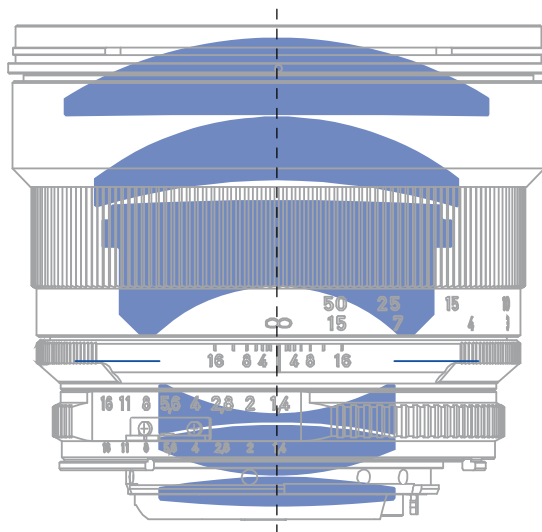




Planar T* 1,4/85

Technische Daten/Technical Specifications



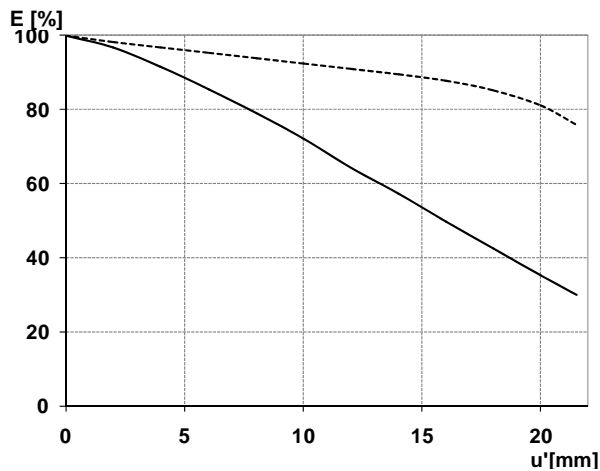
Brennweite/Focal length	85 mm
Blendenbereich/Aperture range	f/1,4 – f/16
Linsen / Gruppen/Lens elements / Groups	6/5
Fokussierbereich/Focusing range	1 m (39.37") – ∞
Arbeitsabstand/Free working distance	0,88 m (34.65") – ∞
Bildfeld*/Angular field* (diag. / horiz. / vert.)	29° / 24° / 16°
Bildkreisdurchmesser/Diameter of image field	43 mm (1.69")
Anlagemaß/Flange focal distance	ZF, ZF.2: 46,50 mm (1.83") ZE: 44,00 mm (1.73")
Objektfeld bei Naheinstellung* Coverage at close range (MOD)*	240 x 360 mm (9.45 x 14.17")
Abbildungsmaßstab bei Naheinstellung Image ratio at MOD	1:10
Filterdurchmesser/Filter thread	M72 x 0.75
Lage der Eintrittspupille (vor der Bildebene) Entrance pupil position (in front of image plane)	37,8 mm (1.49")
Drehwinkel des Fokussierings (inf – MOD) Rotation angle of focusing ring (inf – MOD)	243°
Durchmesser max./Diameter max.	ZF, ZF.2: 77 mm (3.03") ZE: 78,2 mm (3.08")
Durchmesser des Fokussierings Diameter of focusing ring	ZF, ZF.2: 70,5 mm (2.78") ZE: 78,2 mm (3.08")
Länge (ohne Objektivdeckel)/Length (without lens caps)	ZF, ZF.2: 62 mm (2.44") ZE: 65 mm (2.56")
Länge (mit Objektivdeckeln)/Length (with lens caps)	ZF, ZF.2: 85 mm (3.35") ZE: 88 mm (3.46")
Gewicht/Weight	ZF, ZF.2: 570 g (1.26") ZE: 670 g (1.48")

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



Planar T* 1,4/85

Relative Beleuchtungsstärke/Relative Illuminance

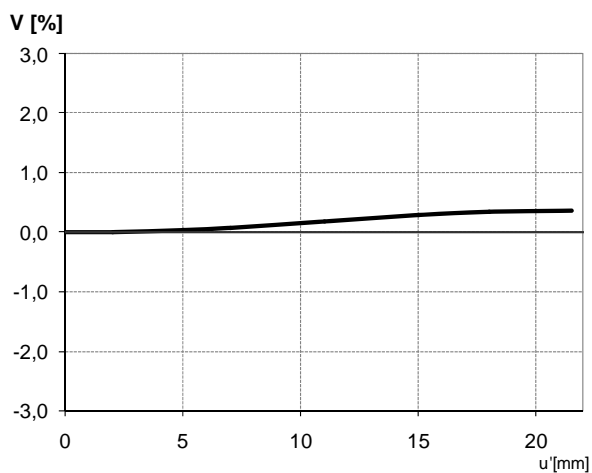


Die relative Beleuchtungsstärke zeigt die Abnahme der Bildhelligkeit von der Mitte des Bildes zu den Ecken. Angabe in Prozent.

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

— Blendenzahl: $k = 1,4$ / f-number = 1.4
... Blendenzahl: $k = 2,8$ / f-number = 2.8

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.

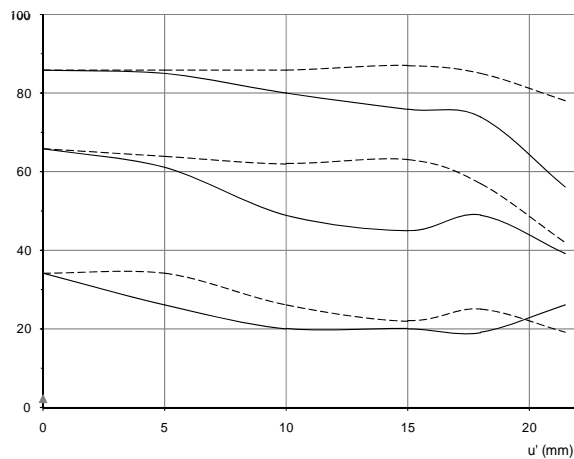
Angaben für unendlich.
Data for infinity.



Planar T* 1,4/85

MTF Charts

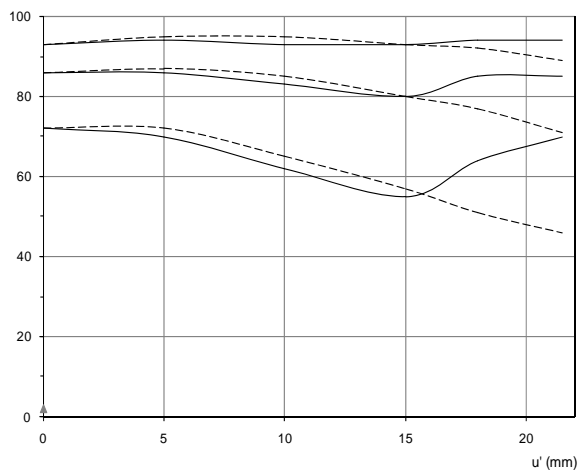
MTF [%]



Blendenzahl: $k = 1,4$ / f-number = 1.4

— Sagittal
... Tangential

MTF [%]



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.



Planar T* 1,4/85

Schärfentiefe/Depth of Field (DOF)*

Engraved Distance	f/1.4		f/2		f/2.8		f/4		f/5.6		f/8		f/11		f/16	
	from	to	from	to	from	to	from	to	from	to	from	to	from	to	from	to
infinity	180,10	∞	126,70	∞	90,90	∞	63,80	∞	45,70	∞	32,00	∞	23,30	∞	16,10	∞
15m	13,88	16,30	13,44	17,00	12,91	17,90	12,18	19,50	11,30	22,00	10,30	28,00	9,20	41,00	7,80	210,00
7m	6,75	7,27	6,65	7,40	6,51	7,60	6,32	7,80	6,09	8,20	5,77	8,90	5,41	9,90	4,91	12,30
4m	3,92	4,09	3,88	4,12	3,84	4,18	3,77	4,26	3,69	4,37	3,57	4,55	3,43	4,80	3,23	5,30
3m	2,95	3,05	2,94	3,07	2,91	3,10	2,87	3,14	2,82	3,20	2,76	3,29	2,67	3,42	2,55	3,70
2,5m	2,47	2,53	2,45	2,55	2,44	2,57	2,41	2,60	2,38	2,64	2,33	2,70	2,27	2,78	2,18	2,93
2m	1,98	2,02	1,97	2,03	1,96	2,04	1,94	2,06	1,92	2,08	1,89	2,12	1,85	2,17	1,79	2,26
1,7m	1,69	1,72	1,68	1,72	1,67	1,73	1,66	1,74	1,64	1,76	1,62	1,79	1,59	1,82	1,55	1,88
1,5m	1,49	1,51	1,48	1,52	1,48	1,52	1,47	1,53	1,46	1,55	1,44	1,57	1,42	1,59	1,38	1,64
1,2m	1,19	1,21	1,19	1,21	1,19	1,21	1,18	1,22	1,17	1,23	1,16	1,24	1,15	1,26	1,13	1,28
1m	1,00	1,01	0,99	1,01	0,99	1,01	0,99	1,01	0,98	1,02	0,97	1,03	0,97	1,04	0,95	1,06

* Schärfentiefetabelle für das 24x36mm Format, Zerstreuungskreis 0.029mm (D/1500), gerundet auf 0.01m
Depth-of-field table for sensor format 24x36mm, circle of confusion 0.029mm (D/1500), rounded to 0.01m