

CN-E31.5-95mm T1.7 L S / CN-E31.5-95mm T1.7 L SP

許容錯亂円 / Permissible circle of confusion / 允許弥散圓 : 0.01 mm

f=65 mm

Table with 9 columns: IRIS / 光圈, T1.7, T2, T2.8, T4, and rows for Hyperfocal distance (ft) and Object distance (ft) from 120' to 3'4".

Table with 10 columns: T5.6, T8, T11, T16, T22, and rows for Object distance (ft) from 82.39' to 3.30'.

f=31.5 mm

IRIS / 光圈	T1.7		T2		T2.8		T4	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	64.08		55.38		39.22		27.78	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
40	24.71	105.85	23.31	143.06	19.89	∞	16.48	∞
20	15.31	28.92	14.76	31.11	13.32	40.45	11.71	70.50
15	12.21	19.48	11.86	20.44	10.92	24.07	9.82	32.19
10	8.69	11.79	8.52	12.13	8.02	13.30	7.42	15.43
9	7.93	10.41	7.78	10.68	7.37	11.58	6.86	13.15
8	7.15	9.09	7.03	9.29	6.69	9.96	6.27	11.10
7	6.34	7.82	6.25	7.96	5.98	8.45	5.65	9.24
6	5.51	6.58	5.44	6.69	5.24	7.02	4.98	7.56
5	4.66	5.39	4.61	5.46	4.47	5.68	4.28	6.02
4.5	4.23	4.81	4.19	4.87	4.07	5.04	3.91	5.30
4	3.78	4.24	3.75	4.28	3.66	4.42	3.53	4.62
3.5	3.34	3.68	3.31	3.71	3.24	3.81	3.14	3.96
3	2.88	3.13	2.86	3.15	2.81	3.22	2.74	3.32
2.8	2.70	2.91	2.68	2.93	2.63	2.99	2.57	3.08
2.6	2.51	2.70	2.50	2.71	2.46	2.76	2.40	2.83
2.4	2.33	2.48	2.31	2.49	2.28	2.53	2.23	2.59
2.2	2.14	2.27	2.13	2.28	2.10	2.31	2.06	2.36
2	1.95	2.05	1.94	2.06	1.92	2.09	1.89	2.13
1.9	1.85	1.95	1.85	1.96	1.83	1.98	1.80	2.01
1.8	1.76	1.84	1.75	1.85	1.74	1.87	1.71	1.90
1.7	1.66	1.74	1.66	1.74	1.64	1.76	1.62	1.79
1.6	1.57	1.63	1.56	1.64	1.55	1.65	1.53	1.68
1.5	1.47	1.53	1.47	1.53	1.46	1.55	1.44	1.57
1.4	1.38	1.42	1.37	1.43	1.36	1.44	1.35	1.46
1.35	1.33	1.37	1.33	1.38	1.32	1.39	1.30	1.40
1.3	1.28	1.32	1.28	1.32	1.27	1.33	1.26	1.35
1.25	1.23	1.27	1.23	1.27	1.22	1.28	1.21	1.29
1.2	1.18	1.22	1.18	1.22	1.17	1.23	1.16	1.24
1.18	1.16	1.20	1.16	1.20	1.16	1.21	1.15	1.22
1.16	1.15	1.18	1.14	1.18	1.14	1.19	1.13	1.20
1.14	1.13	1.15	1.12	1.16	1.12	1.16	1.11	1.17
1.12	1.11	1.13	1.10	1.14	1.10	1.14	1.09	1.15
1.1	1.09	1.11	1.08	1.12	1.08	1.12	1.07	1.13
1.08	1.07	1.09	1.07	1.09	1.06	1.10	1.05	1.11
1.06	1.05	1.07	1.05	1.07	1.04	1.08	1.03	1.09
1.04	1.03	1.05	1.03	1.05	1.02	1.06	1.01	1.07
1.02	1.01	1.03	1.01	1.03	1.00	1.04	1.00	1.05
1	0.99	1.01	0.99	1.01	0.98	1.02	0.98	1.03

T5.6		T8		T11		T16		T22	
19.69		13.97		9.93		7.07		5.05	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
13.27	∞	10.42	∞	8.01	∞	6.05	∞	4.52	∞
10.01	∞	8.31	∞	6.71	∞	5.29	∞	4.09	∞
8.60	61.79	7.32	∞	6.06	∞	4.88	∞	3.84	∞
6.71	19.96	5.91	34.25	5.07	∞	4.23	∞	3.43	∞
6.25	16.28	5.56	24.64	4.81	91.79	4.05	∞	3.32	∞
5.76	13.24	5.17	18.24	4.52	39.55	3.84	∞	3.18	∞
5.23	10.67	4.74	13.67	4.19	22.84	3.61	595.79	3.02	∞
4.66	8.48	4.27	10.25	3.82	14.61	3.33	37.44	2.83	∞
4.04	6.58	3.75	7.59	3.40	9.71	3.01	16.20	2.60	410.14
3.72	5.73	3.47	6.47	3.17	7.94	2.83	11.75	2.47	38.05
3.37	4.93	3.17	5.47	2.92	6.46	2.64	8.75	2.32	17.83
3.02	4.18	2.85	4.55	2.66	5.22	2.42	6.59	2.15	10.59
2.64	3.48	2.52	3.73	2.37	4.15	2.18	4.95	1.96	6.88
2.49	3.21	2.38	3.42	2.24	3.76	2.08	4.41	1.88	5.85
2.33	2.94	2.24	3.12	2.12	3.40	1.97	3.91	1.80	4.99
2.17	2.69	2.09	2.83	1.99	3.06	1.86	3.46	1.70	4.26
2.01	2.43	1.94	2.55	1.85	2.73	1.74	3.04	1.61	3.63
1.84	2.19	1.79	2.28	1.71	2.42	1.62	2.65	1.50	3.09
1.76	2.07	1.71	2.15	1.64	2.27	1.56	2.47	1.45	2.84
1.68	1.95	1.63	2.02	1.57	2.12	1.49	2.30	1.39	2.61
1.59	1.83	1.55	1.89	1.49	1.98	1.42	2.13	1.34	2.39
1.50	1.71	1.47	1.76	1.42	1.84	1.36	1.97	1.28	2.18
1.42	1.60	1.38	1.64	1.34	1.71	1.29	1.81	1.22	1.99
1.33	1.48	1.30	1.52	1.26	1.57	1.22	1.66	1.16	1.81
1.28	1.42	1.26	1.46	1.22	1.51	1.18	1.59	1.12	1.72
1.24	1.37	1.22	1.40	1.18	1.45	1.14	1.52	1.09	1.63
1.19	1.31	1.17	1.34	1.14	1.38	1.11	1.45	1.06	1.55
1.15	1.26	1.13	1.28	1.10	1.32	1.07	1.38	1.02	1.47
1.13	1.23	1.11	1.26	1.09	1.29	1.05	1.35	1.01	1.44
1.11	1.21	1.10	1.23	1.07	1.27	1.04	1.32	1.00	1.41
1.09	1.19	1.08	1.21	1.05	1.24	1.02	1.30	0.98	1.37
1.08	1.17	1.06	1.19	1.04	1.22	1.01	1.27	0.97	1.34
1.06	1.15	1.04	1.17	1.02	1.20	0.99	1.24	0.95	1.31
1.04	1.12	1.02	1.14	1.00	1.17	0.98	1.21	0.94	1.28
1.02	1.10	1.01	1.12	0.99	1.15	0.96	1.19	0.93	1.25
1.00	1.08	0.99	1.10	0.97	1.12	0.94	1.16	0.91	1.22
0.99	1.06	0.97	1.07	0.95	1.10	0.93	1.14	0.90	1.19
0.97	1.04	0.95	1.05	0.94	1.07	0.91	1.11	0.88	1.16

CN-E31.5-95mm T1.7 L S / CN-E31.5-95mm T1.7 L SP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.01 mm

f=35 mm

IRIS / 光圈	T1.7		T2		T2.8		T4	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	75.55		65.29		46.22		32.73	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
40	26.23	84.61	24.88	102.70	21.53	294.44	18.08	∞
20	15.87	27.08	15.37	28.68	14.03	34.99	12.49	50.87
15	12.56	18.63	12.25	19.37	11.39	22.04	10.36	27.40
10	8.87	11.47	8.71	11.75	8.27	12.67	7.72	14.25
9	8.07	10.17	7.95	10.38	7.58	11.09	7.12	12.28
8	7.26	8.91	7.16	9.07	6.86	9.60	6.48	10.48
7	6.43	7.68	6.35	7.80	6.12	8.19	5.82	8.81
6	5.58	6.49	5.52	6.57	5.35	6.84	5.11	7.27
5	4.71	5.33	4.67	5.39	4.54	5.57	4.38	5.84
4.5	4.26	4.76	4.23	4.81	4.13	4.95	3.99	5.16
4	3.81	4.20	3.79	4.24	3.71	4.35	3.60	4.51
3.5	3.36	3.65	3.34	3.68	3.28	3.76	3.19	3.88
3	2.90	3.11	2.88	3.13	2.84	3.18	2.77	3.27
2.8	2.71	2.89	2.70	2.91	2.66	2.96	2.60	3.03
2.6	2.52	2.68	2.51	2.69	2.48	2.74	2.43	2.80
2.4	2.34	2.47	2.33	2.48	2.30	2.51	2.26	2.56
2.2	2.15	2.26	2.14	2.27	2.11	2.29	2.08	2.33
2	1.96	2.05	1.95	2.05	1.93	2.08	1.90	2.11
1.9	1.86	1.94	1.86	1.95	1.84	1.97	1.81	2.00
1.8	1.77	1.84	1.76	1.84	1.74	1.86	1.72	1.89
1.7	1.67	1.73	1.67	1.74	1.65	1.75	1.63	1.78
1.6	1.57	1.63	1.57	1.63	1.56	1.65	1.54	1.67
1.5	1.48	1.52	1.47	1.53	1.46	1.54	1.45	1.56
1.4	1.38	1.42	1.38	1.42	1.37	1.43	1.36	1.45
1.35	1.33	1.37	1.33	1.37	1.32	1.38	1.31	1.39
1.3	1.28	1.32	1.28	1.32	1.27	1.33	1.26	1.34
1.25	1.23	1.27	1.23	1.27	1.23	1.28	1.22	1.29
1.2	1.19	1.21	1.18	1.22	1.18	1.22	1.17	1.23
1.18	1.17	1.19	1.16	1.20	1.16	1.20	1.15	1.21
1.16	1.15	1.17	1.15	1.18	1.14	1.18	1.13	1.19
1.14	1.13	1.15	1.13	1.15	1.12	1.16	1.11	1.17
1.12	1.11	1.13	1.11	1.13	1.10	1.14	1.09	1.15
1.1	1.09	1.11	1.09	1.11	1.08	1.12	1.07	1.13
1.08	1.07	1.09	1.07	1.09	1.06	1.10	1.06	1.11
1.06	1.05	1.07	1.05	1.07	1.04	1.08	1.04	1.08
1.04	1.03	1.05	1.03	1.05	1.02	1.06	1.02	1.06
1.02	1.01	1.03	1.01	1.03	1.00	1.04	1.00	1.04
1	0.99	1.01	0.99	1.01	0.99	1.01	0.98	1.02

T5.6		T8		T11		T16		T22	
23.19		16.44		11.68		8.30		5.92	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
14.76	∞	11.72	∞	9.10	∞	6.92	∞	5.19	∞
10.82	142.81	9.11	∞	7.45	∞	5.94	∞	4.63	∞
9.19	41.81	7.93	165.79	6.65	∞	5.42	∞	4.31	∞
7.06	17.32	6.30	24.96	5.47	67.05	4.62	∞	3.80	∞
6.55	14.49	5.89	19.45	5.17	37.94	4.40	∞	3.65	∞
6.01	12.03	5.46	15.25	4.83	24.60	4.16	200.75	3.49	∞
5.44	9.88	4.98	11.93	4.46	16.94	3.88	42.38	3.29	∞
4.82	7.98	4.46	9.25	4.04	11.97	3.57	20.66	3.07	∞
4.16	6.28	3.89	7.04	3.57	8.48	3.20	12.03	2.80	29.98
3.81	5.50	3.59	6.07	3.32	7.10	3.00	9.41	2.64	17.57
3.45	4.76	3.27	5.18	3.04	5.91	2.77	7.39	2.47	11.58
3.08	4.06	2.93	4.35	2.75	4.85	2.53	5.80	2.28	8.05
2.69	3.40	2.58	3.59	2.44	3.92	2.27	4.50	2.07	5.73
2.53	3.14	2.43	3.31	2.31	3.58	2.16	4.05	1.98	5.00
2.37	2.89	2.28	3.03	2.18	3.25	2.04	3.63	1.88	4.37
2.20	2.64	2.13	2.75	2.04	2.93	1.92	3.24	1.78	3.80
2.04	2.40	1.98	2.49	1.90	2.63	1.80	2.87	1.67	3.30
1.87	2.16	1.82	2.23	1.75	2.34	1.66	2.53	1.56	2.85
1.78	2.04	1.73	2.10	1.67	2.20	1.60	2.36	1.50	2.64
1.69	1.92	1.65	1.98	1.60	2.07	1.53	2.21	1.44	2.44
1.61	1.81	1.57	1.86	1.52	1.93	1.46	2.05	1.38	2.25
1.52	1.69	1.49	1.74	1.44	1.80	1.39	1.90	1.32	2.07
1.43	1.58	1.40	1.62	1.36	1.67	1.31	1.76	1.25	1.90
1.34	1.47	1.31	1.50	1.28	1.55	1.24	1.62	1.18	1.73
1.29	1.41	1.27	1.44	1.24	1.48	1.20	1.55	1.15	1.65
1.25	1.36	1.23	1.38	1.20	1.42	1.16	1.48	1.12	1.57
1.20	1.30	1.18	1.33	1.16	1.36	1.12	1.41	1.08	1.50
1.16	1.25	1.14	1.27	1.12	1.30	1.09	1.35	1.05	1.42
1.14	1.23	1.12	1.25	1.10	1.28	1.07	1.32	1.03	1.39
1.12	1.20	1.10	1.22	1.08	1.25	1.05	1.30	1.02	1.36
1.10	1.18	1.09	1.20	1.07	1.23	1.04	1.27	1.00	1.33
1.08	1.16	1.07	1.18	1.05	1.20	1.02	1.24	0.99	1.30
1.06	1.14	1.05	1.16	1.03	1.18	1.01	1.22	0.97	1.28
1.05	1.12	1.03	1.13	1.01	1.16	0.99	1.19	0.96	1.25
1.03	1.10	1.01	1.11	1.00	1.13	0.97	1.17	0.94	1.22
1.01	1.07	1.00	1.09	0.98	1.11	0.96	1.14	0.93	1.19
0.99	1.05	0.98	1.07	0.96	1.09	0.94	1.12	0.91	1.16
0.97	1.03	0.96	1.04	0.95	1.06	0.92	1.09	0.90	1.14

f=40 mm

IRIS / 光圈	T1.7		T2		T2.8		T4	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	98.61		85.21		60.31		42.68	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
40	28.52	67.06	27.29	75.08	24.13	118.04	20.73	625.98
20	16.67	25.00	16.25	26.03	15.08	29.76	13.69	37.33
15	13.06	17.63	12.80	18.13	12.06	19.86	11.16	22.94
10	9.11	11.09	8.98	11.29	8.62	11.92	8.15	12.96
9	8.27	9.87	8.17	10.02	7.87	10.52	7.48	11.32
8	7.42	8.68	7.34	8.79	7.10	9.17	6.78	9.77
7	6.56	7.51	6.49	7.60	6.30	7.88	6.05	8.31
6	5.67	6.37	5.63	6.43	5.48	6.63	5.30	6.93
5	4.77	5.25	4.74	5.29	4.64	5.42	4.51	5.62
4.5	4.32	4.70	4.29	4.73	4.21	4.84	4.10	4.99
4	3.86	4.16	3.83	4.18	3.77	4.26	3.68	4.38
3.5	3.39	3.62	3.37	3.64	3.32	3.70	3.26	3.78
3	2.92	3.08	2.91	3.10	2.87	3.14	2.82	3.20
2.8	2.73	2.87	2.72	2.88	2.69	2.92	2.65	2.97
2.6	2.54	2.66	2.53	2.67	2.51	2.70	2.47	2.75
2.4	2.35	2.45	2.34	2.46	2.32	2.49	2.29	2.52
2.2	2.16	2.24	2.15	2.25	2.13	2.27	2.11	2.30
2	1.97	2.03	1.96	2.04	1.95	2.06	1.92	2.08
1.9	1.87	1.93	1.87	1.94	1.85	1.95	1.83	1.97
1.8	1.77	1.83	1.77	1.83	1.76	1.85	1.74	1.87
1.7	1.68	1.72	1.67	1.73	1.66	1.74	1.65	1.76
1.6	1.58	1.62	1.58	1.62	1.57	1.63	1.55	1.65
1.5	1.48	1.52	1.48	1.52	1.47	1.53	1.46	1.54
1.4	1.38	1.42	1.38	1.42	1.38	1.43	1.37	1.44
1.35	1.34	1.36	1.33	1.37	1.33	1.37	1.32	1.38
1.3	1.29	1.31	1.29	1.32	1.28	1.32	1.27	1.33
1.25	1.24	1.26	1.24	1.26	1.23	1.27	1.22	1.28
1.2	1.19	1.21	1.19	1.21	1.18	1.22	1.18	1.23
1.18	1.17	1.19	1.17	1.19	1.16	1.20	1.16	1.20
1.16	1.15	1.17	1.15	1.17	1.14	1.18	1.14	1.18
1.14	1.13	1.15	1.13	1.15	1.12	1.16	1.12	1.16
1.12	1.11	1.13	1.11	1.13	1.11	1.14	1.10	1.14
1.1	1.09	1.11	1.09	1.11	1.09	1.11	1.08	1.12
1.08	1.07	1.09	1.07	1.09	1.07	1.09	1.06	1.10
1.06	1.05	1.07	1.05	1.07	1.05	1.07	1.04	1.08
1.04	1.03	1.05	1.03	1.05	1.03	1.05	1.02	1.06
1.02	1.01	1.03	1.01	1.03	1.01	1.03	1.00	1.04
1	0.99	1.01	0.99	1.01	0.99	1.01	0.98	1.02

T5.6		T8		T11		T16		T22	
30.22		21.42		15.19		10.78		7.67	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
17.30	∞	14.02	∞	11.08	∞	8.55	∞	6.48	∞
12.11	58.39	10.42	292.77	8.71	∞	7.08	∞	5.61	∞
10.10	29.43	8.90	49.16	7.63	1020.20	6.35	∞	5.15	∞
7.58	14.78	6.89	18.45	6.11	28.54	5.27	129.44	4.42	∞
6.99	12.67	6.41	15.27	5.73	21.55	4.99	52.13	4.22	∞
6.38	10.76	5.89	12.57	5.31	16.50	4.67	29.85	4.00	∞
5.73	9.01	5.34	10.24	4.86	12.68	4.32	19.26	3.74	74.22
5.05	7.40	4.74	8.21	4.37	9.69	3.93	13.08	3.45	26.09
4.33	5.93	4.10	6.42	3.82	7.29	3.49	9.02	3.11	13.67
3.95	5.23	3.77	5.61	3.53	6.25	3.24	7.48	2.91	10.38
3.57	4.56	3.41	4.84	3.22	5.31	2.98	6.16	2.70	7.98
3.17	3.92	3.05	4.12	2.89	4.45	2.70	5.02	2.47	6.15
2.76	3.29	2.67	3.44	2.55	3.66	2.40	4.03	2.22	4.71
2.59	3.05	2.51	3.17	2.41	3.36	2.28	3.67	2.12	4.22
2.42	2.81	2.35	2.91	2.26	3.07	2.15	3.32	2.00	3.76
2.25	2.58	2.19	2.66	2.11	2.79	2.01	2.99	1.89	3.34
2.07	2.35	2.02	2.41	1.96	2.52	1.87	2.68	1.77	2.95
1.89	2.12	1.85	2.17	1.80	2.25	1.73	2.38	1.64	2.59
1.81	2.01	1.77	2.05	1.72	2.13	1.66	2.24	1.57	2.42
1.72	1.89	1.68	1.94	1.64	2.00	1.58	2.10	1.51	2.25
1.63	1.78	1.60	1.82	1.56	1.87	1.51	1.96	1.44	2.09
1.53	1.67	1.51	1.70	1.48	1.75	1.43	1.82	1.37	1.94
1.44	1.56	1.42	1.59	1.39	1.63	1.35	1.69	1.30	1.79
1.35	1.45	1.33	1.48	1.31	1.51	1.27	1.56	1.23	1.64
1.31	1.40	1.29	1.42	1.26	1.45	1.23	1.50	1.19	1.57
1.26	1.34	1.24	1.36	1.22	1.39	1.19	1.43	1.15	1.50
1.21	1.29	1.20	1.31	1.18	1.33	1.15	1.37	1.11	1.43
1.17	1.24	1.15	1.25	1.13	1.28	1.11	1.31	1.08	1.36
1.15	1.22	1.13	1.23	1.12	1.25	1.09	1.29	1.06	1.34
1.13	1.19	1.12	1.21	1.10	1.23	1.08	1.26	1.04	1.31
1.11	1.17	1.10	1.19	1.08	1.21	1.06	1.24	1.03	1.28
1.09	1.15	1.08	1.16	1.06	1.18	1.04	1.21	1.01	1.26
1.07	1.13	1.06	1.14	1.05	1.16	1.03	1.19	1.00	1.23
1.05	1.11	1.04	1.12	1.03	1.14	1.01	1.16	0.98	1.20
1.03	1.09	1.02	1.10	1.01	1.12	0.99	1.14	0.97	1.18
1.02	1.07	1.01	1.08	0.99	1.09	0.97	1.12	0.95	1.15
1.00	1.04	0.99	1.06	0.97	1.07	0.96	1.09	0.93	1.13
0.98	1.02	0.97	1.03	0.96	1.05	0.94	1.07	0.92	1.10

f=50 mm

IRIS / 光圈	T1.7		T2		T2.8		T4	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	153.97		133.04		94.12		66.58	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
40	31.80	53.93	30.81	57.06	28.13	69.31	25.06	99.62
20	17.73	22.94	17.42	23.48	16.54	25.31	15.43	28.45
15	13.69	16.59	13.51	16.87	12.97	17.78	12.29	19.27
10	9.41	10.67	9.32	10.79	9.07	11.15	8.73	11.71
9	8.52	9.54	8.45	9.63	8.24	9.92	7.96	10.36
8	7.62	8.42	7.56	8.49	7.40	8.71	7.17	9.05
7	6.71	7.32	6.66	7.37	6.54	7.54	6.36	7.79
6	5.79	6.23	5.75	6.27	5.66	6.39	5.53	6.56
5	4.85	5.16	4.83	5.18	4.76	5.26	4.67	5.38
4.5	4.38	4.63	4.36	4.65	4.31	4.71	4.23	4.80
4	3.91	4.10	3.89	4.11	3.85	4.16	3.79	4.24
3.5	3.43	3.57	3.42	3.59	3.38	3.62	3.34	3.68
3	2.95	3.05	2.94	3.06	2.92	3.09	2.88	3.13
2.8	2.76	2.85	2.75	2.85	2.73	2.88	2.70	2.91
2.6	2.56	2.64	2.56	2.65	2.54	2.67	2.51	2.69
2.4	2.37	2.43	2.36	2.44	2.35	2.45	2.33	2.48
2.2	2.17	2.23	2.17	2.23	2.16	2.25	2.14	2.26
2	1.98	2.02	1.97	2.03	1.96	2.04	1.95	2.05
1.9	1.88	1.92	1.88	1.92	1.87	1.93	1.86	1.95
1.8	1.78	1.82	1.78	1.82	1.77	1.83	1.76	1.84
1.7	1.68	1.72	1.68	1.72	1.68	1.73	1.66	1.74
1.6	1.59	1.61	1.58	1.62	1.58	1.62	1.57	1.63
1.5	1.49	1.51	1.49	1.51	1.48	1.52	1.47	1.53
1.4	1.39	1.41	1.39	1.41	1.38	1.42	1.38	1.42
1.35	1.34	1.36	1.34	1.36	1.34	1.37	1.33	1.37
1.3	1.29	1.31	1.29	1.31	1.29	1.31	1.28	1.32
1.25	1.24	1.26	1.24	1.26	1.24	1.26	1.23	1.27
1.2	1.19	1.21	1.19	1.21	1.19	1.21	1.18	1.22
1.18	1.17	1.19	1.17	1.19	1.17	1.19	1.16	1.20
1.16	1.15	1.17	1.15	1.17	1.15	1.17	1.15	1.18
1.14	1.13	1.15	1.13	1.15	1.13	1.15	1.13	1.15
1.12	1.11	1.13	1.11	1.13	1.11	1.13	1.11	1.13
1.1	1.09	1.11	1.09	1.11	1.09	1.11	1.09	1.11
1.08	1.07	1.09	1.07	1.09	1.07	1.09	1.07	1.09
1.06	1.05	1.07	1.05	1.07	1.05	1.07	1.05	1.07
1.04	1.03	1.05	1.03	1.05	1.03	1.05	1.03	1.05
1.02	1.02	1.02	1.01	1.03	1.01	1.03	1.01	1.03
1	1.00	1.00	0.99	1.01	0.99	1.01	0.99	1.01

T5.6		T8		T11		T16		T22	
47.12		33.36		23.63		16.74		11.87	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
21.71	261.56	18.26	∞	14.93	∞	11.87	∞	9.21	∞
14.10	34.50	12.57	49.39	10.91	127.04	9.19	∞	7.52	∞
11.43	21.85	10.41	26.98	9.25	40.40	7.99	138.10	6.70	∞
8.29	12.61	7.75	14.14	7.09	17.09	6.33	24.28	5.50	60.41
7.60	11.05	7.14	12.21	6.58	14.33	5.92	19.05	5.19	35.77
6.88	9.57	6.50	10.42	6.03	11.93	5.48	15.00	4.85	23.69
6.13	8.17	5.83	8.78	5.45	9.81	5.00	11.79	4.48	16.52
5.35	6.83	5.12	7.25	4.83	7.93	4.48	9.17	4.05	11.77
4.55	5.56	4.38	5.83	4.17	6.26	3.90	6.99	3.58	8.39
4.13	4.94	4.00	5.15	3.82	5.48	3.60	6.04	3.32	7.04
3.71	4.34	3.60	4.50	3.46	4.75	3.28	5.16	3.05	5.87
3.28	3.76	3.19	3.87	3.08	4.05	2.94	4.34	2.76	4.83
2.84	3.18	2.78	3.27	2.69	3.39	2.58	3.59	2.44	3.91
2.66	2.96	2.60	3.03	2.53	3.14	2.44	3.30	2.31	3.57
2.48	2.73	2.43	2.79	2.37	2.88	2.29	3.02	2.18	3.24
2.30	2.51	2.26	2.56	2.20	2.64	2.13	2.75	2.04	2.93
2.11	2.29	2.08	2.33	2.04	2.39	1.98	2.49	1.90	2.63
1.93	2.08	1.90	2.11	1.87	2.16	1.82	2.23	1.75	2.34
1.84	1.97	1.81	2.00	1.78	2.04	1.73	2.10	1.67	2.20
1.74	1.86	1.72	1.89	1.69	1.92	1.65	1.98	1.60	2.07
1.65	1.75	1.63	1.78	1.60	1.81	1.57	1.86	1.52	1.93
1.56	1.65	1.54	1.67	1.52	1.69	1.48	1.74	1.44	1.80
1.46	1.54	1.45	1.56	1.43	1.58	1.40	1.62	1.36	1.67
1.37	1.43	1.36	1.45	1.34	1.47	1.31	1.50	1.28	1.55
1.32	1.38	1.31	1.39	1.29	1.41	1.27	1.44	1.24	1.48
1.27	1.33	1.26	1.34	1.25	1.36	1.23	1.38	1.20	1.42
1.23	1.28	1.22	1.29	1.20	1.30	1.18	1.33	1.16	1.36
1.18	1.22	1.17	1.23	1.16	1.25	1.14	1.27	1.12	1.30
1.16	1.20	1.15	1.21	1.14	1.23	1.12	1.25	1.10	1.28
1.14	1.18	1.13	1.19	1.12	1.20	1.10	1.22	1.08	1.25
1.12	1.16	1.11	1.17	1.10	1.18	1.09	1.20	1.06	1.23
1.10	1.14	1.09	1.15	1.08	1.16	1.07	1.18	1.05	1.21
1.08	1.12	1.07	1.13	1.06	1.14	1.05	1.16	1.03	1.18
1.06	1.10	1.06	1.11	1.05	1.12	1.03	1.13	1.01	1.16
1.04	1.08	1.04	1.09	1.03	1.10	1.01	1.11	1.00	1.13
1.02	1.06	1.02	1.06	1.01	1.07	1.00	1.09	0.98	1.11
1.00	1.04	1.00	1.04	0.99	1.05	0.98	1.07	0.96	1.09
0.99	1.02	0.98	1.02	0.97	1.03	0.96	1.04	0.94	1.06

f=65 mm

IRIS / 光圈	T1.7		T2		T2.8		T4	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	260.10		224.72		158.95		112.41	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
40	34.70	47.22	33.99	48.60	32.00	53.35	29.56	61.92
20	18.59	21.64	18.39	21.93	17.79	22.84	17.01	24.27
15	14.20	15.90	14.08	16.05	13.73	16.53	13.26	17.27
10	9.64	10.39	9.59	10.45	9.42	10.65	9.20	10.95
9	8.71	9.31	8.66	9.36	8.53	9.52	8.35	9.76
8	7.77	8.25	7.73	8.29	7.63	8.41	7.49	8.59
7	6.82	7.19	6.80	7.22	6.72	7.31	6.60	7.45
6	5.87	6.14	5.85	6.16	5.79	6.22	5.71	6.32
5	4.91	5.09	4.90	5.11	4.86	5.15	4.80	5.22
4.5	4.43	4.57	4.42	4.59	4.38	4.62	4.34	4.68
4	3.94	4.06	3.93	4.07	3.91	4.10	3.87	4.14
3.5	3.46	3.54	3.45	3.55	3.43	3.57	3.40	3.60
3	2.97	3.03	2.96	3.04	2.95	3.05	2.93	3.07
2.8	2.77	2.83	2.77	2.83	2.76	2.85	2.74	2.86
2.6	2.58	2.62	2.57	2.63	2.56	2.64	2.55	2.66
2.4	2.38	2.42	2.38	2.42	2.37	2.43	2.36	2.45
2.2	2.18	2.22	2.18	2.22	2.17	2.23	2.16	2.24
2	1.99	2.01	1.98	2.02	1.98	2.02	1.97	2.03
1.9	1.89	1.91	1.89	1.91	1.88	1.92	1.87	1.93
1.8	1.79	1.81	1.79	1.81	1.78	1.82	1.78	1.82
1.7	1.69	1.71	1.69	1.71	1.68	1.72	1.68	1.72
1.6	1.59	1.61	1.59	1.61	1.59	1.61	1.58	1.62
1.5	1.49	1.51	1.49	1.51	1.49	1.51	1.48	1.52
1.4	1.39	1.41	1.39	1.41	1.39	1.41	1.39	1.41
1.35	1.34	1.36	1.34	1.36	1.34	1.36	1.34	1.36
1.3	1.29	1.31	1.29	1.31	1.29	1.31	1.29	1.31
1.25	1.25	1.25	1.24	1.26	1.24	1.26	1.24	1.26
1.2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.19	1.21	1.19	1.21
1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.17	1.19	1.17	1.19
1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.17	1.15	1.17
1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.15	1.13	1.15
1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.13	1.11	1.13
1.1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.11	1.09	1.11
1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.09	1.07	1.09
1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.07	1.05	1.07
1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.05	1.03	1.05
1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.03
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.01

T5.6		T8		T11		T16		T22	
79.51		56.26		39.82		28.18		19.95	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
26.67	80.14	23.44	137.29	20.02	∞	16.60	∞	13.37	∞
16.02	26.62	14.81	30.86	13.38	39.83	11.76	67.79	10.06	∞
12.66	18.42	11.89	20.34	10.95	23.87	9.85	31.66	8.63	58.92
8.91	11.40	8.53	12.10	8.04	13.25	7.43	15.33	6.72	19.70
8.11	10.11	7.79	10.66	7.38	11.54	6.87	13.08	6.26	16.12
7.29	8.86	7.03	9.28	6.70	9.94	6.28	11.05	5.77	13.14
6.45	7.65	6.25	7.95	5.99	8.43	5.65	9.21	5.24	10.61
5.60	6.47	5.45	6.68	5.25	7.01	4.99	7.54	4.66	8.45
4.72	5.32	4.61	5.46	4.47	5.68	4.28	6.02	4.04	6.57
4.27	4.75	4.19	4.87	4.07	5.04	3.91	5.30	3.71	5.72
3.82	4.20	3.75	4.28	3.66	4.42	3.53	4.61	3.37	4.93
3.36	3.65	3.31	3.71	3.24	3.81	3.14	3.96	3.01	4.18
2.90	3.11	2.86	3.15	2.81	3.22	2.74	3.32	2.64	3.48
2.71	2.89	2.68	2.93	2.63	2.99	2.57	3.08	2.49	3.21
2.53	2.68	2.50	2.71	2.46	2.76	2.40	2.84	2.33	2.95
2.34	2.47	2.31	2.49	2.28	2.54	2.23	2.60	2.17	2.69
2.15	2.25	2.13	2.28	2.10	2.31	2.06	2.36	2.01	2.44
1.96	2.04	1.94	2.06	1.92	2.09	1.88	2.13	1.84	2.19
1.86	1.94	1.85	1.96	1.83	1.98	1.80	2.02	1.76	2.07
1.77	1.84	1.75	1.85	1.73	1.87	1.71	1.90	1.67	1.95
1.67	1.73	1.66	1.74	1.64	1.76	1.62	1.79	1.59	1.83
1.57	1.63	1.56	1.64	1.55	1.66	1.53	1.68	1.50	1.72
1.48	1.52	1.47	1.53	1.46	1.55	1.44	1.57	1.41	1.60
1.38	1.42	1.37	1.43	1.36	1.44	1.35	1.46	1.33	1.48
1.33	1.37	1.32	1.38	1.31	1.39	1.30	1.40	1.28	1.43
1.28	1.32	1.28	1.32	1.27	1.33	1.25	1.35	1.24	1.37
1.23	1.27	1.23	1.27	1.22	1.28	1.21	1.30	1.19	1.32
1.19	1.21	1.18	1.22	1.17	1.23	1.16	1.24	1.15	1.26
1.17	1.19	1.16	1.20	1.15	1.21	1.14	1.22	1.13	1.24
1.15	1.17	1.14	1.18	1.13	1.19	1.12	1.20	1.11	1.21
1.13	1.15	1.12	1.16	1.12	1.17	1.11	1.18	1.09	1.19
1.11	1.13	1.10	1.14	1.10	1.14	1.09	1.16	1.07	1.17
1.09	1.11	1.08	1.12	1.08	1.12	1.07	1.13	1.06	1.15
1.07	1.09	1.06	1.10	1.06	1.10	1.05	1.11	1.04	1.13
1.05	1.07	1.05	1.08	1.04	1.08	1.03	1.09	1.02	1.10
1.03	1.05	1.03	1.05	1.02	1.06	1.01	1.07	1.00	1.08
1.01	1.03	1.01	1.03	1.00	1.04	0.99	1.05	0.98	1.06
0.99	1.01	0.99	1.01	0.98	1.02	0.97	1.03	0.96	1.04

f=75 mm

IRIS / 光圈	T1.7		T2		T2.8		T4	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	346.24		299.14		211.58		149.61	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
40	35.88	45.19	35.31	46.13	33.68	49.26	31.61	54.49
20	18.92	21.21	18.76	21.41	18.29	22.06	17.67	23.04
15	14.39	15.67	14.30	15.78	14.02	16.12	13.65	16.64
10	9.73	10.29	9.68	10.34	9.56	10.48	9.39	10.70
9	8.78	9.23	8.74	9.27	8.64	9.39	8.50	9.56
8	7.83	8.18	7.80	8.21	7.72	8.30	7.61	8.44
7	6.87	7.14	6.85	7.16	6.78	7.23	6.70	7.33
6	5.90	6.10	5.89	6.12	5.84	6.17	5.78	6.24
5	4.93	5.07	4.92	5.08	4.89	5.11	4.85	5.16
4.5	4.45	4.56	4.44	4.56	4.41	4.59	4.38	4.63
4	3.96	4.04	3.95	4.05	3.93	4.07	3.90	4.10
3.5	3.47	3.53	3.46	3.54	3.45	3.55	3.43	3.58
3	2.98	3.02	2.97	3.03	2.96	3.04	2.95	3.06
2.8	2.78	2.82	2.78	2.82	2.77	2.83	2.75	2.85
2.6	2.58	2.62	2.58	2.62	2.57	2.63	2.56	2.64
2.4	2.39	2.41	2.38	2.42	2.38	2.42	2.37	2.43
2.2	2.19	2.21	2.19	2.21	2.18	2.22	2.17	2.23
2	1.99	2.01	1.99	2.01	1.98	2.02	1.98	2.02
1.9	1.89	1.91	1.89	1.91	1.89	1.91	1.88	1.92
1.8	1.79	1.81	1.79	1.81	1.79	1.81	1.78	1.82
1.7	1.69	1.71	1.69	1.71	1.69	1.71	1.68	1.72
1.6	1.59	1.61	1.59	1.61	1.59	1.61	1.59	1.61
1.5	1.49	1.51	1.49	1.51	1.49	1.51	1.49	1.51
1.4	1.40	1.40	1.39	1.41	1.39	1.41	1.39	1.41
1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.36	1.34	1.36
1.3	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.31	1.29	1.31
1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24	1.26	1.24	1.26
1.2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.19	1.21	1.19	1.21
1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.17	1.19	1.17	1.19
1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.17
1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.15
1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.13
1.1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.11
1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.09
1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.07
1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.05
1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.03
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

T5.6		T8		T11		T16		T22	
105.81		74.85		52.97		37.47		26.52	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
29.08	64.12	26.13	85.49	22.85	161.72	19.41	∞	16.01	∞
16.86	24.60	15.83	27.19	14.57	31.94	13.10	42.48	11.47	79.76
13.17	17.43	12.53	18.69	11.73	20.81	10.77	24.80	9.64	34.05
9.16	11.02	8.85	11.50	8.45	12.26	7.94	13.53	7.31	15.86
8.31	9.81	8.06	10.19	7.73	10.78	7.30	11.75	6.77	13.47
7.45	8.63	7.25	8.92	6.98	9.37	6.63	10.09	6.19	11.33
6.58	7.48	6.42	7.69	6.21	8.02	5.93	8.54	5.58	9.41
5.69	6.34	5.57	6.50	5.41	6.73	5.20	7.09	4.93	7.67
4.79	5.23	4.70	5.34	4.59	5.49	4.44	5.73	4.24	6.10
4.33	4.69	4.26	4.77	4.17	4.89	4.04	5.08	3.88	5.36
3.86	4.15	3.81	4.21	3.74	4.30	3.64	4.45	3.51	4.66
3.40	3.61	3.35	3.66	3.30	3.73	3.22	3.83	3.12	3.99
2.92	3.08	2.89	3.11	2.85	3.16	2.80	3.24	2.72	3.35
2.73	2.87	2.71	2.90	2.67	2.94	2.62	3.00	2.56	3.10
2.54	2.66	2.52	2.68	2.49	2.72	2.45	2.77	2.39	2.85
2.35	2.45	2.33	2.47	2.31	2.50	2.27	2.55	2.22	2.61
2.16	2.24	2.14	2.26	2.12	2.28	2.09	2.32	2.05	2.37
1.97	2.03	1.95	2.05	1.94	2.07	1.91	2.10	1.88	2.14
1.87	1.93	1.86	1.94	1.84	1.96	1.82	1.99	1.79	2.03
1.77	1.83	1.76	1.84	1.75	1.85	1.73	1.88	1.70	1.91
1.68	1.72	1.67	1.73	1.66	1.75	1.64	1.77	1.61	1.80
1.58	1.62	1.57	1.63	1.56	1.64	1.54	1.66	1.52	1.69
1.48	1.52	1.48	1.53	1.47	1.54	1.45	1.55	1.43	1.57
1.39	1.42	1.38	1.42	1.37	1.43	1.36	1.44	1.34	1.46
1.34	1.36	1.33	1.37	1.32	1.38	1.31	1.39	1.30	1.41
1.29	1.31	1.28	1.32	1.27	1.33	1.26	1.34	1.25	1.35
1.24	1.26	1.23	1.27	1.23	1.27	1.22	1.28	1.20	1.30
1.19	1.21	1.19	1.22	1.18	1.22	1.17	1.23	1.16	1.24
1.17	1.19	1.17	1.19	1.16	1.20	1.15	1.21	1.14	1.22
1.15	1.17	1.15	1.17	1.14	1.18	1.13	1.19	1.12	1.20
1.13	1.15	1.13	1.15	1.12	1.16	1.11	1.17	1.10	1.18
1.11	1.13	1.11	1.13	1.10	1.14	1.09	1.15	1.08	1.16
1.09	1.11	1.09	1.11	1.08	1.12	1.08	1.13	1.07	1.14
1.07	1.09	1.07	1.09	1.06	1.10	1.06	1.10	1.05	1.11
1.05	1.07	1.05	1.07	1.04	1.08	1.04	1.08	1.03	1.09
1.03	1.05	1.03	1.05	1.02	1.06	1.02	1.06	1.01	1.07
1.01	1.03	1.01	1.03	1.01	1.03	1.00	1.04	0.99	1.05
0.99	1.01	0.99	1.01	0.99	1.01	0.98	1.02	0.97	1.03

CN-E31.5-95mm T1.7 L S / CN-E31.5-95mm T1.7 L SP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.01 mm

f=95 mm

IRIS / 光圈	T1.7		T2		T2.8		T4	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	535.71		462.82		327.33		231.45	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
40	37.24	43.21	36.84	43.76	35.67	45.53	34.14	48.30
20	19.29	20.77	19.18	20.89	18.86	21.28	18.43	21.87
15	14.60	15.42	14.54	15.49	14.35	15.71	14.10	16.02
10	9.82	10.19	9.79	10.22	9.71	10.31	9.60	10.44
9	8.86	9.15	8.83	9.17	8.77	9.25	8.67	9.35
8	7.89	8.12	7.87	8.14	7.81	8.19	7.74	8.28
7	6.91	7.09	6.90	7.10	6.86	7.15	6.80	7.21
6	5.94	6.07	5.93	6.08	5.90	6.11	5.85	6.15
5	4.96	5.04	4.95	5.05	4.93	5.07	4.90	5.10
4.5	4.46	4.54	4.46	4.54	4.44	4.56	4.42	4.58
4	3.97	4.03	3.97	4.03	3.95	4.05	3.94	4.07
3.5	3.48	3.52	3.48	3.52	3.47	3.54	3.45	3.55
3	2.98	3.02	2.98	3.02	2.97	3.03	2.96	3.04
2.8	2.79	2.81	2.78	2.82	2.78	2.82	2.77	2.83
2.6	2.59	2.61	2.59	2.61	2.58	2.62	2.57	2.63
2.4	2.39	2.41	2.39	2.41	2.38	2.42	2.38	2.42
2.2	2.19	2.21	2.19	2.21	2.19	2.21	2.18	2.22
2	1.99	2.01	1.99	2.01	1.99	2.01	1.98	2.02
1.9	1.89	1.91	1.89	1.91	1.89	1.91	1.89	1.91
1.8	1.79	1.81	1.79	1.81	1.79	1.81	1.79	1.81
1.7	1.70	1.70	1.69	1.71	1.69	1.71	1.69	1.71
1.6	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.61	1.59	1.61
1.5	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.51	1.49	1.51
1.4	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.41
1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.36
1.3	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.31
1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24	1.26
1.2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
1.1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

T5.6		T8		T11		T16		T22	
163.67		115.76		81.90		57.91		40.97	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
32.18	52.85	29.77	60.96	26.93	77.85	23.72	128.24	20.30	1520.89
17.85	22.75	17.08	24.12	16.11	26.37	14.91	30.39	13.49	38.75
13.76	16.49	13.30	17.19	12.71	18.30	11.95	20.14	11.03	23.49
9.44	10.63	9.22	10.92	8.94	11.35	8.56	12.03	8.08	13.14
8.54	9.51	8.37	9.74	8.13	10.08	7.82	10.61	7.42	11.46
7.64	8.40	7.50	8.58	7.31	8.84	7.06	9.24	6.73	9.88
6.72	7.30	6.61	7.43	6.47	7.63	6.27	7.93	6.01	8.39
5.80	6.22	5.72	6.31	5.61	6.45	5.46	6.66	5.26	6.98
4.86	5.15	4.80	5.21	4.73	5.31	4.62	5.45	4.48	5.66
4.39	4.62	4.34	4.67	4.28	4.75	4.19	4.86	4.08	5.02
3.91	4.09	3.87	4.13	3.82	4.19	3.76	4.28	3.66	4.40
3.43	3.57	3.40	3.60	3.37	3.65	3.31	3.71	3.24	3.80
2.95	3.05	2.93	3.07	2.90	3.10	2.86	3.15	2.81	3.22
2.76	2.84	2.74	2.86	2.72	2.89	2.68	2.93	2.64	2.99
2.56	2.64	2.55	2.65	2.53	2.68	2.50	2.71	2.46	2.76
2.37	2.43	2.36	2.45	2.34	2.46	2.31	2.49	2.28	2.53
2.17	2.23	2.16	2.24	2.15	2.25	2.13	2.28	2.10	2.31
1.98	2.02	1.97	2.03	1.96	2.04	1.94	2.06	1.92	2.09
1.88	1.92	1.87	1.93	1.86	1.94	1.85	1.96	1.83	1.98
1.78	1.82	1.78	1.82	1.77	1.83	1.75	1.85	1.73	1.87
1.69	1.72	1.68	1.72	1.67	1.73	1.66	1.74	1.64	1.76
1.59	1.61	1.58	1.62	1.57	1.63	1.56	1.64	1.55	1.65
1.49	1.51	1.48	1.52	1.48	1.52	1.47	1.53	1.46	1.55
1.39	1.41	1.39	1.41	1.38	1.42	1.37	1.43	1.36	1.44
1.34	1.36	1.34	1.36	1.33	1.37	1.32	1.38	1.31	1.39
1.29	1.31	1.29	1.31	1.28	1.32	1.28	1.32	1.27	1.33
1.24	1.26	1.24	1.26	1.23	1.27	1.23	1.27	1.22	1.28
1.19	1.21	1.19	1.21	1.19	1.21	1.18	1.22	1.17	1.23
1.17	1.19	1.17	1.19	1.17	1.19	1.16	1.20	1.15	1.21
1.15	1.17	1.15	1.17	1.15	1.17	1.14	1.18	1.13	1.19
1.13	1.15	1.13	1.15	1.13	1.15	1.12	1.16	1.12	1.17
1.11	1.13	1.11	1.13	1.11	1.13	1.10	1.14	1.10	1.14
1.09	1.11	1.09	1.11	1.09	1.11	1.08	1.12	1.08	1.12
1.07	1.09	1.07	1.09	1.07	1.09	1.06	1.10	1.06	1.10
1.05	1.07	1.05	1.07	1.05	1.07	1.05	1.08	1.04	1.08
1.03	1.05	1.03	1.05	1.03	1.05	1.03	1.05	1.02	1.06
1.02	1.02	1.01	1.03	1.01	1.03	1.01	1.03	1.00	1.04
1.00	1.00	0.99	1.01	0.99	1.01	0.99	1.01	0.98	1.02