



LEICA VARIO-ELMARIT-SL 1:2,8-4/24-90 mm ASPH.

Technische Daten.



Abbildung 1:2

Objektiv	Leica Vario-Elmarit-SL 1:2,8-4/24-90 mm ASPH.
Bestellnummer	11 176
Bildwinkel (diagonal, horizontal, vertikal)	Brennweite 24 mm: 82,4°/72,1°/51,8°; Brennweite 90 mm: 27,8°/23,3°/15,7°
Optischer Aufbau	
Zahl der Linsen/Gruppen	18/15
Zahl der asph. Flächen / Linsen	5/4
Lage der Eintrittspupille	Brennweite 24 mm: 103,9 mm; Brennweite 90 mm: 92,6 mm
Arbeitsbereich	Brennweite 24 mm: 0,3 m bis unendlich; Brennweite 90 mm: 0,45 m bis unendlich
Entfernungseinstellung	
Kleinstes Objektfeld	Brennweite 24 mm: 173 x 260 mm; Brennweite 90 mm: 92 x 137 mm
Größter Maßstab	Brennweite 24 mm: 1:7,2; Brennweite 90 mm: 1:3,8
Blende Einstellung/Funktionsweise	Elektronisch gesteuerte Blende, Einstellung über Dreh-/Drückrad der Kamera, auch halbe oder Drittel-Werte einstellbar
Blendeneinstellbereich	Brennweite 24 mm: 2,8-22; Brennweite 90 mm: 4-22
Kleinster Wert	22
O.I.S. Leistung gemäß CIPA	3,5 Blendenstufen (mit der Brennweite 90 mm der Leica SL (Typ 601))
Bajonett/Sensorformat	L-Mount, KB-Format
Innengewinde für Filter	E82
Abmessungen und Gewicht	
Länge bis Bajonettauflage	Brennweite 24 mm: 138 mm (ohne Gegenlichtblende)
Größter Durchmesser	88 mm
Gewicht	1.140 g



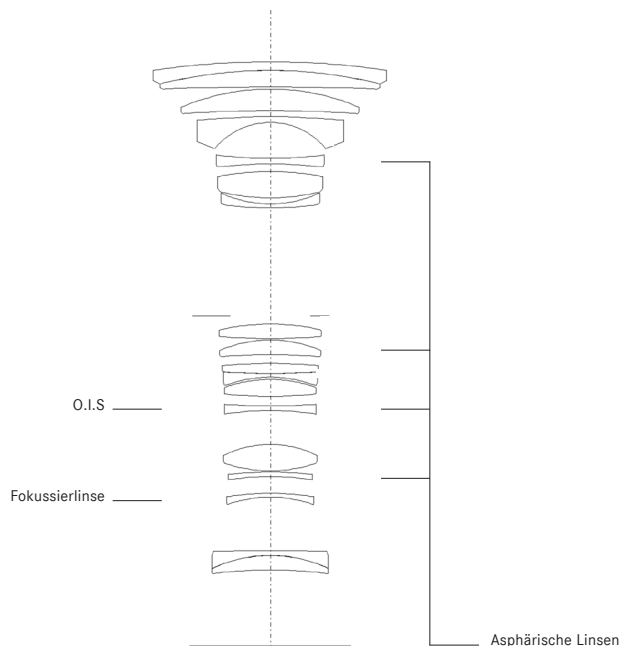
LEICA VARIO-ELMARIT-SL 1:2,8-4/24-90 mm ASPH.

TECHNISCHE ZEICHNUNG



Abbildung 1:2

LINSENSCHNITT



Mit seiner großen Brennweitenspreizung und hohen Lichtstärke ist das Leica Vario-Elmarit-SL 1:2,8-4/24-90 mm ASPH. das ideale Standard-Vario-Objektiv im Leica SL-System. Die vollkommen neu entwickelte Optik mit Innenfokussierung und eingebauter optischer Bildstabilisierung (O.I.S.) überzeugt mit einer hohen Abbildungsleistung von 0,3 m bis unendlich, bei Offenblende ebenso wie im abgeblendeten Zustand.

Insgesamt 18 Linsen, aufgeteilt in sechs beweglichen Baugruppen, werden zur Erzielung der optischen Leistung eingesetzt. Neben den vier asphärischen Linsen sind darunter elf Linsen aus Gläsern mit anomaler Teildispersion zur Korrektur chromatischer Bildfehler. Das Objektiv liefert eine nahezu konstante Abbildungsleistung über alle Einstellungen und unterstreicht damit seine universelle Einsetzbarkeit.

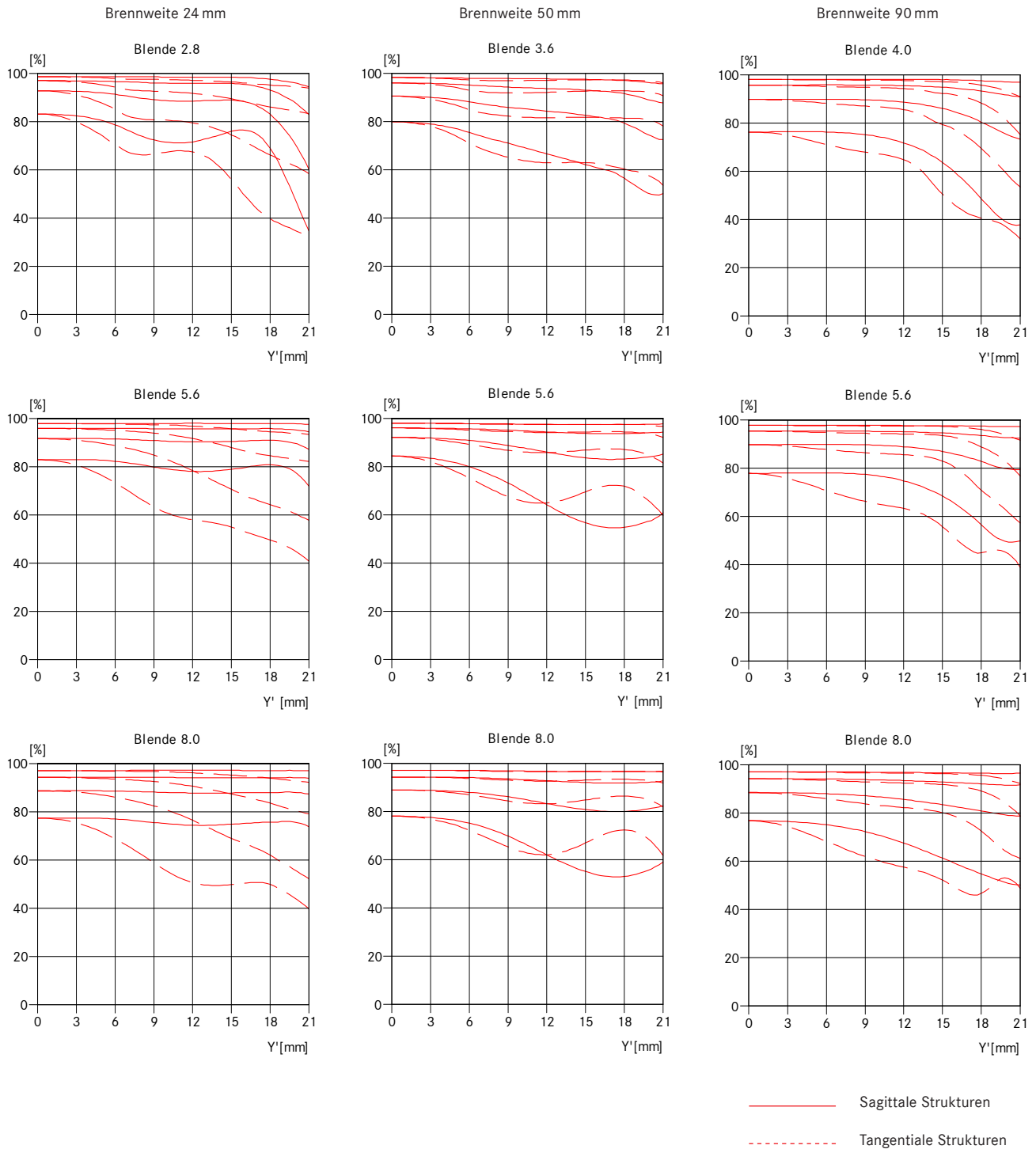
Eine einzige, sehr leichte Einzellinse wird zur Fokussierung bewegt. Mithilfe des speziell hierfür neu entwickelten Motorkonzeptes bestehend aus einem Schrittmotor und einer Linearführung kann somit sehr schnell, leise und präzise fokussiert werden. Die Baulänge des Objektivs ändert sich beim Fokussieren nicht. Die mitgelieferte Gegenlichtblende unterdrückt durch ihre rechteckige Form sehr wirksam störende Reflexe und Streulicht. Die mechanische Robustheit, wasser- und staubundurchlässige Dichtungen und die AquaDura-Beschichtung erlauben den Einsatz selbst unter rauen Arbeitsbedingungen.



LEICA VARIO-ELMARIT-SL 1:2,8-4/24-90 mm ASPH.

MTF-DIAGRAMME

Unendlich (∞)



MTF KURVEN

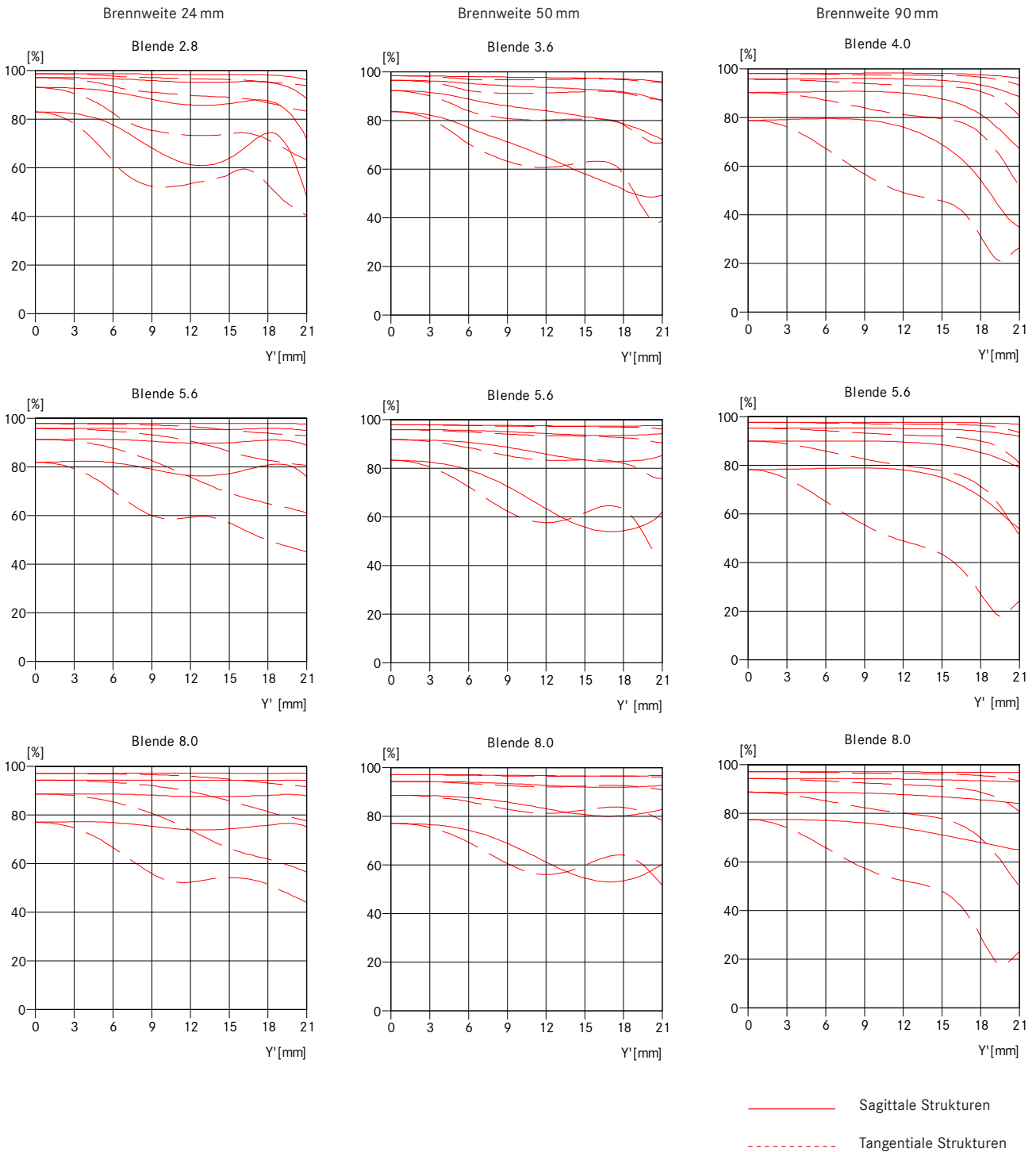
Die MTF ist jeweils für die volle Öffnung, sowie für 5.6 und 8 für große Aufnahmeentfernungen (unendlich) angegeben. Aufgetragen ist der Kontrast in Prozent für 5, 10, 20, 40 lp/mm über die Höhe des Formats für tangentielle (gestrichelte Linie) und sagittale Strukturen (durchgezogene Linie) bei weißem 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 VARIO-ELMARIT-SL 1:2,8-4/24-90 mm ASPH.

MTF-DIAGRAMME

Naheinstellung (1 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.