



# LEICA **SUMMICRON-M** 1:2/35 mm ASPH.

Technische Daten.



Abbildung 1:1

<b>Objektiv</b>	<b>Leica Summicron-M 1:2/35mm ASPH.</b>
Bestellnummern	Schwarz: 11 673, silbern: 11 674
Bildwinkel (diagonal, horizontal, vertikal)	Für Kleinbild (24 x 36 mm): ca. 63°/54°/38°; für M8 (18 x 27 mm): ca. 50°/42°/29°
Optischer Aufbau	Zahl der Linsen/Gruppen: 7/5 Lage der Eintrittspupille zum Bajonett: 18,4 mm Arbeitsbereich: 0,7m bis unendlich
Entfernungseinstellung	Skala: Kombinierte Meter-/feet-Einteilung Kleinstes Objektfeld: für Kleinbild: 420 x 630 mm, für M8: 315 x 472 mm Größter Maßstab: 1:17,4
Blende	Einstellung/Funktionsweise: Vorwahl mit Rastung, halbe Stufen, rastend Kleinstwert: 16 Anzahl Blendenlamellen: 11
Bajonett	Leica M-Schnellwechsel-Bajonett
Filtergewinde	E39
Gegenlichtblende	Vorhanden, aufschraubbar (im Lieferumfang)
Abmessungen und Gewicht	Länge: ca. 35,7/54,4 mm (ohne/mit Gegenlichtblende) Durchmesser ohne Gegenlichtblende: ca. 53 mm Gewicht: ca. 252g/287g (ohne/mit Gegenlichtblende und Deckeln)



# LEICA **SUMMICRON-M** 1:2/35 mm ASPH.

TECHNISCHE ZEICHNUNG

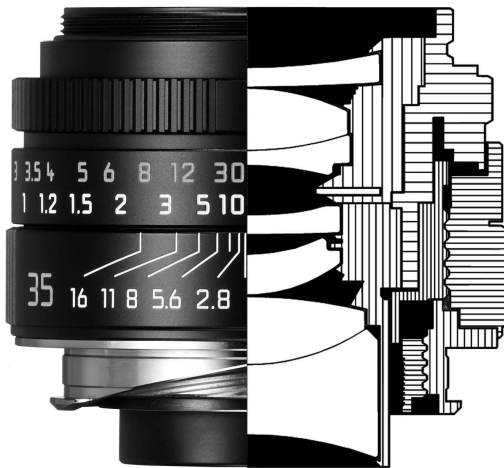
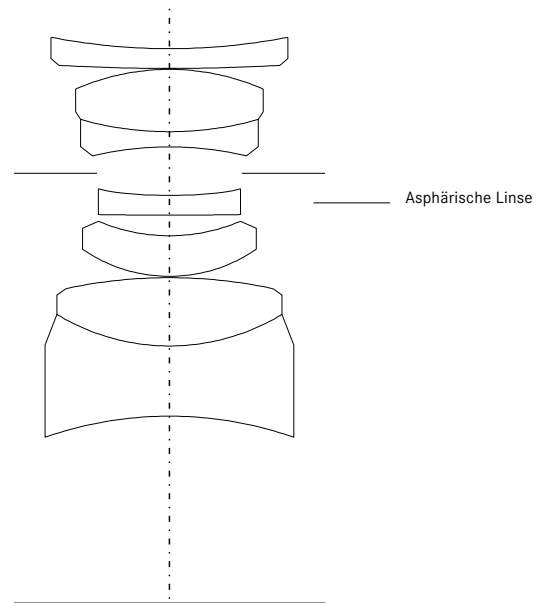


Abbildung 1:1

LINSENSCHNITT

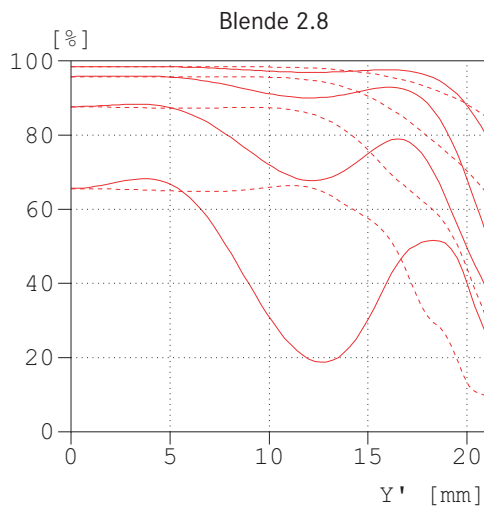
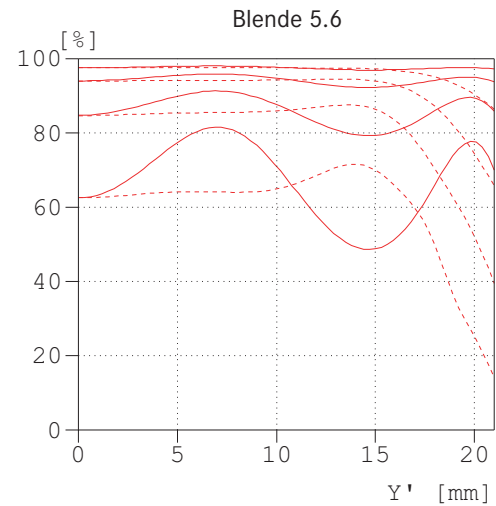
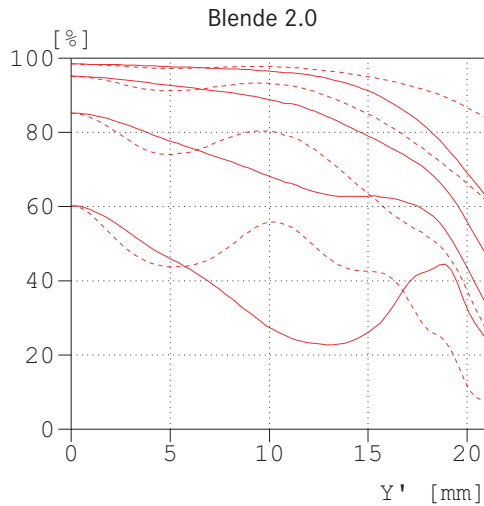


Exzellente Schärfe, hohe Kontraste und eine sehr gute Auflösung über den gesamten Einstellbereich zeigen sich bereits bei offener Blende. Schon beim geringen Abblenden auf Blende 4 erzielt dieses vielseitige Objektiv ein Maximum an Auflösung und Kontrast. Darüber hinaus besticht es durch eine nahezu makellose Verzeichnungsfreiheit. Damit gehört dieses Objektiv zu der Weltspitzenklasse der lichtstarken Weitwinkelobjektive. Trotz seiner Lichtstärke und der hohen Abbildungsleistung hat es erstaunlich geringe Abmessungen. So wird jede Leica M Kamera mit diesem Objektiv zu einer äußerst kompakten und eleganten Einheit.



# LEICA **SUMMICRON-M** 1:2/35 mm ASPH.

## MTF-DIAGRAMME



— Sagittale Strukturen  
- - - Tangentielle Strukturen

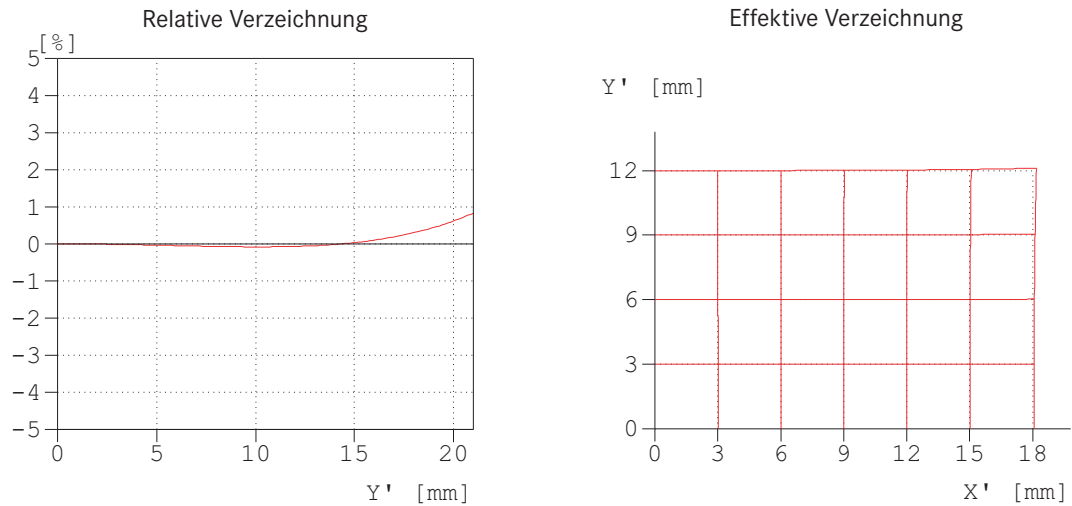
### MTF KURVEN

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, 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.

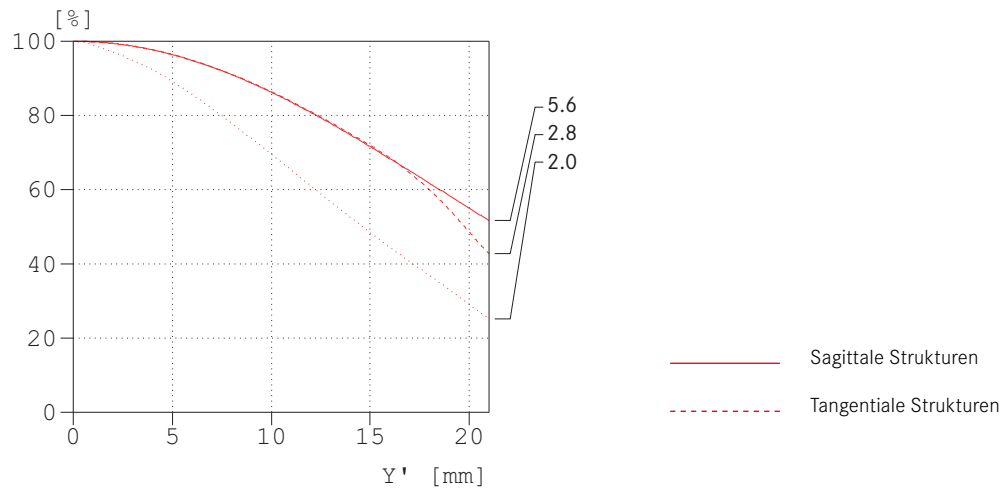


# LEICA **SUMMICRON-M** 1:2/35 mm ASPH.

## 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

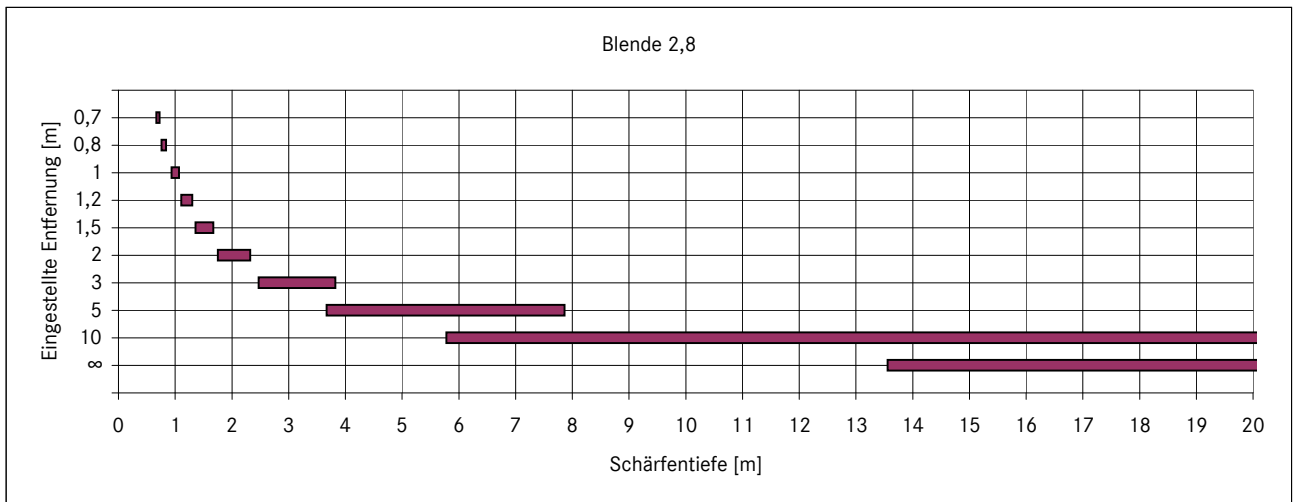
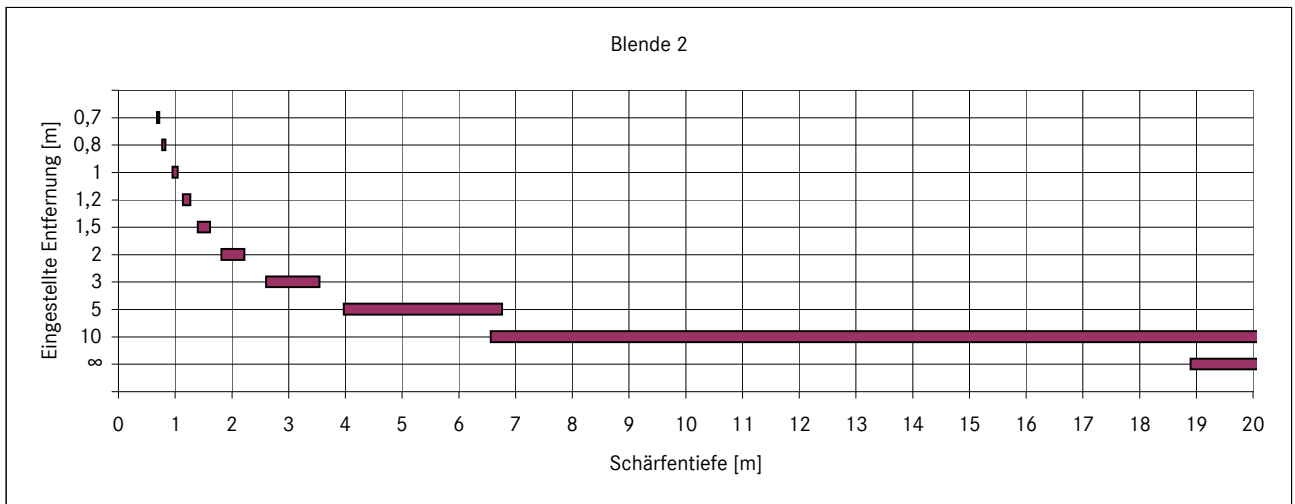
Die Vignettierung beschreibt die kontinuierliche Abnahme der Bildhelligkeit (Bestrahlungsstärke) in Richtung des Bildrandes (Randabschattung, Abdunklung der Bildecken). In der Grafik ist die prozentuale Helligkeitsverminderung über der Bildhöhe aufgetragen. Bei 100% tritt keine Vignettierung auf.



# LEICA SUMMICRON-M 1:2/35 mm ASPH.

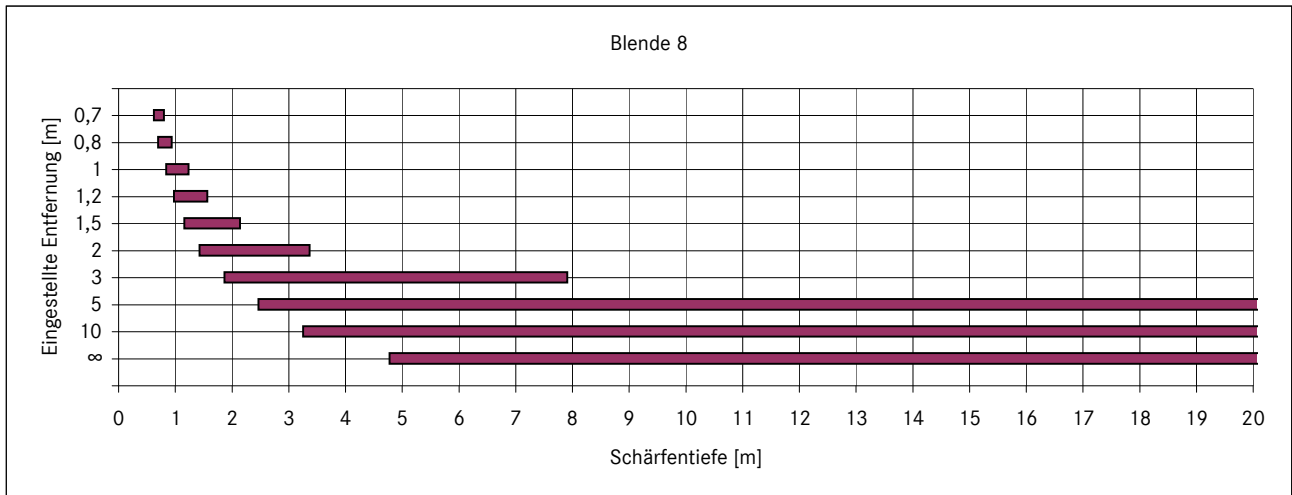
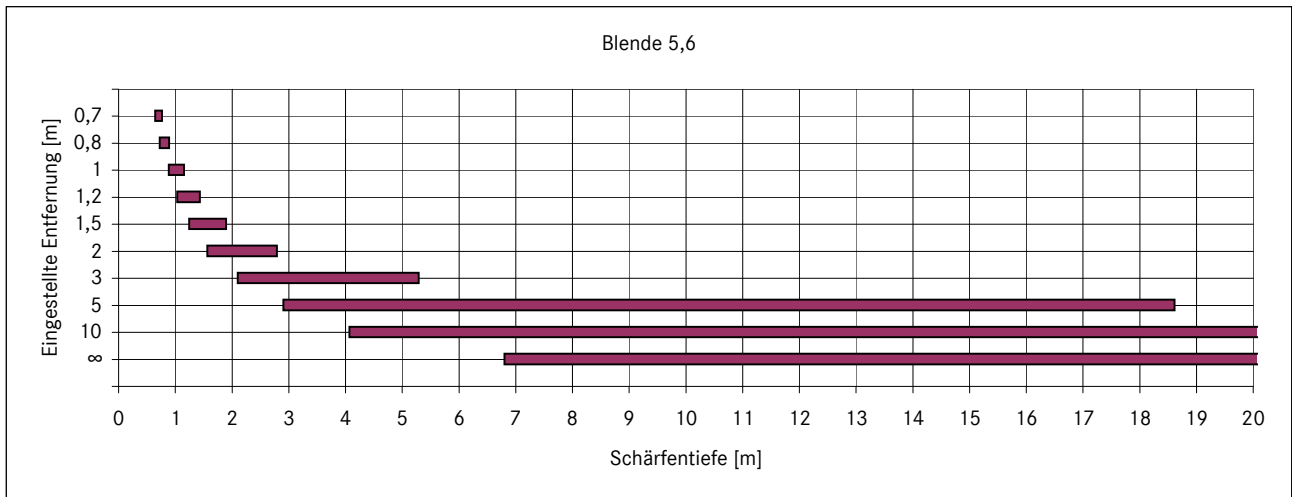
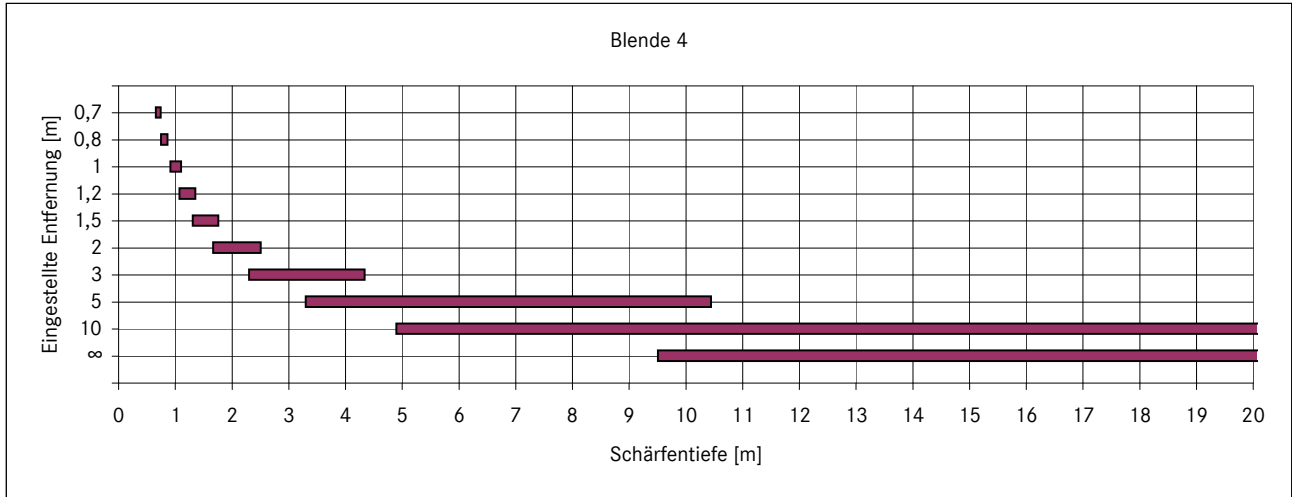
## SCHÄRFENTIEFE-TABELLE

	Blende							Vergrößerung
	2	2,8	4	5,6	8	11	16	
0,7	0,678 - 0,723	0,670 - 0,733	0,658 - 0,748	0,643 - 0,770	0,621 - 0,804	0,596 - 0,852	0,559 - 0,948	1/17,4
0,8	0,771 - 0,831	0,760 - 0,844	0,745 - 0,865	0,725 - 0,894	0,697 - 0,942	0,665 - 1,010	0,619 - 1,151	1/20,3
1	0,954 - 1,051	0,937 - 1,072	0,913 - 1,107	0,882 - 1,156	0,840 - 1,240	0,793 - 1,365	0,727 - 1,642	1/25,9
1,2	1,133 - 1,275	1,109 - 1,307	1,075 - 1,360	1,032 - 1,437	0,974 - 1,571	0,911 - 1,781	0,822 - 2,296	1/31,6
1,5	1,396 - 1,622	1,359 - 1,675	1,307 - 1,764	1,243 - 1,898	1,159 - 2,144	1,069 - 2,563	0,947 - 3,816	1/40,1
2	1,816 - 2,226	1,753 - 2,330	1,666 - 2,508	1,562 - 2,794	1,429 - 3,374	1,293 - 4,567	1,116 - 11,27	1/54,3
3	2,600 - 3,549	2,470 - 3,826	2,297 - 4,341	2,102 - 5,294	1,865 - 7,912	1,636 - 20,95	1,360 - ∞	1/82,6
5	3,969 - 6,766	3,671 - 7,867	3,297 - 10,45	2,904 - 18,62	2,466 - ∞	2,076 - ∞	1,647 - ∞	1/139
10	6,560 - 21,14	5,778 - 37,84	4,896 - ∞	4,071 - ∞	3,252 - ∞	2,602 - ∞	1,957 - ∞	1/281
∞	18,90 - ∞	13,56 - ∞	9,505 - ∞	6,802 - ∞	4,775 - ∞	3,485 - ∞	2,411 - ∞	1/∞





# LEICA SUMMICRON-M 1:2/35 mm ASPH.





# LEICA **SUMMICRON-M** 1:2/35 mm ASPH.

