

SUMMICRON-R

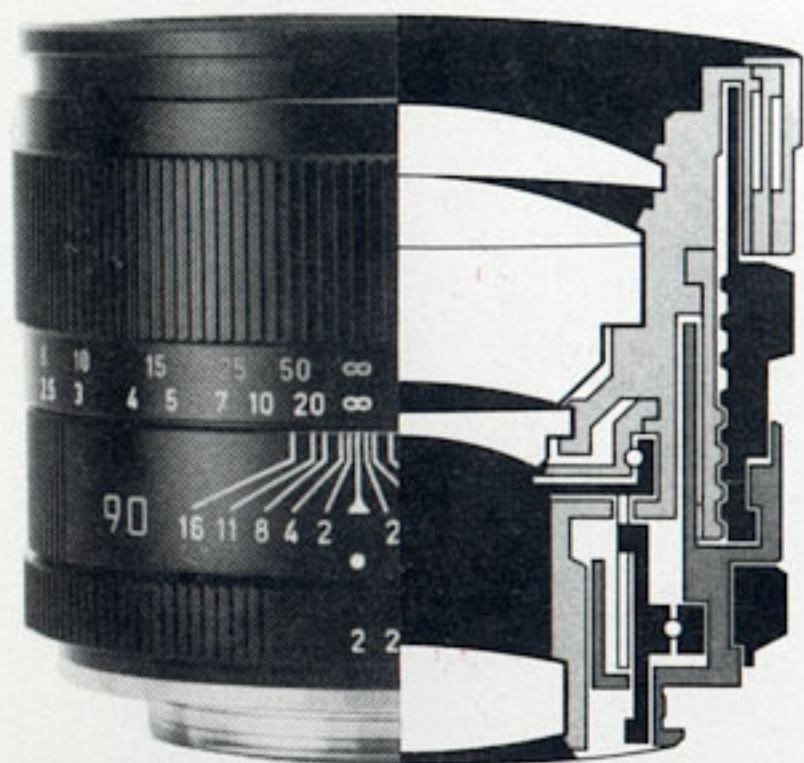
1:2/90 mm

Anleitung/Instructions/
Notice d'utilisation

Ernst Leitz Wetzlar GmbH



SUMMICRON-R
1:2/90 mm





Mode d'emploi

Caractéristiques techniques:

Objectif de reportage, de grande luminosité

Angle de champ: 27°

Nombre de lentilles: 5(4 groupes)

Dimension des filtres: E 55

Filetage intérieur: M 55 x 0,75

Diaphragme automatique à présélection

Champ-objet minimum: 140 x 210 mm (env. 1:6)

Diamètre antérieur: 70 mm

Longueur jusqu'au repos de la bague à baïonnette: 62,5 mm

Diamètre maximum: 70 mm

Poids: 0,560 kg

Possibilités d'adaptation

sur modèles LEICA® R (tous les programmes)

Modification possible de l'objectif pour permettre également son utilisation sur

les modèles LEICAFLEX

Cette modification peut être effectuée au Service Technique

Ernst Leitz Wetzlar GmbH, Postfach 2 027, D-6330 Wetzlar ou dans un des ateliers autorisés des représentation Leitz.

Propriétés particulières

Le SUMMICRON-R 1:2/90 mm est un «petit» télé-objectif compact qui peut encore être rangé dans le sac «Tout-prêt» à grande partie-avant.

Cet objectif se prête particulièrement bien aux prises de vue du lointain à la distance moyenne. Il est particulièrement approprié pour les prises de vue dans de mauvaises conditions de luminosité: la performance de contraste est très bonne à pleine ouverture, la formation de halo sur des objets de grande luminosité (sources de lumière) est extrêmement réduite et la résolution sur l'ensemble du champ est excellente.

Pour des prises de vue à courte distance (en dessous de 2,5 m) il est bon de diaphragmer à 8 si l'on exige une netteté jusqu'au bord de l'image et dans les coins pour des objets plans.

Dans la pratique on ne remarque pas de distorsion d'image et le vignettage, qui est inhérent à tout système optique, est si minime qu'il ne joue aucun rôle.

Disposition des bagues sur les objectifs pour LEICA R

Tous les objectifs pour LEICA R présentent en principe la même disposition de leurs bagues. Sur les objectifs munis du diaphragme automatique à pré-sélection les bagues sont toujours dans l'ordre suivant: la bague tournante de réglage de la distance (1), la bague fixe d'échelle de distance (2) et la bague tournante de réglage du diaphragme (3). C'est un avantage important pour le photographe que de trouver toujours le même ordre dans la disposition des bagues: il peut ainsi travailler plus rapidement et plus sûrement.

Mise au point

La mise au point de l'image s'effectue par la bague (1) de réglage de la distance.

Tous les verres de mise au point, à l'exception du verre clair, peuvent être utilisés. Dans le cas des photos à distance rapprochée, p. ex. les natures mortes et les portraits, nous conseillons de choisir le verre dépoli sur toute sa surface.

Echelle de profondeur de champ

L'échelle de profondeur de champ permet de connaître les limites de la zone de netteté, selon la distance du sujet et le réglage du diaphragme.

Pour toutes précisions sur la profondeur de champ des différentes focales d'objectifs, consulter les «Tables de profondeur de champ», notice N° 110-057.

Parasoleil

Le SUMMICRON-R 1:2/90 mm est muni d'un parasoleil extensible monté à demeure.

Le parasoleil doit toujours être utilisé. Il constitue une protection efficace contre la lumière latérale parasite, les agressions mécaniques et les souillures qui menacent la lentille frontale (gouttes de pluie, empreintes digitales, etc.).

Filtres

Sur le SUMMICRON-R 1:2/90 mm peuvent être utilisés soit les filtres à pas de vis E 55, soit les filtres de la série 7. Il est cependant préférable d'utiliser les filtres à pas de vis E 55.

Pour les filtres de série il est nécessaire de disposer de l'adaptateur N° de code 14 225. Les filtres Cir.-Pol de la série 7 ne sont pas tournants. Le filtre se pose devant l'objectif sur lequel il est maintenu par l'adaptateur que l'on visse dans le filetage intérieur. Pour visser et dévisser facilement l'adaptateur, il faut le saisir d'un seul côté entre deux doigts, ce qui lui évite toute déformation élastique.

Photos dans le domaine rapproché

Avec le MACRO-ADAPTER-R, que l'on verrouille entre le boîtier du LEICAR et l'objectif, on obtient le rapport de reproduction d'environ 1:2 (48 x 72 mm). Dans ce cas il convient de diaphragmer au moins à 5,6.

Avec le complément optique ELPRO 3, qui se visse dans le filetage pour filtres de l'objectif, on atteint un rapport de reproduction d'environ 1:3 (72 x 108 mm). Le complément optique ELPRO améliore les qualités de l'objectif dans le domaine rapproché.

Photos avec l'EXTENDER-R 2x

L'EXTENDER-R 2x transforme le SUMMICRON-R 1:2/90 mm en un objectif de 180 mm de focale ouvert à 1:4. A la distance de mise au point la plus courte (0,70 m) le rapport de reproduction est d'environ 1:2,8 (68 x 101 mm).

Pour de plus amples renseignements, consulter la notice de l'EXTENDER-R 2x.

Pièces de rechange

Bouchon avant	14 289
Bouchon arrière	14 162

Accessoires

Filtre E 55 UVa	13 373
E 55 de polarisation circulaire	13 357
E 55 jaune-vert	13 391
E 55 orangé	13 312
Adaptateur pour les filtres de la série 7	14 225
EXTENDER-R 2x pour modèles LEICA R	14 236
EXTENDER-R 2x pour modèles LEICAFLEX et LEICA R à mesure de l'exposition à diaphragme réel	11 237
MACRO-ADAPTER-R	14 256
ELPRO 3	16 543

Conseils pour l'entretien de l'objectif

Enlever la poussière sur les lentilles extérieures de l'objectif à l'aide d'un pinceau de poils souples et les essuyer ensuite avec un chiffon de coton doux. Veiller à ce que la partie du torchon utilisé n'ait pas été au contact des doigts, afin d'éviter que la sueur des mains ne se pose sur les lentilles. Les saletés qui persistent, telles que des gouttes d'eau sèches ou les empreintes des doigts, s'enlèvent plus facilement si l'on souffle précautionneusement sur la surface des lentilles avant de les essuyer.

Les taches et empreintes digitales peuvent être enlevées à l'aide de chiffons spécialement fabriqués pour les verres d'objectifs de grande qualité.

D'éventuelles empreintes de doigts sur les lentilles doivent être aussitôt effacées car la sueur peut attaquer la surface.

Les chiffons spéciaux pour le nettoyage des verres de lunettes ne sont pas à conseiller car ils sont imprégnés de produits chimiques qui peuvent attaquer les verres des lentilles (le verre utilisé pour les lunettes a une composition différente des verres d'optique des objectifs de grandes performances).

Quand les conditions sont défavorables, p. ex. au bord de la mer, dans les pays tropicaux. etc, un filtre UVa, non coloré, protège la lentille frontale de l'objectif contre les atteintes extérieures, comme les embruns ou le sable. Mais la surface de verre supplémentaire représentée par le filtre peut, quand la lumière l'atteint sous certains angles, en particulier en contrejour ou quand les contrastes de lumière sont grands, être la cause de reflets indésirables. Le parasoleil est alors très important, et il évite également que l'on touche la lentille frontale par inadvertance, ou qu'elle soit atteinte par la pluie.

Pour permettre un changement d'objectif facile et libre de tout frottement par glissement, la bague à baïonnette est enduite, au départ de l'usine, d'une très fine couche de graisse. Sous les conditions d'utilisation normales cette couche de graisse ne se modifie pas durant de nombreuses années, même si de temps en temps la baïonnette était essuyée au moyen d'un chiffon propre. Par contre si le nettoyage est effectué au moyen d'un produit liposoluble, il faudra renouveler la couche de graisse. Pour cela il suffit d'étendre, au moyen du doigt, une faible quantité de vaseline exempt d'acides sur la baïonnette et frotter ensuite au moyen d'un chiffon propre. De cette façon la bague sera à nouveau pourvue d'une fine couche de graisse.

ATTENTION! N'appliquer que très peu de graisse sur la baïonnette!

Chaque objectif porte, outre la désignation de son type, son numéro de fabrication «personnel». Notez soigneusement ce numéro, p. ex. sur le passeport international LEICA.

Service Après-vente

En cas d'incident de fonctionnement et pour tout travail de maintenance, le Service après-vente de votre Représentation Leitz (voir carte de garantie) se tient à votre disposition.

® = Registriertes Warenzeichen

Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.

® = Registered Trademark

Design subject to alterations without notice.

® = Marque déposée

Soucieux de perfectionner sans cesse nos fabrications, nous nous réservons le droit d'en modifier sans préavis les caractéristiques.

Ernst Leitz Wetzlar GmbH

D-6330 Wetzlar · Tel.: (0 64 41) 29-0 · Telex: 483 849 leiz d

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

Leitz Portugal S.A.R.L., Vila Nova de Famalicão



111 - 208

dt./engl./frz. (930 346)

Printed in West Germany

XI/86/LX/He.