



LEICA **ELMARIT-M** 1:2,8/28 mm ASPH.

Technische Daten.



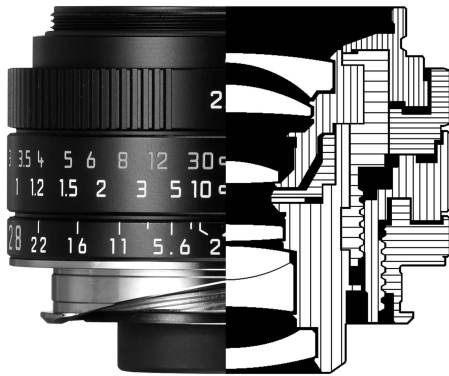
Abbildung 1:1

Objektiv	Leica Elmarit-M 1:2,8/28 mm ASPH.
Bestellnummer	11 677
Bildwinkel (diagonal, horizontal, vertikal)	Für Kleinbild (24 x 36 mm): 75°/65°/46°; für M8 (18 x 27 mm): 60°/51°/36°, entspricht ca. 37mm Brennweite bei Kleinbild
Optischer Aufbau	Zahl der Linsen/Gruppen: 8/6 Lage der Eintrittspupille zum Bajonett: 11,8 mm Arbeitsbereich: 0,7m bis unendlich
Entfernungseinstellung	Skala: Kombinierte Meter-/feet-Einteilung Kleinstes Objektfeld: für Kleinbild: 533 x 800 mm, für M8: 400 x 600 mm Größter Maßstab: 1:22,2
Blende	Einstellung/Funktionsweise: Vorwahl mit Rastung, halbe Stufen, rastend Kleinstwert: 22 Anzahl Blendenlamellen: 10
Bajonett	Leica M-Schnellwechsel-Bajonett
Filtergewinde	E39
Gegenlichtblende	Vorhanden, aufschraubbar (im Lieferumfang)
Abmessungen und Gewicht	Länge: ca. 30,7/49,4 mm (ohne/mit Gegenlichtblende) Durchmesser ohne Gegenlichtblende: ca. 52 mm Gewicht: ca. 175 g/211 g (ohne/mit Gegenlichtblende und Deckeln)

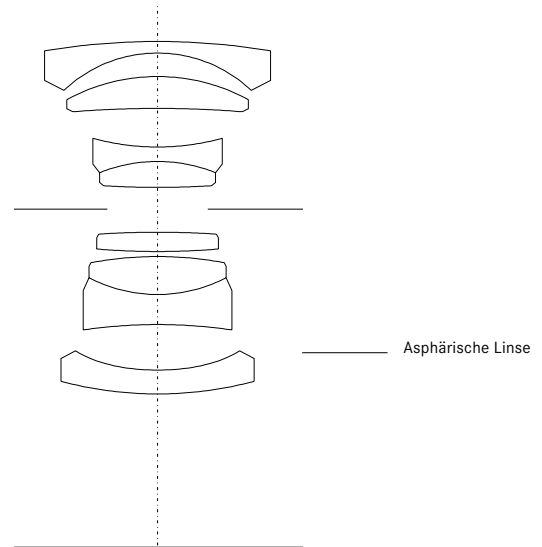


LEICA **ELMARIT-M** 1:2,8/28 mm ASPH.

TECHNISCHE ZEICHNUNG



LINSENSCHNITT

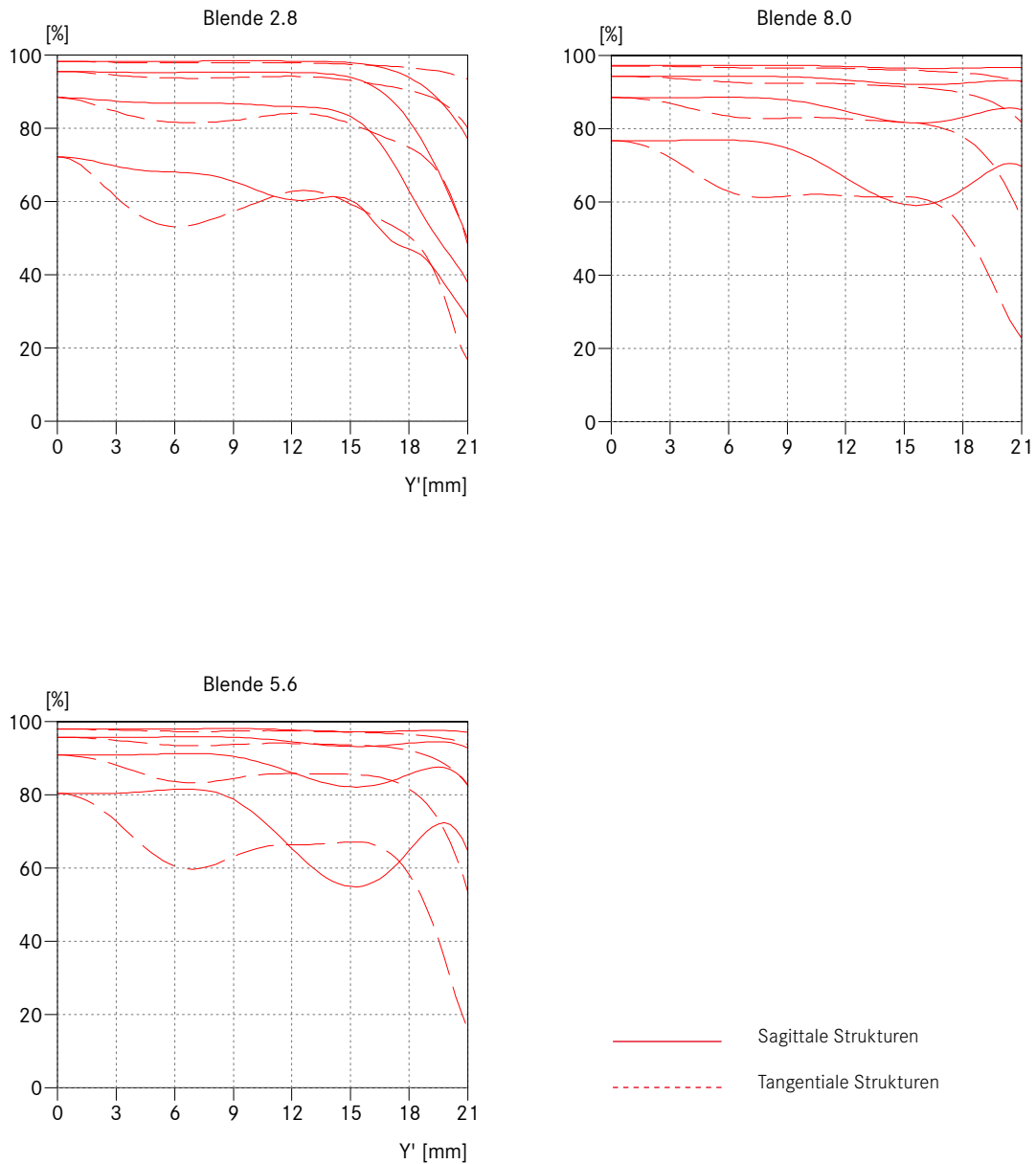


Mit dieser lichtstarken Neukonstruktion wurde das kompakteste unter den Leica M Objektiven entwickelt. Durch die Verwendung einer asphärischen Linse konnte bei höchster Abbildungsleistung ein sehr geringes Gewicht von nur 175 Gramm erzielt werden. Dieses Objektiv ist bis in den Nahbereich von 0,7 m praktisch verzeichnungsfrei und ragt nur minimal in das Sucherfeld der M-Kameras hinein.



LEICA **ELMARIT-M** 1:2,8/28 mm ASPH.

MTF-DIAGRAMME



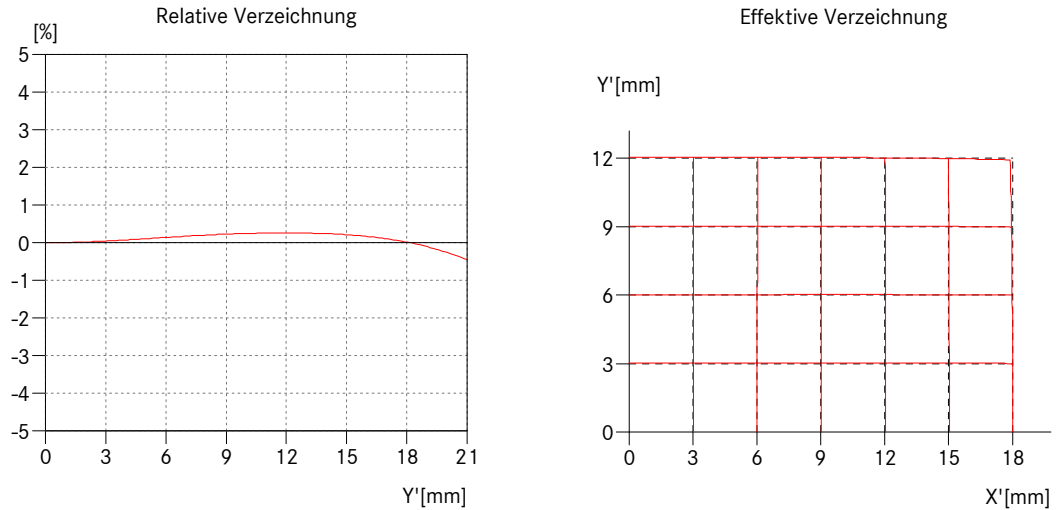
MTF KURVEN

Die MTF ist jeweils für die volle Öffnung, sowie für 5.6 und 8 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.

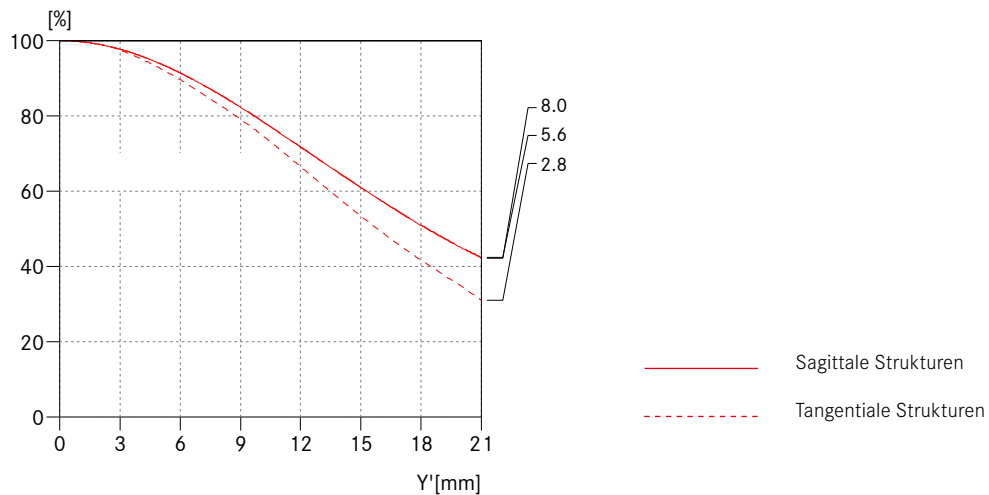


LEICA **ELMARIT-M** 1:2,8/28 mm ASPH.

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

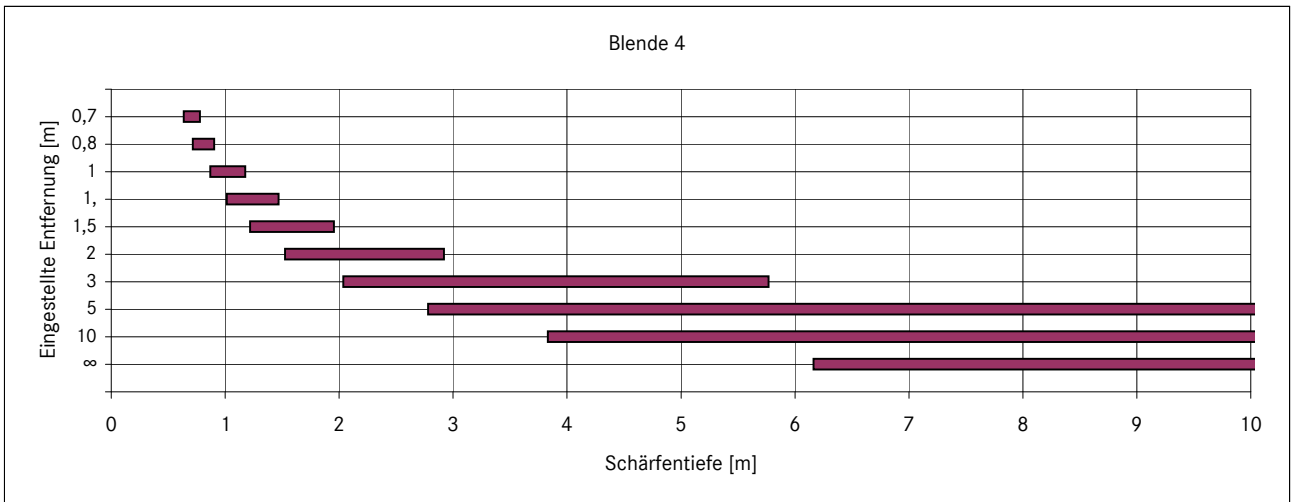
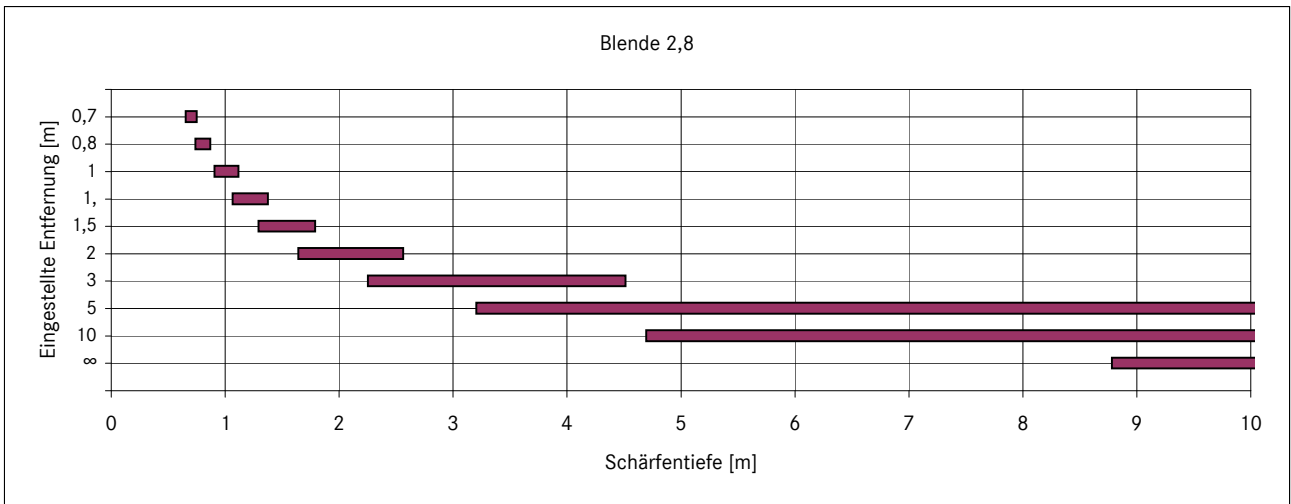
Die Vignettierung beschreibt die kontinuierliche Abnahme der Bildhelligkeit (Bestrahlungsstärke) in Richtung des Bildrandes (Randabschattung, Abdunklung der Bildecken). In der Grafik ist die prozentuale Helligkeitsverminderung über der Bildhöhe aufgetragen. Bei 100% tritt keine Vignettierung auf.



LEICA **ELMARIT-M** 1:2,8/28 mm ASPH.

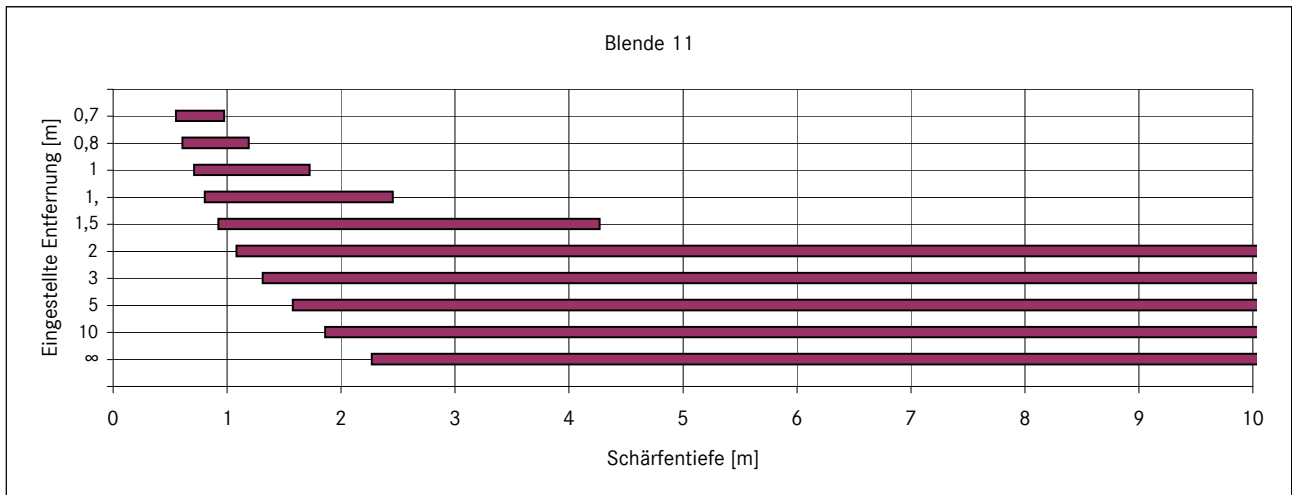
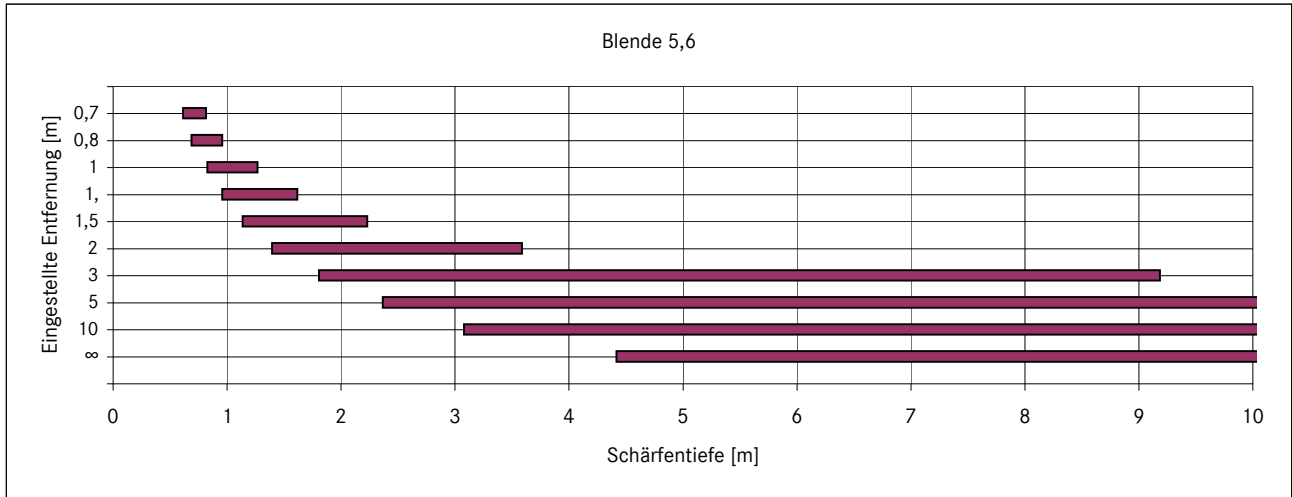
SCHÄRFENTIEFE-TABELLE

	Blende							Vergrößerung	
	2,8	4	5,6	8	11	16	22		
Eingestellte Entfernung [m]	0,7	0,654 - 0,754	0,636 - 0,780	0,614 - 0,817	0,583 - 0,881	0,550 - 0,977	0,502 - 1,198	0,455 - 1,654	1/22,2
	0,8	0,739 - 0,872	0,716 - 0,907	0,688 - 0,959	0,649 - 1,050	0,607 - 1,192	0,548 - 1,546	0,492 - 2,424	1/25,7
	1	0,905 - 1,118	0,870 - 1,178	0,827 - 1,269	0,771 - 1,438	0,711 - 1,726	0,631 - 2,608	0,556 - 6,945	1/32,8
	1,2	1,064 - 1,377	1,015 - 1,471	0,957 - 1,618	0,882 - 1,906	0,803 - 2,458	0,700 - 4,810	0,609 - ∞	1/39,8
	1,5	1,291 - 1,793	1,219 - 1,957	1,135 - 2,231	1,029 - 2,829	0,922 - 4,272	0,788 - 30,92	0,672 - ∞	1/50,3
	2	1,641 - 2,566	1,525 - 2,923	1,394 - 3,590	1,235 - 5,480	1,083 - 16,30	0,900 - ∞	0,750 - ∞	1/67,9
	3	2,251 - 4,515	2,035 - 5,770	1,806 - 9,188	1,545 - 87,40	1,311 - ∞	1,050 - ∞	0,849 - ∞	1/103
	5	3,204 - 11,51	2,780 - 26,15	2,365 - ∞	1,934 - ∞	1,577 - ∞	1,210 - ∞	0,950 - ∞	1/173
	10	4,695 - ∞	3,832 - ∞	3,080 - ∞	2,383 - ∞	1,861 - ∞	1,368 - ∞	1,042 - ∞	1/349
	∞	8,782 - ∞	6,163 - ∞	4,416 - ∞	3,104 - ∞	2,268 - ∞	1,572 - ∞	1,154 - ∞	1/∞





LEICA **ELMARIT-M** 1:2,8/28 mm ASPH.





LEICA **ELMARIT-M** 1:2,8/28 mm ASPH.

