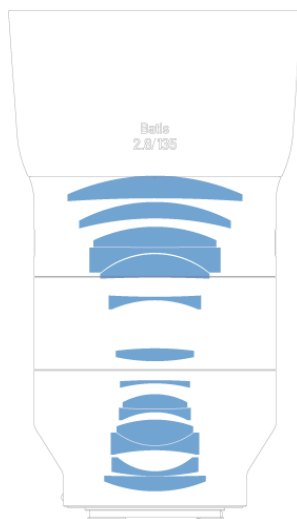




# ZEISS Batis 2.8/135

## Technische Daten/Technical Specifications



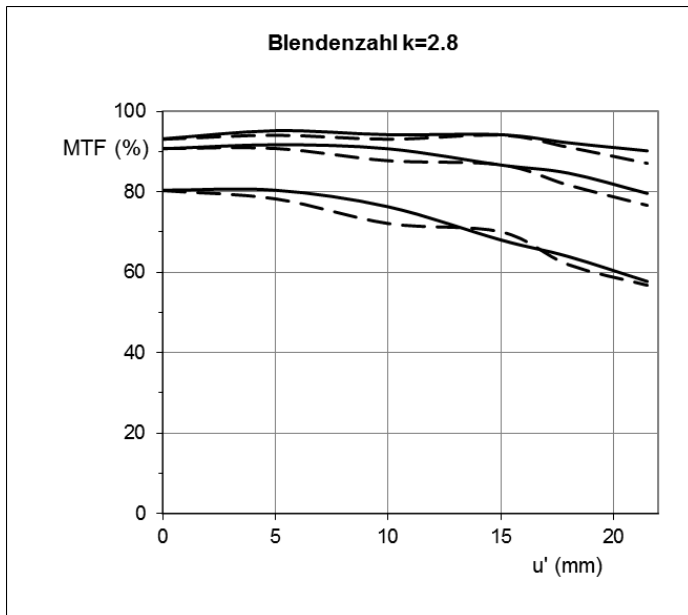
<b>Brennweite / Focal length</b>	135 mm
<b>Blendenbereich / Aperture range</b>	f/2.8 – f/22
<b>Linsen / Gruppen / Lens elements / Groups</b>	14 / 11
<b>Optische Bildstabilisierung / Optical image stabilization</b>	Ja / Yes
<b>Fokussierbereich / Focusing range</b>	0,87 m (2.86 ft) – ∞
<b>Arbeitsabstand / Free working distance</b>	0,74 m (2.4 ft) – ∞
<b>Bildfeld* / Angular field* (diag. / horiz. / vert.)</b>	18° / 15° / 10°
<b>Bildkreisdurchmesser / Diameter of image field</b>	43,3 mm (1.7")
<b>Anlagemaß / Flange focal distance</b>	18,0 mm (0.71")
<b>Objektfeld bei Naheinstellung* / Coverage at close range (MOD)*</b>	125 x 185 mm (4.9 x 7.3")
<b>Abbildungsmaßstab bei Naheinstellung / Image ratio at MOD</b>	1:5.3
<b>Filterdurchmesser / Filter thread</b>	M67 x 0,75
<b>Lage der Eintrittspupille (hinter der Bildebene) / Entrance pupil position (behind the image plane)</b>	6,9 mm (0.27")
<b>Drehwinkel des Fokussierings (inf – MOD) / Rotation angle of focusing ring (inf – MOD)</b>	Fokussing nicht mechanisch gekoppelt. Drehwinkel abhängig von Drehgeschwindigkeit. Focusing not mechanically coupled. Rotation angle depending on rotation speed.
<b>Durchmesser max. (mit Störlichtblende) / Diameter max. (with lens shade)</b>	98 mm (3.9")
<b>Durchmesser des Fokussierings / Diameter of focusing ring</b>	81 mm (3.2")
<b>Länge (ohne Objektivdeckel) / Length (without lens caps)</b>	120 mm (4.7")
<b>Länge (mit Objektivdeckeln) / Length (with lens caps)</b>	133 mm (5.2")
<b>Gewicht (ohne Objektivdeckel) / Weight (without lens caps)</b>	614 g (1.35 lbs)

\* bezugnehmend auf das 24x36 mm Format / referring to 36 mm format



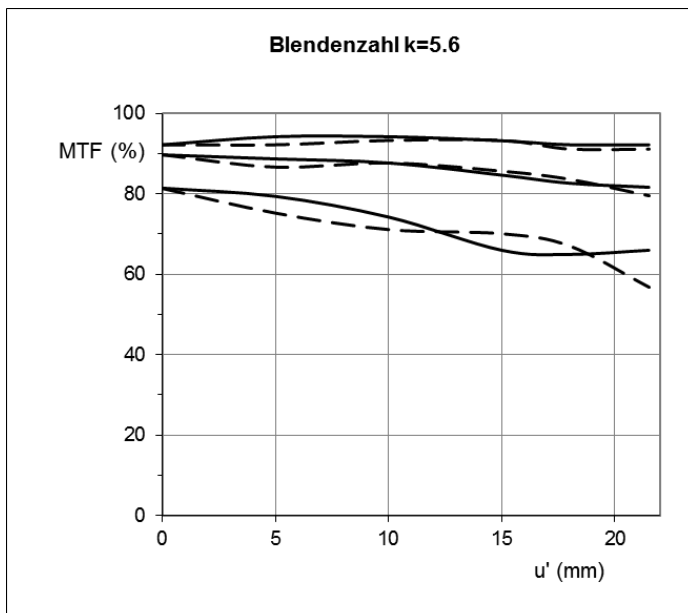
# ZEISS Batis 2.8/135

## MTF Charts



Blendenzahl:  $k = 2,8$  / f-number = 2.8

— Sagittal  
-- Tangential



Blendenzahl:  $k = 5,6$  / f-number = 5.6

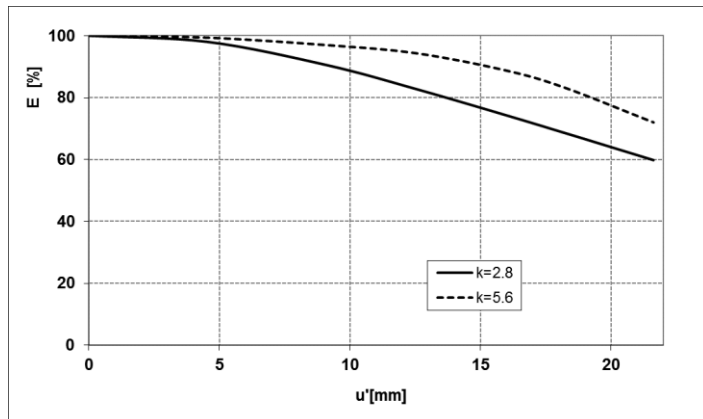
— Sagittal  
-- Tangential

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



# ZEISS Batis 2.8/135

## Relative Beleuchtungsstärke / Relative Illuminance



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

The relative illuminance shows the decrease in image brightness from the image center to the edge. Values in percent.

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

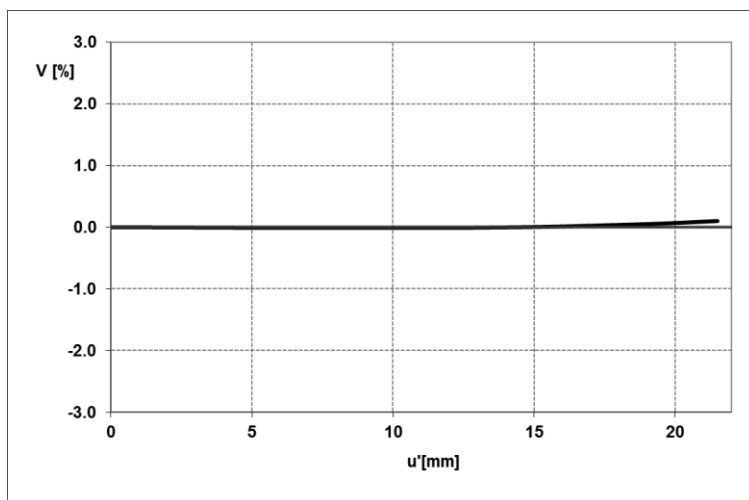


# ZEISS Batis 2.8/135

## Relative Verzeichnung / Relative Distortion

Die relative Verzeichnung zeigt die Abweichung der aktuellen von der idealen Bildhöhe.  
Angaben für eine Objektentfernung von 4,1 m ( $\beta = 1:30$ )

The relative distortion shows in percent the deviation of the actual from the ideal image height.  
Data for object distance of 4.1 m ( $\beta = 1:30$ )



Gemessen an Sony a7R MkII,  
eingeschaltete Kamerakorrektur.

Measured on Sony a7R MkII,  
camera correction "on".

Angaben für unendliche Objektentfernung.  
Data for infinite object distance.



# ZEISS Batis 2.8/135

## Schärfentiefe/Depth of Field (DOF)

Keine Angabe der Schärfentiefetabelle, da die Angaben vom verwendeten Kamerasensor abhängen. Schärfentiefewerte werden direkt am Display des Objektivs angezeigt.

No indication of depth of field, as data is depending on used camera sensor.  
Depth of field values are shown directly on the lens display.