



LEICA **APO-VARIO-ELMARIT-SL** 1:2,8-4/90-280 mm

Technische Daten.



Abbildung 1:2

Objektiv	Leica APO-Vario-Elmarit-SL 1:2,8-4/90-280 mm
Bestellnummer	11 175
Bildwinkel (diagonal, horizontal, vertikal)	Brennweite 90 mm: 26,4°/22,1°/14,8°; Brennweite 280 mm: 9,1°/7,5°/5,0°
Optischer Aufbau	Zahl der Linsen/Gruppen: 23/17 Lage der Eintrittspupille: Brennweite 90 mm: 130,2mm; Brennweite 280 mm: -21,1 mm Arbeitsbereich: Brennweite 90 mm: 0,6 m bis unendlich; Brennweite 280 mm: 1,4 m bis unendlich
Entfernungseinstellung	Kleinste Objektfeld: Brennweite 90 mm: 114 x 171 mm; Brennweite 280 mm: 120 x 180mm Größter Maßstab: Brennweite 90 mm: 1:4,8; Brennweite 280 mm: 1:5,0
Blende	Einstellung/Funktionsweise: Elektronisch gesteuerte Blende, Einstellung über Dreh-/Drückrad der Kamera, in Drittel oder halben Stufen einstellbar Blendeneinstellbereich: Brennweite 90 mm: 2,8-22; Brennweite 280 mm: 4-22 Kleinster Wert: 22 O.I.S. Leistung gemäß CIPA: 3,5 Blendenstufen
Bajonett/Sensorformat	Leica L-Bajonett, KB-Format
Innengewinde für Filter	E82
Abmessungen und Gewicht	Länge bis Bajonettauflage: 238 mm (ohne Gegenlichtblende) Größter Durchmesser: 88 mm Gewicht: 1.710 g



LEICA APO-VARIO-ELMARIT-SL 1:2,8-4/90-280 mm

TECHNISCHE ZEICHNUNG

LINSENSCHNITT

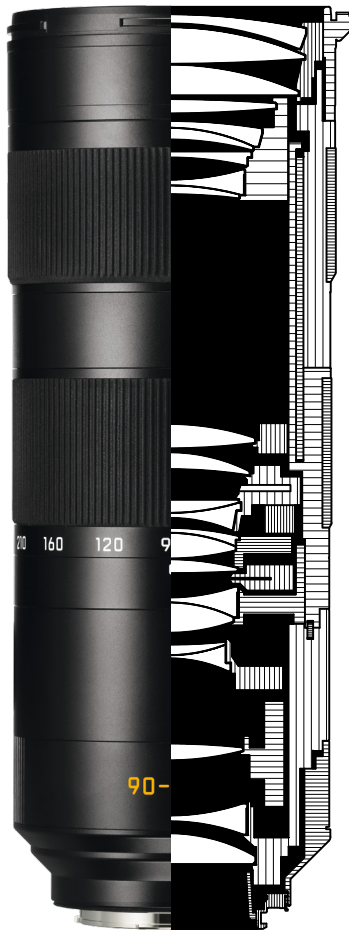
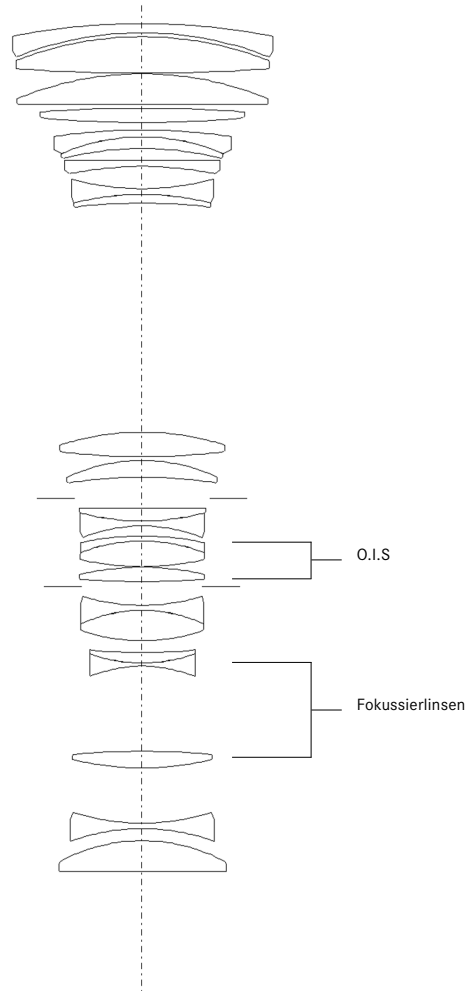


Abbildung 1:2



Der Brennweitenbereich des lichtstarken Leica APO-Vario-Elmarit-SL 1:2,8-4/90-280 mm ist abgestimmt auf das Leica Vario-Elmarit-SL 1:2,8-4/24-90 mm ASPH. Gemeinsam decken die beiden Objektive den Brennweitenbereich von 24 bis 280 mm ab. Das vollkommen neu entwickelte Tele-Vario-Objektiv ist mit einer Doppel-Innenfokussierung ausgestattet, bei der sich zwei lineargeführte Linsen mittels Schrittmotoren aufeinander zubewegen. Dies garantiert einen sehr schnellen, leisen Autofokus und eine konstant hohe Abbildungsleistung von unendlich bis in den Nahbereich.

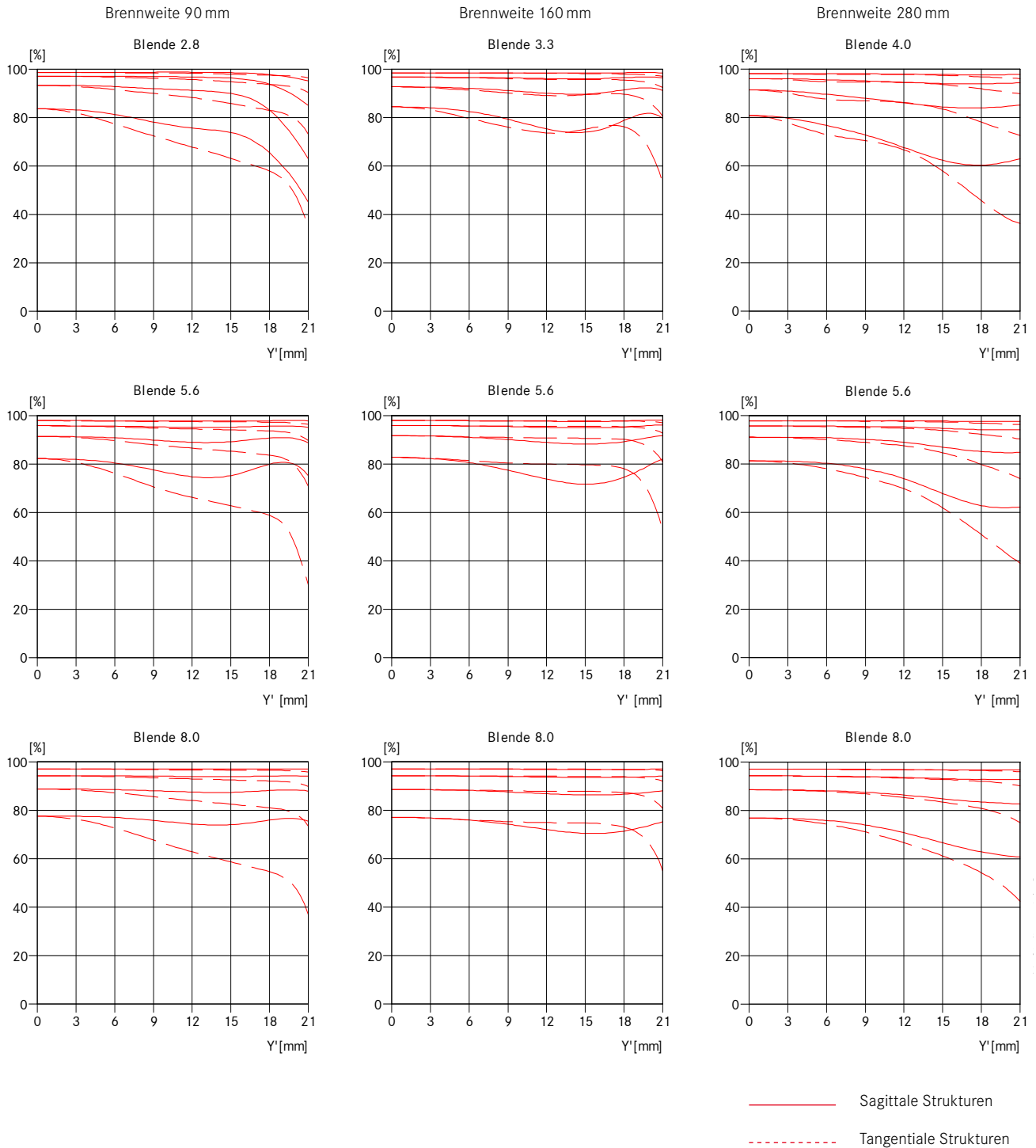
Das apochromatisch korrigierte Vario-Objektiv differenziert filigrane Strukturen in allen Einstellungen frei von Farbsäumen und mit sehr hoher Kontrastwiedergabe. Unter den 23 Linsen, aufgeteilt in sieben bewegliche Baugruppen, sind sieben Gläser mit anomaler Teildispersion zur Korrektur chromatischer Bildfehler eingesetzt. Eine Besonderheit ist dabei die konstante Baulänge beim Fokussieren und Zoomen. Die mitgelieferte Gegenlichtblende unterdrückt störende Reflexe und Streulicht. Das Objektiv ist mit einem abnehmbaren Stativfuß zur Befestigung auf einem Stativ ausgestattet.



LEICA APO-VARIO-ELMARIT-SL 1:2,8-4/90-280 mm

MTF-DIAGRAMME

Unendlich (∞)



MTF KURVEN

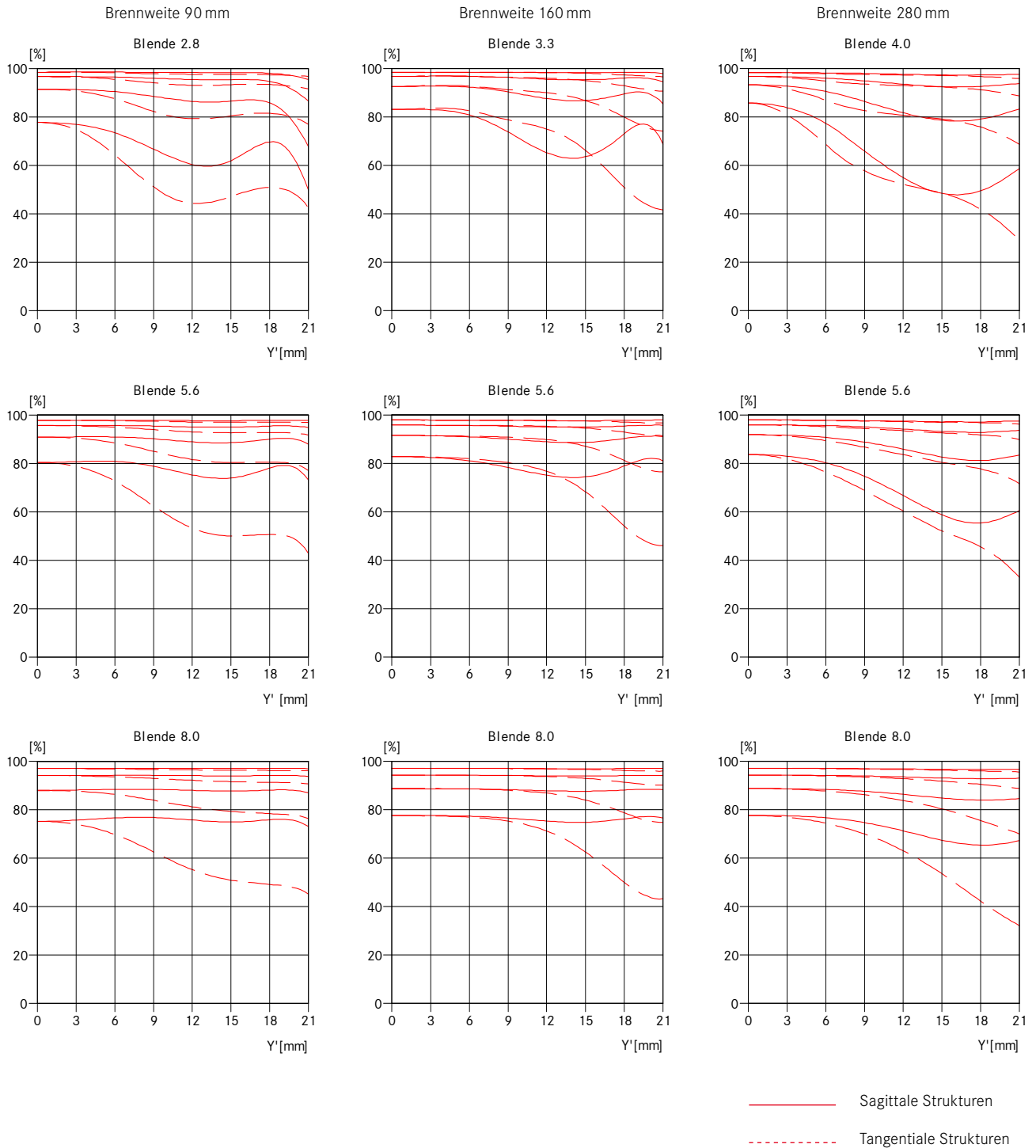
Die MTF ist jeweils für die volle Öffnung, sowie für 5.6 und 8 für große Aufnahmeentfernungen (unendlich) angegeben. Aufgetragen ist der Kontrast in Prozent für 5, 10, 20, 40 lp/mm über die Höhe des Formats für tangentielle (gestrichelte Linie) und sagittale Strukturen (durchgezogene Linie) bei weißem Licht. Die 5 und 10 lp/mm geben einen Eindruck über das Kontrastverhalten für größere Objektstrukturen, die 20 und 40 lp/mm dokumentieren das Auflösungsvermögen feiner und feinsten Objektstrukturen.



LEICA APO-VARIO-ELMARIT-SL 1:2,8-4/90-280 mm

MTF-DIAGRAMME

Naheinstellung (1,4 m)



MTF KURVEN

Die MTF ist jeweils für die volle Öffnung, sowie für 5.6 und 8 für die Naheinstellung 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 größere Objektstrukturen, die 20 und 40 lp/mm dokumentieren das Auflösungsvermögen feiner und feinsten Objektstrukturen.