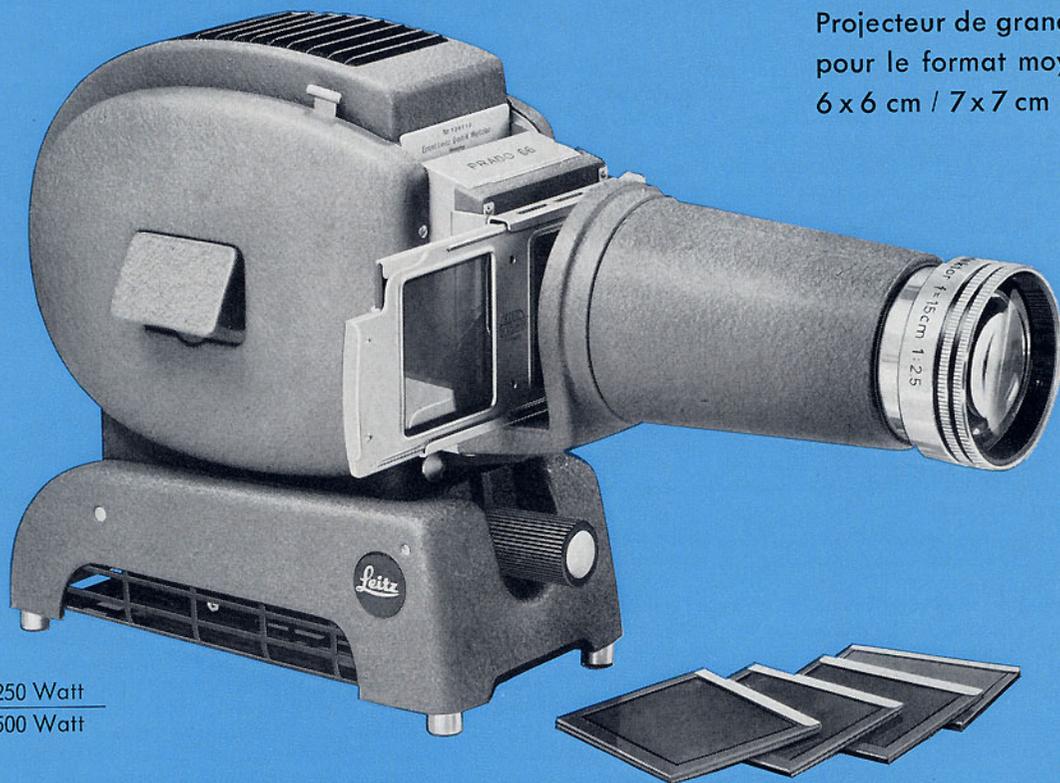


Projecteur de grand rendement
pour le format moyen
6 x 6 cm / 7 x 7 cm



250 Watt
500 Watt

PRADO 66



PRADO 66 de LEITZ avec soufflerie incorporée pour le refroidissement de la lampe et du diapositif, équipé de l'objectif HEKTOR 1 : 2,5 f = 150 mm.

Les pages suivantes donnent toutes précisions techniques sur le projecteur. Mais ce qu'il est impossible de décrire, c'est l'impression de puissance lumineuse, de qualité d'image et de robustesse du PRADO 66: seul un essai pratique pourra vous en donner une idée.

L'image lumineuse sur l'écran est le meilleur moyen de bien voir une image photographique

Aucune épreuve sur papier, aussi soigneusement tirée soit-elle, ne peut se comparer, pour la richesse des tons et l'impression de réalité et de vie, à une image projetée sur un écran. C'est déjà vrai pour la photo en noir, mais bien plus encore pour la photo en couleurs.

L'image en couleurs exige de la lumière, et même beaucoup de lumière, pour dévoiler tout ce qu'elle contient de beauté. Cela pose de grandes exigences pour le projecteur: ces exigences sont remplies de la meilleure façon par le PRADO 66 de LEITZ.

Le rendement élevé de ce projecteur est dû au condensateur asphérique, adapté aux anastigmats de projection ultra-lumineux de LEITZ. Des canaux de ventilation et un filtre catathermique spécial assurent le refroidissement efficace de la lampe et du diapositif.

Pour les projections de longue durée, ou pour les pays tropicaux, ou encore pour l'utilisation d'une lampe de 500 watts, on peut adapter une soufflerie de refroidissement à effet direct sur le diapositif et la lampe.

Les objectifs de projection interchangeables et de longueurs focales systématiquement échelonnées permettent d'adapter le projecteur aux différentes salles et aux différentes distances de projection.

Le PRADO 66 peut être complété par divers accessoires qui en font un projecteur universel. Le simple échange de la partie antérieure et de la lentille asphérique du condensateur le transforment en projecteur de rendement élevé pour le petit format 24x36 mm. De la même façon, il peut recevoir des dispositifs Micro de plusieurs types pour projeter les préparations microscopiques.

Les projecteurs de LEITZ du type PRADO sont le résultat d'une expérience de plusieurs dizaines d'années dans la fabrication des projecteurs.

Détails techniques

Corps de lanterne robuste et de forme harmonieuse, conçu dans tous ses détails pour un usage commode. Socle particulièrement stable. Facile à transporter. Cordon de branchement avec interrupteur et fiche.

Centrage en hauteur commode (lanterne en équilibre) avec vis de blocage.

Volet lumineux de lecture, à fermeture complètement opaque.

Prévu pour lampe type ciné de 250 watts,

ou lampe type ciné de 500 watts (à employer avec la soufflerie de refroidissement).

Utilisation maxima du flux lumineux grâce à un système condensateur asphérique à deux lentilles et réflecteur, d'où clarté optima parfaitement répartie sur toute l'image.

Refroidissement remarquablement efficace grâce au corps de lanterne à triple paroi avec cheminée d'auto-ventilation, pour l'élimination de l'air chaud et l'arrivée de l'air froid.

Filtre catathermique de grande efficacité.

Partie antérieure amovible pour adapter au choix un passe-vues va-et-vient pour diapositifs de format moyen 6x6 cm ou 7x7 cm (format utile dans les deux cas 54x54 mm) ou 5x5 cm (diapositifs de petit format jusqu'à 38x38 mm).

Images brillantes et parfaitement nettes grâce aux objectifs anastigmats de projection interchangeables de LEITZ, ultra-lumineux et aux corrections poussées.

Objectifs et condensateurs traités (traitement anti-reflet de LEITZ), ce qui diminue les réflexions parasites, augmente la transmission de lumière et accroît ainsi sensiblement la brillance de l'image.

Soufflerie de refroidissement.

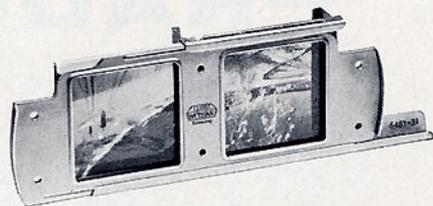
La soufflerie est incorporée dans la base du projecteur et ne modifie pas sa forme extérieure. Le flux d'air, grâce à des canalisations convenablement disposées, agit directement sur le diapositif, de même que sur la lampe, le système condensateur et le filtre catathermique. Le ventilateur est entraîné par un petit moteur fonctionnant sans bruit et sans vibration (branchement sur 125 ou 220 volts). Le moteur et la lampe sont forcément mis en marche même temps.

Pour employer une lampe de 500 watts, il est nécessaire d'équiper le projecteur de la soufflerie.

Format des clichés 6 x 6 cm

La longueur des côtés de l'image dépend de la focale de l'objectif et de la distance de projection (format utile 54 x 54 mm).

f	Distance de projection en m																	
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
150 mm	1,05	1,40	1,75	2,15	2,50	2,85	3,20	3,55	3,95	4,30								
175 mm		1,25	1,55	1,85	2,15	2,45	2,80	3,10	3,45	3,75	4,00	4,30						
200 mm		1,05	1,30	1,60	1,85	2,10	2,40	2,65	2,90	3,20	3,50	3,70	4,00	4,30				
250 mm			1,05	1,25	1,45	1,70	1,90	2,10	2,30	2,55	2,75	3,00	3,20	3,40	3,60	3,85	4,05	4,30
300 mm			0,85	1,00	1,20	1,40	1,55	1,75	1,95	2,15	2,30	2,50	2,65	2,80	3,00	3,20	3,35	3,55



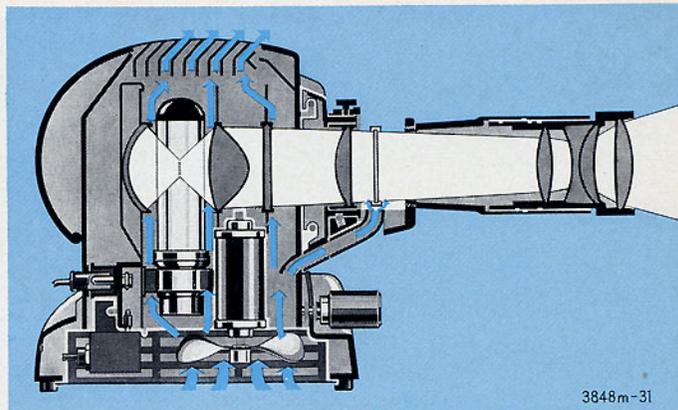
Passe-vues

Les passe-vues interchangeables sont robustes et indéformables. Ils assurent par leurs ressorts de pression la constance du plan de netteté quand on change de vue et une position d'image inchangée sur l'écran. A droite et à gauche, des échancrures facilitent le placement et l'enlèvement des diapositifs.

Possibilités d'extension d'emploi

Schéma de construction des projecteurs PRADO 66 et PRADO 500

1 = Adapteur de tension pour la soufflerie. 2 = Prise pour le branchement du projecteur. 3 = Réflecteur. 4 = Lampe type ciné. 5 = Soufflerie. 6 = Lentille asphérique interchangeable du condensateur. 7 = Petit moteur de soufflerie. 8 = Filtre catathermique. 9 = Canal de ventilation pour le diapositif. 10 = Bouton de centrage en hauteur de l'image (lanterne en équilibre). 11 = Lentille sphérique interchangeable du condensateur. 12 = Vis d'arrêt de rotation du porte-cliché (sur le dispositif pour petit format seulement). 13 = Diapositif. 14 = Objectif interchangeable.



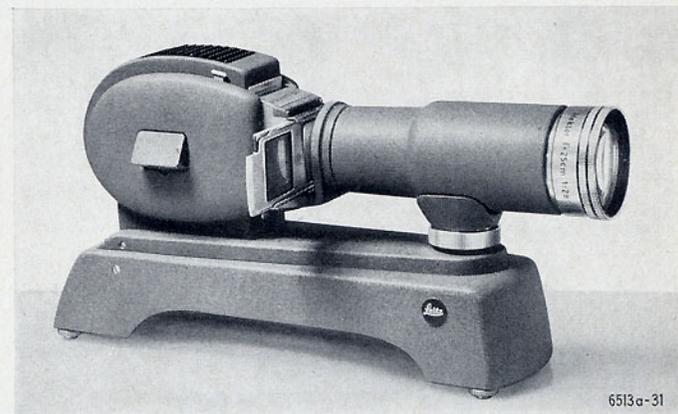
3848m-31

PRADO 66 à socle allongé

Pour la projection avec les longues focales (HEKTOR 200 mm, DIMAR 250 mm et HEKTOR 250 mm*), le modèle spécial PRADO 66 à socle allongé est recommandé, en raison de sa plus grande stabilité. Les objectifs interchangeables sont supportés par une pièce réglable, ce qui évite le tremblement de l'image sur l'écran. Le PRADO 66 à socle allongé et objectif de longue focale est équipé de la soufflerie et d'une lampe de 500 watts.

Dispositif pour petit format 24 x 36 mm

Le dispositif pour petit format comporte un porte-cliché tournant avec blocage et crantage pour les deux positions à 90°. Pour adapter le projecteur ainsi équipé aux différentes distances de projection et grandeurs d'image, on dispose d'objectifs interchangeables de 90 mm à 150 mm de focale.



6513a-31

Dispositifs Micro

Petit dispositif Micro pour la projection d'ensemble, avec objectif SUMMAR 1:2,8 25mm. (Rapports jusqu'à environ 240:1 sur l'écran). Des micro-cuvettes pour la projection des petits organismes peuvent être placées sur ce dispositif.

Avec le **grand Dispositif Micro**, on obtient des rapports jusqu'à 2400:1 sur l'écran.

Grand dispositif Micro vertical avec platine porte-objet horizontale, pour la projection des préparations humides ou coulantes – Rapports jusqu'à 2400:1 sur l'écran.

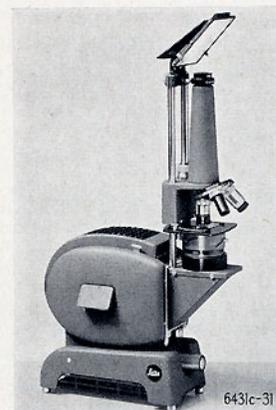
Dispositif vertical avec platine porte-objet horizontale, pour la projection d'ensemble – Rapports jusqu'à 120:1 sur l'écran.

Dispositif polarisant pour la démonstration des phénomènes de biréfringence et de polarisation.

Pour les très grands rapports de grossissement et les grandes distances de projection, le Microprojecteur XIc est à conseiller. Description détaillée dans la notice Proj. No. 8617.

* Focales plus longues, sur demande.

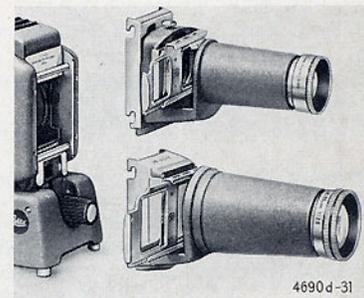
Description détaillée des dispositifs Micro dans la notice spéciale 31-8/frz.



6431c-31

Dispositif pour le format moyen

Dispositif pour le petit format



4690d-31

PRADO 66 Equipements et accessoires

Equipement pour la projection des diapositifs de format extérieur 7 x 7 cm, format utile 54 x 54 mm. Socle stable, corps à triple paroi, à capot ouvrant, avec volet de lecture. Centrage d'image en hauteur. Réflecteur. Condensateur asphérique à deux lentilles. Filtre catathermique. Cordon de branchement avec interrupteur. Partie antérieure amovible avec porte-cliché. Passe-vues 7 x 7 cm. Sans lampe.

	PRADO 66/250* sans soufflerie	PRADO 66/500 avec soufflerie
Avec objectif interchangeable:		
DIMARON 1:2,8 f = 150 mm	32 530 R	32 531 E
HEKTOR 1:2,5 f = 150 mm	32 540 T	32 541 Q
HEKTOR 1:2,5 f = 175 mm	32 550 V	32 551 I
DIMAR 1:4 f = 200 mm	32 560 X	32 561 L

PRADO 66/500 à socle allongé

Equipement conforme à la description ci-dessus, mais à socle allongé, avec soufflerie de refroidissement incorporée pour courant alternatif, avec objectif interchangeable

HEKTOR 1:2,5 f = 200 mm	32 570 Z
DIMAR 1:4 f = 250 mm	32 580 L
HEKTOR 1:2,8 f = 250 mm	32 590 N
HEKTOR 1:2,8 f = 300 mm	32 591 B

Accessoires

Lampe type ciné de 250 watts (prière d'indiquer le voltage*)	
Lampe de 500 watts pour le PRADO 66: (Soufflerie 37 650 E ou 37 651 T nécessaire)	
Lampe type ciné de 500 watts/110 volts*	37 703 Y
500 watts/220 volts*	37 704 Z
Transformateur réglable 220/110 volts 500 watts (Schuko)	37 500 Z
Dans les équipements ci-dessus est compris:	
Passe-vues 7 x 7 cm, format extérieur 7 x 7 cm, format utile 54 x 54 mm	37 815 G
Sont livrables en outre:	
Passe-vues 6 x 6 cm, format extérieur 6 x 6 cm, format utile 54 x 54 mm	37 816 H
Passe-vues 5 x 5 cm, format extérieur 5 x 5 cm, format utile 24 x 36 mm (pour projection occasionnelle, donnant une image relativement petite)	37 817 A
Valise en Cord pour PRADO 66 avec objectif 150 mm	37 401 J
Valise simple en fibre vulcanisée	37 402 K
Valise en Cord pour PRADO 66 avec objectif HEKTOR 175 mm ou DIMAR 200 mm	37 406 P
Valise pour PRADO 66/500 à socle allongé	37 403 L

Objectifs de projection pour le dispositif 6x6 (quand on complète l'équipement par un second objectif, il est nécessaire d'avoir la lentille condensatrice appropriée):

DIMARON 1:2,8 f = 150 mm avec douille	37 033 B
HEKTOR 1:2,5 f = 150 mm avec douille	37 044 N
HEKTOR 1:2,5 f = 175 mm avec douille	37 055 R

DIMAR 1:4 f = 200 mm avec douille	37 066 L
HEKTOR 1:2,5 f = 200 mm avec douille	37 077 P
DIMAR 1:4 f = 250 mm avec douille	37 088 K
HEKTOR 1:2,8 f = 250 mm avec douille	37 099 N
HEKTOR 1:2,8 f = 300 mm avec douille	37 092 F

Condensateur interchangeable pour

objectif f = 150 mm	} même modèle	37 204 U
objectif f = 175 mm		
objectif f = 200 mm		

Condensateur interchangeable pour

objectif f = 200 à 300 mm	37 205 V
---------------------------	----------

Autres focales, sur demande.

Soufflerie de refroidissement

Le PRADO 66 peut être livré avec soufflerie incorporée pour l'utilisation des lampes de 500 watts et pour obtenir un refroidissement particulièrement efficace de la lampe et du diapositif:

Soufflerie pour courant alternatif	37 650 E
Soufflerie pour tous courants	37 651 T

En cas de commande ultérieure (envoyer le projecteur) (prix de montage)

Dispositif petit format pour PRADO 66

(Transformation du PRADO 66 en projecteur de grand rendement pour petit format PRADO 250). Dispositif petit format avec porte-cliché tournant, lentille condensatrice interchangeable et lentille asphérique 5x5 en monture (à échanger avec la lentille 6x6), passe-vues 5x5 cm, avec objectif interchangeable

COLORPLAN 1:2,5 f = 90 mm	32 610 Z
DIMARON 1:2,8 f = 100 mm	32 600 G
HEKTOR 1:2,5 f = 120 mm	32 620 T
DIMARON 1:2,8 f = 150 mm	32 630 V
HEKTOR 1:2,5 f = 150 mm	32 640 F

Passe-vues à magasin de LEITZ avec 2 magasins	37 818 K
Etui transparent avec 2 magasins	37 803 M
Coffret avec 5 magasins	37 801 K
Verre d'appui en monture pour le passe-vues à magasin	37 809 T
Passe-film, semi-automatique	37 805 P
Cache 18 x 24 mm pour dito	37 806 Q
Renseignements complémentaires dans la notice PRADO 500 31-7a/frz.	

* Il est conseillé d'employer toujours des lampes pour 110 volts, en branchant le projecteur, dans le cas de secteurs à voltage plus élevé, par l'intermédiaire d'un transformateur ou d'une résistance réglable. Les lampes pour 110 volts présentent, sur les lampes pour 220 volts, les avantages suivants: 1. Filament plus petit, 2. Grande densité lumineuse du filament, d'où plus grande clarté d'image, 3. Eclairage uniforme de l'image, 4. Plus grande résistance mécanique et durée plus longue.

© PRADO, DIMARON, HEKTOR, COLORPLAN = Marque déposée

ERNST LEITZ GMBH WETZLAR ALLEMAGNE

Succursale: Ernst Leitz (Canada) Ltd., Midland, Ontario

Notice **31-2b/frz.**

Imprimé en Allemagne
IX/61/FY/B