

# Catalogue général



Photo  
Cinéma  
Projection  
Jumelles  
Accessoires



Edition  
1. octobre 1976





**Catalogue général**  
**Photo**  
**Cinéma**  
**Projection**  
**Jumelles**  
**Accessoires**

**Programme spécial «Documentation,  
Information, Photographie scientifique  
et technique»**

**ERNST LEITZ WETZLAR GMBH ALLEMAGNE**



# Sommaire:

Page

<b>LEICA® R3 electronic</b>	<b>7</b>
<b>LEICAFLEX® SL2/ SL2-Mot</b>	<b>10</b>
<b>Objectifs LEITZ-R pour LEICA R3, SL, SL2 et SL2-Mot</b>	<b>16</b>
<b>LEICA R3, SL, SL2 et SL2-Mot Accessoires</b>	<b>38</b>
<b>LEICA-M</b>	<b>48</b>
<b>Objectifs LEICA-M et VISOFLEX 3</b>	<b>60</b>
<b>LEICA CL</b>	<b>78</b>
<b>LEICA-M Viseurs, Parasoleils, Filtres et autres accessoires</b>	<b>82</b>
<b>LEICA-M Accessoires pour vues rapprochées et reproduction</b>	<b>96</b>
<b>Agrandisseurs</b>	<b>102</b>
<b>Projecteurs pour petit format</b>	<b>108</b>
<b>Episcopes Dispositifs micro</b>	<b>130</b>
<b>Rétroprojecteurs</b>	<b>136</b>
<b>Jumelles</b>	<b>140</b>
<b>LEICINA®</b>	<b>148</b>
<b>Tableaux et divers</b>	<b>156</b>

Accessoires pour modèles anciens:  
sur demande.

Les illustrations contenues dans ce catalogue  
peuvent parfois présenter de très légères  
différences avec les matériels.



# Points pour votre discussion préalable de vente pour le LEICA R 3

Prix intéressant – moderne – simple

## 1. Exposition toujours exacte

Mesure intégrale à prépondérance de LEITZ, avec trois photorésistances doubles  
Commutable sur mesure sélective, avec délimitation exacte du champ de mesure.  
Cellule de mesure pour la mesure sélective installée l'abri de lumière parasite dans la partie inférieure du boîtier.

## 2. Maniement simple

Formation automatique des temps de pose de façon continue pour les deux méthodes de mesure, de 4 secondes à 1/1000 de seconde.  
En mesure sélective il est possible de mettre en mémoire les valeurs mesurées jusqu'à 30 secondes.

## 3. Photographie individuelle

Libre choix de combinaison de temps de pose – diaphragme, en mesure de l'exposition manuelle.  
Correction de l'exposition jusqu'à deux valeurs.

## 4. Mise au point rapide du motif

Image de visée très lumineuse grâce au verre de mise au point à trame de microprismes mats et miroir escamotable traité avec 17 couches.  
Le stigmomètre, la couronne de microprismes et le haut contraste des objectifs LEITZ facilitent la mise au point optimale.  
Diaphragmes et temps de pose visibles dans le viseur.

## 5. Grande sûreté de fonctionnement

Obturbateur Copal-LEITZ (CLS) avec système de curseur, breveté LEITZ, pour une exposition exacte.  
Peu de parties mécaniques et le système de relevage du miroir, spécial à LEITZ, garantissent un déclenchement très doux et sans "bougé".  
En cas de défaillance des piles il reste une commande mécanique de l'obturateur en "B" et "X" = 1/90 de seconde.  
Fenêtre de contrôle de la cartouche de film.  
Grande bague à baïonnette permettant de changer rapidement d'objectif.  
Mise en place du film très aisée, contrôle exact du transport.

## 6. Large domaine d'application

24 objectifs interchangeables.  
Vaste système d'accessoires.  
Possibilité d'expositions multiples.

## 7. Grande qualité

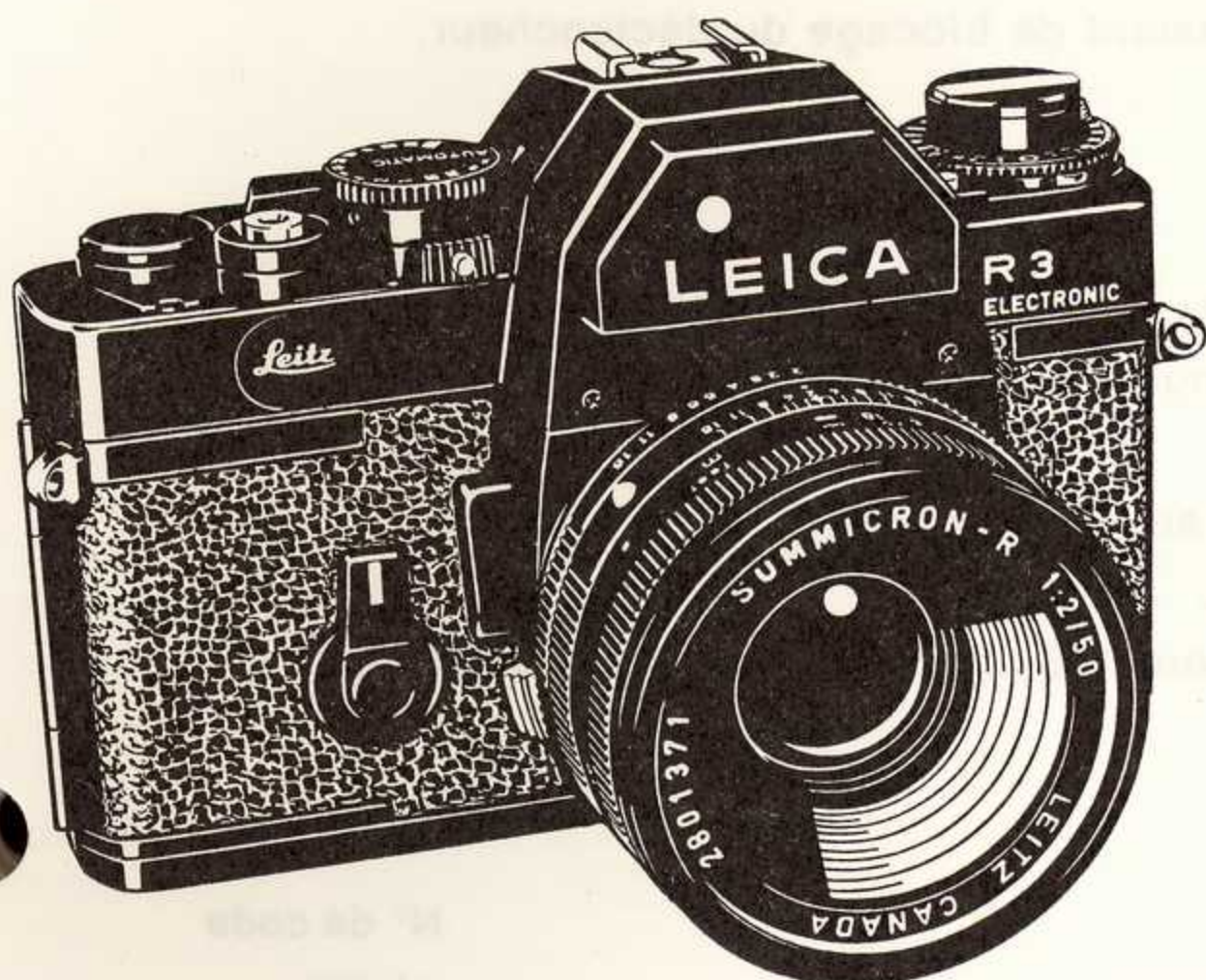
Montage à l'usine LEITZ.  
Contrôles propres à LEITZ.  
Capot supérieur et inférieur en laiton de 0,8 mm d'épaisseur.  
Pièces en acier trempé pour toutes les parties sensibles.  
Verre de mise au point ajusté à l'usine.  
Test d'endurance avec 50.000 déclenchements.  
Objectifs LEICA-R de LEITZ-Wetzlar et de LEITZ-Canada.

## 8. Esthétique claire

Chromage noir, élégant, et très résistant.



# LEICA R 3 electronic



10 032

11 215

29101-111

## LEICA R 3 electronic

Appareil reflex à pentaprisme. Dos à ouverture totale. Oeillets de courroie latéraux. Capots supérieur et inférieur en laiton chromé argent ou noir. Ecrou de pied au pas de 1/4".

Changement rapide des objectifs par baïonnette. Image claire et contrastée dans le viseur permettant d'apprécier la netteté sur tout le champ, par trame finement doucie. Touche de profondeur de champ. Anneau central de microprismes et stigmomètre à champ coupé pour la mise au point précise. Affichage temps de pose/diaphragme dans le viseur.

Mesure de l'exposition à diaphragme ouvert pour tous les objectifs R à présélection automatique et mesure à diaphragme réel pour tous les objectifs sans présélection automatique, par deux méthodes différentes, avec trois photorésistances doubles au CdS: méthode intégrale (avec prépondérance) et méthode sélective (champ de mesure de 7 mm de diamètre, correspondant à l'anneau central de microprismes).

Exposition automatique pour les deux méthodes de mesure. Mise en mémoire de la valeur mesurée, dans le cas de la mesure sélective, par pression partielle du bouton de déclenchement, jusqu'au "point de contact". Temps de pose variable de façon continue de 4 secondes à 1/1000 de seconde. Affichage du temps de pose dans le viseur.

Réglage manuel de l'exposition, par débrayage de l'automatisme, avec les deux méthodes de mesure. Réglage du temps de pose sur les valeurs classiques de l'échelle, de 4 secondes à 1/1000 de seconde.

Diaphragme, temps de pose et rapidité de film de 12 à 36 DIN (12 à 3200 ASA) couplés. Correction d'exposition automatique possible dans la limite de  $\pm 2$  valeurs de lumière.

Bouton de réglage du temps de pose cranté. Temps de pose affiché dans le viseur. Blocage en position "Automatisme" (A). Possibilité d'expositions multiples avec retour automatique en position normale.

Obturbateur focal à lamelles métalliques CLS (Copal-LEITZ-Shutter) pour commande électronique du temps de pose de façon continue de 4 secondes à 1/1000 de seconde, en fonctionnement automatique "A". En fonctionnement manuel réglage du temps de pose à 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500 et 1/1000 de seconde, également avec commande électronique de l'obturbateur. Commande mécanique pour réglage à 1/90 de seconde pour flashes électroniques (X), et pour pose B.

Deux piles à l'oxyde d'argent, type VARTA N 7301, National G 13, Mallory MS 76 ou Ucar S 76.

Contrôle de l'état des piles.

Synchronisation automatique pour flashes magnésiques jusqu'à 1/250 de seconde, pour flashes électroniques jusqu'à 1/90 de seconde.



Prises normalisées séparées pour flashes magnésiques et flashes électroniques.  
Contact central de patin.

Auto-déclencheur (retardement) réglable. Levier d'armement rapide pour entraînement du film et armement de l'obturateur, avec position "appareil prêt à fonctionner".

Interrupteur général, servant également de blocage du déclencheur.

Compteur d'images automatique.

Indicateur d'entraînement du film.

Fenêtre d'identification du film.

Manivelle de rembobinage repliable.

Chargement rapide du film, pour toutes les cartouches courantes.

Fermeture du dos très commode.

Glissière pour viseurs spéciaux et autres accessoires.

Courroie très large avec épaulière.

Dimensions: hauteur 76 mm, longueur 148 mm, épaisseur totale 64,8 mm (épaisseur du boîtier 32 mm).

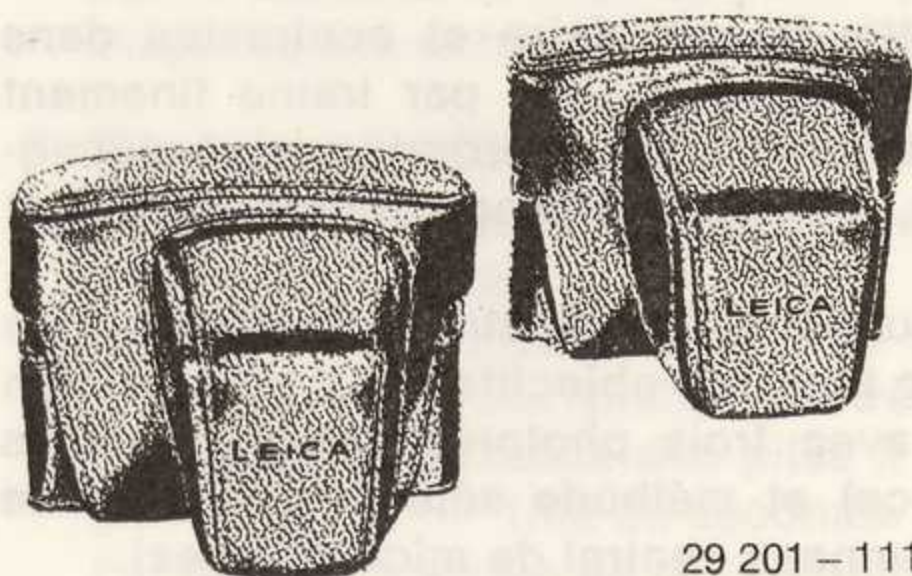
Poids: 0,780 kg

N° de code

LEICA R 3 electronic, chromé argent . . . . . 10 031

LEICA R 3 electronic, chromé noir . . . . . 10 032

**Sac "Tout prêt" en vache lisse, avec partie antérieure normale, pour LEICA R 3 electronic avec objectif 2/50 mm et parasoleil . . . . . 14 506**



29 201 - 111

**Sac "Tout prêt" en vache lisse, avec partie antérieure plus saillante, pour LEICA R 3 electronic avec objectifs 2,8/16 mm, 2,8/28 mm, 2,8/35 mm, 2/35 mm, 2,8/60 mm (sans adaptateur 1:1), 2,8/90 mm, 2/90 mm . . . . . 14 507**

Les objectifs LEICAFLEX déjà en possession des clients doivent être transformés pour être utilisés sur le LEICA R 3. Cette transformation n'influence aucunement leur utilisation avec le LEICAFLEX SL, SL 2 ou SL 2-MOT.

Sur certains objectifs-R il faut également remplacer la bague des diaphragmes pour que les chiffres soient visibles dans le viseur du LEICA R 3.

Les objectifs LEITZ-R suivants sont déjà livrés avec la came de commande supplémentaire pour le R 3.



# LEICAFLEX® SL2/SL2-Mot

## Boîtiers, objectifs et accessoires



10 021  
11 228

### LEICAFLEX® SL 2

**Appareil reflex** à pentaprisme. **Dos à ouverture totale.** Oeillets de courroie. Capots supérieur et inférieur chromés. Ecrou de pied au pas de  $\frac{1}{4}$ ".

**Image très claire dans le viseur**, permettant d'apprécier la netteté sur tout le champ. **Touche de profondeur de champ.** **Anneau central à microprismes** et **télémetre à champ coupé** pour la mise au point précise. Affichage temps de pose/diaphragme dans le viseur.

**Contrôle d'exposition équifocus à travers l'objectif**, le diaphragme étant à pleine ouverture. Posemètre à cellule photo-résistante. Aiguille de mesure et index de référence visibles dans le viseur. **Plage de mesure éclairée en cas de lumière faible.** Diaphragme, temps de pose et afficheur de rapidité de film, de 10 à 39 DIN (8 à 6 400 ASA) couplés. Pile-bouton PX 625 ou VARTA N° 7002 (en vente chez tous les dépositaires des piles Mallory ou VARTA).

**Changement rapide d'objectif, par baïonnette.**

**Barillet de réglage des temps de pose à crantage**, affichage du réglage sur une échelle dans le viseur.

Contrôle de pile.

**Instantanés\*** de 1,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{15}$ ,  $\frac{1}{30}$ ,  $\frac{1}{60}$ , ( $\frac{1}{100}$ ),  $\frac{1}{125}$ ,  $\frac{1}{250}$ ,  $\frac{1}{500}$ ,  $\frac{1}{1000}$ ,  $\frac{1}{2000}$  de seconde et pose B.

**Synchronisation intégrale** des flashes magnésiques jusqu'à  $\frac{1}{250}$  de seconde, **des flashes électroniques jusqu'à  $\frac{1}{100}$  de seconde.**

**Contacts normalisés distincts** pour les flashes magnésiques et les flashes électroniques. Contact central de glissière, utilisable simultanément avec les contacts normalisés distincts.

**Déclencheur à retardement**, à durée réglable.

**Levier d'armement rapide** avec système évitant les doubles expositions.

**Manivelle de rembobinage** repliable.

**Changement de film rapide** pour toutes cartouches du commerce. **Compteur d'images** automatique.

**Verrouillage du dos automatique.**

Indicateur de film.

Glissière pour viseurs spéciaux ou autres accessoires.

Courroie avec épaulière.

**Dimensions:** hauteur 97 mm, longueur 148 mm, épaisseur 57 mm.

\* Traitement pour grands froids ( $-30^{\circ}$ ) sur demande.



LEICAFLEX SL 2, chromé argent, sans objectif *	10 021
LEICAFLEX SL 2, chromé noir, sans objectif *	10 022



14 504

28962-111

**Sac "Tout prêt" pour LEICAFLEX SL 2**  
avec partie antérieure normale

pour objectif 1:2/50 mm avec parasoleil . . . . . 14 504

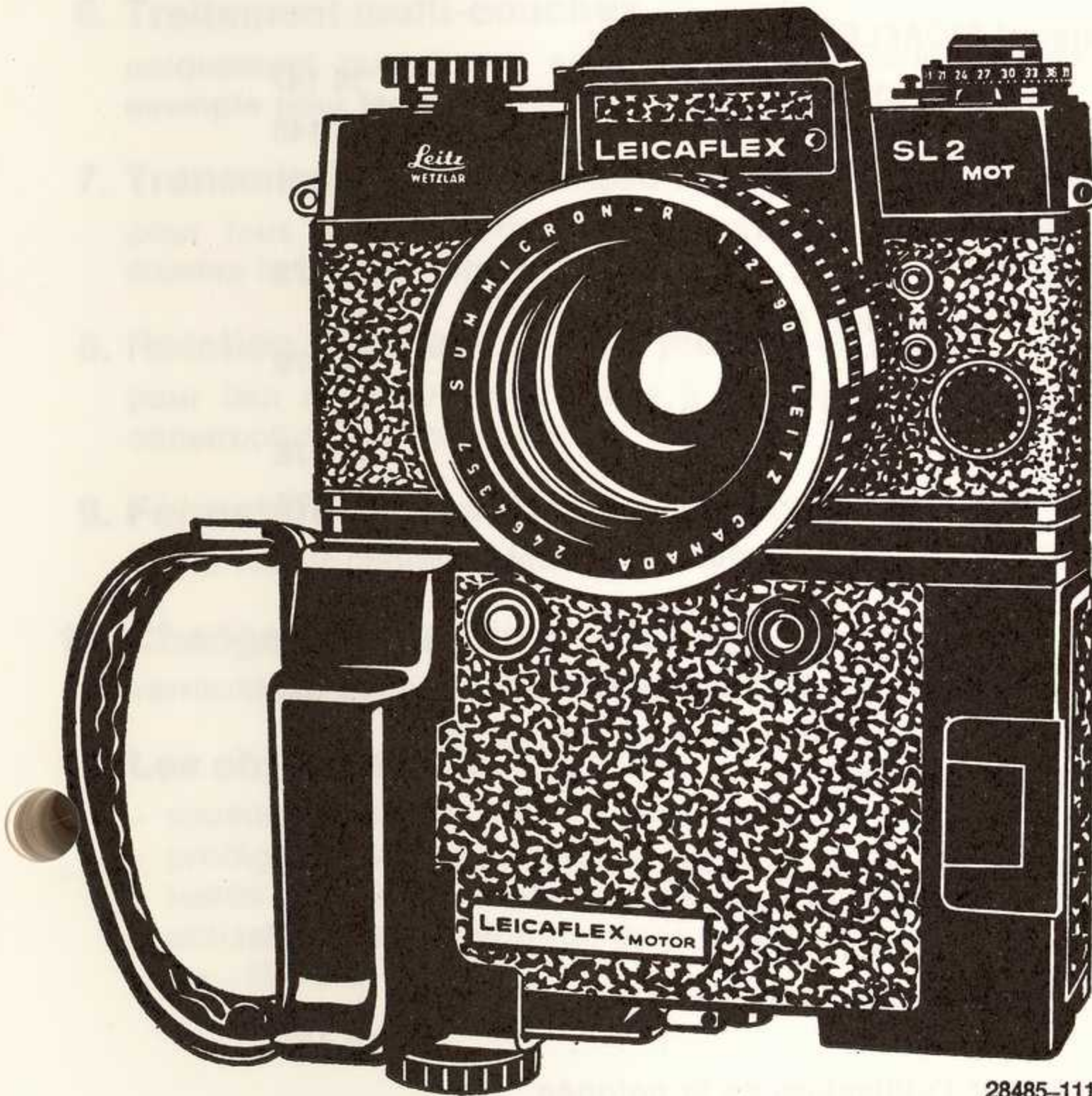
**Sac "Tout prêt" pour LEICAFLEX SL 2**

avec partie antérieure plus saillante pour objectifs 2,8/16 mm,  
2,8/28 mm, 2,8/35 mm, 2/35 mm, 2,8/60 mm (sans adaptateur 1:1),  
2,8/90 mm, 2/90 mm . . . . .

14 509

Etui en cuir pour parasoleil . . . . .

14 621



10 023

14 077

28485-111

### LEICAFLEX SL 2 MOT

Comme le LEICAFLEX SL 2, mais sans déclencheur à retardement et **avec pièces de raccordement électriques et mécaniques pour le moteur LEICAFLEX.**

Semelle de protection du fond.  
Appareil et moteur **noirs.**

L'appareil est également utilisable sans moteur.

\* livrable également avec verre à microprismes ou verre dépoli sur toute la surface.



## MOTEUR LEICAFLEX

Utilisable exclusivement sur l'appareil LEICAFLEX SL-MOT ou SL 2-MOT.

**Armement automatique de l'obturateur pour photos en série ou une par une.**

**Télécommande** par câble électrique ou sans fil.

**Cadence: 3 à 4 photos à la seconde.**

Inverseur pour fonctionnement de l'appareil **avec ou sans moteur.**

**Boîtier de piles** pour 10 piles de 1,5 V ou accu (p. ex. VARTA DEAC 501 RS).

Nécessaire avec l'accu: Chargeur VARTA, N° GF 1,2-12/0,005-0,05.

Le chargeur recharge les 10 éléments en série, à 50 mA.

**Compteur d'images** pour photo prises avec le moteur.

**Interrupteur**, débrayable, pour arrêt automatique après 36 photos.

**Raccord tripolaire pour télédéclencheur** et télécompteur d'images.

**Télécommande sans fil** sur demande.

**Dimensions:** hauteur 92 mm, longueur 145 mm, épaisseur 40 mm.

	N° de code
<b>LEICAFLEX SL 2 MOT, boîtier</b> seul, <b>noir</b> , avec raccord pour moteur *	10 023
<b>Moteur LEICAFLEX</b> , avec courroie	14 077
<b>Accessoires</b>	
<b>Boîtier de piles</b> pour moteur LEICAFLEX, de rechange (sans piles)	14 147
<b>Support</b> pour le montage de l'équipement sur un pied photo	14 148
<b>Poignée</b> pour photographe à main libre	14 181
<b>Câble de connexion</b> pour alimentation séparée (avec interrupteur de sécurité)	14 175
<b>Câble prolongateur</b> pour déclenchement à distance, longueur 5 m	14 179
<b>Câble prolongateur</b> pour déclenchement à distance, longueur 25 m	14 178
<b>Déclencheur à distance</b> , avec interrupteur, longueur 2,50 m	14 176
<b>Déclencheur à distance</b> avec compteur d'image, longueur 2,50 m (il faut pour cela 14 178 ou 14 179)	14 177
<b>Dispositif «Tandem»</b> pour 2 LEICAFLEX SL 2 MOT, pour photographe à la cadence de 6 à 7 images/seconde	14 185
<b>Câble double</b> pour le couplage d'une télécommande sans fil et du déclencheur avec compteur d'images, avec le LEICAFLEX SL 2 MOT	14 180
<b>Câble de connexion</b> pour le couplage du LEICAFLEX SL 2 MOT avec le Têlérégulateur ST 1 pour LEICINA® SUPER (pour intervalles de 0,50 à 360 sec. env.)	14 187
<b>Poignée universelle</b> pour photo à main libre avec les longues focales	14 188
Contact de déclenchement pour l'utilisation de la poignée universelle sur le LEICAFLEX SL 2 MOT	14 189

Informations complémentaires sur les possibilités de l'équipement, voir "Instructions 111-85/frz." et liste SL 2-MOT "111-105/frz."

\* livrable également avec verre à microprismes ou verre dépoli sur toute la surface.



# Points pour votre discussion préalable de vente pour les objectifs LEICA.

## 1. Hautes performances optiques

à tous les diaphragmes et distances compris dans le domaine d'application prévu de l'objectif (pas d'ouverture ni des distances de mise au point exagérés).

## 2. Hauts contrastes,

déjà à pleine ouverture (facilite la mise au point).

## 3. Haut degré de qualité, constant

dans les séries de fabrication et cela grâce à une sélection lors du montage des lentilles et de l'assemblage des éléments isolés, contrôles interférométriques, hautes exigences aux surfaces et ajustages et réglages répétés des rampes hélicoïdales.

## 4. Laboratoire de verres et fabrication de verres spéciaux, propres à LEITZ.

Verres à grand indice, dureté des surfaces.

## 5. Parasoleils, compris dans le prix des objectifs,

font toujours partie de l'optique. (Le manque de parasoleil peut supprimer les avantages d'un traitement multi-couches.)

## 6. Traitement multi-couches,

uniquement quand une amélioration des performances peut être atteinte (par exemple pour les objectifs grand-angulaires R).

## 7. Transmission chromatique identique

pour tous les objectifs, atteint par le collage des lentilles à l'absorban, qui élimine la lumière ultra-violette.

## 8. Rotation régulière et sans jeu des objectifs

pour leur mise au point, grâce à l'utilisation de laiton et d'aluminium dans la construction des montures.

## 9. Fermeture exacte des diaphragmes

sur la valeur choisie, grâce au système de diaphragme monté sur billes.

## 10. Changement rapide d'objectif,

verrouillage parfait grâce à la grande bague à baïonnette.

## 11. Les objectifs LEICA sont:

- soumis à des tests d'endurance,
- protégés contre la corrosion,
- testés avec 50.000 fonctionnements du diaphragme,
- utilisables sans restriction dans un domaine de température de  $-25^{\circ}\text{C}$  à  $+60^{\circ}\text{C}$ .



Veillez voir, ci-dessous, les numéros de série ou la date de vente:

Objectif	Numéros ou date	N° de code
FISHEYE-ELMARIT-R 1:2,8/16 mm	1. 9. 1976 . . . . .	11 222
ELMARIT-R 1:2,8/19 mm	N° 2736900 . . . . .	11 225
SUPER-ANGULON-R 1:4/21 mm	31. 10. 1976 . . . . .	11 813
ELMARIT-R 1:2,8/24 mm	N° 2719572 . . . . .	11 221
ELMARIT-R 1:2,8/28 mm	N° 2726021 . . . . .	11 204
SUMMICRON-R 1:2/35 mm	N° 2731759 . . . . .	11 227
ELMARIT-R 1:2,8/35 mm	N° 2668376 . . . . .	11 201
PA-CURTAGON-R 1:4/35 mm	31. 10. 1976 . . . . .	11 202
SUMMICRON-R 1:2/50 mm	N° 2758826 . . . . .	11 228
SUMMILUX-R 1:1,4/50 mm	N° 2515901 . . . . .	11 875
MACRO-ELMARIT-R 1:2,8/60 mm	N° 2761535 . . . . .	11 203
ELMARIT-R 1:2,8/90 mm	N° 2734951 . . . . .	11 239
SUMMICRON-R 1:2/90 mm	N° 2761083 . . . . .	11 219
ELMARIT-R 1:2,8/180 mm	N° 2753081 . . . . .	11 919
ELMAR-R 1:4/180 mm	avec tous . . . . .	11 922
APO-TELYT-R 1:3,4/180 mm	N° 2749556 . . . . .	11 240
VARIO-ELMAR-R 1:4,5/80-200 mm	N° 2773201 . . . . .	11 224
TELYT-R 1:4/250 mm	N° 2695343 . . . . .	11 920
TELYT-R 1:6,8/400 mm	31. 10. 1976 . . . . .	11 960
TELYT-R 1:6,8/560 mm	31. 10. 1976 . . . . .	11 865



# Objectifs LEICA-R pour LEICA R 3 LEICAFLEX SL, SL2 LEICAFLEX SL2-Mot



28478-111

11 222

## FISHEYE-ELMARIT-R 1:2,8/16 mm

(pour LEICAFLEX SL 2 et LEICA R 3)

Objectif fisheye pour effets spéciaux

Angle de champ: 180°

Nombre de lentilles: 11

Filtres: revolver de 4 filtres monté à demeure

Diaphragme: à présélection automatique, avec crantage

(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 16

Mise au point: de l'∞ à 0,30 m

Guidage rectiligne

Echelle gravée en mètres et pieds

Champ minimum couvert: 401 x 601 mm

Rapport de reproduction maximum:

env. 1:16 (0,06 x) au centre de l'image

Objectif aluminé noir

Parasoleil monté à demeure

Poids: 0,470 kg

N° de code

FISHEYE-ELMARIT-R 1:2,8/16 mm

avec parasoleil . . . . .

11 222



29071-111

11 225

## ELMARIT®-R 1:2,8/19 mm

Objectif ultra grand-angulaire, de forte luminosité

Angle de champ: 95,7°

Nombre de lentilles: 9

Dimension des filtres: M 82 x 0,75

Diaphragme à présélection automatique, cranté (valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 16

Mise au point: de l'∞ à 0,50 m

Champ minimum couvert: 468 x 702 mm

Guidage rectiligne

Objectif aluminé noir

Parasoleil à verrouillage

Poids: 0,500 kg

N° de code

ELMARIT-R 1:2,8/19 mm

avec parasoleil . . . . .

11 225





## SUPER-ANGULON®-R 1:4/21 mm

Objectif ultra grand-angulaire

Angle de champ: 92°

Nombre de lentilles: 10

Dimensions des filtres: 8,5

(Les filtres se montent dans le parasoleil)

Echelle gravée en mètres et pieds

Diaphragme à présélection cranté

(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 22

Mise au point: de l'∞ à 0,20 m

Champ minimum couvert: 148x221 mm

Objectif aluminé noir

Parasoleil

Filetage: M 72x0,75

Poids: 0,410 kg

11 813

N° de code

**SUPER-ANGULON-R 1:4/21 mm**

avec parasoleil . . . . .

11 813



## ELMARIT-R 1:2,8/24 mm

(pour LEICAFLEX SL 2 et LEICA R 3  
seulement)

Objectif à très grand angle de champ

Angle de champ: 84°

Nombre de lentilles: 9

Floating elements: groupe antérieur mobile,  
commandé par la mise au point, indépen-  
dant du groupe arrière, d'où correction  
optimale pour les sujets très rapprochés

Dimension des filtres: 8

Diaphragme à présélection automatique,  
cranté (valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 22

Mise au point: de l'∞ à 0,30 m

Guidage rectiligne

Echelle gravée en mètres et pieds

Champ minimum couvert: 250 x 374 mm

Rapport de reproduction maximum:  
1:10,4 (0,10 x)

Objectif aluminé noir

Parasoleil

Filetage: M 60x0,75

Poids: 0,420 kg

28479-111

11 221

N° de code

**ELMARIT-R 1:2,8/24 mm**

avec parasoleil . . . . .

11 221





26890 - 111

11 204

## ELMARIT®-R 1:2,8/28 mm

Objectif à très grand champ

Angle de champ: 76°

Nombre de lentilles: 8

Dimension des filtres: 7

Diamètre extérieur de barillet: 51

Echelle gravée en mètres et en pieds

Diaphragme à présélection cranté

(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 22

Mise au point: de l'∞ à 0,30 m

Champ minimum couvert: 188 x 282 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminé noir

Parasoleil à verrouillage pour l'utilisation

des filtres de la série 7, y compris les

filtres de polarisation

Filetage: M 48 x 0,75

Poids: 0,275 kg

N° de code

### ELMARIT-R 1:2,8/28 mm

avec parasoleil . . . . . 11 204



26967 - 111

11 227

## SUMMICRON®-R 1:2/35 mm

Objectif grand-angulaire, de grande luminosité

Angle de champ: 64°

Nombre de lentilles: 9

Dimension des filtres: 7

Diamètre extérieur du barillet: 51

Echelle gravée en mètres et en pieds

Diaphragme à présélection cranté

(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 16

Mise au point: de l'∞ à 0,30 m

Champ minimum couvert: 140 x 210 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminé noir

Parasoleil à verrouillage pour l'utilisation

des filtres de la série 7, y compris les

filtres de polarisation

Filetage: M 48 x 0,75

Poids: 0,530 kg

N° de code

### SUMMICRON-R 1:2/35 mm

avec parasoleil . . . . . 11 227



## ELMARIT-R 1:2,8/35 mm

Objectif grand-angulaire

Angle de champ: 64°

Nombre de lentilles: 7

Dimension des filtres: 7

Diamètre extérieur du barillet: A 51

Echelle gravée en mètres et en pieds

Diaphragme à présélection cranté  
(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 22

Mise au point: de l'infini à 0,30 m

Champ minimum couvert: 140x210 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminé noir

Parasoleil à verrouillage pour l'utilisation  
des filtres de la série 7, y compris les  
filtres de polarisation

Filetage: M 48 x 0,75

Poids: 0,410 kg



25564-11

11 201

N° de code

**ELMARIT-R 1:2,8/35 mm**

avec parasoleil . . . . . 11 201

## PA-CURTAGON®-R 1:4/35 mm

Objectif grand-angulaire sans présélection  
de diaphragme à décentrement

Angle de champ: 63°-78°

Décentrement de 7 mm de tous côtés,  
avec crantages vertical et horizontal

Nombre de lentilles: 7

Dimension des filtres: 8

Diamètre extérieur du barillet: 63,7

Echelle gravée en mètres et en pieds

Diaphragme cranté

Ouverture minimum: 22

Mise au point: de l'∞ à 0,30 m

Champ minimum couvert: 140x210 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminé noir avec anneau clair

Parasoleil à verrouillage pour l'utilisation  
des filtres de la série 8, y compris les  
filtres de polarisation

Filetage: M 60 x 0,75

Poids: 0,290 kg



26968-111

11 202

N° de code

**PA-CURTAGON 1:4/35 mm**

avec parasoleil . . . . . 11 202





29186-111

## SUMMICRON-R 1:2/50 mm (pour LEICA R 3)

Objectif universel de grande luminosité  
Angle de champ: 45°

Nombre de lentilles: 6 (quatre groupes)  
Dimension des filtres: E 55 (M 55 x 0,75)  
Diamètre extérieur du barillet: 63 mm  
Echelle gravée en mètres et en pieds  
Diaphragme à présélection cranté  
(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 16

Mise au point: de l'infini à 0,50 m

Champ minimum couvert: 180 x 270 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminité noir

Parasoleil télescopique monté à demeure

Bouchon d'objectif A 63

Bouchon arrière à baïonnette R

Sont utilisables sur le SUMMICRON-R  
1:2/50 mm:

Compléments optiques ELPRO 1 et 2

Poids: 0,250 kg

11 215

	N° de code
<b>SUMMICRON-R 1:2/50 mm</b> . . . . .	11 215
Accessoires: Adaptateur pour filtres de la série 7 . . . . .	14 225

### Compléments optiques ELPRO (Achromats)

- étendent les performances de l'objectif dans le domaine rapproché
- sont très faciles à utiliser
- accroissent les possibilités de composition de l'image
- n'entraînent pas de prolongation de pose

ELPRO 1 * . . . . .	16 541
ELPRO 2 * . . . . .	16 542
Etui en cuir pour complément ELPRO . . . . .	14 553

SUMMICRON-R 1 : 2/50 mm	ELPRO	Mise au point de l'objectif	Distance en cm		Champ- objet en mm	Rapport de repro- duction
			Sujet/ film	Sujet/ lentille frontale		
	1	∞	50	41	184 x 276	1 : 7,7
		0,5	31	21	91 x 137	1 : 3,8
	2	∞	30	21	94 x 141	1 : 3,9
		0,5	24	14	62 x 93	1 : 2,6

\* utilisable également sur le SUMMICRON-R 2/50 mm, N° de code 11 228.  
Le parasoleil ne peut être utilisé.



## SUMMICRON-R 1:2/50 mm

Objectif universel de grande luminosité

Angle de champ: 45°

Nombre de lentilles: 6

Dimension des filtres: 6

Bague d'adaptation pour ces filtres

Diamètre extérieur du barillet: 47

Echelle gravée en mètres et en pieds

Diaphragme à présélection cranté

(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 16

Mise au point: de l'infini à 0,50 m

Champ minimum couvert: 180 x 270 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminité noir

Parasoleil

Filetage: M 44 x 0,75

Poids: 0,340 kg



25565-11

11 228

N° de code

### SUMMICRON-R 1:2/50 mm

avec parasoleil . . . . . 11 228

### Compléments optiques ELPRO (Achromats)

- étendent les performances de l'objectif dans le domaine rapproché
- sont très faciles à utiliser
- accroissent les possibilités de composition de l'image
- n'entraînent pas de prolongation de pose

ELPRO VI a *	16 531
ELPRO VI b *	16 532
Etui en cuir pour complément ELPRO	14 553

SUMMICRON-R 1 : 2/50 mm	ELPRO	Mise au point de l'objectif	Distance en cm		Champ- objet en mm	Rapport de repro- duction
			Sujet/ film	Sujet/ lentille frontale		
	VI a	∞	50	41	184 x 276	1 : 7,7
		0,5	31	21	91 x 137	1 : 3,8
	VI b	∞	30	21	94 x 141	1 : 3,9
		0,5	24	14	62 x 93	1 : 2,6

\* n'est pas utilisable sur le nouveau SUMMICRON-R 2/50 mm, N° de code 11 215.





26891-111

11 875

# SUMMILUX®-R 1:1,4/50 mm

Objectif ultra lumineux

Angle de champ: 45°

Nombre de lentilles: 7

Dimension des filtres: 7

Diamètre extérieur du barillet: 51

Echelle gravée en mètres et en pieds

Diaphragme à présélection cranté (valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 16

Mise au point: de l'∞ à 0,50 m

Champ minimum couvert: 180 x 272 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminité noir

Parasoleil à verrouillage pour l'utilisation des filtres de la série 7, y compris les filtres de polarisation

Filetage: M 48 x 0,75

Poids: 0,460 kg

## SUMMILUX 1:1,4/50 mm

avec parasoleil . . . . .

N° de code

11 875

Distance en m	Distance en ft	Angle de champ	Champ couvert	Diaphragme	Filetage	Poids
∞	∞	45°	180 x 272 mm	1:1,4	M 48 x 0,75	0,460 kg
0,50	1,64	45°	180 x 272 mm	1:1,4	M 48 x 0,75	0,460 kg
1,00	3,28	45°	180 x 272 mm	1:1,4	M 48 x 0,75	0,460 kg
2,00	6,56	45°	180 x 272 mm	1:1,4	M 48 x 0,75	0,460 kg
3,00	9,84	45°	180 x 272 mm	1:1,4	M 48 x 0,75	0,460 kg
4,00	13,12	45°	180 x 272 mm	1:1,4	M 48 x 0,75	0,460 kg
5,00	16,40	45°	180 x 272 mm	1:1,4	M 48 x 0,75	0,460 kg
6,00	19,68	45°	180 x 272 mm	1:1,4	M 48 x 0,75	0,460 kg
8,00	26,24	45°	180 x 272 mm	1:1,4	M 48 x 0,75	0,460 kg
10,00	32,80	45°	180 x 272 mm	1:1,4	M 48 x 0,75	0,460 kg





27665-111

11 203

## MACRO-ELMARIT®-R

### 1:2,8/60 mm

Objectif universel pour toutes distances, de l' $\infty$  au rapport 1:1

Angle de champ: 39°

Nombre de lentilles: 6

Dimension des filtres: 8

Adaptation des filtres à l'aide du parasoleil 12 514

Diamètre extérieur du barillet: 63,7

Diaphragme cranté

(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 22

Echelle gravée en mètres et pieds, avec indication du rapport de reproduction

Mise au point:

sans adaptateur 1:1: de l' $\infty$  à 27 cm (rapport 1:2)

avec adaptateur 1:1: du rapport 1:2 au rapport 1:1 (de 27 à 24 cm)

Diaphragme automatique à présélection, même avec l'adaptateur 1:1 \*

Champ minimum couvert

sans adaptateur: 48 x 72 mm

avec adaptateur: 24 x 36 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminé noir

Parasoleil incorporé

Filetage: M 60 x 0,75

Poids: 0,540 kg

	N° de code
<b>MACRO-ELMARIT-R 1:2,8/60 mm</b> (sans adaptateur 1:1) . . . . .	11 205
<b>Adaptateur 1:1 *</b> . . . . .	14 198
<hr/>	
<b>MACRO-ELMARIT-R 1:2,8/60 mm, complet</b> . . . . .	11 203
<b>Parasoleil</b> . . . . .	12 514
(nécessaire pour l'adaptation des filtres)	
<b>Etui en cuir pour adaptateur 1:1</b> . . . . .	14 621
<b>Bouchons pour l'adaptateur 1:1:</b>	
Bouchon avant . . . . .	14 144
Bouchon arrière . . . . .	14 162

\* L'adaptateur 1:1 ne peut être posé et verrouillé que si le diaphragme de l'objectif est fermé. Ce réglage est repéré par un signe symbolique supplémentaire. Un blocage empêche de poser l'adaptateur d'une façon incorrecte.





26928 - 111

11 219

## SUMMICRON-R 1:2/90 mm

Objectif de reportage, de grande luminosité

Angle de champ: 27°

Nombre de lentilles: 5

Dimension des filtres: 7

Bague d'adaptation pour ces filtres

Diamètre extérieur du barillet: 70

Echelle gravée en mètres et en pieds

Diaphragme à présélection cranté (valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 16

Mise au point: de l'∞ à 0,70 m

Champ minimum couvert: 140 x 210 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminité noir

Parasoleil incorporé, extensible

Filetage: M 54 x 0,75

Poids: 0,560 kg

N° de code

**SUMMICRON-R 1:2/90 mm** . . . . .

11 219

### Compléments optiques ELPRO (Achromats)

- étendent les performances de l'objectif dans le domaine rapproché
- sont très faciles à utiliser
- accroissent les possibilités de composition de l'image
- n'entraînent pas de prolongation de pose

ELPRO VII a . . . . . 16 533

Etui en cuir pour complément ELPRO . . . . . 14 553

SUMMICRON-R 1 : 2/90 mm	ELPRO	Mise au point de l'objectif	Distance en cm		Champ-objet en mm	Rapport de reproduction
			Sujet/film	Sujet/lentille frontale		
	VII a	∞	74	61	161 x 241	1 : 6,7
		0,7	44	30	72 x 108	1 : 3,0





25566-11

11 239

## ELMARIT-R 1:2,8/90 mm

Objectif universel de focale moyenne

Angle de champ: 27°

Nombre de lentilles: 5

Dimension des filtres: 7

Bague d'adaptation pour ces filtres

Diamètre extérieur du barillet: 65

Echelle gravée en mètres et en pieds

Diaphragme à présélection cranté

(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 22

Mise au point: de l'infini à 0,70 m

Champ minimum couvert: 140 x 210 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminité noir

Parasoleil incorporé, extensible

Filetage: M 54 x 0,75

Poids: 0,515 kg

N° de code

ELMARIT-R 1:2,8/90 mm

11 239

### Compléments optiques ELPRO (Achromats)

- étendent les performances de l'objectif dans le domaine rapproché
- sont très faciles à utiliser
- accroissent les possibilités de composition de l'image
- n'entraînent pas de prolongation de pose

ELPRO VII a

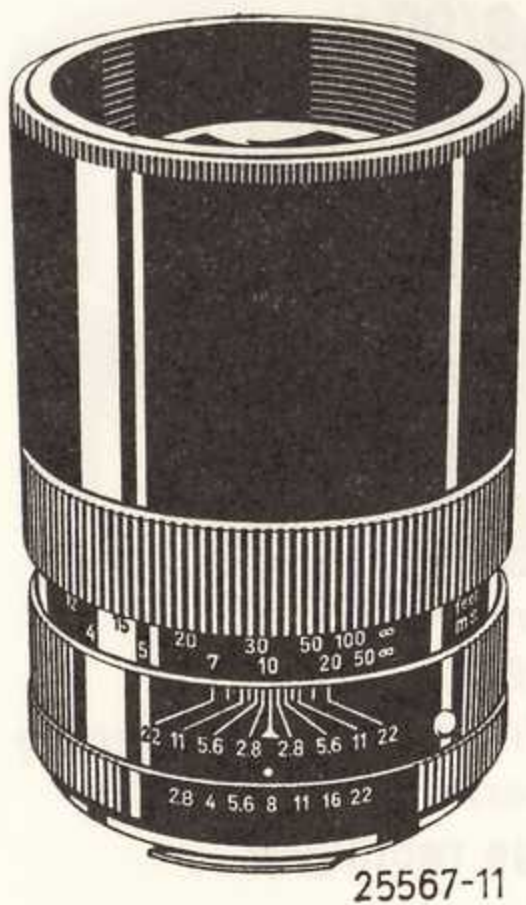
16 533

Etui en cuir pour complément ELPRO

14 553

ELMARIT-R 1 : 2,8/90 mm	ELPRO	Mise au point de l'objectif	Distance en cm		Champ- objet en mm	Rapport de repro- duction
			Sujet/ film	Sujet/ lentille frontale		
	VII a	∞	74	61	161 x 241	1 : 6,7
		0,7	44	30	72 x 108	1 : 3,0





## ELMARIT-R 1:2,8/135 mm

Objectif de longue focale

Angle de champ: 18°

Nombre de lentilles: 5

Dimension des filtres: 7

Bague d'adaptation pour ces filtres

Diamètre extérieur du barillet: 65

Echelle gravée en mètres et en pieds

Diaphragme à présélection cranté

(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 22

Mise au point: de l'infini à 1,50 m

Champ minimum couvert: 220 x 330 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminité noire

Parasoleil incorporé, extensible

Filetage: M 54 x 0,75

Poids: 0,655 kg

11 211

N° de code

ELMARIT-R 1:2,8/135 mm . . . . . 11 211

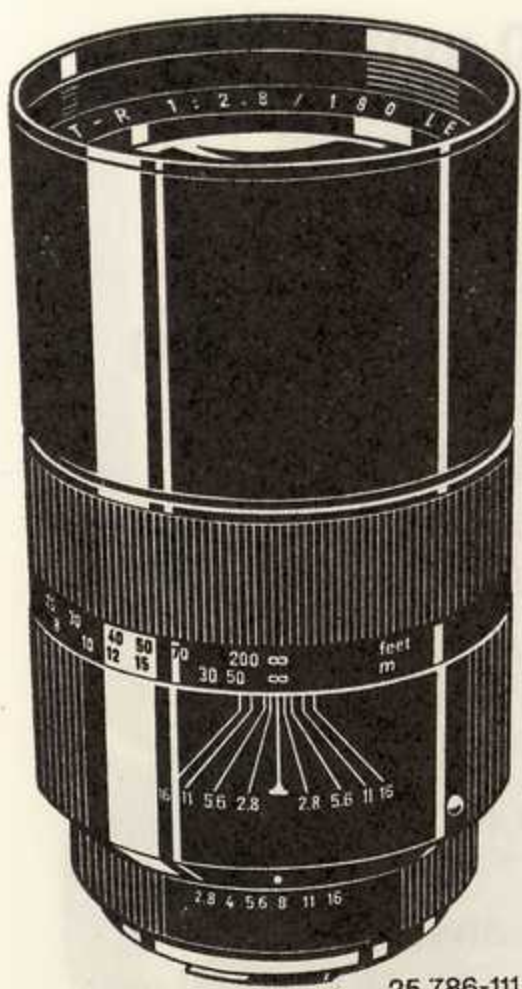
### Compléments optiques ELPRO (Achromats)

- étendent les performances de l'objectif dans le domaine rapproché
- sont très faciles à utiliser
- accroissent les possibilités de composition de l'image
- n'entraînent pas de prolongation de pose

ELPRO VII a . . . . .	16 533
ELPRO VII b . . . . .	16 534
Etui en cuir pour complément ELPRO . . . . .	14 553

ELMARIT-R 1 : 2,8/135 mm	ELPRO	Mise au point de l'objectif	Distance en cm		Champ-objet en mm	Rapport de reproduction
			Sujet/film	Sujet/lentille frontale		
	VII b	∞	150	135	237 x 355	1 : 9,9
		1,5	84	68	106 x 159	1 : 4,4
	VII a	∞	76	61	107 x 160	1 : 4,5
		1,5	58	42	66 x 99	1 : 2,8





25 786-111

# ELMARIT-R 1:2,8/180 mm

Objectif de très longue focale

Angle de champ: 14°

Nombre de lentilles: 5

Dimension des filtres: 8

Bague d'adaptation pour ces filtres

Diamètre extérieur du barillet: 78

Echelle gravée en mètres et en pieds

Diaphragme à présélection cranté

(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 16

Mise au point: de l'infini à 2 m

Champ minimum couvert: 213 x 320 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminité noir

Ecrou de pied au pas de 1/4"

Parasoleil incorporé, extensible

Filetage: M 72 x 0,75

Poids: 1,325 kg

11 919

N° de code

ELMARIT-R 1:2,8/180 mm . . . . .

11 919

ELMARIT-R 1:2,8/180 mm	Mise au point minimum (mètres)	Angle de champ (degrés)	Nombre de lentilles	Dimension des filtres	Champ- couvert en mm	Rapport de réduc- tion
	∞	14	5	78	213 x 320	1:17,4
	2	14	5	78	50 x 120	1:3,8
	∞	14	5	78	50 x 120	1:3,8
	2	14	5	78	48 x 12	1:1,5





29185-111

11 922

## ELMAR-R 1:4/180 mm

Téléobjectif léger et très maniable

Angle de champ: 14°

Nombre de lentilles: 5 (quatre groupes)

Dimensions des filtres: E 55 (M 55 x 0,75)

Diamètre extérieur du barillet: 65 mm

Echelle gravée en mètres et pieds

Diaphragme à présélection cranté

(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 22

Mise au point: de l'∞ à 1,8 m

Champ minimum couvert: 175 x 262 mm

Mise au point à guidage rectiligne

Objectif aluminé noir

Parasoleil incorporé, extensible

Sont utilisables sur l'ELMAR-R 1:4/180 mm:

Compléments optiques ELPRO 3 et 4

Poids: 0,570 kg

N° de code

ELMAR-R 1:4/180 mm . . . . . 11 922

Accessoire: adaptateur pour filtres de la série 7 . . . . . 14 225

### Compléments optiques ELPRO (Achromats)

- étendent les performances de l'objectif dans le domaine rapproché
- sont très faciles à utiliser
- accroissent les possibilités de composition de l'image

ELPRO 3 . . . . . 16 543

ELPRO 4 . . . . . 16 544

Etui en cuir pour complément ELPRO . . . . . 14 553

ELMAR-R 1 : 4/180 mm	ELPRO	Mise au point de l'objectif	Distance en cm		Champ- objet en mm	Rapport de repro- duction
			Sujet/ film	Sujet/ lentille frontale		
	4	∞	151	135	178 x 267	1 : 7,4
		1,8	93	75	80 x 120	1 : 3,3
	3	∞	77	61	80 x 120	1 : 3,3
		1,8	63	45	48 x 72	1 : 2



# APO-®TELYT-R 1:3,4/180 mm

Objectif spécial à domaine spectral élargi

Angle de champ: 14°

Nombre de lentilles: 7

Dimension des filtres: 7,5

Diaphragme à présélection cranté  
(valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 22

Mise au point: de l'∞ à 2,50 m

Champ minimum couvert: 276 x 414 mm

Guidage rectiligne

Objectif aluminité noir

Parasoleil incorporé, extensible

Filetage: M 59 x 0,75

Poids: 0,750 kg



29070-111

11 240

N° de code

APO-TELYT-R 1:3,4/180 mm

11 240

Distance de travail	Rayon de courbure	Rayon de courbure
∞	180 mm	180 mm
2,50 m	180 mm	180 mm
1,00 m	180 mm	180 mm
0,50 m	180 mm	180 mm
0,25 m	180 mm	180 mm





28480-111

**11 224**

## **VARIO-ELMAR-R 1:4,5/80-200 mm**

(pour LEICAFLEX SL 2 et LEICA R3  
electronic **seulement**)

Objectif à focale variable  
 Angle de champ: 30° à 12°  
 Nombre de lentilles: 14  
 Dimension des filtres: 55 mm, à pas de vis  
 (M 55 x 0,75)  
 Diaphragme: à présélection automatique,  
 cranté (valeurs et demi-valeurs)  
 Ouverture minimum: 22  
 Mise au point: de l'∞ à 1,80 m  
 Champ minimum couvert:  
   Focale 80 mm: 415 x 615 mm  
   Focale 200 mm: 173 x 252 mm  
 Rapport de reproduction maximum:  
   Focale 80 mm: 1:17,5 (0,057 x)  
   Focale 200 mm: 1: 7,3 (0,13 x)  
 Tube de mise au point:  
   agit sur la focale et sur la distance  
 Echelle graduée en mètres et pieds  
 Objectif aluminité noir  
 Parasoleil incorporé extensible  
 Filetage: M 55 x 0,75  
 Poids: 0,780 kg

### **VARIO-ELMAR-R 1:4,5/80-200 mm**

avec parasoleil . . . . .

N° de code

11 224

Bonnette	Rapport de grossissement f/80 mm . . . f/200 mm ∞ . . . 1,8 m	Distance de travail f/80 mm . . . f/200 mm ∞ . . . 1,8 m
ELPRO 3	ca. 1:7 . . . 1:2	575 mm . . . 433 mm
ELPRO 4	ca. 1:15,3 . . . 1:3,35	1300 mm . . . 700 mm
ELPRO 3 + 4	ca. 1:4,92 . . . 1:1,56	405 mm . . . 315 mm



## TELYT®-R 1:4/250 mm

Téléobjectif

Angle de champ: 10°  
Nombre de lentilles: 6  
Dimension des filtres: 8  
Bague d'adaptation pour ces filtres  
Diamètre extérieur du barillet: 78  
Echelle gravée en mètres et en pieds  
Diaphragme à présélection cranté  
(valeurs et demi-valeurs)  
Ouverture minimum: 22  
Mise au point: de l'∞ à 4 m  
Champ minimum couvert: 318 x 477 mm  
Mise au point à guidage rectiligne  
Ecroû de pied au pas de 1/4"  
Objectif aluminité noir  
Parasoleil incorporé, extensible  
Filetage: M 72 x 0,75  
Poids: 1,410 kg



26969-111

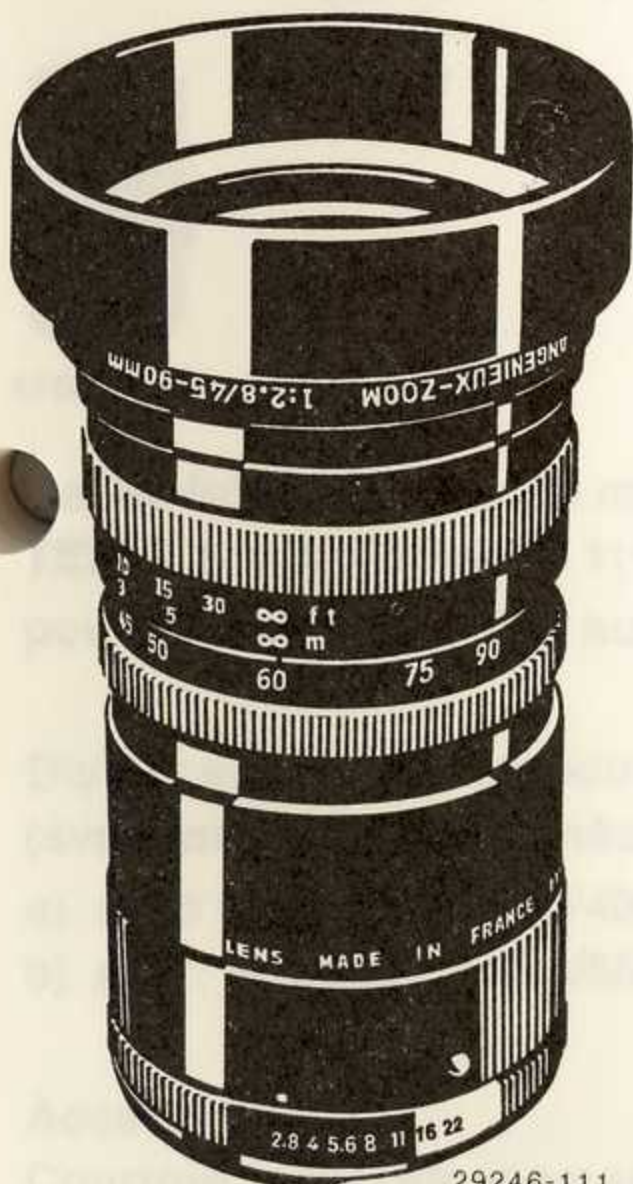
11 920

N° de code

TELYT-R 1:4/250 mm . . . . . 11 920

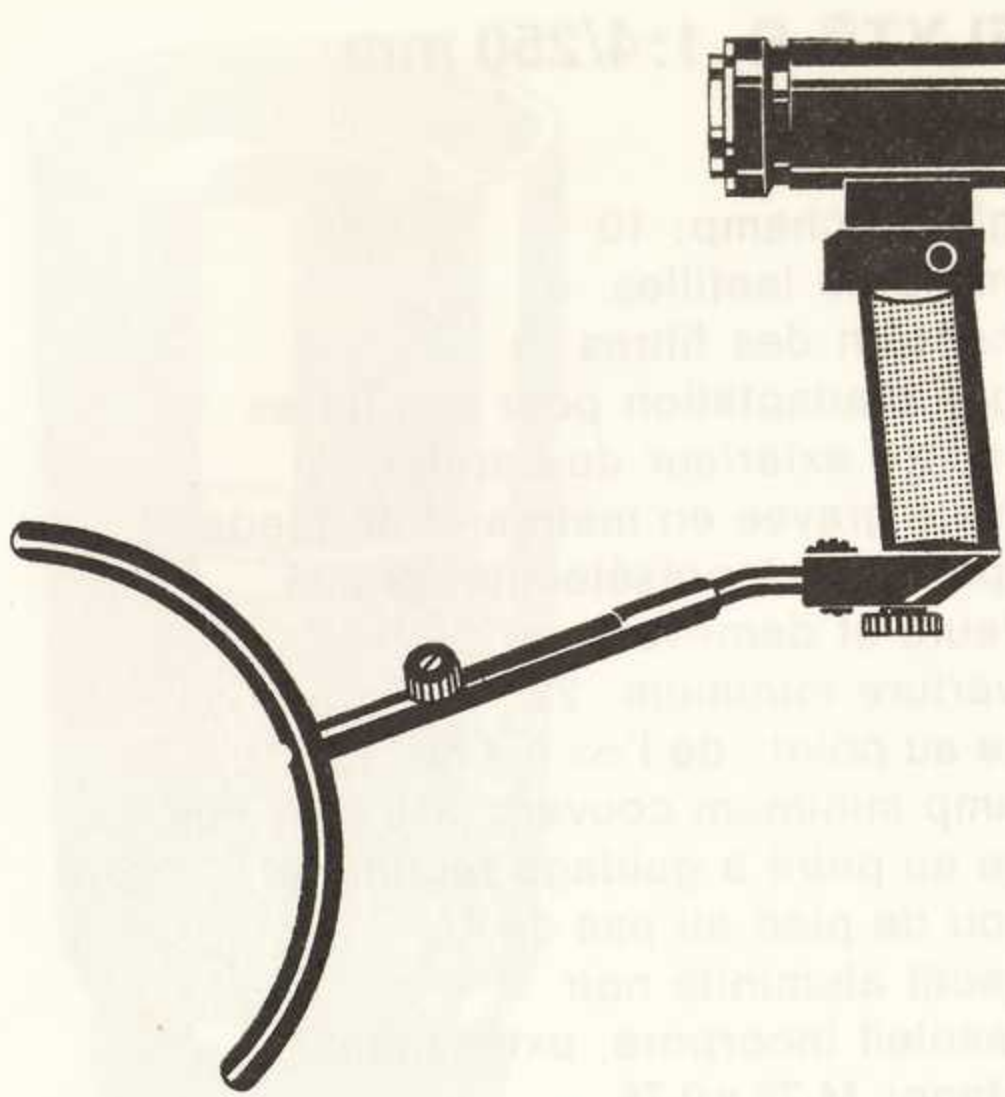
Tous les objectifs de 21 mm à 250 mm de focale  
(sauf l'ELMARIT-R 1:2,8/24 mm et le VARIO-ELMAR-R  
1:4,5/80-200 mm) peuvent s'utiliser avec le LEICAFLEX  
à contrôle externe d'exposition.

Objectif ZOOM Angénieux 1:2,8/45-90 mm, sur demande.

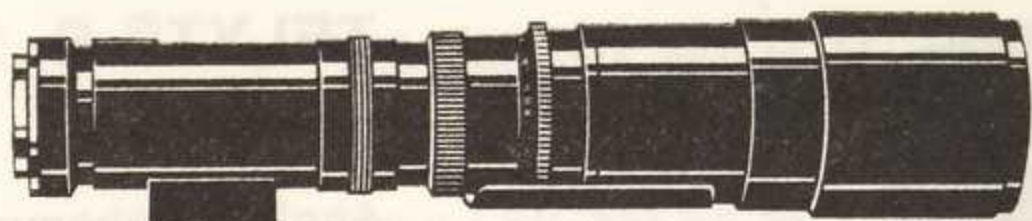


29246-111





11 960



26621a-111

## TELYT-R 1:6,8/400 mm

Objectif de longue focale à «tir rapide»

Angle de champ: 6°

Nombre de lentilles: 2

Dimension des filtres: 7, ou 8 avec l'adaptateur 14 165

Diamètre extérieur du barillet: 78

Diaphragme cranté

(demi-valeurs également entre 8 et 16)

Ouverture minimum: 32

Mise au point: de l'∞ à 3,60 m

Champ minimum couvert: 158x236 mm

Objectif aluminité noir

Parasoleil incorporé, extensible

Crosse-épaulière amovible

Filetage: M 72 x 0,75

Poids: 1,830 kg

**TELYT-R 1:6,8/400 mm**, composé de:

Tête d'objectif TELYT-R 1:6,8/400 mm . . . . .

Monture . . . . .

Poignée . . . . .

TELYT-R 1:6,8/400 mm, complet . . . . .

N° de code

11 903

11 906

14 188

11 960





27589-110

## TELYT-R 1:6,8/560 mm

Téléobjectif à «tir rapide»

Angle de champ: 4,3°

Nombres de lentilles: 2

Dimension des filtres: 7  
(dans un logement)

Diamètre extérieur du barillet: 98

Diaphragme cranté

(demi-valeurs également entre 8 et 16)

Ouverture minimum: 32

Mise au point: de l'∞ à 6,40 m

Champ minimal couvert: 224 x 336 mm

Ecrous de pied au pas de 1/4" et 3/8"

Objectif aluminité noire

Parasoleil incorporé, extensible

Crosse amovible

Poids: 2,330 kg

1 865

N° de code

**TELYT-R 1:6,8/560 mm, composé de:**

Tête d'objectif TELYT-R 1:6,8/560 mm . . . . .	11 907
Monture . . . . .	11 906
Poignée . . . . .	14 188
<hr/>	
TELYT-R 1:6,8/560 mm, complet . . . . .	11 865



14 182

27094 - 120

**Bague intermédiaire (60 mm) pour les objectifs**

**TELYT 1:6,8/400 mm et 1:6,8/560 mm,**

pour étendre leur mise au point à courte distance . . . . . 14 182

Distances de mise au point  
(avec une bague intermédiaire)

- a) avec le TELYT 1:6,8/400 mm : 353 – 226 cm
- b) avec le TELYT 1:6,8/560 mm : 641 – 396 cm

Champ-objet minimal

(avec une bague intermédiaire)

- 8 x 12 cm
- 11,2 x 16,8 cm

### Accessoires:

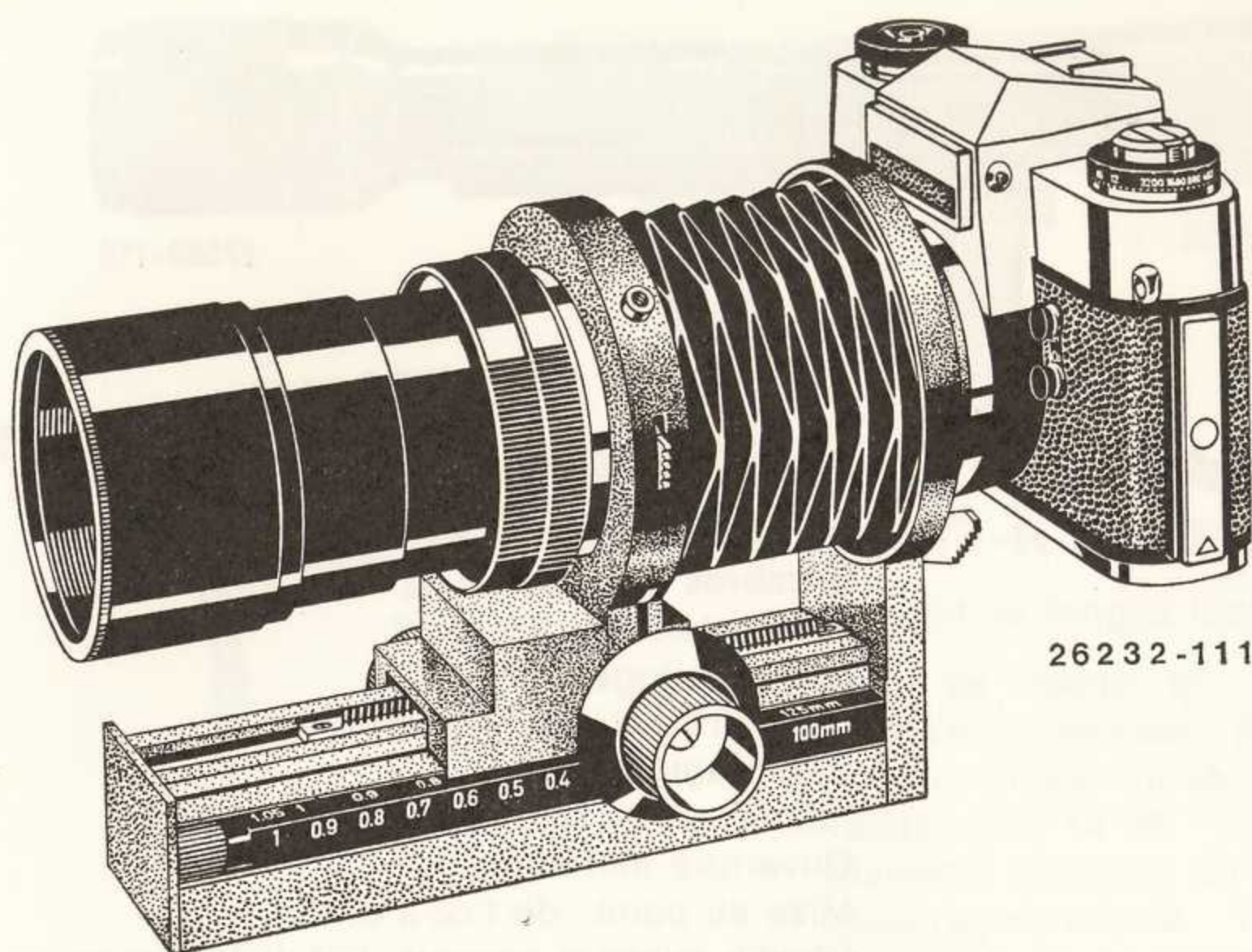
Courroie pour équipements lourds . . . . . 14 130

Objectif LEITZ **TELYT-S 1:6,3/800 mm** . . . . . 11 921

Objectif à miroir MINOLTA **RF ROKKOR 1:8/800 mm** avec  
raccord LEICAFLEX:

Vendu par les dépositaires de MINOLTA.





### Dispositif à soufflet-R

**Tirage réglable pour mise au point continue** en liaison avec le LEICAFLEX et LEICA R3. Tirage possible jusqu'à 100 mm.

Avec l'objectif spécial **MACRO-ELMAR 1:4/100 mm**, mise au point de l' $\infty$  au rapport 1:1.

Sont en outre possibles, avec les objectifs normaux du LEICAFLEX, les rapports de reproduction suivants:

avec le SUMMICRON-R 1:2/50	de 1:1,25 à 3:1 (champ-objet de 30 x 45 mm à 8 x 12 mm)
avec l'ELMARIT-R 1:2,8/90 mm et le SUMMICRON-R 1:2/90 mm	de 1:2,1 à 1,8:1 (champ-objet de 50 x 75 mm à 13,4 x 20 mm)
avec l'ELMARIT-R 1:2,8/135 mm	de 1:3,2 à 1,2:1 (champ-objet de 77 x 115 mm à 20 x 30 mm)
avec l'ELMARIT-R 1:2,8/180 mm	de 1:4,4 à 1:1,1 (champ-objet de 105 x 158 mm à 26,5 x 39,6 mm)
avec le TELYT-R 1:4/250 mm	de 1:6 à 1:1,6 (champ-objet de 142,8 x 214,2 mm à 37,9 x 56,8 mm)

Les objectifs pour LEICA peuvent s'utiliser, avec la bague 14 127 ou 14 167.

**Réglette porte-échelles tournante** avec les 3 échelles de rapports pour les objectifs de 90, 100 et 135 mm. Echelle millimétrique supplémentaire, longueur 100 mm.

**Crémaillère de réglage, avec blocage**, permettant de conserver un rapport de reproduction déterminé.

**Fermeture du diaphragme** à la valeur présélectionnée, par déclencheur double ou pression sur un bouton.

**Permutation de format, en largeur ou en hauteur.**

**Ecrous de pied** aux pas de  $\frac{1}{4}$ " et  $\frac{3}{8}$ ".

Poids: 0,780 kg.

	N° de code
<b>Dispositif à soufflet-R</b> (sans objectif) . . . . .	16 860
<b>Déclencheur double</b> . . . . .	16 494



Les objectifs PHOTAR® se montent par l'intermédiaire des bagues 500 935 et 542 185.

PHOTAR	Tirage minimal du soufflet		Tirage maximal du soufflet	
	Rapport de reproduction	Distance frontale	Rapport de reproduction	Distance frontale
1 : 1,9/12,5 mm	8 : 1	10 mm	16 : 1	9 mm
1 : 2,5/25 mm	3 : 1	21 mm	7 : 1	17 mm
1 : 4 /50 mm	1 : 1	91 mm	3 : 1	56 mm

Toutes ces valeurs sont arrondies. La distance frontale est la distance comprise entre le plan-objet et la monture de l'objectif.



11 230

### MACRO-ELMAR® 1:4/100 mm

Objectif pour utilisation sur le dispositif à soufflet-R

- Angle de champ: 24,5°
- Nombre de lentilles: 4
- Dimension des filtres: 7
- Diamètre extérieur du barillet: 65
- Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)
- Ouverture minimum: 22
- Mise au point au moyen du dispositif à soufflet-R: de l'∞ à 1:1
- Champ minimum couvert: 24 x 36 mm
- Objectif aluminé noir
- Parasoleil incorporé, extensible
- Filetage: M 54 x 0,75
- Poids: 0,365 kg

	N° de code
MACRO-ELMAR 1:4/100 mm . . . . .	11 230
Déclencheur double . . . . .	16 494

Bague intermédiaire pour le dispositif à soufflet-R:



16 863

pour le montage de:

l'objectif ELMAR 1:3,5/65 mm (∞ - 1,5 :1)

la tête de l'objectif ELMARIT 1:2,8/90 mm (∞ - 1,1:1)

la tête de l'objectif TELE-ELMAR 1:4/135 mm (∞ - 1:1,3)

Baguette intermédiaire . . . . .	16 863
----------------------------------	--------

Autres accessoires, voir pages 38 - 45.



# LEICA R 3, LEICAFLEX SL, SL2, SL2-MOT accessoires

N° de code

**Sac «Tout prêt»** pour LEICAFLEX à contrôle externe de l'exposition, avec objectif:

1:2,8/35 mm ou 1:2/50 mm avec parasoleil . . . . . 14 556  
1:2,8/28 mm ou 1:1,4/50 mm sans parasoleil . . . . . 14 621

**Etui en cuir pour parasoleil** . . . . . 14 621

**Lentille correctrice de la vue**, sphérique, pour LEICAFLEX à contrôle externe, LEICAFLEX SL et VISOFLEX 3, livrable pour les valeurs suivantes (positives et négatives): 0,5-1-1,5-2-3 dioptries (le préciser à la commande)

(Monture pour lentille correctrice, code: 42-655.815-6)

**Lentille correctrice de la vue**, sphérique, pour LEICAFLEX SL 2 seulement, par ailleurs comme 14 118 . . . . . 14 199



14 183

27979-120

**Bouchons jumelés de prises de flash** (de rechange) . . . . . 14 183

**Déclencheurs**

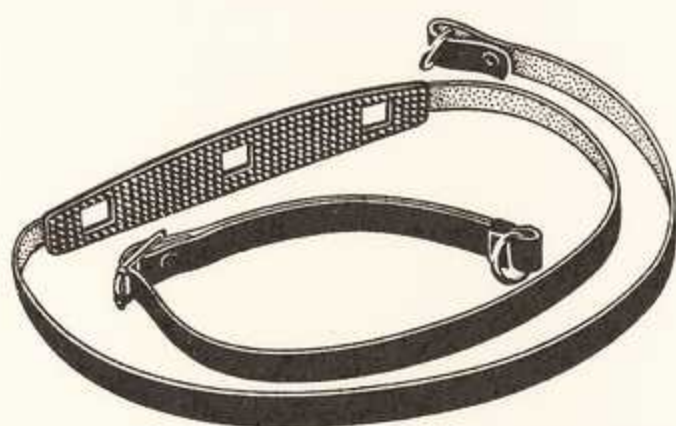


14 067

5543-12

Déclencheur flexible, de 25 cm de longueur, avec vis de blocage . . . . . 14 067

Déclencheur flexible, de 50 cm de longueur, avec vis de blocage . . . . . 14 076



14 092

14 130

26936-120

**Courroie réglable, avec épaulière** (de rechange) . . . . . 14 092

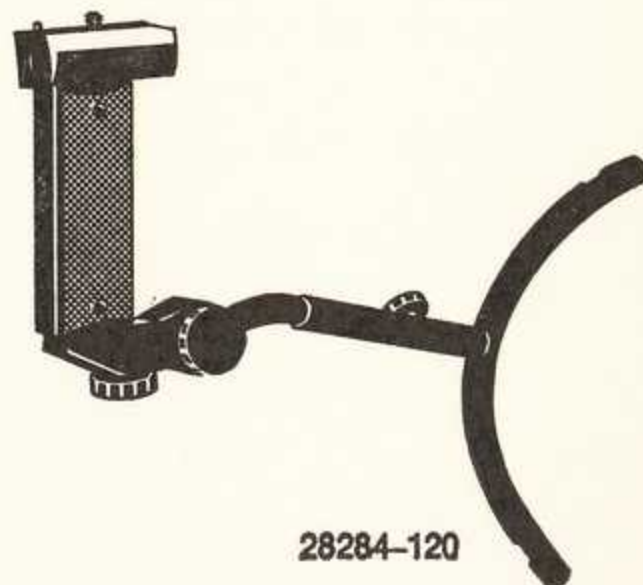
**Poignée universelle**, avec crosse épaulière, poids: 0,610 kg . . . . . 14 188

**Courroie** pour équipements lourds, avec deux fixations pour écrou de pied au pas de 1/4" . . . . . 14 130



14 159

26916-111



14 188

28284-120

**Jeu de bagues pour objets très rapprochés, avec commande semi-automatique de diaphragme**

Les deux éléments extrêmes (hauteur 25 mm) . . . . . 14 158

Élément médian (hauteur 25 mm) pour étendre le domaine d'utilisation, chaque élément . . . . . 14 135



**Jeu de bagues complet****14 159**

donnant avec le SUMMICRON-R de 50 mm un rapport de 1,1:1

donnant avec l'ELMARIT-R de 90 mm un rapport de 1:1,3

donnant avec l'ELMARIT-R de 135 mm un rapport de 1:2,1

Compléments optiques pour vues rapprochées



25570-12

**16 531**

- ELPRO VI a pour objectif 1:2/50 mm (N° de code 11 228)  
Distance sujet-film: de 50 à 31 cm  
Distance sujet-lentille frontale: de 41 à 21 cm  
Champ-objet de 184 x 276 mm à 91 x 137 mm . 16 531
- ELPRO VI b pour objectif 1:2/50 mm (N° de code 11 228)  
Distance sujet-film: de 30 à 24 cm  
Distance sujet-lentille frontale: de 21 à 14 cm  
Champ-objet de 94 x 141 mm à 62 x 93 mm . 16 532
- ELPRO 1 pour objectif 1:2/50 mm (N° de code 11 215)  
Distance sujet-film: de 50 à 31 cm  
Distance sujet-lentille frontale: de 41 à 21 cm  
Champ-objet de 184 x 276 mm à 91 x 137 mm . 16 541
- ELPRO 2 pour objectif 1:2/50 mm (N° de code 11 215)  
Distance sujet-film: de 30 à 24 cm  
Distance sujet-lentille frontale: de 21 à 14 cm  
Champ-objet de 94 x 141 mm à 62 x 93 mm . 16 542
- ELPRO VII a pour objectifs de 90 mm  
Distance sujet-film: de 74 à 44 cm  
Distance sujet-lentille frontale: de 61 à 30 cm  
Champ-objet de 161 x 241 mm à 73 x 109 mm . 16 533
- ELPRO VII b pour objectif de 135 mm  
Distance sujet-film: de 150 à 85 cm  
Distance sujet-lentille frontale: de 135 à 68 cm  
Champ-objet de 237 x 355 mm à 107 x 160 mm . 16 534
- ELPRO VII a pour objectif de 135 mm  
Distance sujet-film: de 76 à 59 cm  
Distance sujet-lentille frontale: de 61 à 42 cm  
Champ-objet de 107 x 160 mm à 66 x 99 mm . 16 533
- ELPRO 4 pour objectif 1:4/180 mm  
Distance sujet-film: de 151 à 93 cm  
Distance sujet-lentille frontale: de 135 à 75 cm  
Champ-objet de 178 x 267 mm à 80 x 120 mm . 16 544
- ELPRO 3 pour objectif 1:4/180 mm  
Distance sujet-film: de 77 à 63 cm  
Distance sujet-lentille frontale: de 61 à 45 cm  
Champ-objet de 80 x 120 mm à 48 x 72 mm . 16 543
- Etui en cuir** pour un complètement optique ELPRO . . . . 14 553

**Statif de reproduction** voir page 99.





27206 - 111

14 287

**Viseur d'angle à 90°**

pour LEICA R3 . . . . . 14 287

**Lentilles correctrices**

pour LEICA R3	+ 0,5	. . . . .	14 240
	+ 1,0	. . . . .	14 241
	+ 1,5	. . . . .	14 242
	+ 2,0	. . . . .	14 243
	+ 3,0	. . . . .	14 244
	- 0,5	. . . . .	14 245
	- 1,0	. . . . .	14 246
	- 1,5	. . . . .	14 247
	- 2,0	. . . . .	14 248
	- 3,0	. . . . .	14 249

**Courroie**

pour LEICA R3 (de rechange) . . . . . 14 226

**Bouchons jumelés de prises de flash**

pour LEICA R3 . . . . . 14 226

**Bouchon de boîtier**

pour LEICA R3 . . . . . 14 103



27206 - 111

14 186



27581-111

14 167

**Viseur à 90°** pour LEICAFLEX SL, SL 2, SL 2-MOT, à image intégralement redressée . . . . . 14 186

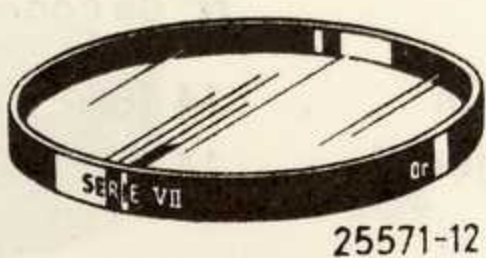
**Adaptateur** pour LEICAFLEX SL et SL 2, pour utiliser les objectifs du LEICA se montant sur les chambres VISOFLEX 3 . . . . . 14 167

**Adaptateur** avec simulation de diaphragme pour LEICAFLEX à contrôle externe d'exposition pour les objectifs du LEICA® se montant sur les chambres VISOFLEX® 3 . . . . . 14 127

**Têtes à rotule et statif de table**, voir page 88.



# Filtres



	Série <b>6</b>	Série <b>7</b>	Série <b>8</b>	Série <b>8,5</b>
<b>Jaune</b>	13 013	13 006	13 019	13 022
<b>Jaune-vert</b>	13 014	13 007	13 021	
<b>Orangé</b>	13 011	13 008	13 017	13 023
<b>anti UV (incolore)</b>	13 012	13 009	13 018	13 024
<b>de polarisation circulaire</b>		13 370 <sup>1)</sup>	13 372 <sup>2)</sup>	
<b>Adaptateur (de rechange)</b>	14 160	14 161 <sup>5)</sup> 14 225 <sup>6)</sup>	14 165	

	N° de code
Filtre de polarisation circulaire pour objectifs 1:2,8/35 mm <sup>3)</sup> et 1:2/50 mm <sup>4)</sup>	13 353
Filtre de polarisation pour objectifs 1:2,8/35 mm <sup>3)</sup> et 1:2/50 mm <sup>4)</sup>	13 358
Filtre de polarisation circulaire pour objectifs de 90, 100 et 135 mm	13 354
Filtre de polarisation pour objectifs de 90, 100 et 135 mm	13 359

### Bouchon d'objectif (de rechange):

pour ELMARIT-R 19 mm (A 88)	14 221
pour SUPER-ANGULON-R 1:4/21 mm (A 75)	14 145
pour ELMARIT-R 28 mm, SUMMICRON-R 35 mm SUMMILUX-R 50 mm (A 51)	14 172
pour SUMMICRON 2/50 mm (N° de code 11 215) (A 63)	14 133
pour PA-CURTAGON 1:4/35 mm (A 63,7), MACRO-ELMARIT-R 2,8/60 mm, ELMARIT-R 2,8/24 mm	14 184
pour SUMMICRON-R 90 mm (A 70)	14 144
pour objectifs ELMARIT-R 90 et 135 mm, ELMAR-R 4/180, APO-TELYT-R 180 mm (A 65)	14 089
pour ELMARIT-R 180 mm et TELYT-R 250 mm (A 78)	14 166
pour TELYT-R 1:6,8/400 mm (A 78)	14 152
pour TELYT-R 1:6,8/560 mm et TELYT 1:5,6/400 mm (A 98)	14 140
pour TELYT 1:5,6/560 mm (A 120)	14 141

1) Utilisable seulement avec: ELMARIT-R 28 mm  
ELMARIT-R 35 mm à partir du N° 2 517 851  
SUMMICRON-R 35 mm  
SUMMILUX-R 50 mm  
TELYT-R 1:6,8/400 mm et 560 mm  
LEICINA SUPER et RT 1

} ne peut tourner  
sur l'objectif

2) Utilisable seulement avec: ELMARIT-R 1:2,8/24 mm  
PA-CURTAGON-R 35 mm  
MACRO-ELMARIT-R 60 mm  
ELMARIT-R 180 mm  
TELYT-R 250 mm  
TELYT-R 400 mm (avec adaptateur 14 65)

} ne peut tourner  
sur l'objectif

3) à partir du N° 2517 851, utiliser les filtres série 7 (code 13 370)

4) seulement pour N° de code 11 228

5) pas pour N° de code 11 215 et 11 922

6) seulement pour N° de code 11 215 et 11 922



- Bouchon arrière à baïonnette R** pour objectif 1:3,4/21 mm . . . 14 106
- Bouchon arrière à baïonnette R** pour tous les autres objectifs . . . 14 162
- Bouchon arrière de rechange** pour tête d'objectif  
TELYT 1:5,6/400 mm et 1:5,6/560 mm . . . . . 14 150



**14 162**



26925 -111

**14 103**

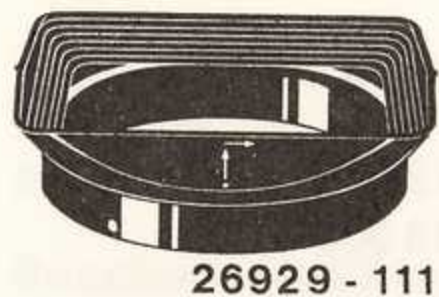
- Bouchon de boîtier à baïonnette R** (de rechange) . . . . . 14 103

**Bouchon de parasoleil**

- pour objectifs 1:2,8/35 mm et 1:2/50 mm (de rechange) (A 54) . . . 14 163
- pour objectif 1:3,4/21 mm (de rechange) . . . . . 14 107
- pour objectif 1:1,4/50 mm (de rechange) (A 51) . . . . . 14 171

- Parasoleil** pour objectif 1:2,8/19 mm (de rechange) . . . . . 12 529

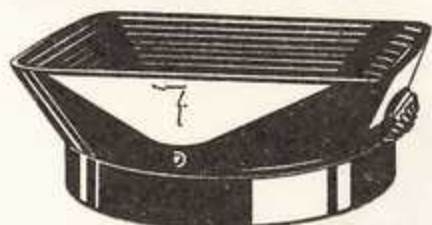
- Parasoleil** pour objectif 1:3,4/21 mm (de rechange) . . . . . 12 511



26929 - 111

**12 506**

- Parasoleil** pour objectif 1:4/21 mm (de rechange) . . . . . 12 506



29198-111

**12 523**

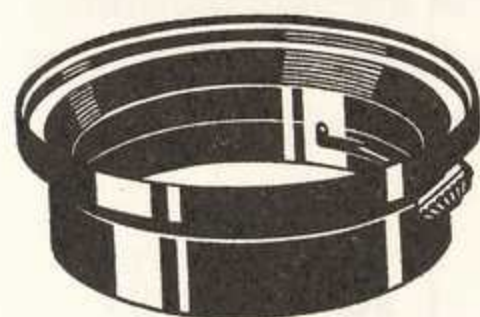
- Parasoleil** pour objectif 1:2,8/24 mm (de rechange) . . . . . 12 523



27004-111

**12 509**

- Parasoleil** pour objectifs 1:2,8/28 mm et 1:2/35 mm  
(de rechange) (1:2,8/35 mm à partir du N° 2517 851) . . . . . 12 509

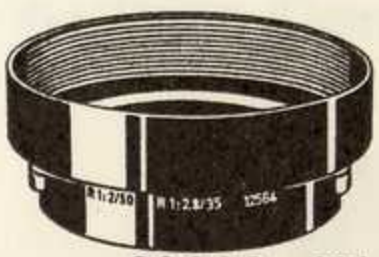


27006-111

**12 514**

- Parasoleil** pour objectif PA-CURTAGON 1:4/35 mm  
(de rechange) et pour MACRO-ELMARIT-R 1:2,8/60 mm . . . . . 12 514

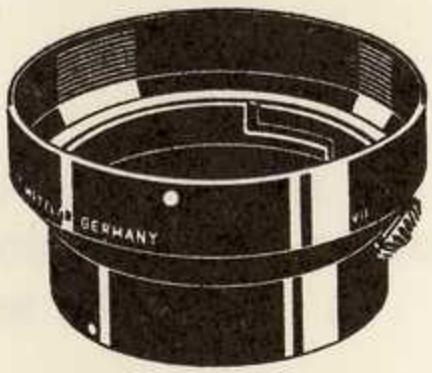




12 564

26926 - 111

**Parasoleil** pour objectifs R 1:2,8/35 et R 1:2/50 mm  
 (de rechange) (1:2,8/35 mm jusqu'au N° 2517 850) . . . . . 12 564



12 508

27005-111

**Parasoleil** pour objectif 1:1,4/50 mm (de rechange) . . . . . 12 508  
**Étui en cuir** pour parasoleil 12 508 ou 12 509 . . . . . 14 621

**Boîtes**

Boîte en plastique pour filtre de la série 6 (de rechange) . . . . . 14 612  
 Boîte en plastique pour filtre des séries 7, 8 et de  
 polarisation 6 et 7 (de rechange) . . . . . 14 614



## Mallette universelle



25648-12

Dimensions extérieures: env. 30 x 12,5 x 18,5 cm

### avec compartimentage III pour:

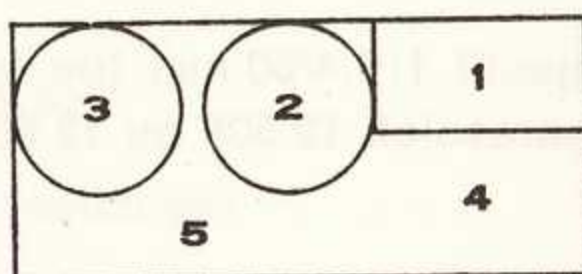
1 = 1 LEICAFLEX avec objectif de 24 mm, 28 mm 35 mm ou 50 mm.

2 = 1 Objectif de 135 mm réuni à un objectif de 24 mm, 28 mm, 35 mm ou 50 mm, ou 1 objectif de 180 mm ou de 250 mm ou de 80 - 200 mm.

3 = 1 Objectif de 60 mm ou 90 mm réuni à un objectif de 24, 28, 35 ou 50 mm.

4 = Quatre compléments optiques en étui cuir.

5 = Emplacement pour films ou filtres en étui



25646-12

	N° de code
Equipement complet, poids 1,0 kg . . . . .	14 809
Compartimentage III seul . . . . .	14 819
Mallette universelle sans compartimentage . . . . .	14 815
(Bague de couplage, N° de code 028-855.002-000) à commander au Service Après-vente)	

## Mallette Combi



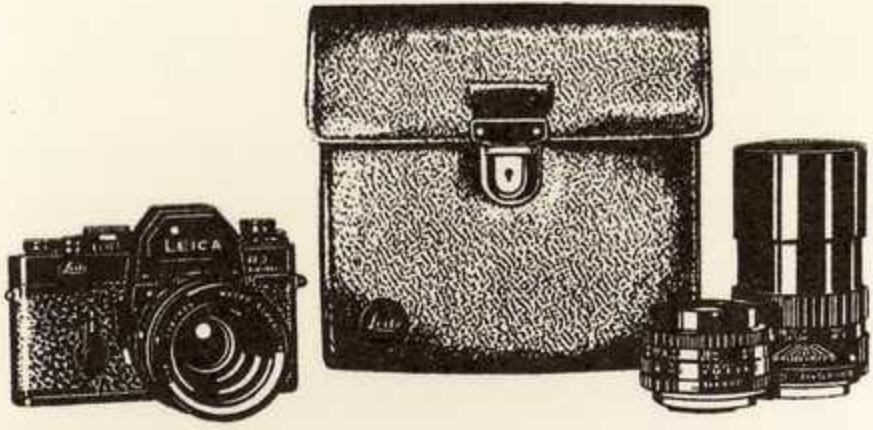
27977-111

Dimensions extérieures: env. 21 x 11,5 x 19 cm, poids: 0,660 kg pour 1 LEICAFLEX avec objectif jusqu'à 135 mm, en outre 2 autres objectifs, films et filtres . . . . . 14 824

(Bague de couplage, N° de code 028-855.002-000 à commander au Service Après-vente)



# Mallette Combi pour LEICA R3



29 202 - 111

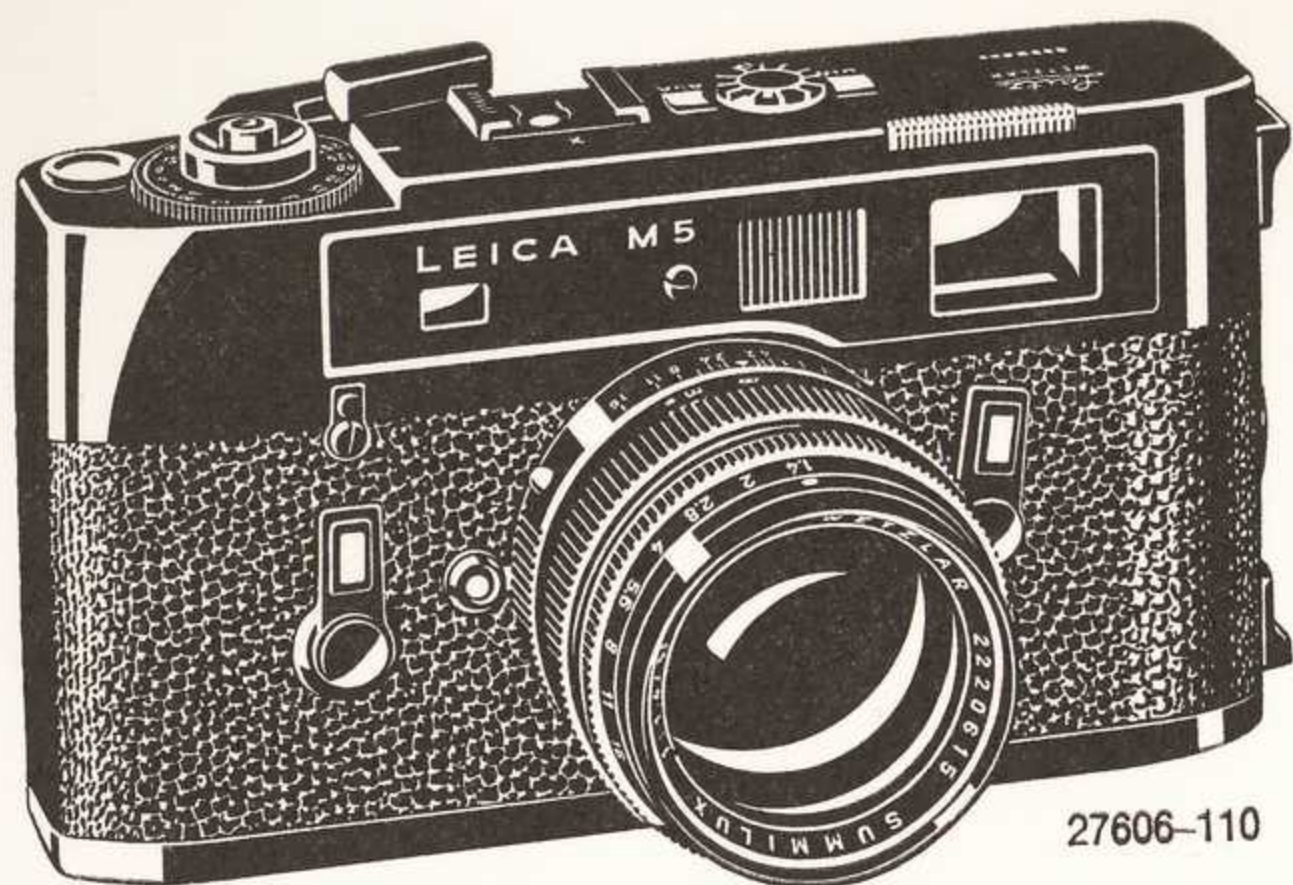
N° de code

Pour 1 LEICA R3 avec objectif jusqu'à 135 mm de focale, en  
outre 1 ou 2 objectifs (selon leur longueur) ainsi que des films  
et filtres . . . . .

14 828



# LEICA-M 5



10 502  
11 114

## LEICA® M 5

**Boîtier métallique monobloc avec paroi dorsale rabattable** et œillets de courroie sur un côté, capots supérieur et inférieur chromés argent ou noir, écrou de pied au pas de 1/4".

**Viseur a cadres collimatés incorporé.**

**Télémetre à grande base.**

**Cadres de champ lumineux** apparaissant automatiquement, pour les focales de 35, 50, 90 et 135 mm.

**Correction automatique de la parallaxe.**

**Sélecteur de champ.**

**Monture à baïonnette pour le changement rapide des objectifs.**

**Mesure sélective de la lumière à travers l'objectif.** Posemètre CdS incorporé, aiguille de mesure et aiguille de référence visibles dans le viseur. Déviation de l'aiguille de mesure variable en fonction de l'ouverture du diaphragme, aiguille de référence couplée au sélecteur de rapidité de film et au réglage du temps de pose. Rapidité du film réglable de 9 à 36 DIN (6 à 3200 ASA). Pile-bouton Mallory PX 625 ou VARTA 7002.

**Domaine de mesure à 21 degrés:** les temps de pose de 1/1000 de seconde jusqu'à 30 secondes sont lus sur le disque de réglage et dans le viseur.

**Circuit de posemètre automatiquement interrompu** après déclenchement de l'obturateur (circuit fermé de nouveau par l'armement de l'obturateur).

**Test d'état de la pile** (par le sélecteur de champ).

**Obturateur à rideau\*** pour les instantanés de 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, (1/50), 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000 de seconde (et toutes valeurs intermédiaires), ainsi que pour la pose.

**Synchronisation intégrale** pour flashes magnésiques jusqu'à 1/500 de seconde, pour flashes électroniques jusqu'à 1/50 de seconde.

**Prises standard distinctes** pour les flashes magnésiques et les flashes électroniques.

**Contact central (X)** pour flashes dans la glissière porte-accessoires.

**Déclencheur à retardement**, à durée réglable.

\* Traitement pour grands froids (-30 °), sur demande.



**Armement et entraînement du film simultanés par levier rapide**, avec blocage évitant les doubles expositions.

**Dispositif de chargement rapide**; bobine réceptrice amovible pour toutes cartouches de commerce (avec ou sans amorce).

**Manivelle** de rembobinage du film exposé sur le fond (avec blocage de l'entraînement du film quand la manivelle est déployée).

**Compteur d'images** avec retour automatique à zéro lors de l'ouverture du fond.

**Indicateur de film** associé à un cercle à calcul pour les rapports temps de pose/diaphragme.

**Repère de position de plan de film.**

**Courroie avec épaulière**, réglable.

**Dimensions**: hauteur 84 mm, longueur 155 mm, épaisseur 36 mm.

**Poids**: 0,700 kg



	N° de code
<b>LEICA M 5, boîtier seul, chromé argent</b> . . . . .	10 501
<b>LEICA M 5, boîtier seul, chromé noir</b> . . . . .	10 502



**14 541**

27587-120

**Sac «Tout prêt»** (en Nappa) pour LEICA M 5 avec tous objectifs jusqu'à 50 mm de focale, y compris parasoleil (sauf pour le 28 mm et le NOCTILUX 1:2/50 mm) et TELE-ELMARIT 1:2,8/90 mm sans parasoleil, poids: 0,050 kg . . . . . 14 541



**14 544**

27980-110

**Sac «Tout prêt»** (en cuir) pour LEICA M 5 avec tous objectifs jusqu'à 50 mm, y compris parasoleil (sauf pour le 21 mm, le 28 mm et le NOCTILUX 1:1,2/50 mm ainsi que pour le TELE-ELMARIT 1:2,8/90 mm), poids: 0,150 kg . . . . . 14 544

**Courroie** avec épaulière, réglable (de rechange) . . . . . 14 196

**Bobine réceptrice** pour LEICA M 5 (de rechange) . . . . . 14 192

**Bouchons jumelés pour contacts de flash** (de rechange) . . . . . 14 183

Veuillez vous reporter à la page 163.



# LEICA M4-2



10 410  
11 114

29 189 - 110

## LEICA M 4-2

**Boîtier métallique monobloc avec paroi dorsale rabattable** et œillets de courroie latéraux, capots supérieur et inférieur chromés noir. Ecrou de pied au pas de 1/4".

**Viseur-télémetre à cadres collimatés** pour la mise au point précise.

**Cadres de champ lumineux** apparaissant automatiquement pour les focales de 35, 50, 90 et 135 mm.

**Correction automatique de la parallaxe.**

**Sélecteur de champ.**

**Monture à baïonnette pour le changement rapide des objectifs.**

**Bouton cranté de réglage du temps de pose**, pouvant être couplé au posemètre LEICAMETER MR adaptable.

**Obturateur à rideaux** pour 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500 et 1/1000 de seconde, et pose B.

**Synchronisation automatique** pour flashes magnésiques jusqu'à 1/500 de seconde et pour flashes électroniques jusqu'à 1/50 de seconde.

**Prises standard distinctes** pour les flashes magnésiques et les flashes électroniques. Contact central X dans la glissière porte-accessoires.

**Levier d'armement rapide avec blocage de l'exposition**, pour l'armement de l'obturateur et l'entraînement simultané du film.

**Dispositif de chargement rapide** pour toutes les cartouches usuelles et les chargeurs LEICA.

**Manivelle inclinée pour le rembobinage** du film exposé.

**Compteur d'image automatique** avec loupe de lecture.

**Indicateur de film** avec échelle de conversion DIN-ASA.

Glissière pour viseurs spéciaux et autres accessoires.

Raccords mécaniques pour l'utilisation du moteur LEICA.

N° de code

LEICA M 4-2, boîtier seul . . . . . 10 410



**Sac "Tout prêt"** (en vache lisse) pour LEICA M 4-2 avec tous objectifs jusqu'à 50 mm de focale (sauf le 21 mm, le 28 mm et le NOCTILUX 50 mm); Poids: 0,380 kg . . . . . 14 546

**Courroie avec épaulière** (de rechange) . . . . . 14 226

**Bouchons jumelés de prises de flashes** (de rechange) . . . . . 15 526



## Moteur LEICA M 4-2

Utilisable exclusivement sur le LEICA M 4-2.

**Armement de l'obturateur et entraînement du film automatiques, permettant de prendre jusqu'à 3 photos à la seconde.**

**Pour tous les temps de pose de 1 à 1/1000 de seconde, ainsi que la pose B.**

**Télédéclenchement par déclencheur flexible.**

**Armement et entraînement du film possibles à la main, le moteur étant débrayé, ou en cas de défaillance des piles.**

**Conteneur pour 4 piles de 1,5V ou 4 accus au nickel-cadmium.**

**Dimensions:** Hauteur (y compris conteneur de piles) 56 mm, longueur 138 mm, épaisseur 34 mm.

**Poids:** 0,370 kg

	N° de code
<b>Moteur LEICA M 4-2</b> . . . . .	14 214
<b>Accessoires:</b>	
Dragonne . . . . .	14 228
Câble de connexion pour alimentation externe (de rechange)	14 229
Conteneur de piles (de rechange) . . . . .	14 227



# LEICA MD-2

## LEICA MD-2

**Boîtier métallique monobloc avec paroi dorsale rabattable** et œillets de courroie latéraux, capots supérieur et inférieur chromés noir. Ecrou de pied au pas de 1/4".

**Monture à baïonnette pour le changement rapide des objectifs.**

**Bouton cranté de réglage du temps de pose.**

**Obturbateur à rideaux** pour 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500 et 1/1000 de seconde, et pose B.

**Synchronisation automatique** pour flashes magnésiques jusqu'à 1/500 de seconde et pour flashes électroniques jusqu'à 1/50 de seconde.

**Prises standard distinctes** pour les flashes magnésiques et les flashes électroniques. Contact central X dans la glissière porte-accessoires.

**Levier d'armement rapide avec blocage de l'exposition**, pour l'armement de l'obturateur et l'entraînement simultané du film.

**Dispositif de chargement rapide** pour toutes les cartouches usuelles et les chargeurs LEICA.

**Manivelle inclinée pour le rembobinage** du film exposé.

**Compteur d'image automatique** avec loupe de lecture.

**Indicateur de film** avec échelle de conversion DIN-ASA.

Glissière pour viseurs spéciaux et autres accessoires.

Prévu pour l'utilisation sur le REPROVIT® II a.

**Dimensions:** Hauteur 77 mm, longueur 138 mm, épaisseur 36 mm.

**Poids:** 0,460 kg

	N° de code
LEICA MD-2, boîtier seul . . . . .	10 105
<b>Accessoires au Programme Spécial</b>	
Dispositif d'inscription . . . . .	14 142
100 bandelettes porte-inscription . . . . .	14 170



# LEICA MD-22

Format 18 x 24 pour REPROVIT II a

---

## LEICA MD-22

pour **72 photos demi-petit format (18 x 24 mm)**; doubles expositions et expositions multiples possibles.

**Boîtier métallique monobloc avec paroi dorsale rabattable** et œillets de courroie latéraux, capots supérieur et inférieur chromés noir. Ecrou de pied au pas de 1/4".

**Monture à baïonnette pour le changement rapide des objectifs.**

**Bouton cranté de réglage du temps de pose.**

**Obturbateur à rideaux** pour 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500 et 1/1000 de seconde, et pose B.

**Synchronisation automatique** pour flashes magnésiques jusqu'à 1/500 de seconde et pour flashes électroniques jusqu'à 1/50 de seconde.

**Prises standard distinctes** pour les flashes magnésiques et les flashes électroniques. Contact central X dans la glissière porte-accessoires.

**Levier d'armement rapide avec blocage de l'exposition**, pour l'armement de l'obturateur et l'entraînement simultané du film.

**Dispositif de chargement rapide** pour toutes les cartouches usuelles et les chargeurs LEICA.

**Manivelle inclinée pour le rembobinage** du film exposé.

**Compteur d'image automatique** avec loupe de lecture.

**Indicateur de film** avec échelle de conversion DIN-ASA.

Glissière pour viseurs spéciaux et autres accessoires.

Prévu pour l'utilisation sur le REPROVIT II a.

**Dimensions:** Hauteur 77 mm, longueur 138 mm, épaisseur 36 mm.

**Poids:** 0,475 kg

Accessoires en option

Depuis le 1/1/1977

N° de code

LEICA MD-22, boîtier seul . . . . . 10 106



# Objectifs LEICA-M et VISOFLEX 3



26281-110

11 103

## SUPER-ANGULON® 1:3,4/21 mm\*

Objectif ultra grand-angulaire  
 Angle de champ: 92°  
 Nombre de lentilles: 8  
 Dimension des filtres: 7 ou E 48  
 (Les filtres de la série 7 se montent sur le parasoleil)  
 Echelle gravée en mètres et pieds  
 Diamètre extérieur du barillet: 52,5  
 Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)  
 Ouverture minimum: 22  
 Couplage au télémètre:  
     sur LEICA M 2, M 4, M 4-2 et M 5:  
     de l'∞ à 0,7 m  
     sur LEICA M 3: de l'∞ à 1 m  
 Mise au point sans télémètre: jusqu'à 40 cm  
 Champ minimum couvert: 380 x 570 mm  
 Viseur: à miroir  
 Guidage rectiligne  
 Objectif aluminité noir  
 Parasoleil  
 Filetage: M 48 x 0,75  
 Poids: 0,300 kg



26428 - 120

12 002

N° de code

### SUPER-ANGULON 1:3,4/21 mm

avec parasoleil . . . . .	11 103
Viseur à miroir . . . . .	12 002
Etui en cuir pour viseur à miroir . . . . .	14 617

\* pour l'utilisation sur le LEICA M 5, voir les instructions de la page 163!





27687-110

11 801

## ELMARIT® 1:2,8/28 mm\*

Objectif grand-angulaire

Angle de champ: 76°

Nombre de lentilles: 8

Dimension des filtres: 7 ou E 48

(Les filtres de la série 7 se montent sur le parasoleil)

Diamètre extérieur du barillet: 52,5

Echelle gravée en mètres et pieds

Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 22

Couplage au télémètre

sur LEICA M 2, M 4, M 4-2 et M 5:

de l'∞ à 0,7 m

sur LEICA M 3: de l'∞ à 1 m

Mise au point sans télémètre: jusqu'à 0,7 m

Champ minimum couvert: 533 x 800 mm

Viseur: à miroir

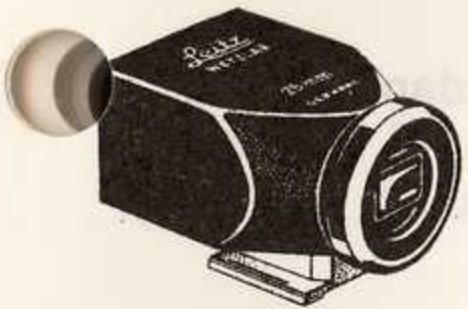
Guidage rectiligne

Objectif aluminé noir

Parasoleil avec bouchon

Filetage: M 48 x 0,75

Poids: 0,225 kg



26922 - 120

12 007

### ELMARIT 1:2,8/28 mm

avec parasoleil . . . . .

N° de code

11 801

Viseur à miroir . . . . .

12 007

Etui en cuir pour viseur à miroir . . . . .

14 617



27989-110

11 309

## SUMMICRON® 1:2/35 mm

pour LEICA M 5, M 4 et M 2

Objectif grand-angulaire de haute luminosité

Angle de champ: 64°

Nombre de lentilles: 6

Dimensions des filtres: 7 ou E 39

Diamètre extérieur du barillet: 42

Echelle gravée en mètres et pieds

Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)

Plus petite ouverture: 16

Couplage au télémètre:

sur LEICA M 2, M 4, M 4-2 et M 5:

de l'∞ à 0,7 m

sur LEICA M 3: de l'∞ à 1 m

Champ minimum couvert:

sur LEICA M 3, M 4 et M 5: 430 x 640 mm

sur LEICA M 3: 630 x 950 mm

Viseur: celui de l'appareil

Guidage rectiligne

Objectif aluminé noir

Parasoleil

Filetage: M 39 x 0,5

Poids: 0,170 kg

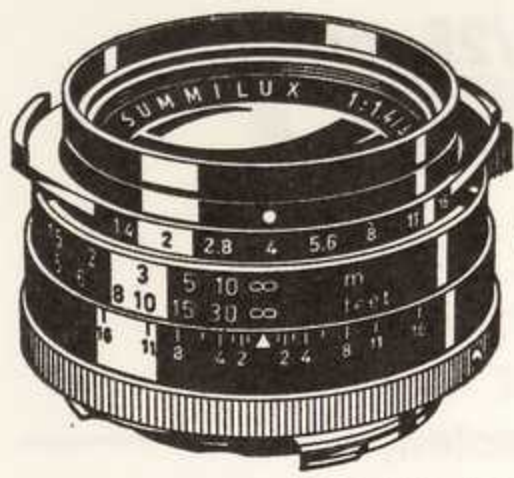
N° de code

SUMMICRON 1:2/35 mm avec parasoleil . . . . .

11 309

\* pour l'utilisation sur le LEICA M 5, voir les instructions de la page 163!





26003-110

11 870

## SUMMILUX® 1:1,4/35 mm

Objectif grand-angulaire ultra-lumineux

Angle de champ: 64°

Nombre de lentilles: 7

Dimensions des filtres:

E 41 jusqu'au N° 2 166 700

Série 7 à partir du N° 2 166 701

Diamètre du barillet:

46,5 (jusqu'au N° 2 166 700)

42 (à partir du N° 2 166 701)

Echelle gravée en mètres et pieds

Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)

Plus petite ouverture: 16

Couplage au télémètre: de l'∞ à 1 m

Champ minimum couvert: 630 x 950 mm

Viseur: celui de l'appareil

Guidage rectiligne

Objectif aluminité noir

Parasoleil jouant le rôle d'adaptateur de

filtres série 7 (à partir du N° 2 166 701)

Filetage (seulement jusqu'au N° 2 166 700):

M 41 x 0,75

Poids: 0,245 kg

N° de code

**SUMMILUX 1:1,4/35 mm avec parasoleil . . . . . 11 870**





26211-110

11 817

## SUMMICRON 1:2/50 mm

Objectif universel de haute luminosité

Angle de champ: 45°

Nombre de lentilles: 6

Dimension des filtres: E 39

Diamètre extérieur du barillet: 42

Echelle gravée en mètres et pieds

Diaphragme cranté

(également demi-valeurs)

Plus petite ouverture: 16

Couplage au télémètre: ∞ - 0,7 m

Pour le LEICA M 3: ∞ - 1 m

Champ minimum couvert:

277 x 416 mm (M 5, M 4, M 4-2 et M 2)

410 x 620 mm (M 3)

Viseur: celui de l'appareil

Guidage rectiligne

Parasoleil

Tête d'objectif amovible

Objectif aluminé noir

Filetage: M 39 x 0,5

Poids: 0,260 kg

N° de code

SUMMICRON 1:2/50 mm avec parasoleil . . . . . 11 817



26430 - 110

1 114

## SUMMILUX 1:1,4/50 mm

Objectif ultra-lumineux

Angle de champ: 45°

Nombre de lentilles: 7

Dimension des filtres: E 43

Diamètre extérieur du barillet: 45

Diaphragme cranté (y compris demi-valeurs à partir du N° 2 048 701)

Plus petite ouverture: 16

Couplage au télémètre: ∞ - 1 m

Champ minimum couvert: 410 x 620 mm

Echelle gravée en mètres et pieds

Viseur: celui de l'appareil

Guidage rectiligne

Objectif aluminé noir

Parasoleil

Filetage: M 43 x 0,5

Poids: 0,360 kg

N° de code

SUMMILUX 1:1,4/50 mm avec parasoleil . . . . . 11 114





## NOCTILUX® 1:1/50 mm

Objectif ultra-lumineux, de hautes performances

Angle de champ: 45°

Nombre de lentilles: 7

Dimension des filtres: E 58

Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)

Ouverture minimum: 16

Couplage au télémètre: ∞ - 1 m

Champ minimum couvert: 410 x 620 mm

Echelle gravée en mètres et pieds

Viseur: celui de l'appareil

Guidage rectiligne

Objectif aluminité noir

Parasoleil

Filetage: M 58 x 0,75

Poids: 0,580 kg

N° de code

NOCTILUX 1:1/50 mm avec parasoleil . . . . . 11 821



## TELE-ELMARIT 1:2,8/90 mm (de faible encombrement)

Objectif de reportage par excellence

Angle de champ: 27°

Nombre de lentilles: 4

Dimension des filtres: E 39

Diamètre extérieur du barillet: 42

Plus petite ouverture: 16

Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)

Couplage au télémètre: ∞ - 1 m

Echelle gravée en mètres et pieds

Champ minimum couvert: 220 x 330 mm

Guidage rectiligne

Viseur: celui de l'appareil

Tête d'objectif **non** amovible

Objectif aluminité noir

Filetage: M 39 x 0,50

Poids: 0,225 kg

N° de code

11 800

TELE-ELMARIT 1:2,8/90 mm avec parasoleil . . . . . 11 800





11 026

26966 - 110

**ELMARIT 1:2,8/90 mm**  
**Tête d'objectif seule**

pour emploi sur la VISOFLEX 3 et  
 sur le dispositif à soufflet (avec parasoleil) . . . . . 11 026



25866-110

11 123

**SUMMICRON 1:2/90 mm**

Objectif de reportage de haute luminosité  
 Angle de champ: 27°  
 Nombre de lentilles: 6  
 Dimension des filtres: E 48  
 Diamètre extérieur du barillet: 63,7  
 Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)  
 Plus petite ouverture: 22  
 Echelle gravée en mètres et pieds  
 Couplage au télémètre: ∞ - 1 m  
 Champ minimum couvert: 220 x 330 mm  
 Guidage rectiligne  
 Tête d'objectif amovible  
 Viseur: celui de l'appareil  
 Parasoleil: incorporé, extensible  
 Objectif aluminé noir  
 Filetage: M 48 x 0,75  
 Poids: 0,660 kg

**SUMMICRON 1:2/90 mm** . . . . . **N° de code**  
 . . . . . 11 123

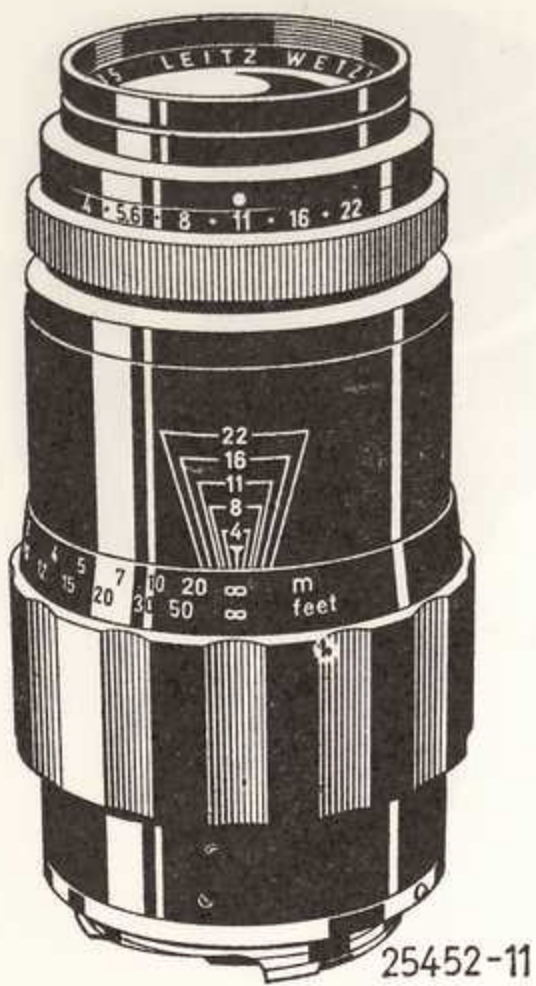
Le modèle peut être complété comme suit:

**Monture courte** pour transformer un objectif couplé au télémètre pour l'utilisation sur la VISOFLEX 3 (convient également pour l'ELMARIT de 135 mm, page 67) . . . . . 16 462

**Tête d'objectif** seule pour l'utilisation sur le dispositif à soufflet 11 133

**SUMMICRON 1:2/90 mm pour VISOFLEX 3, voir page 71.**





25452-11

**11 851**

## TELE-ELMAR 1:4/135 mm

Objectif de longue focale

Angle de champ: 18°

Nombre de lentilles: 5

Dimension des filtres: E 39

Diamètre extérieur du barillet: 42

Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)

Plus petite ouverture: 22

Couplage au télémètre: ∞ - 1,50 m

Champ minimum couvert: 220 x 330 mm

Echelle gravée en mètres et pieds

Tête d'objectif amovible

Viseur:

LEICA M5, M4, M4-2 et M3:

celui de l'appareil

Guidage rectiligne

Objectif aluminé noir

Filetage: M 39 x 0,5

Poids: 0,550 kg

<b>TELE-ELMAR 1:4/135 mm avec parasoleil</b> . . . . .	<b>11 851</b>
<b>TELE-ELMAR 1:4/135 mm, tête d'objectif seule</b> pour utilisation sur le dispositif à soufflet et la <b>VISOFLEX 3, avec parasoleil</b> . . . . .	<b>11 852</b>

N° de code



**ELMARIT 1:2,8/135 mm  
avec correcteur de viseur**

Objectif de longue focale,  
de haute luminosité

Angle de champ: 18°

Nombre de lentilles: 5

Dimension des filtres: 7  
(avec bague d'adaptation)

Diamètre extérieur du barillet: 63,7

Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)

Plus petite ouverture: 32

Couplage au télémètre: ∞ - 1,50 m

Champ minimum couvert: 220 x 330 mm

Echelle gravée en mètres et pieds

Tête d'objectif amovible

Viseur: celui de l'appareil

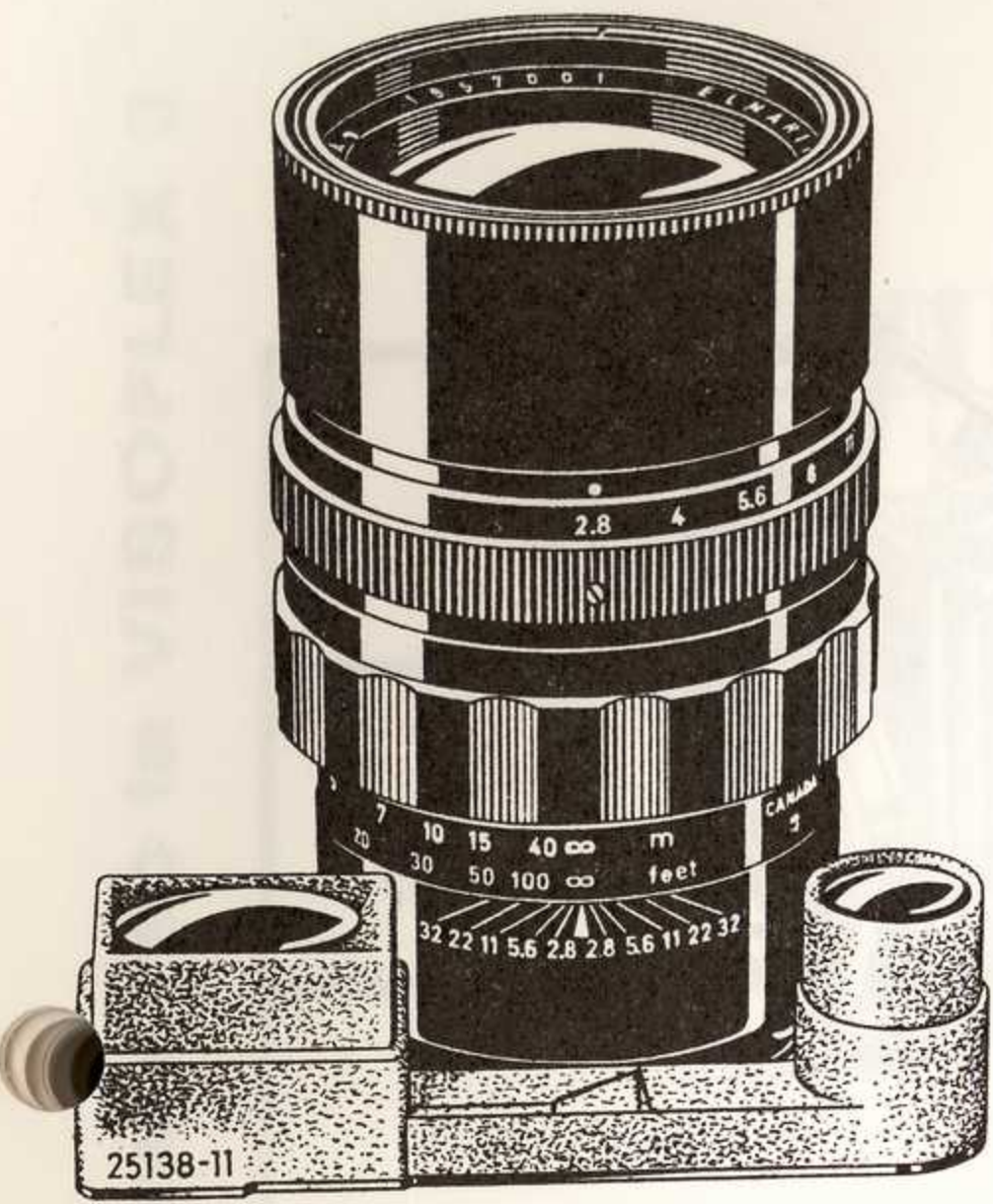
Guidage rectiligne

Parasoleil incorporé, extensible

Objectif aluminé noir

Filetage: M 54 x 0,75

Poids: 0,730 kg



**11 829**

N° de code

**ELMARIT 1:2,8/135 mm** . . . . . **11 829**



**11 828**

25141-11

**ELMARIT 1:2,8/135 mm tête d'objectif seule**

pour utilisation sur le dispositif à soufflet . . . . . **11 828**



**16 462**

25685-11

Ce modèle être complété comme suit:

**Monture courte** pour transformer un objectif couplé au télémètre  
pour l'utilisation sur la VISOFLEX 3 (convient également  
pour le SUMMICRON de 90 mm, page 65) . . . . . **16 462**

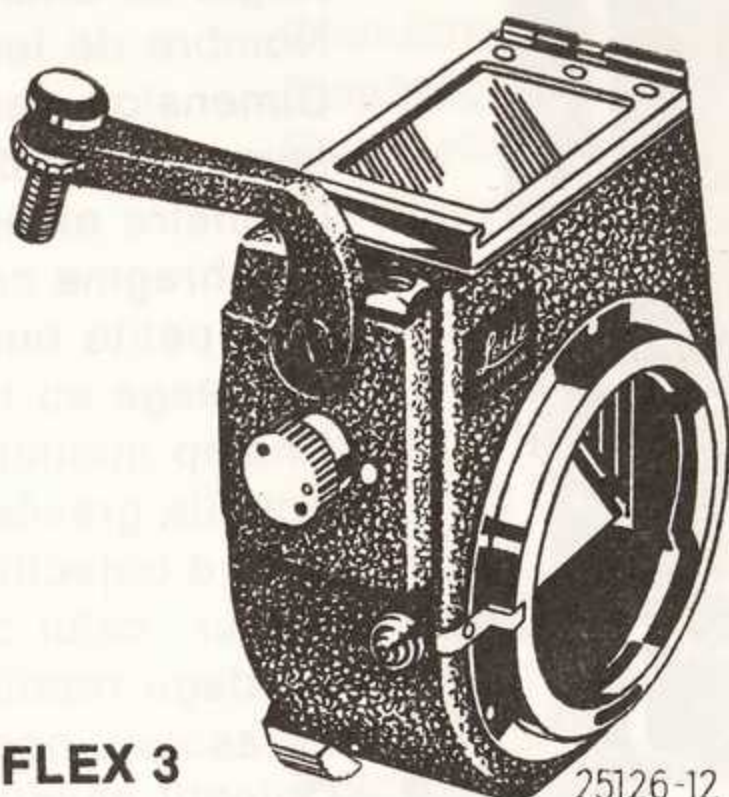
**ELMARIT 1:2,8/135 mm pour VISOFLEX 3, voir page 71.**





16 499

25127-12



16 497

**VISOFLEX 3**

25126-12

**VISOFLEX® 3 \***

**Chambre-reflex** à miroir pour les objectifs de 65 mm à 560 mm de focale et le dispositif à soufflet 2.

Trois modes de fonctionnement du miroir, au choix:

1. Escamotage du miroir immédiatement avant le déclenchement de l'obturateur (réglable).
2. Escamotage progressif couplé au mouvement du levier.
3. Miroir restant en position relevée (pour longues poses).

Pour les modes de fonctionnement 1 et 2, le miroir reprend sa position initiale sitôt le cliché pris.

**Filetage pour le déclencheur flexible.**

**Loupe 4 x, à image redressée**, visée renvoyée horizontalement.

**Loupe 5 x** (à image inversée), visée verticale, avec correction des défauts de la vue entre + 1,75 et -2,5 dioptries. Il n'est pas nécessaire d'enlever les loupes pour poser et déposer la VISOFLEX sur le boîtier LEICA.

**Ecrou de pied au pas de 1/4".**

Poids: 0,480 kg.

N° de code

<b>VISOFLEX 3</b>	
sans loupe . . . . .	16 497
Loupe 4 x (visée horizontale), pour VISOFLEX II également . . . . .	16 499
<b>VISOFLEX 3</b> avec loupe 4 x, complète . . . . .	16 498



16 461

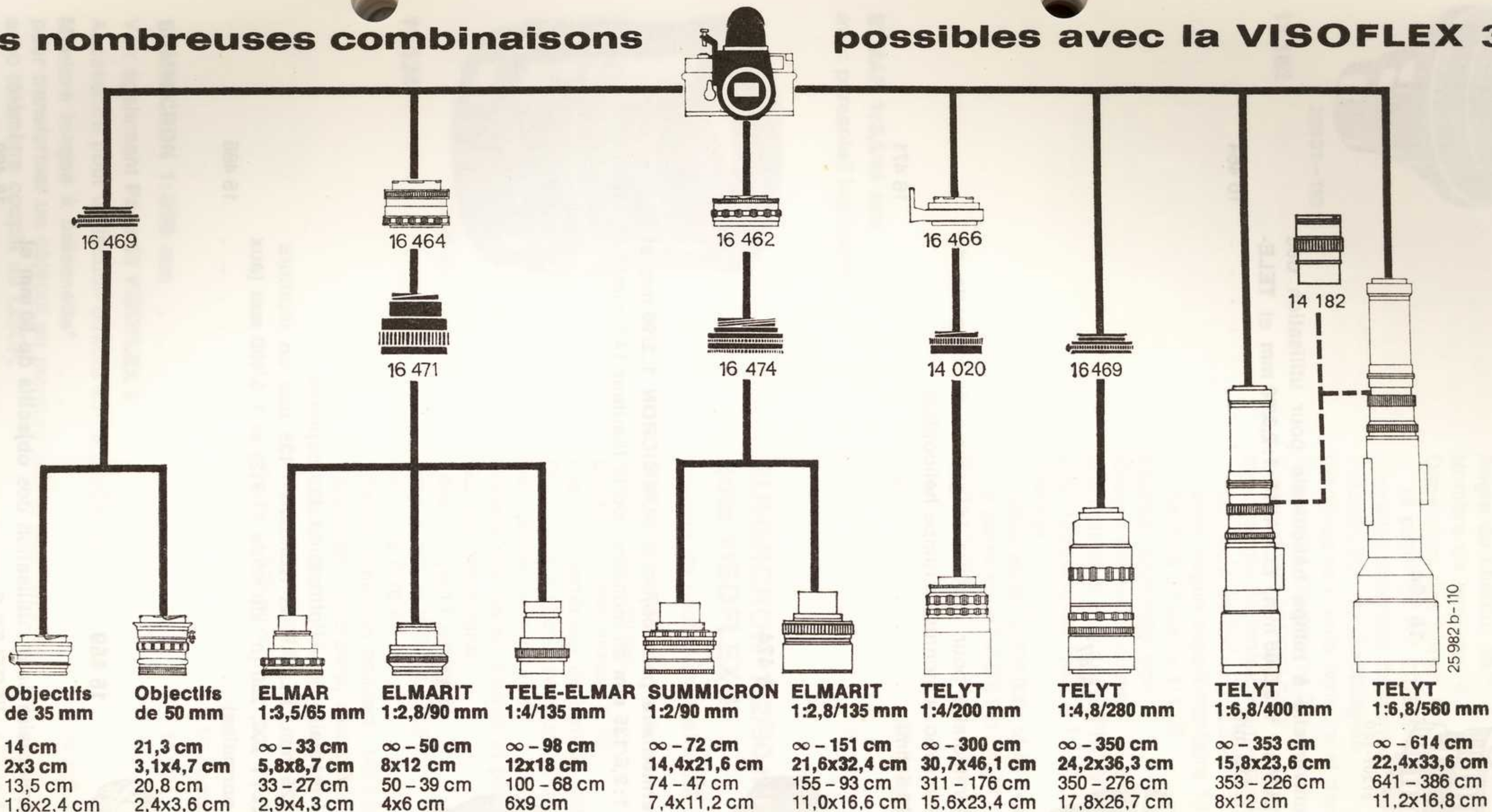
Loupe 5 x (visée verticale), pour VISOFLEX II également . . . . . 16 461

\* non utilisable sur le LEICA CL.



# Les nombreuses combinaisons

# possibles avec la VISOFLEX 3



**En caractères gras = distances normales de travail**

**En caractères maigres = avec bagues supplémentaires (noires), pour distances plus rapprochées et macrophotographie**

**Indications de format = Dimensions du sujet à la plus courte distance de mise au point**





27207-120

16 464

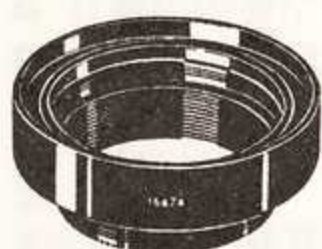
Monture universelle à rampe hélicoïdale pour utilisation des objectifs **ELMAR 1:3,5/65 mm**, **ELMARIT 1:2,8/90 mm** et **TELE-ELMAR 1:4/135 mm** . . . . . 16 464



27208-120

16 471

Bague intermédiaire pour étendre la gamme de rapports de reproduction avec la monture à rampe hélicoïdale (hauteur 26,5 mm) . . . . . 16 471



26426-120

16 474

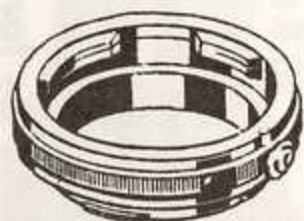
Bague intermédiaire pour objectifs **SUMMICRON 1:2/90 mm** et **ELMARIT 1:2,8/135 mm** en monture courte (hauteur 14,5 mm) . 16 474



5553-12

16 466

Bague intermédiaire pour l'utilisation des objectifs **HEKTOR 125 mm**, **ELMAR** et **HEKTOR® 135 mm** en monture courte, **TELYT 200, 280** (n° de code 11 912) et **1:5/400 mm** (aux distances normales) . . . . . 16 466



5679-12

16 469

Bague intermédiaire pour l'utilisation des objectifs de 50 mm et de 35 mm \* sur la VISOFLEX 3 . . . . . 16 469

\* pour les objectifs à pas de vis, il faut une bague intermédiaire à baïonnette 14 097 (voir p. 89)





26507-110

11 162

## ELMAR 1:3,5/65 mm

Objectif universel pour la VISOFLEX 3

Angle de champ: 36°  
 Nombre de lentilles: 4  
 Dimension des filtres: 6  
 (à partir du N° 2378 901)  
 Diamètre extérieur du barillet: 56  
 Présélection de diaphragme  
 Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)  
 Plus petite ouverture: 22  
 Emploi sur la VISOFLEX 3:  
 avec rampe hélicoïdale universelle:  
 de l'∞ à 33 cm = 1:2,5  
 avec bague supplémentaire 16 471  
 de 33 à 27 cm = 1:1,25  
 Objectif aluminé noir  
 Champ minimum couvert: 30 x 45 mm  
 (Complément optique ELPRO VI b utilisable  
 pour rapports de 1:3,2 à 1:1,4)  
 Filetage:  
 jusqu'au N° 2378 900: M 41 x 0,5  
 à partir du N° 2378 901: M 44 x 0,75  
 Poids: 0,130 kg

N° de code

## ELMAR 1:3,5/65 mm

avec parasoleil incorporé . . . . . 11 162



25948-110

11 124

## SUMMICRON 1:2/90 mm pour VISOFLEX 3

Objectif de haute luminosité pour reportage  
 Angle de champ: 27°  
 Nombre de lentilles: 6  
 Dimension des filtres: E 48  
 Diamètre extérieur du barillet: 63,7  
 Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)  
 Plus petite ouverture: 22  
 Echelle gravée en mètres et pieds  
 Guidage rectiligne  
 Tête d'objectif amovible  
 Emploi sur la VISOFLEX 3  
 de l'∞ à 0,76 m  
 Champ minimum couvert: 148 x 222 mm  
 Parasoleil: incorporé, extensible  
 Objectif aluminé noir  
 Filetage: M 48 x 0,75  
 Poids: 0,525 kg

N° de code

SUMMICRON 1:2/90 mm . . . . . 11 124

Voir également Page 69 VISOFLEX 3

Accessoire pour utilisation directe sur le LEICA-M:

Monture longue à baïonnette\* . . . . . 14 019

pour transformer un objectif en monture courte pour emploi  
avec télémètre couplé du LEICA.

Tête d'objectif seule pour l'emploi sur le dispositif à soufflet . . . . . 11 133

\* Prière d'envoyer l'objectif.





25683-11

**11 827**

## **ELMARIT 1:2,8/135 mm pour VISOFLEX 3**

Objectif de longue focale,  
de haute luminosité

Angle de champ: 18°

Nombre de lentilles: 5

Dimension des filtres: 7  
(avec bague d'adaptation)

Diamètre extérieur du barillet: 63,7

Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)

Plus petite ouverture: 32

Guidage rectiligne

Tête d'objectif amovible

Emploi sur les VISOFLEX 3:

de l'∞ à 1,55 m

Champ minimum couvert: 220 x 330 mm

(Compléments optiques ELPRO VII a et VII b  
utilisables, rapports voir page 39)

Parasoleil incorporé, extensible

Objectif aluminé noir

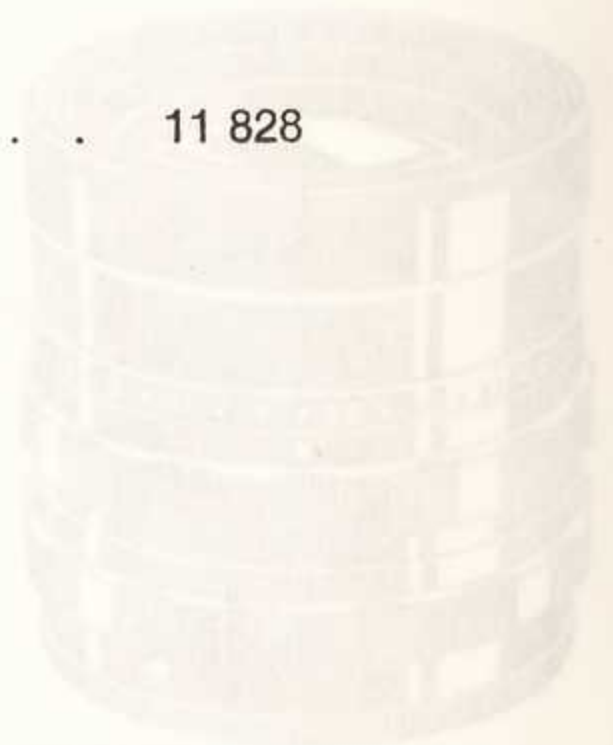
Filetage: M 54 x 0,75

Poids: 0,760 kg

N° de code

**ELMARIT 1:2,8/135 mm** . . . . . 11 827

**Tête d'objectif seule** . . . . . 11 828





**TELYT® 1:4/200 mm  
pour VISOFLEX I, II et 3**

Téléobjectif

- Angle de champ: 12°
- Nombre de lentilles: 4
- Dimension des filtres: E 58
- Diamètre extérieur du barillet: 72
- Présélection de diaphragme
- Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)
- Plus petite ouverture: 22
- Echelle gravée en mètres et pieds
- Guidage rectiligne
- Bagues graduées chromées
- Emploi sur les VISOFLEX 3:  
de l'∞ à 3 m
- Champ minimum couvert: 310 x 460 mm
- Parasoleil incorporé, extensible
- Objectif aluminité noir
- Filetage: M 58 x 0,75
- Poids: 0,640 kg

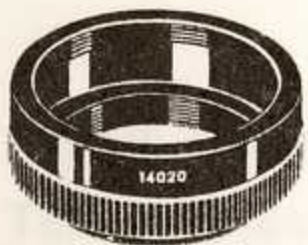


5718-11

11 063

N° de code

**TELYT 1:4/200 mm** . . . . . 11 063



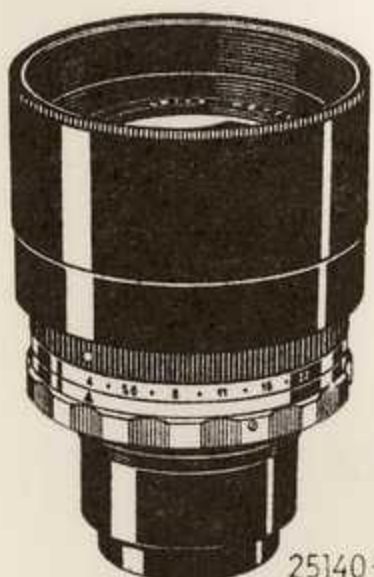
14 020

26427-120

**Bague intermédiaire de 15 mm** pour prises de vues dans le  
domaine rapproché . . . . . 14 020

- 1 bague: de 3 m à 1,70, champ minimum: 156 x 234 mm
- 2 bagues: 1,70 m à 1,30 m, champ minimum: 106 x 159 mm
- 3 bagues: de 1,30 m à 1,13 m champ minimum: 80 x 120 mm

(Les distances indiquées sont mesurées entre le sujet et le plan du film).

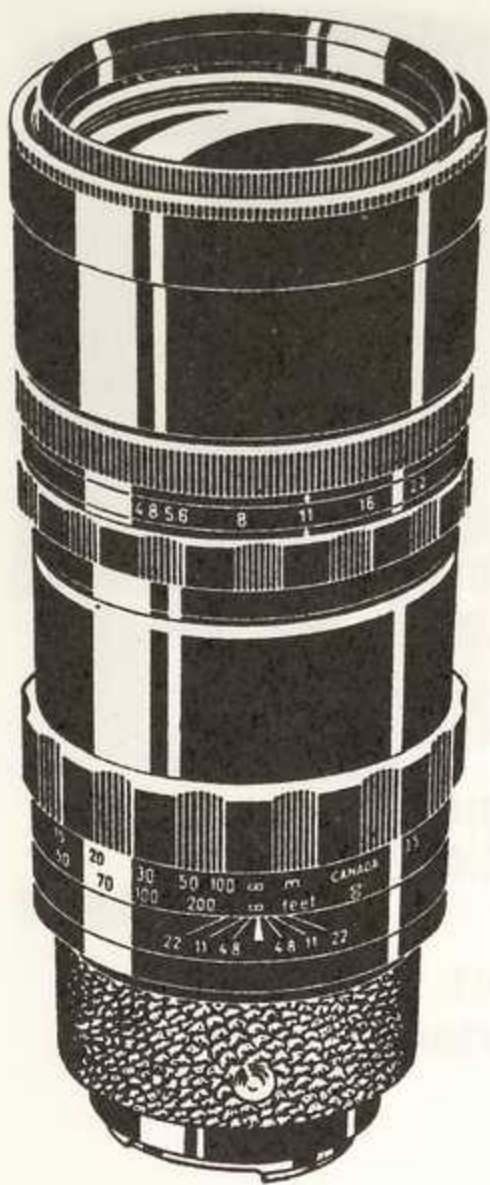


11 069

25140-11

**Tête d'objectif** pour emploi sur le dispositif à soufflet . . . . . 11 069





27002-110

11 914

## TELYT 1:4,8/280 mm pour VISOFLEX 3

Téléobjectif

Angle de champ: 8,5°

Nombre de lentilles: 4

Dimension des filtres: 8

Bague d'adaptation pour ces filtres

Diamètre extérieur du barillet: 76

Présélection de diaphragme

Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)

Plus petite ouverture: 22

Echelle gravée en mètres et pieds

Guidage rectiligne

Pour VISOFLEX II et 3, de l'∞ à 3,5 m

Champ minimum couvert: 242 x 363 mm

Tête d'objectif montée sur le dispositif

TELEVIT: de l'∞ à 2 m env.

Champ minimum couvert: env. 100 x 150 mm

Parasoleil incorporé, extensible

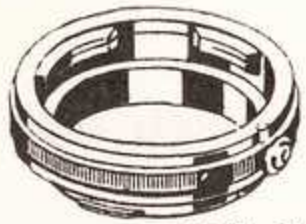
Objectif aluminité noire

Filetage: M 66 x 0,75

Poids: 1,200 kg

N° de code

TELYT 1:4,8/280 mm . . . . . 11 914



5679-12

16 469

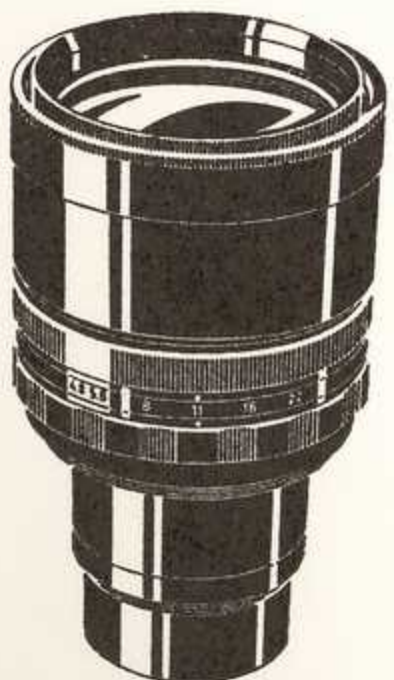
Bague intermédiaire de 10 mm, pour sujets rapprochés . . . . . 16 469

1 bague: de 3,50 m à 2,76 m, champ minimum 178 x 267 mm

2 bagues: de 2,76 m à 2,33 m, champ minimum 141 x 212 mm

3 bagues: de 2,33 m à 2,06 m, champ minimum 117 x 176 mm

(Les distances indiquées sont mesurées entre le sujet et le plan du film)



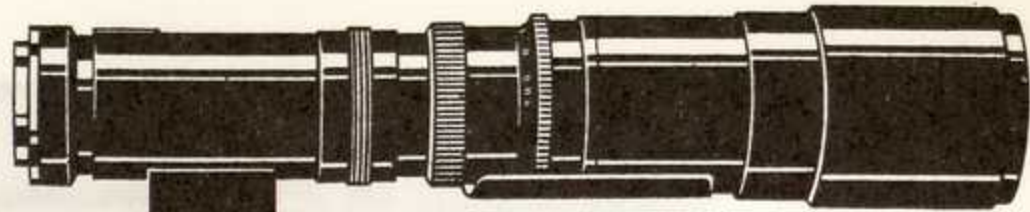
27003-110

11 904

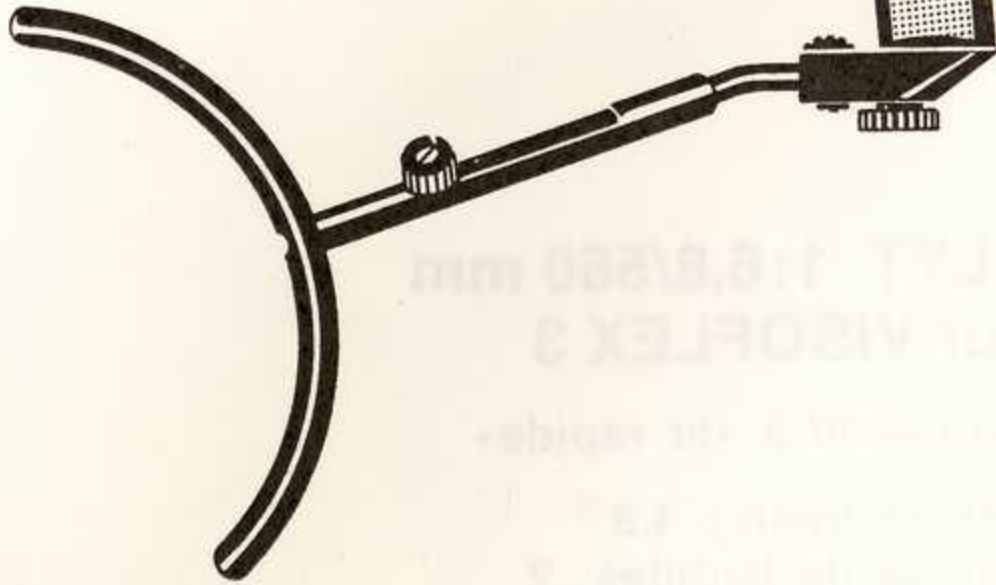
Tête d'objectif seule pour emploi sur le dispositif à soufflet ou sur le dispositif TELEVIT® . . . . . 11 904

Bague d'adaptation pour les filtres de la série 8 (de rechange) . . . . . 14 169





26621a-111



## TELYT 1:6,8/400 mm pour VISOFLEX 3

Téléobjectif à «tir rapide»

- Angle de champ: 6°
- Nombre de lentilles: 2
- Dimension des filtres: 7 ou 8 avec adaptateur 14 165
- Diamètre extérieur du barillet: 78
- Diaphragme cranté (valeurs, et demi-valeurs entre 8 et 16)
- Plus petite ouverture: 32
- Utilisation sur les VISOFLEX II et 3 de l'∞ à 3,60 m
- Champ minimum couvert: 158 x 236 mm
- Objectif aluminité noire
- Parasoleil: incorporé, extensible
- Crosse amovible
- Filetage: M 72 x 0,75
- Poids: 1,830 kg

11 966

### N° de code

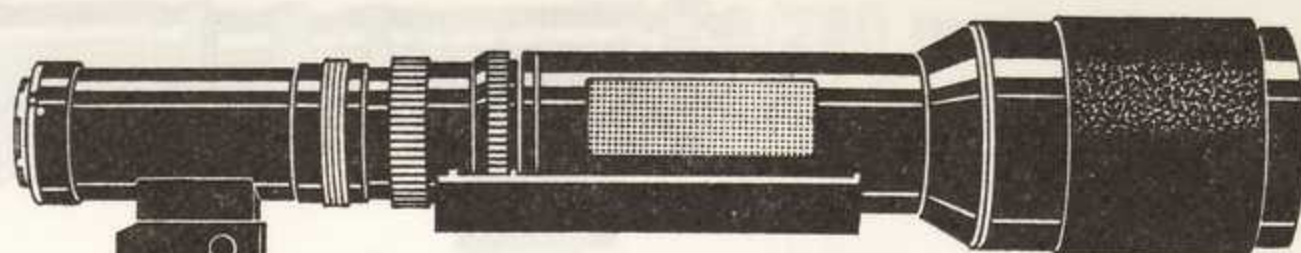
**TELYT 1:6,8/400 mm, compose de:**

Tête d'objectif TELYT 1:6,8/400 mm . . . . .	11 903
Monture . . . . .	11 905
Poignée . . . . .	14 188
TELYT 1:6,8/400 mm, complet . . . . .	11 966

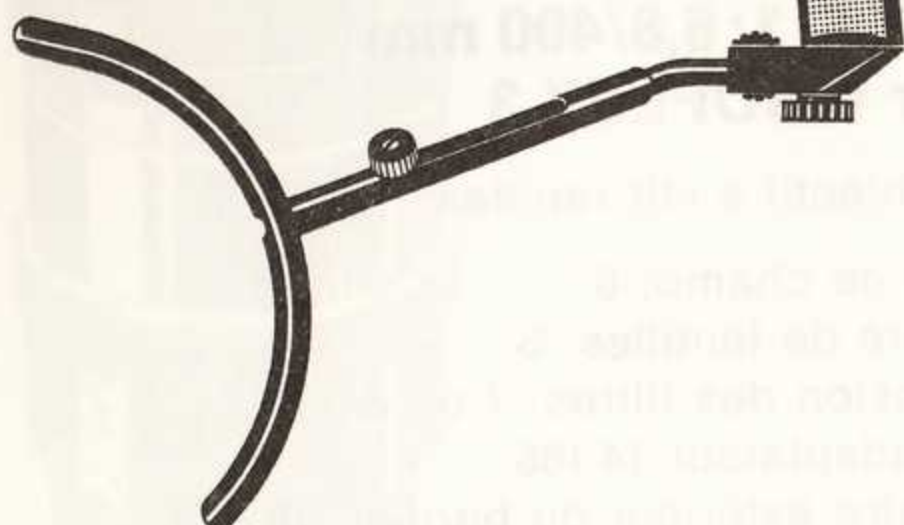
### Accessoire recommandé:

Courroie pour équipements lourds . . . . .	14 130
--	--------





27589-110



## TELYT 1:6,8/560 mm pour VISOFLEX 3

Téléobjectif à «tir rapide»

Angle de champ 4,3°

Nombres de lentilles: 2

Dimensions des filtres: 7  
(dans un logement)

Diamètre extérieur du barillet: 98

Diaphragme cranté

(demi-valeurs également entre 8 et 16)

Plus petite ouverture: 32

Utilisation sur les VISOFLEX II et 3:  
de l'∞ à 6,40 m

Champ minimal couvert: 224 x 336 mm

Ecrous de pied au pas de 1/4" et 3/8"

Objectif aluminé noir

Parasoleil: incorporé, extensible

Crosse amovible

Poids: 2,300 kg

N° de code

**TELYT 1:6,8/560 mm, composé de:**

Tête d'objectif TELYT 1:6,8/560 mm . . . . .	11 907
Monture . . . . .	11 905
Poignée . . . . .	14 188
TELYT 1:6,8/560 mm, complet . . . . .	11 864



14 182

27094 - 120

**Bague intermédiaire (60 mm) pour les objectifs TELYT 1:6,8/400 mm et 1:6,8/560 mm, pour étendre leur mise au point à courte distance (voir page 69) . . . . .**

14 182

**Accessoire recommandé:**

Courroie pour équipements lourds . . . . . 14 130



# LEICA® CL



28002-112

10 700

11 542

## LEICA CL

**Boîtier métallique** compact gainé façon cuir grenu; fond et dos amovibles d'une pièce, restant suspendus à la courroie pendant le chargement; œillets de courroie d'un côté. Platine supérieure et fond aluminisés noir. Erou de pied au pas de 1/4".

**Viseur à cadres lumineux incorporé**, couplé aux objectifs interchangeables.

**Télémetre incorporé**, méthode par coïncidence et par superposition.

**Délimitation de champ pour focales de 40, 50 et 90 mm**, automatique.

**Correction de parallaxe automatique.**

**Echange rapide d'objectif**, par baïonnette comme LEICA-M.

**Mesure sélective de la lumière à travers l'objectif.** Posemètre à cellule Cds. Temps de pose et aiguille de mesure visibles dans le viseur. Retour à zéro de l'aiguille par réglage du diaphragme ou du temps de pose, couplé au sélecteur de rapidité de film. Rapidité réglable de 15 à 33 DIN (25 à 1600 ASA). Pile Mallory PX 625 ou VARTA n° 7002, en vente partout.

**Domaine de mesure: 10 temps de pose et jusqu'à 7 degrés de diaphragme;** temps de pose de 1/1000 de seconde à 1/2 seconde et pose B, gravés sur disque de réglage et visibles dans le viseur.

**Mise en circuit automatique du posemètre** par le levier d'armement rapide, l'appareil étant armé.

**Mise hors circuit automatique du posemètre** après déclenchement de l'obturateur.

**Contrôle de pile** par bouton sur la façade de l'appareil.

**Obturateur à rideaux**, à déplacement vertical, pour 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000 de seconde; toutes valeurs intermédiaires possibles (sauf entre 1/60 et 1/30 de seconde).

**Synchronisation automatique de flash** par contact de glissière, à 1/60 de seconde.

**Compteur d'images** à retour automatique à l'ouverture du dos de l'appareil.

**Levier d'armement rapide et d'entraînement du film**, avec blocage évitant les doubles expositions.

**Manivelle de rembobinage** sur le fond

**Indicateur de film** sur le fond.

**Système de chargement rapide**, pour toutes les cartouches du commerce, avec ou sans amorce.

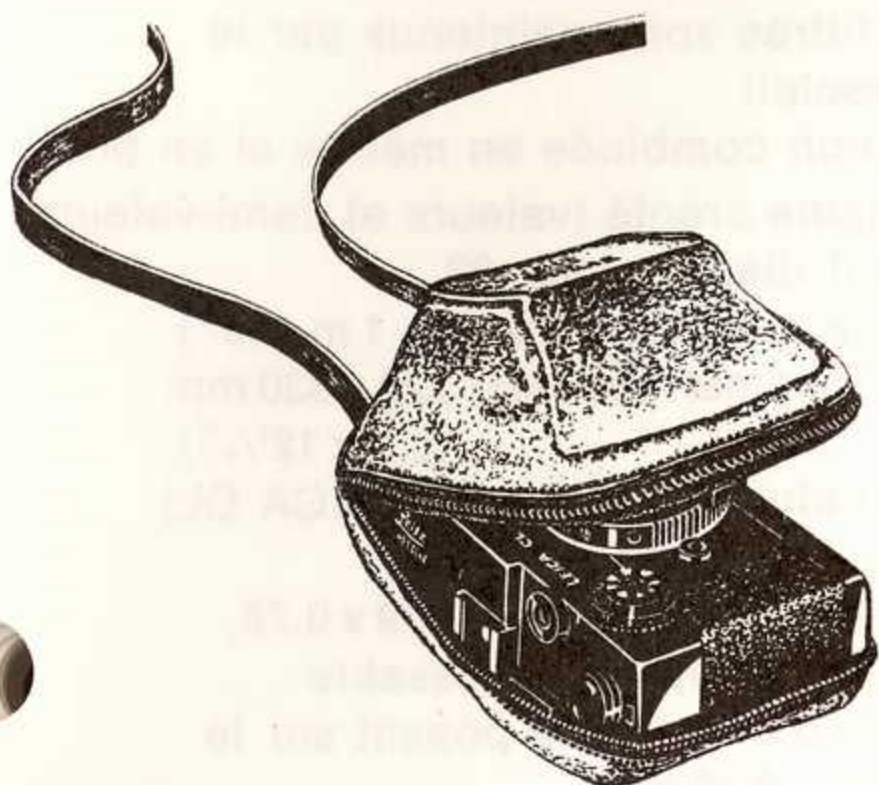
**Courroie** avec épaulière.

**Dimensions:** hauteur 76 mm, longueur 121 mm, épaisseur 32 mm.

**Poids:** 0,365 kg.



<b>LEICA CL</b> , boîtier seul . . . . .	10 700
Sac "Tout prêt", en Nappa souple, avec fermeture à coulisse et ouvertures pour la courroie, pour LEICA CL avec objectif SUMMICRON-C 40 mm; Poids: 0,040 kg . . . . .	14 542



14 542

28184-120

**SUMMICRON®-C 1:2/40 mm**

Objectif standard compact pour LEICA CL

Angle de champ: 57 °

Nombre de lentilles: 6

Dimensions des filtres: Série 5,5 (Ø 36 mm)

Les filtres sont maintenus par le parasoleil

Graduation combinée en mètres et pieds

Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)

Plus petit diaphragme: 16

Couplage au télémètre: ∞ - 0,8 m (32")

Champ minimal couvert: 434 x 651 mm (17" x 25 1/2")

Viseur: celui de l'appareil (LEICA CL)

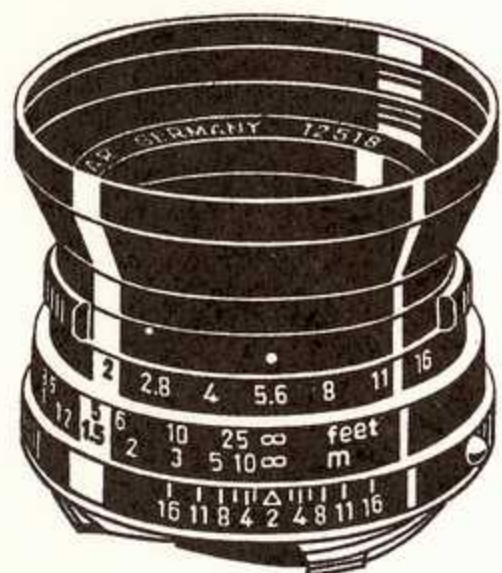
Guidage rectiligne

Parasoleil: à pas de vis M 39 x 0,75, pavillon souple retroussable

Bouchon d'objectif se posant sur le parasoleil (A 35.5)

Objectif aluminé noir

Poids: 0,150 kg

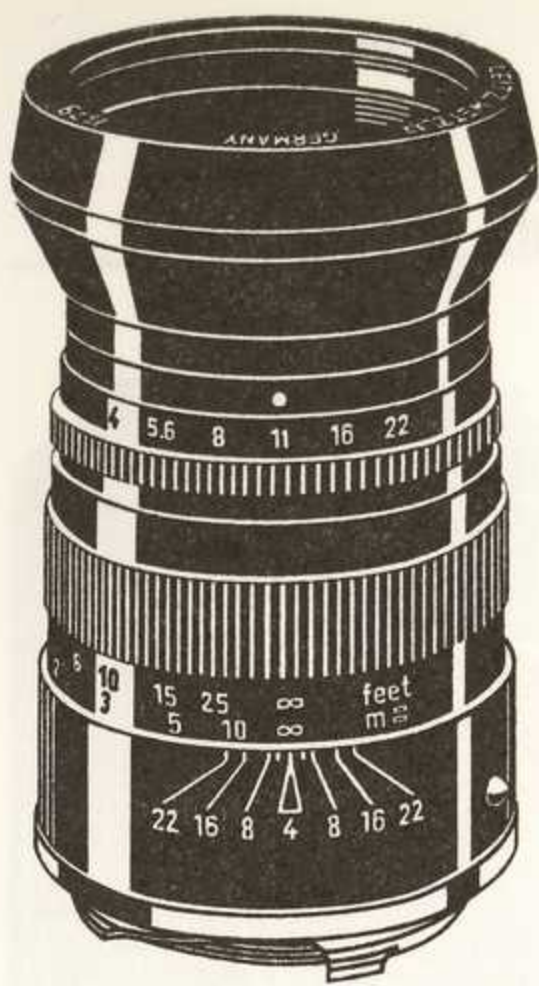


28178-112

11 542

<b>SUMMICRON-C 1:2/40 mm</b> , avec bouchon arrière . . . . .	11 542
---	--------





28179-112

11 540

## ELMAR®-C 1:4/90 mm

Objectif compact de focale moyenne  
 Longueur: 61 mm ( $2\frac{3}{8}$ " ),  
 diamètre max. 51 mm (2")  
 Angle de champ: 27 °  
 Nombre de lentilles: 4  
 Dimensions des filtres: Série 5,5 ( $\phi$  36 mm)  
 Les filtres sont maintenus par le parasoleil  
 Graduation combinée en mètres et en pieds  
 Diaphragme cranté (valeurs et demi-valeurs)  
 Plus petit diaphragme: 22  
 Couplage au télémètre:  $\infty - 1$  m (40")  
 Champ minimal couvert: 220 x 330 mm  
 ( $8\frac{1}{2}$  x  $12\frac{3}{4}$ " )  
 Viseur: celui de l'appareil (LEICA CL)  
 Guidage rectiligne  
 Parasoleil: à pas de vis M 39 x 0,75,  
 pavillon souple retroussable  
 Bouchon d'objectif se posant sur le parasoleil (A 35,5)  
 Bouchon arrière à baïonnette  
 Objectif aluminité noir  
 Poids: 0,270 kg

N° de code

ELMAR-C 1:4/90 mm, avec bouchon arrière . . . . . 11 540



14 825

28183-120

### Mallette COMBI pour LEICA CL, pouvant contenir:

- 1 boîtier LEICA CL
- 1 Objectif SUMMICRON-C 40 mm
- 1 Objectif ELMAR-C 90 mm  
(un des objectifs étant monté)
- Des films et des filtres

Dimensions env. 17 x 16 x 9 cm; Poids: 0,500 kg . . . . . 14 825

Dragonne, se montant à la place de la courroie . . . . . 14 197

Lentilles correctrices pour viseur, livrable en - 1, - 2, - 3 et + 0,5, + 1, + 1,5, + 2 ou + 3 dioptries (préciser la puissance lors de la commande) . . . . . 14 081

Monture de lentille correctrice, N° de code 044-044.12  
 (fournie par le Service Après-vente LEITZ)

### Pièces de rechange

- Courroie avec épaulière . . . . . 14 194
- Parasoleil pour SUMMICRON-C 40 mm . . . . . 12 518
- Parasoleil pour ELMAR-C 90 mm . . . . . 12 517
- Bouchon d'objectif A 35,5 (se posant sur le parasoleil) . . . . . 14 191
- Bouchon arrière d'objectif (à baïonnette) . . . . . 14 051
- Bouchon de boîtier (à baïonnette) . . . . . 14 195
- Etui en Nappa pour ELMAR-C 90 mm . . . . . 14 543



# LEICA-M

## Viseurs, parasoleils, filtres, accessoires divers

---

N° de code

### Viseurs à miroir

Grande image redressée, brillante.  
Cadre de champ lumineux.

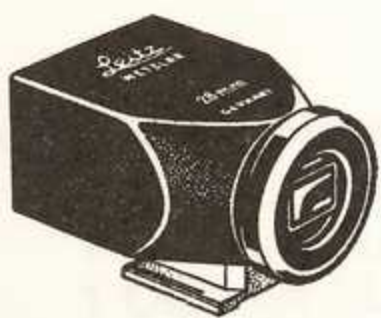


26428 - 120

12 002

### Viseur à miroir pour objectifs 21 mm

Rapport 0,3, aluminé noir . . . . .	12 002
Etui en cuir . . . . .	14 617



26922 - 120

12 007

### Viseur à miroir pour objectifs 28 mm

Rapport 0,5 avec traits-repères pour la compensation de paralaxe pour les distances inférieures à env. 2 m, aluminé noir . . . . .	12 007
Etui en cuir . . . . .	14 617





4020

12 025

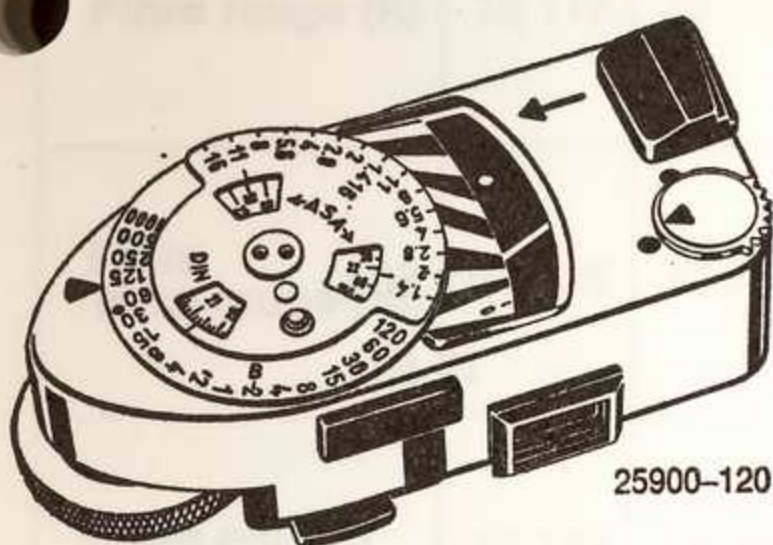
**Viseur à miroir pour objectifs 90 mm**

Image de grandeur naturelle, compensation de parallaxe et traits-repères de réduction de champ pour les distances inférieures à env. 2 m . . . . .

12 025

Etui en cuir . . . . .

14 630



25900-120

14 217

**LEICAMETER MR, chromé argent . . . . .**

14 217

**LEICAMETER MR, chromé noir . . . . .**

14 218

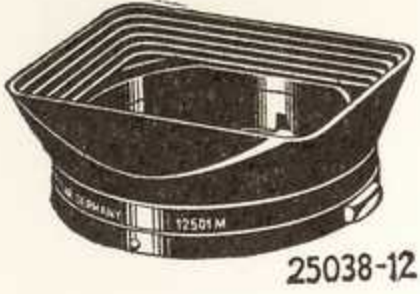
**Etui en cuir pour LEICAMETER . . . . .**

14 213



**Parasoleils**

pour arrêter la lumière latérale nuisible et protéger les objectifs de la pluie et de la neige.



**12 501**

Parasoleil pour:

**SUPER-ANGULON 1:3,4/21 mm**

et **ELMARIT 1:2,8/28 mm** (de rechange) . . . . . 12 501



**12 504**

26924 - 120

**SUMMILUX 1:1,4/35 mm** (de rechange)  
(à partir du N° 2 166 701) . . . . . 12 504

**SUMMICRON 1:2/35 mm** 11 309 (de rechange) . . . . . 12 504



**12 585**

25058-12

**Tous objectifs de 50 mm**

avec diamètre de barillet de 42 mm . . . . . 12 585

Bouchon de parasoleil (de rechange) . . . . . 14 033

**SUMMILUX 1:1,4/50 mm** (de rechange) . . . . . 12 586

Bouchon de parasoleil (de rechange) . . . . . 14 037

**NOCTILUX 1:1,2/50 mm** (de rechange) . . . . . 12 503

**NOCTILUX 1:1/50 mm** (de rechange) . . . . . 12 519



**12 575**

4998a-12

**ELMARIT 1:2,8/90 mm et TELE-ELMAR 1:4/135 mm**

avec diamètre de barillet de 42 mm . . . . . 12 575

Bouchon de parasoleil (de rechange) . . . . . 14 033

**TELE-ELMARIT 1:2,8/90 mm**, diamètre du filetage 39 mm  
(modèle en caoutchouc, de rechange) . . . . . 11 250

Bouchon de parasoleil (de rechange) . . . . . 11 252



	E 39	E 41	E 43	E 48	E 58	Série 6	Série 7	Série 8
Filtres à visser (Dimensions voir page 86)								
Filtre jaune	13 086	13 160	13 161	13 295	13 235	13 013	13 006	13 019
Filtre jaune-vert	13 096		13 171	13 305	13 245	13 014	13 007	13 021
Filtre orange	13 101		13 176	13 310	13 250	13 011	13 008	13 017
Filtre rouge (R)	13 116	13 190	13 191	13 315	13 255			
Filtre infra-rouge (IR)	13 126	13 200	13 196	13 325				
Filtre anti-UV (incolore)	13 131	13 205	13 206	13 330	13 270	13 012	13 009	13 018
Filtre bleu	13 098		13 173	13 307				
Filtre de polarisation	(A 42) 13 352		(A 45) 13 351				13 370*	13 372**
						Adaptateur (de rechange)		
						14 160	14 161	14 169

N° de code

Filtre de polarisation pour ELMAR 1:3,5/65 mm (11 162) . . . 13 358  
Filtre de polarisation pour ELMARIT 1:2,8/135 mm (11 827) . . . 13 359  
Adaptateur pour placer les filtres de la série 8 sur le  
TELYT 1:6,8/400 mm . . . . . 14 165

\* utilisable pour:                    TELYT                    1:6,8/400 mm } ne peut tourner  
   TELYT                    1:6,8/560 mm } sur l'objectif

\*\* utilisable seulement pour:    ELMARIT-R            1:2,8/ 24 mm  
   PA-CURTAGON-R      1:4 / 35 mm  
   MACRO-ELMARIT-R   1:2,8/ 60 mm  
   ELMARIT-R            1:2,8/180 mm } ne peut tourner  
   TELYT-R                1:4 /250 mm } sur l'objectif  
   TELYT-R                1:6,8/400 mm }  
   (avec l'adaptateur 14 165)



## Dimensions des filtres

Exemples: A 36 = à emboîtement,  $\phi$  36 mm  
 E 39 = à visser,  $\phi$  39 mm  
 7 = de la série 7

Objectifs		Dimen- sions
SUPER-ANGULON	1:3,4/ 21 mm	E 48 ou 7
SUPER-ANGULON	1:4 / 21 mm	E 39
SUMMARON	1:5,6/ 28 mm	A 36
ELMARIT	1:2,8/ 28 mm	E 48 ou 7
HEKTOR	1:6,3/ 28 mm	A 36
SUMMILUX (jusqu'au N° 2 166 700)	1:1,4/ 35 mm	E 41
SUMMILUX (à partir du n° 2 166 701)	1:1,4/ 35 mm	7
SUMMICRON (jusqu'au N° 2 307 450)	1:2 / 35 mm	E 39
SUMMICRON (à partir du N° 2 307 451)	1:2 / 35 mm	7
SUMMARON	1:2,8/ 35 mm	E 39
ELMAR	1:3,5/ 35 mm	A 36
SUMMARON (à pas de vis, jusqu'au N° 1 423 140)	1:3,5/ 35 mm	A 36
SUMMARON (à pas de vis, à partir du N° 1 423 141)	1:3,5/ 35 mm	E 39
SUMMARON (à baïonnette)	1:3,5/ 35 mm	E 39
NOCTILUX	1:1,2/ 50 mm	8
NOCTILUX	1:1 / 50 mm	E 58
SUMMILUX	1:1,4/ 50 mm	E 43
SUMMARIT®	1:1,5/ 50 mm	E 41
SUMMITAR	1:2 / 50 mm	E 36,5
SUMMICRON	1:2 / 50 mm	E 39
SUMMAR®	1:2 / 50 mm	A 36
HEKTOR	1:2,5/ 50 mm	A 36
ELMAR	1:2,8/ 50 mm	E 39
ELMAR (à pas de vis)	1:3,5/ 50 mm	A 36
ELMAR (à baïonnette)	1:3,5/ 50 mm	E 39
ELMAR	1:3,5/ 65 mm	E 41
ELMAR (code 11 162)	1:3,5/ 65 mm	6
SUMMAREX®	1:1,5/ 85 mm	E 58
SUMMICRON	1:2 / 90 mm	E 48
ELMARIT	1:2,8/ 90 mm	E 39
TELE-ELMARIT	1:2,8/ 90 mm	E 39
ELMAR (à pas de vis, jusqu'au N° 1 573 000)	1:4 / 90 mm	A 36
ELMAR (à pas de vis, à partir du N° 1 573 001)	1:4 / 90 mm	E 39
ELMAR (à baïonnette)	1:4 / 90 mm	E 39
HEKTOR	1:2,5/125 mm	E 58
ELMAR	1:4,5/135 mm	A 36
HEKTOR	1:4,5/135 mm	A 36
(à pas de vis, jusqu'au N° 1 416 000)		
HEKTOR	1:4,5/135 mm	E 39
(à pas de vis, à partir du N° 1 416 001)		
HEKTOR (à baïonnette)	1:4,5/135 mm	E 39
ELMAR	1:4 /135 mm	E 39
TELE-ELMAR	1:4 /135 mm	E 39
ELMARIT	1:2,8/135 mm	7
TELYT	1:4 /200 mm	E 58
TELYT	1:4,5/200 mm	E 48
TELYT	1:4,8/280 mm	E 58
TELYT (code 11 914)	1:4,8/280 mm	8
TELYT	1:5 /400 mm	E 85
TELYT	1:6,8/400 mm	7
		ou 8
TELYT	1:5,6/400 mm	7
TELYT	1:5,6/560 mm	7
TELYT	1:6,8/560 mm	7

### Cotes des filetages des filtres LEITZ:

E 39	M 39 x 0,5	E 48	M 48 x 0,75
E 41	M 41 x 0,5	E 58	M 58 x 0,75
E 43	M 43 x 0,5	E 85	M 85 x 0,75





5510-12

14 031

N° de code

**Bouchons d'objectifs pour:**

SUPER-ANGULON 1:3,4/21 mm, ELMARIT 1:2,8/28 mm et	
NOCTILUX 1:1,2/50 mm (en plastique noir) (A 52,5)	14 102
NOCTILUX 1:1/50 mm (E 58)	14 205
diamètre 42 mm (A 42) (chromé)	14 031
diamètre 42 mm (noir) (A 42)	14 122
SUMMILUX 35 mm (en plastique) (A 42)	
(à partir du N° 2 166 701)	14 143
SUMMILUX 50 mm (A 45) (chromé)	14 036
SUMMILUX 50 mm* (A 45) (noir)	14 123
ELMAR 65 mm (A 56) (chromé)	14 034
ELMAR 65 mm (A 56) (noir)	14 153
SUMMICRON 90 mm (A 63,7) (chromé)	14 028
ELMARIT 135 mm et SUMMICRON 90 mm (noir) (A 63,7)	14 124
TELYT 1:4/ 200 mm (noir) (A 72)	14 044
TELYT 1:4,8/280 mm (noir) (A 76)	14 079
TELYT 1:6,8/400 mm (A 78)	14 152
TELYT 1:5,6/400 mm (noir) (A 98)	14 140
TELYT 1:6,8/560 mm (noir) (A 98)	14 140
TELYT 1:5,6/560 mm (noir) (A 120)	14 141

**Bouchons arrière d'objectifs**



4030

14 050



5529-12

14 051

**Bouchon arrière pour SUPER-ANGULON et ELMARIT**

28 mm à baïonnette (en plastique) . . . . . 14 042

**Bouchon arrière pour tous les autres objectifs**

à baïonnette (en plastique) . . . . . 14 051

à pas de vis . . . . . 14 050

Bouchon arrière pour ELMAR 65 mm (en plastique) (A 35) . . . 14 074

Bouchon arrière pour tête d'objectif TELYT 1:5,6/400 mm et  
1:5,6/560 mm (de rechange) . . . . . 14 150



5514-12

14 195

**Bouchon pour boîtier LEICA**

à baïonnette (en plastique) . . . . . 14 056

d° pour appareils à pas de vis . . . . . 14 055

\* l'objectif ne comporte pas normalement ce bouchon. Le commander en supplément.





14 121

26036 - 120

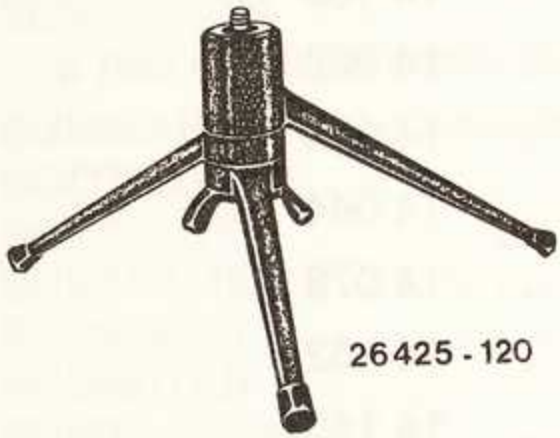


14 119

26008 - 120

Tête à rotule, grand modèle, avec les deux filetages à 3/8" et 1/4" 14 121

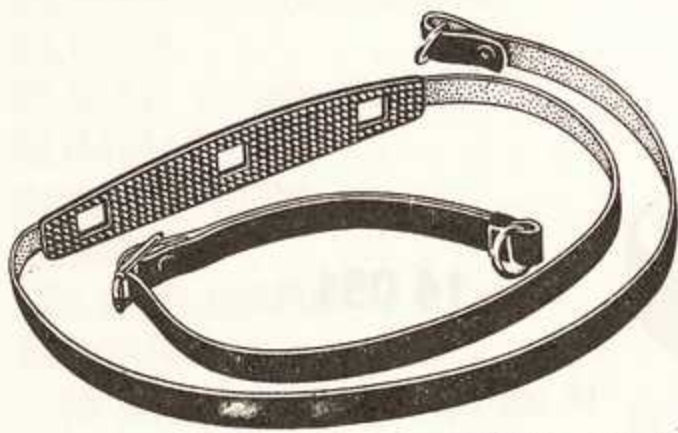
Tête à rotule, petit modèle, avec filetage à 1/4" . . . . . 14 119



14 100

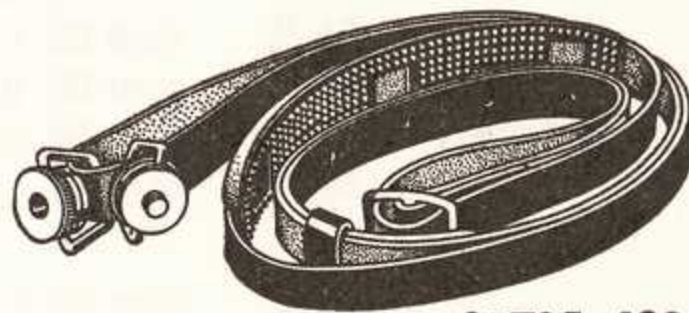
26425 - 120

Petit trépied de table à branches rabattables avec filetage à 1/4" 14 100



26936 - 120

14 092



25785-120

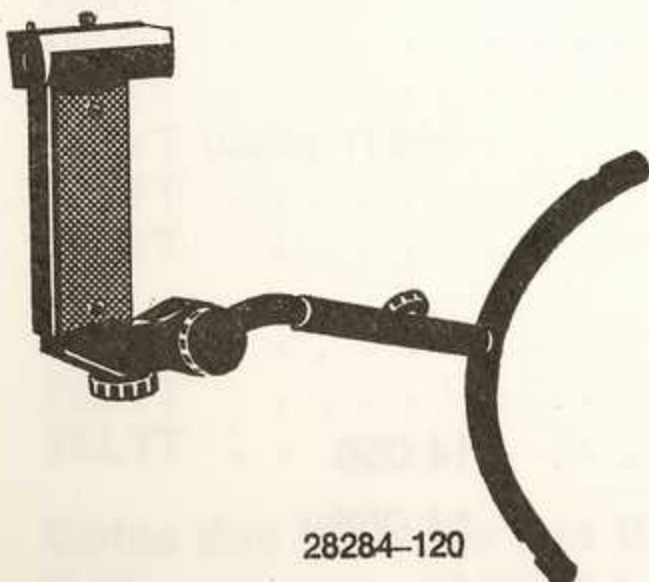
14 130

Courroie réglable avec anneaux de fixation et épaulière pour tous les modèles LEICA jusqu'au M 4 . . . . . 14 092

Courroie réglable, avec épaulière, pour LEICA M 5, de rechange 14 196

Courroie pour équipements lourds, avec deux vis au filetage 1/4" 14 130

Poignée universelle, avec crosse épaulière, poids 0,610 kg . 14 188



14 188

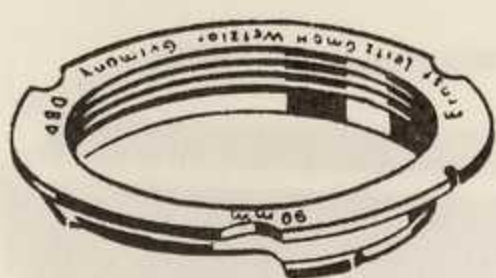
28284-120



**Bagues intermédiaires à baïonnette**

N° de code

pour utiliser les objectifs LEICA à pas de vis sur:



5673-11

**14 098**

**LEICA M 3**

focales de 21 à 50 mm . . . . .	14 097
focale de 90 mm . . . . .	14 098
focale de 135 mm et VISOFLEX I . . . . .	14 099

**LEICA M 5, M 4, M 2, MD et MDa, ainsi que LEICA CL**

focales de 21 mm, 28 mm et 50 mm . . . . .	14 097
focale de 90 mm . . . . .	14 098
focales de 35 mm, 135 mm et VISOFLEX I . . . . .	14 099



5530-12

**14 054**



26434-120

**15 526**



27979-120

**14 183**

**Bouchon de protection de prise flash**

pour LEICA M 3, M 2, M 1, MD (de rechange) . . . . . 14 054

**Bouchon de protection de prise flash**

pour LEICA M 4, M 4-2, MDa et MD-2 (de rechange) . . . . . 15 526

**Bouchons jumelés de prise flash**

pour M 5 et LEICAFLEX (de rechange) . . . . . 14 183

**Déclencheurs**

**14 067**

5543-12

Déclencheur flexible de 25 cm de longueur, avec vis de blocage,  
pour LEICA M . . . . . 14 067

Déclencheur flexible de 50 cm de longueur, avec vis de blocage,  
pour LEICA M . . . . . 14 076



5508-12

**14 088**

**Pièce intermédiaire** pour utiliser sur les LEICA à baïonnette les  
déclencheurs prévus pour LEICA à pas de vis . . . . . 14 088





5538 - 12

14 006



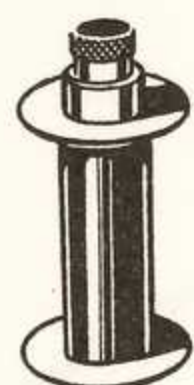
14 015

Chargeur tout métal modèle N, pour tous les modèles LEICA

(sauf le M5 et le CL), avec boîte . . . . . 14 006

Boîte (de rechange) . . . . . 14 010

Bobine pour chargeur (de rechange) . . . . . 14 015



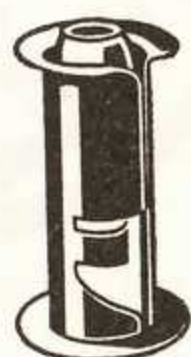
5542 - 12

14 022

Bobine réceptrice avec bouton à ressort pour M3, M2, M1, MD  
III g, I g (de rechange) . . . . . 14 022

d°, pour tous les autres modèles de LEICA (sauf M5, M4,  
M4-2 et MDa) . . . . . 14 021

d°, pour LEICA M5 . . . . . 14 192



26250a - 110

14 260

Dispositif de chargement rapide pour tous les modèles M  
(sauf M5, M4 et MDa)

Bobine de chargement rapide pour toutes les cartouches  
usuelles, ainsi que les chargeurs LEICA . . . . . 14 260

### Lentilles correctrices pour les modèles M du LEICA

livrable pour les valeurs suivantes (positives et négatives):  
0,5-1-1,5-2-3 dioptries (le préciser à la commande) . . . . . 14 061

Pour l'astigmatisme, nous pouvons livrer des montures vides  
pour lentilles correctrices (Service après-vente, pièce N°  
042-253.008). Pour la confection et le sertissage de la  
lentille, s'adresser à un opticien.

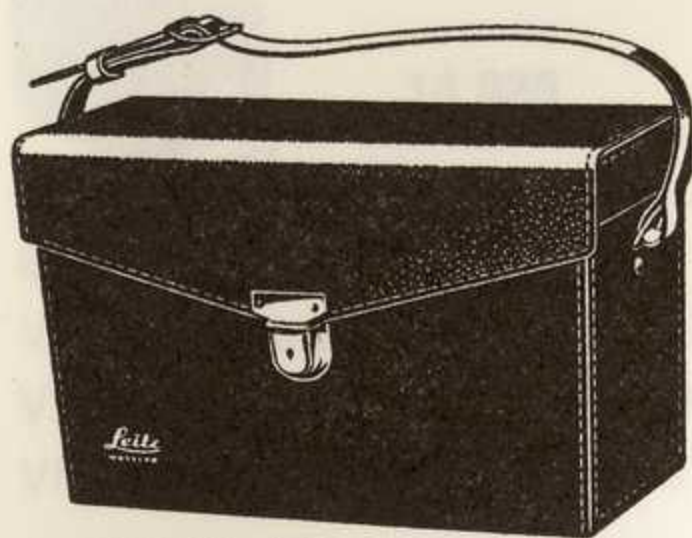
Lentille correctrice pour loupe 4 x de la chambre-reflex à miroir  
VISOFLEX 3  
sphérique . . . . . 14 118



# Mallette universelle

N° de code

Dimensions extérieures: env. 30 x 12,5 x 18,5 cm



14 815

25648-12

avec compartimentage I destiné à contenir:

1 = 1 Boîtier LEICA M

2 = 1 LEICA M avec LEICAMETER et objectif de 35 mm ou 50 mm, ou TELE-ELMARIT 1:2,8/90 mm avec parasoleil et bouchons

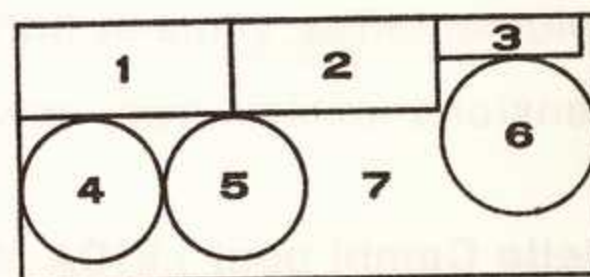
3 = 3 filtres E 39, E 41, E 43 ou Série 6 en étuis

4 = 1 Objectif 1:4/135 mm avec parasoleil et bouchons

5 = 1 Objectif de 21 mm ou 28 mm avec parasoleil et bouchons

6 = 1 Objectif 1:2/90 mm ou 1:2,8/135 mm, réuni à un objectif de 35 mm, ou bien 1 objectif 1:4/90 mm ou 1:2,8/90 mm, réuni à un objectif de 35 mm ou 50 mm. Tous ces objectifs (sauf le 35 mm à correcteur de viseur) avec parasoleil et bouchons

7 = Réserve de films ou filtres en étuis



25644-120

Equipement I complet, poids 1,455 kg . . . . . 14 807

Mallette universelle, sans compartimentage . . . . . 14 815

Compartimentage I, seul . . . . . 14 817

Bague de couplage de rechange, N° de code 028-855.001-000  
(fournie par le Service Après-vente)





14 823

27976-120

pour le logement de:

1 LEICA M 5 avec objectif jusqu'à 135 mm, deux objectifs supplémentaires, films et filtres . . . . . 14 823

Dimensions extérieures; env. 21 x 11,5 x 19 cm, poids: 0,660 kg

**Mallette Combi pour LEICA M 4-2**

Dimensions extérieures: env. 17 x 16 x 9 cm, poids: 0,500 kg . . . . . 14 826



14 541

27587-120



14 826

29245-110



**Sac «Tout prêt» (en Nappa) pour LEICA M 5 avec objectif de focale jusqu'à 50 mm, avec parasoleil (sauf pour le 28 mm et le NOCTILUX 1:1,2/50 mm), ou TELE-ELMARIT 1:2,8/90 mm**

sans parasoleil . . . . . 14 541

**Sac "Tout prêt" en nappa pour LEICA modèle M (jusqu'au M 4) avec tous les objectifs jusqu'à 50 mm ou ELMAR de 90 mm à monture rentrante, avec parasoleil (sauf pour le 28 mm et le NOCTILUX 1:1,2/50 mm) et posemètre monté . . . . . 14 538**

Epaulière pour courroie . . . . . 14 094  
(indiquer la largeur et la couleur de la courroie)



## Etuis en cuir pour viseurs



**14 625**

### Etui en cuir pour:

Viseur à miroir pour focales 21 mm et 28 mm . . . . .	14 617
Viseur à miroir pour focale 50 mm . . . . .	14 625
Viseur à miroir pour focales 90 mm et 135 mm . . . . .	14 630

### Boîte en polystyrène transparente (de rechange) pour filtres

Filtres des séries 6 et E 39, E 41 et E 43 . . . . .	14 612
° pour filtres E 48, E 58, filtres des séries 7 et 8 . . . . .	14 614



# LEICA<sup>®</sup>-M

## Accessoires pour vues rapprochées et reproduction

---



16 526

N° de code

### Dispositif DIN A 4, 5 et 6 \*

comprenant 3 bagues intermédiaires et 4 tiges métalliques extensibles  
pour LEICA modèles M

pour ELMAR<sup>®</sup> 1:3,5/50 mm à baïonnette,

ELMAR 1:2,8/50 mm, SUMMICRON<sup>®</sup> 1:2/50 mm . . . . . 16 526

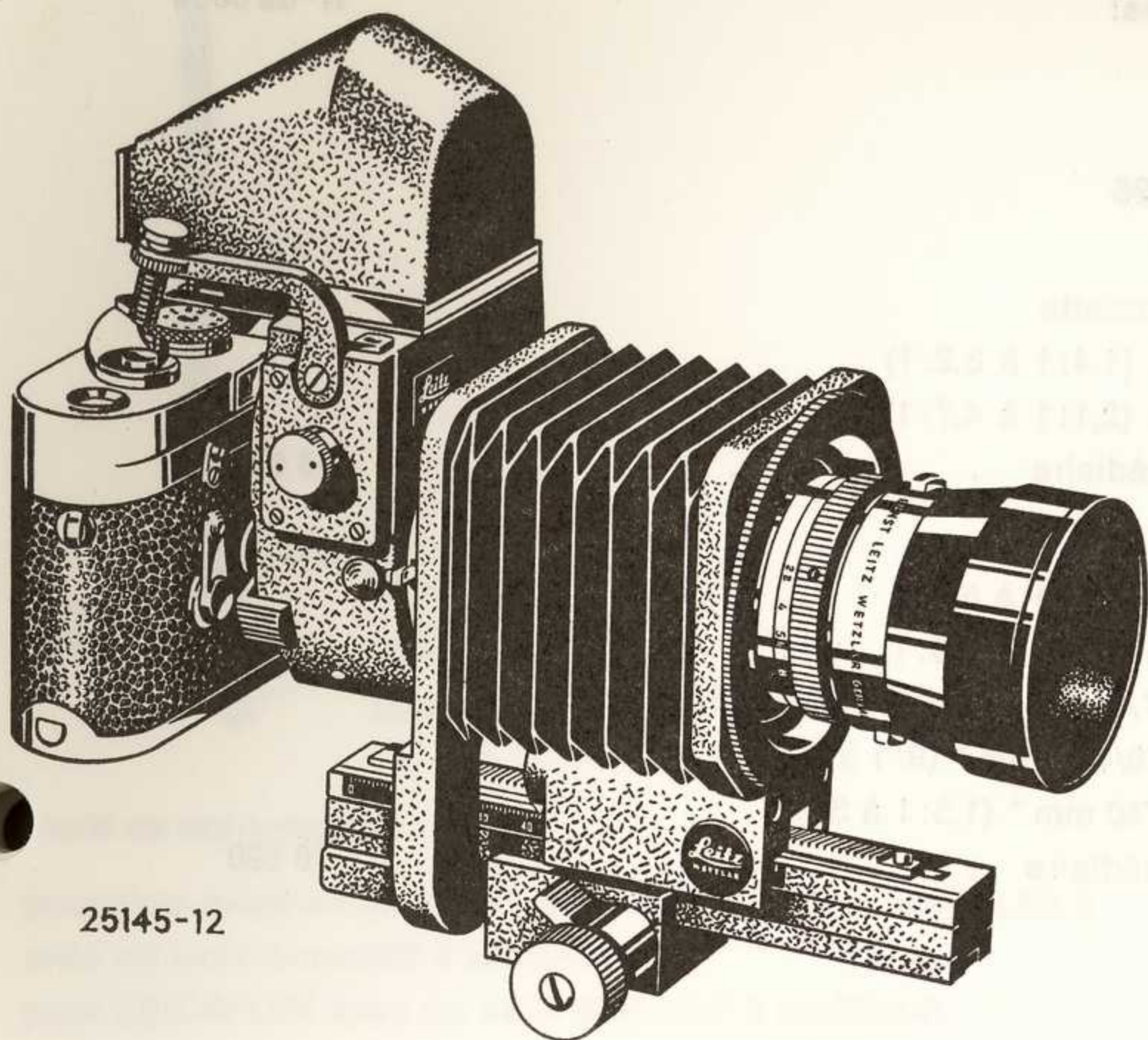
Bague intermédiaire à baïonnette pour la tête de l'objectif

SUMMICRON 1:2/50 mm . . . . . 16 508

---

\* utilisables avec le LEICA CL mais seulement avec la tête d'objectif SUMMICRON 1:2/50 mm ou ELMAR 1:2,8/50 mm.





25145-12

**Dispositif à soufflet 2**

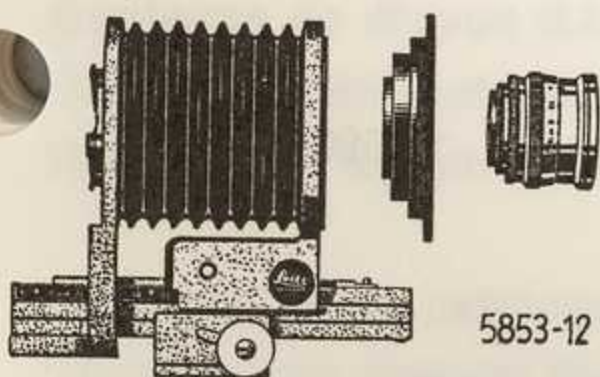
**Tirage réglage pour mise au point continue en liaison avec la chambre VISOFLEX® 3**  
**Mise au point de l'∞ au rapport 1:1** avec la tête de l'objectif ELMAR ou ELMARIT 90 mm, ou l'ELMAR 65 mm.

**Possibilité de réglage complémentaire** permettant de conserver le rapport de reproduction choisi.

Passage du format en hauteur au format en largeur.

**Filetage au pas de 3/8" et 1/4",** pour montage sur pied photo.

Poids: 0,560 kg.



5853-12

N° de code

**Dispositif à soufflet 2,** équipement pour ELMAR 65 mm (∞-1,4:1) et les têtes d'objectifs ELMAR ou ELMARIT® 90 mm (∞-1:1) ou TELE-ELMAR 135 mm (∞-1:1,3)

16 556





5526-12

**16 596**

pour objectifs à baïonnette

focale 50 mm (1,4:1 à 3,2:1)

focale 35 mm (2,1:1 à 4,7:1)

Bague intermédiaire . . . . . 16 596

pour objectifs à pas de vis

focale 50 mm (1,1:1 à 3:1)

focale 35 mm (1,7:1 à 4,3:1)

REPRO-PHOTAR® 1:2,5/25 mm (4:1 à 8:1)

PHOTAR 1:1,9/12,5 mm \* (9:1 à 17:1)

PHOTAR 1:4/50 mm \* (1,3:1 à 3:1)

Bague intermédiaire . . . . . 16 590



5566-13

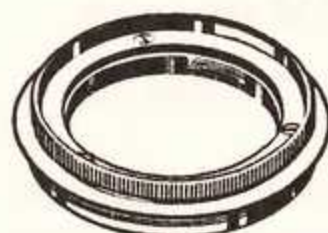
**17 672**

pour tête d'objectif du SUMMICRON 50 mm

(1,4:1 à 3,2:1)

Bague intermédiaire . . . . . 16 590

+ Bague intermédiaire . . . . . 17 672



5850-11

**16 598**

pour tête d'objectif du SUMMICRON 90 mm (1:9 à 1:1,2)

pour tête d'objectif de l'ELMARIT 135 mm (1:18,5 à 1:1,32)

pour tête d'objectif du TELYT® 1:4/200 mm (∞-1:3)

pour tête d'objectif du TELYT 1:4,8/280 mm (∞-1:6)

Bague intermédiaire . . . . . 16 598



26937 - 120

**16 558**

pour tête d'objectif du TELE-ELMAR 135 mm (∞-1:1,3),

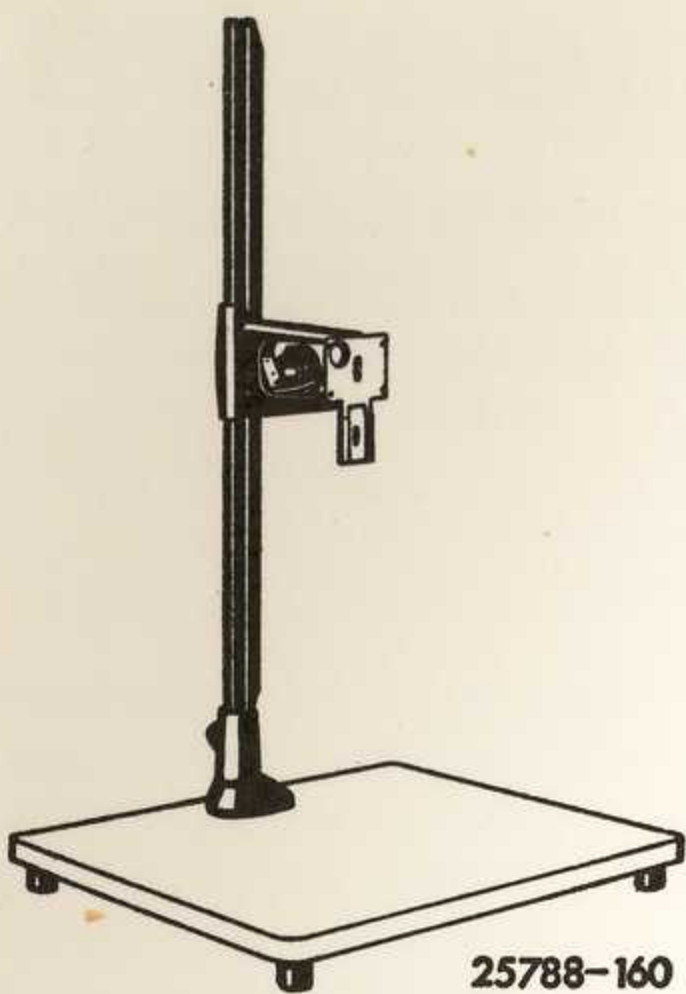
ELMAR et ELMARIT 90 mm (∞-1:1), et ELMAR 1:3,5/65 mm

(∞ à 1,4:1) (de rechange)

Bague intermédiaire . . . . . 16 558

\* avec une bague intermédiaire (N° de code 042-716.041). Cette bague fait partie du REPRO-PHOTAR 1:2,5/25 mm et ne peut être fournie que par le Service-Après-vente de LEITZ ou de ses représentations à l'étranger.





16 707

N° de code

**Statif de reproduction**

pour tous modèles de LEICA (jusqu'au M 5) avec VISOFLEX 3  
avec ou sans dispositif à soufflet 2.

pour LEICAFLEX avec ou sans dispositif à soufflet-R.

comprenant:

plateau de 40x50 cm avec embase,

colonne de 80 cm avec guidage,

bras-support avec mise au point rapide et mise au point

fine . . . . . 16 707

**REPROVIT II a**

**Appareil universel de reproduction** des objets plats ou en relief  
Réglage continu du rapport de reproduction du format DIN A 2 jusqu'à 24x36 mm.

Boîte porte-livre.

Boîte à lumière.

REPRO-PHOTAR 1:2,5/25 mm.

**Appareil DOCUFLEX 35 ou LEICA-MDa adaptable.**

**Copieuse de diapos ILLUMITRAN®-D**

Copieuse semi-automatique pour tous formats jusqu'à 9 x 12 cm.

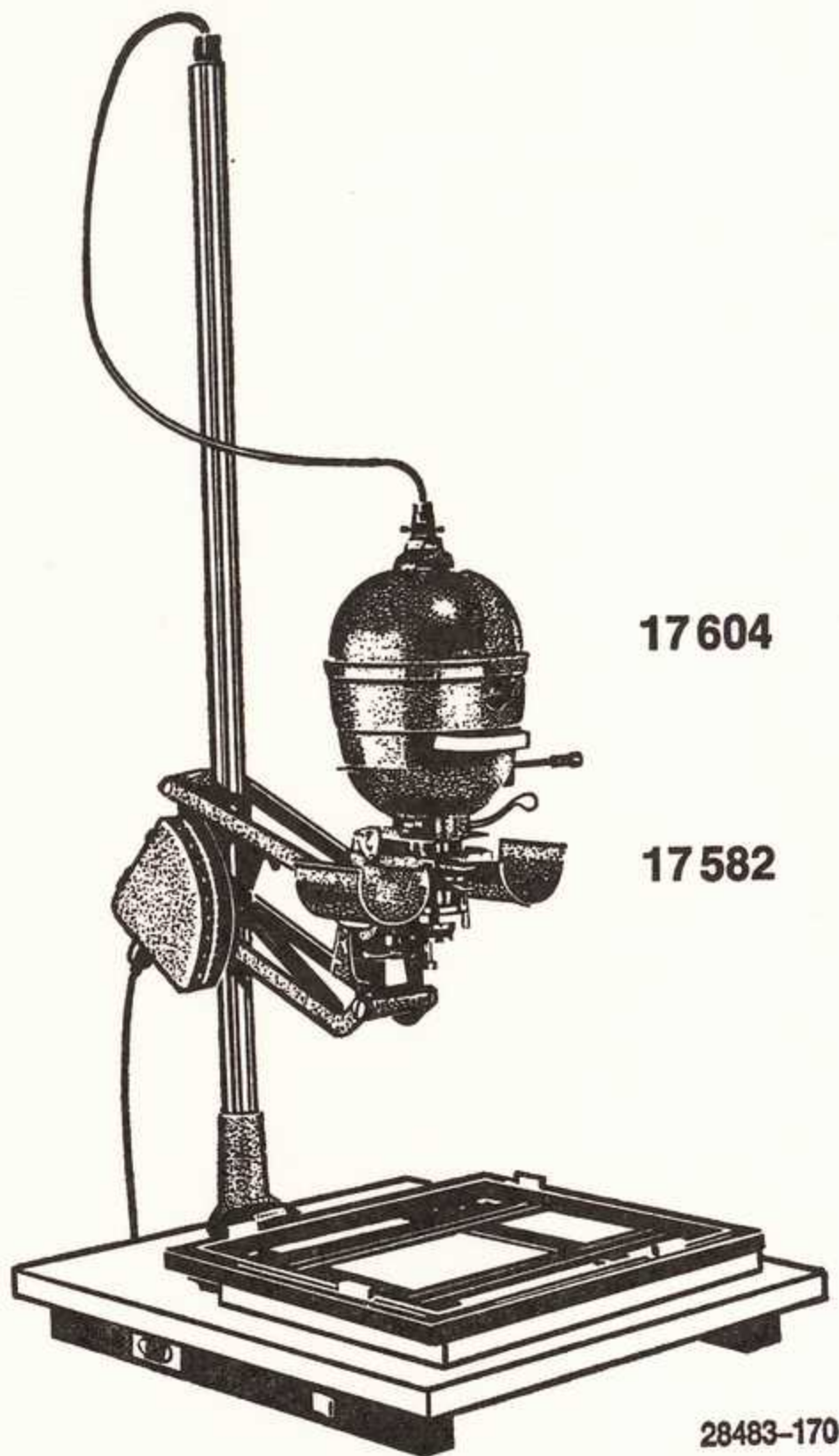
Réductions, agrandissements, rapport 1:1.

Voir à la fin du catalogue:

"Programme spécial Documentation, Information,  
Photographie scientifique et technique".



# Agrandisseurs



## **FOCOMAT® I c**

**Agrandisseur à mise au point automatique.**

Rapports d'agrandissement avec **mise au point automatique de 2 à 10 fois**. La mise au point manuelle permet un agrandissement jusqu'à env. 24 fois (avec colonne tournée, jusqu'à env. 30 fois), et avec 2 bagues intermédiaires REPRO jusqu'à 1:1.

**Plateau 53,5 x 61,5 cm**

**Colonne de 120 cm, diamètre 4 cm.**

**Réglage facile de l'agrandissement** grâce au ressort contre-poids.

**Indicateur lumineux des rapports d'agrandissement** lisible sur secteur latéral.

**Pince pour régler la position en hauteur de la lanterne** (cette pince à ressort une fois lâchée bloque la lanterne dans la position choisie).

**Corps de lanterne bien ventilé** avec couvercle amovible et monture de lampe réglable pour lampe opaline de 150 ou 250 watts.

**Levier de manœuvre** pour soulever la lentille condensatrice.

**Verre presse-film spécialement traité anti-Newton** livrable.

**Cuvettes latérales repose-film.**

**Guides-film interchangeables** pour formats 8 x 11 mm à 4 x 4 cm. (Voir page 104.)



**Monture à pas de vis pour l'emploi des objectifs LEICA de 50 mm à pas de vis ou du FOCOTAR 50 mm.** Bagues intermédiaires pour les objectifs LEICA à baïonnette (sauf le SUMMILUX® de 50 mm et le NOCTILUX® 50 mm).

**Porte-film, dispositif pour le redressement des lignes fuyantes et châssis de reproduction.** Livrables en supplément.

Filter rouge escamotable pour l'examen de l'image lorsque le papier sensible est placé dans le margeur.

Poids: 17,650 kg.

**N° de code**

**FOCOMAT I c** avec plateau 53,5x61,5 cm, recouvert d'une couche de plastique. Interrupteur et cordon électrique avec fiche; colonne de 120 cm, diamètre 4 cm; lanterne avec lampe opaline de 150 watts, basculant pour dégager le couloir de film; levier de manœuvre pour soulever la lentille condensatrice, filtre rouge escamotable; couloir de film avec cuvettes latérales et guide-film pour le format 24 x 36 mm; filetage pour recevoir l'objectif LEICA 50 mm\* ou l'objectif spécial FOCOTAR 50 mm, prêt au branchement, mais sans margeur . . . . . 17 604



29184-170

**17 582**

- Objectif spécial d'agrandissement FOCOTAR®-2 1:4,5/50 mm** avec diaphragme cranté . . . . . 17 582
- Coulisseau de filtres** . . . . . 17 772
- Indicateur de rapport** . . . . . 17 773
- FOCOMAT I c Color, complet** . . . . . 17 609
- Housse pour FOCOMAT I c ou I c-Color** . . . . . 17 607

Châssis margeurs, voir page 106.

Pour les agrandissements en couleurs, nous conseillons l'utilisation d'un régulateur de tension automatique, fabriqué et vendu par la firme K. Biesinger, D 6935 Hirschhorn am Neckar\*\*

**Compte-pose**

Quand on utilise le régulateur de tension, il faut un compte-pose spécial . . . . . 17 804

**Câble de connexion (de rechange)** . . . . . 37 656

\* Les objectifs SUMMILUX 50 mm et NOCTILUX ne peuvent être utilisés.  
 \*\* Prière d'indiquer le voltage à la commande.



# Accessoires

N° de code



## Passe-film

convenant également au VALOY® II, et au FOCOMAT I a

8x11 mm . . . . .	17 514
12x17 mm . . . . .	17 517
18x24 mm . . . . .	17 516
24x24 mm . . . . .	17 521
28x28 mm . . . . .	17 642
24x36 mm (de rechange) . . . . .	17 526
3x 4 cm . . . . .	17 531
4x 4 cm (les coins sont coupés sur 3 mm) . . . . .	17 536

## Porte-négatifs isolés

convenant également au FOCOMAT I a et I  
ainsi qu'au VALOY II et I

Double plaque de verre de 3,5x12 cm . . . . .	17 545
Double plaque de verre de 5x16 cm . . . . .	17 565
cache pour d°:	
24x24 mm . . . . .	17 541
24x36 mm . . . . .	17 540
3x 4 cm . . . . .	17 555
4x 4 cm . . . . .	17 560

## Bague intermédiaire

convenant également au VALOY II

pour l'utilisation de la tête d'objectif SUMMICRON de 50 mm . . . . . 17 672

Bague intermédiaire pour l'utilisation des objectifs ELMAR et  
SUMMICRON à monture rentrante de 50 mm, à baïonnette . . . . . 17 671



17 652

5581-17

## Verre anti-Newton

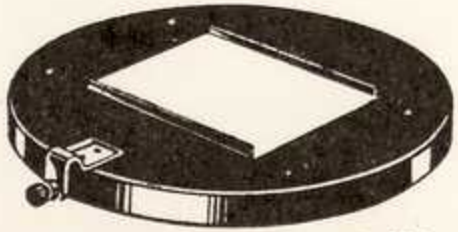
avec bague intermédiaire de 3 mm pour la lentille condensatrice N . . . . . 17 652

Lentille condensatrice N (de rechange) . . . . . 17 639

## Pour faibles rapports d'agrandissements

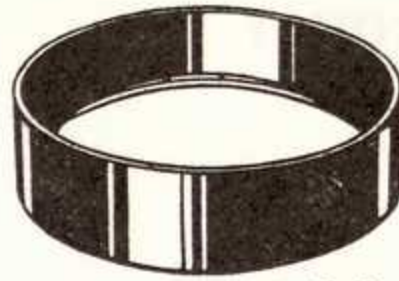
bague Repro (convenant également pour FOCOMAT I a,  
VALOY II et I) . . . . . 16 615  
(2 bagues = 1:1)





5596-17

17 775



5610-17

17 780

**Accessoires pour la tête couleur soustractive AGFA  
pour le FOCOMAT I c-Color**

convenant également au FOCOMAT I a-Color

pièce intermédiaire . . . . .	17 775
lentille d'éclairage supplémentaire . . . . .	17 780

**Pour l'utilisation du VARIOMAT® d'AGFA**

bague compensatrice de hauteur (pour colonne de 40 mm) . . . . .	17 631
--	--------

Sont utilisables également les têtes couleur suivantes:

- Chromega B Dichroic
- Wallner Colorhead

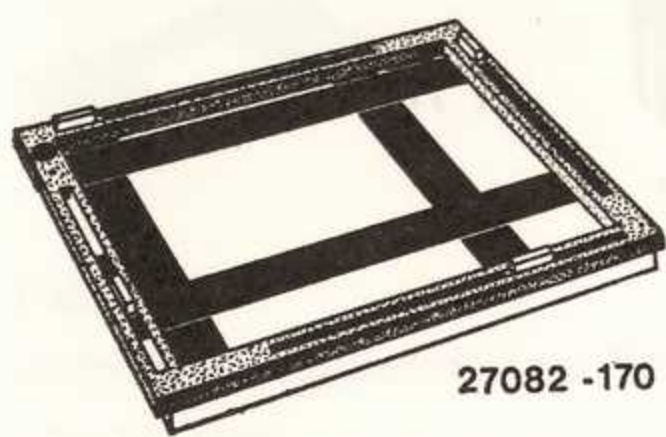
Pour plus de détails veuillez consulter nos représentations étrangères.



# Châssis-margeurs

N° de code

pour tous les modèles FOCOMAT



17 584

**Margeur universel 24 x 30 cm (10 x 12")**, avec 4 bandes-caches réglables, graduations en mètres et pieds . . . . . 17 584

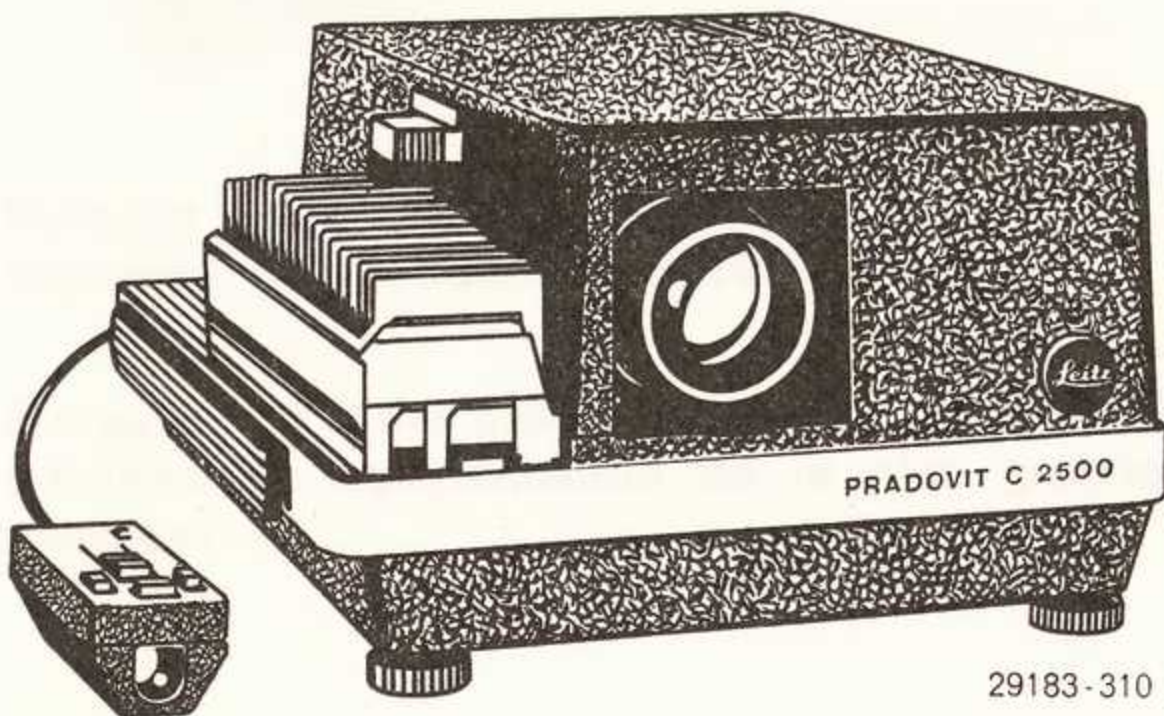
**Margeur 30 x 40 cm** avec bandes-caches réglables, bague intermédiaire de compensation de la plus grande épaisseur du margeur . . . . . 17 586

même modèle, mais en mesures anglaises (inch):

**Châssis-margeur 12 x 16 pouces** . . . . . 17 630



# Projecteurs pour petit format



30 245

## PRADOVIT-C/CA 1500/2500

**Projecteur automatique pour petit format, pour la projection pratiquement sans "trou noir" avec un seul système optique.**

Passage d'une vue à la suivante quasi-instantanée.

**Haute performance optique**, qualité d'image optimale avec l'objectif **COLORPLAN LEITZ 2,5/90 mm.**

Et autres Objectifs LEITZ de 35 mm à 300 mm.

**Système d'éclairage asphérique moderne.**

**Refroidissement optimal par soufflerie à deux canaux**, pour la lampe d'une part et pour la fenêtre d'image d'autre part.

**Format maximal 40 x 40 mm.**

Limité à 24 x 36 mm pour les objectifs de 35 et 50 mm.

**Guidage des vues dans des glissières chromées**, évitant tout risque d'incident. Obscurcissement automatique de la fenêtre d'image quand le passe-vue est vide.

Libre accès au **couloir du magasin.**

**Touche de changement de vue** sur le projecteur (en avant et en arrière).

**Commande à distance** du changement de vue (en avant et en arrière).

**Correction à distance de la focalisation** par moteur, dans les deux sens.

Focalisation mise automatiquement en position moyenne, lors du changement de magasin.

**Sur les modèles AUTOFOCUS, une commutation sur la focalisation manuelle par la commande à distance est possible (désignés CA).**

**Index lumineux** monté sur la poignée de commande à distance.

**Nouveau dispositif automatique de focalisation, avec éléments au silicium**, d'où réponse plus rapide, précision plus grande, plus grande solidité.

**Source de lumière distincte pour le dispositif AUTOFOCUS**, ce qui le rend indépendant du réglage de la lampe de projection.



**Six modèles différents:**

**Alimentation** par réseau à 220 V/50 Hz ou tous courants 110/120/130/220/230/240 V/50-60 Hz par sélecteur de tension.

**Coupe-circuit thermique.**

Labels TGS/VDE et antiparasitage.

Compris dans l'équipement: lampe aux halogènes de 24 V/150 W ou 24 V/250 W, ainsi qu'un magasin pour 36 diapositives.

**Dévolteur-économiseur**, ce qui double la durée de la lampe.

**Prise à 8 broches pour commande à distance.**

Prise à 6 broches (norme DIN) pour branchement d'un magnétophone ou émetteur de signaux.

**Télécommande sans fil**, sur demande.

Modèle pour projection publicitaire en préparation.

**Possibilité de branchement d'appareils de commande** programmée prévue.

**Dimensions:** longueur 334 mm, largeur 268 mm, hauteur 166 mm.

**Poids:** selon le modèle et l'équipement, entre 7,0 et 10,0 kg.



### PRADOVIT-C 1500 (220 V / 50 Hz)

complet avec lampe aux halogènes de 24 V / 150 W, 1 magasin pour 36 vues, sans capot, avec câble de branchement et de commande à distance et objectif:

ELMARON®	1:2,8/ 35 mm	. . . . .	30 210
ELMARON	1:2,8/ 50 mm	. . . . .	30 211
ELMARON	1:2,8/ 85 mm	. . . . .	30 212
<b>COLORPLAN®</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>	. . . . .	<b>30 213</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm	. . . . .	30 214
ELMARON	1:2,8/150 mm	. . . . .	30 215
ELMARON	1:3,6/200 mm	. . . . .	30 216
ELMARON	1:4 /250 mm	. . . . .	30 217

Corps du projecteur sans objectif, ni manchon, ni condenseur interchangeable, ni câble de commande à distance, ni câble de branchement . . . . . 30 200

Capot (pour projecteur avec objectif jusqu'à 120 mm) . . . . 37 956

### PRADOVIT-C 1500 (tous courants 110 - 240 V / 50 - 60 Hz)

complet avec lampe aux halogènes de 24 V / 150 W, 1 magasin pour 36 vues, sans capot, avec câble de branchement et de commande à distance et objectif:

ELMARON	1:2,8/ 35 mm	. . . . .	30 218
ELMARON	1:2,8/ 50 mm	. . . . .	30 219
ELMARON	1:2,8/ 85 mm	. . . . .	30 220
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>	. . . . .	<b>30 221</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm	. . . . .	30 222
ELMARON	1:2,8/150 mm	. . . . .	30 223
ELMARON	1:3,6/200 mm	. . . . .	30 224
ELMARON	1:4 /250 mm	. . . . .	30 225

Corps du projecteur sans objectif, ni manchon, ni condenseur interchangeable, ni câble de commande à distance, ni câble de branchement . . . . . 30 201

Capot (pour projecteur avec objectif jusqu'à 120 mm) . . . . 37 956

### PRADOVIT-CA 1500 (220 V / 50 Hz)

AUTOFOCUS a mise au point automatique, complet avec lampe aux halogènes de 24 V / 150 W, 1 magasin pour 36 vues, sans capot, avec câble de branchement et de commande à distance et objectif:

ELMARON	1:2,8/ 35 mm	. . . . .	30 226
ELMARON	1:2,8/ 50 mm	. . . . .	30 227
ELMARON	1:2,8/ 85 mm	. . . . .	30 228
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>	. . . . .	<b>30 229</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm	. . . . .	30 230
ELMARON	1:2,8/150 mm	. . . . .	30 231
ELMARON	1:3,6/200 mm	. . . . .	30 232
ELMARON	1:4 /250 mm	. . . . .	30 233

Corps du projecteur sans objectif, ni manchon, ni condenseur interchangeable, ni câble de commande à distance, ni câble de branchement . . . . . 30 202

Capot (pour projecteur avec objectif jusqu'à 120 mm) . . . . 37 956



**PRADOVIT-CA 1500 (tous courants 110 – 240 V / 50 – 60 Hz)**

N° de code

AUTOFOCUS a mise au point automatique,  
complet avec lampe aux halogènes de 24 V / 150 W, 1 magasin  
pour 36 vues, sans capot, avec câble de branchement et de  
commande à distance et objectif:

ELMARON	1:2,8/ 35 mm	. . . . .	30 234
ELMARON	1:2,8/ 50 mm	. . . . .	30 235
ELMARON	1:2,8/ 85 mm	. . . . .	30 236
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>	. . . . .	<b>30 237</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm	. . . . .	30 238
ELMARON	1:2,8/150 mm	. . . . .	30 239
ELMARON	1:3,6/200 mm	. . . . .	30 240
ELMARON	1:4 /250 mm	. . . . .	30 241

Corps du projecteur sans objectif, ni manchon, ni condenseur  
interchangeable, ni câble de commande à distance, ni câble  
de branchement . . . . . 30 203

Capot (pour projecteur avec objectif jusqu'à 120 mm) . . . 37 956

**PRADOVIT-C 2500 (tous courants 110 – 240 V / 50 – 60 Hz)**

complet avec lampe aux halogènes de 24 V / 250 W, 1 magasin  
pour 36 vues, sans capot, avec câble de branchement et de  
commande à distance et objectif:

ELMARON	1:2,8/ 35 mm	. . . . .	30 242
ELMARON	1:2,8/ 50 mm	. . . . .	30 243
ELMARON	1:2,8/ 85 mm	. . . . .	30 244
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>	. . . . .	<b>30 245</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm	. . . . .	30 246
ELMARON	1:2,8/150 mm	. . . . .	30 247
ELMARON	1:3,6/200 mm	. . . . .	30 248
ELMARON	1:4 /250 mm	. . . . .	30 249

Corps du projecteur sans objectif, ni manchon, ni condenseur  
interchangeable, ni câble de commande à distance, ni câble  
de branchement . . . . . 30 204

Capot (pour projecteur avec objectif jusqu'à 120 mm) . . . 37 956

**PRADOVIT-CA 2500 (tous courants 110 – 240 V / 50 – 60 Hz)**

AUTOFOCUS a mise au point automatique,  
complet avec lampe aux halogènes de 24 V / 250 W, 1 magasin  
pour 36 vues, sans capot, avec câble de branchement et de  
commande à distance et objectif:

ELMARON	1:2,8/ 35 mm	. . . . .	30 250
ELMARON	1:2,8/ 50 mm	. . . . .	30 251
ELMARON	1:2,8/ 85 mm	. . . . .	30 252
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>	. . . . .	<b>30 253</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm	. . . . .	30 254
ELMARON	1:2,8/150 mm	. . . . .	30 255
ELMARON	1:3,6/200 mm	. . . . .	30 256
ELMARON	1:4 /250 mm	. . . . .	30 257

Corps du projecteur sans objectif, ni manchon, ni condenseur  
interchangeable, ni câble de commande à distance, ni câble  
de branchement . . . . . 30 205

Capot (pour projecteur avec objectif jusqu'à 120 mm) . . . 37 956



**Accessoires pour PRADOVIT-C 1500/2500 et  
CA 1500/2500**

N° de code

**Objectifs de projection et accessoires optiques:**

ELMARON	1:2,8/ 35 mm <sup>1)</sup>	. . . . .	37 041
ELMARON	1:2,8/ 50 mm <sup>2)</sup>	. . . . .	37 008
ELMARON	1:2,8/ 60 mm <sup>3)</sup>	. . . . .	37 004
ELMARON	1:2,8/ 85 mm	. . . . .	37 003
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>	( $\phi$ 42,5 mm) . . . . .	<b>37 005</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm	. . . . .	37 019
ELMARON	1:2,8/150 mm	. . . . .	37 030
ELMARON	1:3,6/200 mm	. . . . .	37 062
ELMARON	1:4 /250 mm	. . . . .	37 082
ELMARON	1:4,3/300 mm	. . . . .	sur demande

**Manchons d'objectif:**

Pour focale de 35 à 120 mm ( $\phi$ 42,5 mm)	. . . . .	37 119
Pour focale de 150 mm	. . . . .	37 121
Pour focale de 200 mm	. . . . .	37 129
Pour focale de 250 mm	. . . . .	37 130

**Condenseurs interchangeables (24 x 36):**

Pour 35 à 50 mm	. . . . .	37 223
Pour 60 à 150 mm	. . . . .	37 224
Pour 175 à 300 mm	. . . . .	37 225

**Condenseurs interchangeables (40 x 40):**

Pour 60 à 120 mm	. . . . .	37 227
Pour 150 à 300 mm	. . . . .	37 228

**Lentille asphérique pour 40 x 40** . . . . . 37 226

**Câble de commande à distance, longueur 2 mètres**

(de rechange) . . . . . 37 955

**Câble prolongateur, longueur 10 mètres à 8 broches pour commande à distance** . . . . . 37 957

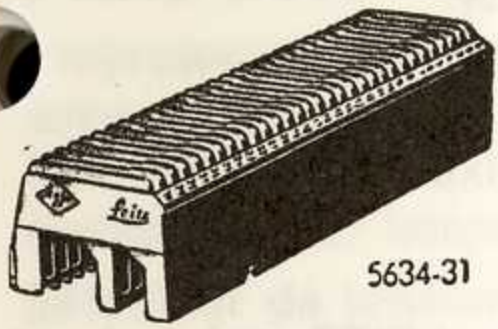
**Capot pour projecteur avec objectif jusqu'à 120 mm** . . . . . 37 956

1) seulement pour format jusqu'à 24 x 36 mm et magasin de 30 vues.  
2) seulement pour format jusqu'à 24 x 36 mm, et pas pour magasin de 50 vues.  
3) Jusqu'au format 4 x 4 cm, et pas pour magasin de 50 vues.



<b>Câble d'alimentation</b> , de rechange . . . . .	37 644
<b>Valise</b> pour PRADOVIT-C 1500/2500 . . . . .	
CA 1500/2500 . . . . .	37 961
<b>Support</b> pour dispositif micro . . . . .	37 937
<b>Lampe</b> pour index lumineux . . . . .	37 740
<b>Box de projection en plein jour</b> (en préparation) . . . . .	37 963

**Magasins**



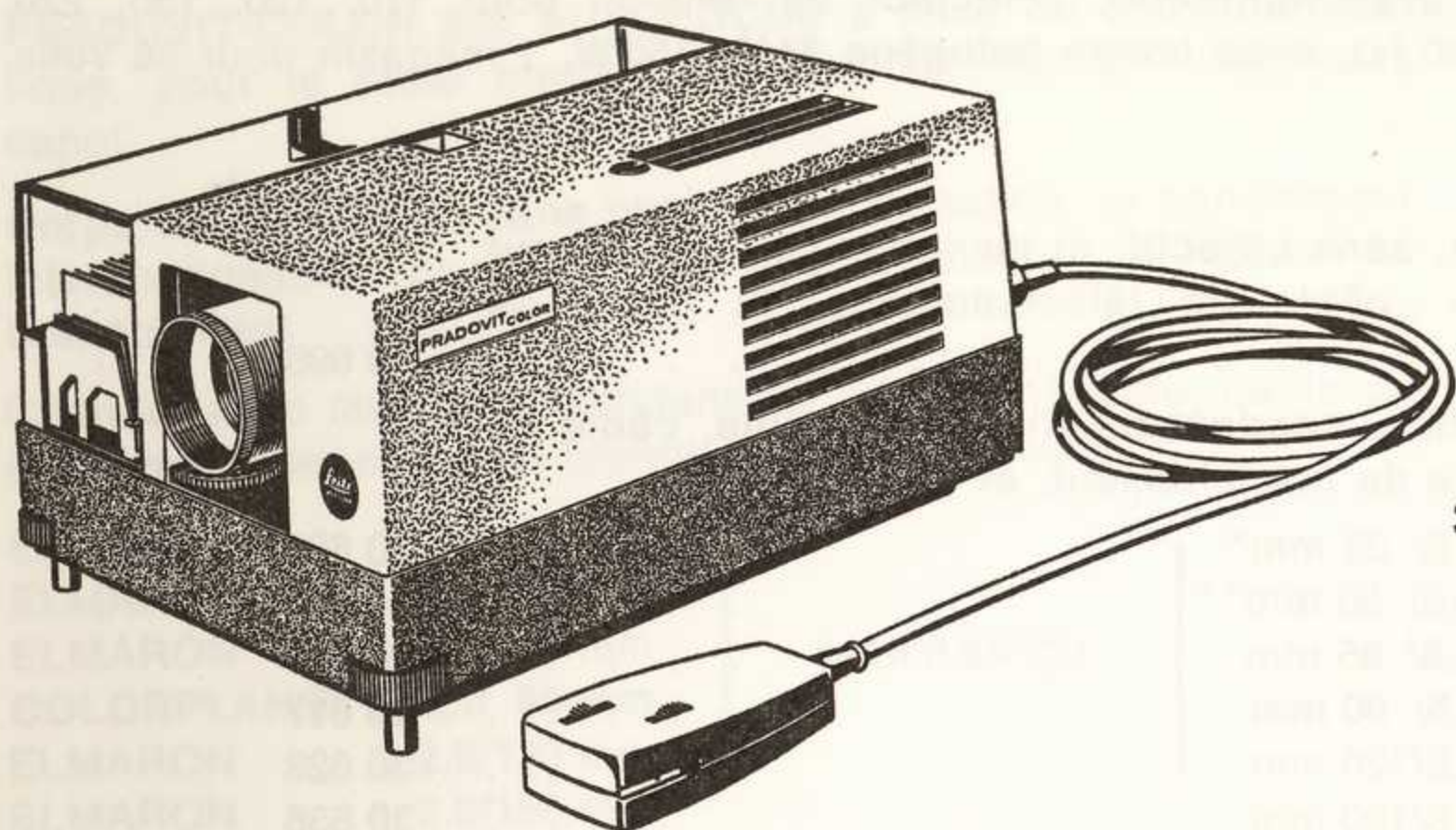
Boîte transparente avec 2 magasins pour 36 vues . . . . .	37 863
Boîte transparente avec 2 magasins pour 50 vues . . . . .	37 835
Boîte empilable avec 2 magasins pour 36 vues . . . . .	37 844
Boîte empilable avec 2 magasins pour 50 vues . . . . .	37 855



# Points pour votre discussion préalable de vente pour le PRADOVIT C

1. Changement de vues très rapide (environ 0,4 secondes).
2. Suppression du "trou noir" gênant. Beaucoup plus reposant pour la vue. L'œil ne doit plus s'adapter. Une plus grande quantité de diapositives peut être projetée.
3. Pas de changement de prix par rapport au PRADOVIT-COLOR.
4. Projection avec **un seul** système d'éclairage et **un seul** objectif.
5. Disponible avec lampe de 24 V / 150 W et lampe de 24 V / 250 W.
6. Le PRADOVIT-C ouvre une nouvelle ère dans la projection fixe.
7. Projection optimale grâce au COLORPLAN 2,5/90 mm de LEITZ qui est un objectif de projection incomparable. Il existe une gamme d'objectifs allant de 35 mm à 300 mm, ainsi que des dispositifs de projection pour le domaine scientifique.
8. **Nouveau système AUTOFOCUS** à mise au point automatique, avec sa propre source lumineuse et éléments au silicium. Rapide, exact et haute stabilité électrique. Focalisation automatique et manuelle commutable sur la commande à distance.
9. Télécommande de toutes les fonctions avec la commande à distance. Index lumineux incorporé.
10. **Système de sécurité**  
Coupe-circuit thermique, interrompant automatiquement le circuit en cas d'échauffement exagéré.  
  
Des systèmes de sécurité mécaniques et électriques rendent une détérioration des diapositives impossible.  
  
Grande sécurité de fonctionnement, atteint par l'entraînement exact des diapositives dans la fenêtre d'image.  
  
Orientation et fixation sûre du magasin par crantage double qui retient fermement le magasin, même quand la première diapositive n'est pas encore enclenchée ou la dernière déjà sortie de la fenêtre d'image.  
(Important pour la projection inclinée.)





30 617

## PRADOVIT®-COLOR

**Projecteur entièrement automatique** pour vues 5 x 5 cm (format utile jusqu'à 38 x 38 mm; avec objectif de 35 et 50 mm, jusqu'à 24 x 36 mm; dans le cas du modèle AUTO-FOCUS, de 24 x 36 mm à 38 x 38 mm pour fonctionnement de la focalisation automatique), pour lampe halogène 24 V/150 W ou 24 V/250 W.

**Sélecteur de tension** 110-240 V/50-60 Hz.

**Dévolteur-économiseur.**

**Commandes lumineuses** pour interrupteur et dévolteur; éclairage du numéro de la vue en cours de projection.

**Centrage d'image sur l'écran.**

**Système condenseur asphérique** avec réflecteur.

**Refroidissement intensif par soufflerie à double effet**, préchauffage des vues.

Mécanisme ne nécessitant aucun entretien,

**Télécommande de changement de vue**, avec déplacement en avant ou en arrière.

**Rappel automatique à mi-course** de la correction de mise au point, quand on change le magasin.

**Télécommande de correction de mise au point par moteur**, avec déplacement en avant ou en arrière, ou parcours de toute la course.

1 magasin pour 36 vues, à chargement par l'avant ou par l'arrière.

**Changement de vue rapide à occultation automatique**, cette dernière agissant également quand une vue manque dans le magasin.

Projection d'une vue isolée ou permutation des vues très aisée, le logement du magasin étant toujours accessible et l'entraîneur pouvant se relever.

**Minuterie incorporée** réglable entre 3 et 30 secondes.

Possibilité de fixer une flèche lumineuse indicatrice sur la poignée de télécommande.

Possibilité de sonorisation par magnétophone (système international).

**Accessoires:** Capot pouvant servir d'écran de projection à courte distance.

Dispositif de projection ininterrompue pour usage publicitaire.

**Objectifs interchangeables** de 50 à 250 mm de focale.

**Projection sans occultation:** Fondu enchaîné au moyen de 2 PRADOVIT-COLOR.

Télécommande sans fil sur demande.

**Surface d'appui:** 310 x 210 mm pour tous les modèles. Hauteur: PRADOVIT-COLOR et PRADOVIT-COLOR-AUTOFOCUS 146 mm; PRADOVIT-COLOR 250 et PRADOVIT-COLOR 250 AUTOFOCUS 170 mm.

Poids: selon modèle et équipement, entre 7,0 et 10,5 kg.



**PRADOVIT-COLOR** avec minuterie, sélecteur de tension pour 110, 120, 130, 220, 230 et 240 V / 50 et 60 Hz, avec lampe halogène 24 V / 150 W, 1 magasin pour 36 vues, sans capot.

N° de code

Corps du projecteur, sans objectif, ni manchon, ni condenseur interchangeable, ni câble de télécommande, ni câble de branchement . . . . . 30 696

complet avec manchon, condenseur interchangeable, câble de télécommande, câble de branchement, et objectif:

ELMARON	1:2,8/ 35 mm*	} (φ 42,5 mm)	30 686
ELMARON	1:2,8/ 50 mm**		30 656
ELMARON	1:2,8/ 85 mm		30 646
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>		<b>30 617</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm		30 623
ELMARON	1:2,8/150 mm		30 636
ELMARON	1:3,6/200 mm		30 663
ELMARON	1:4 /250 mm		30 673

**PRADOVIT-COLOR** pour projection publicitaire (continue), voir page 117.

**PRADOVIT-COLOR-AUTOFOCUS**

à mise au point automatique, pour le reste comme le PRADOVIT-COLOR, avec lampe.

Corps du projecteur, sans objectif, ni manchon, ni condenseur interchangeable, ni câble de télécommande, ni câble de branchement . . . . . 30 798

complet avec manchon, condenseur interchangeable, câble de télécommande, câble de branchement, et objectif:

ELMARON	1:2,8/ 35 mm*	} (φ 42,5 mm)	30 788
ELMARON	1:2,8/ 50 mm**		30 758
ELMARON	1:2,8/ 85 mm		30 748
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>		<b>30 719</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm		30 720
ELMARON	1:2,8/150 mm		30 738
ELMARON	1:3,6/200 mm		30 769
ELMARON	1:4 /250 mm		30 779

**PRADOVIT-COLOR-AUTOFOCUS** pour projection publicitaire (continue), voir page 117.

**PRADOVIT-COLOR 250**

avec lampe halogène 24 V / 250 W,

pour le reste comme le PRADOVIT-COLOR, sans capot.

Corps du projecteur, sans objectif, ni manchon, ni condenseur interchangeable, ni câble de télécommande, ni câble de branchement . . . . . 30 695

complet avec manchon, condenseur interchangeable, câble de télécommande, câble de branchement, et objectif:

ELMARON	1:2,8/ 35 mm*	} (φ 42,5 mm)	30 685
ELMARON	1:2,8/ 50 mm**		30 655
ELMARON	1:2,8/ 85 mm		30 645
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>		<b>30 618</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm		30 622
ELMARON	1:2,8/150 mm		30 635
ELMARON	1:3,6/200 mm		30 662
ELMARON	1:4 /250 mm		30 672

**PRADOVIT-COLOR 250** pour projection publicitaire (continue), voir page 117.

\* seulement pour format jusqu'à 24 x 36 mm et magasin de 30 vues  
 \*\* seulement pour format jusqu'à 24 x 36 mm, et pas pour magasin de 50 vues



**PRADOVIT-COLOR 250 AUTOFOCUS** à mise au point automatique, pour le reste comme le PRADOVIT-COLOR 250, sans capot.

N° de code

Corps du projecteur, sans objectif, ni manchon, ni condenseur interchangeable, ni câble de télécommande, ni câble de branchement . . . . .

30 694

Complet avec manchon, condenseur interchangeable, câble de télécommande, câble de branchement et objectif.

ELMARON®	1:2,8/ 35 mm*	} (∅ 42,5 mm)	30 684
ELMARON	1:2,8/ 50 mm**		30 654
ELMARON	1:2,8/ 85 mm		30 644
<b>COLORPLAN®</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>		<b>30 613</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm		30 621
ELMARON	1:2,8/150 mm		30 634
ELMARON	1:3,6/200 mm		30 661
ELMARON	1:4 /250 mm		30 671

## Projecteurs publicitaires LEITZ

**Modèles PRADOVIT-COLOR agencés pour la projection ininterrompue (projection publicitaire)**

Majoration pour mécanisme incorporé à butées d'inversion de marche dans le PRADOVIT-COLOR et le PRADOVIT-COLOR-AUTOFOCUS . . . . .

37 929

dans le PRADOVIT-COLOR 250 et le PRADOVIT-COLOR 250 AUTOFOCUS . . . . .

37 940

Possibilité d'agencement ultérieur

PRADOVIT-COLOR avec connexion supplémentaire pour commande de lampe (nécessaire pour la multiprojection ou le fondu; ne peut être ajouté ultérieurement)

Majoration . . . . .

37 944

PRADOVIT-COLOR avec renvoi par miroir pour objectif ELMARON 35 mm, pour la projection de 48 diapos. en largeur seulement

Majoration . . . . .

37 891

Butée d'inversion pour projecteur publicitaire (de rechange) . . . . .

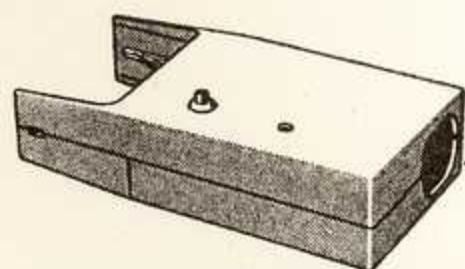
37 933

## Accessoires

pour tous les modèles PRADOVIT-COLOR:

**Capot** (pour projecteur avec objectif jusqu'à 120 mm) . . . . .

37 930



26927 - 310

Flèche lumineuse pour distance jusqu'à 7 m environ . . . . .

37 936

\* seulement pour format jusqu'à 24 x 36 mm et magasin de 30 vues

\*\* seulement pour format jusqu'à 24 x 36 mm, et pas pour magasin de 50 vues



## Autres accessoires

N° de code

Valise pour PRADOVIT-COLOR ou PRADOVIT-COLOR AUTO-FOCUS, avec objectifs jusqu'à 250 mm (également projecteurs anciens modèles) . . . . .	37 952
Valise pour PRADOVIT-COLOR 250 ou PRADOVIT-COLOR 250 AUTOFOCUS avec objectif jusqu'à 250 mm . . . . .	37 962
Câble prolongateur de 5 m, pour télécommande . . . . .	37 931
Câble prolongateur de 15 m, pour télécommande . . . . .	37 932
Fixation pour dispositifs de microprojection (voir pages 132 à 134)	37 937
Accessoires pour la projection de bandes de vues, sur demande.	

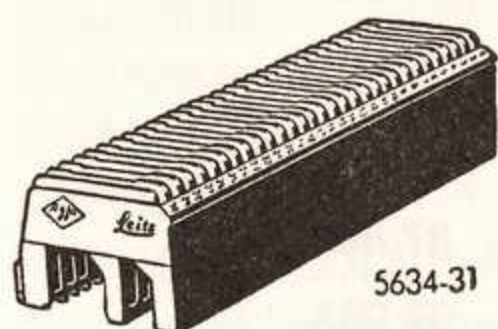
**Fiche de branchement mutiple** pour un magnétophone et le câble de télécommande, sur le PRADOVIT (à partir du N° 400 000) et les divers modèles PRADOVIT-COLOR, PRADOVIT RC, PRADOVIT R 150 et PRADOVIT-COLOR 110 . . . . .

37 911

## Pièces de rechange

Lampe pour flèche lumineuse . . . . .	37 721
Câble de télécommande de 3 m, pour PRADOVIT-COLOR et PRADOVIT-COLOR 250 seulement . . . . .	37 934
Câble de télécommande de 3 m, pour PRADOVIT-COLOR AUTO-FOCUS et PRADOVIT-COLOR 250 AUTOFOCUS seulement . . . . .	37 941
Câble de branchement au réseau (de rechange) . . . . .	37 652

## Magasins



5634-31

Boîte transparente avec 2 magasins pour 36 vues . . . . .	37 863
Boîte transparente avec 2 magasins pour 50 vues . . . . .	37 835
Boîte empilable avec 2 magasins pour 36 vues . . . . .	37 844
Boîte empilable avec 2 magasins pour 50 vues . . . . .	37 855



## Objectifs et accessoires optiques

N° de code

ELMARON	1:2,8/ 35 mm <sup>1)</sup>	} (∅ 42,5 mm)	. . . . .	37 041
ELMARON	1:2,8/ 50 mm <sup>2)</sup>		. . . . .	37 051
ELMARON	1:2,8/ 60 mm <sup>3)</sup>		. . . . .	37 004
ELMARON	1:2,8/ 85 mm		. . . . .	37 003
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>		. . . . .	<b>30 005</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm		. . . . .	37 019
ELMARON	1:2,8/159 mm		. . . . .	37 030
ELMARON	1:3,6/200 mm		. . . . .	37 062
ELMARON	1:4 /250 mm	. . . . .	37 082	

### Manchons d'objectifs:

pour les focales de 35 à 90 mm (∅ 42,5 mm)	. . . . .	37 119
pour la focale de 150 mm	. . . . .	37 121
pour la focale de 200 mm	. . . . .	37 129
pour la focale de 250 mm	. . . . .	37 130

### Condenseurs interchangeables:

pour les focales de 35 et 50 mm	. . . . .	37 210
pour les focales de 60 mm à 120 mm	. . . . .	37 217
pour les focales de 150 à 250 mm	. . . . .	37 212

### Box pour projection en plein jour

Utilisable avec tous les modèles **PRADOVIT-COLOR** pour la projection continue des diapositives, jusqu'au nombre de 48 (voir Programme spécial, en annexe).

### Présélection des vues (PRADOVIT-DIASELECTOR)

voir le "Programme spécial, Documentation, Information, Photographie scientifique et technique".

### Sur demande:

**Dispositifs pour fondu enchaîné.**

**Dispositif de commande pour la multiprojection.**

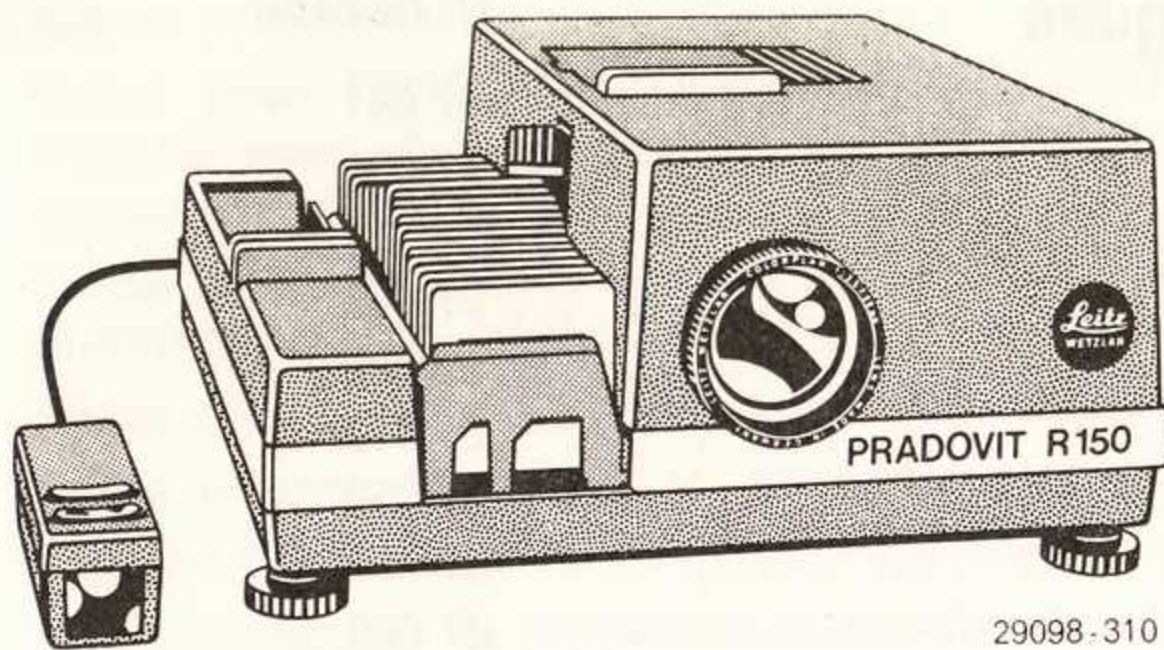
**Accessoires pour PRADOVIT F, N 12, N 24.**

<sup>1)</sup> Seulement pour format jusqu'à 24 x 36 mm et magasin de 30 vues.

<sup>2)</sup> Seulement pour format jusqu'à 24 x 36 mm et pas pour magasin de 50 vues.

<sup>3)</sup> format utile 4 x 4 cm, pas pour magasin de 50 vues





30 563

29098-310

## PRADOVIT® R 150

**Projecteur automatique pour magasins du type standard.**

**Haute qualité optique**, images nettes et brillantes grâce au **COLORPLAN 2,5/90 mm** et aux autres objectifs LEITZ de 50 à 150 mm de focale.

**Puissance lumineuse et protection des diapositives**, système d'éclairage moderne asphérique, filtre anticalorique de grande efficacité, lampe aux halogènes de 24 V/150 W, transformateur incorporé, dévoltage, format utile jusqu'à 24 x 36 mm, soufflerie pour le refroidissement de la diapositive, de la lampe et du projecteur.

**Design moderne, forme élégante**, maintenance aisée grâce au mode de construction par éléments, matière plastique incassable à surface structurée (couleur anthracite), pré réglage de la lampe, fonctionnement doux, interrupteur Marche-arrêt, labels VDE et TGS, antiparasitage.

**Entraînement des vues très sûr** par couloir chromé, changement rapide de vue, entraîneur ne dépassant pas le corps du projecteur, obscurcissement automatique de l'écran lors du changement de vue, projection des vues montées entre verres possible.

### Maniement commode:

**Poignée de commande** pour le changement de vue en avant ou en arrière et la focalisation, avec câble de 1,20 m, pouvant être placée dans le projecteur où elle joue le rôle d'un clavier de commande.

Flèche lumineuse avec touche de contact.

**Projection des vues isolées possible.**

**Changement de lampe aisé.**

**Inclinaison de l'axe de la projection jusqu'à env. 6°.**

**Assiette en trois points avec correction d'horizontalité.**

**Branchement sur le secteur** par câble de 2,50 m fixé à demeure sur le projecteur.

### Tension d'alimentation:

Modèle pour 220-240 volts

ou

Modèle tous courants 110-240 V / 50-60 Hz par sélecteur de tension.

**Enroulement du câble d'alimentation** sous le projecteur.

**Prise de courant à 6 pôles**, selon norme DIN.

**Possibilité de branchement** d'un câble de télécommande séparé (longueur 3 m), avec ou sans prolongateur (voir accessoires), pour magnétophone ou émetteur d'impulsions, ou télécommande sans fil (sur demande).

**Compris dans l'équipement:** lampe aux halogènes de 24 V/150 W et magasin pour 36 diapositives.

### Dimensions et poids:

longueur 280 mm, largeur 262 mm, hauteur 133 mm; poids: 4,3 kg.



## Modèle pour 220 volts

**PRADOVIT R 150** avec lampe aux halogènes de 24 V / 150 W  
et objectif

ELMARON®	1:2,8/ 50 mm	. . . . .	30 561
ELMARON	1:2,8/ 85 mm	. . . . .	30 562
<b>COLORPLAN®</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>	. . . . .	<b>30 563</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm	. . . . .	30 564
ELMARON	1:3,2/150 mm	. . . . .	30 565

**Corps du projecteur** seul avec lentille pour objectif de 85 à  
150 mm de focale et lampe aux halogènes de 24 V / 150 W . . . . . 30 560

**Corps du projecteur** seul avec lentille pour objectif de 50 mm  
de focale et lampe aux halogènes de 24 V / 150 W . . . . . 30 569

## Modèle tous courants 110 – 240 volts

**PRADOVIT R 150** avec lampe aux halogènes de 24 V / 150 W  
et objectif

ELMARON	1:2,8/ 50 mm	. . . . .	30 571
ELMARON	1:2,8/ 85 mm	. . . . .	30 572
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>	. . . . .	<b>30 573</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm	. . . . .	30 574
ELMARON	1:3,2/150 mm	. . . . .	30 575

**Corps du projecteur** seul avec lentille pour objectif de 85 à  
150 mm de focale et lampe aux halogènes de 24 V / 150 W . . . . . 30 570

**Corps du projecteur** seul avec lentille pour objectif de 50 mm  
de focale et lampe aux halogènes de 24 V / 150 W . . . . . 30 579

## Objectifs seuls

ELMARON	1:2,8/ 50 mm	. . . . .	37 008
ELMARON	1:2,8/ 85 mm	. . . . .	37 003
COLORPLAN	1:2,5/ 90 mm	. . . . .	37 005
ELMARON	1:2,8/120 mm	. . . . .	37 019
ELMARON	1:3,2/150 mm	. . . . .	37 031

**Magasins**, voir au paragraphe "Accessoires pour PRADOVIT-C  
(page 112)

Lampe pour flèche lumineuse (de rechange) . . . . . 37 737

Fiche multiple pour branchement simultané d'un magnétophone  
et du câble de télécommande séparé . . . . . 37 911

Télécommande avec câble de 3 m et flèche lumineuse . . . . . 37 953

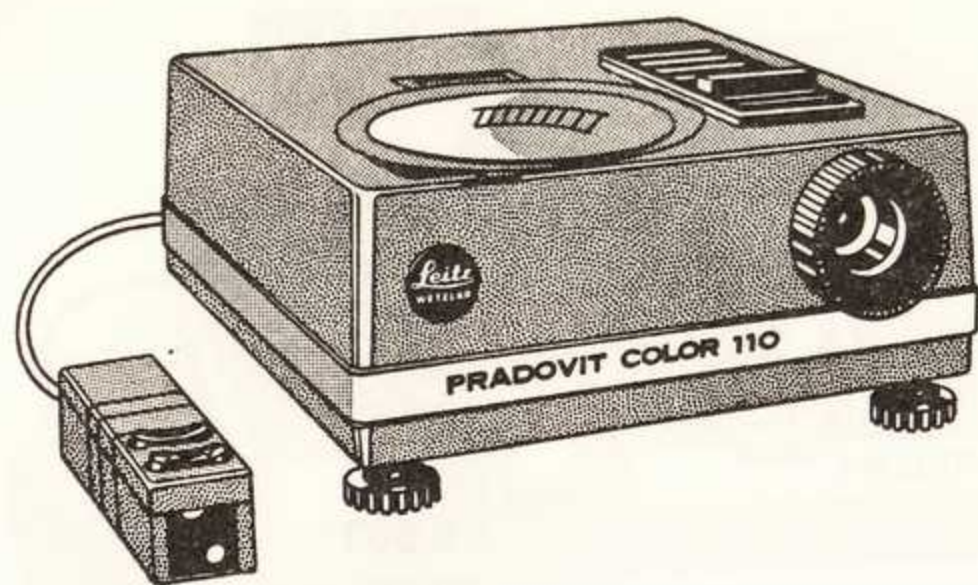
Prolongateur de 5 m pour télécommande . . . . . 37 931

Lentille d'éclairage pour objectifs de 85 à 150 mm (de rechange) 37 222

Lentille d'éclairage pour objectif de 50 mm (de rechange) . . . . . 37 221

**Sacoche de transport**, pour rangement du projecteur à l'abri  
de la poussière . . . . . 37 954





30 900

## **PRADOVIT-COLOR 110**

### **Projecteur automatique de diapos format pocket.**

Dimensions extérieures des diapos 3 x 3 cm (format utile 12 x 15,8 mm).

### **Corps du projecteur:**

Encombrement réduit, faible poids; couloir passe-vues amovible pour projection de vue isolée ou classement des vues. Partie supérieure en plastique incassable, démontable pour le remplacement de la lampe. Deux pieds de réglage de hauteur. Coupe-circuit thermique. Antiparasité. Protection électrique classe 2.

### **Système optique:**

Objectifs:

COLORPLAN 110 1:2,5/50 mm (flux 320 lumens),

ELMARON 110 1:2,8/45 mm (flux 250 lumens).

Nouvelle lampe aux halogènes avec miroir froid ellipsoïdal, de 12 V/75 W, durée de fonctionnement env. 50 heures. Température dans la fenêtre d'image: inférieure à 70 °C. Centrage de lampe automatique. Pas de condenseur supplémentaire.

### **Branchement:**

Sur réseau à 220 V, ou avec sélecteur de tension de 110 à 240 V; câble à deux conducteurs, monté à demeure (longueur 2,5 m). Interrupteur sur le projecteur.

### **Télécommande:**

Pour le changement de diapos en avant et en arrière, ainsi que correction de focalisation, avec flèche lumineuse (longueur du câble: 2 m). Prise standard pour branchement de la télécommande ou d'un magnétophone.

### **Magasin:**

Magasin compact système AGFA-LEITZ.

Nouveau type de magasin circulaire pour 60 diapos. Fabrication en une pièce, d'où fiabilité et prix modéré. Les diapos sont séparées par des languettes à ressort. Mise en place facile, car l'entraîneur se met automatiquement en position de départ lors de l'ouverture du magasin (couvercle à relevage). Le magasin peut être placé dans le projecteur et retiré en toute position. Retour à la position zéro non nécessaire. Durée de changement de vue: 1,3 seconde. Accouplement de sécurité entre le mécanisme et l'entraîneur.

### **Dimensions:**

Surface 223 x 243 mm, hauteur 102 mm, poids 2,8 kg.



**PRADOVIT-COLOR 110 (220 volts)**

complet avec câble de branchement, magasin, câble de télécommande avec flèche lumineuse et objectif

COLORPLAN 110	1:2,5/50 mm	. . . . .	30 900
ELMARON 110	1:2,8/45 mm	. . . . .	30 901

**PRADOVIT-COLOR 110 (220 volts)**

Corps du projecteur, sans câble de télécommande ni objectif . 30 904

**PRADOVIT-COLOR 110 (commutable 110-240 volts)**

complet avec câble de branchement, magasin, câble de télécommande avec flèche lumineuse, et objectif

COLORPLAN 110	1:2,5/50 mm	. . . . .	30 902
ELMARON 110	1:2,8/45 mm	. . . . .	30 903

**PRADOVIT-COLOR 110 (commutable 110-240 volts)**

Corps du projecteur, sans câble de télécommande, ni objectif . 30 905

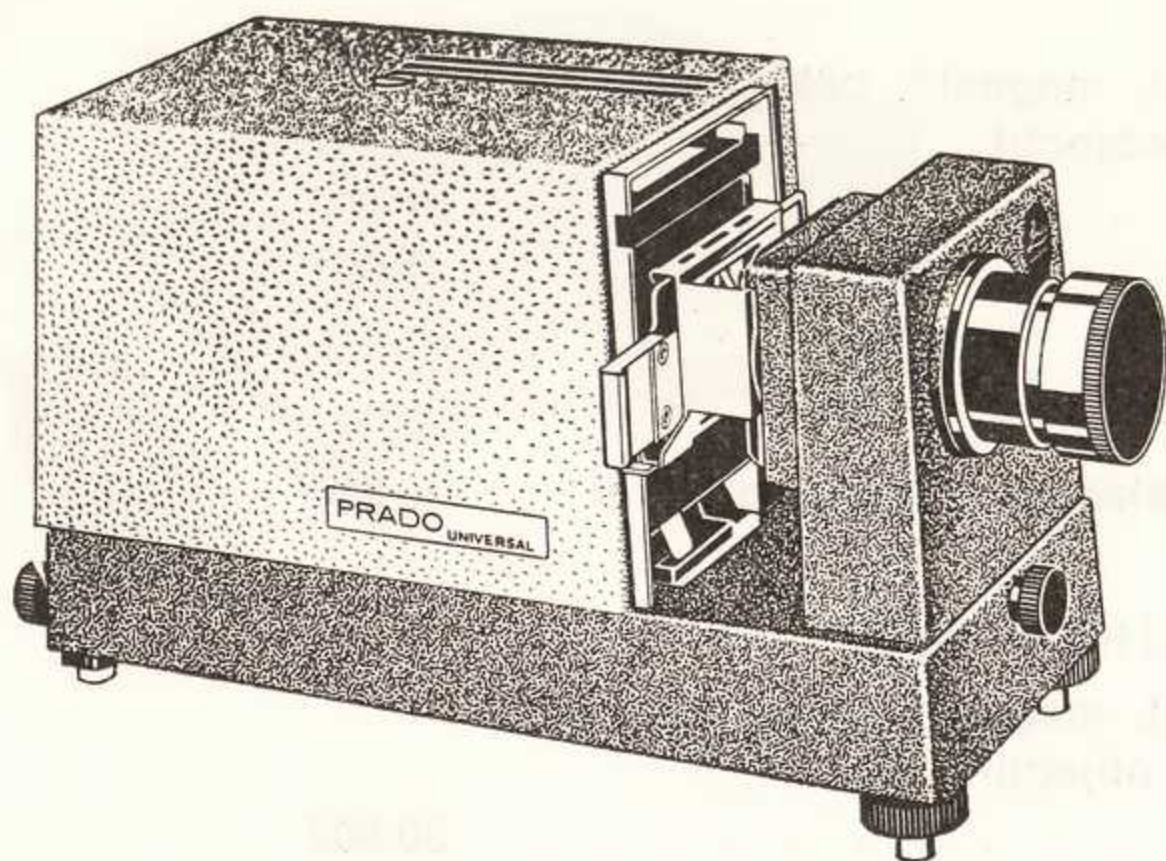
COLORPLAN 110	1:2,5/50 mm	. . . . .	37 006
ELMARON 110	1:2,8/45 mm	. . . . .	37 007
Câble de télécommande avec flèche lumineuse		. . . . .	37 949
Lampe de projection 12V/75W		. . . . .	37 736
Lampe 3V pour flèche lumineuse (de rechange)		. . . . .	37 737
Magasin compact		. . . . .	37 948
Sacoche de transport		. . . . .	37 950

Fiche multiple pour branchement simultané d'un magnétophone et du câble de télécommande séparé . . . . . 37 911

Prolongateur de 5 m pour télécommande . . . . . 37 931

Fiche multiple et câbles prolongateurs, comme pour le PRADOVIT-COLOR.





## **PRADO®-UNIVERSAL**

**Projecteur universel à usages multiples**, pour les vues de 5 x 5 cm (format d'image jusqu'à 38 x 38 mm. et jusqu'à 24 x 36 mm avec les objectifs de 35 et de 50 mm).

**Corps de projecteur robuste**, et stable par assiette en quatre points avec compensation d'horizontalité.

Centrage facile de l'image sur l'écran.

**Volet de lecture non éblouissant.**

Lampe aux halogènes 24 V/250 W de longue durée et de grande puissance, ne provoquant pas une élévation de température importante dans la fenêtre d'image.

**Centrage intégral** de la lampe.

**Dévoltage** possible pour la lampe.

**Sélecteur de tension** 110 à 240 V/50-60 Hz.

**Coupe-circuit thermique.**

**Système condenseur asphérique** avec réflecteur.

**Refroidissement énergique** par **soufflerie à double circuit**, à mise en marche indépendante, ventilation directe supplémentaire, filtre anti-calorique très efficace.

**Objectifs interchangeables de 35 mm à 300 mm de focale.** Libre choix par conséquent de la dimension de l'image projetée et de la distance de projection.

Elément antérieur amovible avec passe-vues 5 x 5 cm.

Câble de branchement.

**Accessoires pour extensions d'utilisation:**

passe-film, tournant, pour projection de vues en bande, format d'image 24 x 36 mm, avec cache pour format 18 x 24 mm.

**Elément pour projection de vues 6 x 6 cm.**

**Grand dispositif micro horizontal.**

**Grand dispositif micro vertical.**

**Dispositif vertical.**

**Surface d'appui:** 320 x 150 mm.

**Hauteur:** 195 mm.

Passe-vues semi-automatique, sur demande.



**PRADO-UNIVERSAL** (pour diapositives 5 x 5 cm)

N° de code

complet avec lampe 24 V/ 250 W, avec objectif:

ELMARON	1:2,8/ 35 mm	} (∅ 42,5 mm)	31 618
ELMARON	1:2,8/ 50 mm		31 643
<b>COLORPLAN</b>	<b>1:2,5/ 90 mm</b>		<b>31 636</b>
ELMARON	1:2,8/120 mm		31 637
ELMARON	1:2,8/150 mm		31 622
ELMARON	1:3,6/200 mm		31 638
HEKTOR	1:2,5/200 mm		31 624
ELMARON	1:4 /250 mm		31 641
HEKTOR	1:2,8/250 mm		31 626
HEKTOR	1:2,8/300 mm		31 627

Focales plus longues sur demande.

**Corps du projecteur avec lampe, sans:**

Objectif, ni manchon, ni passe-vues, ni condenseur, ni ensemble d'éclairage, ni filtre, ni élément antérieur, ni câble de branchement	31 600
---	--------

**Accessoires** pour PRADO-UNIVERSAL 5 x 5:

Valise pour PRADO-UNIVERSAL et objectif, à l'exception des 1:2,5/200, 1:2,8/250 et 300 mm	37 942
Passe-film pour vues en bande 24 x 36 mm et cache 18 x 24 mm	37 868
Filtre anticalorique 5 x 5, épaisseur 5,5 mm (de rechange)	37 869
Câble de branchement (de rechange)	37 656

**PRADO-UNIVERSAL** (pour diapositives 6 x 6 ou 7 x 7 cm,

format d'image 54 x 54 mm)

complet avec lampe 24 V/ 250 W, avec objectif:

ELMARON	1:2,8/150 mm	31 628
ELMARON	1:3,6/200 mm	31 639
HEKTOR	1:2,5/200 mm	31 630
ELMARON	1:4 /250 mm	31 642
HEKTOR	1:2,8/250 mm	31 632
HEKTOR	1:2,8/300 mm	31 633

Focales plus longues sur demande.

**Corps du projecteur avec lampe, sans:**

Objectif, ni manchon, ni passe-vues, ni condenseur, ni ensemble d'éclairage, ni filtre, ni élément antérieur, ni câble de branchement, ni plaque de fermeture	31 600
---	--------

**Accessoires** pour PRADO-UNIVERSAL 6 x 6:

Valise pour PRADO-UNIVERSAL avec objectif 150 mm	37 942
Passe-vues 6 x 6 (format extérieur 6 x 6 cm, format d'image 54 x 54 mm)	37 816
Passe-vues 6 x 6 (format extérieur 5 x 5 cm, format d'image jusqu'à 38 x 38 mm)	37 865
Passe-vues 6 x 6 (format extérieur 7 x 7 cm, format d'image 54 x 54 mm) de rechange	37 815
Câble de branchement (de rechange)	37 656

**Dispositifs de microprojection, voir pages 132 à 134.**



## Élément antérieur 5 x 5

1. Pour convertir un PRADO-UNIVERSAL 6 x 6 en 5 x 5 (est en outre nécessaire un filtre anticolorique 5 x 5 n° de code 37 869; les objectifs pour PRADO-UNIVERSAL 6 x 6 peuvent être utilisés).
2. Pour compléter un PRADO-UNIVERSAL 5 x 5 (le tableau ci-dessous indique le détail de la composition de chaque équipement en fonction de la focale choisie).

N° de code	Élément 5 x 5 complet avec objectif (sans filtre anticolorique)	Comprenant:					Objectif
		support antérieur	système d'éclairage	conden- seur interch.	Passe- vues	Manchon	
N° de code 37 873 ( $\phi$ 42,5 mm)	ELMARON 1:2,8/35 mm	32 402	37 872	37 216	37 849	37 119	37 041
N° de code 37 964 ( $\phi$ 42,5 mm)	ELMARON 1:2,8/50 mm	32 402	37 872	37 216	37 849	37 119	37 008
N° de code 37 892 ( $\phi$ 42,5 mm)	COLORPLAN 1:2,5/90 mm	32 402	37 872	37 218	37 849	37 119	37 005
N° de code 37 894 ( $\phi$ 42,5 mm)	ELMARON 1:2,8/120 mm	32 402	37 872	37 218	37 849	37 119	37 019
N° de code 37 877	ELMARON 1:2,8/150 mm	32 402	37 872	37 214	37 849	37 121	37 030
N° de code 37 896	ELMARON 1:3,6/200 mm	32 402	37 872	37 214	37 849	37 129	37 062
N° de code 37 879	HEKTOR 1:2,5/200 mm	32 402	37 872	37 214	37 849	37 125	37 079
N° de code 37 895	ELMARON 1:4/250 mm	32 402	37 872	37 214	37 849	37 130	37 082
N° de code 37 881	HEKTOR 1:2,8/250 mm	32 402	37 872	37 214	37 849	37 126	37 098
N° de code 37 882	HEKTOR 1:2,8/300 mm	32 402	37 872	37 214	37 849	37 127	37 093



## Elément antérieur 6 x 6

1. Pour convertir un PRADO-UNIVERSAL 5 x 5 en 6 x 6 (les objectifs du PRADO-UNIVERSAL 5 x 5 à partir de 150 mm de focale, peuvent être utilisés).
2. Pour compléter un PRADO-UNIVERSAL 6 x 6 (le tableau ci-dessous indique le détail de la composition de chaque équipement en fonction de la focale choisie).

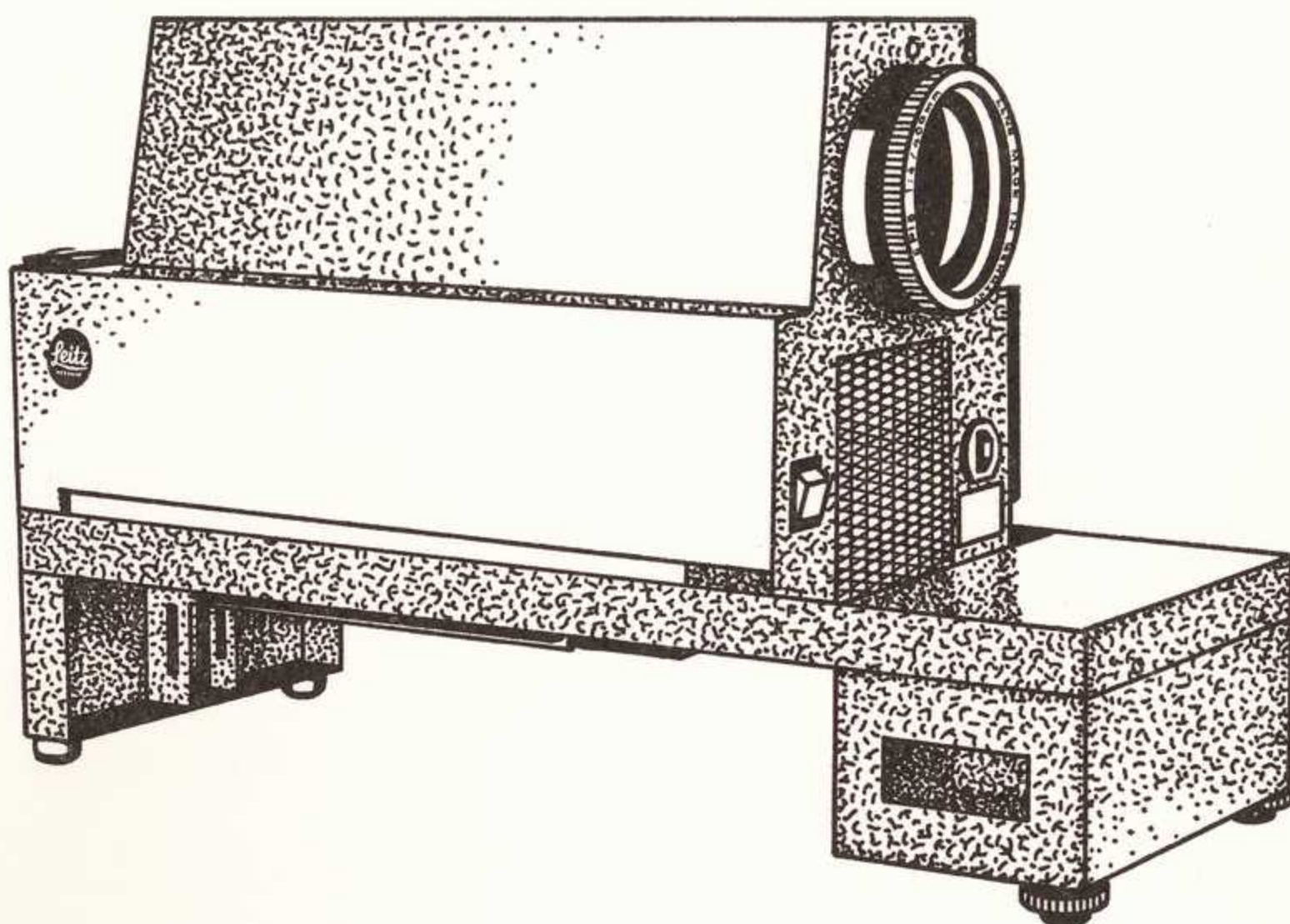
		Comprenant:					
Elément 6x 6 complet avec objectif		support avec conden. inter.	Plaque de fermeture	système d'éclair. avec filtre	Passe-vues	Manchon	Objectif
N° de code	ELMARON 1:2,8/150 mm 37 883	32 311	37 867	37 871	37 815	37 186	37 030
N° de code	ELMARON 1:3,6/200 mm 37 897	32 310	37 867	37 871	37 815	37 132	37 062
N° de code	HEKTOR 1:2,5/200 mm 37 885	32 310	37 867	37 871	37 815	37 189	37 079
N° de code	ELMARON 1:4/250 mm 37 898	32 310	37 867	37 871	37 815	37 131	37 082
N° de code	HEKTOR 1:2,8/250 mm 37 887	32 310	37 867	37 871	37 815	37 191	37 098
N° de code	HEKTOR 1:2,8/300 mm 37 888	32 310	37 867	37 871	37 815	37 192	37 093

Accessoires pour PRADO 250/500 et PRADO 66/500, sur demande.



# Episcopes Dispositifs de microprojection

---



33 331

29047-330

## **Episcopes LE 19 / LE 19 S**

### **Corps de l'épiscopes:**

A surface lisse, robuste, pour usage intensif.

### **Refroidissement:**

Soufflerie puissante.

### **Lampes:**

Episcopes LE 19 avec lampe à incandescence aux halogènes, de 800 watts.

Episcopes LE 19 S avec lampe aux halogéniures HPI/TD 1000 watts.

### **Luminosité d'image:**

Episcopes LE 19 avec objectif 1:4/400 mm et lampe de 800 watts: env. 30 lumens utiles.

Episcopes LE 19 S avec objectif 1:4/400 mm et lampe HPI/TD de 1000 watts: env. 120 lumens utiles.

### **Dimensions du champ-objet:**

16 x 19 cm, format en largeur.

### **Platine mobile:**

Accessoire pour la projection, par fractions successives, des documents atteignant le format utile DIN A 4, sans qu'il soit nécessaire de modifier la mise au point.

### **Distance minimale de projection:**

2,5 m, pour une largeur d'image de 80 cm.

### **Equipement optique:**

Objectif de hautes performances EPIS 1:4/400 mm.

### **Netteté des bords de l'image:**

Aucun rayonnement des bords de l'image ne peut nuire à la projection.



**Inclination de la projection:**

Inclination de l'axe du faisceau, jusqu'à 10°. Réglage sur l'appareil pour l'alignement de l'image sur l'écran; compensation de l'inclinaison latérale.

**Transport:**

Très commode, grâce à deux poignées. Le câble de branchement est placé dans un logement spécial pour le transport.

**Dimensions:**

LE 19: longueur 710 mm, largeur 265 mm, hauteur 435 mm	} Dimensions	19,0 kg
LE 19 S: longueur 790 mm, largeur 265 mm, hauteur 435 mm		

**Poids:****Entretien:**

Tous les organes sont facilement accessibles après ouverture de l'appareil.

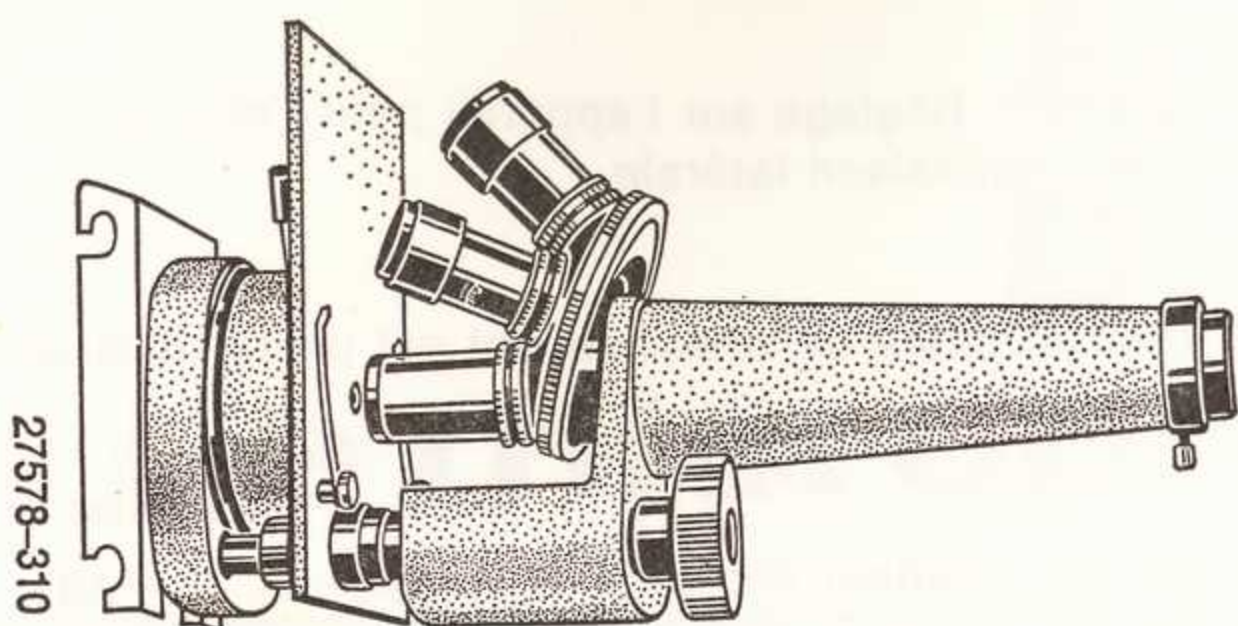
**N° de code****Episcope LE 19**

avec EPIS 1:4/400 mm (pour 220 V seulement) . . . . .	33 330
Lampe aux halogènes, 800 W/220 V . . . . .	37 724
Platine mobile . . . . .	37 490
Housse . . . . .	37 492
Valise . . . . .	37 415

**Episcope LE 19 S**

avec EPIS 1:4/400 mm (pour 220 V seulement) . . . . .	33 331
Lampe aux halogéniures 1000 W/220 V . . . . .	37 735
Platine mobile . . . . .	37 490
Housse . . . . .	37 492
Amorceur (doit être remplacé également quand on remplace la lampe . . . . .	37 951





### Dispositif Micro A

Pour la projection des préparations microscopiques jusqu'au rapport de reproduction sur l'écran de 1400:1 env.

La projection de l'image microscopique s'effectue à trois \* rapports de reproduction progressifs, débutant par la projection d'ensemble, simplement en pivotant le revolver porte-objectifs.

	N° de code
Composé de:	
Partie «Microscope», complète . . . . .	32 823

comprenant:

Oculaire de projection 4 x (37 301), revolver quadruple avec les objectifs 4/0.12, 10/0.25 et 25/0.50 (chacun avec pare-lumière) et un bouchon, grande platine à deux valets, coulisseau de diaphragmes, lentille condensatrice réglable.

Fixation A (support avec rotation) . . . . .	32 850
--	--------

<b>Dispositif Micro A, complet</b> . . . . .	<b>32 820</b>
--	---------------

**Nécessaire en outre:**

pour PRADO-UNIVERSAL: Plaquette obturatrice . . . . .	37 867
pour PRADOVIT-COLOR: Support . . . . .	37 937

Suppléments:

Oculaire de projection 2 x . . . . .	37 300
Prisme de projection, pour dessiner sur une table l'image microscopique . . . . .	37 889
Micro-aquarium, épaisseur 1 mm . . . . .	37 850
d°, épaisseur 2 mm . . . . .	37 857
d°, épaisseur 3 mm . . . . .	37 858
d°, épaisseur 4 mm . . . . .	37 859

**Nécessaire pour transformation en Dispositif Micro B:**

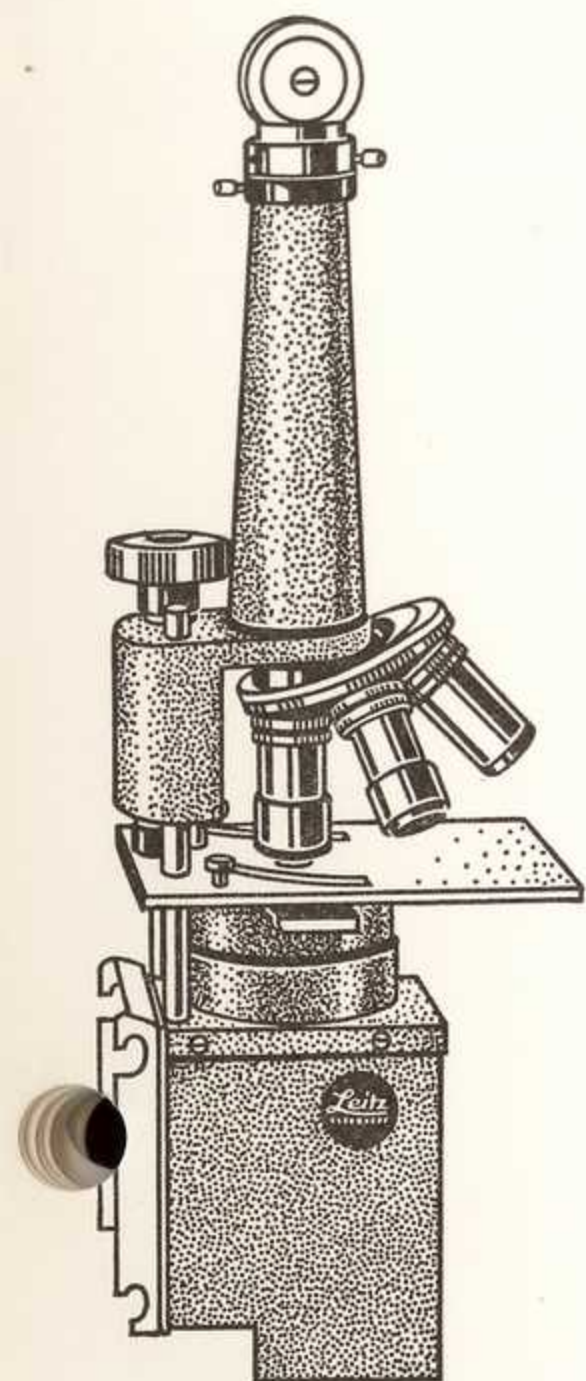
Fixation B (boîtier à miroir) . . . . .	32 824
Prisme de projection . . . . .	37 889

Équipement PRADO-UNIVERSAL (5 x 5) pour les dispositifs Micro A + B et le dispositif vertical de projection (composé de 31 600, 37 656, 37 872 et 37 869) . . . . .	31 635
---	--------

Pour le montage de ces dispositifs sur le PRADO-UNIVERSAL 6 x 6, il faut employer l'ensemble d'éclairage 5 x 5, code 37 872 et le filtre anticalorique code 37 869.

\* sur demande, un quatrième objectif peut être fourni.





27579-310

### Dispositif Micro B

Pour la projection d'objets liquides ou immergés projetés jusqu'au rapport de reproduction sur l'écran de 1400 : 1 env.

La projection de l'image microscopique s'effectue à trois\* rapports de reproduction progressifs, débutant par la projection d'ensemble, simplement en pivotant le revolver porte-objectifs.

#### Composé de:

Partie «Microscope», complète . . . . . 32 823

#### comprenant:

Oculaire de projection 4 x (37 301), revolver quadruple avec les objectifs 4/0.12, 10/0.25 et 25/0.50 (chacun avec pare-lumière) et un bouchon, grande platine à deux valets, coulisseau de diaphragmes, lentille condensatrice réglable.

Fixation B (boîtier à miroir) . . . . . 32 824

Prisme de projection . . . . . 37 889

**Dispositif Micro B, complet . . . . . 32 821**

#### Nécessaire en outre:

pour PRADO-UNIVERSAL: Plaquette obturatrice . . . . . 37 867

pour PRADOVIT-COLOR: Support . . . . . 37 937

#### Suppléments:

Oculaire de projection 2 x . . . . . 37 300

#### Nécessaire pour transformation en Dispositif Micro A:

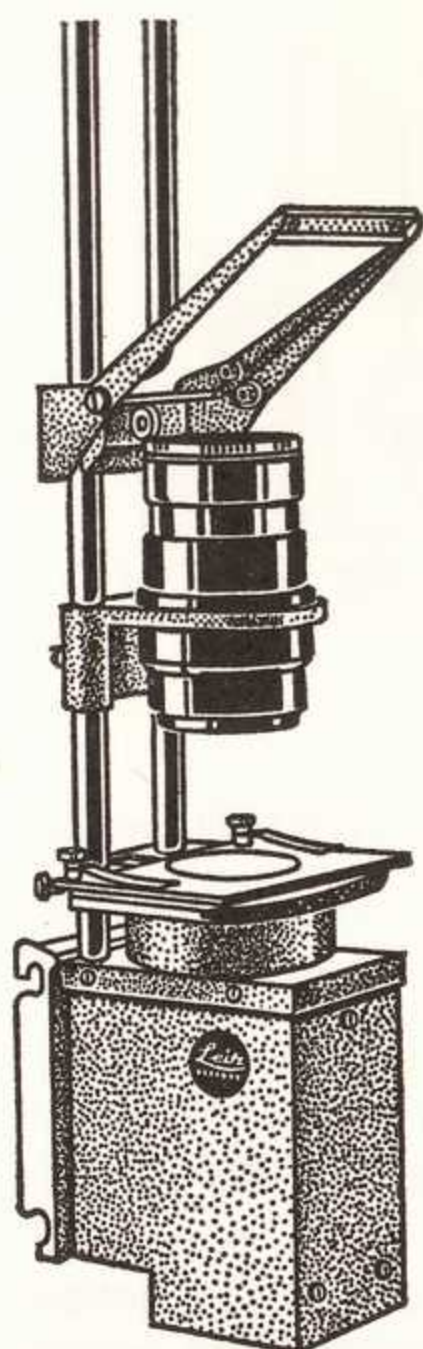
Fixation A (support avec rotation) . . . . . 32 850

Équipement PRADO-UNIVERSAL (5 x 5) pour les dispositifs Micro A + B et le dispositif vertical de projection (composé de 31 600, 37 656, 37 872 et 37 869) . . . . . 31 635

Pour le montage de ces dispositifs sur le PRADO-UNIVERSAL 6 x 6, il faut employer l'ensemble d'éclairage 5 x 5, code 37 872 et le filtre anticalorique code 37 869.

\* sur demande, un quatrième objectif peut être fourni.





27580-310

**Dispositif vertical de projection**

Pour la projection d'ensemble d'objets liquides ou immergés projetés jusqu'au rapport de reproduction sur l'écran de 120:1 env.

N° de code

**Dispositif C**

comprenant:

Pièce de fixation avec boîtier de miroir et tiges-guides, platine porte-objet avec 2 valets, porte-objectif, miroir de renvoi, sans objectif ni manchon d'objectif, ni condenseur . . . . .

32 825

**Nécessaire en outre:**

- pour PRADO-UNIVERSAL: Plaquette obturatrice . . . . . 37 867
- pour PRADOVIT-COLOR: Support . . . . . 37 937

En outre, au choix:

- ELMARON 1:2,8/50 mm (champ-objet  $\phi$  34 mm) . . . . . 37 008
- Manchon pour d° . . . . . 37 119
- Condenseur interchangeable pour d° . . . . . 37 206
- COLORPLAN 1:2,5/90 mm (champ-objet  $\phi$  40 mm) . . . . . 37 005
- Manchon pour d° . . . . . 37 119
- Condenseur interchangeable pour d° . . . . . 37 200

Pour l'utilisation du dispositif vertical sur le PRADO-UNIVERSAL (6 x 6), il faut employer le système d'éclairage (5 x 5) n° 37 872 et le filtre anti-calorique n° 37 869.

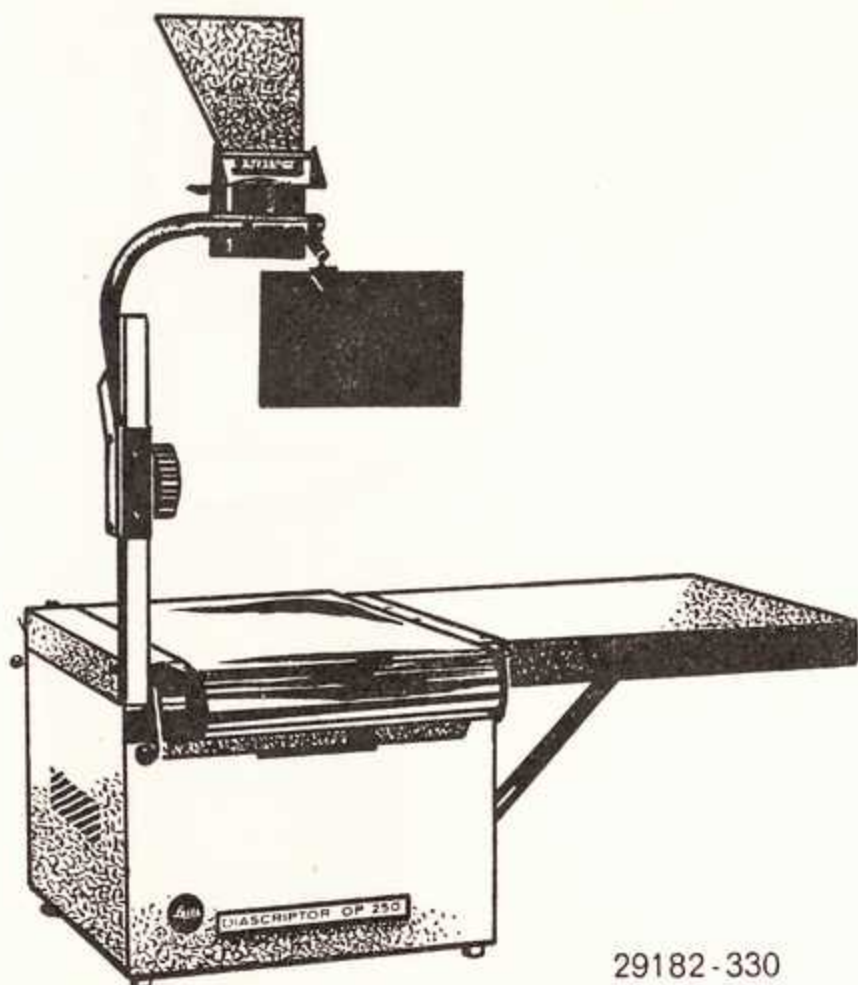
PRADO-UNIVERSAL (5 x 5), équipement pour l'utilisation exclusive d'un dispositif micro ou du dispositif vertical (composé de 31 600, 37 656, 37 872 et 37 869) . . . . . 31 635

**Dispositif de polarisation pour projecteurs de petit format**

Avec l'équipement en projecteur polarisant il est possible de faire des démonstrations de phénomènes de biréfringence et de polarisation, en faisceau orthoscopique et conoscopique.



# Rétroprojecteurs



29182-330

33 808

## DIASCRIPTOR® OP 250

**Rétroprojecteur pour salle non obscurcie, d'utilisation universelle.**

Corps métallique robuste.

**Assiette stable sur quatre points d'appui**, dont un pied réglable.

Partie supérieure rabattable, avec pointes escamotables pour le maintien des feuilles transparentes d'écriture.

Champ-objet de 252 x 252 mm; plaque de verre Securit incassable, incolore.

**Lentille de Fresnel**, deux modèles au choix (lentille claire, lentille "anti-éblouissante").

**Objectif de projection SCRIPTAR de 355 mm** pour distance de projection de 1,30 à 15,00 m.

Angle de projection, env. 19,5° sur l'horizontale.

**Objectif de projection SCRIPTAR de 340 mm** pour distance de projection de 1,10 à 10,00 m.

Angle de projection, env. 36° sur l'horizontale.

**Objectif de projection SCRIPTAR de 300 mm** pour distance de projection de 0,80 à 4,50 m.

Angle de projection, env. 27° sur l'horizontale.

**Objectif de projection SCRIPTAR de 285 mm** pour distance de projection de 0,80 à 10,00 m.

Angle de projection, env. 35° sur l'horizontale.

Officiellement reconnu comme appareil pour l'enseignement.

Avec les différents objectifs il est possible d'atteindre des dimensions d'image de 0,80 x 0,80 m à 4 x 4 m.



## **Hautes performances optiques.**

**Lampe aux halogènes de 24 V / 250 W**, durée moyenne de vie 50 heures.

Fusible de 2 ampères (T-2A).

**Dévoltage** pour la lampe, triplant sa durée de vie.

Possibilité de régler de l'extérieur, dans le sens vertical, l'ensemble de l'optique d'éclairage, pour obtenir le meilleur **éclairage de l'ensemble du champ**.

Optique d'éclairage composée de la **lampe**, du **réflecteur froid**, d'une **lentille ménisque** et d'une **lentille de Fresnel**.

**Soufflerie tangentielle** silencieuse pour le refroidissement de l'optique d'éclairage et de la surface d'écriture.

**Mise en marche automatique de la soufflerie** quand on allume la lampe.

**Interrupteur triple à bascule**, pour Marche/Arrêt, dévoltage et pleine puissance.

**Lampe-témoin** indiquant que le rétroprojecteur est alimenté à pleine puissance.

**Coupe-circuit de sécurité** fonctionnant automatiquement quand on relève la surface d'écriture.

**Coupe-circuit thermique** fonctionnant en cas d'élévation anormale de la température.

**Deux poignées de portage** intégrées dans le corps du projecteur.

**Branchement sur secteur à 220 V / 50 Hz.**

**Cordon de branchement de 5 m de longueur** monté à demeure sur le projecteur.

**Encombrement en surface** 360 x 350 mm.

### **Poids:**

DIASCRIPTOR OP 250: 12,900 kg

Dispositif de rouleaux: 1,000 kg

### **Compléments:**

Dispositif de rouleaux pour pellicule transparente de 15, 30 ou 50 m de longueur, pouvant pivoter de 90° pour déroulement dans le sens horizontal ou dans le sens vertical.

Tablette-console de 360 x 350 mm, pouvant s'accrocher à droite ou à gauche.  
Ecran gris anti-éblouissement.

Valise pour loger les accessoires (pellicule, matériel d'écriture et de démonstration).

Housse de protection se posant sur l'appareil tout monté.



**DIASCRIPTOR OP 250**

N° de code

complet avec SCRIPTAR 355 mm, lentille de Fresnel claire, cordon de branchement et lampe . . . . .	33 806
dito, avec SCRIPTAR 285 mm . . . . .	33 807
dito, avec SCRIPTAR 340 mm . . . . .	33 808
dito, avec SCRIPTAR 300 mm . . . . .	33 809

**DIASCRIPTOR OP 250**

complet avec SCRIPTAR 355 mm, lentille de Fresnel anti- éblouissante, cordon de branchement et lampe . . . . .	33 810
dito, avec SCRIPTAR 285 mm . . . . .	33 814
dito, avec SCRIPTAR 340 mm . . . . .	33 815
dito, avec SCRIPTAR 300 mm . . . . .	33 816

**Accessoires pour OP 250**

Ecran anti-éblouissement . . . . .	33 834
Tablette-console . . . . .	33 833
Housse . . . . .	33 835
Valise pour accessoires . . . . .	33 836
Dispositif de rouleaux pour pellicule . . . . .	33 846
Bobine pour ce dispositif . . . . .	33 821

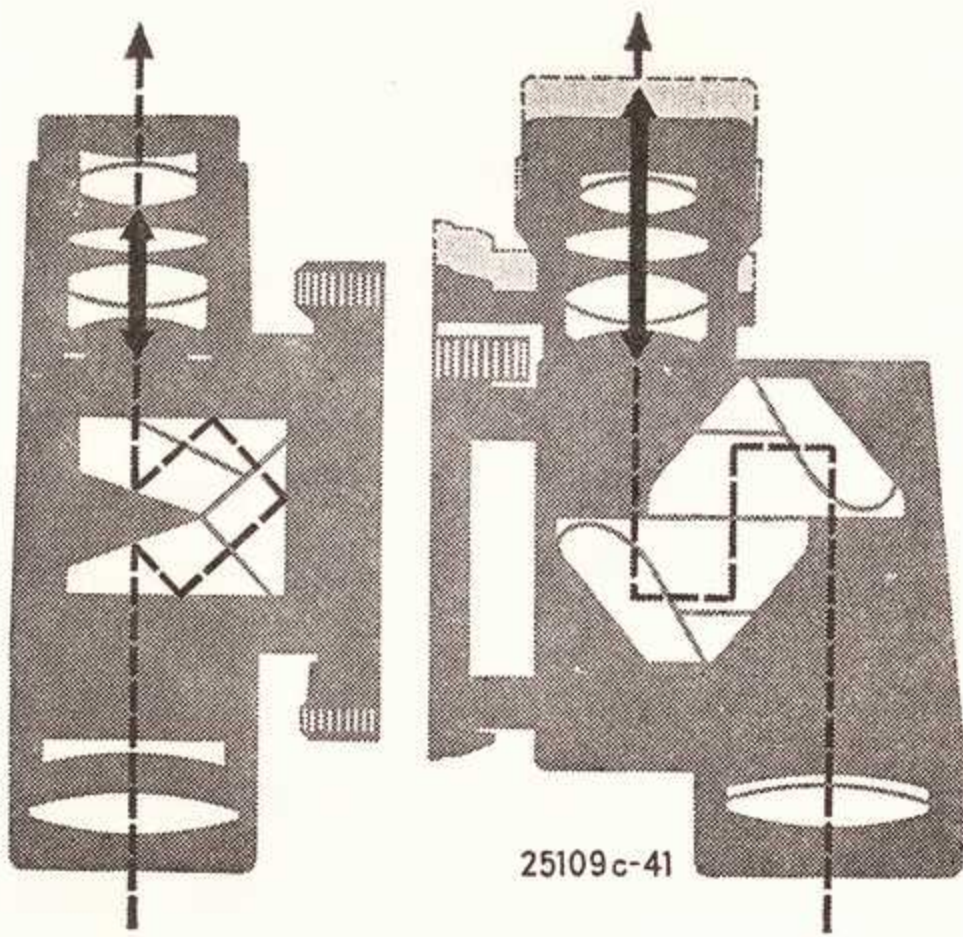
Pellicule (à utiliser avec 33 846 et 33 821)

Bande de 15 m sur rouleau de carton . . . . .	33 822
Bande de 30 m sur rouleau de carton . . . . .	33 823
Bande de 50 m sur rouleau de carton . . . . .	33 824
Feuilles transparentes (25 dans une pochette) . . . . .	33 831



# Jumelles

Comparaison du trajet des rayons  
à gauche: TRINOVID LEITZ  
à droite: jumelle courante  
à prismes de Porro



## TRINOVID®

Nouveau type de jumelle de classe internationale.

**Formule optique** comportant trois prismes collés, dont un en toit.

**Oculaires à grand champ**, angle de champ de  $60^\circ$  pour le modèle 8 x 32 B, de  $63^\circ$  pour le modèle 10 x 40 B, de  $60^\circ$ , pour le modèle 7 x 42 B et de  $59^\circ$  pour le modèle 8 x 40 B.

**Focalisation réellement interne** pour la mise au point commune des oculaires et le réglage complémentaire de l'oculaire correcteur, d'où une excellente étanchéité aux embruns et aux poussières.

Forme élégante et élancée, permettent à la jumelle d'entrer facilement dans une poche de vêtement.

Poids réduit, d'où observation facile, sans fatigue.





## TRINOVID 7 x 42 B

Jumelle de nuit à grande pupille de sortie, destinée aux gens portant des lunettes, en particulier aux chasseurs et aux navigateurs.

Grossissement: 7 fois

Diamètre d'objectif: 42 mm

Pupille de sortie: 6 mm

Indice crépusculaire: 17,2

Luminosité géométrique: 36

Champ: 140 m à 1000 m

en degré: 8

Mise au point descendant jusqu' à env. 8,50 m

Dimensions: hauteur env. 167 mm

largeur env. 125 mm

Poids: 0,650 kg

### TRINOVID 7 x 42 B

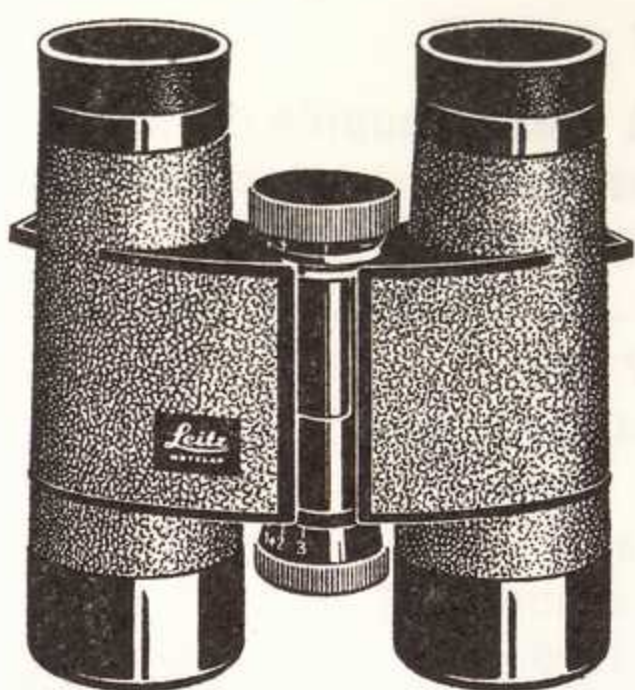
avec courroie, sans étui . . . . . 40 218

Etui plat à courroie (en cuir) . . . . . 42 173

Sac «Tout prêt» (en nappa) . . . . . 42 189

N° de code





6360-410

## TRINOVID 8 x 32 B

Jumelle universelle avec œillères  
retroussables pour porteurs de lunettes

Grossissement: 8 fois

Diamètre d'objectif: 32 mm

Diamètre de la pupille de sortie: 4 mm

Indice crépusculaire: 16

Luminosité géométrique: 16

Champ: 130 m à 1000 m de distance  
en degrés: 7,4

Mise au point descendant jusqu'à env. 6 m

Dimensions: hauteur env. 117 mm

largeur env. 115 mm

Poids: 0,520 kg

### TRINOVID 8 x 32 B

avec courroie, sans étui . . . . . 40 208

Etui plat à courroie (en cuir) . . . . . 42 176

Sac «Tout prêt» (en nappa) . . . . . 42 181

N° de code



26432-410

## TRINOVID 8 x 40 B

Jumelle de grande luminosité, pour  
porteurs de lunettes, destinée en particulier  
aux chasseurs et aux marins.

Grossissement: 8 fois

Diamètre d'objectif: 40 mm

Diamètre de la pupille de sortie: 5 mm

Indice crépusculaire: 17,9

Luminosité géométrique: 25

Champ: 128 m à 1000 m de distance  
en degrés: 7,3

Mise au point descendant jusqu'à env. 7,20 m

Dimensions: hauteur env. 150 mm

largeur env. 124 mm

Poids: 0,590 kg

### TRINOVID 8 x 40 B

avec courroie, sans étui . . . . . 40 221

Etui plat à courroie (en cuir) . . . . . 42 174

Sac «Tout prêt» (en nappa) . . . . . 42 179

N° de code





6375-410

## TRINOVID 10 x 40 B

Jumelle à fort grossissement pour porteurs de lunettes

Grossissement: 10 fois.

Diamètre d'objectif: 40 mm

Diamètre de la pupille de sortie: 4 mm

Indice crépusculaire: 20

Luminosité géométrique: 16

Champ: 110 m à 1000 m de distance  
en degrés: 6,3

Dimensions: hauteur env. 143 mm  
largeur env. 122 mm

Poids: 0,590 kg

### N° de code

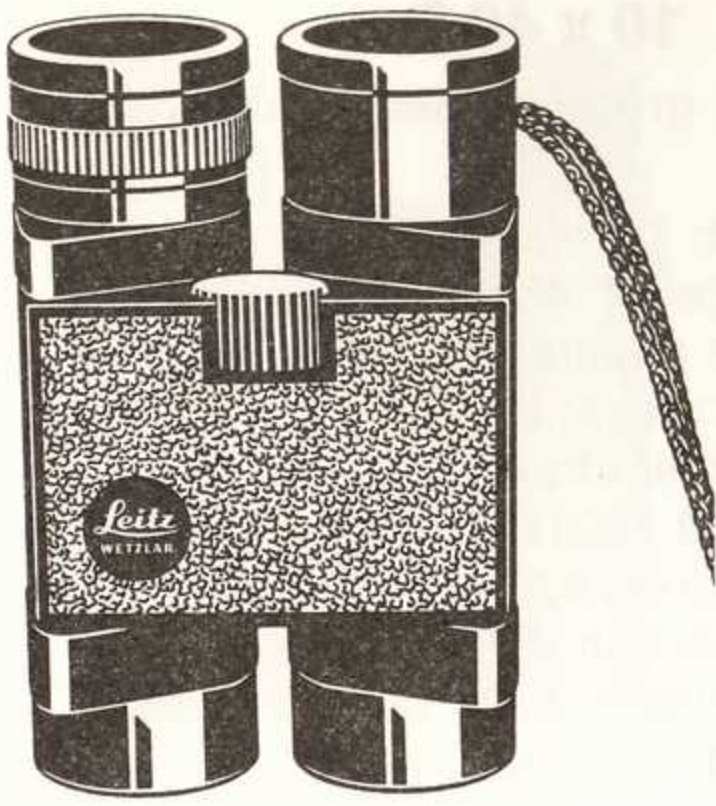
#### TRINOVID 10 x 40 B

avec courroie, sans étui . . . . .	40 228
Etui plat avec courroie (en cuir) . . . . .	42 177
Sac «Tout prêt» (en nappa) . . . . .	42 185

#### Accessoires pour jumelles TRINOVID

Oeillère souple (de rechange) pour toutes les TRINOVID B . . . . .	42 133
Oeillère (de rechange) pour TRINOVID 8x32 et 10x40 . . . . .	42 134
Courroie de rechange pour jumelles avec nouveau système de fixation . . . . .	42 147
Epaulière maintien-courroie (indiquer la largeur et la couleur de la courroie) . . . . .	14 094
Bouchon de projection contre la pluie, en caoutchouc . . . . .	42 101





29107-410

## TRINOVID® 8 x 20 C

Jumelle compacte d'excellentes performances

Grossissement: 8 fois

Diamètre d'objectif: 20 mm

Diamètre de la pupille de sortie: 2,5 mm

Indice crépusculaire: 12,65

Champ: 120 m à 1000 m

en degrés: 6,9

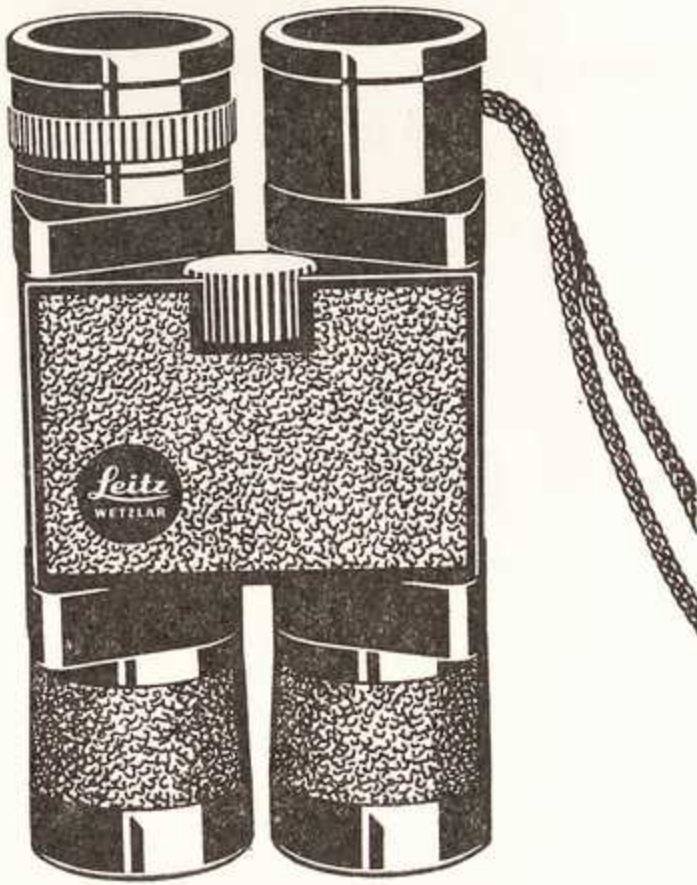
Mise au point descendant jusqu'à env. 2,50 m

Dimensions (repliée):      largeur      58 mm  
    épaisseur    33 mm  
    hauteur      89 mm

Poids: 0,185 kg

N° de code

**TRINOVID 8 x 20 C** . . . . . 40 300  
 Etui souple . . . . . 42 192



29108-410

## TRINOVID® 10 x 22 C

Jumelle compacte de fort grossissement

Grossissement: 10 fois

Diamètre d'objectif: 22 mm

Diamètre de la pupille de sortie: 2,2 mm

Indice crépusculaire: 14,83

Champ: 95 m à 1000 m

en degrés: 5,4

Mise au point descendant jusqu'à env. 3,50 m

Dimensions (repliée):      largeur      58 mm  
    épaisseur    33 mm  
    hauteur     107 mm

Poids: 0,210 kg

N° de code

**TRINOVID 10 x 22 C** . . . . . 40 301  
 Etui souple . . . . . 42 193

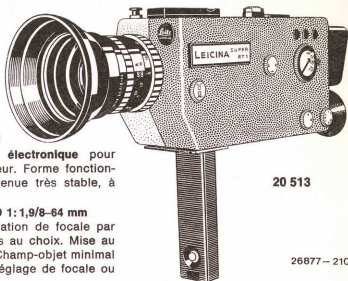


# Points pour votre discussion préalable de vente pour les jumelles TRINOVID

1. Pas de réparations (en dessous de 1<sup>0/0</sup>).
2. Résistantes aux chocs (corps de jumelle stable – mécanique robuste).
3. Étanchéité absolue à la poussière et à l'humidité. (Première jumelle à véritable mise au point interne.)
4. Poids et volume réduits.
5. Sévère sélection des parties optiques et mécaniques.
6. Pas de maux de tête après utilisation prolongée. Des maux de tête peuvent provenir d'un manque de parallélisme des deux axes optiques ou d'une différence de grossissement entre les deux tubes.
7. Images très claires et bien contrastées grâce à des verres à grand indice.
8. Mise au point rapide du sujet, grâce aux oculaires à grand angle de champ.
9. Même les porteurs de lunettes peuvent voir tout le champ car la pupille de sortie est suffisamment réculée.



# LEICINA® SUPER-8



## LEICINA® SUPER RT 1

**Caméra intégralement électronique** pour film Super-8 en chargeur. Forme fonctionnelle permettant une tenue très stable, à trois points d'appui.

**Objectif LEICINA-VARIO 1:1,9/8-64 mm** monté à demeure. Variation de focale par moteur, à deux vitesses au choix. Mise au point de l' $\infty$  à 0,90 m. Champ-objet minimal 47 x 63 mm. Levier de réglage de focale ou de distance.

**Mesure de la lumière à travers l'objectif.** Réglage du diaphragme entièrement automatique avec nouvelle électronique IC, commandé par cellule photo-résistante, tenant compte automatiquement de la rapidité du film entre 15 et 27 DIN (25 et 400 ASA). \* Correction possible de l'automatisme, de +1, +2, -0,5 et -1 diaphragme.

**Visée réflex claire, exempte de scintillement,** délimitant le cadrage précis, sans parallaxe.

**Télémetre à champ coupé** pour contrôle de la mise au point.

Affichage du diaphragme dans le viseur avec signaux «trop peu de lumière» et «diaphragme complètement fermé». Indicateur tricolore de réserve de film.

Signal avertisseur d'utilisation d'un pied (à partir de 22 mm de focale). Oculaire pour porteurs de lunette, réglable à  $\pm 2$  dioptries.

**Entraînement électrique \*\*** du film par 5 piles  $\phi$  14 x 50 de 1,5 V. Cadence de prise de vue 9, 18, 25 et 54 images/seconde, et image par image avec pose longue (T) à volonté. Diode lumineuse pour le contrôle de l'obturateur.

**Touche de déclenchement dans la poignée.** Déclencheur supplémentaire sur le boîtier, avec blocage.

**Contrôle de l'état des piles.**

**Boîtier de piles amovible.**

**Filtre de conversion incorporé.**

**Compteur d'images,** fonctionnant jusqu'à 80 images.

**Arrêt automatique à fin de film.**

**Déclenchement magnétique** assurant le démarrage et l'arrêt instantanés.

**Prise à 9 pôles pour télédéclencheur, alimentation séparée, top de synchronisation pour sonorisation (1 top toutes les 4 images et 1 top à chaque image), déclenchement de flash et démarrage de magnétophone.**

**Dispositif de fondu enchaîné automatique avec possibilité de surimpression.**

Glissière porte-accessoires.

**Blocage de diaphragme.**

**Fenêtre de contrôle du film.**

**Poignée repliable.**

**Dragonne.**

Ecrou de pied au filetage de  $1/4''$ .

**Contacts électriques dorés,** assurant un fonctionnement sûr de longue durée.

**Dimensions:** hauteur 102 mm, largeur 71,5 mm, longueur 290 mm.

\* Film Kodak 4X non utilisable.

\*\* Traitement pour grands froids, sur demande.

20 513

26877 - 210

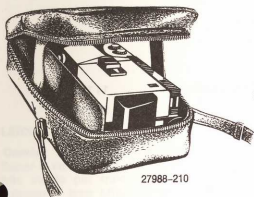


**LEICINA SUPER RT 1**

N° de code

avec objectif LEICINA-VARIO 1:1,9/8-64 mm (sans piles)

20 513

**Accessoires:**

22 444

27988-210

Sac «Tout prêt» (en nappa) pour l'équipement de base . . .	22 444
Lentille additionnelle pour prise de vue de très près, à 0,40 de distance (champ filmé 17 x 22 mm) . . . . .	22 003
Etui en cuir pour dito . . . . .	14 553
Déclencheur flexible, longueur 50 cm, avec vis de blocage . . .	14 076
Boîtier de piles pour 5 piles $\varnothing$ 14 x 50 (de rechange) . . . . .	22 224
Parasoleil avec logement des filtres de la série 7 (de rechange)	22 222



22 227

27670-210

**Télé-régulateur électronique ST 1**

pour prise image par image réglable de façon continue (entre 3 images/seconde et 1 image toutes les 6 minutes, en outre courtes séquences de 0,2 à 10 secondes de durée), déclenchement à distance, prise de son synchronisée (prise de courant pour le branchement d'un magnétophone pour l'enregistrement des tops de synchronisation - générateur à 1000 Hz incorporé - démarrage et arrêt automatiques), alimentation externe et synchronisation pour flash électronique . . . . .

22 226

Câble de connexion de la prise à neuf pôles de la caméra jusqu'au télé-régulateur . . . . .

22 225

**Equipement Télé-régulateur ST 1 complet . . . . .****22 227**

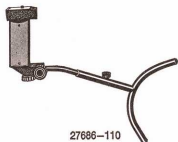




14 186

27206 - 111

<b>Viseur d'angle à 90°</b> , avec image intégralement redressée . . . . .	14 186
Support pour le viseur d'angle . . . . .	22 221



14 188

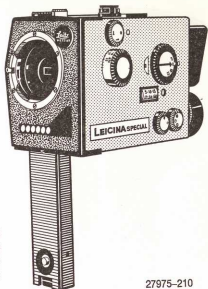
27686-110

Poignée universelle pour filmer à main libre avec une longue focale . . . . .	14 188
Déclencheur flexible pour la poignée universelle . . . . .	22 219
Courroie, longue . . . . .	22 445
<b>Poignée universelle complète</b> . . . . .	<u>22 229</u>

<b>Filtre de polarisation circulaire, série 7</b> . . . . .	13 370
---	--------



20 512



27975-210

## LEICINA SPECIAL

**Caméra intégralement électronique pour film Super-8 en chargeur.** Forme fonctionnelle, tenue très stable par trois points d'appui. Bague à baïonnette type LEICA-M pour échange rapide d'objectif.

**Mesure semi-automatique de la lumière à travers l'objectif,** tenant compte de la rapidité du film entre 11 et 31 DIN. Possibilité de correction manuelle dans toute l'étendue du réglage de rapidité du film.

**Viseur reflex, sans scintillements,** ni parallaxe. Mise au point soit par télémètre central à champ coupé, soit par plage de microprismes, soit par image aérienne avec réticule en croix. Indication de réserve de film vierge. Oculaire pour porteur de lunettes, réglable de  $\pm 3$  dioptries.

**Entraînement électrique** du film par 5 piles  $\phi$  14x50 de 1,5 V. Cadence de prise de vue T, 1, 9, 18, 25 et 54 images par seconde. Prise image par image avec pose longue à volonté. Diode lumineuse pour le contrôle de l'obturateur.

**Touche de déclenchement dans la poignée.** Déclencheur supplémentaire sur le boîtier avec blocage et raccord pour déclencheur flexible.

**Contrôle de l'état des piles.**

**Boîtier de piles amovible.**

**Filtre de conversion incorporé.**

**Compteur d'images,** fonctionnant jusqu'à 80 images.

**Arrêt automatique** de l'appareil à fin de film.

**Déclenchement magnétique** assurant le démarrage et l'arrêt instantanés.

**Prise à 9 pôles pour télédéclencheur,** alimentation séparée, top de synchronisation pour sonorisation (1 top toutes les 4 images), déclenchement de flash et démarrage du magnétophone.

**Fondu ouvert et fondu fermé.**

**Dispositif de fondu enchaîné automatique** avec possibilité de surimpression (seulement avec le moteur de réglage du diaphragme de l'objectif OPTIVARON).

**Fenêtre de contrôle du type de film.**

**Poignée repliable.**

**Dragonne.**

**Ecrous de pied aux filetages de  $1/4''$  et  $3/8''$ .**

**Traitement anti-corrosion.**

**Contacts électriques dorés,** assurant un fonctionnement sûr, de longue durée.

**Dimensions:** hauteur 102 mm, largeur 83,5 mm, longueur 106 mm.

**Poids:** 0,960 kg.

## LEICINA SPECIAL

N° de code

Boîtier de camera (sans objectif ni piles) . . . . . 20 512





21 003

27983-210

## OPTIVARON® 1:1,8/6-66 mm

Objectif Zoom à variation de focale

Angle de champ: 58,4° à 6,3°

Nombre de lentilles: 15

Dimension des filtres: Série 8,5

Plus petit diaphragme: 16, pouvant être complètement fermé pour les fondus enchaînés.

Echelle des distances en mètres et pieds

Mise au point: de l'∞ à 1,50 m, avec réglage sur M = Macrozoom: de l'∞ à la lentille frontale

Champ objet minimal: 29 x 22 mm

Parasoleil

Objectif aluminité noir

Filetage de l'objectif: 46,5 x 36 filets

Filetage du parasoleil: 54,5 x 36 filets

Poids: 0,645 kg

N° de code

### OPTIVARON 1:1,8/6-66 mm

avec parasoleil

21 003

### LEICINAMATIC

pour le réglage automatique de l'exposition et la variation de focale par moteur (Powerzoom), sur l'OPTIVARON 1:1,8/6-66 mm pour LEICINA SPECIAL.

Automatisme d'exposition débrayable.

Bouton d'ouverture rapide du diaphragme (important pour la mise au point). Le bouton une fois lâché, l'exposition se règle automatiquement en fonction de l'éclairage de la scène.

Vitesse de parcours de toute la variation de focale réglable de façon continue entre 1,5 et 6 secondes; Poids: 0,110 kg

22 200

OPTIVARON 1:1,8/6-66 mm, y compris LEICINAMATIC, complet

21 004



27688-210

21 002

## MACRO-CINEGON® 1:1,8/10 mm

Objectif normal de focale fixe, à réglage en distance très étendu

Angle de champ: 38,8°

Nombre de lentilles: 7

Dimension des filtres: Série 5,5

Plus petit diaphragme: 22 pouvant être complètement fermé pour les fondus enchaînés

Echelle des distances en mètres et pieds

Mise au point: de l'∞ à 0,12 m

Champ-objet minimal: 36 x 27 mm

Guidage rectiligne

Parasoleil

Objectif aluminité noir

Filetage: M 39 x 0,75

Poids: 0,260 kg

N° de code

### MACRO-CINEGON 1:1,8/10 mm

avec boîte et parasoleil

21 002





14 186

27206-111

<b>Viseur d'angle à 90°</b> , avec image intégralement redressée . . . . .	14 186
Support pour le viseur d'angle . . . . .	22 221
Parasoleil pour OPTIVARON 1:1,8/6-66 mm (de rechange) . . . . .	22 215
Parasoleil pour MACRO-CINEGON 1:1,8/10 mm (de rechange) . . . . .	22 214
Déclencheur flexible, longueur 50 cm, avec vis de blocage . . . . .	14 076
Boîtier pour 5 piles (de rechange) . . . . .	22 224
<b>Poignée universelle</b> , avec crosse-épaulière . . . . .	14 188
Courroie longue . . . . .	22 445
Déclencheur flexible pour la poignée universelle . . . . .	22 219
<b>Poignée universelle, complète</b> . . . . .	22 229



22 227

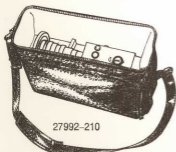
27670-210



14 188

28284-120

<b>Télé-régulateur électronique ST 1</b> (description page 149) . . . . .	22 226
Câble de connexion pour dito . . . . .	22 225
<b>Télé-régulateur complet</b> . . . . .	22 227
Courroie courte (de rechange) . . . . .	22 234



22 443

27992-210

Mallette en cuir véritable pour boîtier LEICINA-SPECIAL, objectif OPTIVARON et Télé-régulateur ST 1, ainsi que différents accessoires . . . . .	22 443
---	--------



**Nécessaire pour l'adaptation des autres objectifs:**

N° de code

pour les objectifs du LEICA-M: pas de bague, montage direct



**22 228**

27987-210

pour les objectifs du LEICAFLEX:

Adaptateur 22 228



**22 230**

27985-210

pour les objectifs à baïonnette Arri-M:

Adaptateur 22 230



**22 232**

27986-210

pour les objectifs avec filetage M 42 x 1-M:

Adaptateur 22 232



**22 233**

27984-210

pour les objectifs Minolta:

Adaptateur 22 233

pour les objectifs du LEICA à pas de vis, il faut en outre:

Bague intermédiaire à baïonnette

14 097, 14 098 ou 14 099

Pour l'utilisation des objectifs se montant habituellement sur la chambre-reflex VISOFLEX (si on n'a pas la VISOFLEX), il faut:

Manchon de montage . . . . . 543 195



# Tableaux et divers

## Réglages pour flashes

▼	LEICA jusqu'au N° 360 000		LEICA à partir du N° 360 001		LEICA I f, III f, III f	
	Temps de pose	Chiffre de contact	Temps de pose	Chiffre de contact noir	Temps de pose	Chiffre de contact rouge
💡 XM 1 PF 1	1/20 1/30	14 13	1/15 - 1/20 1/30	9 16	1/15 1/25 1/50	2 5 10
💡 PF 5	1/20 - 1/30 1/40	14 11	1/15 - 1/30 1/40	16 11	1/15 1/25 1/50 1/75	2 14 11 5
💡 AG 1 AG 3 et cubes flash	1/20 1/30 1/40 1/60	10 12 8 5	1/15 - 1/20 1/30 1/40 1/60	8 11 8 5	1/15 1/25 1/50 1/75	2 9 8 3
💡 GE 5 25	1/20 - 1/30 1/40 1/60 1/100	14 11 9 7	1/15 - 1/30 1/40 1/60 1/100 1/200	16 11 8 5,5 4	1/15 1/25 1/50 1/75 1/100 1/200 1/500	2 14 11 6 4 2 1
💡 M 3	1/20 1/30 1/40 1/60	14 13 12 10	1/15 - 1/20 1/30 1/40 1/60	9 15 11 8	1/15 1/25 1/50 1/75	2 7 10 6
💡 Alle	T, 1 → 1/8 B	6 9	B, T 1 → 1/10	6 6	B, T 1 → 1/10	2 2
⚡ Flash élec- tronique	1/30 T, 1 → 1/20 B	0 4 6,5	1/30 T, 1 → 1/20 B	2 2 6	1/50 T, 1 → 1/25 B	20 0 2



LEICA		M 3 jusqu'au N° 854 000		I g, III g	
Flash électronique		⚡	B → 1/50	rouge ⚡ (= 1/30) ⚡ (= 1/50)	Pour pose T et de 1 sec. à 1/11, régler le barillet sur ⚡ (à côté de 30 - 1)
Lampes-éclair	AG 1 AG 3 Cubes flash M 2 OFC 4	⚡	B → 1/25	rouge ⚡ (= 1/30)	
	XM 1 PF 1	💡	B → 1/50	B → 1/60*	
	PF 5	💡	B → 1/100	B → 1/60*	
	GE 5 25	💡	B → 1/500	B → 1/500*	
	M 3	💡	B → 1/100	B → 1/125*	

\* sauf réglage de flèche rouge ou noire

LEICA		MD, MDa, M 1, M 2, M 3, M 4 à partir du N° 854 001	
Elektronenblitz		⚡	B → ⚡ (= 1/50)
Lampes-éclair	AG 1 AG 3 Blitzwürfel M 2 OFC 4	⚡	B → 1/30
	XM 1 PF 1	💡	B → 1/60
	PF 5	💡	B → 1/60
	M 3	💡	B → 1/125
	GE 5 25	💡	B → 1/500

⚡ = Prise pour flash électronique

💡 = Prise pour flash magnétique

LEICA		M 5	
Flash électronique		X	B → ● (= 1/50)
Lampes-éclair	AG 1 AG 3 Cubes flash M 2	X	B → 1/30
	XM 1 PF 1 XM 5 PF 5	M	B → 1/60
	M 3	M	B → 1/125
	GE 5 25	M	B → 1/500

X = Prise pour flash électronique  
et contact de gllsière

M = Prise pour flash magnétique

LEICA		CL	
Flash électronique		B → 1/60	
Lampes-éclair	M 2 AG 1 AG 3 Cubes flash	B → 1/30	



## LEICAFLEX, SL et SL 2

Flash électronique		B → $\frac{1}{100}$ (= $\frac{1}{100}$ )	<b>X</b> $\frac{1}{2}$
Lampes-éclair	M 2 AG 1 AG 3 Cubes flash	1 → $\frac{1}{30}$	
	AG 1 AG 3 Cubes flash	1 → $\frac{1}{60}$	
	XM 1 PF 1 XM 5 PF 5	1 → $\frac{1}{125}$	<b>M</b> ?
	GE 5 25 M 3	1 → $\frac{1}{250}$	

LEICA		R 3 ELECTRONIC *	
		Contact X	Contact M
Flash électronique		X ( $\frac{1}{90}$ ) 4 s → $\frac{1}{60}$ , B	—
Lampes-éclair	AG 1 AG 3 Cubes flash PF 1 XM 1	4 s → $\frac{1}{30}$ , B	—
	M 2	4 s → $\frac{1}{60}$ , B	—
	PF 5 XM 5 M 3 25 GE 5	4 s → $\frac{1}{30}$ , B	$\frac{1}{125}$ - $\frac{1}{1000}$
	FP 26 PF 6 XM 6	4 s → $\frac{1}{15}$ , B	$\frac{1}{30}$ - $\frac{1}{1000}$
	PF 60	4 s → $\frac{1}{30}$ , B	—
	PF 100	4 s → $\frac{1}{15}$ , B	$\frac{1}{30}$

\* pour les photos au flash, l'inverseur de la caméra doit en position "man".



## Tables de projection

Distance de projection et grandeur d'image pour le petit format 24 x 36 mm.

Pour projeter les vues en largeur et en hauteur, il faut un écran carré, dont la longueur, des côtés est indiquée en m dans les colonnes des tables, en fonction de la distance de projection et de la focale de l'objectif utilisé.

Pour les vues de format utile 38 x 38 mm, augmenter les valeurs de 10% env.

		Focale des objectifs en mm							
		35	50	90	120	150	200	250	300
Distance de projection en m	1	0,95							
	2	1,95	1,30						
	3	2,95	1,95	1,10					
	4	3,95	2,65	1,50	1,10				
	5		3,30	1,85	1,40	1,10			
	6		4,00	2,25	1,70	1,35			
	7			2,65	1,95	1,55			
	8			3,05	2,25	1,80	1,35		
	9			3,45	2,55	2,05	1,50		
	10			3,80	2,85	2,25	1,70	1,35	
	11				3,15	2,50	1,85	1,45	
	12				3,45	2,75	2,05	1,60	1,35
	13				3,70	2,95	2,20	1,75	1,45
	14				4,00	3,20	2,40	1,90	1,55
	15					3,45	2,55	2,05	1,70
	16					3,65	2,75	2,15	1,80
	17					3,90	2,90	2,30	1,90
	18					4,15	3,10	2,45	2,05
	19						3,25	2,60	2,15
	20						3,45	2,75	2,25
	21						3,60	2,85	2,40
	22						3,80	3,00	2,50
25						4,30	3,45	2,85	
30							4,15	3,45	
35								4,00	



Distance de projection et grandeur d'image pour le **format 6 x 6 cm** ou 7 x 7 cm (format utile 54 x 54 mm).

		Focale des objectifs en mm			
		150	200	250	300
Distance de projection en m	3	0,95			
	4	1,35	0,95		
	5	1,70	1,25	0,95	
	6	2,05	1,50	1,20	0,95
	7	2,40	1,80	1,40	1,15
	8	2,75	2,05	1,60	1,35
	9	3,15	2,30	1,85	1,50
	10	3,50	2,60	2,05	1,70
	11	3,85	2,85	2,25	1,85
	12	4,20	3,15	2,50	2,05
	13		3,40	2,70	2,25
	14		3,65	2,90	2,40
	15		3,95	3,15	2,60
	16		4,20	3,35	2,75
	17			3,55	2,95
	18			3,80	3,15
	19			4,00	3,30
	20			4,20	3,50
	22				3,65
	24				3,85
25				4,40	

Distance de projection et grandeur d'image pour le **format Pocket 110 = 12 x 15,8 mm**.

Pour projeter les vues en largeur et en hauteur, il faut un écran carré dont la longueur des côtés est indiquée en m dans les colonnes de la table ci-dessous.

		Focale des objectifs en mm		
		45	50	90
Distance de projection en m	1	0,35	0,30	0,20
	2	0,70	0,60	0,35
	3	1,05	0,95	0,55
	4	1,40	1,25	0,70
	5	1,75	1,60	0,90
	6	2,10	1,90	1,10
	7	2,45	2,20	1,25
	8	2,80	2,50	1,40
	9	3,15	2,85	1,60
	10	3,50	3,15	1,75



## Dispositifs Micro A et B

Dia- mètre de l'image	Objectif Grandissement/Ouverture Rapport de reproduction			Oculaire et distance de projection en m							
	4/0.12	10/0.25	25/0.50	5 x	4 x	3,2 x	2,5 x	2 x	1,6 x	1,25 x	1 x
60 cm	110 : 1	275 : 1	680 : 1				2,7	3,4	4,2	5,5	6,8
85 cm	155 : 1	400 : 1	1000 : 1			3,0	3,9	4,8	6,0	7,8	
125 cm	230 : 1	570 : 1	1400 : 1	2,8	3,6	4,4	5,7	7,1	8,8		

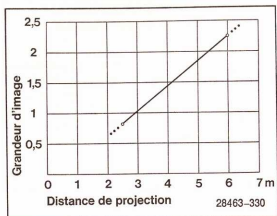
### Exemple:

On obtient, avec l'oculaire 2,5 x à 2,7 m de distance, une image de 60 cm de diamètre. Le rapport de reproduction est alors égal, selon l'objectif utilisé, à 110:1, ou 275:1, ou 680:1.

### Dispositif vertical

	Distance de projection	Diamètre d'image	Rapport de reproduction
ELMARON 1 : 2,8 / 50 mm	2,00 m	1,90 m	39 : 1
	3,00 m	2,85 m	59 : 1
	4,00 m	3,80 m	79 : 1
	6,00 m	5,70 m	119 : 1
COLORPLAN 1 : 2,5 / 90 mm	2,00 m	1,00 m	21 : 1
	3,00 m	1,55 m	32 : 1
	4,00 m	2,10 m	43 : 1
	6,00 m	3,20 m	66 : 1





Distances de projection entre 2,5 et 6 m, pour des dimensions d'images comprises entre 80 cm et 2,50 m.

**Epideascope III LH**

Genre de projection Focale des objectifs	Distance de projection en m (de l'écran à la partie antérieure de l'appareil)				
	4	5	6	7	8
<b>Episcopie</b>	Grandeur d'image pour document de 19 cm				
400 mm Champ 16 x 19 cm	1,85	2,30	2,80	3,25	
500 mm Champ 16 x 19 cm	1,45	1,80	2,20	2,55	2,95
<b>Diascopie</b>					
200 mm Côté de la diapositive 8,5 cm	1,40	1,80	2,15	2,50	
200 mm Côté de la diapositive 10,0 cm	1,70	2,15	2,55	3,00	
200 mm Côté de la diapositive 12,0 cm	2,05	2,60	3,15	3,70	
250 mm Côté de la diapositive 8,5 cm	1,10	1,40	1,70	2,00	2,30
250 mm Côté de la diapositive 10,0 cm	1,30	1,65	2,00	2,35	2,75
250 mm Côté de la diapositive 12,0 cm	1,60	2,00	2,45	2,90	3,35



## Montage des objectifs anciens sur le LEICA M 5

Peuvent se monter sur le LEICA M 5 tous les objectifs pour LEICA à baïonnette, et également tous les objectifs à pas de vis au moyen d'une bague intermédiaire à baïonnette.

Ils permettent d'utiliser intégralement la mesure sélective de la lumière à travers l'objectif, sauf quelques exceptions ou restrictions.

### Exceptions:

1. Dans le cas des objectifs à **monture rentrante**, la profondeur de pénétration dans le boîtier du LEICA M 5 doit être limitée à une certaine mesure. **Il n'est pas nécessaire d'envoyer l'objectif dans un atelier agréé LEITZ pour cela.** On utilise une bande adhésive de largeur appropriée, de la marque Dymo.

La bande doit entourer toute la monture de l'objectif, sauf une fente de 1 mm. Pour couper la bande à la bonne longueur, il convient de faire un «patron» en papier.

### Largeur de bande nécessaire

ELMAR	1:3,5/50 mm	}	9,5 mm
ELMAR	1:2,8/50 mm		
SUMMAR	1:2 /50 mm		
SUMMITAR	1:2 /50 mm		
SUMMICRON	1:2 /50 mm		
ELMAR	1:4 /90 mm	}	12,7 mm
HEKTOR	1:2,5/50 mm		

2. **Objectifs devant être envoyés dans un atelier agréé LEITZ pour leur adaptation:**

- a) Objectifs de 21 et de 28 mm de focale, dont la partie arrière pénètre trop profondément dans le boîtier.

Par une fraisure dans la baïonnette d'objectif, le pivotement de la cellule photorésistante est supprimé. Les objectifs peuvent ensuite être montés sur le M 5, mais ils ne permettent pas de mesurer la lumière.

SUPER-ANGULON	1:4 /21 mm	à pas de vis	Seule la <b>bague intermédiaire à baïonnette</b> (code 14 097) doit être modifiée. Préciser à la commande: pour 21 mm
SUPER-ANGULON	1:4 /21 mm	à baïonnette	
SUPER-ANGULON	1:3,4/21 mm	à baïonnette	(N° de fabric. infér. à 2 473 251)
ELMARIT	1:2,8/28 mm	à baïonnette	(N° de fabric. infér. à 2 314 921)

- b) Objectifs dont le correcteur de viseur vient buter sur la platine supérieure du M 5.

La baïonnette d'objectif et le correcteur de viseur doivent être modifiés.

SUMMARON	1:3,5/35 mm	à correcteur de viseur <b>amovible</b> (les objectifs de ce type dont le correcteur de viseur est monté à demeure n'ont pas à être modifiés)
SUMMICRON	1:2 /50 mm	à <b>mise au point rapprochée</b>



En outre les chambres reflex à miroir VISOFLEX I et III ainsi que le dispositif de mise au point à soufflet peuvent être utilisés sur le LEICA M 5. La mesure de la lumière à travers l'objectif est encore possible, quand on travaille sur pied. Pour mesurer la lumière, il faut évidemment relever le miroir de la chambre reflex.

L'utilisation de la VISOFLEX II n'est pas possible.

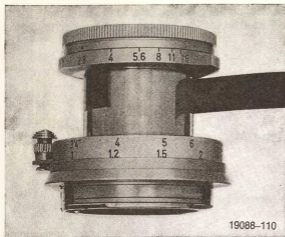
**Attention:**

N'utilisez sur le boîtier LEICA M 5 que le bouchon de boîtier spécial pour ce modèle.

Les cartouches de film ne comportant de barrette ou d'ergots d'entraînement que d'un **seul côté** de leur noyau ne conviennent pas au LEICA M 5. Actuellement, ce type de cartouche a pratiquement disparu du marché, et la plupart des fabricants ne livrent que des cartouches dont le noyau comporte un entraînement des deux côtés, conformément à la norme internationale.







19088-110

### Les objectifs interchangeables du programme LEICA M sur le LEICA CL

La baïonnette de montage des objectifs, sur le LEICA® CL, correspond à celle des modèles LEICA M. Il est donc possible d'utiliser sur le LEICA CL une série d'objectifs pour LEICA M. En outre on peut utiliser des objectifs à pas de vis de fabrication ancienne, en leur adjoignant une bague intermédiaire à baïonnette (code 14 097 pour les objectifs de 50 mm, code 14 098 pour les 28 et 90 mm, code 14 099 pour les 35 mm).

Le viseur du LEICA CL comporte les cadres de champ pour les focales de 40, 50 et 90 mm. La totalité du champ visible correspond à peu près au champ des objectifs de 35 mm; pour les objectifs de 28 mm, un viseur à miroir, code 12 007, est nécessaire.

#### Exceptions:

1. Pour certains objectifs, la mise au point, particulièrement pour les courtes distances, ne peut s'effectuer que sans parasoleil:

SUMMICRON 1:2 /35 mm

SUMMILUX 1:1,4/35 mm

SUMMILUX 1:1,4/50 mm

NOCTILUX 1:1,2/50 mm

ELMARIT 1:2,8/90 mm

Les objectifs de très grande luminosité SUMMILUX 1:1,4/50 mm et NOCTILUX 1:1,2/50 mm exigent, quand on les utilise sur le LEICA CL, que l'on ferme le diaphragme au moins à 2.

2. Objectifs à grand domaine de mise au point.

Le télémètre du LEICA CL permet la mise au point jusqu'à 0,8 m. Certains objectifs M ont une mise au point s'étendant jusqu'à une distance encore plus courte.

ELMARIT 1:2,8/28 mm

SUMMICRON 1:2 /35 mm

SUMMICRON 1:2 /50 mm code 11 817

SUMMICRON 1:2 /50 mm à mise au point rapprochée

Avec ces objectifs, il n'est pas possible de régler la mise au point à moins de 0,8 m au moyen du télémètre du LEICA CL.

3. Dans le cas des objectifs à monture rentrante, il faut limiter la pénétration de la monture dans le boîtier, au moyen d'une bande adhésive de largeur convenable. Il n'est pas nécessaire de nous envoyer les objectifs pour cela.



La bande doit entourer la monture, en ne laissant qu'une fente de 1 mm. Il est conseillé de faire un "patron" avec une bande de papier, pour couper la bande adhésive à la bonne longueur.

#### Objectifs à monture rentrante

ELMAR	1:3,5/50 mm	}	Largeur de bande nécessaire: 9,5 mm
ELMAR	1:2,8/50 mm		
SUMMAR	1:2 /50 mm		
SUMMITAR	1:2 /50 mm		
SUMMICRON	1:2 /50 mm		
ELMAR	1:4 /90 mm	}	Largeur de bande nécessaire: 12,7 mm
HEKTOR	1:2,5/50 mm		

4. Ne sont pas utilisables sur le LEICA CL les objectifs suivants du programme LEICA M:

- Les objectifs dont le barillet de la lentille arrière pénètre trop profondément dans le boîtier, tels que le SUPER-ANGULON® de 21 mm et l'ELMARIT 1:2,8/28 mm dont le numéro de fabrication est inférieur à 2314921.
- Les objectifs à correcteur de viseur, comme le grand angle de 35 mm pour LEICA M 3 et l'ELMARIT 1:2,8/135 mm.
- Le SUMMICRON 1:2/90 mm et le TELE-ELMAR 1:4/135 mm.

#### Les objectifs CL sur les boîtiers LEICA M

Les objectifs du LEICA à pas de vis et ceux des modèles M ont une rampe hélicoïdale différentielle. C'est-à-dire que la surface d'appui sur le galet de commande du télémètre se déplace longitudinalement, sans rotation. Afin de réduire les dimensions et le poids des objectifs SUMMICRON-C 1:2/40 mm et ELMAR-C 1:4/90 mm pour LEICA CL, nous avons renoncé à ce type de rampe hélicoïdale, et adopté une came tournante. On peut toutefois monter ces deux objectifs sur les boîtiers LEICA M, mais la mise au point précise par le télémètre n'est alors pas possible.

C'est pourquoi nous déconseillons d'utiliser les objectifs CL sur les boîtiers M.



## Les modèles LEICA depuis l'origine



3964z - 110

### LEICA I

(objectif non interchangeable)

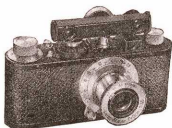
Premier modèle du «Procédé LEICA», laqué noir, objectif ELMAR 1:3,5/50 mm non interchangeable avec ressort d'arrêt pour l' $\infty$  télémetre adaptable, obturateur à rideau  $1/20$  à  $1/500$  sec. et la pose. Livraison à partir de 1925.



3963z - 110

### LEICA Compur

Laqué noir, objectif ELMAR 1:3,5/50 mm non interchangeable, obturateur Compur - temps de pose 1 à  $1/300$  sec. Obturateur et transport du film séparés. Livraison à partir de 1926.



3965z - 110

### LEICA I

(objectif interchangeable)

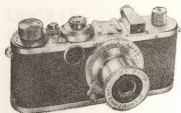
Appareil à objectifs interchangeables à pas de vis. Bague filetée et objectif non normalisés.

Livraison à partir de 1930.

Nos. de fabrication au-dessus de 60 500: bague et objectifs normalisés.

Livraison à partir de 1931.

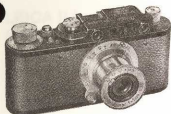




3966z - 110

## LEICA Standard

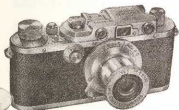
Laqué noir ou chromé, objectif à pas de vis, télémètre adaptable, obturateur à rideau  $\frac{1}{20}$  à  $\frac{1}{500}$  sec., bouton de rebobinage extensible  
Nos. de fabrication au dessus 100 000.  
Livraison à partir de 1932.



3967z - 110

## LEICA II

Laqué noir ou chromé, avec télémètre couplé incorporé, obturateur à rideau  $\frac{1}{20}$  à  $\frac{1}{500}$  sec. et la pose.  
Nos. de fabrication au-dessus de 71 500.  
Livraison à partir de 1932.



3968z - 110

## LEICA III

Comme modèle II mais temps de pose étendus de 1 sec. à  $\frac{1}{500}$  sec., télémètre avec lentille correctrice (agrandissement 1,5 x), œillets latéraux de courroie.  
Nos. de fabrication au-dessus de 109 000.  
Livraison à partir de 1933.

## LEICA III a

Comme modèle III, en plus temps de pose  $\frac{1}{1000}$  sec.  
Nos. de fabrication au-dessus de 156 201.  
Livraison à partir de 1935.





3969z - 110

### **LEICA III b**

Comme modèle III a, oculaires pour viseur et télémètre jumelés, levier pour la mise au point de la lentille correctrice du télémètre à côté du bouton de rebobinage.

Nos. de fabrication au-dessus de 240 017.

Livraison à partir de 1938.

### **LEICA 250**

Comme modèle III a, mais place pour chargeurs pouvant contenir 10 m de film.

### **LEICA I c**

Temps de pose  $1/30$  à  $1/500$  sec. et la pose, viseur à miroir et télémètre adaptable, objectif à pas de vis.

Nos. de fabrication au-dessus de 455 000.

Livraison à partir de 1949.

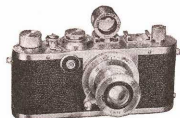
### **LEICA II c**

Comme modèle I c, mais avec télémètre incorporé.

temps de pose de  $1/30$  à  $1/500$  sec. et la pose.

Nos. de fabrication au-dessus de 440 000.

Livraison à partir de 1948.



3470z - 110

### **LEICA I f**

(échelle de contacts noire)

Comme modèle I c mais entièrement synchronisé, bouton d'armement et d'entraînement du film avec indicateur de film.

Nos. de fabrication au-dessus de 562 000.

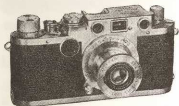
Livraison à partir de 1952.



## LEICA I f

(échelle de contacts rouge)

Comme précédemment, mais temps de pose internationaux  $1/25$ ,  $1/50$  sec. etc  
Nos. de fabrication au-dessus de 564 001.  
Livraison à partir de 1952.



3471z-110

## LEICA II f

(échelle de contacts noire)

Comme modèle II c, mais avec synchronisation intégrale incorporée,  
bouton d'armement et d'entraînement du film avec indicateur de film.  
Nos. de fabrication au-dessus de 451 000.  
Livraison à partir de 1951.

## LEICA II f

(échelle de contacts rouge)

Comme précédemment mais avec temps de pose internationaux  $1/25$ ,  $1/50$  à  $1/1000$  sec.  
et la pose.  
Nos. de fabrication au-dessus de 574 401.  
Livraison à partir de 1952.

## LEICA III c

Comme modèle II c mais temps de pose étendus de 1 sec. à  $1/1000$  sec. et la pose.  
Nos. de fabrication au-dessus de 360 000.  
Livraison à partir de 1940.



2601z-110

## LEICA III f

(échelle de contacts noire sans déclencheur à retardement)

Comme modèle III c mais avec synchronisation intégrale incorporée,  
bouton d'armement et d'entraînement du film avec indicateur de film.  
Nos. de fabrication au-dessus de 525 000.  
Livraison à partir de 1950.



## LEICA III f

(échelle de contacts rouge sans déclencheur à retardement)

Comme précédemment mais avec temps de pose internationaux  
Nos. de fabrication au-dessus de 615 000.  
Livraison à partir de 1952.



2896z - 110

## LEICA III f

(avec déclencheur à retardement)

Comme modèle III f avec échelle de contacts rouge mais avec déclencheur à retardement d'une durée d'environ 12 sec.  
Nos de fabrication au-dessus de 685 000.  
Livraison à partir de 1954.



6838z - 110

## LEICA III g

se distingue du modèle III f par les caractéristiques suivantes:

1. Grand cadre de champ lumineux à correction de parallaxe.
2. Temps de pose en progression géométrique.
3. Synchronisation entièrement automatique (plus d'échelle de contacts)
4. Indicateur de film sur la paroi dorsale de l'appareil.

Nos. de fabrication au-dessus de 825 001.

Livraison à partir de 1957.





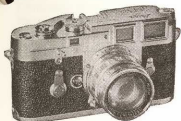
8065z - 110

## LEICA I g

Comme modèle III g mais sans télémètre incorporé et sans déclencheur à retardement.

Nos. de fabrication au-dessus de 887 001.

Livraison à partir de 1957.



5093z - 110

## LEICA M 3

Viseur à cadres lumineux avec correction de parallaxe, apparition automatique des cadres de champ lumineux pour focales de 50, 90 et 135 mm (35 mm avec correcteur de viseur). Objectifs à baïonnette. Barillet cranté de réglage des temps de pose de 1 à  $1/1000$  sec. et la pose. Posemètre adaptable couplé au barillet de réglage des temps de pose. Compteur d'images avec retour automatique lors du changement de film.

Paroi dorsale rabattable. A partir de 1956 avec sélecteur de champ.

Nos. de fabrication au-dessus de 700 001.

Livraison à partir de 1954.



8743z - 110

## LEICA M 2

Comme M 3 avec différences suivantes:

Apparition automatique des cadres de champ lumineux pour focales de 35, 50 et 90 mm. Compteur d'image doit être remis à zéro à la main.

A partir de 1959 avec déclencheur à retardement.

Nos. de fabrication au-dessus de 926 001.

Livraison à partir de 1958.





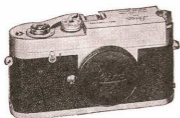
9201z - 110

## LEICA M 1

Comme M 2 mais pas de télémètre. Cadres pour champs de 35 et 50 mm de focale avec correction de parallaxe.

Nos. de fabrication au-dessus de 950 001.

Livraison à partir de 1959.



14225z - 110

## LEICA MD

Comme le LEICA M 1, mais sans viseur, prévu pour l'utilisation du dispositif d'inscription.

Nos. de fabrication au-dessus de 1 102 501

Livraison à partir de 1965.



13833z - 111

## LEICAFLEX

Appareil reflex à miroir, viseur avec plage de mise au point à microprismes, posemètre à cellule photo-résistante incorporé, interchangeabilité des objectifs par baïonnette, obturateur focal de 1 à  $1/2000$  de sec., synchronisation des flashes à  $1/100$  de sec., compteur d'images automatique.

Nos. de fabrication au-dessus de 1 080 114.

Livraison à partir de 1965.





15802z - 110

## LEICA M 4

Viseur à cadres lumineux avec correction de parallaxe. Apparition automatique des cadres de champ lumineux pour focales de 35, 50, 90 et 135 mm. Objectifs à changement rapide par baïonnette.

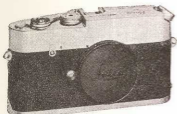
Barillet de réglage des temps de pose de 1 à  $1/1000$  sec. et la pose. Posemètre adaptable couplé au barillet de réglage des temps de pose. Dispositifs de changement rapide du film pour les marques courantes de film et pour les chargeurs LEICA.

Compteur d'image automatique avec lecture à loupe.

Paroi dorsale rabattable.

Nos. de fabrication au-dessus de 1 175 000.

Livraison à partir de 1967.



16336z - 110

## LEICA MDa

Comme LEICA M 4, mais sans viseur. Peut utiliser le dispositif d'enregistrement

Nos. de fabrication au-dessus de 1 159 000.

Livraison à partir de 1967.



16473z - 111

## LEICAFLEX SL

Appareil reflex à miroir, à contrôle sélectif d'exposition équifocus, à travers l'objectif. Verre de mise au point finement douci à trame microprismatique sur tout le champ. Plage centrale de mise au point précise. Interchangeabilité des objectifs par baïonnette. Obturateur focal de  $1/s.$  à  $1/2000$  de sec. et pose B. Compteur d'images automatique.

Dispositif de chargement rapide.

Nos. de fabrication au-dessus de 1 173 005.

Livraison à partir de 1968.





## LEICA M 5

Comme LEICA M 4, mais avec posemètre à cellule Cds incorporée pour la mesure sélective de la lumière à travers l'objectif. Obturateur de 1/2 à 1/1000 de sec. et pose B. Mesure du temps de pose jusqu'à 30 sec. couplé avec la bague de réglage. Contact de glissière pour flash électronique. Nouvelle suspension sur un côté. Bobine de chargement rapide amovible. Manivelle de rembobinage sur le fond. Nos de fabrication au-dessus de 1 287 000. Livraison à partir de 1971.



## LEICA CL

Appareil compact à télémètre. Viseur à cadres lumineux avec correction de parallaxe. Apparition automatique des cadres de champ lumineux pour focales de 40 et 50, ainsi que 90 mm. Baïonnette de changement rapide d'objectif comme pour les modèles M. Posemètre à cellule CdS incorporé pour la mesure sélective de la lumière à travers l'objectif. Obturateur à rideaux, à déplacement vertical, pour temps de pose de 1 à 1/1000 de seconde et pose B. Contact central de glissière pour les flashes électroniques. Dos entièrement amovible pour faciliter le chargement. Remplacement rapide du film.

Numéros de fabrication au-dessus de 1 300 001.

Livraison à partir de 1973.





21737-111

## LEICAFLEX SL 2

comme LEICAFLEX SL, mais avec télémètre à champ coupé pour mise au point précise. Affichage combiné temps de pose/diaphragme dans le viseur. Sensibilité accrue de 3 degrés pour le posemètre. Plage d'affichage éclairée pour mauvaises conditions de lumière. Contact central de flash dans la glissière.

Numéros de fabrication au-dessus de 1 385 001.

Livraison à partir de 1974.



22832-111

## LEICA R 3

Appareil reflex à exposition automatique par obturateur focal électronique à lamelles métalliques. Mesure intégrale (à prépondérance) ou mesure sélective de l'exposition à travers l'objectif. Automatisation débrayable pour commande manuelle. Temps de pose de 4 secondes à 1/1000 de seconde et pose B, contact X pour flash électronique, à 1/90 de seconde. Verre de mise au point à trame finement doucie sur toute la surface, sauf un anneau de micro-prismes central et un stigmomètre à champ coupé pour plus de précision. Bague à baïonnette de changement rapide d'objectif. Compteur d'images automatique et contrôle de l'entraînement du film. Fenêtre d'identification du film, dispositif de chargement rapide.

Numéros de fabrication au-dessus de 1 449 000.

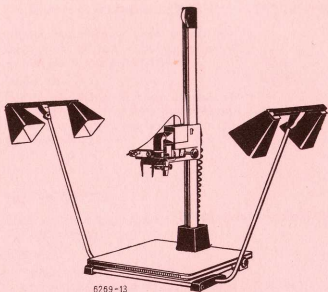
Livraison à partir de 1976.





**PROGRAMME SPÉCIAL**  
**Documentation,**  
**Information, Photographie**  
**scientifique et technique**





## REPROVIT® II a

N° de code

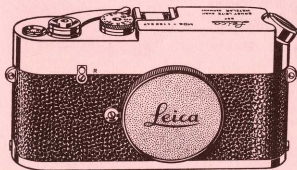
Appareil universel de reproduction pour  
LEICA® MDa et DOCUFLEX® 35

### 1. Statif

Reprovit II a, composé de: plateau de 67 x 68 cm, colonne avec bras-support, réglage approché et réglage fin, dispositif de projection et déclencheur magnétique, glissière spéciale, loupe à visée renvoyée à 90°, éclairage à 4 lampes, fourchette et doigt de commande du diaphragme de l'objectif,

Objectif FOCOTAR® 1:4,5/50 mm,  
compte-pose

pour 220 V . . . . .	16 788
pour 110 V . . . . .	16 789



26011-110

- |   |        |
|---|--------|
| 2. LEICA MDa . . . . .                      | 10 103 |
| 3. Dispositif d'inscription . . . . .       | 14 142 |
| 100 bandelettes porte-inscription . . . . . | 14 170 |
| 4. Housse . . . . .                         | 17 608 |





4068  
 Repro-PHOTAR® 25 mm . . . . . 16 783



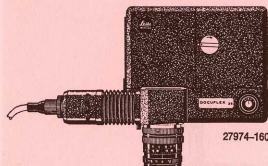
4069  
 Bague intermédiaire REPRO (hauteur 26 mm) 16 615



5638-13  
 Loupe 5 x  
 (visée directe) . . . . . 16 486



26291-150  
 Loupe 5 x à visée renvoyée à 90°  
 (de rechange) . . . . . 16 486



27974-160

5. Unité de prise de vues DOCUFLEX 35, composée de: chambre reflex à miroir avec viseur à verre clair et toutes délimitations de format ainsi que mire de mise au point par projection, objectif amovible 1:5,6/70 mm, porte-câble de branchement de l'appareil de commande sur la DOCUFLEX 35, appareil de commande pour 110... 240 V/50-60 Hz (puissance maximale 1000 W), déclencheur à pédale . . . 16 774
6. Support de chambre . . . . . 16 778



**Accessoires pour DOCUFLEX 35**

N° de code

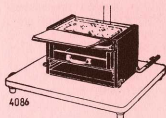
Bague intermédiaire pour sujets très rapprochés (il faut 4 bagues pour le rapport de reproduction 1:1) . . . . .	16 782
Loupe 4x . . . . .	16 779

Pour cette utilisation nous conseillons la DOCUFLEX en modèle spécial avec **verre dépoll** (prière de le préciser lors de la commande).

**REPROVIT 35**

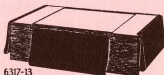
Statif de reproduction pour la DOCUFLEX 35, composé de:

<b>1. Statif</b>	
Plateau de 66x67 cm, colonne avec bras-support et éclairage à 4 lampes	16 714
<b>2. DOCUFLEX 35</b> . . . . .	16 774
Equipement complet . . . . .	16 791

**Accessoires pour le REPROVIT II a et le REPROVIT 35**

4086

Pupitre serre-livre . . . . .	16 761
-------------------------------	--------



6317-13

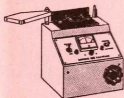
Boîte d'éclairage . . . . .	16 773
-----------------------------	--------



26433 - 160

Platine-support . . . . .	16 786
---------------------------	--------





27978-160

**ILLUMITRAN-D\*\***

Copieuse semi-automatique de diapositives . . . . .	ILLUD
Fixation universelle pour tous formats de film jusqu'à 6x6 cm . . . . .	UNIHA
Complément pour planfilm 9x12 avec câble prolongateur pour la cellule photo-électrique . . . . .	PFASZ } VERLE }

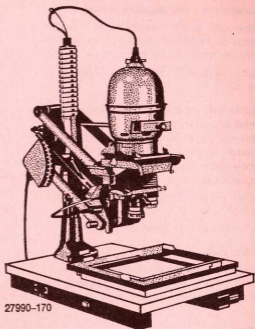
pour la reproduction:

LEICAFLEX® SL avec soufflet-R et MACRO-ELMAR 1:4/100 mm, ainsi que le statif Repro

Livable en outre:

Dispositif de mise au point à soufflet, à pas de vis . . . . .	BALGT
Bague d'adaption pour LEICA . . . . .	ADRLC
pour LEICAFLEX . . . . .	ADRLX
pour FOCOTAR® 1:4,5/50 mm . . . . .	ADR 50
pour ELMAR® 1:3,5/65 mm . . . . .	ADR 65
Bouton de déclenchement de flash . . . . .	BLIAU





27990-170

## Agrandisseur FOCOMAT® II c

FOCOMAT II c avec plateau de 53,5x74 cm, colonne de 80 cm de longueur, diamètre 6 cm, système de tiges à parallélogramme, corps de lanterne, condenseur double, objectifs spéciaux d'agrandissement FOCOTAR 1:4,5/60 mm et V-ELMAR 1:4,5/100 mm sur glissière avec inversion automatique de la mise au point automatique, caches 24 x 36 mm et 6x6 cm, avec lampe de 150 W, filtre rouge escamotable, mais sans châssis-margeur . . . . .

Indicateur lumineux des rapports d'agrandissement . . . . .

Glissière pour filtres correcteurs 12x12 cm . . . . .

FOCOMAT II c-Color, complet . . . . .

Housse pour FOCOMAT II c ou II c-COLOR . . . . .

Châssis-margeur 24 x 30 cm . . . . .

N° de code

17 860

17 862

17 864

17 870

17 606

17 584

### Accessoires

Caches pour les formats:

12 x 17 mm . . . . . 17 897

18 x 24 mm . . . . . 17 899

24 x 24 mm . . . . . 17 887

28 x 28 mm . . . . . 17 898

24 x 36 mm (de rechange) . . . . . 17 888

3 x 4 cm . . . . . 17 889

4 x 4 cm . . . . . 17 890

4,5 x 6 cm . . . . . 17 891

4 x 6,5 cm . . . . . 17 892

6 x 6 cm (de rechange) . . . . . 17 893

14 x 20 mm "F 16" . . . . . 17 857

32 x 45 mm "M" . . . . . 17 858

22,5 x 32 mm "M 1/2" . . . . . 17 859



**Accessoires pour négatifs isolés** N° de code

- Passe-vue pour recevoir la double plaque de verre, et pince-repère supplémentaire pour bague hélicoïdale . . . 17 712
- Double plaque de verre 10 x 22 cm pour d° . . . . . 17 710

**Clichés pris au microscope électronique**  
format 62 x 65 mm

- Passe-vue à échancrure agrandie pour recevoir la double plaque de verre, et pince-repère supplémentaire pour bague hélicoïdale . . . . . 17 716
- Double plaque de verre 10 x 22 cm pour d° . . . . . 17 710
- Cache 62 x 65 mm pour d° . . . . . 17 803

**Format utile 76 x 95 mm**

- Passe-vue pour plaques 3 1/4 x 4" (83 x 102 mm) avec filtre dégradé et pince-repère pour bague hélicoïdale . 17 717



17 869

5652-17

**Porte-plaques négatives**

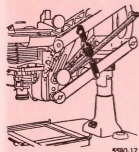
- pour les formats 6,5 x 9 et 7 x 7 cm . . . 17 869



17 876

5570-17

**Dispositif presse-film à un seul verre**  
(traité) pour le format 24 x 36 mm . . . 17 786



5580-17



5562-17

17 861



5578-17

16 617

**Extension d'utilisation aux faibles grossissements et aux réductions**

- Dispositif supplémentaire de mise au point pour rapport 1:1 et réduction (sans 16 617 ni 16 615) . . . . . 17 861
- Bague intermédiaire pour d°, pour FOCOTAR de 60 mm, pour les réductions jusqu'au rapport 1:2,5, c'est-à-dire du format 6 x 9 cm en 24 x 36 mm . . . 16 617
- Bague intermédiaire pour d°, pour V-ELMAR de 100 mm, pour le rapport 1:1 16 615



**Accessoires pour la tête couleur soustractive AGFA** N° de code

Pièce intermédiaire . . . . .	17 775
Indicateur de rapport, lumineux (compris dans le cas du II c-Color) . . . . .	17 862
Filtre dégradé pour FOCOMAT II c-COLOR, à partir du 6 x 6 (à conseiller également pour le noir et blanc agrandi sur papier dur)	17 855

**Pour l'utilisation du VARIOMAT AGFA**

Bague intermédiaire compensatrice (pour colonne de 60 mm) . . . . .	17 633
---	--------

Sont également utilisables, avec les adaptations correspondantes, les têtes de mixage suivantes:

Tête de mixage couleur Durst CLS 450  
Super-Chrome D Dichroic II  
Wallner

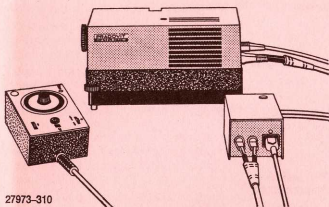
**Dispositif de redressement des lignes fuyantes**

Pièce d'inclinaison du porte-négatif, avec soufflets, porte-négatif (traité) . . . . .	17 884
--	--------

Pour les agrandissements en couleurs, nous conseillons l'emploi d'un régulateur de tension KH 120 V/60 Hz ou 220 V/50 Hz, de la marque K. Biesinger, à D 6935 Hirschhorn am Neckar (à commander directement à cette adresse).

Compte-pose spécial pour dito . . . . . (utilisable seulement avec le régulateur KH, prière d'indiquer le voltage à la commande).	17 804
--	--------





27973-310

## PRADOVIT-DIASELECTOR

L'unité PRADOVIT-COLOR-DIASELECTOR se compose d'un PRADOVIT-COLOR 250 modifié, d'un appareil d'alimentation électrique et d'un appareil de commande avec échelle numérotée de 1 à 50 pour la sélection des diapos. Le projecteur peut être utilisé sans ces compléments, comme un projecteur ordinaire, avec ou sans câble de télécommande. L'appareil de commande assure toutes les fonctions du projecteur: allumage et extinction, téléfocalisation, changement de diapo en avant ou en arrière.

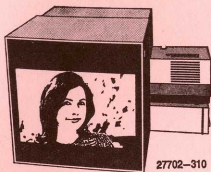
PRADOVIT®-DIASELECTOR composé d'un PRADOVIT-COLOR 250 modifié, d'un appareil d'alimentation et d'un appareil de commande, avec objectif

		N° de code
ELMARON®	1:2,8/ 35 mm . . . .	30 801
ELMARON	1:2,8/ 50 mm . . . .	30 802
ELMARON	1:2,8/ 85 mm . . . .	30 803
COLORPLAN®	1:2,5/ 90 mm . . . .	30 804
ELMARON	1:2,8/120 mm . . . .	30 806
ELMARON	1:2,8/150 mm . . . .	30 807
ELMARON	1:3,6/200 mm . . . .	30 810
ELMARON	1:4 /250 mm . . . .	30 812

Projecteur sans manchon d'objectif, ni condenseur interchangeable, ni câble de connexion (mais avec appareil d'alimentation et appareil de commande) 30 800

Câble prolongateur de 15 m . . . . 37 912





N° de code

### **Box de projection en plein jour**

Utilisable avec tous les modèles de PRADOVIT-COLOR, avec objectif ELMARON 1:2,8/50 mm et capot . . . . .

37 943

® = marque déposée

Soucieux de perfectionner sans cesse nos fabrications, nous nous réservons le droit d'en modifier sans préavis les caractéristiques.



**ERNST LEITZ GMBH D-6330 WETZLAR ALLEMAGNE**

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

Notice **100-16 b/frz.**

Imprimé en Allemagne Fédérale

IX/76/EX/B





Leitz est synonyme de précision  
dans le monde entier.



## ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

Succursales: Ernst Leitz (Canada) Ltd., Midland, Ontario  
Leitz-Portugal S.A.R.L., Vila Nova de Famalicao

Notice 131.100-001 j frz.

Imprimé en Allemagne Fédérale

VI/77/EX/B