



LEICA APO-SUMMICRON-M 1:2/35 ASPH.

Technische Daten.



Objektiv	Leica APO-Summicron-M 1:2/35 ASPH.
Bestellnummer	
Schwarz eloxiert	11 699
Bildwinkel (diagonal/horizontal/vertikal)	
Kleinbild (24 × 36 mm)	62,5°/53,6°/37,2°
für M8 (18 × 27 mm)	47,0°/40,0°/28,0°, Äquivalentbrennweite ca. 46,67 mm
Optischer Aufbau	
Zahl der Linsen/Glieder	10/5
Zahl der asphärischen Flächen	4
Lage der Eintrittspupille vor dem Bajonett	13,8 mm
Arbeitsbereich	0,3 m bis unendlich (LiveView), 0,7 m bis unendlich (Messsucher)
Entfernungseinstellung	
Skala	Kombinierte Einteilung Meter (m)/Fuß (ft)
Kleinstes Objektfeld	Kleinbild: 135 × 203 mm, M8: 101 × 152 mm
Größter Maßstab	1:5,6
Blende	
Einstellung/Funktionsweise	Rastblende, in halben Stufen einstellbar
Kleinste Blende	16
Anzahl der Blendenlamellen	11
Bajonett	Leica M-Bajonett mit 6-Bit-Codierung
Filtergewinde	E39
Gegenlichtblende	Aufschraubbar
Maße	
Länge	ca. 40,9/49,3 mm (ohne/mit Gegenlichtblende)
Durchmesser	ca. 53 mm (ohne Gegenlichtblende)



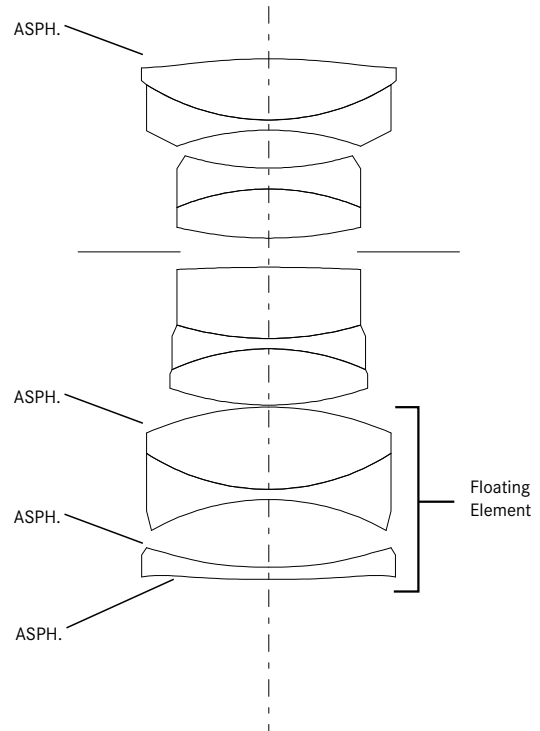
LEICA APO-SUMMICRON-M 1:2/35 ASPH.

TECHNISCHE ZEICHNUNG



Abbildung 1:1

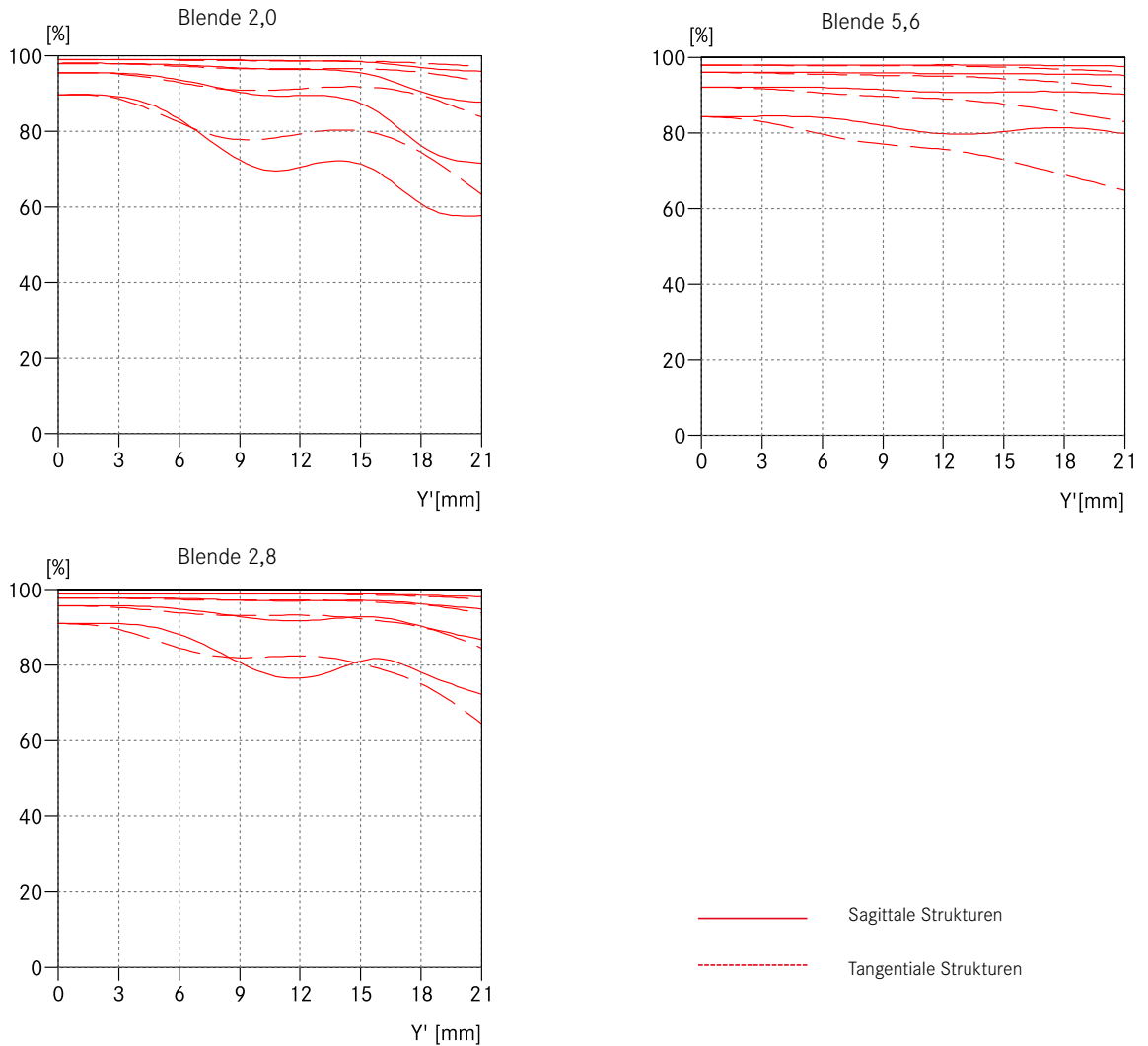
LINSENSCHNITT





LEICA APO-SUMMICRON-M 1:2/35 ASPH.

MTF-DIAGRAMME



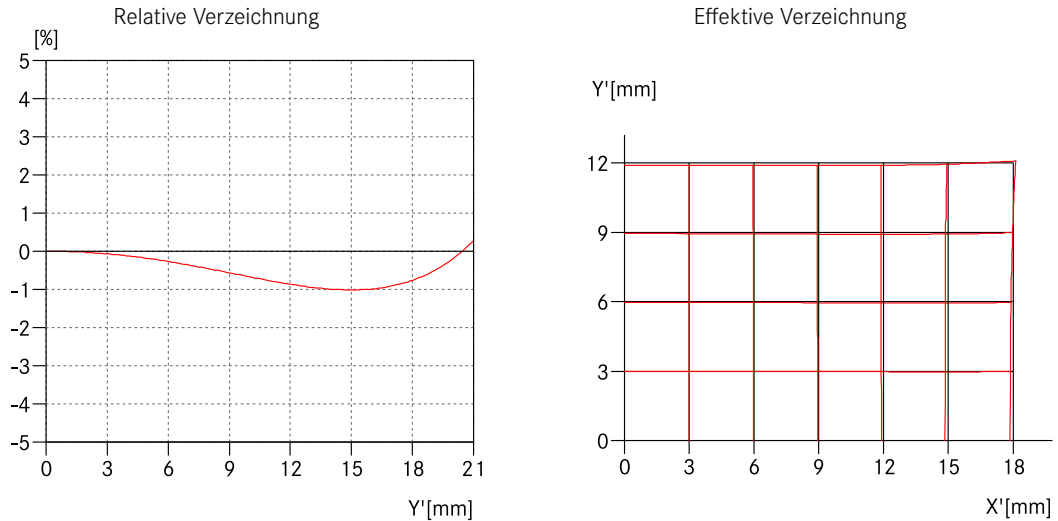
MTF-KURVEN

Die MTF ist jeweils für die volle Öffnung sowie für 2,8 und 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 Strukturen (gestrichelte Linie) und sagittale Strukturen (durchgezogene Linie) bei weißem Licht. Die 5 und 10 lp/mm geben einen Eindruck des Kontrastverhaltens für gröbere Objektstrukturen, die 20 und 40 lp/mm dokumentieren das Auflösungsvermögen feiner und feinsten Objektstrukturen.

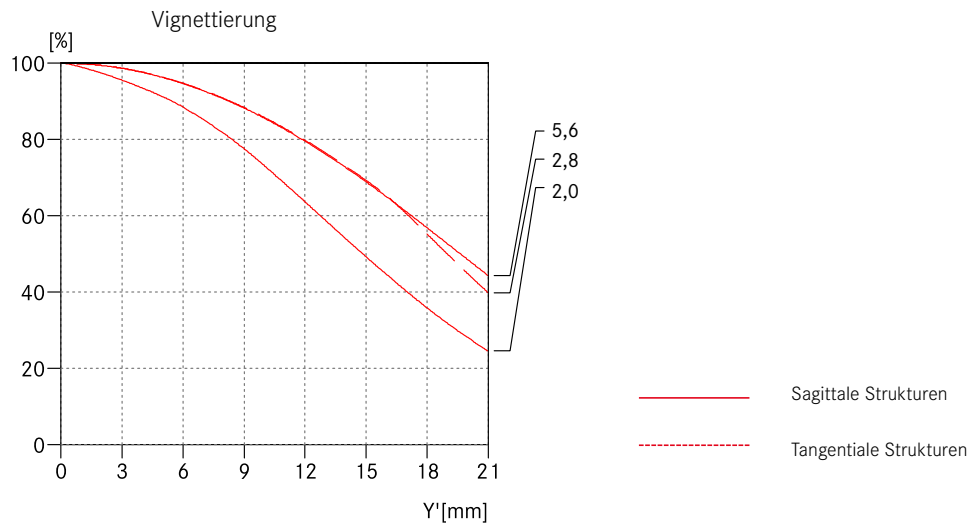


LEICA APO-SUMMICRON-M 1:2/35 ASPH.

VERZEICHNUNG



VIGNETTIERUNG



VERZEICHNUNG

Die Verzeichnung beschreibt die Abweichung der tatsächlichen von der idealen Bildhöhe, wobei sich die ideale Bildhöhe aus der Objekthöhe und dem Abbildungsmaßstab ergibt. Die relative Verzeichnung 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 Verzeichnung 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.

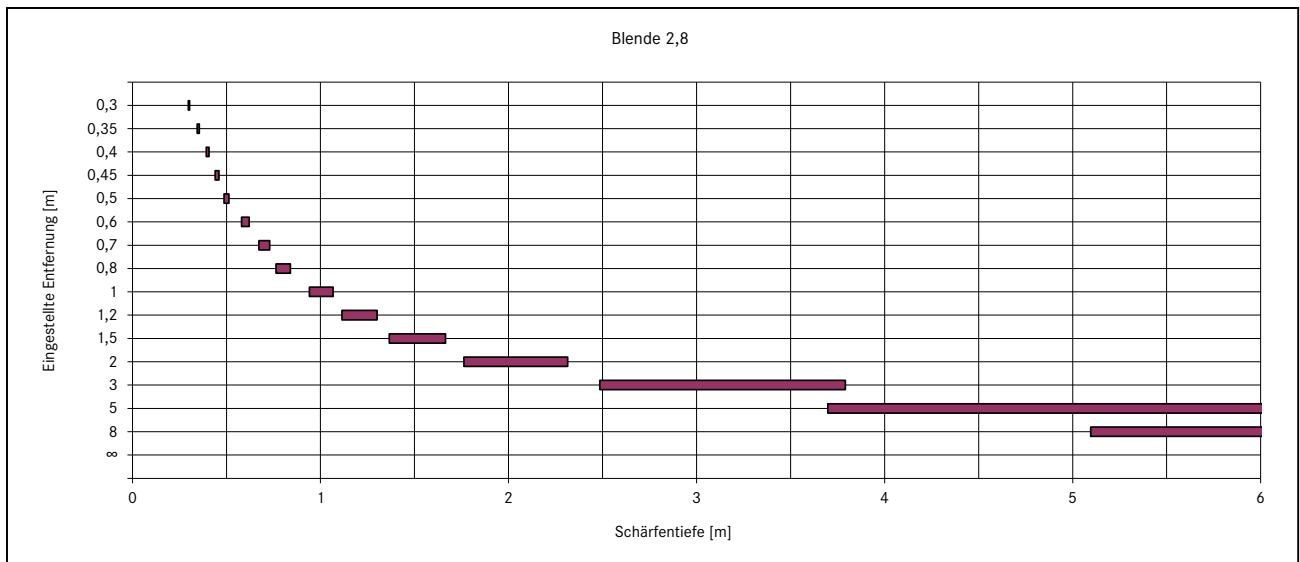
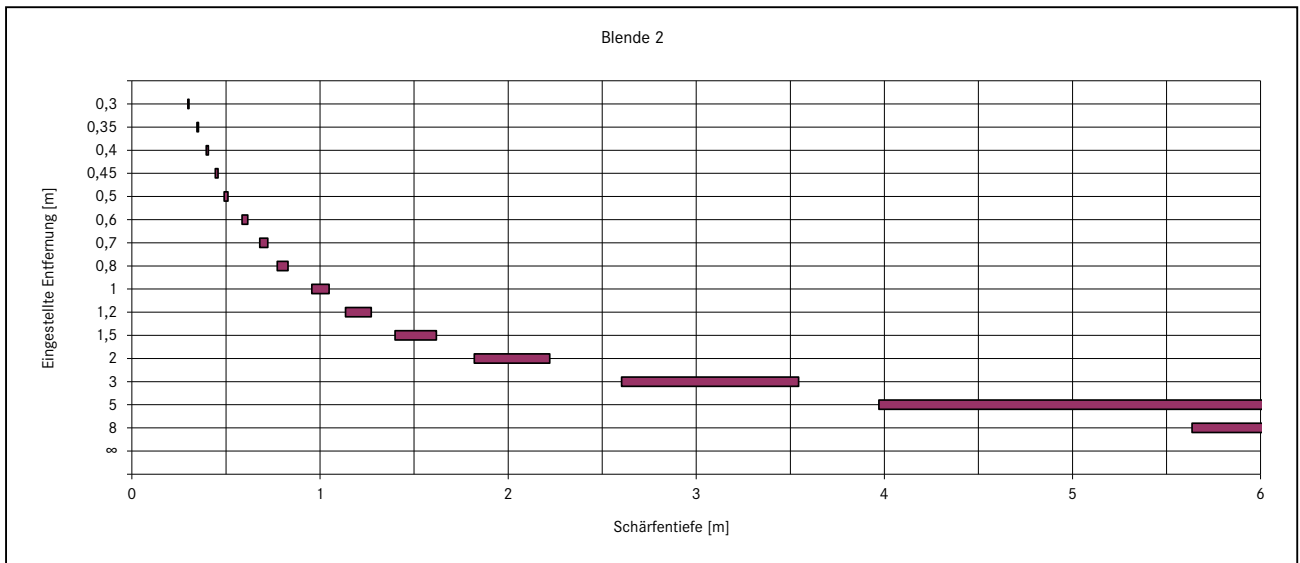
Bei 100% tritt keine Vignettierung auf.



LEICA APO-SUMMICRON-M 1:2/35 ASPH.

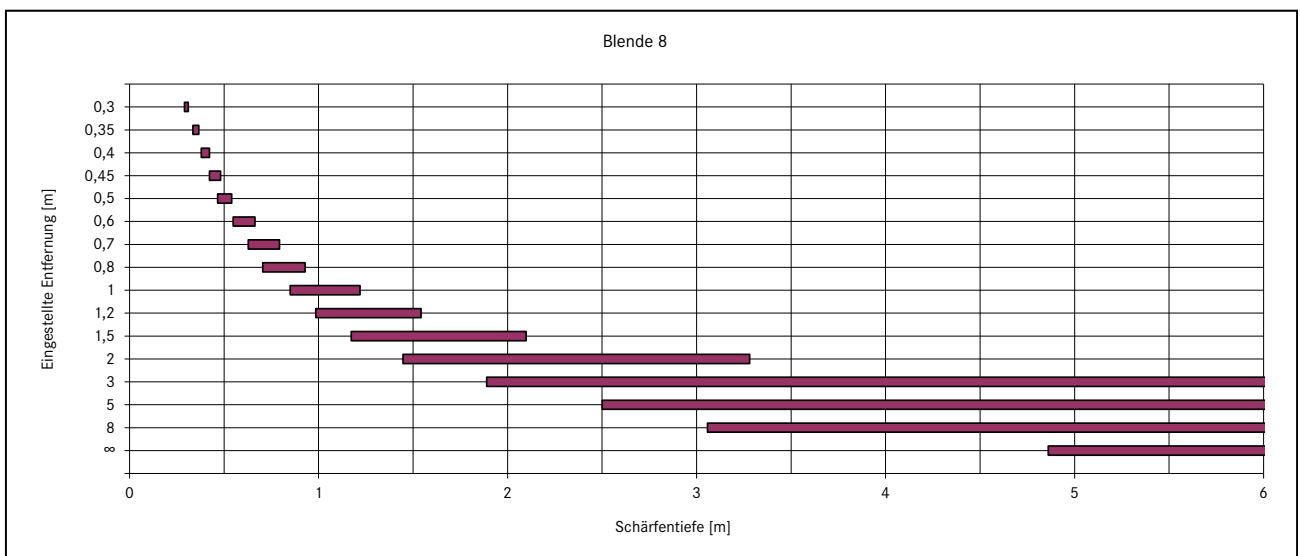
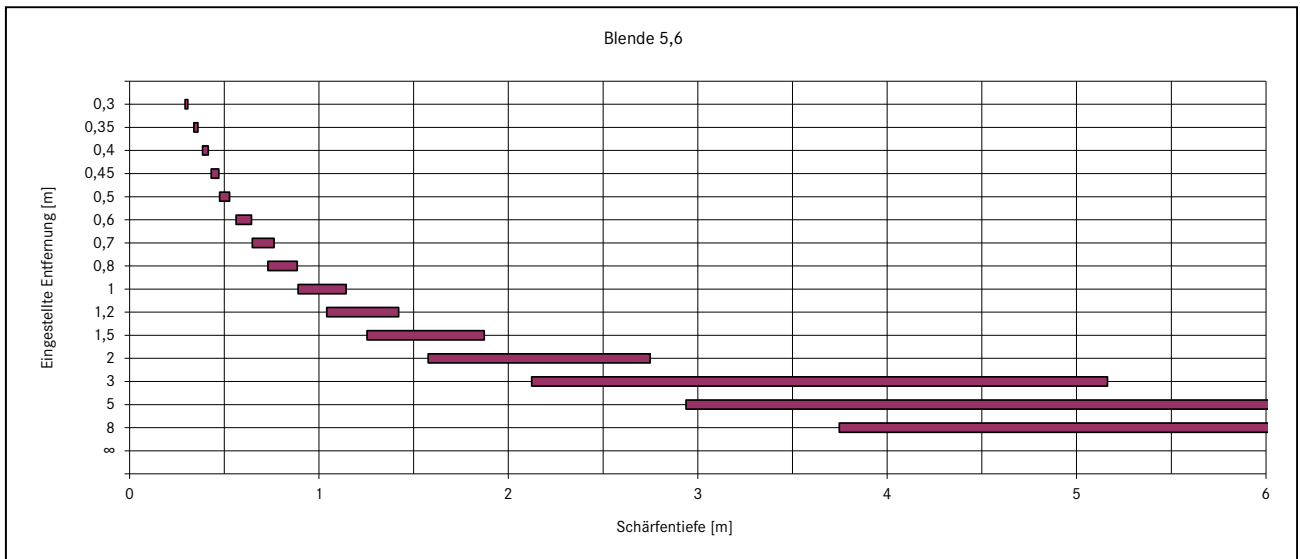
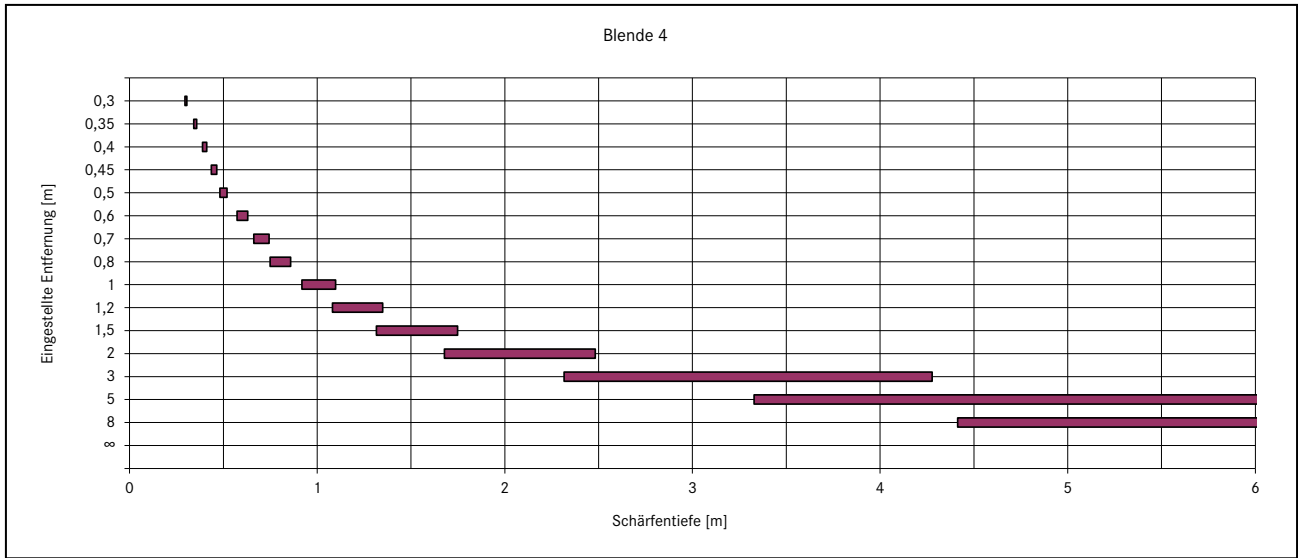
SCHÄRFENTIEFE-TABELLE

	Blende							Abbildungsmaßstab
	2,0	2,8	4,0	5,6	8,0	11,0	16,0	
0,3	0,298 - 0,303	0,297 - 0,304	0,295 - 0,305	0,293 - 0,307	0,290 - 0,310	0,287 - 0,315	0,282 - 0,322	1/5,6
0,35	0,346 - 0,354	0,345 - 0,355	0,343 - 0,358	0,340 - 0,361	0,336 - 0,366	0,330 - 0,373	0,322 - 0,384	1/7,1
0,4	0,395 - 0,406	0,393 - 0,408	0,390 - 0,411	0,386 - 0,416	0,380 - 0,423	0,373 - 0,4325	0,362 - 0,4494	1/8,5
0,45	0,443 - 0,458	0,440 - 0,460	0,436 - 0,465	0,431 - 0,471	0,423 - 0,481	0,414 - 0,4942	0,400 - 0,5178	1/9,9
0,5	0,491 - 0,510	0,487 - 0,513	0,482 - 0,520	0,475 - 0,528	0,466 - 0,5407	0,454 - 0,558	0,436 - 0,5897	1/11,4
0,6	0,586 - 0,615	0,581 - 0,621	0,573 - 0,630	0,563 - 0,6432	0,548 - 0,6639	0,531 - 0,6919	0,506 - 0,7448	1/14,2
0,7	0,680 - 0,722	0,673 - 0,730	0,662 - 0,7433	0,648 - 0,7624	0,628 - 0,793	0,605 - 0,8	0,570 - 0,9172	1/17
0,8	0,773 - 0,83	0,764 - 0,84	0,749 - 0,86	0,731 - 0,9	0,705 - 0,93	0,675 - 0,9886	0,631 - 1,1099	1/19,8
1	1,0 - 1,0482	0,9 - 1,0668	0,92 - 1,0984	0,89 - 1,1438	0,85 - 1,2198	0,81 - 1,331	0,74 - 1,5726	1/25,5
1,2	1,1 - 1,2722	1,1 - 1,3004	1,08 - 1,3491	1,04 - 1,4202	0,99 - 1,5428	0,92 - 1,7308	0,84 - 2,1781	1/31,1
1,5	1,4 - 1,6178	1,4 - 1,665	1,32 - 1,7479	1,25 - 1,8727	1,17 - 2,0985	1,09 - 2,4741	0,97 - 3,5421	1/39,5
2	1,8 - 2,2214	1,8 - 2,3139	1,68 - 2,4817	1,58 - 2,7485	1,45 - 3,2803	1,31 - 4,3367	1,14 - 9,4806	1/53,5
3	2,6 - 3,5435	2,5 - 3,7913	2,32 - 4,2775	2,12 - 5,1636	1,89 - 7,5099	1,66 - 1,75527	1,39 - ∞	1/81,6
5	4,0 - 6,764	3,7 - 7,7502	3,33 - 10,1579	2,94 - 17,3865	2,50 - ∞	2,11 - ∞	1,68 - ∞	1/137,8
8	5,6 - 13,8399	5,1 - 18,7833	4,41 - 44,812	3,75 - ∞	3,06 - ∞	2,49 - ∞	1,91 - ∞	1/222
∞	18,7 - ∞	13,8 - ∞	9,67 - ∞	6,92 - ∞	4,86 - ∞	3,55 - ∞	2,46 - ∞	1/∞





LEICA APO-SUMMICRON-M 1:2/35 ASPH.





LEICA APO-SUMMICRON-M 1:2/35 ASPH.

