



1. Gegenlichtblende
2. Blendenring
3. Einstellring für die Entfernung
4. Schärfentiefeskala

1. Lens Hood
2. Aperture-setting ring
3. Focusing ring
4. Depth-of-field scala

1. Parasoleil extensible
2. Bague de réglage du diaphragme
3. Réglage de la distance
4. Profondeur de champ

■ Bitte Umschlagseiten herausklappen!

Seiten 2 - 7

■ Please fold out the cover pages!

Pages 8 - 13

■ Veuillez ouvrir les pages de couverture s.v.p.!

Pages 14 - 19



**Caractéristiques Techniques**

Objectif universel de focale moyennement longue

- Angle de champ: .....27°
- Nombre de lentilles: .....4 (4 groupes)
- Dimension de filtres: .....E46
- Filetage intérieur: .....M46 x 0,75
- Champ-objet minimum: .....220 x 330 mm (env. 1:9)
- Diamètre antérieur: .....54 mm
- Longueur jusqu'au repos de la bague à baïonnette: .....76 mm
- Diamètre maximum: .....56,5 mm
- Poids: .....0,380 kg <sup>1)</sup> / 0,560 kg <sup>2)</sup>

**Possibilités d'adaptation:**

Sur tous les modèles LEICA M

<sup>1)</sup> Aluminium, anodisé noir  
<sup>2)</sup> Laiton, chromé argent

**Propriétés particulières**

L'ELMARIT®-M 1:2,8/90 mm est un «petit télé» compact et maniable. Il est d'emploi universel, pour le portrait et le paysage, le reportage et la photo «sur le vif».

A grande ouverture déjà l'ELMARIT®-M 1:2,8/90 mm donne des images très contrastées, avec une excellente définition. Le champ-image a une très bonne planéité, ce qui se traduit par une netteté égale et excellente sur tout le format, jusque dans les angles. L'aberration de coma est pratiquement nulle. En le diaphragmant à 4, on obtient encore une légère augmentation des qualités de l'image.

Même pour les sujets à très courte distance les images conservent un contraste élevé et une bonne planéité de champ.

Le vignettage, inévitable pour tout système optique, est dans le cas de l'ELMARIT®-M 1:2,8/90 mm si réduit qu'il reste pratiquement inaperçu.

**Disposition des bagues sur les objectifs pour LEICA M**

Tous les objectifs pour LEICA M présentent en principe la même disposition de leurs bagues. Les objectifs ont toujours la même ordonnance de la bague tournante de réglage des diaphragmes (2), de la bague de mise au point (3) et de la bague fixe reprenant l'échelle de profondeur de champ (4). Cela est particulièrement avantageux pour un travail plus rapide et plus sûr.

**Mise au point**

La mise au point de l'image s'effectue par la bague (3) de réglage de la distance.



#### 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

#### Parasoleil

Le ELMARIT-M 1:2,8/90 mm est muni d'un parasoleil extensible monté à demeure (1).

La 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 l'ELMARIT-M 1:2,8/90 mm peuvent être utilisés les filtres à pas de vis E 46.

#### Pièces de rechange

Bouchon avant.....Code No. 14321  
 Bouchon arrière.....Code No. 14269  
 Etui en cuir.....Code No. 439-606.044-000

#### Accessoires

16

#### Accessoires

Filtre E46 UVa .....Code No. 13004  
 Filtre E46 UVa, monture chromée argent .....Code No. 13005  
 Filtre polarisant universel M, adaptateur E 46 inclus. ....Code No. 13356

#### Conseils pour l'entretien de l'objectif

On enlève avec précaution la poussière sur les lentilles extérieures de l'objectif à l'aide d'un pinceau à poils souples ou d'un chiffon propre, sec et doux. Les taches et empreintes digitales s'enlèvent avec un chiffon spécial en micro-fibres en nettoyant la lentille en commençant au centre et en allant jusqu'au bord en mouvements circulaires. Les chiffons spéciaux pour le nettoyage des lunettes sont à proscrire, car ils sont imprégnés de produits chimiques qui risquent d'attaquer les verres optiques utilisés pour la fabrication d'objectifs photographiques ultra-performants.

Pour permettre un changement rapide et facile de l'objectif, la bague à baïonnette est enduite au départ de l'usine d'une infime couche de graisse. Dans des conditions d'utilisation normales, cette lubrification ne se modifie pas au cours des années, même si la baïonnette est nettoyée périodiquement avec un chiffon propre. S'il devait être nécessaire d'utiliser à cette lubrification. Il faudra pour ceci appliquer à l'aide du doigt une infime quantité de vaseline qu'on répartira par frottement à l'aide d'un chiffon propre.

17



#### Attention!: Ne jamais embarbouiller la bague à baïonnette!

Chaque objectif est doté, en plus de son type, de son numéro de série personnalisé. Prenez bien soin de le noter par ex. dans votre documentation.

#### Leica dans l'Internet

Des informations d'actualité concernant le matériel, les nouveautés, les activités et la société Leica elle-même sont à votre disposition sur notre Homepage dans l'Internet sous la référence:  
<http://www.leica-camera.com>

#### Service d'information LEICA

Le service Informations Leica répondra volontiers par écrit, par téléphone, fax ou e-mail à vos questions d'ordre technique se rapportant à la gamme de produits Leica :

Leica Camera AG  
 Informations-Service  
 Postfach 1180  
 D 35599 Solms  
 Tel: 06442-208 111  
 Fax: 06442-208 339  
 e-mail: [info@leica-camera.com](mailto:info@leica-camera.com)

18

#### Service après-vente:

Service après-vente de Leica  
 Pour l'entretien de votre équipement Leica et en cas d'endommagement, le service après-vente de Leica Camera AG ou celui d'une des représentations nationales Leica (liste d'adresses sur la carte de garantie) se tiennent à votre disposition. Veuillez consulter votre centre-conseil Leica.

Leica Camera AG  
 Reparatur-Service  
 Oskar-Barnack Str. 11  
 D 35606 Solms  
 Tel: 06442-208 189  
 Fax: 06442-208 339  
 e-mail: [ts@leica-camera.com](mailto:ts@leica-camera.com)

19