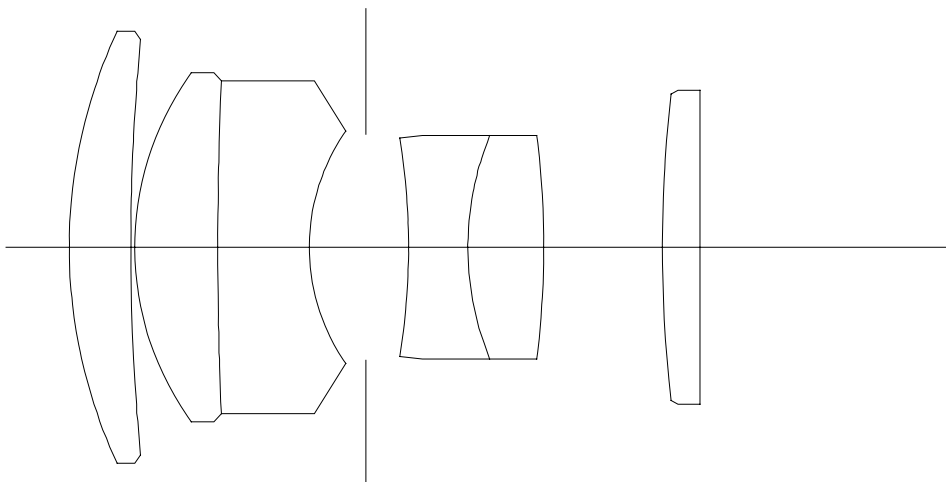




Mit dem LEICA SUMMARIT-M 1:2,5/75 mm steht ein "Kurztele" zur Verfügung, das deutlich kleiner und leichter ist als das Summicron gleicher Brennweite, aber dennoch die von Leica M-Objektiven gewohnte sehr hohe Abbildungsqualität bietet. In Kombination mit dem 35 mm-Summarit-M ergibt sich bereits eine ideale Objektivausstattung mit sinnvoller Lichtstärke, die dem Leica M-Fotografen faszinierende Möglichkeiten der Bildgestaltung eröffnet. Das neue 75 mm-Summarit-M ersetzt im digitalen Einsatz die Porträtbrennweiten 90 -100 mm. Seine außergewöhnliche Kompaktheit und Leistungsstärke macht die Messsucherfotografie besonders flexibel.

## — Linsenschnitt



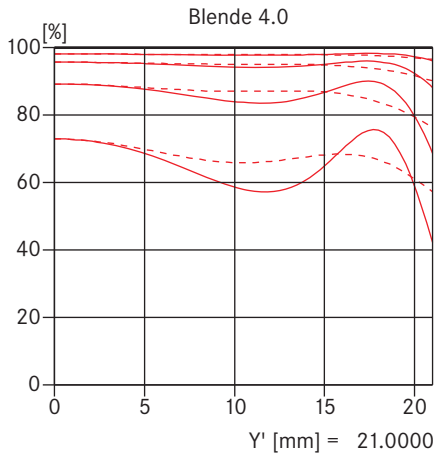
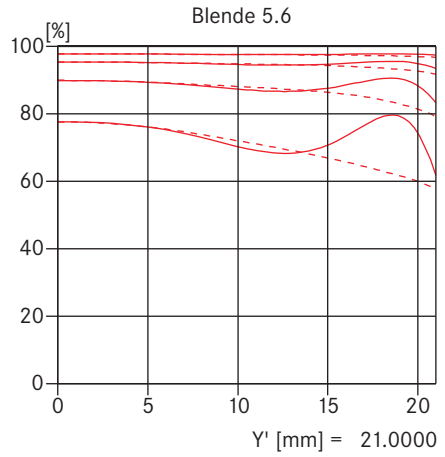
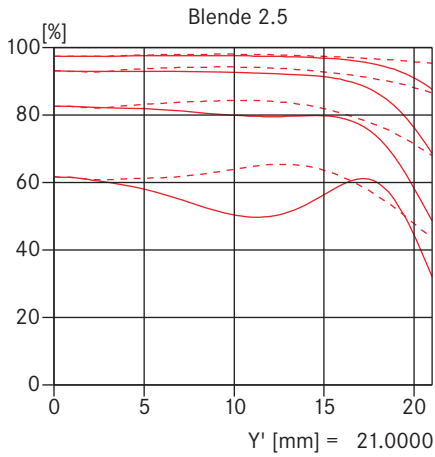


— Technische Zeichnung

### Technische Daten

<b>Bildwinkel (Diagonal, Horizontal, Vertikal)</b>	Für Kleinbild (24 x 36 mm): 32°, 27°, 18°, für LEICA M8 (18 x 27 mm): 24,4°, 20,4°, 13,7°, entspricht ca. 100 mm Brennweite bei Kleinbild
<b>Optischer Aufbau</b>	<b>Zahl der Linsen / Gruppen:</b> 6 / 4 <b>Brennweite:</b> 75,0 mm <b>Lage der Eintrittspupille:</b> 29,9 mm (bezogen auf den ersten Linsenscheitel in Lichtrichtung)
<b>Entfernungseinstellung</b>	<b>Arbeitsbereich:</b> 0,9 m bis unendlich <b>Skala:</b> Kombinierte Meter/ feet-Einteilung <b>Kleinstes Objektfeld:</b> Für Kleinbild, ca. 238 x 357 mm / für LEICA M8, ca. 178 x 268 mm <b>Größter Maßstab:</b> 1:9,9
<b>Blende</b>	<b>Einstellung/Funktionsweise:</b> Rastblende, auch halbe Werte einstellbar <b>Kleinster Wert:</b> 16
<b>Bajonett</b>	Leica M-Schnellwechsel-Bajonett mit 6 Bit-Strichcode-Objektivkennung für digitale M-Modelle
<b>Filter (Typ)</b>	Mit Geradföhrung, Innengewinde für Schraubfilter E46
<b>Gegenlichtblende</b>	Außengewinde mit Anschlag für Gegenlichtblende, Schutzring zur Abdeckung des Außengewindes im Lieferumfang, Gegenlichtblende als Zubehör erhältlich
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	<b>Länge:</b> ca. 60,5 mm (bis Bajonettauflage) <b>Größter Durchmesser:</b> ca. 55 mm <b>Gewicht:</b> ca. 345 g

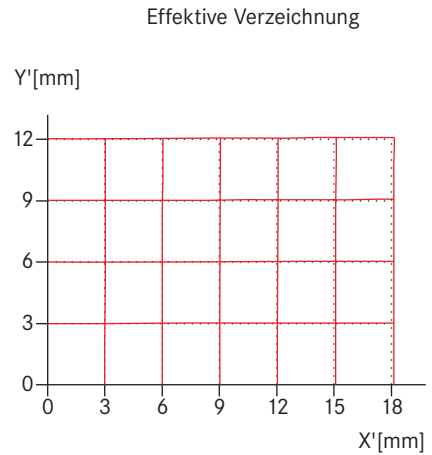
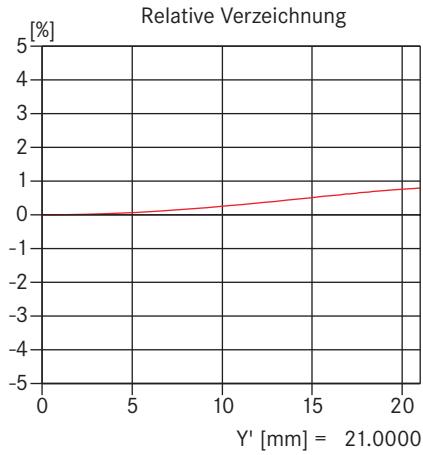
— MTF Kurven



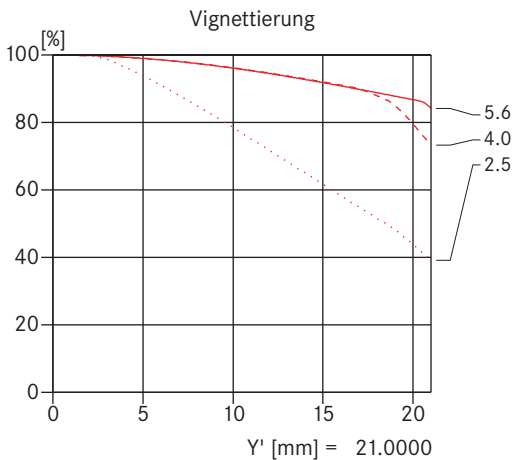
Die MTF ist jeweils für die volle Öffnung und für die Öffnung 5,6 für große Aufnahmeentfernungen (unendlich) angegeben. Aufgetragen ist der Kontrast in Prozent für 5, 10, 20, 40lp/mm über die Höhe des Kleinbildformats für tangentiale (gestrichelte Linie) und sagittale Strukturen (durchgezogene Linie) bei weißem Licht. Die 5 und 10lp/mm geben einen Eindruck über das Kontrastverhalten für gröbere Objektstrukturen, die 20 und 40lp/mm dokumentieren das Auflösungsvermögen feiner und feinsten Objektstrukturen.

- sagittale Strukturen
- - - tangentiale Strukturen

— Verzeichnung



— Vignettierung



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 24mm x 36mm). Die grafische Darstellung der effektiven Verzeichnung verdeutlicht den tatsächlichen Verlauf bzw. die Krümmung horizontaler und vertikaler Linien in der Bildebene.

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.



## Schärfentiefe-Tabelle

Eingestellte Entfernung (m)	Blende							Vergrößerung
	2,5	2,8	4	5,6	8	11	16	
0,9	0,890 - 0,910	0,889 - 0,912	0,884 - 0,917	0,877 - 0,924	0,868 - 0,934	0,857 - 0,948	0,839 - 0,972	1/9,92
1	0,987 - 1,013	0,986 - 1,015	0,980 - 1,021	0,972 - 1,030	0,960 - 1,043	0,946 - 1,061	0,924 - 1,091	1/11,3
1,2	1,181 - 1,219	1,179 - 1,222	1,170 - 1,231	1,159 - 1,245	1,142 - 1,265	1,122 - 1,291	1,089 - 1,337	1/13,9
1,5	1,470 - 1,531	1,467 - 1,535	1,453 - 1,551	1,435 - 1,572	1,408 - 1,605	1,377 - 1,648	1,328 - 1,726	1/18,0
2	1,946 - 2,057	1,940 - 2,064	1,915 - 2,093	1,883 - 2,133	1,837 - 2,195	1,783 - 2,279	1,700 - 2,434	1/24,6
3	2,878 - 3,133	2,864 - 3,150	2,809 - 3,219	2,740 - 3,316	2,642 - 3,473	2,530 - 3,691	2,362 - 4,126	1/38,0
8	7,171 - 9,048	7,079 - 9,198	6,749 - 9,825	6,354 - 10,81	5,840 - 12,73	5,306 - 16,37	4,604 - 31,36	1/105
∞	68,25 - ∞	60,68 - ∞	42,59 - ∞	30,46 - ∞	21,34 - ∞	15,54 - ∞	10,70 - ∞	1/∞

