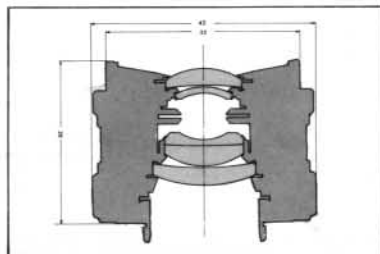
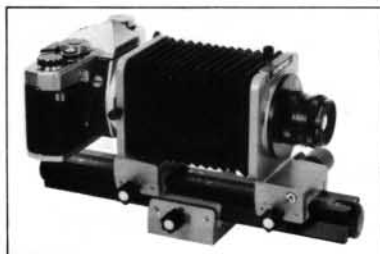


ZUIKO MC MACRO 1:3.5 f=38mm



This lens was designed exclusively for macrophotography in conjunction with the Auto Bellows (an optional coupling attachment * is necessary). The lens is multicoated to minimize flare and ghost images. The assignment for this lens is to exert high resolution and contrast at magnifications from 1.8X (13mm x 20 mm) to 6X (4mm x 6mm). In macrophotography at such high magnifications, illumination, camera stability and subject's position become hard to fineadjust. The use of a macrophoto stand and accessorial illumination devices is recommended. The PMT-35, a highly sophisticated macrophoto apparatus, is available for advanced amateurs and skilled experts. Compatible focusing screens are 1-11 and 1-12.

The 1-12 (cross hairs-clear field type) offers a brighter image, but the meter built into the OM-1 and OM-2 (on MANUAL) does not give correct light readings. With the OM-2 on AUTO, correct exposures are made on the film but the meter needle does not give correct light readings.

* Objective Lens Mount PM-MTob

Specifications

■ **Focal length:** 38mm ■ **Angle of view:** 9° (at high magnification) ■ **Optical construction:** 5 elements in 4 groups (multi-coated) ■ **Diaphragm:** Manual ■ **F stop range:** 3.5-16 ■ **Minimum photographic range:** 13mm x 20mm—4mm x 6mm ■ **Focusing:** With Auto Bellows ■ **Weight:** 90g (3.2 oz) ■ **Length:** 28mm (1.1") ■ **Maximum diam:** 43mm (1.7")

L'objectif F3.5 de 38mm est un spécial macro destiné à la prise de vues sur soufflet. Son montage nécessite une bague raccord intermédiaire, livrée ne option*. L'objectif est peint de plusieurs couches de façon à éviter les images vagues et blanches. Il permet d'obtenir une très haute résolution et un grand contraste aux forts rapports d'agrandissement, réalisés directement de 1.8x (13 x 20mm) jusqu'à 6x (4 x 6mm). En macrophotographie, à de tels grossissements, l'éclairage, la stabilité de l'appareil, le déplacement et l'orientation du sujet sont très délicats à obtenir. Pour pallier ces difficultés, le dispositif PMT-35 sera employé aussi bien par les amateurs avertis que par les opérateurs spécialisés. Les verres de visée interchangeable pouvant être utilisés avec cet objectif sont les types 1-11 et 1-12. Le 1-12 avec champ clair et centre réticule donne la visée la plus claire, mais l'aiguille du posemètre n'indique pas l'exposition correcte (avec OM-2 en AUTO: l'exposition correcte est assurée sur le film, mais l'aiguille du viseur n'indique pas les vitesses exactes d'obturation).

* Monture d'objectif PM-MTob

Caractéristiques

■ **Focale:** 38mm ■ **Angle de champ:** 9° (à fort grossissement) ■ **Construction optique:** 5 lentilles en 4 groupes avec traitement multicouches ■ **Présélection du diaphragme:** manuelle ■ **Ouverture:** F 3.5 à 16 ■ **Cadrage minimal:** 13 x 20 mm — 4 x 6mm ■ **Poids:** 90 gr. ■ **Longueur:** 28mm ■ **Diamètre hors tout:** 43mm

Dieses Objektiv wurde ausschließlich für die Makrofotografie in Verbindung mit dem Balgengerät entwickelt und wird an diesem über einen Zwischenring * angeschlossen. Das Objektiv ist MC-vergütet (Multicoating), um Reflexbilder und Lichtstreuung zu unterbinden. Zweckbestimmung dieses Objektivs ist hohe Auflösungs- und Kontrastleistung bei 1,8 facher bis 6 facher Vergrößerung (kleinstes Objektfeld 13 x 20mm bis 4 x 6mm). Bei so starker Vergrößerung ergeben sich Schwierigkeiten hinsichtlich der Feineinstellung von Beleuchtung, Motiv- und Kameralage. Hier empfehlen sich ein Makrostativ und eigens dafür ausgelegte Beleuchtungseinrichtungen. Für fortgeschrittene Amateure und Berufsroutiniers steht das hochentwickelte Makrofotogerät PMT-35 zur Verfügung. Die geeignetsten Einstellscheiben sind 1-11 und 1-12.

Die Verwendung der Klarscheibe mit Fadenkreuz 1-12 erlaubt zwar eine unübertroffenen schnelle und exakte Bildbeurteilung, doch differiert bei der OM-1 die Belichtungszeit um 1/3 bis 1/2 Blendenstufe. (Bei der OM-2 — Einstellung AUTO — wird der Film selbstverständlich absolut korrekt belichtet, doch weicht die Messdatenanzeige um die angegebenen Werte ab.)

* Objektiv-adapter PM-MTob

Technische Daten

■ **Brennweite:** 38mm ■ **Bildwinkel:** 9° (bei stärkster Vergrößerung) ■ **Optische Bauart:** 5 Linsen in 4 Gruppen (Multicoating) ■ **Blende:** Rastblende ■ **Blendenbereich:** 3,5-16 ■ **Kleinste Objekt-feld:** 13 x 20mm bis 4 x 6mm ■ **Scharfeinstellung:** mit Balgengerät ■ **Gewicht:** 90g ■ **Baulänge:** 28mm ■ **Maximaler Durchmesser:** 43mm

Este objetivo ha sido diseñado exclusivamente para la macrofotografía juntamente con un fuelle (se requiere un accesorio opcional * de acoplamiento). El lente ha sido multi-revestido para minimizar los reflejos y las imágenes fantasma. Este objetivo tiene la misión de lograr alta resolución y gran contraste con ampliaciones desde 1,8 veces (13mm x 20mm) hasta 6 veces (4mm x 6mm). Con estas ampliaciones en la macrofotografía se convierte la iluminación, la estabilidad de la cámara y la posición del sujeto en factores de difícil ajuste preciso; se recomienda pues el uso del soporte para macrofotografía, y dispositivos accesorios de iluminación. El PMT - 35, un aparato altamente sofisticado para macrofotografía, se halla a disposición de los aficionados avanzados y profesionales avezados. Las pantallas de enfoque compatibles son 1-11 y 1-12. La 1-12 (retículas-campo claro) provee un visor más brillante, pero la aguja del fotómetro no de la lectura de la luz correcta. (Con la OM-2 en AUTO, se hacen unas exposiciones correctas en la película, pero la aguja no señala unas velocidades de obturación correctas.)

* Montaje porta objetivo PM-MTob

Especificaciones

■ **Distancia focal:** 38mm ■ **Angulo de visión:** 9° (con gran ampliación) ■ **Construcción óptica:** 5 elementos en 4 grupos (multicapas) ■ **Diafragma:** función manual ■ **Aberturas:** 3.5 hasta 16 ■ **Mínimo rango fotográfico:** 13mm x 20mm — 4mm x 6mm ■ **Enfoque:** con fuelle ■ **Peso:** 90 g ■ **Longitud:** 28 mm ■ **Diámetro máximo:** 43mm

