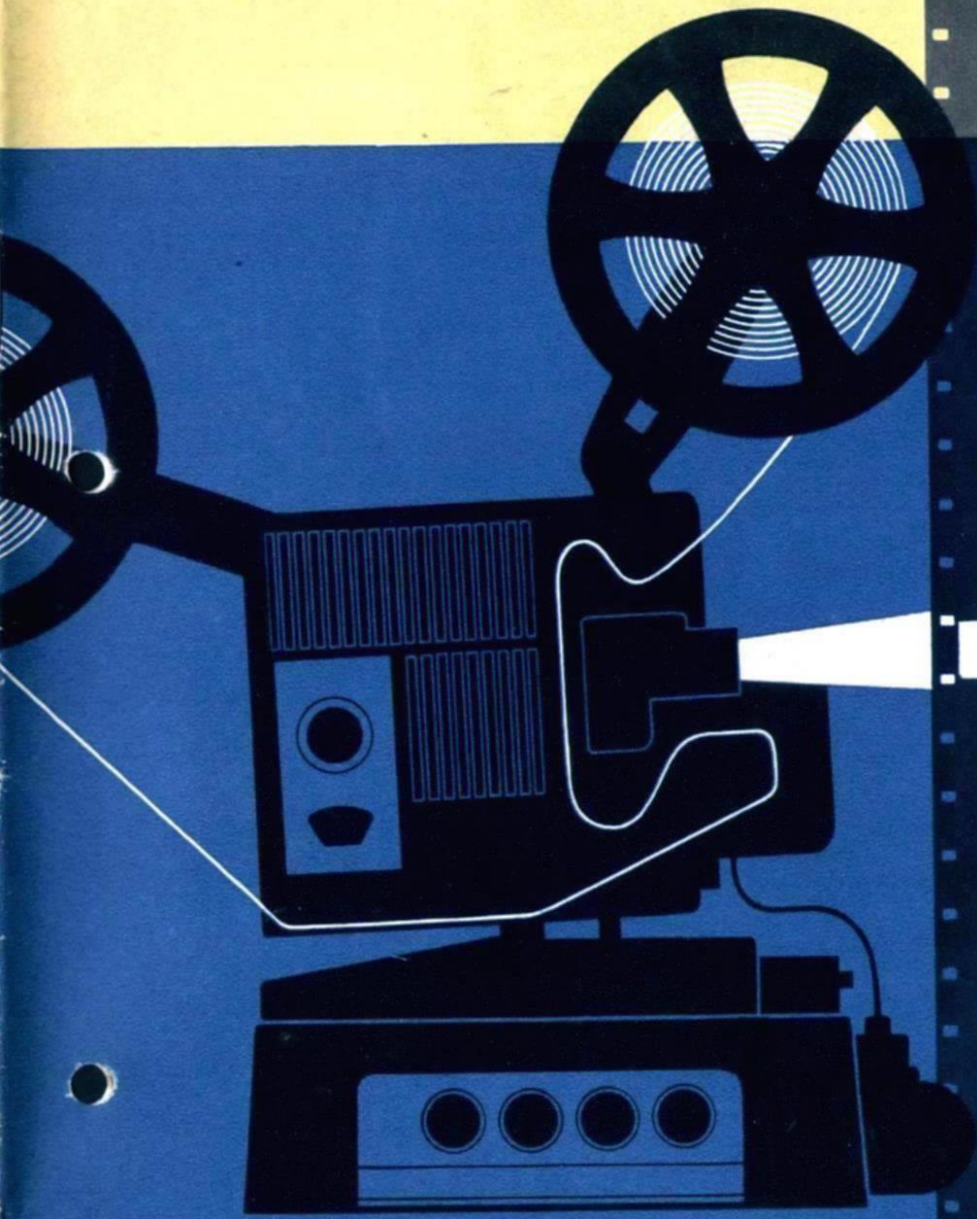
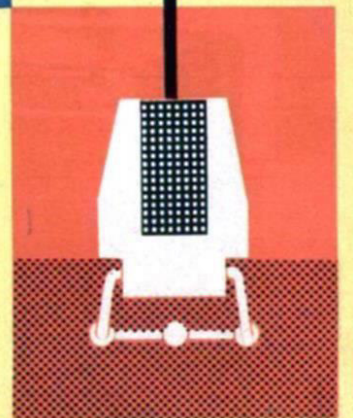
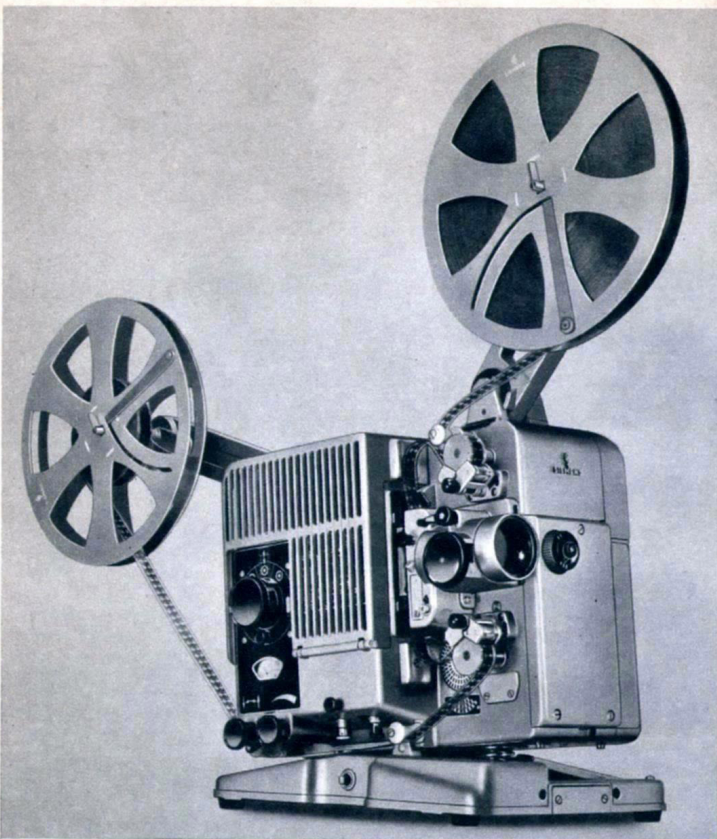


  
**SIEMENS**



PROJEKTOREN  
UND ZUBEHÖR





## SIEMENS-PROJEKTOR »2000«

zur Wiedergabe von stummen 16-mm-Schmalfilmen

Abmessungen: 297 × 213 × 350 mm

Der nachträgliche Ausbau für Lichtton-Wiedergabe sowie Magnetton-Aufnahme und Wiedergabe ist jederzeit möglich.



Tragkoffer für Projektor »2000« mit 1 Traggriff Smf. Ve 3001 b mit 3 Traggriffen Smf. Ve 3004 b Abmessungen: 335 × 360 × 275 mm

Siemens-Projektor »2000«

Typ	Nettogewicht etwa kg
Fot. kino 14 c	11,000

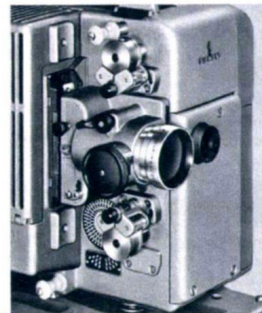
### Normalbestückung

Objektiv »Astro-Kino-Color«, $f = 5 \text{ cm}^*$	Smf. opt. 8 c	0,170
OSRAM-Schmalfilm-Lampe* 500 W—5A (100 V)	Fot. lp. 7 c	0,080
Auswechselbarer Vorwiderstand (Auswahl je nach Netzspannung und Schmalfilm-Lampe) (Siehe Widerstandstabelle Seite 21)	Smf. wd.	0,120
240-m-Siemens-Filmspule für 16-mm-Schmalfilm in Aufbewahrungsdose*	Smf. sp. 4 a	0,440

\*Andere Bestückung siehe Seite 21

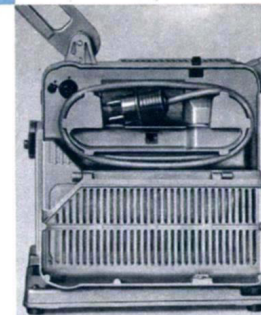
## TECHNISCHE AUSRÜSTUNG

Einseitige Zahntrömmeln  
Bildstrichverstellung  
ohne Veränderung  
der Projektionshöhe —  
Von außen umstellbare  
Zwei- und Dreiflügelblende

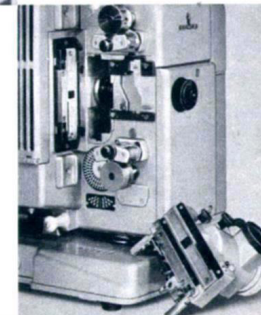


Zwangsläufiger  
Programmschalter  
für Vor- und Rücklauf,  
Szenenwiederholung,  
Einstellung der Projektions-  
lampenstromes und  
motorischer Rückspulung.  
Amperemeter  
für Projektionslampe

Anschlußschrur  
auf der Rückseite des Gerätes  
versenkbar angeordnet



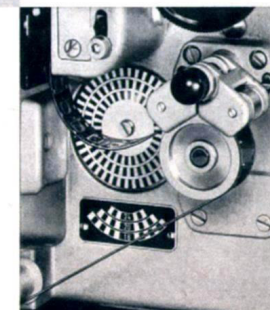
Objektivträger  
und vordere  
Filmbühne bilden  
eine geschlossene,  
herausnehmbare  
Einheit



Stufenlos einstellbare Film-  
geschwindigkeit  
von 16 bis 24 Bilder/s und  
Überwachung durch eingebaute  
Stroboskopscheibe



Hervorragender Bildstand  
durch massearmen,  
kraftschlüssig kurven-  
gesteuerten Dreifachgreifer  
und seitlich federnde  
Führungsleiste im Filmkanal



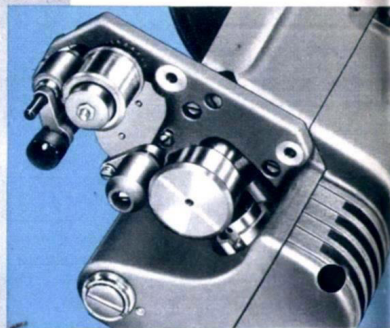
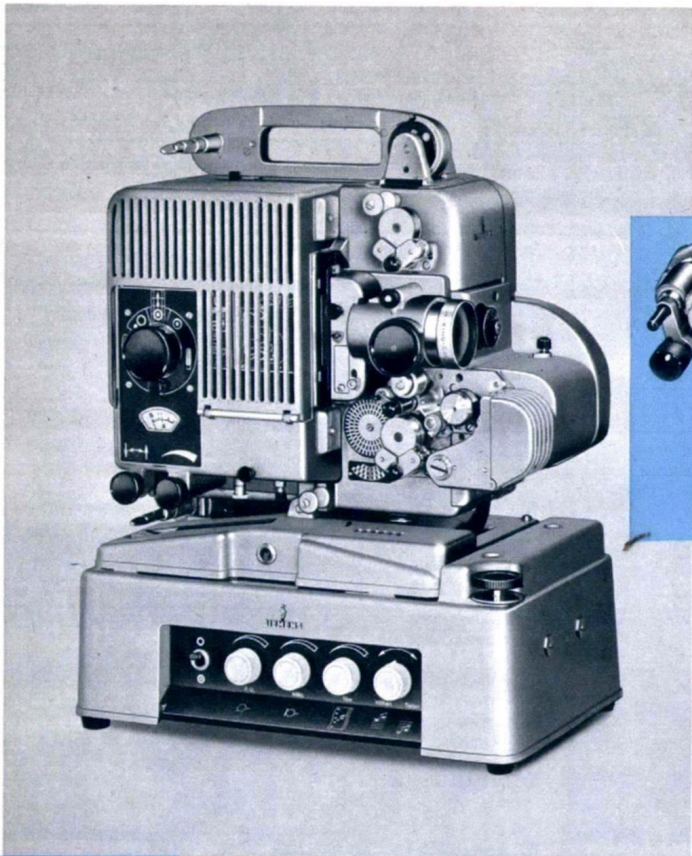
## BEWÄHRTE BAUFORM

Aluminium-Druckgußgehäuse mit öl- und stoßfester, hellgrüner Hammerschlaglackierung

Vorderer Spulenträger als Traggriff ausgebildet

Hinterer Spulenträger mit 4 Raststellungen für verschiedene Filmspulendurchmesser, im Projektorgehäuse einschwenkbar

Übersichtliche Anordnung aller Bedienungsknöpfe und Schalter auf einer Geräteseite



## SIEMENS- TONSCHMALFILM- PROJEKTOR »2000«

Zur Wiedergabe von 16-mm-Lichtton-Schmalfilmen.  
Abmessungen: 375 × 240 × 470 mm  
Nachträglicher Anbau des Magnetton-Wiedergabesatzes  
und Ausbau für Magnetton-Aufnahme ist jederzeit möglich.  
Für Magnetton-Aufnahmen wird an Stelle des 10-W-Wiedergabe-  
verstärkers der Universalverstärker benötigt.

Tragkoffer für Lichtton-Projektor »2000«  
Ausführung I und II, mit Verstärker  
Abmessungen: 435 × 310 × 510 mm

### Ausführung I

	Typ	Nettogewicht etwa kg
Siemens-Projektor »2000« mit Szenenwiederholung, motorischer Rückspulung und umstellbarer Zwei- und Dreiflügelblende . . . . .	Fot. kino 14 c	11,000
Normalbestückung (s. S. 2) . . . . .		0,810
Lichttonlaufwerk . . . . .	Sf. TL 6.1	2,500
10-W-Wiedergabeverstärker . . . . .	Smf. verst. 1c	9,700
15-W-Kofferlautsprecher . . . . .	Sf. L 6.1	10,500
Tragkoffer für Lichtton-Projektor mit Verstärker . . . . .	Sf. TK 6.1	6,500

### Ausführung II

Wie Ausführung I, jedoch Kofferlautsprecher mit koaxialem System . . . . . Sf. L 6.2 8,600

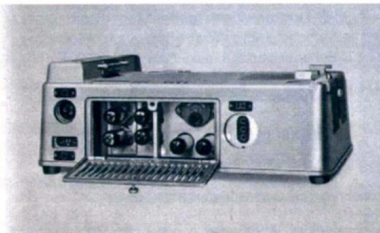
an Stelle des 15-W-Kofferlautsprechers Sf. L 6.1

Der Kofferlautsprecher mit koaxialem System kann auch bei den anderen Ausführungen des Tonschmalfilm-Projektors »2000« für den 15-W- bzw. 6-W-Kofferlautsprecher verwendet werden.



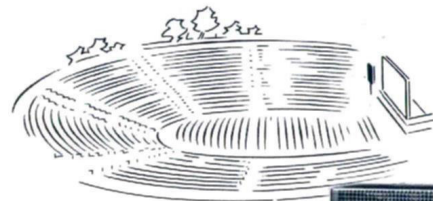
10-W-Verstärker  
für Wiedergabe von Lichtton.  
In Verbindung mit „Magnetton-Adapter“  
auch für Magnetton-Wiedergabe.

Getrennte Lautstärkereglern  
für Lichtton, Mikrophon und Tonabnehmer.  
Sämtliche Eingänge mischbar.  
Klangblende  
Abmessungen: 373 × 238 × 146 mm



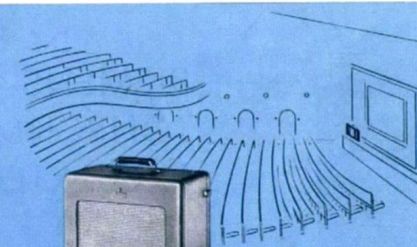
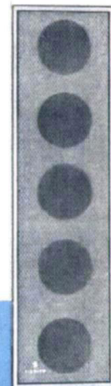
15-W-Kofferlautsprecher  
für große Vortragssäle und Kinos  
bis 1000 Personen  
Abmessungen: 440 × 440 × 240 mm

Mikrofoneingang HI  
Tonabnehmereingang  
4 Röhren EF 40, 2 Röhren EL 41  
Lautsprecher-Ausgang 15 Ω

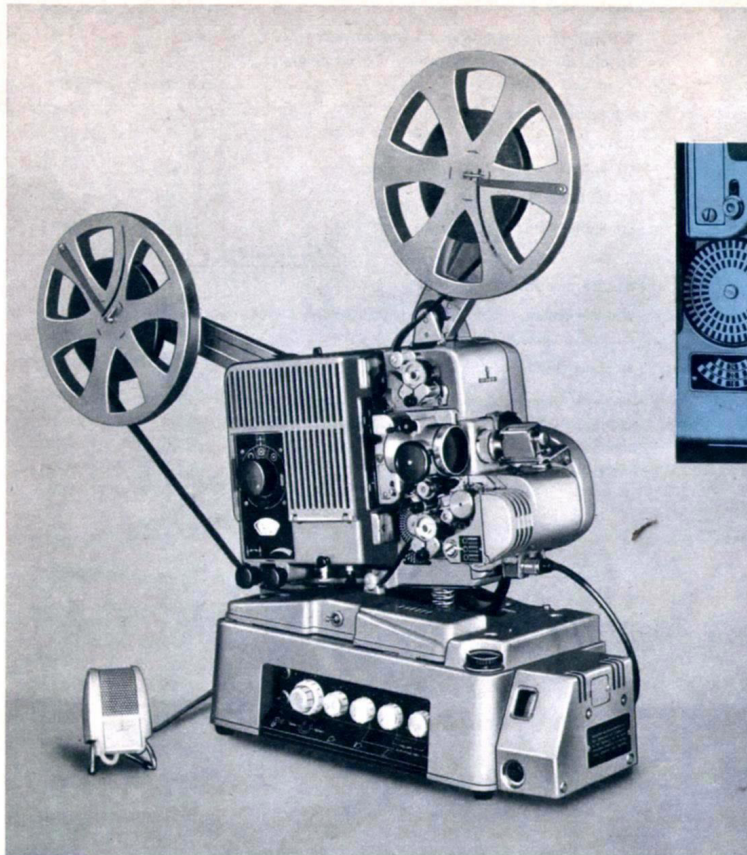


50-W-Endstufe und  
5 × 10-W-Schallzelle

Vorfürhungen in sehr großen Sälen und im Freien



Koaxiallautsprecher  
im gleichen Koffer  
für mittlere Säle und Kinos  
bis 700 Personen  
Abmessungen: 440 × 440 × 240 mm



Tragkoffer für Magnetprojektor »2000«  
Abmessungen: 430 × 315 × 420 mm

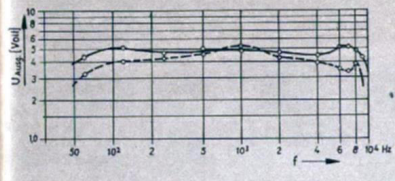
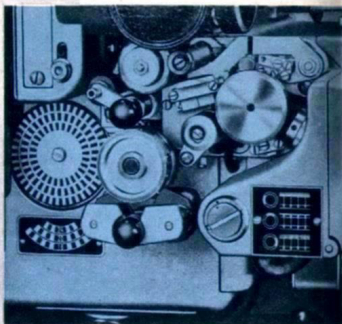


Tragkoffer für Universalverstärker mit Aufnahmestufe  
Abmessungen: 490 × 390 × 170 mm

## SIEMENS- TONSCHMALFILM- PROJEKTOR »2000«

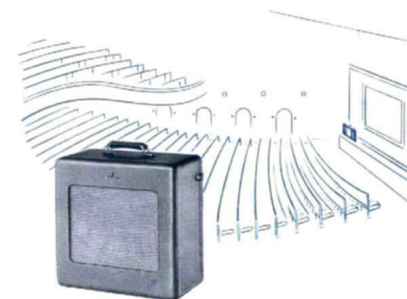
**Ausführung III** (Magneton-Einstreifen)  
Für Lichtton-Wiedergabe, Magnetton-Aufnahme und -Wiedergabe mit 2,5 mm Vollspur und 1,3 mm Halbspur.  
Trickschaltung für magnetisches Mischen  
Umspielen von Lichtton auf Magnetton

**Ausführung IV**  
wie Ausführung III, jedoch zusätzlich für Magnetton-Aufnahme und -Wiedergabe mit 0,8 mm Schmalspur eingerichtet.  
Abmessungen: 460 × 240 × 470 mm

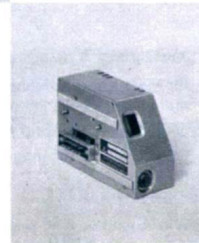


Frequenzgang  
der Anlage mit Einstreifengerät  
--- 18 B/s  
— 24 B/s

Universalverstärker 10 W  
Getrennte Klangblende für Höhen- und Tiefen, Lautstärkeregler für Tonabnehmer, Mikrofon, Licht- und Magnetton-Wiedergabe. Umschalter für Licht- und Magnettonwiedergabe, Magnetton-Aufnahme und Umspielen von Lichtton auf Magnetton  
Abmessungen: 380 × 238 × 146 mm



15-W-Kofferlautsprecher  
für große Vortragssäle und Kinos  
bis 1000 Personen  
Abmessungen: 440 × 440 × 240 mm



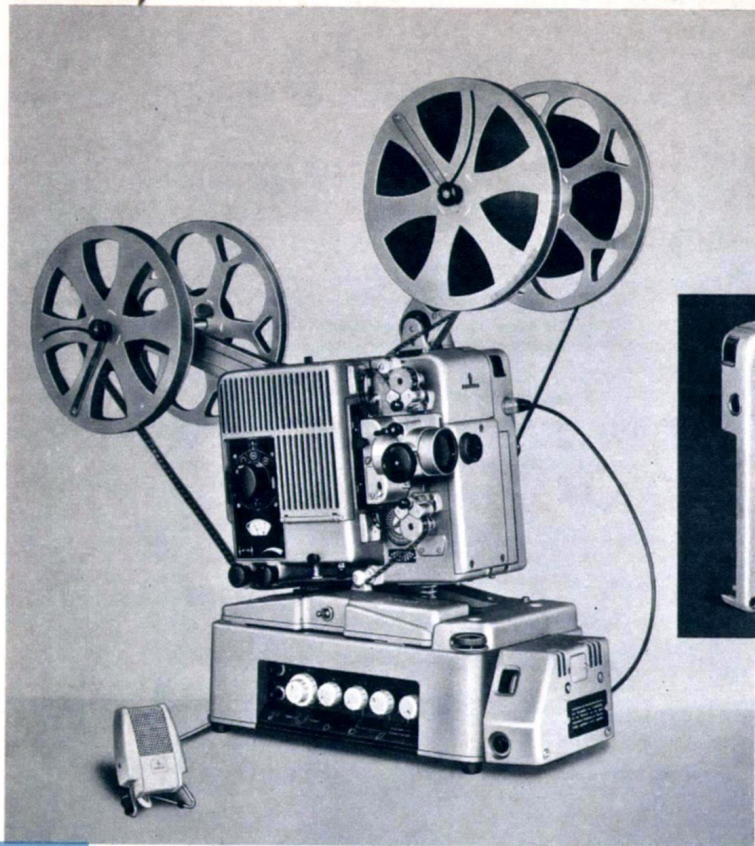
Magnetton-Aufnahmestufe  
Magisches Auge zur Kontrolle der Aufnahme-Aussteuerung  
Automatische Aufnahmeperrre  
Trickschaltung für magnetisches Mischen  
Abmessungen: 152 × 110 × 86 mm

### Ausführung III

	Typ	Nettogewicht etwa kg
Siemens-Projektor »2000« mit Szenenwiederholung, motorischer Rückspulung, umstellbare Zwei- und Drei-Flügelblende	Fot. kino 14 c	11,000
Normalbestückung (s. S. 2)		0,810
Licht- und Magnettonlaufwerk	Sf. TL 6.2	2,500
Universalverstärker	Sf. V 6.2	10,100
Magnetton-Aufnahmestufe	Sf. MZ 6.2	1,500
15-W-Kofferlautsprecher	Sf. L 6.1	10,500
Tragkoffer für Magnetton-Projektor	Sf. TK 6.2	4,300
Tragkoffer für Universalverstärker mit Aufnahmestufe	Sf. TK 6.3	4,000

### Ausführung IV

wie Ausführung III, jedoch mit Licht- und Magnettonlaufwerk  
an Stelle von Sf. TL 6.2

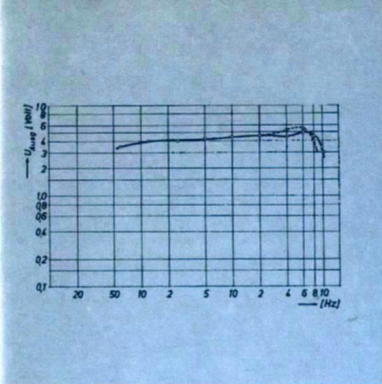
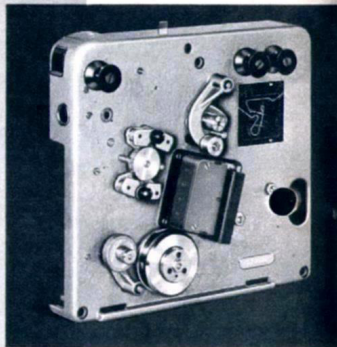


Tragkoffer für Magnettonprojektor »2000«  
Abmessungen: 430 × 315 × 420 mm

## SIEMENS- TONSCHMALFILM- PROJEKTOR »2000«

**Ausführung V** (Magnetton-Zweiband)  
für Magnetton-Aufnahme und -Wiedergabe  
auf einem perforierten 8-mm-Magnettonfilm, der synchron  
und separat zum Bildfilm läuft.  
Trickschaltung für magnetisches Mischen

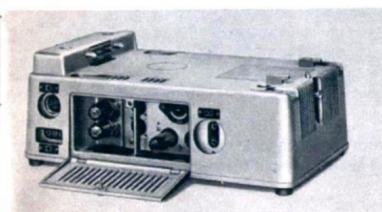
**Ausführung VI**  
Wie Ausführung V, jedoch für 16-mm-Magnettonfilm  
Abmessungen: 460 × 265 × 470 mm



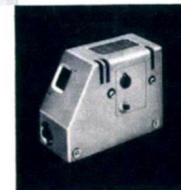
Frequenzgang der Anlage mit Zweibandgerät  
Bandgeschwindigkeit  
--- 18 B/s  
— 24 B/s



Universalverstärker



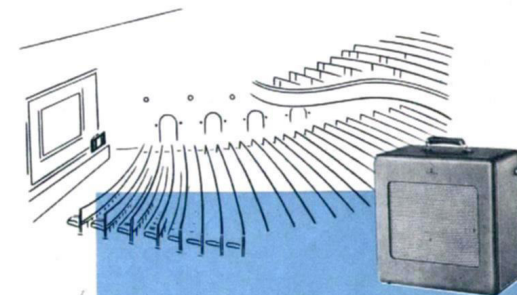
Mikrofoneingang HI  
Tonabnehmereingang  
2 Röhren EF 40  
2 Röhren EI 41  
2 Röhren E CC 83  
Lautsprecher Ausgang 15 Ω



Magnetton-  
Aufnahmestufe

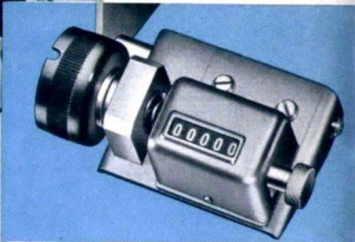
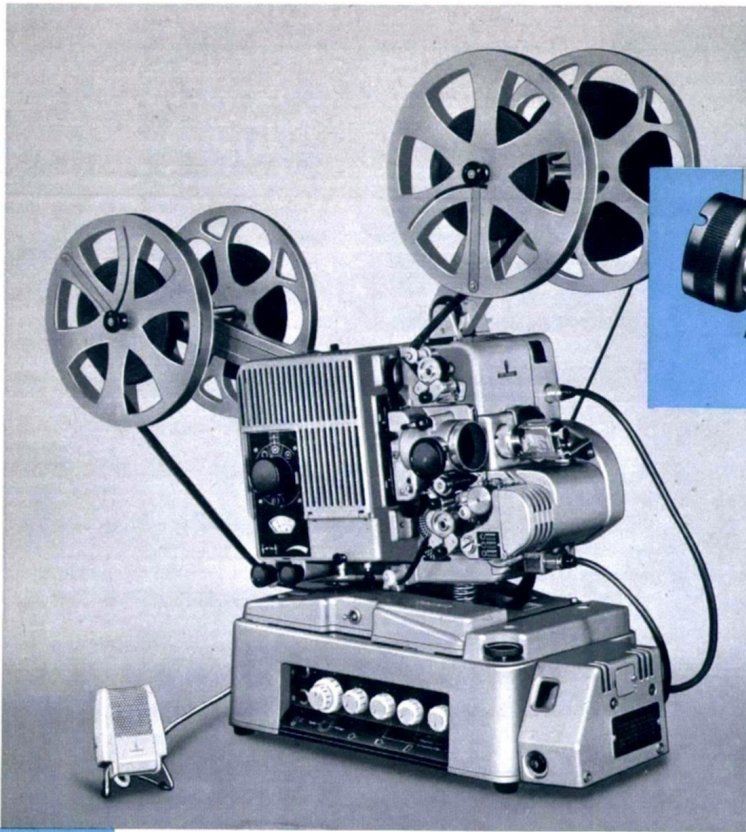
Ausführung V	Typ	Nettogewicht etwa kg
Siemens-Projektor »2000« mit Szenenwiederholung und umstellbarer Zwei- und Dreiflügelblende . . .	Fot. kino 14 c	11,000
Normalbestückung (s. S. 2) . . . . .		0,810
Magnetton-Zweibandlaufwerk 8 mm . . . . .	Sf. TL 6.5	4,500
Universalverstärker . . . . .	Sf. V 6.2	10,100
Magnetton-Aufnahmestufe . . . . .	Sf. MZ 6.2	1,500
15-W-Kofferlautsprecher . . . . .	Sf. L 6.1	10,500
Tragkoffer für Magnetton-Projektor . . . . .	Sf. TK 6.2	4,300
Tragkoffer für Universalverstärker mit Aufnahmestufe Sf. TK 6.3		4,000

Ausführung VI	Typ	Nettogewicht etwa kg
Wie Ausführung V, jedoch mit Magnetton- Zweibandlaufwerk 16 mm . . . . .	Sf. TL 6.6	4,850
an Stelle von Sf. TL 6.5		



15-W-Kofferlautsprecher

Die Aufnahme urheberrechtlich geschützter Werke der Musik und  
Literatur ist nur mit Genehmigung der Urheber bzw. deren  
Interessenvertretung gestattet. Zur Überspielung von Schallplatten  
ist das Einverständnis der Schallplattenhersteller erforderlich.



Bildzähleinrichtung  
zum Erleichtern  
der Vertonungsarbeiten

## SIEMENS-TONSCHMALFILM- PROJEKTOR »2000«



Tragkoffer für Magnetton-Projektor »2000«  
Abmessungen: 430 X 315 X 420 mm

**Ausführung VII** (Magnetton-Einstreifen-Zweiband)  
für Lichtton-Wiedergabe, Magnetton-Aufnahme und -Wiedergabe  
mit 2,5 mm Vollspur, 1,3 mm Halbspur  
und einem perforierten 8-mm-Magnettonfilm,  
Umspielen von 8-mm-Magnettonfilm auf 16-mm-Schmalfilm  
mit Magnettonspur und umgekehrt  
Trickschaltung für magnetisches Mischen  
Umspielen von Lichtton auf Magnetton

**Ausführung VIII**  
Wie Ausführung VII, jedoch zusätzlich für Magnetton-Aufnahme  
und -Wiedergabe mit 0,8-mm-Schmalfilm eingerichtet

**Ausführung IX**  
Wie Ausführung VII, jedoch für 16-mm-Magnettonfilm  
an Stelle von 8-mm-Magnettonfilm

**Ausführung X**  
Wie Ausführung VIII, jedoch für 16-mm-Magnettonfilm  
an Stelle von 8-mm-Magnettonfilm  
Abmessungen: 460 X 265 X 470 mm

Typ	Nettogewicht etwa kg
<b>Ausführung VII</b>	
Siemens-Projektor »2000« mit Szenenwiederholung und umstellbarer Zwei- und Dreiflügelblende . . . . .	Fot. kino 14 c 11,000
Normalbestückung s. S. 2 . . . . .	0,810
Licht- und Magnettonlaufwerk . . . . .	Sf. TL 6.2 2,500
Magnetton-Zweibandlaufwerk 8 mm . . . . .	Sf. TL 6.5 4,500
Universalverstärker . . . . .	Sf. V 6.2 10,100
Magnetton-Aufnahmestufe . . . . .	Sf. MZ 6.2 1,500
15-W-Kofferlautsprecher . . . . .	Sf. L 6.1 10,500
Tragkoffer für Magnetton-Projektor . . . . .	Sf. TK 6.2 4,300
Tragkoffer für Universalverstärker mit Aufnahmestufe . . . . .	Sf. TK 6.3 4,000

<b>Ausführung VIII</b>	
Wie Ausführung VII, jedoch mit Licht- und Magnettonlaufwerk . . . . . an Stelle von Sf. TL 6.2	Sf. TL 6.3 2,500

<b>Ausführung IX</b>	
Wie Ausführung VII, jedoch mit Magnetton- Zweibandlaufwerk 16 mm . . . . . an Stelle von Sf. TL 6.5	Sf. TL 6.6 4,850

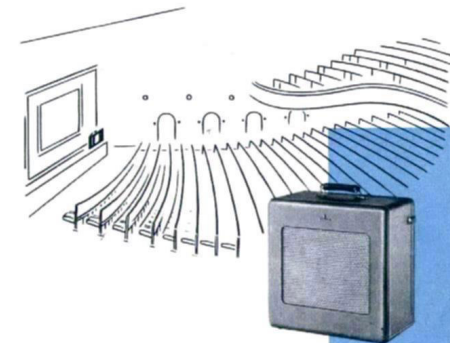
<b>Ausführung X</b>	
Wie Ausführung VIII, jedoch mit Magnetton- Zweibandlaufwerk 16 mm . . . . . an Stelle von Sf. TL 6.5	Sf. TL 6.6 4,850



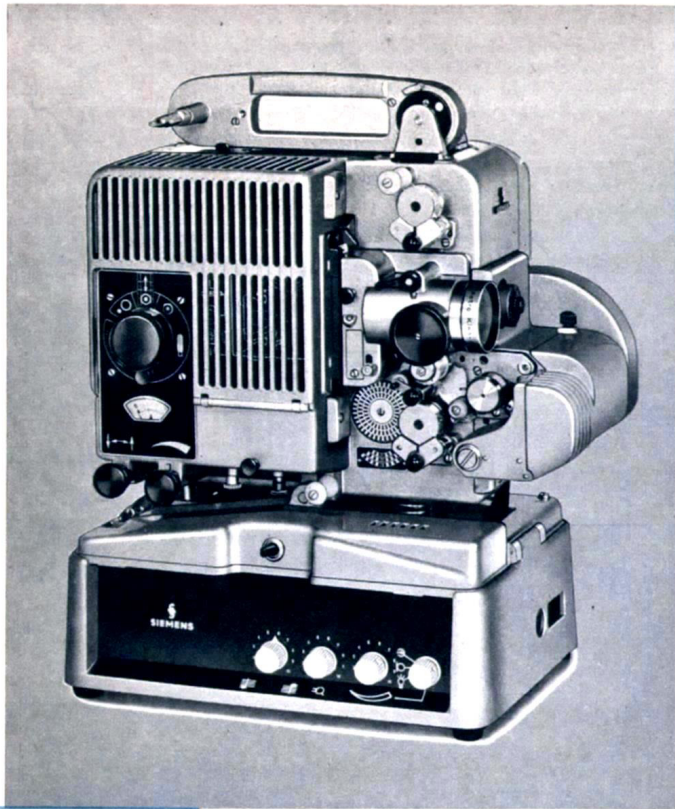
Universalverstärker



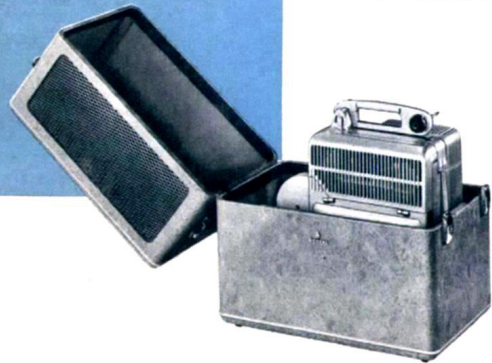
Magnetton-  
Aufnahmestufe



15-W-Kofferlautsprecher



## SIEMENS-TONSCHMALFILM-PROJEKTOR »2000«



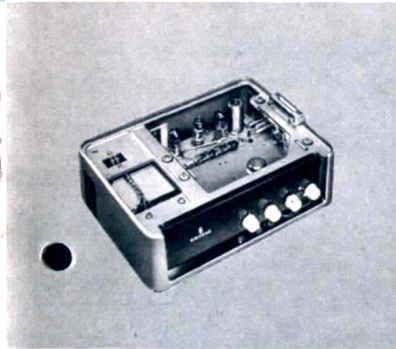
6-W-Lautsprecher im Projektorkoffer  
Abmessungen: 450 × 460 × 320 mm

**Ausführung XI** (Lichtton)  
zur Wiedergabe von 16-mm-Lichtton-Schmalfilmen

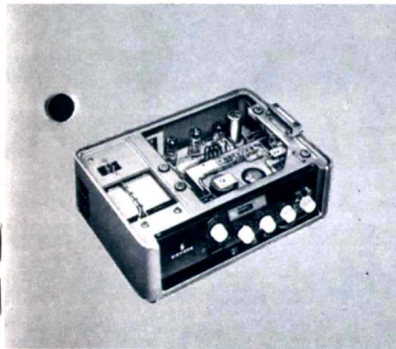
**Ausführung XII** (Licht- und Magnetton-Wiedergabe)  
zur Wiedergabe von 16-mm-Lichttonfilmen und  
16-mm-Schmalfilmen mit 2,5-mm- und 1,3-mm-Magnettonspur

**Ausführung XIII** (Magnetton-Einstreifen)  
für Lichtton-Wiedergabe, Magnetton-Aufnahme und -Wiedergabe  
mit 2,5 mm Vollspur und 1,3 mm Halbspur,  
Trickschaltung für magnetisches Mischen

**Ausführung XIV**  
Wie Ausführung XIII, jedoch zusätzlich für Magnetton-Aufnahme  
und -Wiedergabe mit 0,8 mm Schmalspur eingerichtet.  
Abmessungen: 375 × 230 × 440 mm



**4-W-Verstärker**  
für Licht- und Magnetton-Wiedergabe.  
Getrennte Lautstärkereger  
für Mikrofon und Tonabnehmer  
Abmessungen: 315 × 230 × 100 mm



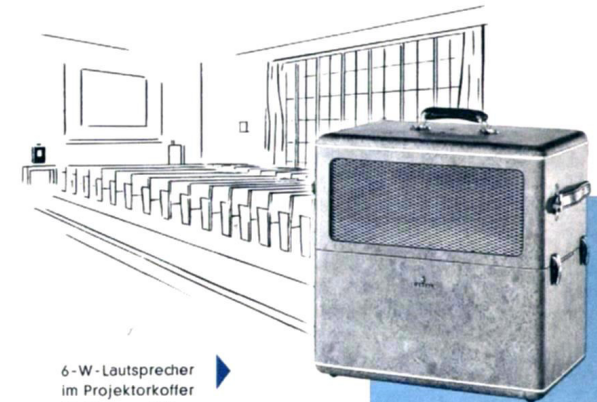
**4-W-Verstärker**  
mit eingebauter Magnetton-Aufnahmestufe  
für Lichtton-Wiedergabe,  
Magnetton-Aufnahme und -Wiedergabe  
Trickschaltung für magnetisches Mischen  
Magischer Strich zur Kontrolle  
der Aufnahmesteuerung

Ausführung XI	Typ	Nettogewicht etwa kg
Siemens-Projektor »2000« mit Szenenwiederholung, motorischer Rückspulung und umstellbarer Zwei- und Dreiflügelblende	Fot. kino 14 c	11,000
Normalbestückung (s. S. 2)		0,810
Lichttonlaufwerk	Sf. TL 6.1	2,500
4-W-Verstärker	Sf. V 6.1	6,000
6-W-Lautsprecher im Projektorkoffer	Sf. L 6.3	7,800

Ausführung XII	Typ	Nettogewicht etwa kg
Wie Ausführung XI, jedoch mit Licht- und Magnet- tonlaufwerk	Sf. TL 6.2	2,500
an Stelle von Sf. TL 6.1		

Ausführung XIII	Typ	Nettogewicht etwa kg
Siemens-Projektor »2000« mit Szenenwiederholung, motorischer Rückspulung und umstellbarer Zwei- und Dreiflügelblende	Fot. kino 14 c	11,000
Normalbestückung (s. S. 2)		0,810
Licht- und Magnettonlaufwerk	Sf. TL 6.2	2,500
4-W-Verstärker	Sf. V 6.1	6,000
Magnetton-Aufnahmestufe	Sf. MZ 6.1	0,800
6-W-Lautsprecher im Projektorkoffer	Sf. L 6.3	7,800

Ausführung XIV	Typ	Nettogewicht etwa kg
Wie Ausführung XIII, jedoch mit Licht- und Magnet- tonlaufwerk	Sf. TL 6.3	2,500
an Stelle von Sf. TL 6.2		

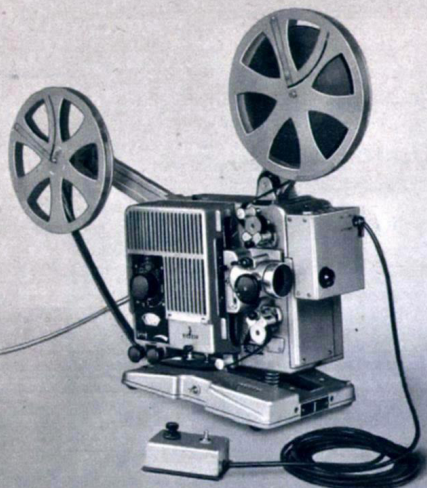


6-W-Lautsprecher  
im Projektorkoffer  
für kleinere Säle  
bis 300 Personen  
Abmessungen: 450 × 460 × 320 mm

Mikrofoneingang HI  
Tonabnehmereingang  
1 Röhre EF 86  
1 Röhre ECF 80  
2 Röhren EL 95  
Lautsprecherausgang 15 Ω

Röhren in Aufnahmestufe 1 ECL 82  
1 DM 70

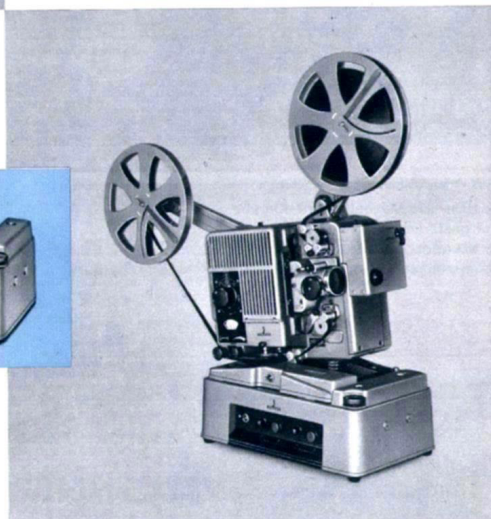
## SONDERAUSFÜHRUNGEN



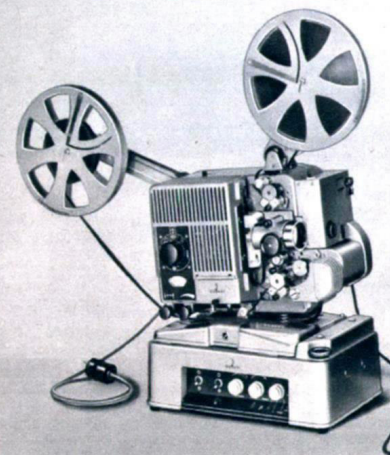
Siemens-Projektor »2000«  
für Stillstandprojektion  
mit Fernschalttaste



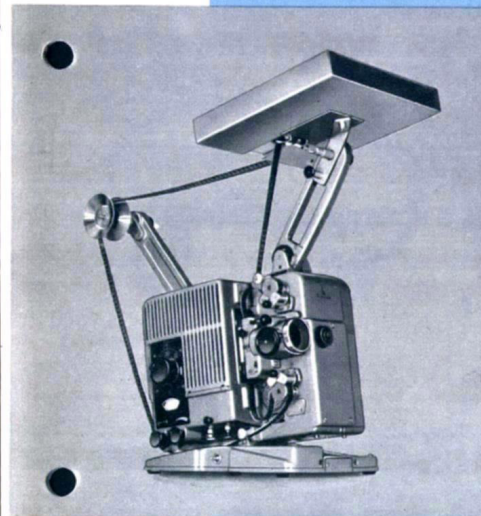
Steuerverstärker zur elektro-  
akustischen Auslösung  
der Stillstandprojektionsein-  
richtung und Relaissteuerung  
der Projektionswand



Siemens-Projektor »2000«  
mit elektroakustischer Stillstandeinrichtung  
und Relaissteuerung für Projektionswand



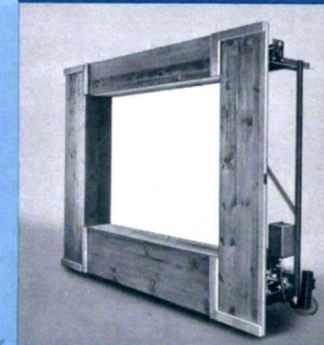
	Typ	Nettogewicht etwa kg
<b>Siemens-Projektor »2000« für Stillstandprojektion</b>		
Projektor »2000« mit Stillstandprojektionseinrichtung . . . . .	Smf. kino 2a	12,000
Normalbestückung (s. S. 2) . . . . .		0,810
Fernschalttaste für Stillstandprojektion . . . . .	Smf. Ve 3031a	0,390
<b>Siemens-Zielkontrolleinrichtung</b>		
Projektor »2000« mit Stillstandprojektionseinrichtung . . . . .	Smf. kino 2a	12,000
Normalbestückung (s. S. 2) . . . . .		0,810
Steuerverstärker . . . . .	Smf. verst. 6b	8,000
Zielprojektionsgestell mit Verbindungskabel zum Steuerverstärker . . . . .	Smf. gest. 1b	765,000
Verbindungskabel (nur bei Verwendung eines Tonzusatzes oder Transformators) . . . . .	Smf. Ve 5011a	0,650
Rolle Projektionspapier für Zielprojektionsgestell . . . . .	Smf. Ve 3036a	80,000
Endlose Wicklung für den Projektor »2000« . . . . .	Smf. Ve 3017a	1,250



Siemens-Projektor »2000«  
mit endloser Filmwicklung

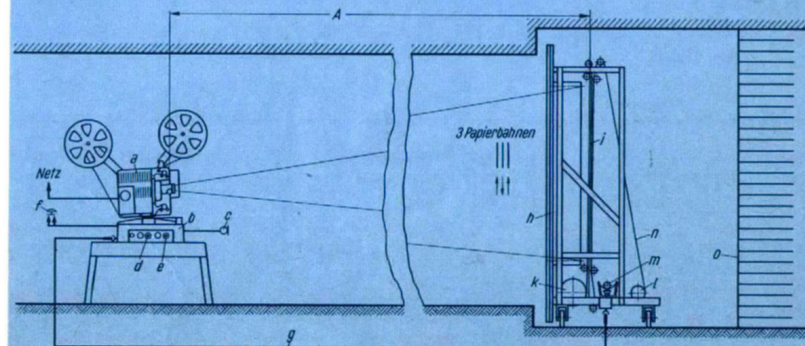


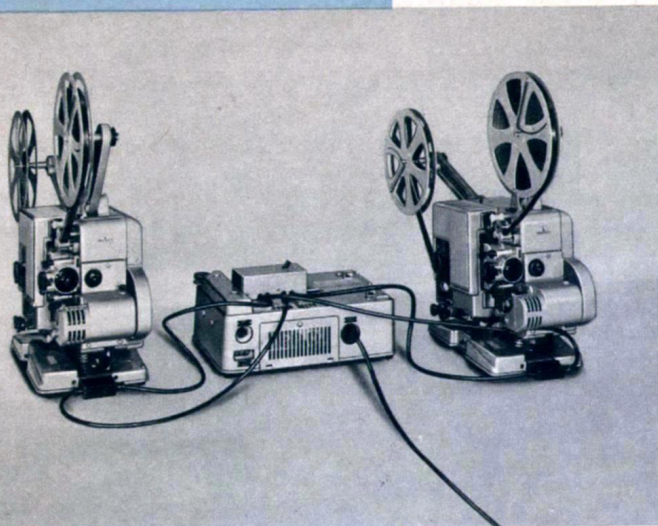
Endlose Wicklung  
für den Siemens-Projektor »2000«



Projektionsgestell mit Bildwand

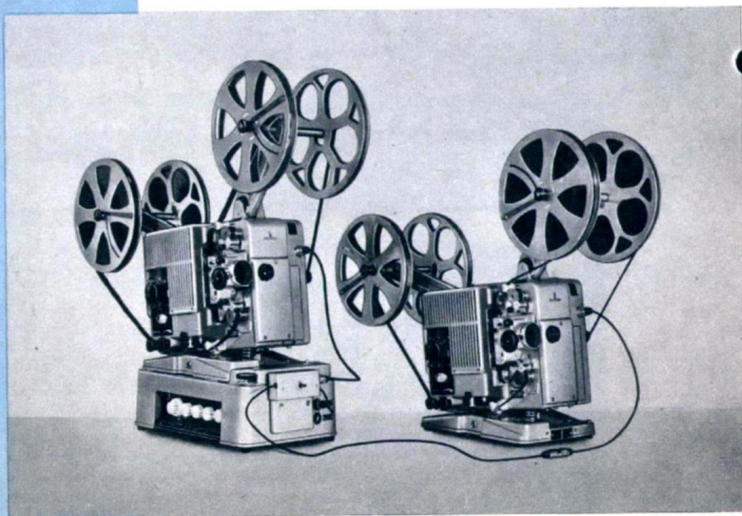
Schematische  
Darstellung  
einer  
Zielkontrolleinrichtung



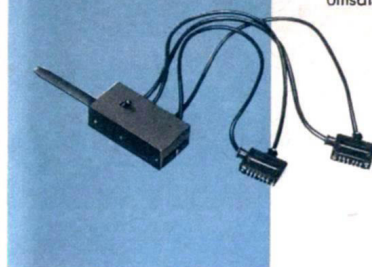


Umschaltvorrichtung  
für den pausenlosen Betrieb  
von 2 Lichtton-Projektoren  
mit einem Verstärker

### SONDERAUSFÜHRUNGEN



Umschaltvorrichtung  
für den pausenlosen Betrieb  
von 2 Magnetton-Projektoren  
mit einem Verstärker



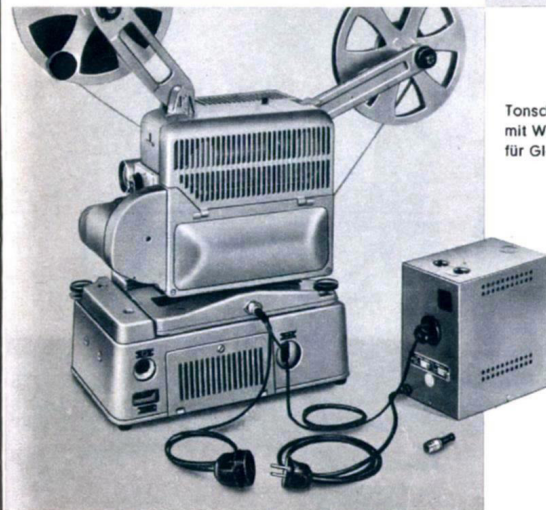
Umschaltvorrichtung für 2 Lichtton-Projektoren



Anschlußschrn mit Handstecker für den  
Betrieb eines 10-W- oder Universalverstärkers  
ohne Tonfilm-Projektor



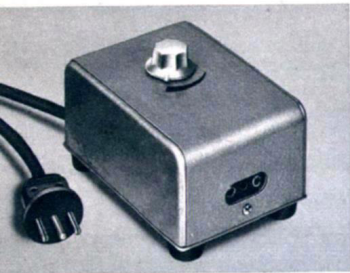
Tonschmalfilm-Projektor  
mit Wechselrichter  
für Gleichstrombetrieb



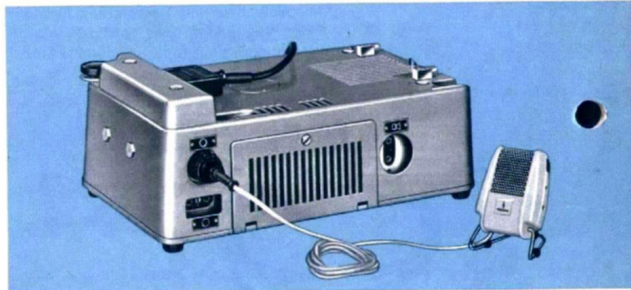
Transportkoffer  
für Wechselrichter  
Abmessungen: 270×195×275 mm

Typ	Nettogewicht etwa kg
Umschaltvorrichtung für den pausenlosen Betrieb von 2 Lichtton-Projektoren mit einem Verstärker	Smf. Ve. 5004 b 1,200
Umschaltvorrichtung für den pausenlosen Betrieb von 2 Magnetton-Projektoren mit einem Verstärker	Smf. Ve. 5010 c 0,370
Anschlußschrn mit Handstecker für den Betrieb eines Verstärkers ohne Tonfilm-Projektor in Verbindung mit Tonabnehmer und Mikrofon	Smf. Ve. 5003 a 0,280
Wechselrichter für Anschluß des Tonfilm-Projektors an Gleichstromnetze	Smf. Ve. 5012 a 7,500
Transportkoffer für Wechselrichter	Smf. Ve. 5013 a 1,840

# EINZELGERÄTE FÜR TONFILM-AUFNAHME UND -WIEDERGABE



Saalregler  
Abmessungen: 135 × 92 × 90 mm



Mikrofon am Verstärker angeschlossen



Dynamisches Mikrofon mit Nierencharakteristik für 10-W- und Universalverstärker

Frequenzbereich . . . . . 50 bis 12000 Hz  
Richtcharakteristik . . . . . nierenförmig  
Auslöschung bei 180° Schalleinfall im mittleren Frequenzbereich . . . 6 bis 8dB

Typ Smf. Lag. 505/3  
Anschlußwert . . . . . hochohmig (60 bis 80 kΩ)  
Typ Smf. Lag. 505/4  
Anschlußwert . . . . . niederohmig (200 Ω)  
(kann auch mit Verlängerungskabel angeschlossen werden)



Kabelübertrager für Mikrofon Smf. Lag. 505/4



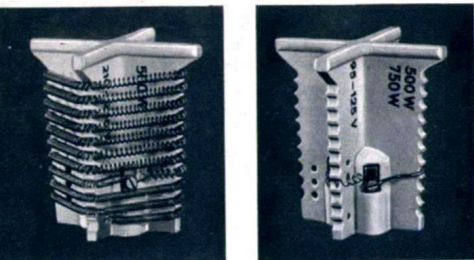
Mikrofonstativ  
Mikrofonhöhe verstellbar von 120 bis 160 cm  
Anschlußgewinde 3/8"

	Typ	Nettogewicht etwa kg
Saalregler . . . . .	Smf. sch. 1 a	1,000
Dynamisches Mikrofon mit Nierencharakteristik (hochohmig) für 10-W- und Universalverstärker . . . . .	Smf. Lag. 505/3	0,250
Dynamisches Mikrofon mit Nierencharakteristik (niederohmig) für 10-W- und Universalverstärker . . . . .	Smf. Lag. 505/4	0,250
Mikrofon-Kabelübertrager (wird zum Mikrofon Smf. Lag. 505/4 benötigt) . . . . .	Smf. Lag. 505/5	0,100
Dynamisches Mikrofon mit Nierencharakteristik für 4-W-Verstärker . . . . .	Sf. ZM 6.1	0,240
Mikrofon-Kabelübertrager passend zum Mikrofon Sf. ZM 6.1 (wird nur beim Arbeiten mit Mikrofon-Verlängerungskabel benötigt) . . . . .	Sf. ZM 6.2	0,100
Mikrofonstativ mit schwerem Fuß . . . . .	Smf. Lag. 505/6	6,450
Mikrofonstativ, zusammenlegbar . . . . .	Sf. ZM 6.3	1,200
Schallfilm-Mischpult . . . . .	Sf. VZ 6.1	10,100
Fernsteuerungsverkabelung Mischpult-Projektor . . . . .	Sf. Z 6.5	1,500
Bildzähleinrichtung für Magnetton-Einstreifen- und Zweiband-Projektor (Bild s. S. 10) . . . . .	Sf. Z 6.1	0,280

▼ Dynamisches Mikrofon mit Nierencharakteristik für 4-W-Verstärker  
Anschlußwert . . . . . hochohmig (60 bis 80 kΩ) mit niederohmiger Anzapfung  
Frequenzbereich . . . . . 50 bis 12000 Hz  
Richtcharakteristik . . . . . nierenförmig  
Auslöschung bei 180° Schalleinfall im mittleren Frequenzbereich . . . 6 bis 8dB

▼ Schallfilm-Mischpult  
4 regelbare Eingänge (2 Mikrofon-Eingänge, 3 Plattenspieler-Anschlüsse, 1 Plattenspieler-Anschluß umschaltbar)  
Höhen- und Tiefenregelung zu jedem Eingang zuschaltbar  
Magischer Fächer zur Aussteuerungskontrolle  
Fernsteuerungsknopf für Projektorschaltung (hierfür wird Fernsteuerungsverkabelung benötigt)  
Abmessungen: 375 × 150 × 240 mm





**Auswechselbare Vorwiderstände**

Beim Siemens-Schmalfilm-Projektor »2000« richten sich die Werte des auswechselbaren Vorwiderstands nach der verwendeten Lampe und der vorhandenen Netzspannung. Beide Werte sind am oberen Teil des Widerstandskörpers aufgestempelt.

**ZUBEHÖR UND BESTÜCKUNG**

Neben den auswechselbaren Widerständen empfehlen wir für Dauerbetrieb, besonders für 750-W- und 1000-W-Schmalfilmlampe, die Verwendung von Netztransformatoren (sek. 110 bis 125 V). Wird mit diesen Netztransformatoren gearbeitet, ist stets der für eine Spannung von 95 bis 125 V erforderliche Widerstand zu verwenden.



Transformator VTG »100« 1000 VA  
prim. 110/220 V, sek. 220/110 V  
Abmessungen: 222x165x153 mm



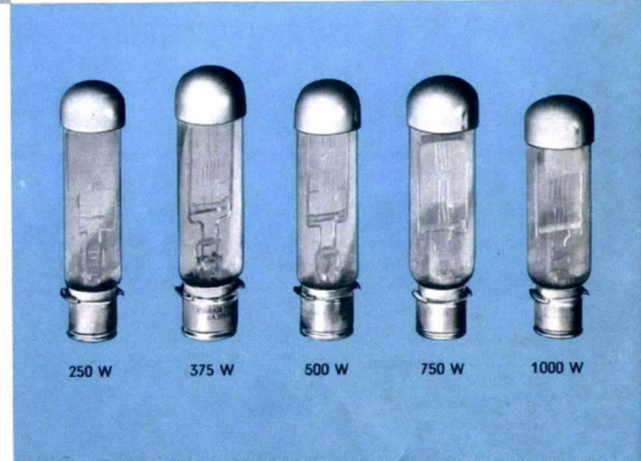
Transformator VTG »200« 2000 VA  
prim. 110/220 V, sek. 220/110 V  
Abmessungen: 215x157x183 mm



Transformator Typ KTS  
prim. 110 / 125 / 150 / 220 V  
sek. 110  
mit Dreifachstecker  
Abmessungen: 250x160x250 mm



Regeltransformator »Regelfix« 1500 VA  
prim. 90 bis 240 V, sek. 0 bis 150 V  
Abmessungen: 220∅ x 237 mm



250 W      375 W      500 W      750 W      1000 W



Projektions-Objektive »Astro-Kino-Color«



Halterung für Anamorphote



Anamorphot 32/2 x für Objektive 5 und 6,5 cm zur Projektion von CinemaScope-Filmen



Anamorphot 32/1,5 x Für Aufnahme und Wiedergabe von Breitwandfilmen, mit Halterung

Typ	Nettogewicht etwa kg
Transformator VTG »100« 1000 VA . . . . .	9,500
Transformator VTG »200« 2000 VA . . . . .	13,000
Transformator Typ KTS . . . . .	11,000
Regeltransformator »Regelfix« 1500 VA . . . . .	14,000
Transportkoffer für VTG »100« . . . . . Smf. tpk. 4 b	1,850
Transportkoffer für VTG »200« . . . . . Smf. tpk. 4 a	1,850

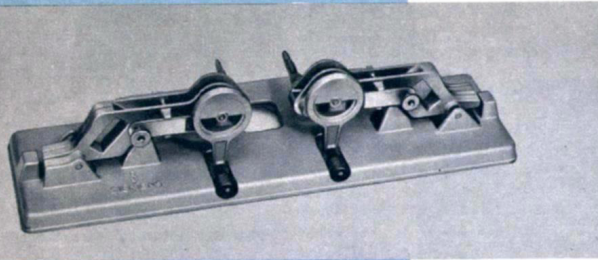
OSRAM-Schmalfilm-Lampen			
250 W-5 A ( 50 V ) . . . . .	Fot. Ip. 7a		0,060
375 W-5 A ( 75 V ) . . . . .	Fot. Ip. 7b		0,070
500 W-5 A (100 V) . . . . .	Fot. Ip. 7c		0,080
750 W-7,5 A (100 V) . . . . .	Fot. Ip. 7d		0,090
1000 W-10 A (100 V) . . . . .	Fot. Ip. 7e		0,070

Objektive, Einsteckdurchmesser 42,5 mm			
»Astro-Kino-Color« 1 : 1,8/ 25 mm . . . . .	Smf. opt. 8a		0,080
»Astro-Kino-Color« 1 : 1,6/ 35 mm . . . . .	Smf. opt. 8b		0,100
»Astro-Kino-Color« 1 : 1,6/ 50 mm . . . . .	Smf. opt. 8c		0,160
»Astro-Kino-Color« 1 : 1,5/ 65 mm . . . . .	Smf. opt. 8d		0,150
»Astro-Kino-Color« 1 : 1,6/ 75 mm . . . . .	Smf. opt. 8g		0,220
»Astro-Kino-Color« 1 : 1,6/ 85 mm . . . . .	Smf. opt. 8e		0,290
»Astro-Kino-Color« 1 : 1,8/100 mm . . . . .	Smf. opt. 8f		0,230
Anamorphot 32/2 X . . . . .	Smf. Lag. 302/1		0,330
Anamorphot 32/1,5 X . . . . .	Smf. Lag. 302/3		0,330
Halterung für Anamorphote . . . . .	Smf. Ve. 3037 a		0,100

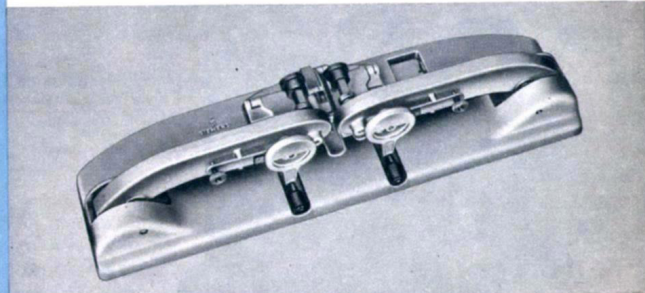
Widerstandstabelle für den Siemens-Projektor »2000«  
Aus der nachstehenden Tabelle sind die jeweiligen Bestellangaben ersichtlich

Verwendete Schmalfilm-Lampe	Spannungsbereich									
	95 -115	115 -125	125 -140	140 -155	155 -170	170 -190	190 -205	205 -230	230 -250	
250 W-5 A (50 V)	Smf. wd 2 a	Smf. wd 2 b	Smf. wd 2 c	Smf. wd 2 d	Smf. wd 2 e	Smf. wd 2 f	Smf. wd 2 g	Smf. wd 2 h	Smf. wd 2 i	
375 W-5 A (75 V)	3 a	3 b	3 c	3 d	3 e	3 f	3 g	3 h	3 i	
500 W-5 A (100 V)	4 a	4 a	4 c	4 d	4 e	4 f	4 g	4 h	4 i	
750 W-7,5 A (100 V)	4 a	4 a	4 c	5 d	5 e	5 f	5 g	5 h	5 i	
1000 W-10 A (100 V)	4 a	4 a	4 c	5 d	5 e	6 f	6 g	6 h	6 i	

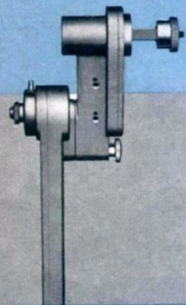
## ZUBEHÖR UND BESTÜCKUNG



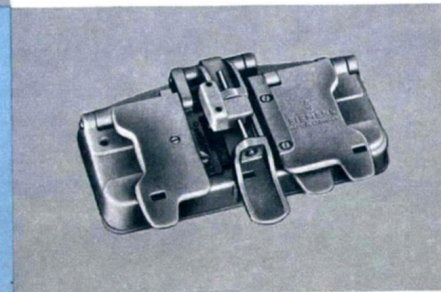
Siemens-Umroller für Spulen bis 240 m  
8/16-mm-Schmalfilm  
Abmessungen:  
zusammengelegt 433×143×100 mm  
in Arbeitsstellung 433×143×160 mm



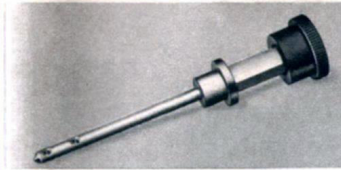
Siemens-Umroller für Spulen bis 600 m  
8/16-mm-Schmalfilm  
Abmessungen:  
zusammengelegt 500×145×95 mm  
in Arbeitsstellung 500×145×220 mm



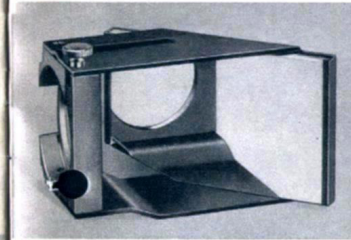
Spulenträger-Verlängerungsarm  
für 1200 m Filmspulen



Siemens-Klebepresse  
für 8/16-mm-Schmalfilm  
Abmessungen:  
146×110×46 mm



Spulenachse mit Rändelmutter



Umkehrspiegel für Objektive  
 $f = 2,5 - 6,5$  cm

Siemens-Filmspulen  
für 8-mm- und  
16-mm-Schmalfilm



	Typ	Nettogewicht etwa kg
Siemens-Umroller für 240 m 8/16-mm-Film	Fot. div. 42 d	1,180
Siemens-Umroller für 600 m 8/16-mm-Film	Smf. sp. 7 a	1,750
Siemens-Klebepresse für 8/16-mm-Film	Sf. ZK 68,1	0,300
Verlängerungsarm für 1200-m-Spule, passend zum Abwickelarm	Fot. kino. 14, Tz. 155	0,520
Verlängerungsarm für 1200-m-Spule, passend zum Aufwickelarm	Fot. kino. 14, Tz. 95	0,270
Spulenachse mit Rändelmutter, passend für Auf- und Abwickelarm	Fot. kino. 14, Tz. 91	0,050
Umkehrspiegel für Objektive $f = 2,5 - 6,5$ cm	Smf. entw. 7 b	0,560
<b>Siemens-Filmspulen für 16-mm-Schmalfilm</b>		
für 120 m, in Aufbewahrungsdose	Smf. sp. 3 a	0,300
für 240 m, in Aufbewahrungsdose	Smf. sp. 4 a	0,440
für 600 m, in Aufbewahrungsdose	Smf. Lag. 305/1	1,000
für 1200 m, ohne Aufbewahrungsdose	Smf. Lag. 302/2, Tz. 1	1,100
Dose für 1200-m-Filmspule	Smf. Lag. 305/2, Tz. 2	1,100
<b>Siemens-Filmspulen für 8-mm-Schmalfilm</b>		
Diese Spulen sind auch für perforiertes 8-mm-Magnetonband verwendbar		
für 60 m, in Aufbewahrungsdose	Smf. sp. 1 a	0,160
für 120 m, in Aufbewahrungsdose	Smf. sp. 2 a	0,300
für 240 m, in Aufbewahrungsdose	Smf. Lag. 305/4	0,460
für 600 m, in Aufbewahrungsdose	Smf. Lag. 305/3	0,880

