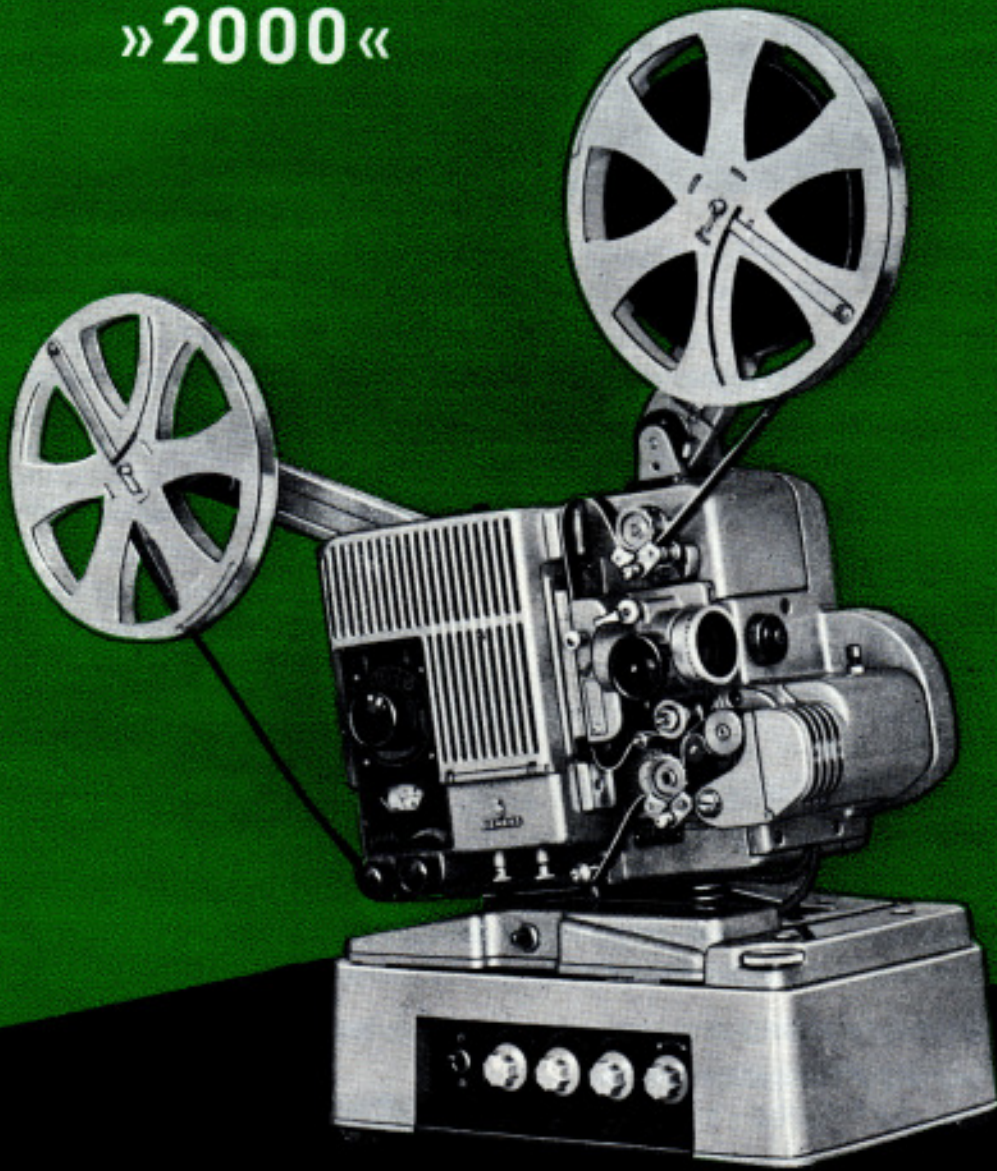


  
SIEMENS

# PROJEKTOR

»2000«



**Tonschmalfilmprojektor 16 mm**

Größte Lichtleistung

Filmschonung und Tonqualität

SIEMENS  
16 mm  
TONFILM  
APPARATUR

Große Lichtleistung  
Vorzügliche Tonwiedergabe  
Äußerste Kopierschonung

Mehr als 20 Jahre sind seit dem Erscheinen des ersten Siemens-Schmalfilm-Projektors vergangen. Viele tausend Geräte haben sich in der ganzen Welt bewährt und sind zu einem Begriff für feinmechanische Wertarbeit und Zuverlässigkeit geworden. Je mehr Gebiete dem Schmalfilm im Laufe der Zeit erschlossen wurden, um so höher wuchsen die Ansprüche, die an eine Schmalfilm-Apparatur gestellt wurden: große und helle Bilder wie im Lichtspieltheater zu zeigen. Diese Forderung, auch Tonfilme in

16-mm-Format als abendfüllende, qualitativ hochwertige Spielfilme und nicht nur als Kurzfilme vorführen zu können, erfüllt die neue **Siemens-16-mm-Tonfilm-Apparatur**. Ihr hohes technisches Niveau befähigt sie zu Leistungen, die sie zu einem Spitzenerzeugnis auf dem Gebiet der Schmalfilmtechnik machen.

Die **Siemens-16-mm-Tonfilm-Apparatur** besteht aus dem Projektor »2000« und dem Tonzusatz für 16-mm-Film. Letzterer setzt sich aus dem Anbau-Lichttongerät, dem Untersatz-Verstärker und dem Kofferlautsprecher zusammen.

#### DIE VORZÜGE

**Große Lichtleistung** durch vergütetes Objektiv, vergüteten, exakt errechneten asphärischen Kondensator und hohes Schaltverhältnis 1:9, das die Flügel der Umlaufblende sehr schmal zu halten gestattet. Je nach Leistung der Projektionslampe (250-1000 W) sind gut ausgeleuchtete Bilder bis zu 5 m Breite möglich.

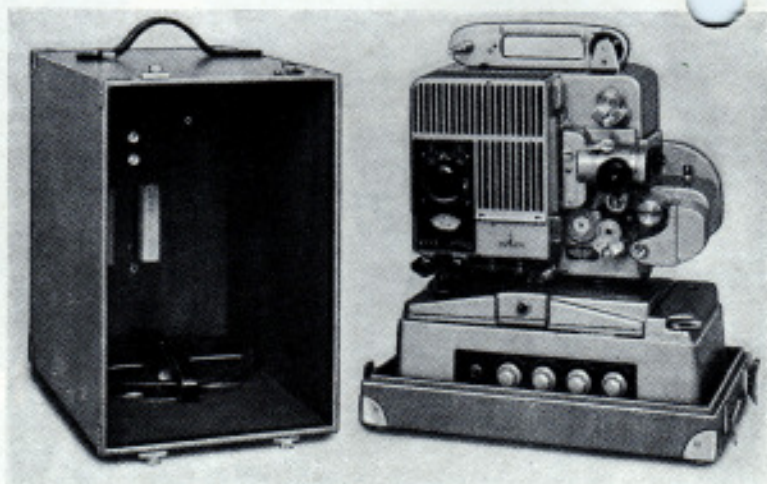
**Hervorragender Bildstand** durch kraftschlüssig gesteuerten Dreifach-Greifer und seitliche federnde Führungsleiste im Filmkanal.

**Äußerste Filmschonung** durch große Transportiertrommeln und besonders ausgebildetes Greifersystem, das keine Bewegung zwischen Greifer und Film während des Filmtransportes zuläßt.

**Bildstrichverstellung** ohne Verschiebung des Bildes auf der Projektionsfläche.

**Hochwertige Tonabtastung** im Lichttongerät mittels hell und gleichmäßig ausgeleuchteten, normengerechten Spaltbildes. Die Mikro-Optik ist zur genauen Scharfeinstellung und seitlichen Justierung des Spaltbildes verstellbar.

**Wimmer- und heiserkeitsfreier Ton** durch gleichförmigen, schwankungsfreien Filmlauf im Schwung-



bahn-Lichttongerät mit Bremsrollen-Schleifenfänger und selbsttätigem Filmzugregler. Konstanthaltung der Drehzahl durch elektrischen Kontaktregler.

**Leistungsfähiger, universell verwendbarer Verstärker für Wechselstromanschluß**, als Untersatz für den Siemens-Schmaltonfilm-Projektor ausgebildet, Anschlüsse über kontaktsichere Messerstecker-Leiste, getrennte, einzeln regel- und mischbare Eingänge für Film, Mikrophon und Platte, gemeinsame Tonblende für alle Eingänge.

**Kofferlautsprecher hohen Wirkungsgrades**, permanent-dynamisch, gewährleistet eine lautstarke, natürliche und differenzierte Sprach- und Musikwiedergabe. Der Kofferboden, in den das Lautsprechersystem eingebaut ist, und die geöffneten Deckelhälften bilden gleichzeitig die Schallwand. Die Verbindung mit dem Verstärker stellt eine 30 m lange Kabelleitung her, die für den Transport im Inneren des Kofferlautsprechers aufgewickelt ist. Ebenso ist darin Platz für die Unterbringung einer Filmspule, von Reserveröhren, eines Mikrofons und anderer Kleinteile vorgesehen.

**Netzanschluß** an Wechselstrom 110/220 V  $\pm 5\%$ , je nach Wahl des Auswechselwiderstandes im Projektor und Einstellung des Spannungswählers am Verstärker. Bei Anschluß an Gleichstrom ist Speisung des Verstärkers über Umformer möglich.

**Stummfilmvorführung** mit regelbarer Geschwindigkeit von 16-25 Bilder/sec., 2- und 3-Flügelblende von außen mit einem Handgriff umstellbar. Einrichtung für Szenenwiederholung.

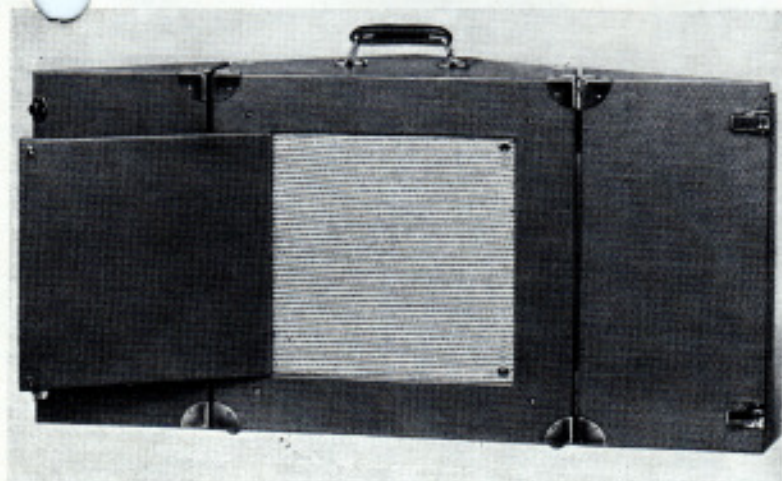
**Eingebaute Pilotlampe, Stroboskopscheibe, beleuchteter Strommesser, motorische Rückspulung** erleichtern die Vorbereitung des Films für die Vorführung, das Filmeinlegen und die Kontrolle des Filmablaufs im abgedunkelten Raum.

**Spulenträger** für 15-600-m-Spulen, mit schnell und einfach ansetzbarem Verlängerungsarm auch für 1200-m-Spulen.

**Transport** der gesamten Apparatur in zwei Tragkoffern.

**Projektor** für Projektor mit Lichttongerät, Verstärker und Zubehör, 420 mm lang, 285 mm breit, 500 mm hoch, Gewicht (mit Inhalt) 28 kg.

**Lautsprecher** mit eingelegtem 30 m langem Anschlußkabel und Zubehör, 460 mm lang, 240 mm breit, 460 mm hoch, Gewicht 14,8 kg.



**Der nachträgliche Anbau des Schmalfilm-Lichttongerätes** an einen Siemens-Projektor »2000« kann mit Hilfe einer Anbauvorschrift ohne Schwierigkeiten durchgeführt werden. Die weitere Ergänzung mit Verstärker und Kofferlautsprecher ergibt dann die komplette 16-mm-Tonfilm-Apparatur.

# Der Lieferumfang der Siemens-16-mm-Tonfilm-Apparatur

## Siemens-Projektor «2000»

mit einseitigen Zahntrommeln, Einrichtung zur Szenenwiederholung bei Stummfilm, motorischer Rückspulung und umstellbarer 2- und 3-Flügelblende, ohne die nachstehende Bestückung.

## Bestückung für Projektor «2000»

Objektiv nach Wahl mit 3,5, 5, 6,5 oder 8,5 cm Brennweite.

Osram Schmalfilm-Lampe nach Wahl mit einer Leistung von 250, 375, 500, 750 oder 1000 W.

Vorwiderstand je nach Netzspannung (100—240 V) und Lampenleistung.

Siemens-Filmspule in Aufbewahrungsdose, nach Wahl für Fassungsvermögen von 120, 240, 600 oder 1200 m Film.

## Siemens-Tonzusatz für 16-mm-Tonfilm, bestehend aus:

Lichttongerät für 16-mm-Tonfilm mit Fotozelle und Tonlampe.

Verstärker in Leichtmetallgehäuse einschließlich Röhren.

Kofferlautsprecher mit 30 m Anschlußkabel und Platz zur Unterbringung einer Filmspule, von Verstärkerröhren und anderen Kleinteilen.

## Zubehör nach Wahl

Tragkoffer für Projektor mit Lichttongerät und Verstärker.

Zubehörkoffer aus Vulkanfiber, verschließbar, passend für nachstehenden Normalinhalt, darüber hinaus mit Platz für andere Teile wie Filmspulen, Umroller, Klebepresse, Lampen u. a.

## Normalinhalt für Zubehörkoffer

1 Schraubenzieher 1 Staubtuch 1 Lupe 1 Flasche Filmkitt, 30 g  
1 Staubpinsel 1 Ölkanne 2 Kufenschaber 1 Spannungsprüfer

Spulennachse mit Rändelmutter für 600-m-Filmspulen

Verlängerungsarm für 1200-m-Filmspulen

Siemens-Umroller

Siemens-Klebepresse

Transformatoren für Schmalfilmlampen

Umformer für Verstärker

Mikrofone, Plattenspieler

} auf Anfrage

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT  
WERNERWERK FÜR RADIOTECHNIK