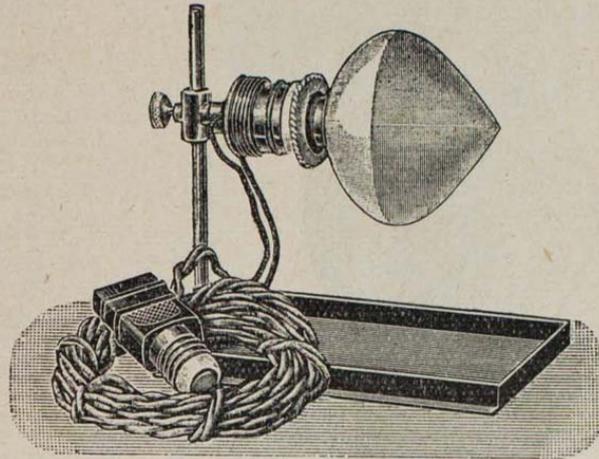
D. I. Fylles med två patroner och brinner c:a 1 1/2 timme med 4 lågor..... Kr. 40.—

D. II. Fylles med tre patroner och brinner c:a 2 1/2 timme med 4 lågor..... › 46 —

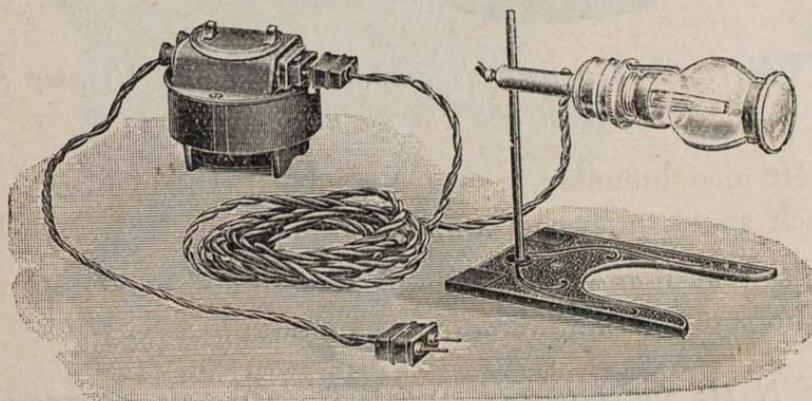
Beagid-patroner ..... pr kg. › 0.85



# Glödlampor för projektion.



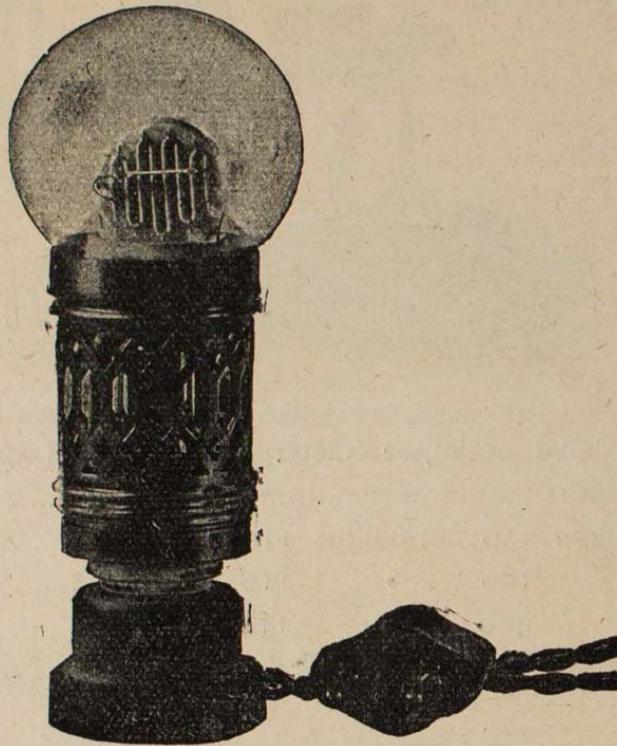
<i>Lamphållare</i> med stake, 2 meter ledningskabel och stickkontakt .....						Kr. 6.—
<i>Spiraltrådslampa</i> 50 normaljus 110 eller 220..... volt						» 2.50
» 100 » 110 » 220..... »						» 2.75
» 400 » 110 » 220..... »						» 16.50



## Special Fokuslampa

med hållare, stake, ledning och kontakt samt motstånd,  
lämnar koncentrerat intensivt ljus, för 220 volt Kr. 24.—

# Nernst-projektionslampor.



*N I: för 110 volt  $\frac{1}{2}$  amp. och 220 volt  $\frac{1}{4}$  amp.;  
ljusstyrka c:a 50 normalljus.*

Komplett med brännare, 2 meter ledningstråd, motstånd och stickkontakt .....	Kr. 8.65
Extra brännare .....	» 4.30
» motstånd .....	» 0.70

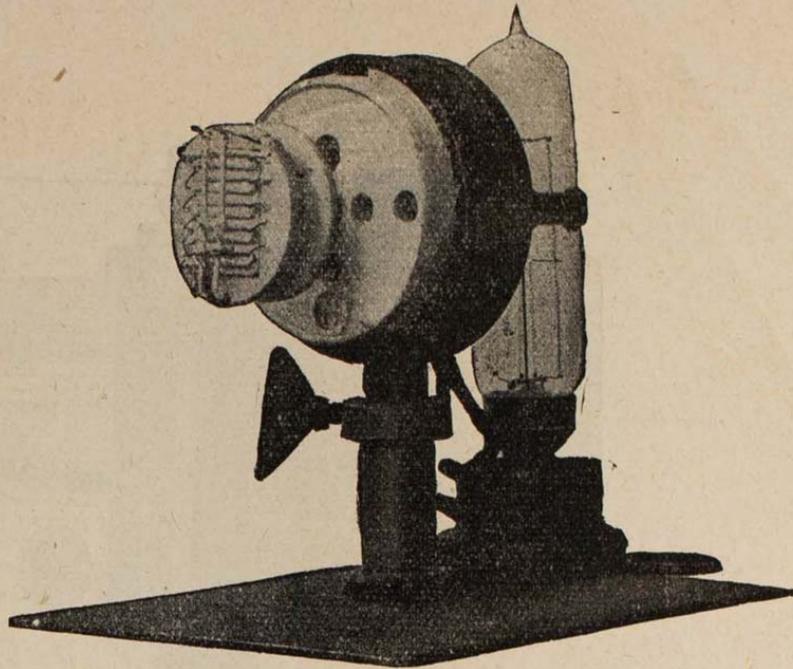
*N II: för 110 volt 1 amp. och 220 volt  $\frac{1}{2}$  amp.;  
ljusstyrka c:a 100 normalljus.*

Komplett med brännare, 2 meter ledningstråd, motstånd och stickkontakt .....	Kr. 11.50
Extra brännare .....	» 4.60
» motstånd .....	» 0.75

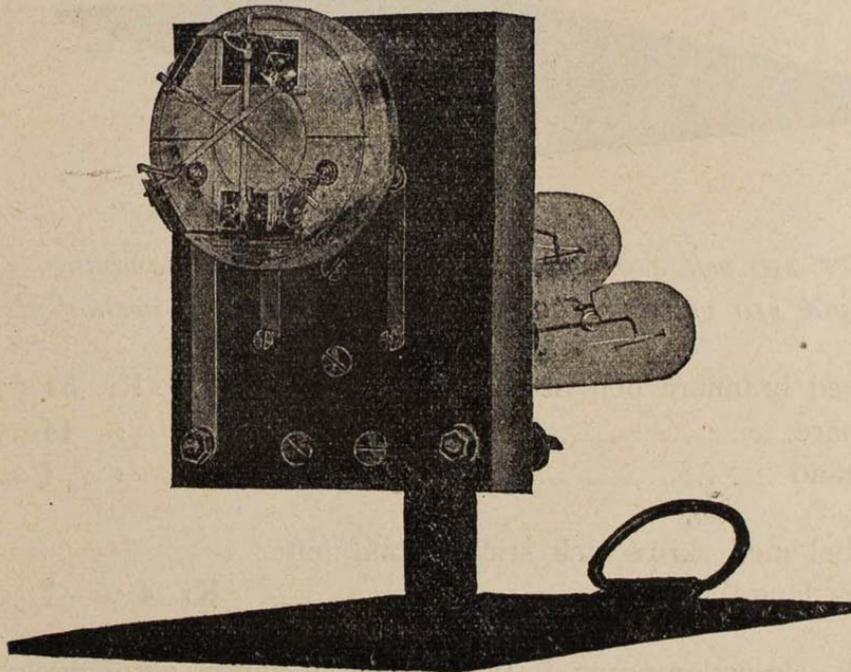
**N III:**

för 110 och 220  
volt, c:a 1,3  
amp.

Ljusstyrka  
vid 110 volt c:a  
200  
vid 220 volt c:a  
400  
normalljus.



Komplett med brännare och motstånd ..... Kr. 25.30  
Extra brännare Kr. 6.30. Extra motstånd .....    » 1.90



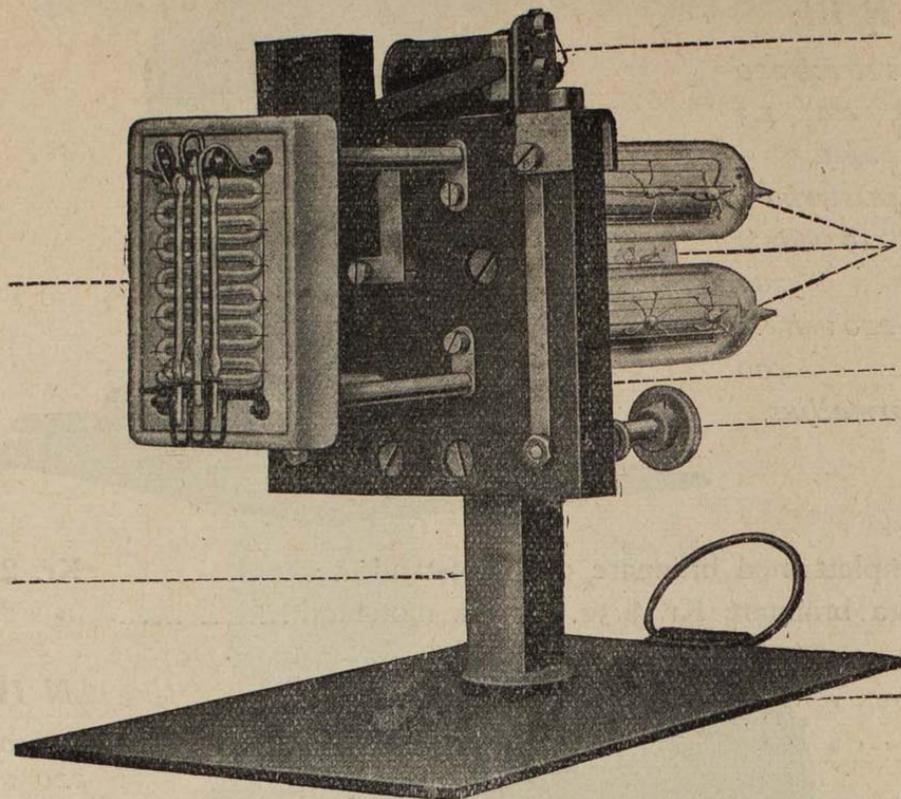
**N IV:**

för 110 och  
220 volt,  
c:a 4 amp.

Ljusstyrka  
vid 110 volt  
c:a 500  
vid 220 volt  
c:a 1000  
normalljus.

Tänder ej  
förrän glöd-  
trådarna  
uppvärmts  
med sprit-  
låga.

Komplett med brännare med 3 glödtrådar (som kunna  
växlas var för sig), motstånd ..... Kr. 36.80  
Extra brännare Kr. 9.20. Extra glödtrådar .....    » 1.70  
» motstånd    » 1.90.



*N VI: för 110 och 220 volt, c:a 4 amp., med självtändning.  
Ljusstyrka vid 110 volt c:a 700 vid 220 volt c:a 1400 normalljus.*

Komplett med brännare och motstånd.....	Kr. 51.75
Extra brännare .....	» 14.95
Extra motstånd.....	» 1.90

Ledningskabel med skruv- och stickkontakt (efter  
kabelns längd) ..... Kr. 4.50—7.50

OBS! Nernstlamporna I, II, III och IV tända automatiskt, d. v. s. så snart trådarna hunnit uppvärmas av den påsläppta strömmen tändes lampan efter 1 à 2 minuter, på lampan IV måste trådarna sedan strömmen påsläppts *uppvärmas*, helst med en spritlampa, innan den tänder.