

Manufacturer	Lens Name	Focal Length	Maximum Aperture	Serial number	Aperture Used	Data from Central Target					Performed By	Data from Edge/Corner Target					Opacity	Abrasions
						Magnification	100% MTF	lp/mm 50%MTF	lp/mm 10%MTF	Last Lines		Magnification	100% MTF	lp/mm 50%MTF	lp/mm 10%MTF	Last Lines		
Zeiss	Flektogon	20	4	8565481	8	51.82	93.15	30.99	64.55	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	10	
Zeiss	Flektogon	20	4	9368475	4	100.26	82.49	16.65	51.29	NA	C. Loffredo	90.15	54.77	16.36	36.08	NA	none	none
Zeiss	Flektogon	20	4	9368475	8	100.26	79.17	19.48	52.02	NA	C. Loffredo	91.43	51.35	14.32	31.38	NA	none	none
Vivitar	Auto Vivitar	21	3.8	379000017	8	50.79	82.40	31.12	67.46	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	10	
Isco	Westrogon	24	4	713082	4	50.00	127.95	13.62	32.73	45.19	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	100	clear
Isco	Westrogon	24	4	713082	22	50.00	118.62	13.10	29.70	34.89	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	100	clear
Isco	Westergon	24	4	712887	8	100.00	137.60	18.78	46.55	83.25	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Soligor		25	2.8	3250231	8	49.94	85.40	19.81	47.36	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	10	light
Zeiss	Flektogon	25	4	6246629	8	50.00	83.19	31.12	67.52	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	60	
Zeiss	Flektogon	25	4	6405946	4	93.43	84.59	20.62	48.38	NA	C. Loffredo	91.43	63.33	15.32	27.06	NA	none	none
Zeiss	Flektogon	25	4	6405946	8	93.21	80.86	28.43	69.35	NA	C. Loffredo	90.36	65.97	14.09	29.68	NA	none	none
Soligor		28	2.8	77272	8	50.00	145.84	9.39	16.64	27.25	R. Brubaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentacon	Auto	29	2.8	6084116	8	49.94	90.66	24.85	52.08	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	60	
Meyer	Lydith	30	3.5	2902276	8	50.00	132.82	19.30	46.46	63.18	R. Brubaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Meyer	Lydith	30	3.5	3395156	8	49.04	89.45	28.28	61.27	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Angenieux	r1	35	2.5	315626	8	50.00	132.37	21.71	53.49	58.26	R. Brubaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Angenieux	Retro	35	2.5	202906	8	50.65	149.81	31.57	63.94	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Meyer	Primagon	35	4.5	1826643	8	48.30	90.00	21.58	46.79	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Novoflex	Noflexar	35	3.5	353096	8	49.11	94.58	29.33	63.33	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Schacht	S-Travegon	35	2.8	296204	8	49.49	92.41	28.04	59.44	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30	
Schneider	Curtagon	35	2.8	5628698	8	93.43	76.71	32.28	62.22	NA	C. Loffredo	93.21	75.97	25.07	56.45	NA	none	none
Steinheil	Auto-Quinon	35	2.8	2286731	2.8	98.21	75.23	16.43	48.99	NA	C. Loffredo	95.29	50.40	17.09	30.43	NA	none	none
Steinheil	Auto-Quinon	35	2.8	2286731	4	94.35	77.00	25.46	52.56	NA	C. Loffredo	94.70	61.63	16.90	30.05	NA	none	none
Steinheil	Auto-Quinon	35	2.8	2286731	8	94.81	73.67	24.40	56.94	NA	C. Loffredo	94.81	80.57	18.88	36.92	NA	none	none
Steinheil	Culmigon	35	3.5	1758543	8	51.68	95.71	29.34	60.59	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Vivitar	Vivitar Wide Angle	35	2.8	75346	8	50.07	92.65	24.98	55.24	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Vivitar	Vivitar Wide Angle	35	3.5	201534	8	51.41	96.45	22.51	57.10	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Voss		35	2.5	27592	8	50.46	89.65	28.13	64.09	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Zeiss	Flektogon	35	2.8	4889909	2.8	100.00	137.28	6.91	17.25	36.68	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	clear	NA
Zeiss	Flektogon	35	2.8	4889909	8	100.00	136.15	10.21	24.02	50.28	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Flektogon	35	2.8	8257237	2.8	96.25	71.40	18.23	54.20	NA	C. Loffredo	91.87	48.90	12.61	35.13	NA	none	none
Zeiss	Flektogon	35	2.8	8257237	4	97.71	71.33	18.54	43.24	NA	C. Loffredo	92.09	68.73	18.34	41.33	NA	none	none
Zeiss	Flektogon	35	2.8	8257237	8	98.21	72.02	27.85	57.38	NA	C. Loffredo	93.21	71.73	21.34	41.95	NA	none	none
Zeiss	Flektogon	35	2.8	6370136	8	49.42	87.67	29.22	60.79	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	light
Zeiss	Flektogon	35	2.8	9863813	2.8	50.00	130.00	15.05	33.28	39.13	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	95	clear
Zeiss	Flektogon	35	2.8	9863813	8	50.00	175.37	11.92	25.05	36.9	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	95	clear

Zeiss	Flektogon	35	2.8	5634051	2.8	100.00	83.79	22.98	32.02	71.79	anonymous	NA	NA	NA	NA	NA	100	none
Zeiss	Flektogon	35	2.8	5634051	8	100.00	80.69	20.97	52.59	70.1	anonymous	NA	NA	NA	NA	NA	100	none
Zeiss	Flektogon	35	2.8	5634051	22	100.00	43.87	18.05	36.69	61.98	anonymous	NA	NA	NA	NA	NA	100	none
Kilfitt	Macro-Kilar D	40	2.8	2452157	2.8	50.00	136.30	5.78	16.62	34.67	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	80	light
Kilfitt	Macro-Kilar D	40	2.8	2452157	8	50.00	154.19	22.77	60.03	67.66	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	80	light
Kilfitt	Makro-Kilar D	40	3.5	211-303	8	48.61	86.61	31.84	64.55	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	50	
Kilfitt	Makro-Kilar D	40	2.8	245-2796	8	48.86	93.64	29.75	64.14	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Schneider	Isogon	40	4.5	3405439	8	50.33	88.43	31.19	60.42	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	40	
Steinheil	Cassaroon	40	3.5	801610	8	48.49	96.47	25.52	55.19	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	50	light
Angenieux	S21	50	1.5	291984	8	96.25	86.75	21.07	45.29	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Coleman-DyNAOptics		50	2.8	71513	8	99.23	172.59	18.73	45.87	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Ex.Cam.Com.	Extenar	50	2.8	716762	8	98.97	89.83	19.53	42.31	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Ex.Cam.Com.	Extenar	50	2.8	no number	8	95.29	89.62	19.86	38.32	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Isco	Isco-Mat LM	50	1.9	775613	8	95.77	88.81	22.95	52.96	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Isco	Iscoliton	50	2	677376	8	52.46	81.75	26.15	58.87	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	50	heavy
Isco	Westagon	50	2	346358	8	52.53	87.63	29.36	63.17	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30	
Isco	Westagon	50	2	614276	8	52.68	90.95	24.09	52.07	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	50	light
Isco	Westanar	50	2.8	270791	2.8	50.00	85.98	8.72	15.88	36.02	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	70	moderate
Isco	Westanar	50	2.8	270791	8	50.00	130.09	20.17	41.67	47.02	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	70	moderate
Isco	Westanar	50	2.8	643434	8	95.29	90.72	24.63	52.69	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Isco	Westanar	50	2.8	356147	8	49.37	169.25	26.18	51.63	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Isco	Westanar	50	2.8	383129	8	98.97	163.65	18.72	38.62	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Isco	Westar	50	2.8	236019	2.8	50.00	133.98	18.44	50.99	66.09	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	100	clear
Isco	Westar	50	2.8	236019	8	50.00	152.17	22.76	53.52	64.01	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	100	clear
Isco	Westrocolor	50	1.9	715922	8	97.96	88.38	17.57	40.56	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Isco	Westrocolor	50	1.9	4160639	8	50.00	139.75	15.09	31.39	39.7	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isco	Westrocolor	50	1.9	715567	8	100.00	141.44	18.02	48.43	38.4	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ludwig	Meritar	50	2.9	761691	8	98.72	83.54	25.97	60.77	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Ludwig	Meritar	50	2.8	827296	8	50.00	119.81	17.10	39.33	40.15	R. Brubaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ludwig	Meritar	50	2.8	1162903	8	52.29	171.91	27.44	51.76	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Ludwig	Meritar	50	2.9	1256975	8	98.72	178.72	20.56	45.51	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Ludwig	Meritar	50	2.9	1126549	8	49.94	91.00	24.91	53.56	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Ludwig	Meritar	50	2.9	928701	8	97.71	187.86	17.52	28.21	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Ludwig	Meritar	50	2.9	851389	8	50.40	97.45	23.06	50.34	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	50	
Ludwig	Meritar	50	2.9	1061049	8	49.74	91.55	27.26	59.13	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Ludwig	Peronar	50	2.9	858035	8	49.49	84.08	16.84	33.75	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	50	light
Meyer	Domiplan	50	2.8	4377619	8	50.40	93.39	27.13	57.82	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30	light
Meyer	Domiplan	50	2.8	4442613	8	50.00	150.67	17.67	35.80	47	G. Anderson	NA	NA	NA	NA	NA	<10%	none
Meyer	Domiplan	50	2.8	4406146	8	50.73	91.55	29.32	67.02	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	40	

Meyer	Domiplan	50	2.8	2717398	8	50.79	93.21	27.39	57.45	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	40	light
Meyer	Domiplan	50	2.8	4361065	8	50.00	124.37	19.93	40.95	49.2	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Meyer	Domiplan	50	2.8	2670042	8	51.06	86.84	30.60	65.97	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	50	
Meyer	Domiplan	50	2.8	4359958	8	100.26	175.23	17.98	35.28	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	(b)	
Meyer	Domiplan	50	2.8	3159469	8	99.74	90.83	21.78	46.21	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	(b)	
Meyer	Domiron	50	2	2741576	8	95.53	91.66	21.41	49.44	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit cloudy	
Meyer	Domiron	50	2	2742371	8	96.01	89.19	24.96	54.93	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit cloudy	
Meyer	Domiron	50	2	2674734	8	96.01	90.46	23.92	53.85	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Meyer	Oreston	50	1.8	5393215	8	49.11	91.57	27.92	64.93	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	40	
Meyer	Oreston	50	1.8	5389336	1.8	50.00	131.99	5.73	17.07	34.34	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	95	very light
Meyer	Oreston	50	1.8	5389336	8	50.00	131.00	22.02	58.61	67.05	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	95	very light
Meyer	Oreston	50	1.8	5823669	8	49.04	90.37	25.41	58.73	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Meyer	Oreston	50	1.8	5376159	8	49.30	89.98	32.08	69.94	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	40	
Meyer	Oreston	50	1.8	5822470	8	100.00	110.88	19.17	48.58	56.14	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Meyer	Primoplan	50	1.9	718904	8	96.49	85.57	29.73	74.07	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	(d)
Meyer	Primotar	50	2.8	2269203	8	99.23	89.45	18.78	37.11	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Meyer	Primotar E	50	3.5	2268507	8	97.47	170.27	18.39	40.10	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit cloudy	few
Meyer	Trioplan	50	2.9	1178383	8	50.07	89.39	28.95	64.50	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	40	
Meyer	Trioplan	50	2.9	1134074	8	98.72	90.49	17.63	41.57	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Meyer	Trioplan	50	2.9	2179741	8	97.47	167.89	18.40	43.54	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Schacht	S-Travelon	50	1.8	370386	8	99.48	161.45	20.77	58.83	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Schneider	Xenar	50	2.8	1135693	8	95.53	87.56	18.96	40.83	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit cloudy	few
Schneider	Xenon	50	1.9	5010469	8	49.04	91.37	26.90	56.00	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30	
Schneider	Xenon	50	1.9	10925779	8	50.00	131.46	12.68	25.82	33.65	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Schneider	Xenon	50	1.9	Nr.3699396	8	96.15	85.78	23.05	48.06	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	cloudy	
Schneider	Xenon	50	1.9	3229732	8	96.25	64.86	22.53	56.36	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	cloudy	light
Schneider	Xenon	50	1.9	5555237	0	50.00	119.36	15.32	15.18	34.3	R. Brubaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Schneider	Xenon	50	2	1400937	8	95.53	85.15	25.15	54.56	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit cloudy	few
Schneider	Xenon	50	1.9	6811908	8	96.01	84.23	18.70	35.31	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit cloudy	
Schneider	Xenon	50	2	2708166	8	102.68	85.16	24.62	55.17	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit cloudy	
Schneider	Xenon	50	1.9	5007391	8	52.18	164.78	34.70	65.29	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Steinheil	Cassar-sr	50	2.8	2260367	8	50.00	153.50	16.70	34.14	50.49	G. Anderson	NA	NA	NA	NA	NA	<10%	none
Japan	fake Pancolar	50	2	650339	8	96.49	155.97	24.06	56.98	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Pancolar	50	2	8224509	8	48.86	92.33	26.81	55.82	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	10	
Zeiss	Pancolar	50	2	7180433	8	200.00	101.35	12.88	25.13	39.87	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Pancolar	50	1.8	8738760	8	48.73	91.28	30.60	66.36	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	10	
Zeiss	Pancolar	50	2	5640388	8	200.00	88.20	19.08	35.81	40.08	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Pancolar	50	2	Nr. 681190	8	96.01	86.95	21.72	46.40	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	few
Zeiss	Pancolar	50	2	6756333	8	47.78	188.15	36.42	66.90	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Zeiss	Pancolar	50	2	8058218	8	51.54	195.12	34.10	69.01	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Pancolar	50	2	8228749	8	96.25	161.43	23.18	55.54	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Pancolar	50	2	84533270	8	95.53	158.76	23.84	56.51	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Pancolar	50	2	8180443	8	100.00	85.00	14.96	22.72	43.54	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Pancolar	50	2	8051102	8	200.00	66.47	20.79	37.25	42.15	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Pancolar	50	2	7178915	8	50.00	130.00	18.48	38.61	54.9	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Pancolar	50	2	6775093	8	95.29	88.10	24.21	52.51	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Pancolar	50	2	6654828	8	48.61	88.30	27.61	63.87	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20
Zeiss	Pancolar	50	2	6040462	8	48.79	92.85	28.22	60.43	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30
Zeiss	Pancolar	50	2	NA	8	200.00	95.85	14.62	24.69	NA	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Pancolar	50	2	8061102	8	100.00	52.50	28.93	37.36	46.07	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Pancolar	50	2	5640366	8	100.00	89.82	17.38	30.00	47.99	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Pancolar	50	2	6610314	8	95.53	91.51	19.49	37.58	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Pancolar	50	2	6682478	8	52.72	153.42	20.87	42.11	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Pancolar	50	2	6927413	8	95.53	93.88	26.22	54.05	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Pancolar	50	2	5642833	8	95.29	91.64	25.29	53.22	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Pancolar	50	2	NA	8	200.00	95.85	14.62	24.69	NA	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Tessar	50	3.5	3470959	8	48.49	93.82	28.04	60.16	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	50
Zeiss	Tessar	50	2.8	no number	8	95.29	91.00	25.66	51.64	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Tessar	50	3.5	3517863	8	50.00	126.60	14.69	27.97	40.44	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Tessar	50	3.5	2045315	8	50.00	80.19	13.59	26.76	40.27	G. Anderson	NA	NA	NA	NA	NA	<30%
Zeiss	Tessar	50	2.8	7156910	8	51.86	129.57	27.66	49.79	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Tessar	50	2.8	8029650	8	50.00	123.90	13.64	29.87	43.66	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Tessar	50	2.8	3656708	8	50.00	147.81	16.08	32.98	40.32	R. Brubaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Tessar	50	2.8	8167966	8	50.00	108.06	15.44	30.39	33.41	R. Brubaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Tessar	50	2.8	8164274	8	47.76	93.40	23.40	46.28	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20
Zeiss	Tessar	50	2.8	4361065	8	50.00	91.46	16.92	38.34	49.59	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Tessar	50	2.8	2822028	8	96.97	89.73	19.35	40.34	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Tessar	50	3.5	3409261	8	50.00	141.50	18.64	40.63	50.33	R. Brubaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Tessar	50	2.8	2042895	8	50.00	98.27	12.80	28.79	44.25	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Tessar	50	2.8	6342061	8	48.37	92.33	27.46	55.53	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30
Zeiss	Tessar	50	3.5	3024198	8	50.00	79.01	17.60	35.68	37.87	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Tessar	50	2.8	2089569	8	50.00	92.62	13.77	26.50	31.02	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Tessar	50	2(!)	549900V63-	8	96.01	89.41	23.30	49.32	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Tessar	50	3.5	3471754	8	95.53	88.95	21.90	46.32	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Tessar	50	2.8	6478818	8	95.77	165.81	20.03	42.39	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Tessar	50	3.5	3515592	8	96.01	90.75	20.12	41.88	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Tessar	50	2.8	3256661	8	95.53	91.89	18.97	36.18	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear
Zeiss	Tessar	50	2.8	2024840	8	96.01	89.41	23.30	49.32	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear

Zeiss	Tessar	50	2.8	1913972	8	96.01	89.41	23.30	49.32	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Tessar	50	2.8	3953633	8	51.62	93.39	29.46	69.72	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zeiss	Tessar	50	2.8	7157304	8	51.78	135.15	29.38	53.53	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zeiss	Tessar	50	2.8	3638988	8	52.06	152.01	24.84	45.54	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zeiss	Tessar	50	2.8	3656757	8	95.29	89.89	18.95	35.33	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Tessar	50	2.8	44610	8	95.53	86.36	19.94	41.60	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit cloudy	
Zeiss	Tessar	50	3.5	3519250	8	96.01	92.96	20.52	39.23	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Tessar	50	2.8	3558486	2.8	47.17	59.20	18.68	44.44	51.38	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	80	light
Zeiss	Tessar	50	2.8	3558486	8	47.50	67.31	24.11	51.89	61.86	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	80	light
Zeiss	Tessar	50	2.8	4709595	8	48.22	155.33	21.38	38.29	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zeiss	Tessar	50	2.8	4844451	8	92.98	90.81	18.06	31.58	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Tessar	50	2.8	4485773	8	95.33	90.11	21.55	43.80	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	cloudy	
Meyer	Primotar	54	3.5	803658	8	101.33	152.74	20.11	44.62	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Sigma	Sigma XQ	55	2.8	201060	8	100.26	161.76	19.94	49.02	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	cleat	
Steinheil	Auto-Quinon	55	1.9	1709389	8	100.52	157.69	23.07	55.58	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Steinheil	Auto-Quinon	55	1.9	2150258	8	99.23	159.62	21.79	59.92	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Steinheil	Auto-Quinon	55	1.9	2075753	8	100.52	151.12	21.91	56.58	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	(e)
Steinheil	Macro-Quinon	55	1.9	2333938	8	99.23	144.78	19.78	47.89	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	bit dusty
Meyer	Primoplan	58	2	1259791	8	50.00	115.55	16.77	36.29	43.49	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Meyer	Primoplan	58	1.9	111346	8	50.00	113.35	21.20	47.50	59.03	R. Brubaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Meyer	Primoplan	58	2	1246200	8	50.00	136.78	9.58	35.25	46.37	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Biotar	58	2	3767001	8	50.33	91.42	27.59	60.03	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30	
Zeiss	Biotar	58	2	5588003	2.8	100.00	82.83	18.26	30.18	52.5	anonymous	NA	NA	NA	NA	NA	100	none
Zeiss	Biotar	58	2	5588003	3.5	100.00	90.53	18.14	32.77	82.81	anonymous	NA	NA	NA	NA	NA	100	none
Zeiss	Biotar	58	2	5588003	8	100.00	106.66	23.77	66.50	87.97	anonymous	NA	NA	NA	NA	NA	100	none
Zeiss	Biotar	58	2	6810377	8	100.00	105.98	13.56	22.66	41.33	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Biotar	58	2	3328681	8	50.66	91.84	27.80	58.77	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	40	light
Zeiss	Biotar	58	2	T 4130546	8	55.90	82.15	28.41	61.91	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	60	light
Zeiss	Biotar	58	2	4262463	8	50.40	94.21	19.04	75.15	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30	
Zeiss	Biotar	58	2	5589484	8	50.00	76.24	6.58	22.61	33.75	R. Brubaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Biotar	58	2	5540085	8	50.00	141.84	16.18	34.11	45.75	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Biotar	58	2	3265555	8	50.00	113.58	18.56	42.14	51.3	J. Schapka	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zeiss	Biotar	58	2	3420760	8	50.59	84.16	28.75	61.27	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	40	
Zeiss	Biotar	58	2	Nr 4561285	8	50.59	82.35	28.25	59.30	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	60	
Zeiss	Biotar	58	2	4563577	8	50.26	95.15	26.56	55.22	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	60	
Zeiss	Biotar	58	2	45262454	8	50.44	167.66	28.31	51.64	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zeiss	Biotar	58	2	3833424	8	50.48	172.95	28.76	52.59	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Astro-Berlin	Makro-Gauss Tac	75	2	66176	8	49.70	87.58	20.80	50.93	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Kinoptik	Apochromat	75	2	99578	8	47.49	179.26	19.46	43.19	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	

Meyer	Primoplan	75	1.9	953613	8	50.04	148.60	21.56	46.70	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	slight haze	uncoated
Zeiss	Biotar	75	1.5	2667296	8	49.94	90.40	22.94	64.30	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	uncoated
Zeiss	Biotar	75	1.5	3841744	8	50.26	92.05	21.54	48.08	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Biotar	75	1.5	3169773	8	50.07	92.19	23.48	57.58	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear, (f)	
Zeiss	Tessar	75	3.5	V4 3321540	8	50.20	89.90	20.10	49.13	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	prototype
Emil Busch	Glaukar-Anast.	80	2	325109	8	49.30	88.59	14.23	40.76	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Meyer	Primotar	80	3.5	1417148	8	50.26	94.00	19.48	40.05	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30	
Meyer	Primotar	80	3.5	1407484	8	49.37	91.46	19.21	45.31	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Biometar	80	2.8	5983413	8	50.00	116.15	14.38	29.04	45.01	R. Brubaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zeiss	Biometar	80	2.8	3674675	8	48.86	95.00	21.94	55.61	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Biotar	80	2	2075297	8	97.96	93.58	17.54	28.06	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Objektiv	80	2.8	549900V50-	8	49.11	90.75	21.06	61.33	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Tessar	80	2.8	4848697	8	48.92	93.76	19.02	51.93	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	cloudy	
Zeiss	Tessar	80	2.8	3564110	8	49.30	95.05	16.66	46.86	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Tessar	80	2.8	4848998	8	49.04	94.39	18.11	53.70	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Tessar	80	2.8	T3739714	8	50.53	93.97	21.64	46.08	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	heavy
(Piesker)	Kalimar	85	2	125385	8	45.88	90.24	27.32	49.33	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Beroflex	none	85	1.7	110353	8	47.59	91.62	28.30	57.78	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Meyer	Primotar	85	3.5	1200812	8	45.69	75.12	22.46	56.44	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	hazy	
Piesker	Picon	85	2	14655	8	47.30	87.81	28.11	46.35	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit hazy	
Sankyo Kohki	Komura	85	1.4	3560136	8	45.55	91.32	27.10	35.39	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Schacht	Travenar	85	2.8	31110	8	49.36	91.74	22.64	45.47	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30	
Steinheil	Culminar	85	2.8	Nr. 641104	8	50.59	92.52	26.23	57.17	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30	
Zeiss	Biometar	85	2	3586702V10	8	46.95	97.61	13.54	27.55	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	prototype
Zeiss	Sonnar	85	2	2047233	8	24.72	84.26	19.90	42.41	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Triotar	85	4	28829437	8	46.77	58.72	27.83	52.15	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	hazy	
Zeiss	Triotar	85	4	2353988	8	47.01	82.70	27.94	54.38	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit cloudy	uncoated
Angeni?ux	Y12	90	2.5	1067696	8	24.75	81.45	21.18	47.75	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA		few
Angeni?ux	P1	90	1.8	313572	8	24.19	91.86	17.55	38.69	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA		(g)
Kilfitt	Makro-Kilar	90	2.8	219-322	8	23.82	76.20	20.15	43.86	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Schacht	Ulm Travenar R	90	2.8	267310	2.8	100.52	57.67	19.86	50.08	NA	C. Loffredo	95.53	45.86	16.13	26.69	NA	none	
Schacht	Ulm Travenar R	90	2.8	267310	4	94.12	58.75	28.98	55.64	NA	C. Loffredo	95.06	62.57	14.88	24.92	NA	none	
Schacht	Ulm Travenar R	90	2.8	267310	8	93.89	55.97	28.07	57.87	NA	C. Loffredo	95.06	63.62	17.99	31.30	NA	none	
Sun Opt. Co	Sola	90	4	82294	8	23.30	67.53	18.97	43.71	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	cloudy	
Astro-Berlin	Pan Tachar	100	2.3	12563	8	24.20	78.70	19.25	38.65	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit dusty	
Astro-Berlin	Pan Tachar	100	2.3	34549	8	24.10	85.10	20.35	39.79	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	uncoated
Bausch&Lomb	Raytar	100	2.3	3235306	8	24.45	78.72	20.90	45.19	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Meyer	Orestor	100	2.8	5302979	8	24.24	65.66	20.96	47.20	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Meyer	Orestor	100	2.8	4753851	8	51.82	90.13	20.13	39.47	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	40	light

Meyer	Orestor	100	2.8	6990360	2.8	96.73	52.19	17.32	54.73	NA	C. Loffredo	89.73	43.49	13.23	25.99	NA	none	
Meyer	Orestor	100	2.8	6990360	4	94.58	63.09	22.24	49.15	NA	C. Loffredo	90.57	64.50	20.66	44.46	NA	none	
Meyer	Orestor	100	2.8	6990360	8	95.77	55.82	26.00	52.44	NA	C. Loffredo	89.94	60.24	21.43	48.61	NA	none	
Meyer	Primoplan	100	1.9	876298	8	24.47	88.22	19.22	38.07	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	uncoated
Meyer	Trioplan	100	2.8	957987	8	24.24	112.00	24.31	40.49	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit dusty	uncoated
Meyer	Trioplan	100	2.8	1939122	8	51.00	92.76	19.80	39.90	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	30	
Meyer	Trioplan	100	2.8	2710713	8	24.16	105.02	17.94	31.91	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Piesker	Picon	100	3.5	11671	8	25.63	109.05	24.88	0(a)	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	little haze	
(Piesker)	Speed-Astra	100	2.8	14716	8	24.72	96.24	15.76	26.84	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Schacht	Travegar	100	3.3	NA	3.3	97.47	63.29	19.58	46.28	NA	C. Loffredo	90.57	60.89	6.84	18.82	NA	none	
Schacht	Travegar	100	3.3	NA	8	96.73	63.77	19.52	45.79	NA	C. Loffredo	90.57	72.26	16.17	26.16	NA	none	
Schneider	Xenon	100	2	4573502	8	24.31	85.67	19.75	40.39	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit dusty	
Steinheil	Auto-Quinar	100	3.5	2125940	8	24.35	84.79	21.09	46.23	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Steinheil	Auto Quinaron	100	3.5	2076999	3.5	99.74	88.42	20.91	57.99	62.35	anonymous	NA	NA	NA	NA	NA	100	
Steinheil	Auto Quinaron	100	3.5	2076999	8	82.81	82.80	29.95	59.10	65.59	anonymous	NA	NA	NA	NA	NA	100	
Wollensak	Raptar	101	4.5	791899	8	24.13	93.50	17.28	29.76	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Dallmeyer	Dallon	102	5.6	202476	8	24.70	100.73	19.33	33.44	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Elgeet	Mini-Tel	102	4.5	T328	8	47.59	96.27	20.35	41.20	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	50	light
Elgeet	Mini-Tel	102	4.5	2025	8	22.48	66.76	21.23	41.84	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	dusty	
Feinmess	Bonotar	105	4.5	6680	8	22.16	88.82	19.37	37.83	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Zeiss	Biometar	120	2.8	5992564	8	53.11	91.83	16.36	32.94	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	60	
Zeiss	Tessar	120	4.5	1132236	8	23.51	101.93	13.96	17.38	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	uncoated
Zeiss	Tele-Tessar	120	6.3	2354118	8	24.02	89.31	20.05	36.04	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	uncoated
Schneider-Gott	Xenon	125	2	9943	8	24.53	80.85	14.58	25.66	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	bit hazy	uncoated
Enna	Tele-Ennalyt	135	3.5	Nr2620778	8	50.40	95.19	13.48	29.87	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Meyer	Primotar	135	3.5	1698665	3.5	51.54	46.71	9.25	21.21	30.95	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	90	light
Meyer	Primotar	135	3.5	1698665	22	51.28	69.93	22.69	53.67	53.65	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	90	light
Meyer	Orestegor	135	2.8	4884669	8	100.00	128.47	15.30	35.35	40.33	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Nippon Kogaku	Nikkor-Q	135	3.5	259909	8	24.04	89.03	15.75	30.76	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Schacht	Albinar	135	4.5	17099II	8	53.08	174.48	12.13	24.34	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Schacht	Travenar	135	3.5	27939	8	50.73	90.18	16.60	31.81	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	40	
Schneider	Tele-Xenar	135	3.5	4908492	3.5	50.00	68.48	19.97	50.87	60.63	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	90	light
Schneider	Tele-Xenar	135	3.5	4908492	8	50.00	53.79	13.06	43.98	57.47	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	90	light
Schneider	Tele-Xenar	135	3.5	NA	8	100.00	115.15	11.14	27.59	42.13	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Schneider	Tele-Xenar	135	3.5	5081182	8	52.25	94.82	21.25	50.53	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	40	
Soligor	Telephoto	135	3.5	86411681	8	50.40	94.05	17.00	37.63	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	10	
Steinheil	Culminar	135	4.5	Nr. 673301	8	50.73	91.94	16.11	37.41	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	50	
Steinheil	Culminar	135	4.5	Nr 773351	8	50.73	94.88	13.55	26.26	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	20	light
Steinheil	Quinar	135	2.8	2285053	8	53.25	200.59	27.07	49.12	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Zeiss	Sonnar	135	4	812305	8	100.00	134.29	13.42	25.01	38.44	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Zeiss	Triotar	135	4	3123490	8	50.86	90.17	19.77	38.30	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50	
Zeiss	Xenar	135	4	7197122	8	51.20	89.66	18.28	41.19	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40	
Taika	Duo-Focus	140	4.5	40519	8	51.06	91.85	10.61	24.01	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10	
Meyer	Telemegor	150	5.5	1145822	8	49.68	93.31	15.75	30.67	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20	
Astro-Berlin	Pan Tachar	150	1.8	55737	8	25.98	79.58	18.76	36.15	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Schneider	Tele-Xenar	150	5.5	3222817	8	52.92	185.40	24.36	44.16	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Schneider	Tele-Xenar	150	5.5	5081182	8	50.66	95.00	16.10	30.83	NA	M.Stuecheli	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40	
TEWE-Berlin	Telagon	150	3	17044	8	26.32	83.41	18.22	31.73	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	dusty	
Bausch&Lomb	Super Baltar	152	2.8	82TS	8	25.64	75.74	19.30	40.57	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Eastmann Kodak	Aero-Ektar	178	2.5	EE16208	8	23.79	83.49	14.12	24.74	NA	K. Rademaker	NA	NA	NA	NA	NA	NA	clear	
Meyer	Primotar	180	3.5	2751290	3.3	95.05	78.11	16.50	33.90	NA	C. Loffredo	92.31	76.93	12.57	23.85	NA	NA	light	
Meyer	Primotar	180	3.5	2751290	8	92.59	96.88	16.50	34.00	NA	C. Loffredo	92.20	97.74	12.67	38.71	NA		light	
Zeiss	Sonnar	180	2.8	9151369	2.8	95.06	86.19	21.57	53.19	NA	C. Loffredo	90.15	88.25	16.08	23.39	NA	none	none	
Zeiss	Sonnar	180	2.8	9151369	4	98.97	92.99	17.67	44.47	NA	C. Loffredo	91.87	92.77	8.61	24.98	NA	none	none	
Zeiss	Sonnar	180	2.8	9151369	8	98.34	85.59	16.99	43.26	NA	C. Loffredo	91.87	94.30	17.36	33.50	NA	none	none	
Schneider	Tele-Xenar	200	5.5	4462816	5.5	50.00	121.19	12.58	31.89	47.56	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	90	light	
Schneider	Tele-Xenar	200	5.5	4462816	8	50.00	121.40	11.41	26.63	30.99	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	90	light	
Meyer	Orestegor	200	4	6594813	8	100.00	131.05	13.06	28.29	36.63	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
EnNA	Tele-Ennalyt (Manual)	240	4.5	1201663	4.5	98.26	93.56	12.42	31.42	NA	C. Loffredo	93.21	77.81	9.89	30.98	NA	light	none	
EnNA	Tele-Ennalyt (Manual)	240	4.5	1201663	8	98.21	94.91	13.44	40.51	NA	C. Loffredo	93.43	88.76	10.60	17.70	NA	light	none	
EnNA	Tele-Ennalyt (Automatic)	240	4.5	3820308	4.5	97.71	93.43	13.48	32.55	NA	C. Loffredo	93.66	78.18	11.75	37.11	NA	none	none	
EnNA	Tele-Ennalyt (Automatic)	240	4.5	3820308	8	96.49	92.85	17.51	34.58	NA	C. Loffredo	93.43	96.55	9.80	31.49	NA	none	none	
Meyer	Telemegor	250	5.5	2525459	8	53.75	153.67	20.93	38.32	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Kilfitt	Tele-Kilar	300	5.6	2084353	5.5	48.50	68.61	8.72	21.87	39.67	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	100	clear	
Kilfitt	Tele-Kilar	300	5.6	2084353	8	48.30	77.86	9.15	22.26	39.69	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	100	clear	
Kilfitt	Tele-Kilar	300	5.6	2084353	32	53.94	108.99	12.06	36.29	47.04	B.Lane	NA	NA	NA	NA	NA	100	clear	
Meyer	Telemegor	300	4.5	1786039	8	50.00	137.54	8.63	17.54	43.41	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Zeiss	Sonnar	300	4	8426897	4	108.79	175.43	7.39	11.27	NA	C. Loffredo	94.58	96.03	7.21	25.77	NA	none	none	
Zeiss	Sonnar	300	4	8426897	8	109.41	78.51	12.07	23.98	NA	C. Loffredo	93.66	82.24	17.42	23.52	NA	none	none	
Meyer	Telemegor	400	5.5	1861836	5.5	109.41	61.14	12.58	38.51	NA	C. Loffredo	106.08	76.08	9.11	25.63	NA	none	none	
Meyer	Telemegor	400	5.5	1861836	8	109.41	69.75	9.11	33.17	NA	C. Loffredo	106.37	90.00	12.26	32.04	NA	none	none	
Meyer	Telemegor	400	5.5	2825368	8	50.00	129.80	21.30	55.38	73.46	J.Laszlo	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Meyer	Telemegor	400	5.5	111142	8	53.75	156.79	10.10	24.07	NA	C. Michelotti	NA	NA	NA	NA	NA	NA		

(a) this test was run at about 25X. This limits the maximum resolution which can be measured to 50 lp/mm. This lens exceeded this limit.

(b) one surface with few small fungal spots

(c) few rub marks on front element

(d) few cleaning marks, rear element 1.5mm scratch located along at a point 3/4 of the diameter from the center of the lens.

- (e) rear surface with rub mark 3.5mm long located  $\frac{2}{5}$  of the radius of the lens from its outer edge
  - (f) with bubbles
  - (g) slight separation at the edge
- NA = not available