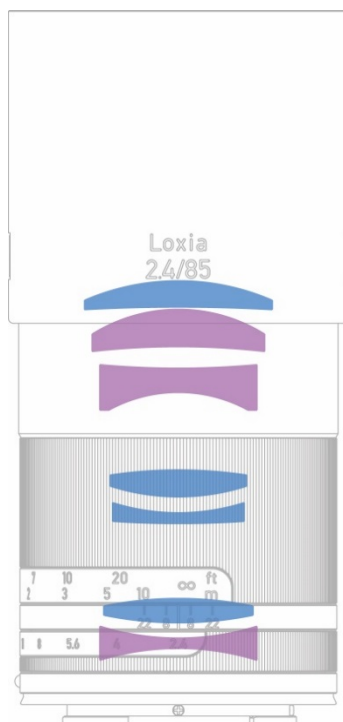




Tampa, FL
 sales@pyramidimaging.com
 www.pyramidimaging.com
 813-786-3785

ZEISS Loxia 2.4/85

Technische Daten/Technical Specifications



 Sonderglas / Special glass

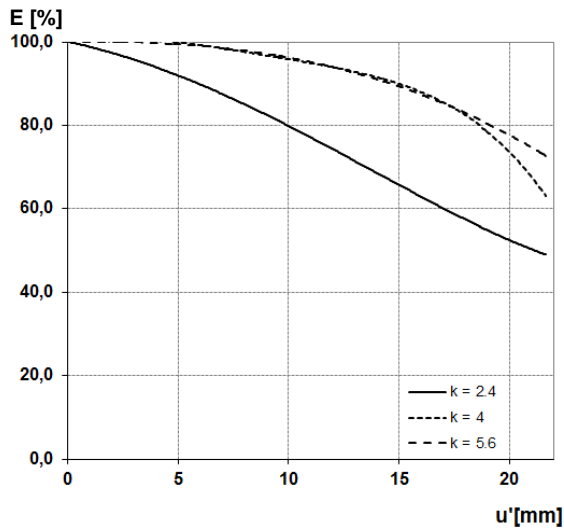
Brennweite/Focal length	85 mm
Blendenbereich/Aperture range	f/2.4 – f/22
Linsen / Gruppen/Lens elements / Groups	7 / 7
Fokussierbereich/Focusing range	0,8 m (31.49'') - ∞
Arbeitsabstand/Free working distance	0,685 m (26.97'') - ∞
Bildfeld*/Angular field* (diag. / horiz. / vert.)	28,63° / 24,05° / 16,23°
Bildkreisdurchmesser/Diameter of image field	43 mm (1.69'')
Anlagemaß/Flange focal distance	18 mm (0.71'')
Objektfeld bei Naheinstellung* Coverage at close range (MOD)*	257,9 mm x 172,6 mm (10.15'' x 6.80'')
Abbildungsmaßstab bei Naheinstellung Image ratio at MOD	1 : 7.2
Filterdurchmesser/Filter thread	M52 x 0.75
Lage der Eintrittspupille (vor der Bildebene) Entrance pupil position (in front of image plane)	58,7 mm (2.31'')
Drehwinkel des Fokussierings (inf –OD) Rotation angle of focusing ring (inf –OD)	220 °
Durchmesserax./Diameterax.	62,5 mm (2.44'')
Durchmesser des Fokussierings Diameter of focusing ring	62,0 mm (2.44'')
Länge (ohne Objektivdeckel)/Length (without lens caps)	94,8 mm (3.73'')
Länge (mit Objektivdeckeln)/Length (with lens caps)	108 mm (4,25'')
Gewicht/Weight	594 g (1.31 lbz)

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



ZEISS Loxia 2.4/85

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: $k = 2,4$ / f-number = 2.4

--- Blendenzahl: $k = 4,0$ / f-number = 4.0

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

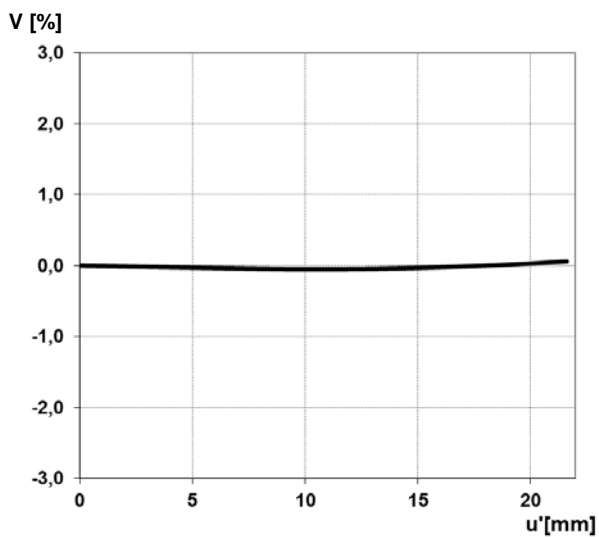


ZEISS Loxia 2.4/85

Relative Verzeichnung / Relative Distortion

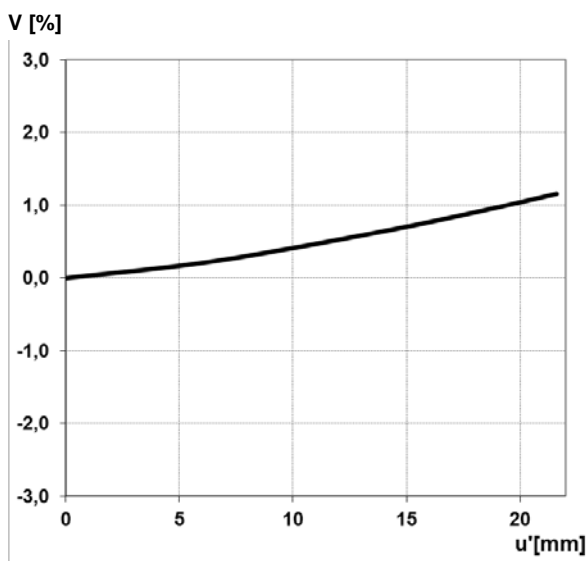
Die relative Verzeichnung zeigt die Abweichung der aktuellen von der idealen Bildhöhe.
Angaben für eine Objektentfernung von 2,6 m ($\beta = 1:30$).

The relative distortion shows in percent the deviation of the actual from the ideal image height.
Data for object distance of 2.6 m ($\beta = 1:30$).



Gemessen an Sony a7R, eingeschaltete Kamerakorrektur.

Measured on Sony a7R, camera correction "on"



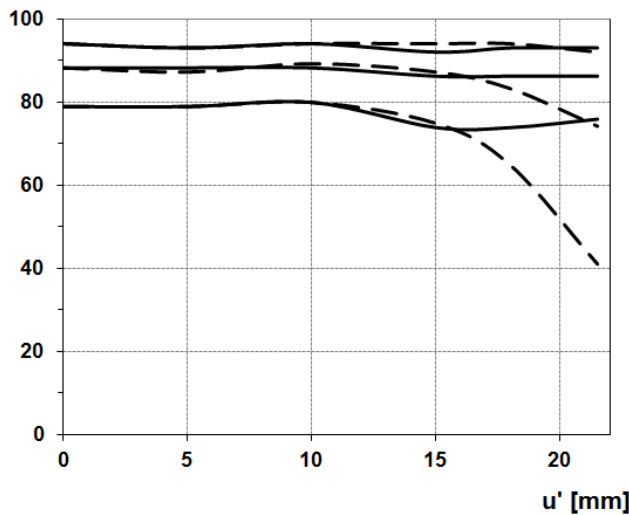
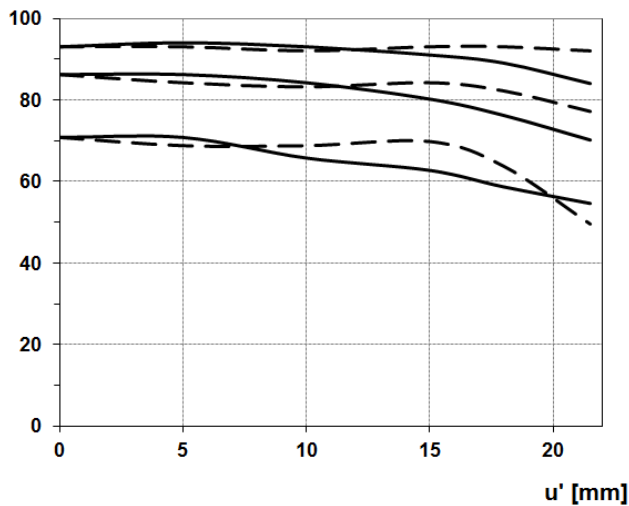
Gemessen an Sony a7R, ausgeschaltete Kamerakorrektur.

Measured on Sony a7R, camera correction "off"



ZEISS Loxia 2.4/85

MTF Charts



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 Loxia 2.4/85

Schärfentiefe/Depth of Field (DOF)*

Engraved Distance	f/2.4		f/2.8		f/4		f/5.6		f/8		f/11		f/16		f/22	
	From	to	From	To	from	To	From	To	From	To	From	To	From	To	from	To
INF	100	INF	85	INF	60	INF	43	INF	30	INF	22	INF	15.2	INF	11.1	INF
10m	9.12	11.1	9.0	11.3	8.62	11.9	8.17	12.9	7.58	14.8	6.96	18.0	6.12	28	5.35	96
5m	4.78	5.24	4.74	5.29	4.64	5.42	4.51	5.61	4.33	5.92	4.13	6.37	3.83	7.28	3.52	8.81
3m	2.92	3.08	2.91	3.1	2.87	3.14	2.83	3.20	2.76	3.29	2.68	3.42	2.55	3.65	2.42	3.98
2m	1.97	2.03	1.96	2.04	1.95	2.06	1.93	2.08	1.90	2.12	1.86	2.17	1.80	2.25	1.74	2.37
1.5m	1.48	1.52	1.48	1.52	1.47	1.53	1.46	1.54	1.44	1.56	1.43	1.59	1.39	1.63	1.36	1.68
1.2m	1.19	1.21	1.19	1.21	1.18	1.22	1.18	1.23	1.17	1.24	1.16	1.25	1.14	1.27	1.11	1.31
1m	0.99	1.01	0.99	1.01	0.99	1.01	0.985	1.02	0.98	1.02	0.97	1.03	0.96	1.05	0.94	1.07
0.9m	0.895	0.905	0.89	0.906	0.89	0.91	0.89	0.91	0.88	0.92	0.88	0.92	0.87	0.94	0.86	0.95
0.8m	0.796	0.804	0.796	0.804	0.794	0.806	0.791	0.809	0.79	0.81	0.78	0.82	0.78	0.83	0.77	0.84

* Schärfentiefetabelle für das 24x36mm Format, Zerstreungskreis 0.033mm (D/1500), gerundet auf 0.01m //
Depth-of-field table for sensor format 24x36mm, circle of confusion 0.033mm (D/1500), rounded to 0.01m