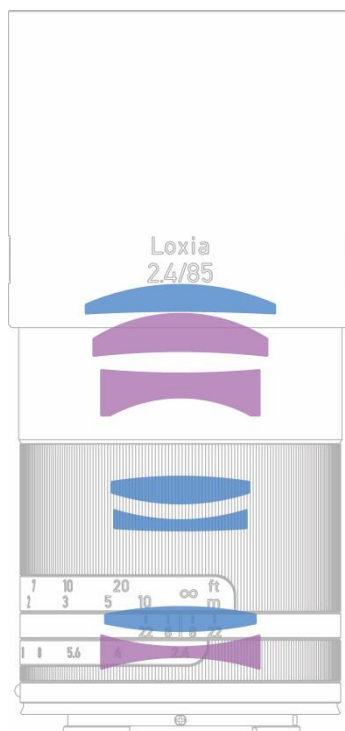




# ZEISS Loxia 2.4/85

## Technische Daten/Technical Specifications



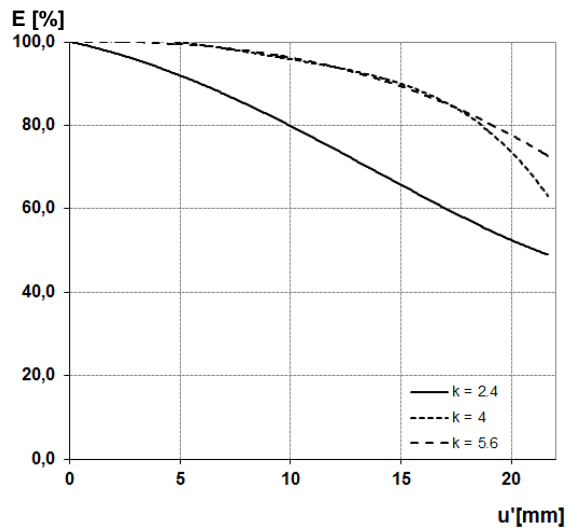
<b>Brennweite/Focal length</b>	85 mm
<b>Blendenbereich/Aperture range</b>	f/2.4 – f/22
<b>Linse / Gruppen/Lens elements / Groups</b>	7 / 7
<b>Fokussierbereich/Focusing range</b>	0,8 m (31.49'') - ∞
<b>Arbeitsabstand/Free working distance</b>	0,685 m (26.97'') - ∞
<b>Bildfeld*/Angular field* (diag. /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

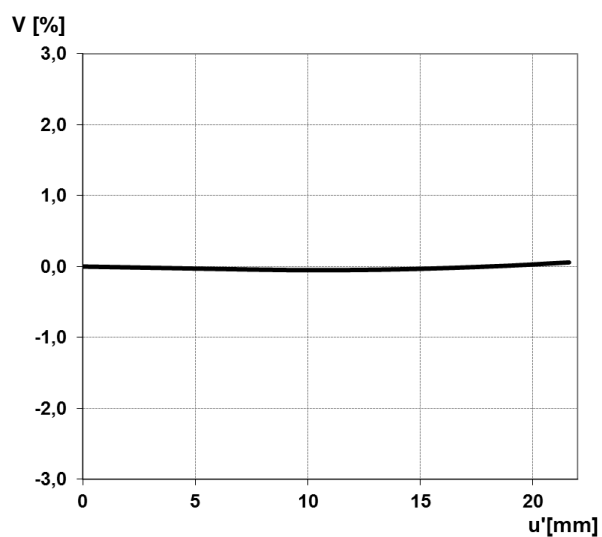


# ZEISS Loxia 2.4/85

## Relative Verzeichnung / Relative Distortion

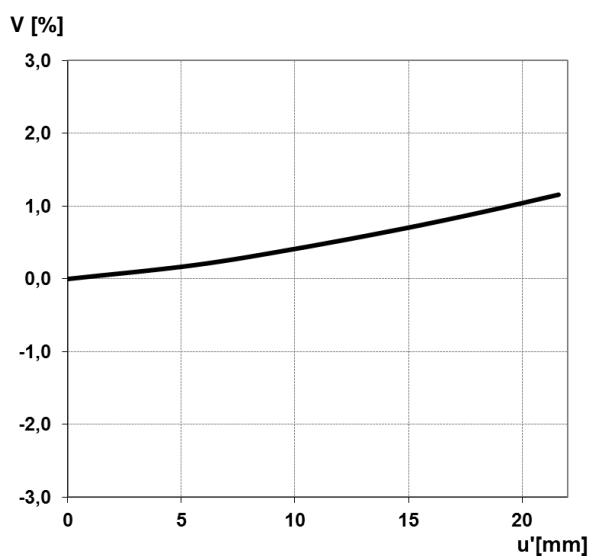
Die relative Verzeichnung zeigt die Abweichung der aktuellen von der idealen Bildhöhe.  
Angaben für eine Objektentfernung von 0,75 m ( $\beta = 1:30$ ).

The relative distortion shows in percent the deviation of the actual from the ideal image height.  
Data for object distance of 0.75 m ( $\beta = 1:30$ ).



Gemessen an Sony a7R, eingeschaltete  
Kamerakorrektur.

Measured on Sony a7R, camera  
correction "on"



Gemessen an Sony a7R, ausgeschaltete  
Kamerakorrektur.

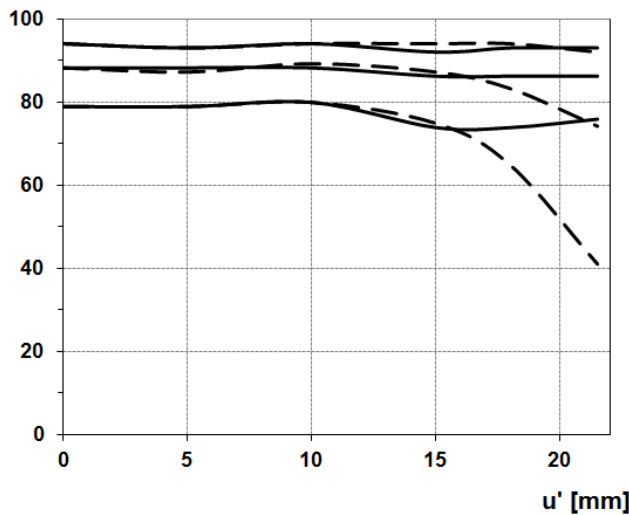
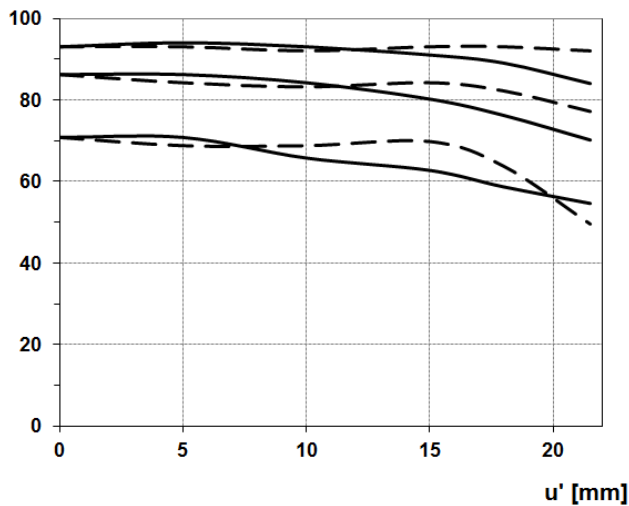
Measured on Sony a7R, camera  
correction "off"

Angaben für unendlich.  
Data for infinity.



# ZEISS Loxia 2.4/85

## MTF Charts



Modulationsübertragung MTF als Funktion der Bildhöhe ( $u'$ ) und Spaltrichtung. 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