



LEICA **SUMMICRON-M** 1:2/28 mm ASPH.

Technische Daten.



Abbildung 1:1

Objektiv	Leica Summicron-M 1:2/28 mm ASPH.
Bestellnummer	11 672
Bildwinkel (diagonal, horizontal, vertikal)	Für Kleinbild (24 x 36 mm): ca. 74°/65°/46°; für M8 (18 x 27 mm): 60°/51°/35°
Optischer Aufbau	Zahl der Linsen/Gruppen: 9/6 Lage der Eintrittspupille zum Bajonett: 23,3 mm Arbeitsbereich: 0,7m bis unendlich
Entfernungseinstellung	Skala: Kombinierte Meter-/feet-Einteilung Kleinstes Objektfeld: für Kleinbild: 526 x 789 mm, für M8: 395 x 592 mm Größter Maßstab: 1:21,9
Blende	Einstellung/Funktionsweise: Vorwahl mit Rastung, halbe Stufen, rastend Kleinstwert: 16 Anzahl Blendenlamellen: 10
Bajonett	Leica M-Schnellwechsel-Bajonett
Filtergewinde	E46
Gegenlichtblende	Vorhanden, aufschraubbar (im Lieferumfang)
Abmessungen und Gewicht	Länge: ca. 41,4/54 mm (ohne/mit Gegenlichtblende) Durchmesser ohne Gegenlichtblende: ca. 53 mm Gewicht: ca. 257 g/288,9 g (ohne/mit Gegenlichtblende und Deckeln)



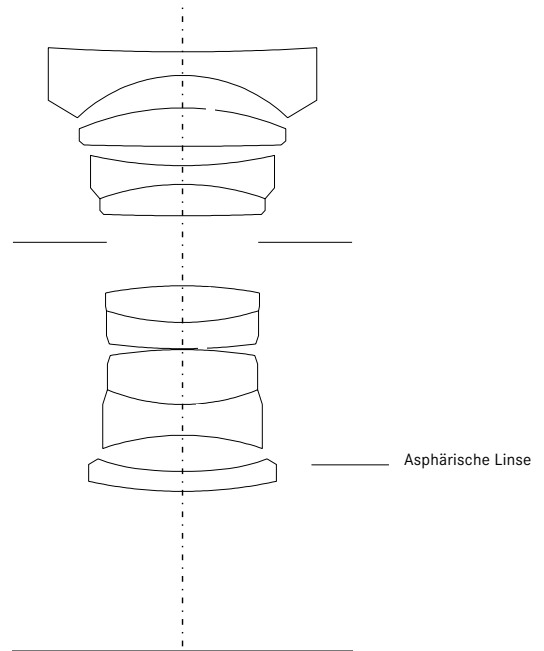
LEICA **SUMMICRON-M** 1:2/28 mm ASPH.

TECHNISCHE ZEICHNUNG



Abbildung 1:1

LINSENSCHNITT

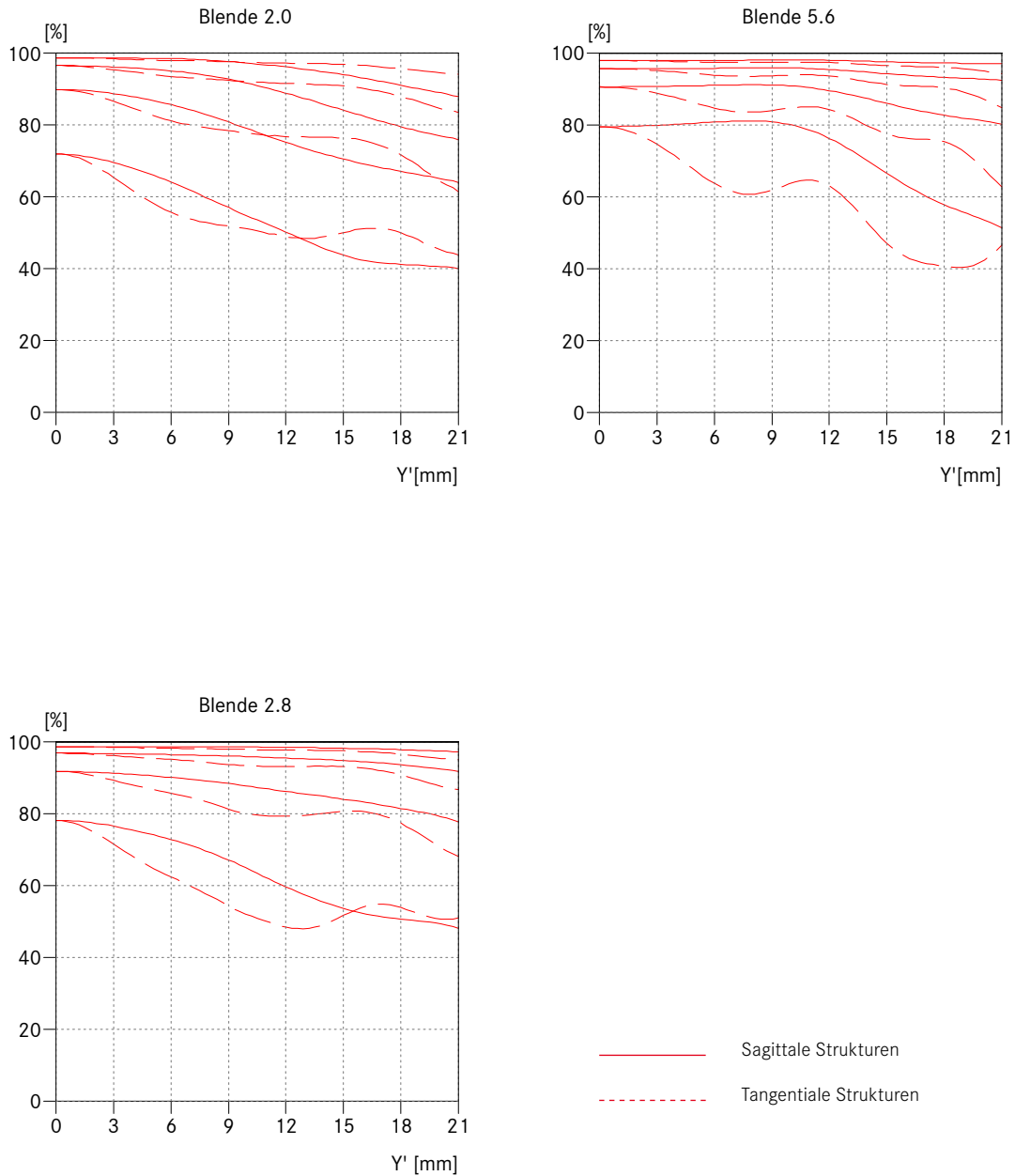


Dieses lichtstarke Weitwinkelobjektiv ist besonders kompakt und beeindruckt bereits ab Blende 2 durch seine Abbildungsleistung. Die Wiedergabe feinsten Details ergibt Bilder von außergewöhnlicher Plastizität. Selbst in kritischen Beleuchtungssituationen, z. B. bei Gegenlicht, sind störende Reflexe und Streulicht weitgehend ausgeschlossen. Durch die hohe Öffnung von 1:2,0 ist auch im Weitwinkelbereich der Einsatz von selektiver Schärfe möglich. Und wenn bei ungünstigen Lichtverhältnissen in der Dämmerung oder in schwach beleuchteten Räumen ohne Blitz fotografiert werden soll, ist dieses Objektiv ganz besonders zu empfehlen.



LEICA **SUMMICRON-M** 1:2/28 mm ASPH.

MTF-DIAGRAMME



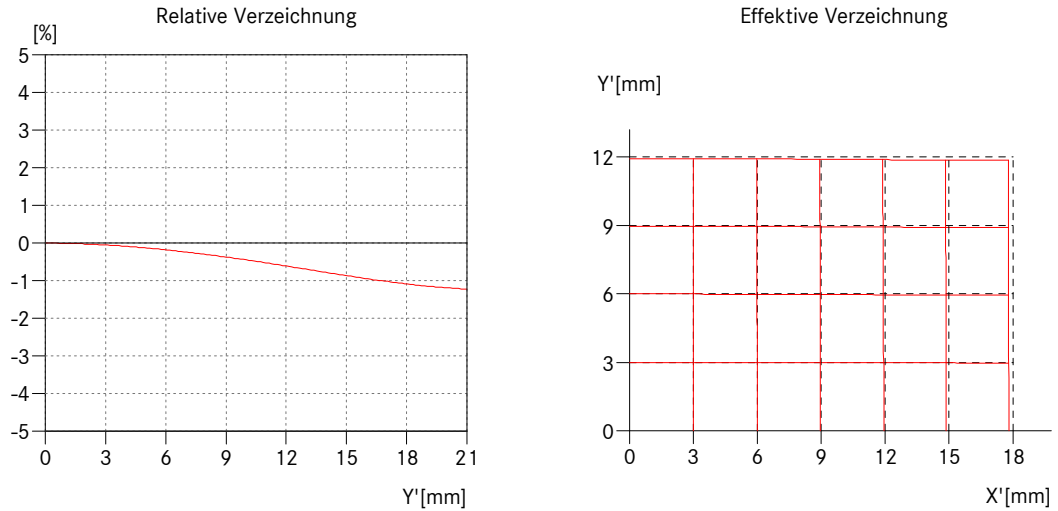
MTF KURVEN

Die MTF ist jeweils für die volle Öffnung und für die Öffnung 5.6 für große Aufnahmeentfernungen (unendlich) angegeben. Aufgetragen ist der Kontrast in Prozent für 5, 10, 20, 40 lp/mm über die Höhe des Formats für tangentielle (gestrichelte Linie) und sagittale Strukturen (durchgezogene Linie) bei weißem Licht. Die 5 und 10 lp/mm geben einen Eindruck über das Kontrastverhalten für gröbere Objektstrukturen, die 20 und 40 lp/mm dokumentieren das Auflösungsvermögen feiner und feinsten Objektstrukturen.

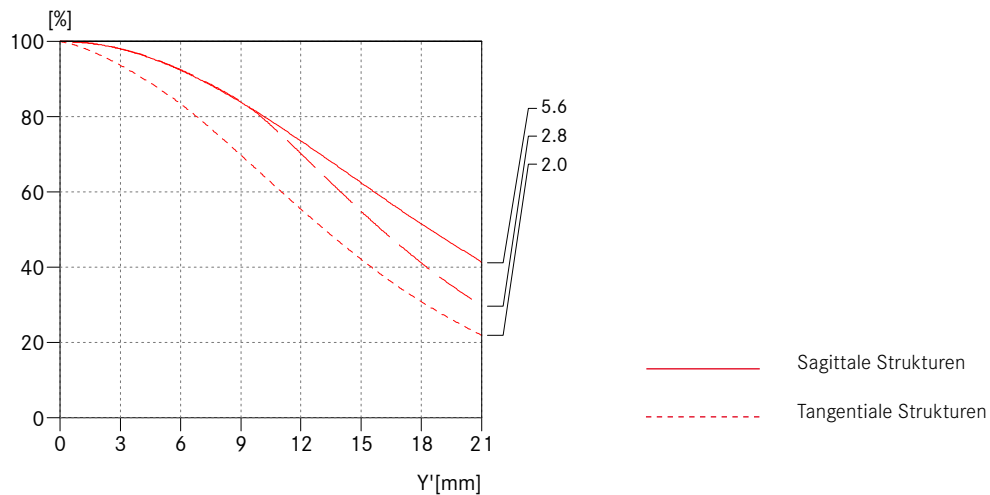


LEICA **SUMMICRON-M** 1:2/28 mm ASPH.

VERZEICHNUNG



VIGNETTIERUNG



VERZEICHNUNG

Die Verzerrung beschreibt die Abweichung der tatsächlichen von der idealen Bildhöhe, wobei sich die ideale Bildhöhe aus der Objekthöhe und dem Abbildungsmaßstab ergibt. Die relative Verzerrung gibt die prozentuale Abweichung der tatsächlichen von der idealen Bildhöhe an. Die Bildhöhe 21.6 mm ist der radiale Abstand einer Ecke des Bildfeldes von der Bildmitte (Bildformat 24 mm x 36 mm). Die grafische Darstellung der effektiven Verzerrung verdeutlicht den tatsächlichen Verlauf bzw. die Krümmung horizontaler und vertikaler Linien in der Bildebene.

VIGNETTIERUNG

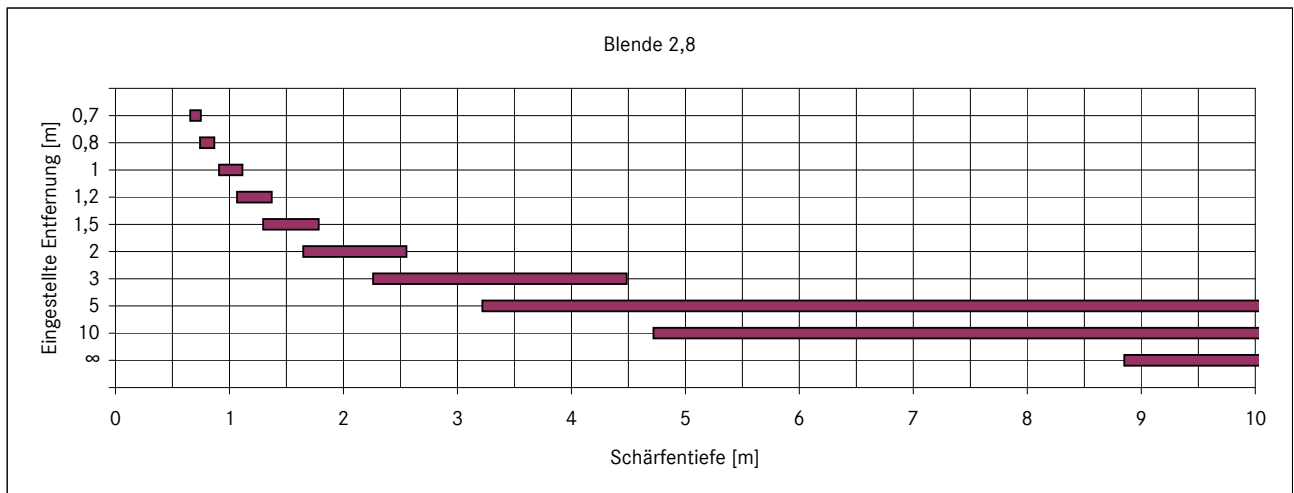
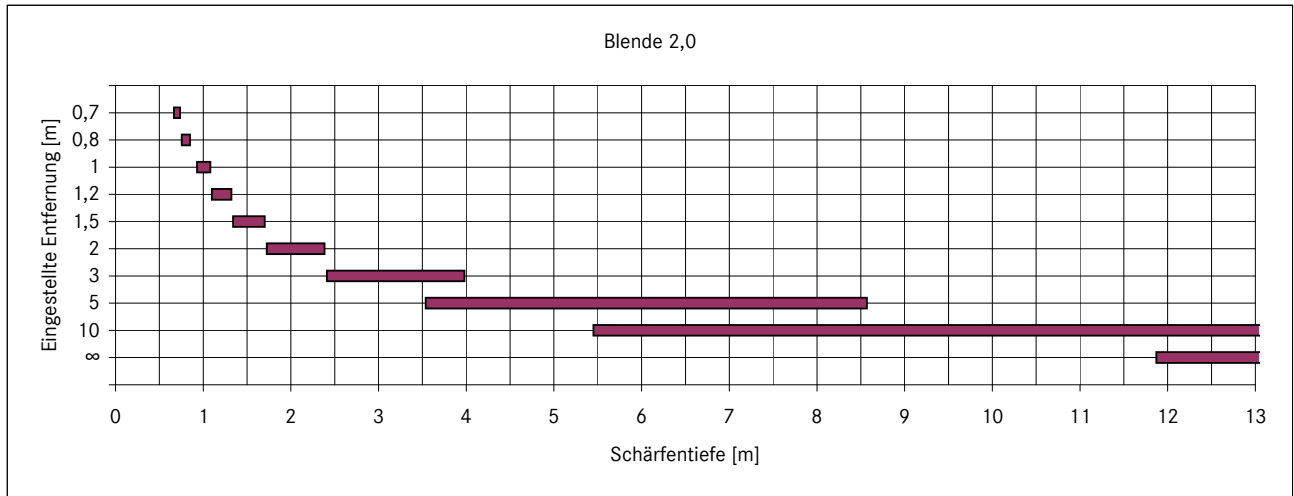
Die Vignettierung beschreibt die kontinuierliche Abnahme der Bildhelligkeit (Bestrahlungsstärke) in Richtung des Bildrandes (Randabschattung, Abdunklung der Bildecken). In der Grafik ist die prozentuale Helligkeitsverminderung über der Bildhöhe aufgetragen. Bei 100% tritt keine Vignettierung auf.



LEICA SUMMICRON-M 1:2/28 mm ASPH.

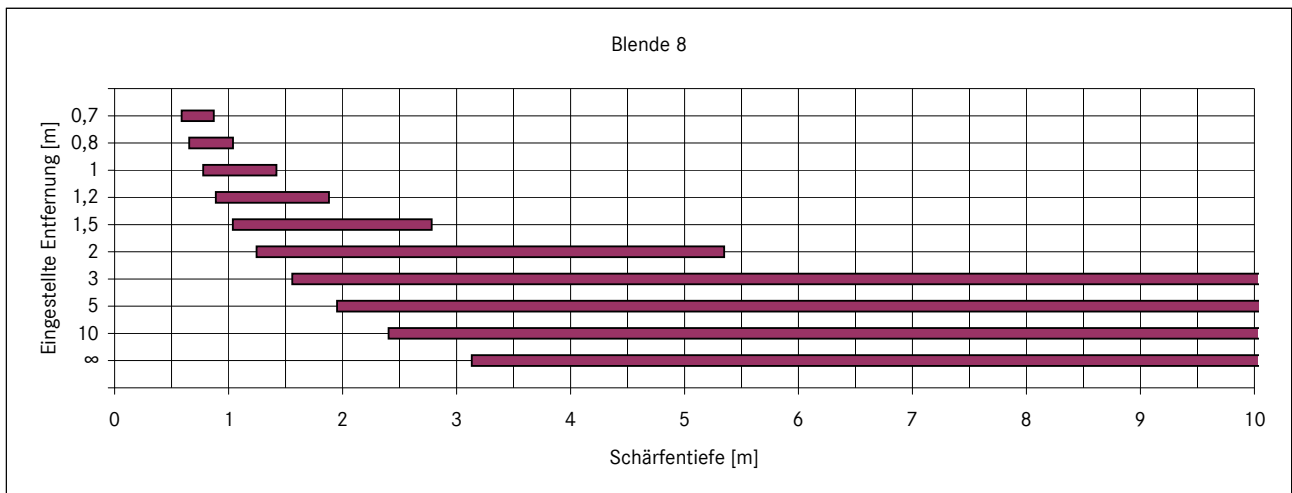
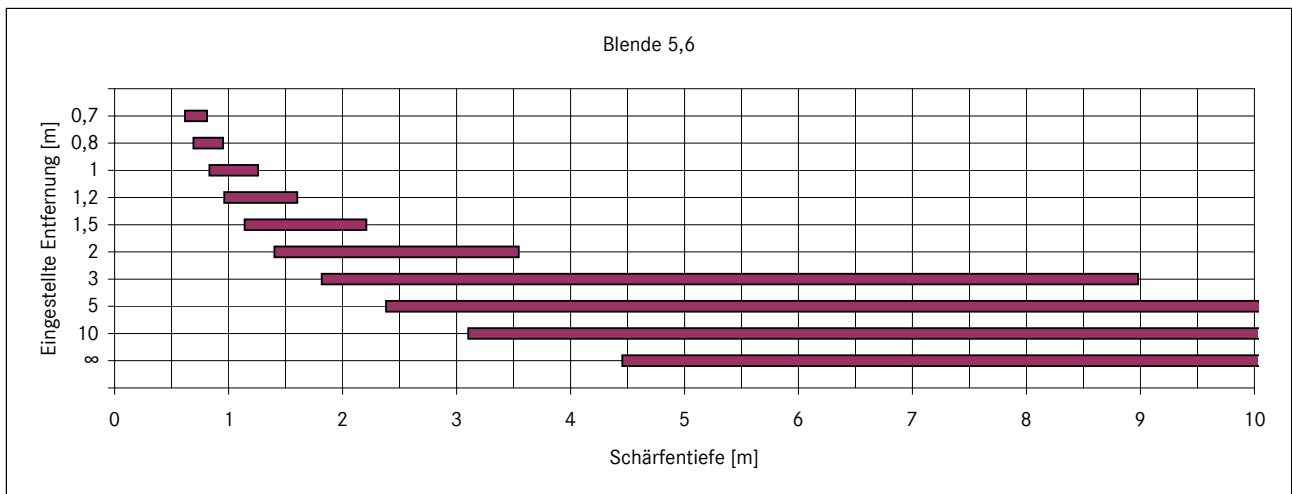
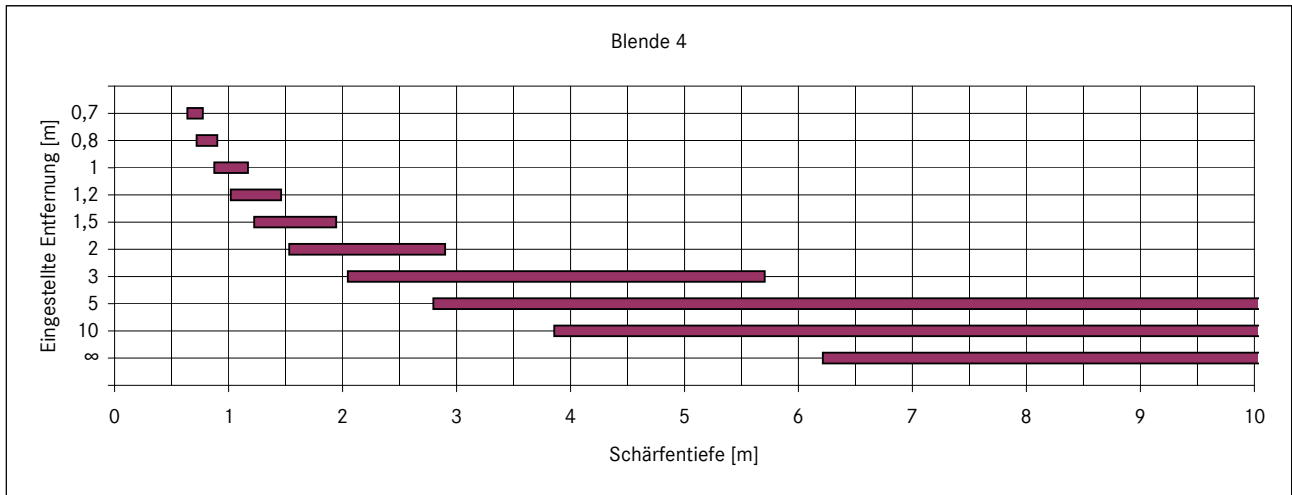
SCHÄRFENTIEFE-TABELLE

	Blende							Vergrößerung
	2,0	2,8	4	5,6	8	11	16	
Eingestellte Entfernung [m]								
0,7	0,666 - 0,738	0,656 - 0,751	0,638 - 0,776	0,617 - 0,812	0,588 - 0,872	0,555 - 0,963	0,508 - 1,169	1/21,9
0,8	0,755 - 0,851	0,741 - 0,869	0,719 - 0,903	0,691 - 0,953	0,654 - 1,040	0,613 - 1,174	0,556 - 1,505	1/25,4
1	0,929 - 1,083	0,908 - 1,115	0,874 - 1,172	0,832 - 1,260	0,777 - 1,421	0,718 - 1,695	0,639 - 2,515	1/32,4
1,2	1,098 - 1,324	1,067 - 1,372	1,020 - 1,463	0,962 - 1,605	0,888 - 1,882	0,811 - 2,406	0,710 - 4,554	1/39,5
1,5	1,341 - 1,703	1,295 - 1,785	1,224 - 1,945	1,141 - 2,210	1,037 - 2,784	0,932 - 4,144	0,798 - 24,08	1/50,0
2	1,724 - 2,386	1,647 - 2,554	1,532 - 2,901	1,402 - 3,547	1,245 - 5,349	1,094 - 14,95	0,912 - ∞	1/67,5
3	2,410 - 3,98	2,260 - 4,486	2,046 - 5,705	1,817 - 8,981	1,558 - 68,14	1,325 - ∞	1,064 - ∞	1/103
5	3,538 - 8,572	3,219 - 11,36	2,796 - 25,18	2,381 - ∞	1,951 - ∞	1,594 - ∞	1,226 - ∞	1/173
10	5,451 - 63,18	4,720 - ∞	3,857 - ∞	3,103 - ∞	2,404 - ∞	1,881 - ∞	1,386 - ∞	1/348
∞	11,87 - ∞	8,850 - ∞	6,214 - ∞	4,454 - ∞	3,133 - ∞	2,293 - ∞	1,592 - ∞	1/∞





LEICA **SUMMICRON-M** 1:2/28 mm ASPH.





LEICA **SUMMICRON-M** 1:2/28 mm ASPH.

