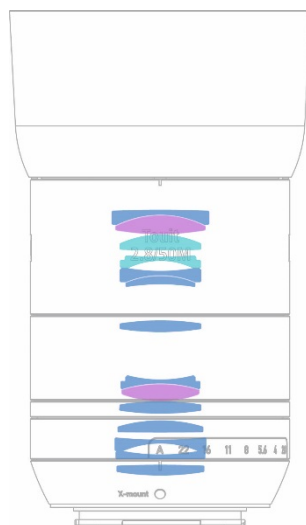






ZEISS Touit 2.8/50M

Technische Daten/Technical Specifications



-  Sonderglas / Special glass
-  Asphären / Aspheric surface

Brennweite/Focal length	50 mm
Effektive Brennweite bei Verwendung an einer APS-C Kamera/ Effective focal length if used on APS-C camera	75 mm
Blendenbereich/Aperture range	f/2.8 – f/22
Linsen / Gruppen/Lens elements / Groups	14/11
Fokussierbereich/Focusing range	0,15 m (6.02 ") – ∞
Arbeitsabstand/Free working distance	0,05 m (1.97 ") – ∞
Bildfeld*/Angular field* (diag. / horiz. / vert.)	31° / 26° / 18°
Bildkreisdurchmesser/Diameter of image field	28,2 mm (1.11")
Anlagemaß/Flange focal distance	E-mount: 18,0 mm (0.71") X-mount: 17,7 mm (0.70")
Objektfeld bei Naheinstellung* Coverage at close range (MOD)*	23,5 x 15,6 mm (0.93 x 0.61")
Abbildungsmaßstab bei Naheinstellung Image ratio at MOD	1:1
Filterdurchmesser/Filter thread	M52 x 0,75
Lage der Eintrittspupille (vor der Bildebene) Entrance pupil position (in front of image plane)	66,7mm (2.67")
Drehwinkel des Fokussierings (inf – MOD) Rotation angle of focusing ring (inf – MOD)	720°
Durchmesser max. (mit Störlichtblende) / Diameter max. (with lens shade)	E, X: 75 mm (2.95")
Durchmesser des Fokussierings / Diameter of focusing ring	E, X: 65 mm (2.56")
Länge (ohne Objektivdeckel)/Length (without lens caps)	E, X: 91 mm (3.58")
Länge (mit Objektivdeckeln)/Length (with lens caps)	E: 104 mm (4.09") X: 108 mm (4.25")
Gewicht (ohne Objektivdeckel) /Weight (without lens caps)	E, X: 290 g (0.64 lbs)

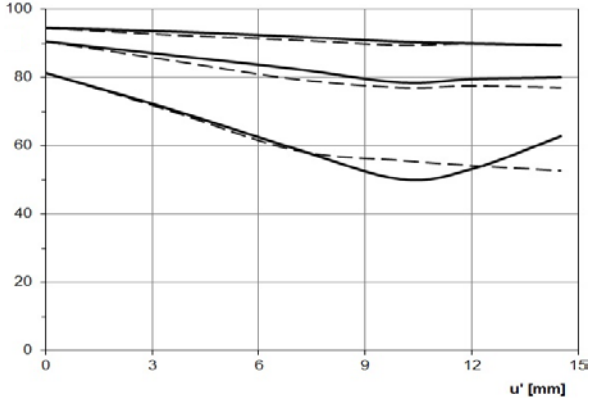
* bezugnehmend auf das 24x36mm Format/referring to 36 mm format



Touit 2.8/50M

MTF Charts

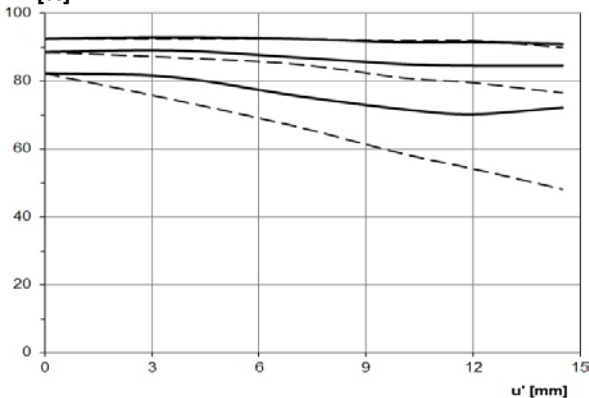
MTF [%]



Blendenzahl: $k = 2.8 / f\text{-number} = 2.8$

— Sagittal
... Tangential

MTF [%]



Blendenzahl: $k = 5.6 / f\text{-number} = 5.6$

— Sagittal
... Tangential

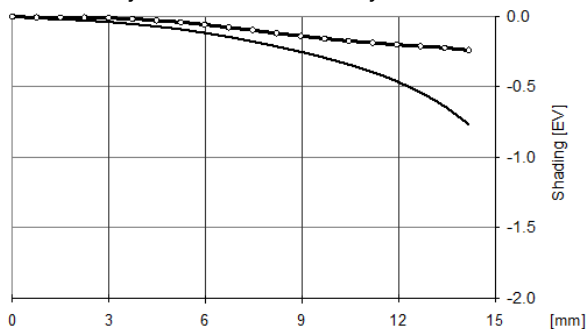
Modulationsübertragung MTF als Funktion der Bildhöhe (u') und der Spaltorientierung. Weißes Licht. Ortsfrequenzen 10, 20 und 40 Perioden/mm. // Modulation transfer MTF as a function of image height (u') and slit orientation. White light. Spatial frequencies 10, 20 and 40 cycles/mm.



Touit 2.8/50M

Relative Beleuchtungsstärke/Relative Illuminance

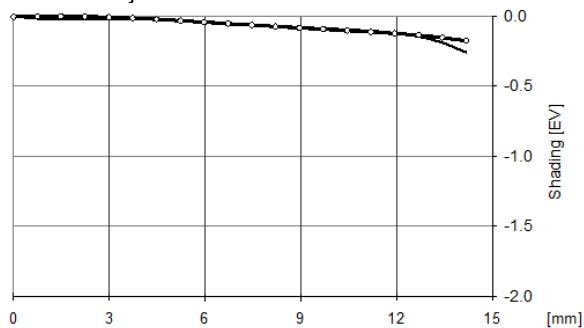
Angaben für eine Objektentfernung im Unendlichen
Data for object distance of infinity



Die relative Beleuchtungsstärke*) zeigt die Abnahme der Bildhelligkeit von der Mitte des Bildes zu den Ecken. Angabe in Blendenwerten.

The relative illumination*) shows in percent the decrease in image brightness from the image center to the corners. Values in exposure values.

Angaben für eine Objektentfernung von 0.15m
Data for object distance of 0.15m



— Blendenzahl: $k = 2.8 / f\text{-number} = 2.8$
○ Blendenzahl: $k = 4 / f\text{-number} = 4$

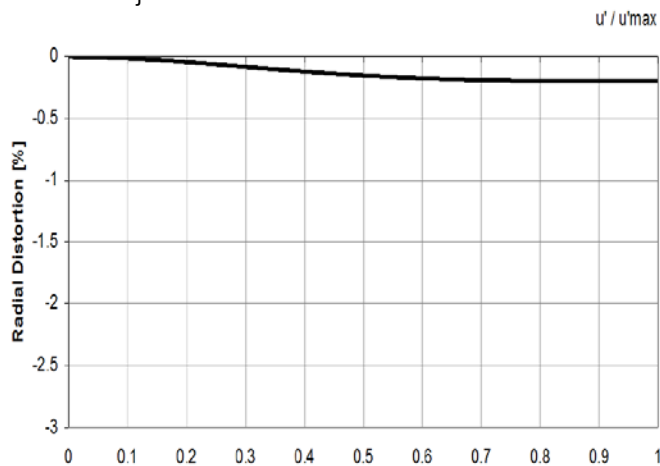
*) Gemessene Daten von Touit 2.8/50M an Sony NEX 7 / measured data: Touit 2.8/50M on Sony NEX 7



Touit 2.8/50M

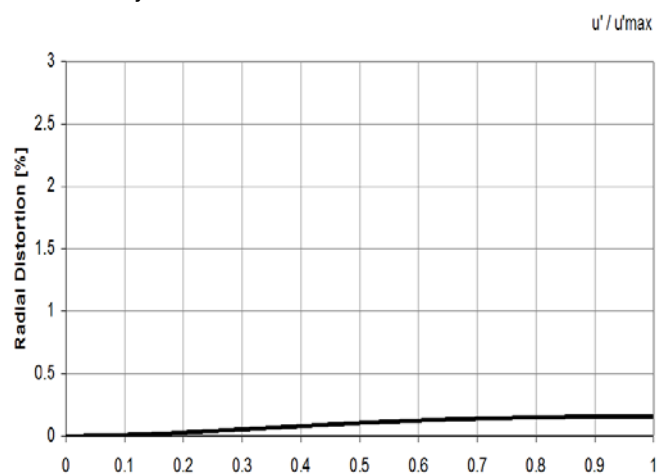
Relative Verzeichnung/Relative Distortion

Angaben für eine Objektentfernung von 2,5m
Data for object distance of 2.5m



Die relative Verzeichnung*) zeigt die Abweichung der aktuellen von der idealen Bildhöhe in Prozent.

Angaben für eine Objektentfernung von 0,4m
Data for object distance of 0.4m



The relative distortion*) shows in percent the deviation of the actual from the ideal image height.

*) Gemessene Daten von Touit 2.8/50M an Sony NEX 7 / measured data: Touit 2.8/50M on Sony NEX 7