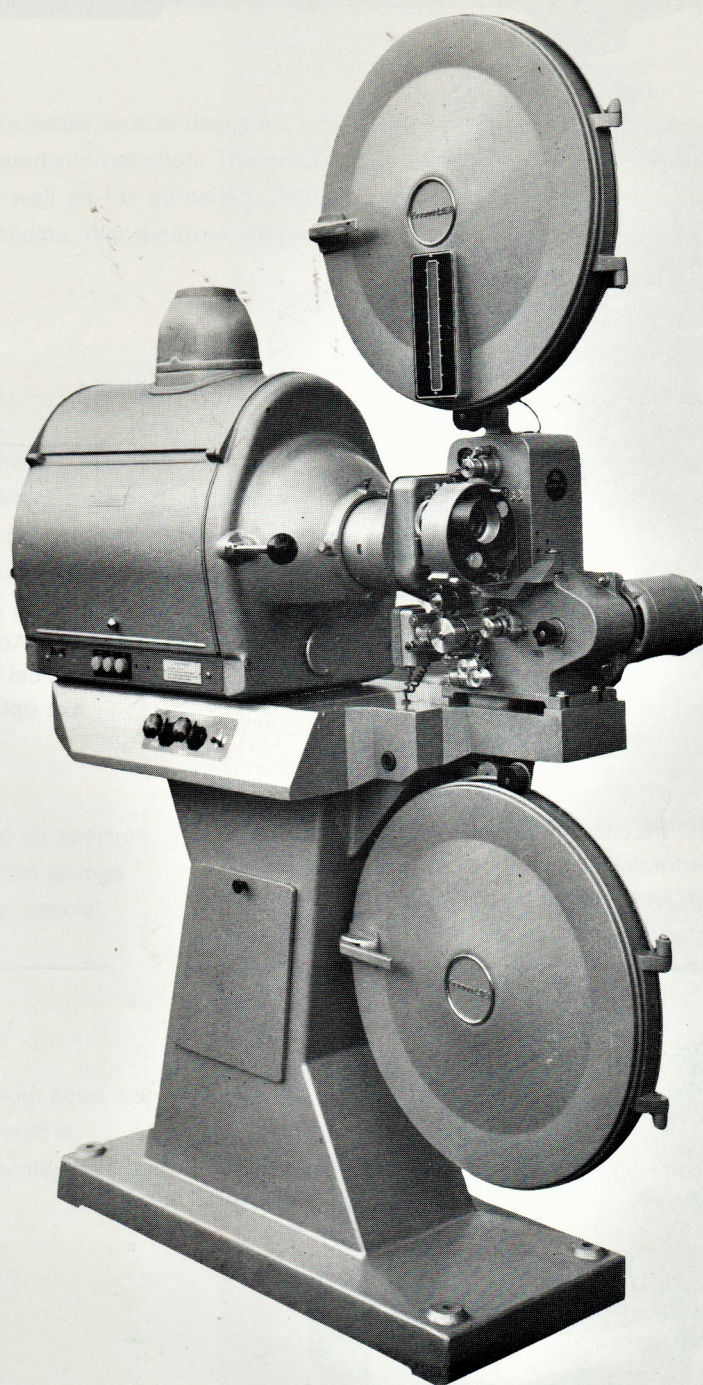
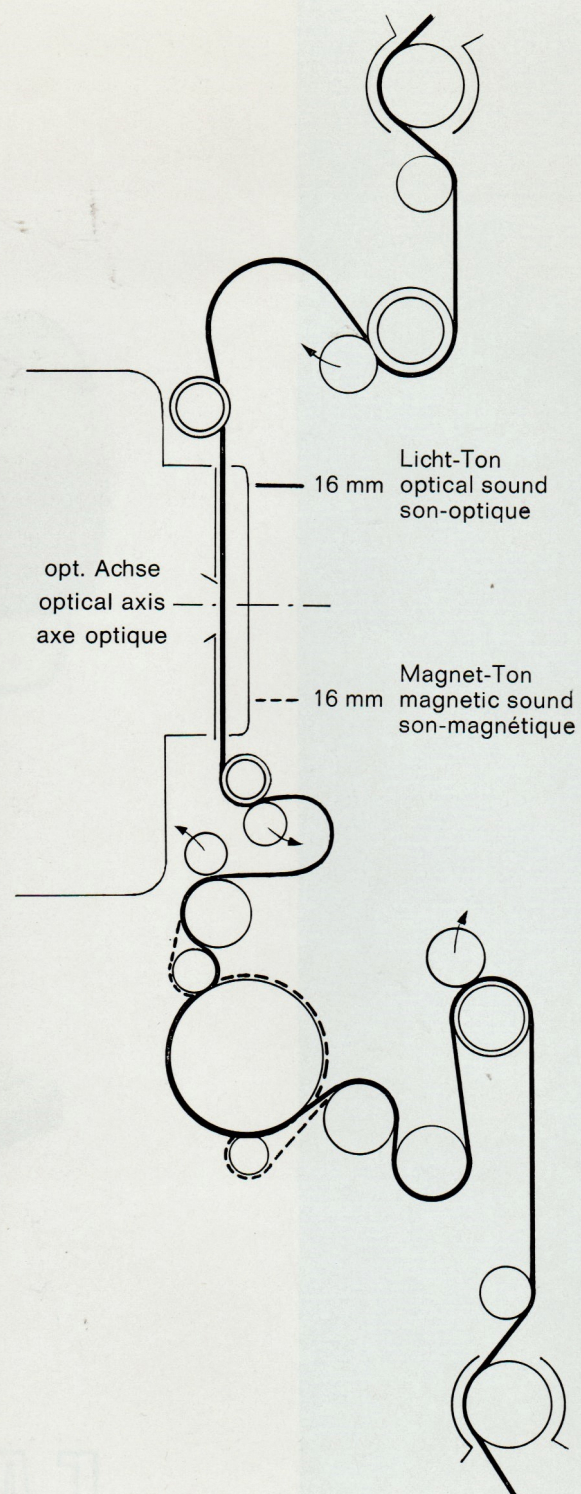
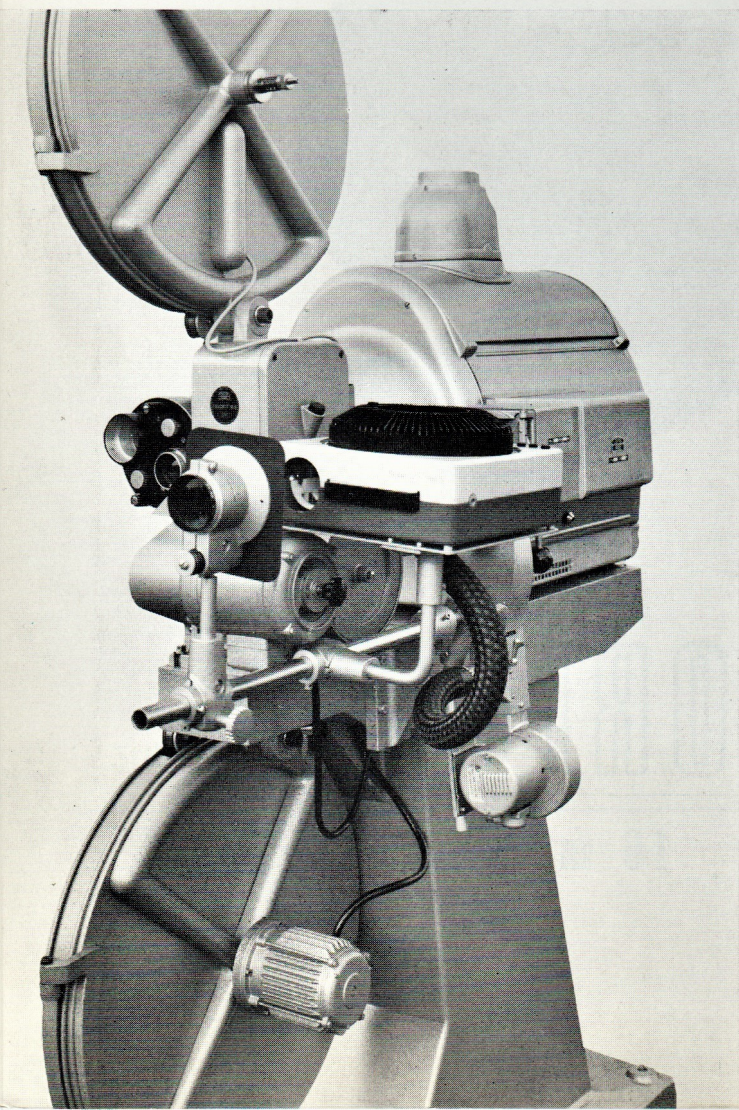
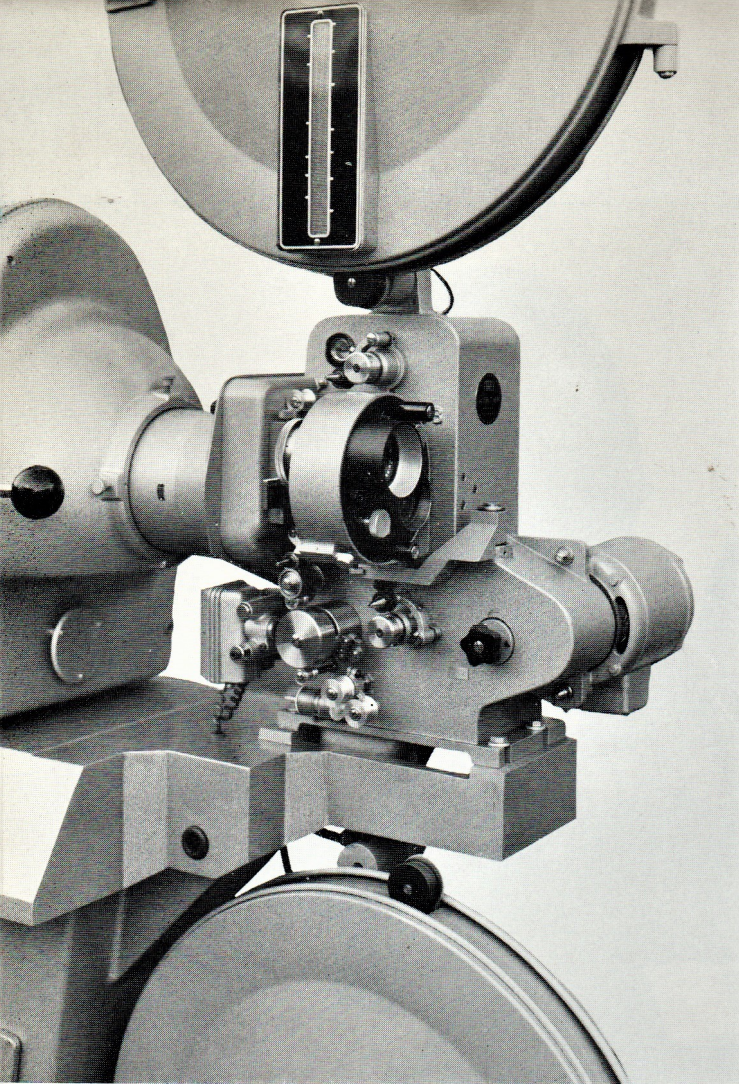




FAVORIT 16 B

16 mm



Der FAVORIT 16 B ist ein Standprojektor zur Vorführung von 16 mm Licht- und Magnettonfilmen. Er ist besonders dort geeignet, wo eine technisch vollkommene Vorführung mit größeren Bildbreiten erfolgen soll: in Mini-Kinos, Universitäten, Schulen, Werbestudios, Film- und Fernsehstudios, Filmtheatern, Schiffs-kinos, auf Messen und Ausstellungen und bei der Öffentlichkeitsarbeit von Industrie und Organisationen.

Mechanische Ausführung

Konstruktion und Ausführung des FAVORIT 16 B entsprechen den an Normalfilmprojektoren gestellten Anforderungen. Der Filmtransport erfolgt durch Malteserkreuzgetriebe geräuscharm und äußerst filmschonend. Der Projektor besitzt eine wassergekühlte Filmführung und automatische Umlaufschmierung (Ölinhalt 0.4 l). Hydraulische Dämpfung sorgt für ausgezeichneten Gleichlauf. Alle Schaltorgane sind in der Tischplatte eingelassen. Der Projektor ist mit einem Synchronmotor ausgerüstet.

Optik

Revolverkopf für 2 Objektive und Formatschieber für 2 Formate ermöglichen schnellen Wechsel bei laufendem Projektor. Objektive verschiedener Brennweiten stehen zur Verfügung. Für CinemaScope-Filme ist ein Anamorphothalter am Revolverkopf angebracht.

Ton

Tongerät ist organisch eingebaut mit Tonoptik, Tonlampe und Solarzelle. Der Tonlampengleichrichter befindet sich unterhalb der Tischplatte. Ein Magnettonkopf für Einkanal-Magnetton (Randspur) ist eingebaut.

Lichtquelle

Zur Standardausrüstung gehört das Lampenhaus XENOSOL II für 900 oder 1600 Watt Xenonkolben. Es besitzt Klapptüren mit Sicherheitsschalter, Hauptspiegelhalter mit Kaltlichtspiegel 356 Ø, Hilfsspiegelhalter mit Hilfsspiegel 98 Ø, Justiervorrichtung für Haupt- und Hilfsspiegel (von außen zu bedienen), Hilfsspiegellüfter, Zündgerät, Kraterreflektor, Ampèremeter, Betriebsstundenzähler, Zwischentubus mit Linsenhalter für Wärmefilter Kli 36 und Kondensorlinse Kli 91. Außerdem steht die Bildfensterlinse Kli 31 zur Verfügung.

Sonderausrüstung

Das Lampenhaus XENOSOL II kann auf Wunsch mit einer Spiegeldiaeinrichtung für Projektion von Diapositiven 8,5 x 8,5 cm und einer Diazusatzeinrichtung für die Wiedergabe von Dias 5 x 5 cm ergänzt werden. Der FAVORIT 16 B ist mit Rücklauf und als Doppelbandmaschine lieferbar.

Ce projecteur est un appareil professionnel pour films 16 mm. Il a été spécialement conçu pour les installations fixes. Étudié pour équiper Mini-Cinémas, Ecoles, Universités, Centres d'entraînement, Salles de Visions, Théâtres, présentations publicitaires, Expositions.

Construction Mécanique

Sa construction et ses tolérances de fabrication correspondent aux spécifications exigés pour les projecteurs professionnels 35 mm. L'entraînement du film par Croix de Malte assure un fonctionnement silencieux et un minimum d'usure du film. La lubrification est assurée par circulation forcée d'huile (0,4 l). Le couloir du film est refroidi par circulation d'eau. La régularité du déroulement du film dans le lecteur de son est assurée par un dispositif d'amortissement hydraulique.

L'entraînement du projecteur est obtenu par un moteur synchrone. Toutes les commandes sont groupées sur la table.

Optique

Une tourelle revolver et un cache double permettent deux formats de projection qui peuvent être rapidement inversés — même en cours de projection. L'anamorphoseur est adaptable directement sur la tourelle.

Son

Le lecteur de son est équipé d'un tube optique, d'une excitatrice et d'une photodiode. Le redresseur qui alimente l'excitatrice est incorporé à la table. La tête magnétique permet la lecture d'une piste sonore latérale.

Source Lumineuse

L'équipement standard comprend une lanterne XENOSOL II pour brûleur au Xénon 900 ou 1600 W. Les deux portes latérales sont munies d'interrupteurs de sécurité. L'équipement optique comprend un miroir principal dichroïque de 356 mm de $\varnothing$, d'un miroir auxiliaire de 98 mm de $\varnothing$ (ce dernier refroidi par une soufflerie). Le tube pare lumière contient un filtre anticalorique interférentiel à réflexion Kli 36 et un condensateur Kli 91. La fenêtre du projecteur reçoit une lentille de champ Kli 31. La lanterne comprend en outre un dispositif d'amorçage haute tension, un ampèremètre, un compteur horaire avec relais d'intensité et un viseur de cratère.

Exécution spéciale

La lanterne XENOSOL II peut sur demande être complétée par un additif permettant la projection des diapositives 8,5 x 8,5 et éventuellement 7 x 7. Sur demande est livrable un dispositif pour diapositives sous cadre 5 x 5.

Le FAVORIT 16 est également livrable sur option en exécution double bande et marche arrière.

The FAVORIT 16 B is a 16 mm film projector and is designed as a theatre projector for permanent installation and optical or magnetic sound reproduction. The projector is especially suitable for installations requiring high technical standards as well as for so-called „Mini-Cinemas“, universities, schools, advertising agencies, TV and movie studios, film theatres, ship cinemas, conventions, exhibitions, industry, and other important presentations.

Mechanical Design

The basic design is identical to the theatre machine design. The film transport in the gate is by means of a maltese cross. This results in a very silent transport, saves the film. The mechanism, incl. maltese cross, runs in an oil bath. The filmgate is water cooled. Further a very smooth and even film transport is assured by a hydraulic damper. All switching controls are located in the front part of the table. The drive motor is a synchronous type. To the latter a continuous variable mechanical speed changer is optional (in oil bath).

Optic

The turret for two different lenses and an aperture for two different film ratios permits a fast change if required. For the anamorphic lens a special holder is fastened to the turret.

Sound

The sound pick-up is built as one unit with solar cell and exciter lamp. A magnetic pick-up head is built-in. The exciter lamp rectifier is located nearby in the table.

Light source

The XENOSOL II is used as a standard lamphouse for 900 and 1600 W Xenon lamps. Lamphouse doors are equipped with safety switches. The main mirror is a 356 mm dia dichroic (cold) type mirror. Additionally to the latter there is an auxiliary (front) mirror of 98 Ø. This mirror is cooled by a small blower. Also, the lamphouse has an arc reflector, ignition device, ammeter and elapsed time meter. The front part of the lamphouse possesses a condenser lens and a heat reflection filter. For some specific projection lenses an aperture lens (slide-in type) is installed in the projector head.

Special equipment

The XENOSOL II lamphouse can be fitted with a special attachment for slide projection. On special order the projector can be delivered for reverse running and with a double band magnetic sound device.

Spezifikation

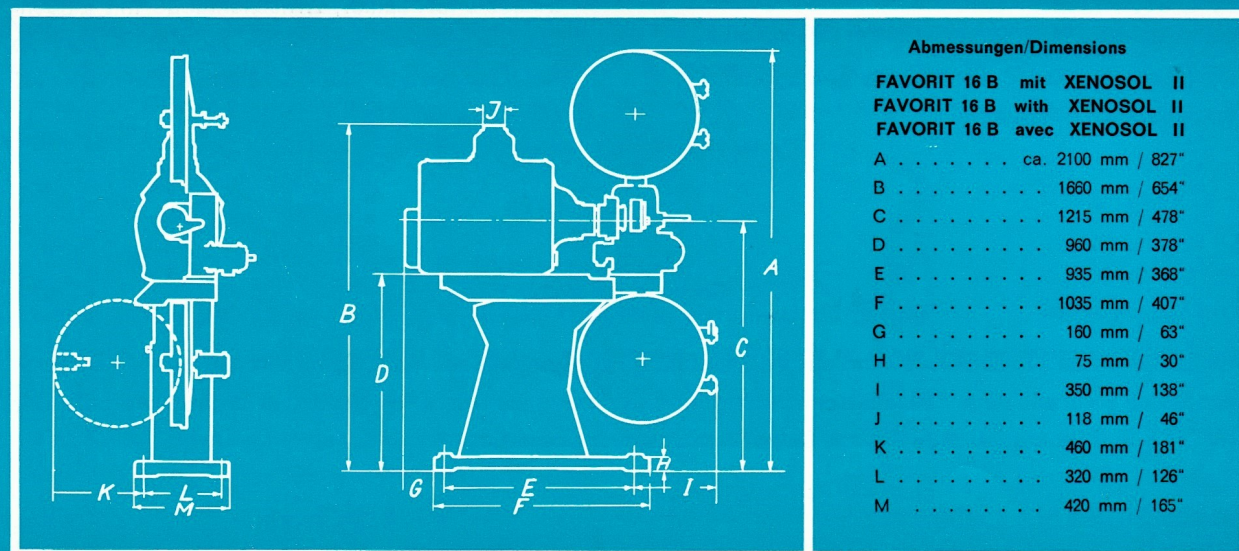
Specifications

Spécifications

Filmformat Film size Format	— 16 mm
Filmspulenkapazität Film reel capacity Capacité des bobines	— 1500 m — 4000 ft
Bildfrequenz Film speed Vitesse du film	24 Bilder/sec. 24 fps 24 images/sec.
andere Bild- frequenzen other film speeds autres vitesses	auf Anfrage upon request sur commande
Bildstands- genauigkeit Image steadiness Stabilité de l'image	weniger als less than 0.2 % moins de
Filmtransport Film advance Entrainement du film	Malteserkreuz Maltese Cross Croix de Malte
Bildfenster Film gate Fenêtre de projection	wassergekühlt water cooled à refroidissement par eau
Antrieb Drive motor Entrainement	Synchronmotor synchronous type moteur synchrone
Anschluß-Spannung Power line voltage Tension secteur	220 / 380 V

Netz-Frequenz Power line frequency Fréquence secteur	50 oder 60 Hz 50 or 60 Hz (cps) 50 ou 60 Hz (c/s)
Friktion Take-up Friction	separater Motor separate motor moteur séparé
Objektivhalter Lensholder Support d'objectif	Revolverkopf 2 lens turret tourrelle pivotante
El. Überblender Change-over Dispositif d'enchaînement	auf Wunsch optional sur commande
Lampenhause Lamphouse Lanterne	XENOSOL II
Projektionslampe Projection lamp Lampe de projection	Xenon 900 / 1600 W
Dia-Zusatzgeräte Attachment for slide projection Facilité pour projection de diapositives	auf Wunsch optional 8.5 x 8.5, 5 x 5 cm. sur demande
Lichttongerät Optical sound head Lecteur optique	eingebaut built-in incorporé

Tonlampengleich- richter Exciter lamp rectifier Redresseur lampe excitatrice	eingebaut built-in (6 V — 5 A) incorporé
Magnettonkopf Magnetic sound head Tête magnétique	Einkanal Randspur one channel side track piste sonore marginale
Gleichlauf- schwankungen Wow and flutter Fluctuation du son	0.25 %
Dämpfung Damping Amortissement	hydraulisch hydraulic hydraulique
Projektionsneigung Projection angle Inclinaison de projection	nach oben 12° nach unten 17° upwards 12° downwards 17° vers le haut 12° vers le bas 17°
Abmessungen (ca.) Overall dimensions (approx.) Dimensions (approx.)	Höhe Height 210 cm (83") Breite Width 64 cm (25") Länge Length 151 cm (59") Longueur
Gewicht (ca.) Weight (approx.) Poids (approx.)	220 kg (485 lbs)



ZEISS IKON AG · WERK KIEL · GERMANY

23 Kiel 14 · Mecklenburger Str. 32-36 · Postfach 6660 · Telefon 307 22 · Telex 0292820 · Telegramm ZEISSIKON KIEL