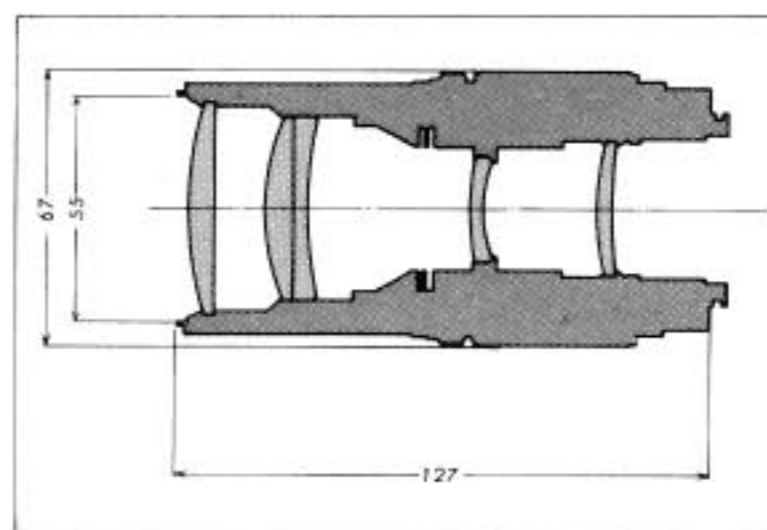


ZUIKO MC AUTO-T 1:4 f=200mm



Despite 200mm focal length, this lens is extremely compact, and automatic diaphragm assists rapid handheld photography. Due to sophisticated lens designing, aberrations are well compensated and the lens reproduces sharp images all over the picture. The 4 times magnified images those of the standard lens make this lens a perfect choice for candid snapshots taken from afar as well as landscapes, sports, animals and relatively bright stage shows, etc. It is often used for portraits utilizing its characteristic out-of-focus feelings in the foreground and background of the subject. The lens is multi-coated.

The lens is provided with a built-in retractable lens hood and accepts a 55mm threaded filter.

Compatible focusing screens are 1-1 ~ 1-4, 1-6, 1-7, 1-10 and 1-13.

The 1-6 or 1-7 (microprism-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.

Specifications

- **Focal length:** 200mm ■ **Angle of view:** 12° ■ **Optical construction:** 5 elements in 4 groups ■ **Diaphragm operation:** Automatic ■ **F stop range:** 4-32 ■ **Minimum focus:** 2.5m (8'2 3/8") ■ **Minimum photographic range:** 24cm x 36cm (9.4" x 14.2") ■ **Focusing:** Straight helicoid ■ **Weight:** 510g (18.0oz) ■ **Length:** 127mm (5") ■ **Maximum diam:** 67mm (2.6")
- **Filter:** 55mm screw-in

Bien que de focale 200mm, ce téléobjectif n'en possède pas moins une monture réduite. Sa présélection automatique du diaphragme permet d'opérer, à la main, avec une grande rapidité. De conception très élaborée, cette optique est parfaitement corrigée contre les aberrations. Son piqué reste homogène sur tout le champ de l'image. D'un grossissement 4x, par rapport à la focale standard, c'est un objectif particulièrement recommandé pour les prises de vues sur le vif, aussi bien que pour les paysages, les scènes de sport ou d'animaux, de même que pour les spectacles bien éclairés etc... Il bénéficie d'un traitement multicouches éliminant les réflexions parasites.

Il est souvent utilisé pour le portrait en raison de sa grande souplesse de mise au point.

Ce téléobjectif, équipé d'un parasoleil rétractable, reçoit les filtres à vis ϕ 55mm.

Les verres de visée interchangeable pouvant être utilisés avec cet objectif sont les types 1-1 ~ 1-4, 1-6, 1-7, 1-10 et 1-13. Le 1-6 ou 1-7 avec champ clair et réseau de microprismes 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).

Caractéristiques

- **Focale:** 200mm ■ **Angle de champ:** 12° ■ **Construction optique:** 5 lentilles en 4 groupes ■ **Présélection du diaphragme:** automatique ■ **Ouverture:** F 4 à 32 ■ **Mise au point minimale:** 2.5 m ■ **Cadrage minimal:** 24 x 36 cm ■ **Mise au point:** Par vis helicoidale rectiligne ■ **Poids:** 510gr. ■ **Longueur:** 127 mm ■ **Diamètre hors tout:** 67 mm
- **Filtros:** Monture à vis ϕ = 55mm

Dieses trotz seiner 200mm Brennweite äusserst kompakte Objektiv mit Blendenautomatik macht rasche Freihandaufnahmen möglich. Aufgrund sinnreicher Konstruktion bietet es weitgehende Bildfehlerkorrekturen und hervorragende Auflösung im Gesamtbildfeld. Die vierfache Bildvergrößerung gegenüber der Standardoptik macht dieses Tele zur perfekten Wahl für Landschafts-, Sport- und Tieraufnahmen sowie für relativ hell beleuchtete Bühnenszenen. Man benutzt es gern für Portraitaufnahmen unter Ausnutzung der stimmungsvollen Unschärfefekte im Vorder- und Hintergrund. Dieses Objektiv ist mehrschichten vergütet.

Ausziehbare Gegenlichtblende. Gewinde für 55 mm Einschraubfilter.

Die geeignetsten Einstellscheiben sind 1-1 ~ 1-4, 1-6, 1-7, 1-10 und 1-13. Die Verwendung der klarglasscheibe mit Mikroprismen-fleck 1-6 oder 1-7 erlaubt zwar eine unübertroffen 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.)

Technische Daten

- **Brennweite:** 200mm ■ **Bildwinkel:** 12° ■ **Optische Bauart:** 5 Linsen in 4 Gruppen ■ **Springblendenautomatik** ■ **Blendenbereich:** 4-32 ■ **Kürzeste Einstellentfernung:** 2,5m ■ **Kleinste Objektfeld:** 24 x 36cm ■ **Scharfeinstellung:** Schneckenangtrieb ■ **Gewicht:** 510g ■ **Baulänge:** 127mm ■ **Max. Durchmesser:** 67mm ■ **Filtergrösse:** 55mm Einschraubgewinde

A pesar de su distancia focal de 200mm, este objetivo es sumamente compacto y el diafragma automática contribuye a una rápida fotografía, sosteniendo la cámara con la mano. Debido al sofisticado diseño del objetivo, las aberraciones han sido compensadas muy bien y el objetivo reproduce imágenes nítidas en toda la extensión de la foto. Las imágenes ampliadas 4 veces más que las de un objetivo standard, convierten este objetivo en la perfecta alternativa para instantáneas "de sorpresa" tomadas desde cierta distancia, como asimismo para paisajes, escenas deportivas, de animales y cuadros escénicos relativamente luminosos, etc. Se emplea con frecuencia para retratos utilizando su capacidad de poner fuera de foco las zonas frente al sujeto y detrás del mismo. Ce aplica al objetivo un revestimiento múltiple. (multi-coating). El objetivo lleva incorporado parasol retráctil y acepta un filtro a rosca de 55mm.

Les pantallas de enfoque compatibles son 1-1 ~ 1-4, 1-6, 1-7, 1-10 y 1-13. La 1-6 o 1-7 (tipo microprisma-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.)

Especificaciones

- **Distancia focal:** 200mm ■ **Angulo de visión:** 12° ■ **Construcción óptica:** 5 elementos en 4 grupos ■ **Diafragma:** función automática ■ **Aberturas:** 4 hasta 32 ■ **Distancia mínima de enfoque:** 2.5 m ■ **Mínimo rango fotográfico:** 24cm x 36cm ■ **Enfoque:** helicoidal recto ■ **Peso:** 510g ■ **Longitud:** 127mm ■ **Diámetro máximo:** 67mm ■ **Filtro:** 55mm a rosca



ZUIKO MC AUTO-T 1:4 f=200mm

■ Depth of Field Table

Figures with ※ are engraved on the distance scale

Distance scale F stop	Camera-to-subject distance (metre)									
	※25	※3	※4	※5	※7	※10	※15	※30	50	※∞
4	2.48~ 2.52	2.98~ 3.02	3.96~ 4.05	4.93~ 5.07	6.85~ 7.15	9.70~ 10.32	14.32~ 15.75	27.33~ 33.25	43.01~ 59.73	291.83~ ∞
5.6	2.48~ 2.52	2.97~ 3.03	3.94~ 4.06	4.90~ 5.10	6.80~ 7.21	9.58~ 10.46	14.06~ 16.08	26.39~ 34.76	40.73~ 64.77	210.26~ ∞
8	2.47~ 2.53	2.95~ 3.05	3.91~ 4.09	4.86~ 5.15	6.72~ 7.31	9.41~ 10.67	13.69~ 16.59	25.10~ 37.31	37.74~ 74.17	148.18~ ∞
11	2.46~ 2.54	2.94~ 3.07	3.88~ 4.13	4.81~ 5.21	6.62~ 7.43	9.21~ 10.94	13.26~ 17.28	23.65~ 41.06	34.56~ 90.64	108.26~ ∞
16	2.44~ 2.56	2.91~ 3.10	3.83~ 4.19	4.73~ 5.31	6.45~ 7.65	8.89~ 11.43	12.60~ 18.56	21.58~ 49.36	30.32~ 143.99	74.75~ ∞
22	2.42~ 2.59	2.88~ 3.14	3.77~ 4.26	4.63~ 5.44	6.27~ 7.93	8.54~ 12.08	11.88~ 20.39	19.53~ 65.21	26.43~ 492.51	54.53~ ∞
32	2.38~ 2.63	2.82~ 3.20	3.67~ 4.40	4.48~ 5.66	5.99~ 8.44	8.01~ 13.35	10.87~ 24.39	16.87~ 140.68	21.79~ ∞	37.62~ ∞

■ Depth of Field Table

Figures with ※ are engraved on the distance scale

Distance scale F stop	Camera-to-subject distance (feet)									
	※10	※12	※15	※20	※30	※50	70	※100	150	※∞
4	9.92~ 10.08	11.88~ 12.12	14.81~ 15.20	19.64~ 20.37	29.17~ 30.88	47.68~ 52.56	65.53~ 75.13	90.97~ 111.04	130.60~ 176.21	897.84~ ∞
5.6	9.89~ 10.11	11.83~ 12.17	14.73~ 15.28	19.50~ 20.52	28.86~ 31.24	46.82~ 53.66	63.90~ 77.40	87.80~ 116.18	124.19~ 189.46	685.38~ ∞
8	9.84~ 10.16	11.76~ 12.25	14.62~ 15.40	19.30~ 20.76	28.39~ 31.81	45.57~ 55.40	61.60~ 81.08	83.44~ 124.85	115.67~ 213.57	470.34~ ∞
11	9.78~ 10.23	11.68~ 12.34	14.48~ 15.56	19.05~ 21.06	27.83~ 32.54	44.11~ 57.74	58.96~ 86.21	78.57~ 137.71	106.54~ 254.02	346.69~ ∞
16	9.69~ 10.33	11.54~ 12.50	14.25~ 15.83	18.65~ 21.57	26.95~ 33.85	41.88~ 62.12	55.02~ 96.39	71.61~ 166.29	94.17~ 371.42	241.17~ ∞
22	9.58~ 10.46	11.37~ 12.71	14.00~ 16.17	18.19~ 22.23	25.97~ 35.57	39.48~ 68.36	50.95~ 112.33	64.75~ 221.60	82.68~ 835.96	176.74~ ∞
32	9.40~ 10.69	11.11~ 13.06	13.58~ 16.77	17.47~ 23.43	24.48~ 38.86	36.05~ 82.15	45.37~ 155.24	55.85~ 498.97	68.74~ ∞	122.40~ ∞