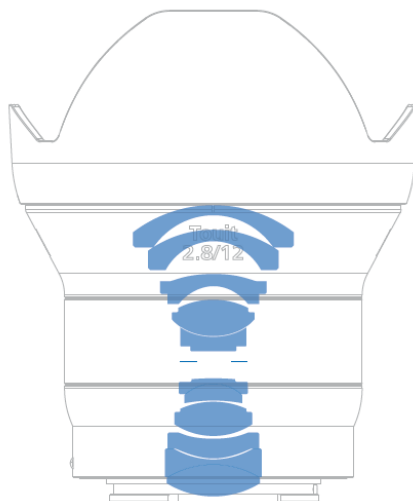




Touit 2.8/12

Technische Daten/Technical Specifications



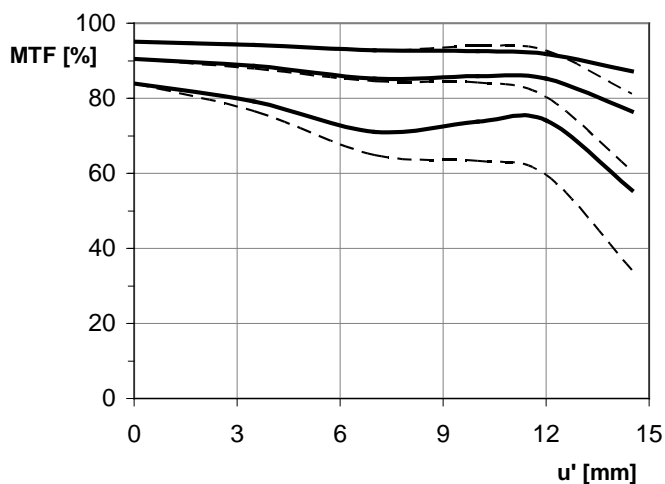
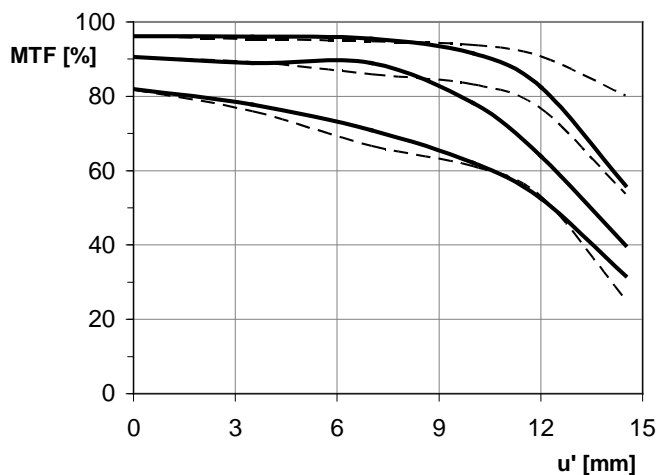
Brennweite/Focal length	12 mm
Effektive Brennweite bei Verwendung an einer APS-C Kamera/ Effective focal length if used on APS-C camera	18 mm
Blendenbereich/Aperture range	f/2.8 – f/22
Linsen / Gruppen/Lens elements / Groups	11/8
Fokussierbereich/Focusing range	0,18 m (0.59 ft) – ∞
Arbeitsabstand/Free working distance	0,10 m (0.33 ft) – ∞
Bildfeld*/Angular field* (diag. / horiz. / vert.)	99° / 89° / 66°
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)*	220 x 144 mm (8.66 x 5.67")
Abbildungsmaßstab bei Naheinstellung Image ratio at MOD	1:9
Filterdurchmesser/Filter thread	M67 x 0,75
Lage der Eintrittspupille (vor der Bildebene) Entrance pupil position (in front of image plane)	61,6mm (2.42")
Drehwinkel des Fokussierings (inf – MOD) Rotation angle of focusing ring (inf – MOD)	270°
Durchmesser max. (mit Störlichtblende) / Diameter max. (with lens shade)	E, X: 88 mm (3.46")
Durchmesser des Fokussierings / Diameter of focusing ring	E, X: 65 mm (2.56")
Länge (ohne Objektivdeckel)/Length (without lens caps)	E, X: 68 mm (2.68")
Länge (mit Objektivdeckeln)/Length (with lens caps)	E: 81 mm (3.19") X: 86 mm (3.39")
Gewicht (ohne Objektivdeckel) /Weight (without lens caps)	E: 260 g (0.57 lbs) X: 270 g (0.60 lbs)

* bezugnehmend auf das APS-C Format/referring to APS-C format



Touit 2.8/12

MTF Charts

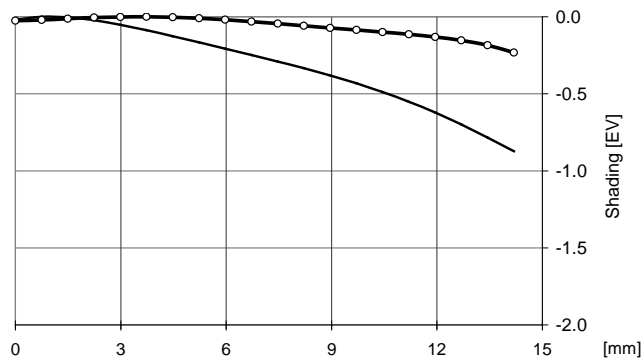


Modulationsübertragung MTF als Funktion der Bildhöhe (u') und Spaltorientierung. Weißes Licht. Ortsfrequenzen 10, 20 und 40 Perioden/mm // Modulation transfer MTF as a function of the image height (u') and slit orientation. White light. Spatial frequencies 10, 20 and 40 cycles/mm.



Touit 2.8/12

Relative Beleuchtungsstärke / Relative Illuminance



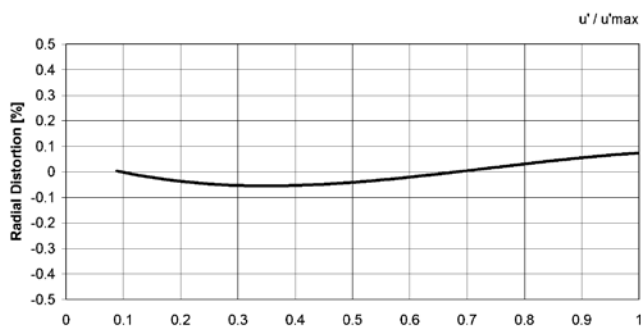
Die relative Beleuchtungsstärke*) zeigt die Abnahme der Bildhelligkeit von der Mitte des Bildes zu den Ecken. Angabe in Blendenwerten.

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

- Blendenzahl: $k = 2.8$ / f-number = 2.8
- Blendenzahl: $k = 5.6$ / f-number = 5.6

*) Gemessene Daten von Touit 2.8/12 an Sony NEX 7 / measured data: Touit 2.8/12 on Sony NEX 7

Relative Verzeichnung / Relative Distortion



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

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

Angaben für eine Objektentfernung von 0,7 m.
Data for object distance of 0.7 m.

*) Gemessene Daten von Touit 2.8/12 an Sony NEX 7 / measured data: Touit 2.8/12 on Sony NEX 7