

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=20 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(ft) 超焦距 (ft)	43.77		37.57		26.78		19.16	
Object distance(ft) 物距 (ft)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
60'	25.69	∞	23.48	∞	18.85	∞	14.81	∞
30'	18.18	91.73	17.07	142.04	14.55	∞	12.07	∞
20'	14.07	35.49	13.41	40.95	11.84	74.00	10.18	∞
15'	11.47	22.00	11.04	23.93	9.98	32.06	8.80	62.93
12'	9.68	15.95	9.38	16.90	8.62	20.47	7.75	29.42
10'	8.38	12.51	8.16	13.07	7.59	15.04	6.93	19.20
9'	7.68	10.93	7.50	11.35	7.03	12.78	6.47	15.60
8'	6.96	9.45	6.82	9.75	6.44	10.76	5.97	12.63
7'6"	6.59	8.74	6.47	8.99	6.12	9.83	5.71	11.34
7'	6.22	8.05	6.10	8.26	5.80	8.94	5.43	10.16
6'6"	5.83	7.37	5.73	7.55	5.47	8.10	5.15	9.06
6'	5.44	6.72	5.35	6.86	5.13	7.30	4.85	8.05
5'9"	5.24	6.40	5.16	6.52	4.96	6.92	4.70	7.58
5'6"	5.04	6.08	4.97	6.19	4.78	6.54	4.54	7.12
5'3"	4.83	5.77	4.77	5.86	4.60	6.17	4.38	6.67
5'	4.62	5.46	4.57	5.54	4.41	5.81	4.22	6.25
4'9"	4.42	5.15	4.37	5.23	4.23	5.46	4.05	5.83
4'6"	4.21	4.85	4.16	4.92	4.04	5.12	3.88	5.43
4'3"	3.99	4.55	3.95	4.61	3.84	4.78	3.70	5.05
4'	3.78	4.26	3.74	4.31	3.65	4.45	3.52	4.68
3'11"	3.70	4.16	3.67	4.21	3.58	4.34	3.46	4.55
3'10"	3.63	4.06	3.60	4.11	3.51	4.24	3.40	4.43
3'9"	3.56	3.97	3.53	4.01	3.45	4.13	3.34	4.32
3'8"	3.49	3.87	3.46	3.91	3.38	4.02	3.28	4.20
3'7"	3.41	3.78	3.39	3.81	3.31	3.92	3.22	4.08
3'6"	3.34	3.68	3.31	3.71	3.24	3.81	3.15	3.97
3'5"	3.27	3.59	3.24	3.62	3.18	3.71	3.09	3.85
3'4"	3.19	3.49	3.17	3.52	3.11	3.61	3.02	3.74
3'3"	3.12	3.40	3.10	3.43	3.04	3.51	2.96	3.63
3'2"	3.04	3.31	3.02	3.33	2.97	3.40	2.89	3.52
3'1"	2.97	3.21	2.95	3.24	2.90	3.30	2.83	3.41
3'	2.89	3.12	2.87	3.14	2.83	3.20	2.76	3.30
2'11"	2.82	3.03	2.80	3.05	2.76	3.11	2.70	3.19
2'10"	2.74	2.93	2.73	2.95	2.68	3.01	2.63	3.09
2'9"	2.66	2.84	2.65	2.86	2.61	2.91	2.56	2.98
2'8"	2.59	2.75	2.58	2.77	2.54	2.81	2.49	2.88
2'7"	2.51	2.66	2.50	2.67	2.47	2.72	2.42	2.78
2'6"	2.43	2.57	2.42	2.58	2.39	2.62	2.35	2.67
2'5"	2.36	2.48	2.35	2.49	2.32	2.52	2.28	2.57
2'4"	2.28	2.39	2.27	2.40	2.25	2.43	2.21	2.47
2'3"	2.20	2.30	2.19	2.31	2.17	2.34	2.14	2.38
2'2"	2.12	2.21	2.12	2.22	2.10	2.24	2.07	2.28
2'1"	2.05	2.12	2.04	2.13	2.02	2.15	2.00	2.18
2'	1.97	2.03	1.96	2.04	1.95	2.06	1.93	2.08

T8		T11		T16		T22		T32	
13.78		9.97		7.27		5.37		4.02	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
11.44	∞	8.74	∞	6.63	∞	5.04	∞	3.85	∞
9.78	∞	7.77	∞	6.10	∞	4.75	∞	3.70	∞
8.54	∞	7.00	∞	5.64	∞	4.49	∞	3.56	∞
7.58	∞	6.37	∞	5.24	∞	4.25	∞	3.42	∞
6.81	80.86	5.84	∞	4.90	∞	4.04	∞	3.30	∞
6.18	32.17	5.39	4915.62	4.60	∞	3.85	∞	3.18	∞
5.82	22.96	5.12	75.23	4.41	∞	3.73	∞	3.11	∞
5.43	16.92	4.83	33.75	4.20	∞	3.59	∞	3.02	∞
5.22	14.61	4.67	25.37	4.09	∞	3.51	∞	2.97	∞
4.99	12.65	4.50	19.77	3.96	127.37	3.43	∞	2.92	∞
4.76	10.95	4.31	15.76	3.83	46.22	3.33	∞	2.85	∞
4.51	9.47	4.11	12.75	3.68	26.54	3.23	∞	2.79	∞
4.38	8.79	4.01	11.51	3.60	21.40	3.17	∞	2.75	∞
4.25	8.16	3.90	10.41	3.52	17.68	3.11	∞	2.71	∞
4.11	7.57	3.79	9.42	3.43	14.85	3.05	125.97	2.66	∞
3.97	7.01	3.68	8.53	3.34	12.63	2.98	47.70	2.62	∞
3.83	6.48	3.56	7.72	3.25	10.84	2.91	28.32	2.57	∞
3.68	5.97	3.43	6.99	3.15	9.37	2.84	19.53	2.52	∞
3.52	5.50	3.30	6.32	3.05	8.14	2.76	14.52	2.46	∞
3.36	5.05	3.17	5.71	2.94	7.10	2.68	11.27	2.40	155.12
3.31	4.90	3.12	5.52	2.90	6.78	2.65	10.43	2.38	68.38
3.26	4.76	3.08	5.33	2.86	6.49	2.62	9.68	2.36	43.23
3.20	4.62	3.03	5.15	2.82	6.20	2.59	9.01	2.34	31.25
3.15	4.48	2.98	4.97	2.78	5.93	2.56	8.39	2.31	24.25
3.09	4.34	2.93	4.79	2.74	5.67	2.53	7.84	2.29	19.65
3.03	4.21	2.88	4.62	2.70	5.42	2.49	7.33	2.27	16.40
2.98	4.08	2.83	4.46	2.66	5.18	2.46	6.86	2.24	13.99
2.92	3.95	2.78	4.30	2.62	4.95	2.43	6.44	2.21	12.12
2.86	3.82	2.73	4.14	2.57	4.73	2.39	6.04	2.19	10.63
2.80	3.70	2.68	3.99	2.53	4.52	2.36	5.67	2.16	9.42
2.74	3.57	2.63	3.84	2.49	4.32	2.32	5.33	2.13	8.41
2.68	3.45	2.57	3.69	2.44	4.13	2.28	5.02	2.10	7.56
2.62	3.33	2.52	3.55	2.39	3.94	2.24	4.72	2.07	6.84
2.56	3.21	2.46	3.41	2.34	3.76	2.20	4.45	2.04	6.21
2.49	3.10	2.41	3.28	2.30	3.59	2.16	4.19	2.01	5.66
2.43	2.98	2.35	3.14	2.25	3.42	2.12	3.94	1.98	5.17
2.37	2.87	2.29	3.01	2.20	3.26	2.08	3.72	1.94	4.74
2.30	2.76	2.23	2.89	2.14	3.10	2.04	3.50	1.91	4.36
2.24	2.65	2.17	2.76	2.09	2.95	1.99	3.30	1.87	4.01
2.17	2.54	2.11	2.64	2.04	2.81	1.95	3.10	1.84	3.70
2.10	2.43	2.05	2.52	1.98	2.67	1.90	2.92	1.80	3.42
2.04	2.33	1.99	2.41	1.93	2.53	1.85	2.75	1.76	3.16
1.97	2.23	1.92	2.29	1.87	2.40	1.80	2.58	1.71	2.92
1.90	2.12	1.86	2.18	1.81	2.27	1.75	2.43	1.67	2.70

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=24 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
	59.96		51.41		36.57		26.08	
Hyperfocal distance(ft) 超焦距 (ft)								
Object distance(ft) 物距 (ft)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
60'	30.38	∞	28.08	∞	23.09	∞	18.51	∞
30'	20.34	58.43	19.31	69.74	16.87	158.68	14.34	∞
20'	15.29	29.23	14.71	31.73	13.29	42.20	11.70	80.12
15'	12.25	19.49	11.88	20.54	10.96	24.34	9.89	33.14
12'	10.21	14.62	9.97	15.19	9.32	17.11	8.55	20.89
10'	8.76	11.70	8.58	12.05	8.11	13.19	7.54	15.26
9'	8.00	10.32	7.85	10.59	7.47	11.44	6.99	12.94
8'	7.22	9.00	7.10	9.20	6.79	9.82	6.40	10.87
7'6"	6.82	8.36	6.71	8.53	6.44	9.05	6.09	9.92
7'	6.41	7.73	6.32	7.87	6.08	8.30	5.77	9.02
6'6"	6.00	7.11	5.92	7.23	5.71	7.58	5.45	8.16
6'	5.58	6.50	5.51	6.60	5.34	6.89	5.11	7.35
5'9"	5.37	6.20	5.31	6.29	5.15	6.55	4.94	6.96
5'6"	5.15	5.91	5.10	5.98	4.95	6.21	4.76	6.58
5'3"	4.94	5.61	4.89	5.68	4.75	5.89	4.58	6.20
5'	4.72	5.32	4.68	5.38	4.56	5.56	4.40	5.84
4'9"	4.50	5.03	4.46	5.09	4.35	5.24	4.21	5.48
4'6"	4.28	4.75	4.25	4.79	4.15	4.93	4.02	5.14
4'3"	4.06	4.47	4.03	4.50	3.94	4.62	3.83	4.80
4'	3.83	4.18	3.81	4.22	3.73	4.32	3.64	4.47
3'11"	3.76	4.09	3.73	4.12	3.66	4.22	3.57	4.36
3'10"	3.68	4.00	3.66	4.03	3.59	4.12	3.51	4.25
3'9"	3.61	3.91	3.59	3.93	3.52	4.02	3.44	4.14
3'8"	3.53	3.81	3.51	3.84	3.45	3.92	3.37	4.04
3'7"	3.46	3.72	3.44	3.75	3.38	3.82	3.30	3.93
3'6"	3.38	3.63	3.36	3.65	3.31	3.72	3.24	3.83
3'5"	3.30	3.54	3.29	3.56	3.24	3.63	3.17	3.72
3'4"	3.23	3.45	3.21	3.47	3.16	3.53	3.10	3.62
3'3"	3.15	3.36	3.14	3.38	3.09	3.43	3.03	3.52
3'2"	3.07	3.27	3.06	3.28	3.02	3.34	2.96	3.41
3'1"	3.00	3.18	2.98	3.19	2.94	3.24	2.89	3.31
3'	2.92	3.09	2.91	3.10	2.87	3.15	2.82	3.21
2'11"	2.84	3.00	2.83	3.01	2.80	3.05	2.75	3.11
2'10"	2.76	2.91	2.75	2.92	2.72	2.96	2.68	3.01
2'9"	2.69	2.82	2.68	2.83	2.65	2.86	2.61	2.91
2'8"	2.61	2.73	2.60	2.74	2.57	2.77	2.54	2.82
2'7"	2.53	2.64	2.52	2.65	2.50	2.68	2.46	2.72
2'6"	2.45	2.55	2.44	2.56	2.42	2.59	2.39	2.62
2'5"	2.37	2.46	2.37	2.47	2.35	2.49	2.32	2.53
2'4"	2.29	2.37	2.29	2.38	2.27	2.40	2.24	2.43
2'3"	2.21	2.29	2.21	2.29	2.19	2.31	2.17	2.34
2'2"	2.14	2.20	2.13	2.21	2.12	2.22	2.10	2.25
2'1"	2.06	2.11	2.05	2.12	2.04	2.13	2.02	2.15
2'	1.98	2.03	1.97	2.03	1.96	2.04	1.94	2.06

T8		T11		T16		T22		T32	
18.66		13.42		9.71		7.08		5.23	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
14.52	∞	11.20	∞	8.54	∞	6.48	∞	4.92	∞
11.88	∞	9.61	∞	7.62	∞	5.97	∞	4.64	∞
10.05	∞	8.41	∞	6.88	∞	5.53	∞	4.40	∞
8.70	69.26	7.47	∞	6.27	∞	5.15	∞	4.17	∞
7.68	30.71	6.73	96.80	5.75	∞	4.82	∞	3.97	∞
6.87	19.73	6.11	34.38	5.32	∞	4.53	∞	3.78	∞
6.41	15.94	5.76	24.05	5.06	96.62	4.35	∞	3.67	∞
5.93	12.85	5.38	17.49	4.77	37.41	4.15	∞	3.54	∞
5.67	11.52	5.17	15.04	4.62	27.36	4.04	∞	3.46	∞
5.40	10.29	4.95	12.96	4.45	20.94	3.91	270.02	3.38	∞
5.12	9.17	4.72	11.18	4.27	16.49	3.78	56.99	3.29	∞
4.82	8.14	4.48	9.63	4.08	13.21	3.64	29.71	3.18	∞
4.67	7.65	4.35	8.94	3.97	11.88	3.56	23.40	3.13	∞
4.52	7.18	4.22	8.28	3.87	10.71	3.48	19.00	3.07	∞
4.36	6.73	4.08	7.67	3.76	9.66	3.40	15.76	3.01	467.69
4.20	6.29	3.95	7.09	3.65	8.72	3.31	13.28	2.95	65.61
4.03	5.87	3.80	6.55	3.53	7.88	3.22	11.31	2.88	33.70
3.86	5.47	3.66	6.04	3.41	7.12	3.12	9.71	2.81	21.90
3.69	5.08	3.50	5.55	3.28	6.42	3.02	8.39	2.73	15.76
3.51	4.70	3.35	5.09	3.15	5.79	2.91	7.28	2.65	11.99
3.45	4.58	3.29	4.94	3.10	5.59	2.88	6.95	2.62	11.04
3.39	4.46	3.24	4.80	3.06	5.40	2.84	6.64	2.59	10.20
3.33	4.34	3.19	4.65	3.01	5.21	2.80	6.34	2.56	9.45
3.27	4.22	3.13	4.51	2.96	5.03	2.76	6.05	2.53	8.77
3.20	4.10	3.08	4.37	2.92	4.85	2.72	5.78	2.50	8.16
3.14	3.98	3.02	4.24	2.87	4.68	2.68	5.52	2.47	7.61
3.08	3.87	2.96	4.10	2.82	4.51	2.64	5.27	2.44	7.11
3.02	3.76	2.91	3.97	2.77	4.34	2.60	5.04	2.41	6.65
2.95	3.64	2.85	3.84	2.72	4.18	2.56	4.81	2.37	6.22
2.89	3.53	2.79	3.72	2.67	4.03	2.51	4.59	2.34	5.83
2.82	3.42	2.73	3.59	2.61	3.87	2.47	4.38	2.30	5.47
2.76	3.31	2.67	3.47	2.56	3.72	2.42	4.18	2.26	5.14
2.69	3.20	2.61	3.35	2.51	3.58	2.38	3.99	2.23	4.83
2.62	3.10	2.55	3.23	2.45	3.44	2.33	3.81	2.19	4.54
2.56	2.99	2.49	3.11	2.40	3.30	2.28	3.63	2.15	4.27
2.49	2.89	2.42	2.99	2.34	3.16	2.23	3.46	2.11	4.01
2.42	2.78	2.36	2.88	2.28	3.03	2.18	3.29	2.07	3.78
2.35	2.68	2.30	2.77	2.22	2.90	2.13	3.13	2.02	3.55
2.28	2.58	2.23	2.66	2.16	2.78	2.08	2.98	1.98	3.34
2.21	2.48	2.16	2.55	2.10	2.66	2.03	2.83	1.93	3.14
2.14	2.38	2.10	2.44	2.04	2.54	1.97	2.69	1.89	2.95
2.07	2.28	2.03	2.34	1.98	2.42	1.92	2.55	1.84	2.78
2.00	2.18	1.96	2.23	1.92	2.30	1.86	2.42	1.79	2.61
1.92	2.09	1.89	2.13	1.85	2.19	1.80	2.29	1.74	2.45

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=28 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(ft) 超焦距 (ft)	81.32		69.69		49.49		35.21	
Object distance(ft) 物距 (ft)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
60'	34.91	223.91	32.63	418.98	27.51	∞	22.55	∞
30'	22.22	46.61	21.30	51.47	19.04	73.64	16.58	191.52
20'	16.30	26.02	15.81	27.42	14.56	32.50	13.11	44.17
15'	12.87	18.05	12.57	18.69	11.79	20.85	10.84	24.97
12'	10.63	13.81	10.43	14.18	9.90	15.35	9.24	17.41
10'	9.05	11.19	8.91	11.42	8.53	12.15	8.05	13.36
9'	8.24	9.93	8.12	10.11	7.81	10.67	7.42	11.57
8'	7.41	8.71	7.31	8.84	7.07	9.25	6.75	9.91
7'6"	6.98	8.11	6.90	8.23	6.68	8.57	6.40	9.13
7'	6.55	7.52	6.48	7.62	6.30	7.91	6.05	8.37
6'6"	6.12	6.94	6.06	7.02	5.90	7.26	5.68	7.64
6'	5.68	6.36	5.63	6.43	5.49	6.63	5.31	6.93
5'9"	5.46	6.08	5.42	6.14	5.29	6.31	5.12	6.59
5'6"	5.24	5.79	5.20	5.85	5.08	6.01	4.93	6.25
5'3"	5.01	5.51	4.98	5.56	4.87	5.70	4.74	5.92
5'	4.79	5.23	4.76	5.28	4.66	5.40	4.54	5.59
4'9"	4.56	4.96	4.53	4.99	4.45	5.10	4.34	5.27
4'6"	4.34	4.68	4.31	4.71	4.24	4.81	4.14	4.95
4'3"	4.11	4.41	4.08	4.43	4.02	4.52	3.93	4.64
4'	3.88	4.13	3.86	4.16	3.80	4.23	3.72	4.33
3'11"	3.80	4.04	3.78	4.07	3.73	4.13	3.65	4.23
3'10"	3.72	3.95	3.70	3.97	3.65	4.04	3.58	4.13
3'9"	3.64	3.86	3.63	3.88	3.58	3.94	3.51	4.03
3'8"	3.57	3.77	3.55	3.79	3.50	3.85	3.44	3.93
3'7"	3.49	3.68	3.47	3.70	3.43	3.75	3.37	3.83
3'6"	3.41	3.60	3.40	3.61	3.36	3.66	3.30	3.73
3'5"	3.33	3.51	3.32	3.52	3.28	3.57	3.23	3.64
3'4"	3.25	3.42	3.24	3.43	3.21	3.47	3.16	3.54
3'3"	3.18	3.33	3.16	3.34	3.13	3.38	3.08	3.44
3'2"	3.10	3.24	3.09	3.25	3.06	3.29	3.01	3.34
3'1"	3.02	3.15	3.01	3.16	2.98	3.20	2.94	3.25
3'	2.94	3.06	2.93	3.07	2.90	3.11	2.87	3.15
2'11"	2.86	2.97	2.85	2.99	2.83	3.01	2.79	3.06
2'10"	2.78	2.89	2.77	2.90	2.75	2.92	2.72	2.96
2'9"	2.70	2.80	2.70	2.81	2.67	2.83	2.64	2.87
2'8"	2.62	2.71	2.62	2.72	2.60	2.74	2.57	2.78
2'7"	2.54	2.62	2.54	2.63	2.52	2.65	2.49	2.68
2'6"	2.46	2.54	2.46	2.54	2.44	2.56	2.42	2.59
2'5"	2.38	2.45	2.38	2.46	2.36	2.47	2.34	2.50
2'4"	2.30	2.36	2.30	2.37	2.29	2.38	2.27	2.41
2'3"	2.22	2.28	2.22	2.28	2.21	2.30	2.19	2.32
2'2"	2.14	2.19	2.14	2.20	2.13	2.21	2.11	2.22
2'1"	2.06	2.10	2.06	2.11	2.05	2.12	2.04	2.13
2'	1.98	2.02	1.98	2.02	1.97	2.03	1.96	2.04

T8		T11		T16		T22		T32	
25.11		17.98		12.93		9.36		6.83	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
18.03	∞	14.11	∞	10.86	∞	8.27	∞	6.27	∞
14.06	∞	11.61	∞	9.36	∞	7.41	∞	5.79	∞
11.52	91.18	9.86	∞	8.22	∞	6.71	∞	5.38	∞
9.75	34.85	8.56	81.15	7.33	∞	6.13	∞	5.02	∞
8.46	21.55	7.57	32.79	6.61	137.48	5.64	∞	4.71	∞
7.47	15.60	6.78	20.56	6.02	38.32	5.22	∞	4.43	∞
6.92	13.18	6.34	16.46	5.68	25.89	4.98	165.13	4.27	∞
6.35	11.03	5.86	13.19	5.31	18.42	4.70	44.40	4.07	∞
6.05	10.05	5.61	11.78	5.11	15.71	4.55	30.88	3.96	∞
5.73	9.13	5.35	10.50	4.89	13.45	4.38	22.91	3.85	∞
5.41	8.25	5.07	9.33	4.67	11.53	4.21	17.66	3.72	86.39
5.08	7.42	4.78	8.26	4.43	9.89	4.02	13.94	3.58	35.97
4.91	7.02	4.64	7.76	4.31	9.16	3.93	12.46	3.51	27.06
4.73	6.63	4.48	7.28	4.18	8.47	3.82	11.17	3.43	21.32
4.56	6.25	4.33	6.81	4.05	7.83	3.72	10.03	3.35	17.30
4.38	5.88	4.17	6.37	3.91	7.23	3.61	9.02	3.27	14.33
4.19	5.52	4.00	5.94	3.77	6.66	3.49	8.12	3.18	12.05
4.01	5.17	3.84	5.52	3.63	6.13	3.37	7.31	3.08	10.25
3.82	4.83	3.67	5.12	3.48	5.63	3.25	6.58	2.98	8.78
3.62	4.49	3.49	4.74	3.32	5.15	3.12	5.91	2.88	7.57
3.56	4.38	3.43	4.61	3.27	5.00	3.08	5.70	2.85	7.21
3.49	4.27	3.37	4.49	3.22	4.85	3.03	5.50	2.81	6.87
3.43	4.16	3.31	4.37	3.17	4.70	2.99	5.30	2.77	6.54
3.36	4.05	3.25	4.25	3.11	4.56	2.94	5.11	2.73	6.24
3.29	3.95	3.19	4.13	3.06	4.42	2.89	4.93	2.70	5.95
3.23	3.84	3.13	4.01	3.00	4.28	2.84	4.75	2.66	5.67
3.16	3.74	3.07	3.89	2.95	4.14	2.80	4.57	2.62	5.41
3.09	3.63	3.00	3.78	2.89	4.01	2.75	4.40	2.58	5.16
3.02	3.53	2.94	3.66	2.83	3.88	2.70	4.24	2.53	4.92
2.95	3.43	2.88	3.55	2.77	3.75	2.65	4.08	2.49	4.69
2.88	3.32	2.81	3.44	2.72	3.62	2.60	3.92	2.45	4.47
2.81	3.22	2.75	3.33	2.66	3.49	2.54	3.77	2.40	4.26
2.74	3.12	2.68	3.22	2.60	3.37	2.49	3.62	2.36	4.06
2.67	3.02	2.61	3.11	2.54	3.25	2.44	3.47	2.31	3.87
2.60	2.92	2.55	3.00	2.47	3.13	2.38	3.33	2.27	3.68
2.53	2.82	2.48	2.90	2.41	3.01	2.33	3.19	2.22	3.51
2.46	2.73	2.41	2.79	2.35	2.90	2.27	3.06	2.17	3.34
2.39	2.63	2.34	2.69	2.29	2.78	2.21	2.93	2.12	3.17
2.31	2.53	2.27	2.59	2.22	2.67	2.15	2.80	2.07	3.01
2.24	2.44	2.20	2.49	2.16	2.56	2.09	2.67	2.02	2.86
2.17	2.34	2.13	2.39	2.09	2.45	2.03	2.55	1.96	2.71
2.09	2.25	2.06	2.29	2.02	2.34	1.97	2.43	1.91	2.57
2.02	2.16	1.99	2.19	1.96	2.24	1.91	2.31	1.85	2.44
1.94	2.06	1.92	2.09	1.89	2.14	1.85	2.20	1.80	2.30

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=32 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(ft) 超焦距 (ft)	105.98		90.79		64.40		45.75	
Object distance(ft) 物距 (ft)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
60'	38.67	136.15	36.50	173.61	31.45	841.24	26.34	∞
30'	23.65	41.23	22.84	44.03	20.80	54.77	18.49	83.93
20'	17.03	24.30	16.62	25.22	15.54	28.31	14.24	34.31
15'	13.30	17.22	13.06	17.67	12.40	19.09	11.58	21.56
12'	10.92	13.34	10.75	13.60	10.32	14.40	9.76	15.73
10'	9.26	10.89	9.14	11.05	8.83	11.56	8.43	12.38
9'	8.40	9.70	8.31	9.83	8.06	10.22	7.73	10.84
8'	7.54	8.53	7.46	8.63	7.26	8.92	7.00	9.38
7'6"	7.10	7.96	7.03	8.04	6.86	8.29	6.62	8.68
7'	6.65	7.39	6.60	7.46	6.44	7.67	6.24	8.00
6'6"	6.20	6.83	6.16	6.89	6.03	7.07	5.85	7.33
6'	5.75	6.27	5.71	6.32	5.60	6.47	5.46	6.69
5'9"	5.53	6.00	5.49	6.04	5.39	6.17	5.25	6.37
5'6"	5.30	5.72	5.26	5.76	5.17	5.88	5.05	6.05
5'3"	5.07	5.45	5.04	5.48	4.96	5.59	4.84	5.74
5'	4.84	5.18	4.81	5.21	4.74	5.30	4.64	5.44
4'9"	4.61	4.91	4.58	4.93	4.52	5.01	4.43	5.14
4'6"	4.37	4.64	4.35	4.66	4.29	4.73	4.21	4.84
4'3"	4.14	4.37	4.12	4.39	4.07	4.45	4.00	4.54
4'	3.90	4.10	3.89	4.12	3.84	4.17	3.78	4.25
3'11"	3.83	4.01	3.81	4.03	3.77	4.08	3.71	4.15
3'10"	3.75	3.92	3.73	3.94	3.69	3.99	3.64	4.06
3'9"	3.67	3.84	3.65	3.85	3.62	3.90	3.57	3.96
3'8"	3.59	3.75	3.58	3.76	3.54	3.80	3.49	3.87
3'7"	3.51	3.66	3.50	3.67	3.46	3.71	3.42	3.77
3'6"	3.43	3.57	3.42	3.59	3.39	3.62	3.34	3.68
3'5"	3.35	3.48	3.34	3.50	3.31	3.53	3.27	3.58
3'4"	3.27	3.40	3.26	3.41	3.23	3.44	3.20	3.49
3'3"	3.19	3.31	3.18	3.32	3.16	3.35	3.12	3.39
3'2"	3.11	3.22	3.10	3.23	3.08	3.26	3.05	3.30
3'1"	3.03	3.14	3.03	3.14	3.00	3.17	2.97	3.21
3'	2.95	3.05	2.95	3.06	2.92	3.08	2.89	3.12
2'11"	2.87	2.96	2.87	2.97	2.85	2.99	2.82	3.02
2'10"	2.79	2.87	2.79	2.88	2.77	2.90	2.74	2.93
2'9"	2.71	2.79	2.71	2.79	2.69	2.81	2.67	2.84
2'8"	2.63	2.70	2.63	2.71	2.61	2.72	2.59	2.75
2'7"	2.55	2.62	2.55	2.62	2.53	2.64	2.51	2.66
2'6"	2.47	2.53	2.47	2.53	2.45	2.55	2.44	2.57
2'5"	2.39	2.44	2.39	2.45	2.38	2.46	2.36	2.48
2'4"	2.31	2.36	2.31	2.36	2.30	2.37	2.28	2.39
2'3"	2.23	2.27	2.23	2.27	2.22	2.29	2.20	2.30
2'2"	2.15	2.19	2.15	2.19	2.14	2.20	2.12	2.21
2'1"	2.07	2.10	2.06	2.10	2.06	2.11	2.05	2.12
2'	1.99	2.01	1.98	2.02	1.98	2.02	1.97	2.03

T8		T11		T16		T22		T32	
32.56		23.25		16.65		11.98		8.69	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
21.46	∞	17.06	∞	13.29	∞	10.20	∞	7.75	∞
16.00	351.99	13.48	∞	11.06	∞	8.87	∞	7.00	∞
12.75	49.22	11.13	130.84	9.47	∞	7.85	∞	6.38	∞
10.60	26.47	9.48	39.29	8.27	131.71	7.04	∞	5.86	∞
9.07	18.10	8.26	23.12	7.35	38.63	6.38	1791.19	5.41	∞
7.92	13.76	7.31	16.39	6.61	22.64	5.83	51.12	5.03	∞
7.31	11.86	6.80	13.72	6.19	17.75	5.52	31.05	4.81	∞
6.66	10.12	6.24	11.41	5.74	13.98	5.17	20.83	4.55	75.39
6.32	9.30	5.95	10.36	5.50	12.40	4.98	17.40	4.41	42.99
5.98	8.51	5.65	9.37	5.25	10.98	4.78	14.65	4.26	28.85
5.63	7.75	5.34	8.45	4.98	9.71	4.56	12.39	4.10	20.92
5.26	7.03	5.01	7.58	4.70	8.55	4.34	10.50	3.92	15.85
5.08	6.67	4.85	7.16	4.56	8.01	4.22	9.67	3.83	13.94
4.89	6.32	4.68	6.75	4.42	7.49	4.10	8.90	3.73	12.32
4.70	5.98	4.51	6.36	4.26	7.00	3.97	8.19	3.63	10.94
4.50	5.65	4.33	5.97	4.11	6.52	3.84	7.53	3.53	9.73
4.31	5.32	4.15	5.60	3.95	6.07	3.71	6.91	3.42	8.68
4.11	4.99	3.97	5.24	3.79	5.64	3.57	6.34	3.31	7.75
3.91	4.68	3.78	4.88	3.63	5.22	3.43	5.80	3.19	6.92
3.70	4.36	3.59	4.54	3.45	4.82	3.28	5.29	3.07	6.18
3.63	4.26	3.53	4.43	3.40	4.69	3.23	5.13	3.02	5.95
3.56	4.16	3.47	4.31	3.34	4.56	3.18	4.97	2.98	5.73
3.50	4.06	3.40	4.20	3.28	4.43	3.13	4.82	2.94	5.51
3.43	3.96	3.34	4.09	3.22	4.31	3.07	4.66	2.89	5.31
3.36	3.86	3.27	3.98	3.16	4.18	3.02	4.51	2.85	5.11
3.28	3.76	3.20	3.88	3.10	4.06	2.97	4.37	2.80	4.91
3.21	3.66	3.14	3.77	3.04	3.94	2.91	4.22	2.75	4.72
3.14	3.56	3.07	3.66	2.98	3.82	2.86	4.08	2.71	4.54
3.07	3.46	3.00	3.56	2.92	3.71	2.80	3.95	2.66	4.36
3.00	3.36	2.94	3.45	2.85	3.59	2.75	3.81	2.61	4.19
2.93	3.26	2.87	3.35	2.79	3.47	2.69	3.68	2.56	4.02
2.85	3.17	2.80	3.24	2.73	3.36	2.63	3.55	2.51	3.86
2.78	3.07	2.73	3.14	2.66	3.25	2.57	3.42	2.46	3.70
2.71	2.98	2.66	3.04	2.60	3.14	2.51	3.29	2.41	3.55
2.63	2.88	2.59	2.94	2.53	3.03	2.45	3.17	2.35	3.40
2.56	2.79	2.52	2.84	2.46	2.92	2.39	3.05	2.30	3.25
2.49	2.69	2.45	2.74	2.40	2.81	2.33	2.93	2.25	3.11
2.41	2.60	2.38	2.64	2.33	2.71	2.27	2.81	2.19	2.98
2.34	2.51	2.30	2.55	2.26	2.61	2.21	2.70	2.13	2.84
2.26	2.41	2.23	2.45	2.19	2.50	2.14	2.58	2.08	2.71
2.18	2.32	2.16	2.35	2.12	2.40	2.08	2.47	2.02	2.58
2.11	2.23	2.09	2.26	2.05	2.30	2.01	2.36	1.96	2.46
2.03	2.14	2.01	2.16	1.98	2.20	1.95	2.26	1.90	2.34
1.95	2.05	1.94	2.07	1.91	2.10	1.88	2.15	1.84	2.22

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=35 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(ft) 超焦距 (ft)	126.63		108.46		76.89		54.58	
Object distance(ft) 物距 (ft)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
60'	41.05	112.58	38.98	132.25	34.08	266.51	28.96	∞
30'	24.49	38.83	23.76	40.88	21.89	48.19	19.71	64.63
20'	17.45	23.47	17.09	24.18	16.12	26.49	14.94	30.67
15'	13.55	16.81	13.34	17.16	12.76	18.27	12.02	20.10
12'	11.08	13.10	10.94	13.31	10.56	13.94	10.06	14.96
10'	9.37	10.73	9.27	10.86	9.00	11.27	8.65	11.91
9'	8.49	9.58	8.42	9.68	8.20	10.00	7.91	10.48
8'	7.61	8.44	7.54	8.52	7.37	8.76	7.14	9.12
7'6"	7.16	7.88	7.10	7.95	6.95	8.15	6.75	8.46
7'	6.71	7.32	6.66	7.38	6.53	7.55	6.35	7.81
6'6"	6.25	6.77	6.21	6.82	6.10	6.97	5.95	7.18
6'	5.79	6.23	5.76	6.27	5.66	6.39	5.54	6.56
5'9"	5.56	5.96	5.53	5.99	5.44	6.10	5.33	6.26
5'6"	5.33	5.68	5.30	5.72	5.22	5.81	5.12	5.96
5'3"	5.10	5.42	5.07	5.44	5.00	5.53	4.91	5.66
5'	4.86	5.15	4.84	5.17	4.78	5.25	4.69	5.36
4'9"	4.63	4.88	4.61	4.90	4.55	4.97	4.48	5.07
4'6"	4.39	4.61	4.38	4.63	4.33	4.69	4.26	4.78
4'3"	4.16	4.35	4.14	4.37	4.10	4.42	4.04	4.49
4'	3.92	4.09	3.91	4.10	3.87	4.14	3.82	4.21
3'11"	3.84	4.00	3.83	4.01	3.79	4.05	3.74	4.11
3'10"	3.76	3.91	3.75	3.92	3.71	3.96	3.67	4.02
3'9"	3.68	3.82	3.67	3.83	3.64	3.87	3.59	3.92
3'8"	3.60	3.73	3.59	3.75	3.56	3.78	3.52	3.83
3'7"	3.52	3.65	3.51	3.66	3.48	3.69	3.44	3.74
3'6"	3.44	3.56	3.43	3.57	3.41	3.60	3.37	3.65
3'5"	3.36	3.47	3.35	3.48	3.33	3.51	3.29	3.55
3'4"	3.28	3.39	3.27	3.40	3.25	3.42	3.22	3.46
3'3"	3.20	3.30	3.19	3.31	3.17	3.33	3.14	3.37
3'2"	3.12	3.21	3.11	3.22	3.09	3.24	3.06	3.28
3'1"	3.04	3.13	3.03	3.13	3.02	3.16	2.99	3.19
3'	2.96	3.04	2.95	3.05	2.94	3.07	2.91	3.10
2'11"	2.88	2.95	2.87	2.96	2.86	2.98	2.83	3.01
2'10"	2.80	2.87	2.79	2.87	2.78	2.89	2.76	2.92
2'9"	2.72	2.78	2.71	2.79	2.70	2.80	2.68	2.83
2'8"	2.64	2.70	2.63	2.70	2.62	2.72	2.60	2.74
2'7"	2.56	2.61	2.55	2.61	2.54	2.63	2.52	2.65
2'6"	2.48	2.52	2.47	2.53	2.46	2.54	2.45	2.56
2'5"	2.40	2.44	2.39	2.44	2.38	2.45	2.37	2.47
2'4"	2.31	2.35	2.31	2.36	2.30	2.37	2.29	2.38
2'3"	2.23	2.27	2.23	2.27	2.22	2.28	2.21	2.29
2'2"	2.15	2.18	2.15	2.19	2.14	2.19	2.13	2.20
2'1"	2.07	2.10	2.07	2.10	2.06	2.11	2.05	2.12
2'	1.99	2.01	1.99	2.01	1.98	2.02	1.97	2.03

T8		T11		T16		T22		T32	
38.81		27.66		19.76		14.18		10.24	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
23.93	∞	19.26	∞	15.15	∞	11.71	∞	8.94	∞
17.30	125.99	14.77	∞	12.28	∞	9.96	∞	7.92	∞
13.54	39.57	11.98	67.69	10.32	∞	8.67	∞	7.12	∞
11.13	23.47	10.07	30.88	8.90	56.68	7.67	∞	6.46	∞
9.44	16.69	8.69	20.01	7.83	28.05	6.88	67.33	5.91	∞
8.20	12.95	7.64	14.80	6.98	18.64	6.24	29.91	5.44	262.43
7.54	11.27	7.07	12.61	6.51	15.24	5.87	21.83	5.17	59.66
6.84	9.69	6.47	10.65	6.01	12.41	5.47	16.33	4.87	30.37
6.49	8.94	6.15	9.74	5.74	11.17	5.25	14.18	4.70	23.47
6.12	8.22	5.83	8.87	5.46	10.02	5.02	12.33	4.53	18.64
5.75	7.51	5.49	8.05	5.17	8.96	4.78	10.72	4.34	15.06
5.37	6.83	5.15	7.26	4.87	7.97	4.53	9.31	4.14	12.31
5.17	6.50	4.97	6.88	4.72	7.51	4.40	8.66	4.03	11.16
4.98	6.17	4.79	6.51	4.56	7.06	4.27	8.05	3.92	10.13
4.78	5.85	4.61	6.14	4.39	6.62	4.13	7.47	3.81	9.20
4.58	5.53	4.42	5.79	4.23	6.20	3.99	6.93	3.69	8.35
4.37	5.21	4.24	5.44	4.06	5.80	3.84	6.41	3.57	7.59
4.17	4.90	4.05	5.10	3.89	5.41	3.69	5.92	3.45	6.89
3.96	4.60	3.85	4.77	3.71	5.03	3.53	5.46	3.31	6.24
3.75	4.30	3.65	4.44	3.53	4.66	3.37	5.02	3.18	5.65
3.68	4.20	3.59	4.33	3.47	4.54	3.32	4.87	3.13	5.46
3.60	4.10	3.52	4.23	3.41	4.42	3.26	4.73	3.08	5.28
3.53	4.00	3.45	4.12	3.35	4.30	3.21	4.59	3.04	5.10
3.46	3.90	3.38	4.02	3.28	4.19	3.15	4.46	2.99	4.93
3.39	3.81	3.32	3.91	3.22	4.07	3.10	4.32	2.94	4.76
3.32	3.71	3.25	3.81	3.16	3.96	3.04	4.19	2.89	4.59
3.24	3.61	3.18	3.70	3.09	3.84	2.98	4.06	2.84	4.43
3.17	3.52	3.11	3.60	3.03	3.73	2.92	3.93	2.79	4.27
3.10	3.42	3.04	3.50	2.96	3.62	2.86	3.81	2.74	4.12
3.02	3.33	2.97	3.40	2.90	3.51	2.80	3.68	2.68	3.97
2.95	3.23	2.90	3.30	2.83	3.40	2.74	3.56	2.63	3.82
2.88	3.14	2.83	3.20	2.77	3.30	2.68	3.44	2.57	3.68
2.80	3.04	2.76	3.10	2.70	3.19	2.62	3.32	2.52	3.54
2.73	2.95	2.69	3.00	2.63	3.08	2.56	3.21	2.46	3.40
2.65	2.86	2.61	2.91	2.56	2.98	2.50	3.09	2.41	3.27
2.58	2.77	2.54	2.81	2.49	2.88	2.43	2.98	2.35	3.14
2.50	2.67	2.47	2.71	2.43	2.77	2.37	2.86	2.29	3.01
2.42	2.58	2.40	2.62	2.36	2.67	2.30	2.75	2.23	2.88
2.35	2.49	2.32	2.52	2.29	2.57	2.24	2.65	2.17	2.76
2.27	2.40	2.25	2.43	2.21	2.47	2.17	2.54	2.11	2.64
2.19	2.31	2.17	2.34	2.14	2.37	2.10	2.43	2.05	2.52
2.12	2.22	2.10	2.24	2.07	2.28	2.03	2.33	1.99	2.41
2.04	2.13	2.02	2.15	2.00	2.18	1.97	2.22	1.92	2.29
1.96	2.04	1.95	2.06	1.93	2.08	1.90	2.12	1.86	2.18

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=40 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(ft) 超焦距 (ft)	165.16		141.43		100.20		71.06	
Object distance(ft) 物距 (ft)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
60'	44.31	93.33	42.45	103.04	37.89	147.06	32.91	374.29
30'	25.59	36.32	24.97	37.66	23.36	42.16	21.41	50.77
20'	17.98	22.55	17.69	23.04	16.88	24.61	15.87	27.23
15'	13.87	16.35	13.69	16.60	13.22	17.38	12.60	18.61
12'	11.28	12.82	11.17	12.97	10.86	13.43	10.45	14.13
10'	9.51	10.55	9.43	10.65	9.21	10.94	8.93	11.39
9'	8.61	9.43	8.54	9.51	8.37	9.74	8.14	10.09
8'	7.69	8.33	7.65	8.39	7.51	8.57	7.32	8.83
7'6"	7.23	7.79	7.19	7.84	7.07	7.99	6.91	8.21
7'	6.77	7.25	6.74	7.29	6.63	7.42	6.49	7.61
6'6"	6.31	6.71	6.28	6.74	6.19	6.85	6.07	7.01
6'	5.84	6.17	5.81	6.20	5.74	6.29	5.64	6.42
5'9"	5.60	5.91	5.58	5.93	5.51	6.01	5.42	6.13
5'6"	5.37	5.64	5.35	5.66	5.28	5.74	5.20	5.84
5'3"	5.13	5.38	5.11	5.40	5.06	5.46	4.98	5.56
5'	4.89	5.11	4.88	5.13	4.83	5.19	4.76	5.27
4'9"	4.66	4.85	4.64	4.87	4.60	4.92	4.54	4.99
4'6"	4.42	4.59	4.40	4.60	4.36	4.65	4.31	4.71
4'3"	4.18	4.33	4.17	4.34	4.13	4.38	4.09	4.43
4'	3.94	4.06	3.93	4.08	3.90	4.11	3.86	4.16
3'11"	3.86	3.98	3.85	3.99	3.82	4.02	3.78	4.06
3'10"	3.78	3.89	3.77	3.90	3.74	3.93	3.70	3.97
3'9"	3.70	3.81	3.69	3.81	3.66	3.84	3.63	3.88
3'8"	3.62	3.72	3.61	3.73	3.58	3.75	3.55	3.79
3'7"	3.54	3.63	3.53	3.64	3.51	3.67	3.47	3.70
3'6"	3.46	3.55	3.45	3.55	3.43	3.58	3.40	3.61
3'5"	3.37	3.46	3.37	3.47	3.35	3.49	3.32	3.52
3'4"	3.29	3.37	3.29	3.38	3.27	3.40	3.24	3.43
3'3"	3.21	3.29	3.21	3.29	3.19	3.31	3.17	3.34
3'2"	3.13	3.20	3.13	3.21	3.11	3.23	3.09	3.25
3'1"	3.05	3.12	3.05	3.12	3.03	3.14	3.01	3.16
3'	2.97	3.03	2.97	3.04	2.95	3.05	2.93	3.07
2'11"	2.89	2.95	2.88	2.95	2.87	2.96	2.85	2.98
2'10"	2.81	2.86	2.80	2.86	2.79	2.88	2.77	2.90
2'9"	2.73	2.77	2.72	2.78	2.71	2.79	2.70	2.81
2'8"	2.64	2.69	2.64	2.69	2.63	2.70	2.62	2.72
2'7"	2.56	2.60	2.56	2.61	2.55	2.62	2.54	2.63
2'6"	2.48	2.52	2.48	2.52	2.47	2.53	2.46	2.54
2'5"	2.40	2.43	2.40	2.44	2.39	2.44	2.38	2.46
2'4"	2.32	2.35	2.32	2.35	2.31	2.36	2.30	2.37
2'3"	2.24	2.26	2.23	2.27	2.23	2.27	2.22	2.28
2'2"	2.15	2.18	2.15	2.18	2.15	2.19	2.14	2.20
2'1"	2.07	2.09	2.07	2.10	2.07	2.10	2.06	2.11
2'	1.99	2.01	1.99	2.01	1.98	2.02	1.98	2.02

T8		T11		T16		T22		T32	
50.46		35.90		25.58		18.30		13.15	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
27.79	∞	22.82	∞	18.25	∞	14.29	∞	11.01	∞
19.17	71.57	16.72	172.40	14.19	∞	11.72	∞	9.46	∞
14.63	32.11	13.19	43.12	11.60	85.05	9.94	∞	8.30	∞
11.83	20.70	10.89	24.65	9.81	33.96	8.62	74.58	7.39	∞
9.93	15.27	9.28	17.26	8.50	21.22	7.61	31.72	6.65	112.82
8.55	12.10	8.08	13.28	7.49	15.44	6.81	20.15	6.05	36.23
7.83	10.63	7.44	11.51	6.95	13.07	6.37	16.22	5.71	24.95
7.08	9.23	6.76	9.87	6.37	10.96	5.89	13.03	5.33	17.97
6.70	8.55	6.42	9.09	6.06	10.00	5.63	11.66	5.13	15.39
6.30	7.89	6.06	8.34	5.75	9.08	5.36	10.41	4.91	13.22
5.91	7.25	5.69	7.62	5.42	8.21	5.09	9.27	4.68	11.37
5.50	6.62	5.32	6.91	5.09	7.39	4.80	8.21	4.44	9.78
5.30	6.30	5.13	6.57	4.92	7.00	4.65	7.72	4.32	9.06
5.09	6.00	4.94	6.24	4.74	6.61	4.49	7.24	4.19	8.39
4.88	5.69	4.74	5.90	4.56	6.23	4.34	6.78	4.06	7.77
4.67	5.39	4.54	5.58	4.38	5.87	4.18	6.34	3.92	7.17
4.45	5.10	4.34	5.26	4.20	5.51	4.01	5.91	3.78	6.62
4.24	4.80	4.14	4.94	4.01	5.16	3.84	5.50	3.63	6.09
4.02	4.51	3.94	4.63	3.82	4.82	3.67	5.11	3.48	5.60
3.80	4.22	3.73	4.33	3.63	4.48	3.50	4.73	3.33	5.13
3.73	4.13	3.66	4.23	3.56	4.37	3.44	4.60	3.28	4.98
3.65	4.03	3.59	4.13	3.50	4.26	3.38	4.48	3.22	4.83
3.58	3.94	3.52	4.03	3.43	4.16	3.32	4.36	3.17	4.69
3.51	3.85	3.45	3.93	3.36	4.05	3.25	4.24	3.12	4.55
3.43	3.75	3.37	3.83	3.30	3.94	3.19	4.12	3.06	4.41
3.36	3.66	3.30	3.73	3.23	3.84	3.13	4.00	3.00	4.27
3.28	3.57	3.23	3.63	3.16	3.73	3.07	3.89	2.95	4.13
3.21	3.47	3.16	3.54	3.09	3.63	3.01	3.77	2.89	4.00
3.13	3.38	3.09	3.44	3.02	3.53	2.94	3.66	2.83	3.87
3.06	3.29	3.01	3.34	2.95	3.42	2.88	3.55	2.78	3.74
2.98	3.20	2.94	3.25	2.89	3.32	2.81	3.43	2.72	3.61
2.90	3.11	2.87	3.15	2.82	3.22	2.75	3.32	2.66	3.49
2.83	3.01	2.79	3.06	2.74	3.12	2.68	3.22	2.60	3.36
2.75	2.92	2.72	2.96	2.67	3.02	2.62	3.11	2.54	3.24
2.67	2.83	2.64	2.87	2.60	2.92	2.55	3.00	2.48	3.13
2.60	2.74	2.57	2.78	2.53	2.82	2.48	2.90	2.41	3.01
2.52	2.65	2.49	2.68	2.46	2.73	2.41	2.79	2.35	2.89
2.44	2.56	2.42	2.59	2.39	2.63	2.34	2.69	2.29	2.78
2.36	2.47	2.34	2.50	2.31	2.53	2.27	2.59	2.22	2.67
2.29	2.38	2.27	2.41	2.24	2.44	2.20	2.49	2.16	2.56
2.21	2.30	2.19	2.32	2.17	2.34	2.13	2.39	2.09	2.45
2.13	2.21	2.11	2.22	2.09	2.25	2.06	2.29	2.02	2.34
2.05	2.12	2.04	2.13	2.02	2.16	1.99	2.19	1.96	2.24
1.97	2.03	1.96	2.04	1.94	2.06	1.92	2.09	1.89	2.14

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=50 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(ft) 超焦距 (ft)	248.39		212.65		150.55		106.65	
Object distance(ft) 物距 (ft)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
60'	48.56	78.62	47.06	82.97	43.21	98.71	38.75	135.04
30'	26.91	33.91	26.45	34.68	25.22	37.09	23.67	41.14
20'	18.61	21.62	18.40	21.92	17.81	22.83	17.04	24.27
15'	14.23	15.87	14.10	16.03	13.76	16.50	13.31	17.21
12'	11.51	12.53	11.43	12.63	11.22	12.91	10.92	13.33
10'	9.67	10.36	9.61	10.42	9.46	10.61	9.26	10.88
9'	8.73	9.28	8.69	9.33	8.57	9.48	8.40	9.69
8'	7.79	8.22	7.76	8.26	7.67	8.37	7.54	8.53
7'6"	7.32	7.69	7.29	7.72	7.21	7.82	7.10	7.96
7'	6.85	7.16	6.82	7.19	6.75	7.27	6.65	7.39
6'6"	6.37	6.64	6.35	6.66	6.29	6.73	6.20	6.83
6'	5.89	6.11	5.87	6.13	5.82	6.19	5.75	6.27
5'9"	5.65	5.85	5.64	5.87	5.59	5.92	5.53	6.00
5'6"	5.41	5.59	5.40	5.61	5.35	5.65	5.30	5.72
5'3"	5.17	5.33	5.16	5.35	5.12	5.39	5.07	5.45
5'	4.93	5.07	4.92	5.09	4.88	5.12	4.84	5.18
4'9"	4.69	4.82	4.68	4.83	4.65	4.86	4.61	4.91
4'6"	4.44	4.56	4.44	4.57	4.41	4.60	4.37	4.64
4'3"	4.20	4.30	4.19	4.31	4.17	4.33	4.14	4.37
4'	3.96	4.04	3.95	4.05	3.93	4.07	3.90	4.10
3'11"	3.88	3.96	3.87	3.96	3.85	3.98	3.83	4.01
3'10"	3.80	3.87	3.79	3.88	3.77	3.90	3.75	3.93
3'9"	3.71	3.79	3.71	3.79	3.69	3.81	3.67	3.84
3'8"	3.63	3.70	3.63	3.71	3.61	3.72	3.59	3.75
3'7"	3.55	3.62	3.55	3.62	3.53	3.64	3.51	3.66
3'6"	3.47	3.53	3.47	3.54	3.45	3.55	3.43	3.57
3'5"	3.39	3.45	3.38	3.45	3.37	3.46	3.35	3.48
3'4"	3.31	3.36	3.30	3.36	3.29	3.38	3.27	3.40
3'3"	3.23	3.28	3.22	3.28	3.21	3.29	3.19	3.31
3'2"	3.14	3.19	3.14	3.19	3.13	3.21	3.11	3.22
3'1"	3.06	3.11	3.06	3.11	3.05	3.12	3.03	3.14
3'	2.98	3.02	2.98	3.02	2.97	3.03	2.95	3.05
2'11"	2.90	2.94	2.89	2.94	2.89	2.95	2.87	2.96
2'10"	2.82	2.85	2.81	2.85	2.81	2.86	2.79	2.87
2'9"	2.73	2.77	2.73	2.77	2.72	2.78	2.71	2.79
2'8"	2.65	2.68	2.65	2.68	2.64	2.69	2.63	2.70
2'7"	2.57	2.60	2.57	2.60	2.56	2.61	2.55	2.62
2'6"	2.49	2.51	2.49	2.51	2.48	2.52	2.47	2.53
2'5"	2.41	2.43	2.40	2.43	2.40	2.44	2.39	2.44
2'4"	2.32	2.34	2.32	2.35	2.32	2.35	2.31	2.36
2'3"	2.24	2.26	2.24	2.26	2.24	2.26	2.23	2.27
2'2"	2.16	2.17	2.16	2.18	2.15	2.18	2.15	2.19
2'1"	2.08	2.09	2.08	2.09	2.07	2.10	2.07	2.10
2'	1.99	2.01	1.99	2.01	1.99	2.01	1.99	2.01

T8		T11		T16		T22		T32	
75.62		53.70		38.16		27.19		19.43	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
33.83	282.98	28.71	∞	23.69	∞	19.03	∞	14.96	∞
21.79	48.70	19.59	65.91	17.17	133.30	14.64	∞	12.15	∞
16.07	26.64	14.87	30.95	13.46	40.26	11.89	70.70	10.23	∞
12.72	18.34	11.98	20.23	11.07	23.71	10.01	31.49	8.84	59.61
10.53	13.98	10.03	15.02	9.40	16.81	8.64	20.26	7.78	28.75
8.98	11.30	8.63	11.95	8.17	13.02	7.61	14.94	6.94	18.95
8.18	10.02	7.89	10.52	7.51	11.32	7.04	12.71	6.48	15.44
7.36	8.77	7.13	9.14	6.83	9.73	6.44	10.72	5.98	12.54
6.94	8.17	6.74	8.48	6.47	8.98	6.13	9.80	5.71	11.27
6.52	7.57	6.34	7.83	6.11	8.25	5.81	8.92	5.44	10.11
6.09	6.98	5.94	7.20	5.74	7.54	5.48	8.08	5.15	9.03
5.66	6.39	5.53	6.57	5.36	6.85	5.13	7.29	4.85	8.03
5.44	6.11	5.32	6.27	5.16	6.52	4.96	6.91	4.70	7.56
5.22	5.82	5.11	5.97	4.97	6.19	4.78	6.53	4.54	7.10
5.00	5.54	4.90	5.67	4.77	5.86	4.60	6.16	4.38	6.66
4.77	5.25	4.69	5.37	4.57	5.54	4.41	5.81	4.21	6.24
4.55	4.97	4.47	5.07	4.37	5.23	4.23	5.46	4.05	5.83
4.32	4.70	4.25	4.78	4.16	4.91	4.04	5.11	3.88	5.43
4.09	4.42	4.03	4.50	3.95	4.61	3.84	4.78	3.70	5.05
3.87	4.15	3.81	4.21	3.74	4.31	3.65	4.45	3.52	4.68
3.79	4.06	3.74	4.12	3.67	4.21	3.58	4.34	3.46	4.55
3.71	3.96	3.66	4.02	3.60	4.11	3.51	4.24	3.40	4.43
3.64	3.87	3.59	3.93	3.53	4.01	3.45	4.13	3.34	4.32
3.56	3.78	3.52	3.84	3.46	3.91	3.38	4.02	3.27	4.20
3.48	3.69	3.44	3.74	3.39	3.81	3.31	3.92	3.21	4.08
3.40	3.60	3.37	3.65	3.31	3.72	3.24	3.82	3.15	3.97
3.33	3.51	3.29	3.56	3.24	3.62	3.17	3.71	3.09	3.85
3.25	3.42	3.21	3.46	3.17	3.52	3.10	3.61	3.02	3.74
3.17	3.34	3.14	3.37	3.09	3.43	3.04	3.51	2.96	3.63
3.09	3.25	3.06	3.28	3.02	3.33	2.97	3.41	2.89	3.52
3.01	3.16	2.99	3.19	2.95	3.24	2.90	3.31	2.83	3.41
2.93	3.07	2.91	3.10	2.87	3.14	2.82	3.21	2.76	3.30
2.86	2.98	2.83	3.01	2.80	3.05	2.75	3.11	2.69	3.20
2.78	2.89	2.76	2.92	2.72	2.95	2.68	3.01	2.63	3.09
2.70	2.80	2.68	2.83	2.65	2.86	2.61	2.91	2.56	2.99
2.62	2.72	2.60	2.74	2.57	2.77	2.54	2.81	2.49	2.88
2.54	2.63	2.52	2.65	2.50	2.68	2.47	2.72	2.42	2.78
2.46	2.54	2.44	2.56	2.42	2.58	2.39	2.62	2.35	2.68
2.38	2.45	2.37	2.47	2.35	2.49	2.32	2.53	2.28	2.58
2.30	2.37	2.29	2.38	2.27	2.40	2.25	2.43	2.21	2.48
2.22	2.28	2.21	2.29	2.19	2.31	2.17	2.34	2.14	2.38
2.14	2.19	2.13	2.20	2.12	2.22	2.10	2.25	2.07	2.28
2.06	2.11	2.05	2.12	2.04	2.13	2.02	2.15	2.00	2.18
1.98	2.02	1.97	2.03	1.96	2.04	1.94	2.06	1.92	2.09

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=20 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	13.34		11.45		8.16		5.84	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
20	8.12	∞	7.39	∞	5.90	∞	4.60	∞
10	5.83	38.37	5.46	75.01	4.61	∞	3.80	∞
8	5.11	19.24	4.83	25.37	4.16	345.09	3.49	∞
6	4.24	10.51	4.05	12.07	3.58	21.22	3.08	∞
5	3.73	7.71	3.58	8.50	3.21	12.12	2.81	31.46
4	3.16	5.51	3.06	5.89	2.79	7.38	2.49	11.61
3.5	2.85	4.58	2.77	4.83	2.55	5.77	2.30	8.01
3	2.52	3.73	2.46	3.90	2.29	4.47	2.09	5.66
2.8	2.38	3.42	2.32	3.56	2.18	4.02	2.00	4.94
2.6	2.24	3.12	2.19	3.23	2.06	3.60	1.90	4.31
2.4	2.09	2.83	2.05	2.91	1.94	3.21	1.80	3.75
2.2	1.95	2.54	1.91	2.61	1.81	2.84	1.69	3.25
2	1.79	2.27	1.76	2.33	1.68	2.50	1.58	2.80
1.9	1.71	2.14	1.69	2.19	1.61	2.34	1.52	2.60
1.8	1.63	2.01	1.61	2.05	1.54	2.18	1.46	2.40
1.7	1.55	1.88	1.53	1.92	1.47	2.03	1.40	2.21
1.6	1.47	1.76	1.45	1.79	1.40	1.88	1.33	2.03
1.5	1.39	1.63	1.37	1.66	1.33	1.74	1.27	1.86
1.4	1.31	1.51	1.29	1.53	1.25	1.60	1.20	1.70
1.3	1.22	1.39	1.21	1.41	1.18	1.46	1.13	1.55
1.2	1.13	1.28	1.12	1.29	1.10	1.33	1.06	1.40
1.15	1.09	1.22	1.08	1.23	1.06	1.27	1.02	1.33
1.1	1.05	1.16	1.04	1.17	1.02	1.20	0.99	1.25
1.05	1.00	1.10	1.00	1.11	0.98	1.14	0.95	1.19
1	0.96	1.05	0.95	1.05	0.93	1.08	0.91	1.12
0.98	0.94	1.02	0.93	1.03	0.92	1.06	0.89	1.09
0.96	0.92	1.00	0.92	1.01	0.90	1.03	0.88	1.07
0.94	0.90	0.98	0.90	0.99	0.88	1.01	0.86	1.04
0.92	0.89	0.96	0.88	0.96	0.87	0.98	0.85	1.01
0.9	0.87	0.93	0.86	0.94	0.85	0.96	0.83	0.99
0.88	0.85	0.91	0.85	0.92	0.83	0.94	0.81	0.96
0.86	0.83	0.89	0.83	0.90	0.82	0.91	0.80	0.94
0.84	0.81	0.87	0.81	0.87	0.80	0.89	0.78	0.91
0.82	0.80	0.85	0.79	0.85	0.78	0.87	0.77	0.89
0.8	0.78	0.82	0.77	0.83	0.76	0.84	0.75	0.86
0.78	0.76	0.80	0.76	0.81	0.75	0.82	0.73	0.84
0.76	0.74	0.78	0.74	0.79	0.73	0.80	0.72	0.81
0.74	0.72	0.76	0.72	0.76	0.71	0.77	0.70	0.79
0.72	0.70	0.74	0.70	0.74	0.69	0.75	0.68	0.76
0.7	0.68	0.72	0.68	0.72	0.67	0.73	0.67	0.74
0.68	0.67	0.70	0.66	0.70	0.66	0.71	0.65	0.72
0.66	0.65	0.67	0.64	0.68	0.64	0.68	0.63	0.69
0.64	0.63	0.65	0.63	0.65	0.62	0.66	0.61	0.67
0.62	0.61	0.63	0.61	0.63	0.60	0.64	0.60	0.65
0.6	0.59	0.61	0.59	0.61	0.58	0.62	0.58	0.62

T8		T11		T16		T22		T32	
4.20		3.04		2.22		1.64		1.23	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
3.54	∞	2.69	∞	2.04	∞	1.54	∞	1.18	∞
3.06	∞	2.42	∞	1.88	∞	1.46	∞	1.14	∞
2.86	∞	2.30	∞	1.82	∞	1.42	∞	1.11	∞
2.59	∞	2.12	∞	1.71	∞	1.36	∞	1.08	∞
2.40	∞	2.00	∞	1.64	∞	1.32	∞	1.06	∞
2.17	70.12	1.85	∞	1.54	∞	1.26	∞	1.02	∞
2.03	18.38	1.75	∞	1.47	∞	1.22	∞	1.00	∞
1.87	9.27	1.63	145.86	1.39	∞	1.17	∞	0.97	∞
1.80	7.43	1.58	28.65	1.36	∞	1.14	∞	0.95	∞
1.72	6.05	1.52	14.87	1.32	∞	1.12	∞	0.94	∞
1.64	4.97	1.46	9.53	1.27	∞	1.09	∞	0.92	∞
1.55	4.11	1.39	6.70	1.22	125.21	1.06	∞	0.90	∞
1.46	3.40	1.32	4.94	1.17	15.38	1.02	∞	0.87	∞
1.41	3.09	1.28	4.29	1.14	10.21	1.00	∞	0.86	∞
1.36	2.81	1.24	3.74	1.11	7.43	0.98	∞	0.84	∞
1.31	2.55	1.20	3.27	1.08	5.70	0.95	∞	0.83	∞
1.25	2.31	1.16	2.87	1.05	4.52	0.93	38.24	0.81	∞
1.20	2.08	1.11	2.52	1.01	3.67	0.90	12.03	0.79	∞
1.14	1.88	1.06	2.21	0.97	3.01	0.87	6.76	0.77	∞
1.08	1.68	1.01	1.94	0.93	2.50	0.84	4.50	0.75	∞
1.01	1.50	0.96	1.70	0.89	2.09	0.81	3.24	0.73	24.20
0.98	1.42	0.93	1.58	0.86	1.91	0.79	2.80	0.71	10.33
0.95	1.34	0.90	1.48	0.84	1.75	0.77	2.44	0.70	6.37
0.91	1.26	0.87	1.38	0.82	1.60	0.75	2.14	0.69	4.49
0.88	1.18	0.84	1.28	0.79	1.47	0.73	1.88	0.67	3.40
0.86	1.15	0.83	1.24	0.78	1.42	0.72	1.79	0.66	3.08
0.85	1.12	0.81	1.21	0.77	1.37	0.72	1.71	0.66	2.80
0.84	1.09	0.80	1.17	0.76	1.32	0.71	1.63	0.65	2.57
0.82	1.06	0.79	1.14	0.75	1.27	0.70	1.55	0.64	2.36
0.81	1.03	0.77	1.10	0.74	1.23	0.69	1.48	0.64	2.18
0.79	1.00	0.76	1.07	0.72	1.18	0.68	1.41	0.63	2.01
0.78	0.97	0.75	1.03	0.71	1.14	0.67	1.34	0.62	1.87
0.76	0.95	0.73	1.00	0.70	1.10	0.66	1.28	0.61	1.74
0.75	0.92	0.72	0.97	0.69	1.06	0.65	1.22	0.61	1.62
0.73	0.89	0.71	0.94	0.68	1.02	0.64	1.17	0.60	1.51
0.72	0.86	0.69	0.91	0.66	0.98	0.63	1.11	0.59	1.41
0.70	0.84	0.68	0.88	0.65	0.94	0.62	1.06	0.58	1.32
0.68	0.81	0.66	0.85	0.64	0.91	0.61	1.01	0.57	1.24
0.67	0.79	0.65	0.82	0.63	0.87	0.60	0.97	0.56	1.16
0.65	0.76	0.64	0.79	0.61	0.84	0.59	0.92	0.55	1.09
0.64	0.73	0.62	0.76	0.60	0.80	0.58	0.88	0.54	1.02
0.62	0.71	0.61	0.73	0.59	0.77	0.56	0.84	0.54	0.96
0.60	0.68	0.59	0.71	0.57	0.74	0.55	0.80	0.53	0.90
0.59	0.66	0.57	0.68	0.56	0.71	0.54	0.76	0.51	0.85
0.57	0.64	0.56	0.65	0.55	0.68	0.53	0.72	0.50	0.80

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=24 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	18.27		15.67		11.15		7.95	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
20	9.67	∞	8.90	∞	7.27	∞	5.79	∞
10	6.57	21.49	6.22	26.74	5.39	91.73	4.55	∞
8	5.67	13.85	5.40	15.83	4.77	27.03	4.11	∞
6	4.61	8.70	4.43	9.42	4.01	12.42	3.54	22.86
5	4.01	6.70	3.88	7.12	3.55	8.68	3.18	12.64
4	3.35	4.99	3.26	5.21	3.04	5.97	2.77	7.56
3.5	3.00	4.22	2.93	4.37	2.75	4.89	2.53	5.88
3	2.63	3.50	2.58	3.60	2.44	3.93	2.27	4.53
2.8	2.48	3.22	2.44	3.31	2.31	3.58	2.16	4.07
2.6	2.33	2.96	2.29	3.03	2.18	3.25	2.05	3.64
2.4	2.17	2.69	2.13	2.75	2.04	2.93	1.93	3.24
2.2	2.01	2.44	1.98	2.49	1.90	2.63	1.80	2.87
2	1.84	2.19	1.82	2.23	1.76	2.34	1.67	2.52
1.9	1.76	2.07	1.74	2.10	1.68	2.20	1.61	2.35
1.8	1.68	1.95	1.66	1.98	1.60	2.06	1.54	2.19
1.7	1.59	1.83	1.57	1.85	1.53	1.93	1.47	2.04
1.6	1.50	1.71	1.49	1.73	1.45	1.79	1.40	1.89
1.5	1.42	1.59	1.40	1.61	1.37	1.66	1.32	1.75
1.4	1.33	1.48	1.32	1.49	1.29	1.54	1.25	1.61
1.3	1.24	1.37	1.23	1.38	1.21	1.41	1.17	1.47
1.2	1.15	1.25	1.14	1.26	1.12	1.29	1.09	1.34
1.15	1.11	1.20	1.10	1.21	1.08	1.23	1.05	1.27
1.1	1.06	1.14	1.05	1.15	1.04	1.17	1.01	1.21
1.05	1.02	1.09	1.01	1.09	0.99	1.11	0.97	1.14
1	0.97	1.03	0.96	1.04	0.95	1.06	0.93	1.08
0.98	0.95	1.01	0.95	1.02	0.93	1.03	0.92	1.06
0.96	0.93	0.99	0.93	1.00	0.92	1.01	0.90	1.03
0.94	0.91	0.97	0.91	0.97	0.90	0.99	0.88	1.01
0.92	0.90	0.95	0.89	0.95	0.88	0.97	0.86	0.99
0.9	0.88	0.93	0.87	0.93	0.86	0.94	0.85	0.96
0.88	0.86	0.90	0.85	0.91	0.84	0.92	0.83	0.94
0.86	0.84	0.88	0.84	0.89	0.83	0.90	0.81	0.91
0.84	0.82	0.86	0.82	0.86	0.81	0.87	0.80	0.89
0.82	0.80	0.84	0.80	0.84	0.79	0.85	0.78	0.87
0.8	0.78	0.82	0.78	0.82	0.77	0.83	0.76	0.84
0.78	0.76	0.80	0.76	0.80	0.75	0.81	0.74	0.82
0.76	0.75	0.78	0.74	0.78	0.74	0.79	0.73	0.80
0.74	0.73	0.75	0.72	0.76	0.72	0.76	0.71	0.77
0.72	0.71	0.73	0.71	0.74	0.70	0.74	0.69	0.75
0.7	0.69	0.71	0.69	0.71	0.68	0.72	0.67	0.73
0.68	0.67	0.69	0.67	0.69	0.66	0.70	0.66	0.71
0.66	0.65	0.67	0.65	0.67	0.64	0.68	0.64	0.68
0.64	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.66	0.62	0.66
0.62	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.63	0.60	0.64
0.6	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.61	0.58	0.62

T8		T11		T16		T22		T32	
5.69		4.09		2.96		2.16		1.59	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
4.51	∞	3.46	∞	2.63	∞	1.99	∞	1.51	∞
3.74	∞	3.00	∞	2.37	∞	1.84	∞	1.43	∞
3.44	∞	2.81	∞	2.25	∞	1.78	∞	1.39	∞
3.04	∞	2.55	∞	2.09	∞	1.68	∞	1.34	∞
2.78	37.05	2.37	∞	1.97	∞	1.61	∞	1.29	∞
2.46	12.28	2.14	132.92	1.82	∞	1.51	∞	1.24	∞
2.28	8.32	2.00	20.94	1.72	∞	1.45	∞	1.20	∞
2.07	5.82	1.85	9.87	1.61	∞	1.37	∞	1.15	∞
1.98	5.06	1.78	7.81	1.56	39.65	1.34	∞	1.13	∞
1.89	4.39	1.70	6.29	1.50	17.35	1.30	∞	1.10	∞
1.79	3.81	1.62	5.13	1.44	10.48	1.26	∞	1.07	∞
1.68	3.30	1.54	4.21	1.38	7.14	1.21	∞	1.04	∞
1.57	2.84	1.45	3.47	1.31	5.17	1.16	19.38	1.01	∞
1.51	2.62	1.40	3.15	1.27	4.46	1.13	11.81	0.99	∞
1.45	2.42	1.35	2.85	1.23	3.87	1.10	8.24	0.96	∞
1.39	2.23	1.30	2.59	1.19	3.37	1.07	6.16	0.94	∞
1.33	2.05	1.24	2.34	1.15	2.94	1.04	4.80	0.92	140.40
1.26	1.88	1.19	2.11	1.10	2.58	1.00	3.84	0.89	15.52
1.20	1.71	1.13	1.90	1.05	2.25	0.96	3.13	0.86	7.72
1.13	1.56	1.07	1.70	1.00	1.97	0.92	2.58	0.83	4.89
1.06	1.40	1.01	1.52	0.95	1.72	0.88	2.14	0.80	3.43
1.02	1.33	0.98	1.43	0.92	1.60	0.86	1.96	0.78	2.94
0.98	1.26	0.94	1.35	0.89	1.49	0.83	1.79	0.77	2.54
0.95	1.19	0.91	1.26	0.86	1.39	0.81	1.63	0.75	2.22
0.91	1.12	0.87	1.19	0.83	1.29	0.78	1.49	0.73	1.94
0.89	1.10	0.86	1.16	0.82	1.25	0.77	1.44	0.72	1.85
0.88	1.07	0.85	1.12	0.81	1.22	0.76	1.39	0.71	1.75
0.86	1.04	0.83	1.09	0.80	1.18	0.75	1.34	0.70	1.67
0.84	1.02	0.82	1.07	0.78	1.15	0.74	1.29	0.69	1.59
0.83	0.99	0.80	1.04	0.77	1.11	0.73	1.24	0.68	1.51
0.81	0.97	0.79	1.01	0.76	1.08	0.72	1.20	0.67	1.44
0.80	0.94	0.77	0.98	0.74	1.04	0.71	1.15	0.67	1.37
0.78	0.91	0.76	0.95	0.73	1.01	0.70	1.11	0.66	1.31
0.76	0.89	0.74	0.92	0.72	0.98	0.69	1.07	0.65	1.24
0.75	0.86	0.73	0.89	0.70	0.94	0.67	1.03	0.64	1.19
0.73	0.84	0.71	0.87	0.69	0.91	0.66	0.99	0.63	1.13
0.71	0.81	0.70	0.84	0.68	0.88	0.65	0.95	0.62	1.08
0.70	0.79	0.68	0.81	0.66	0.85	0.64	0.91	0.61	1.03
0.68	0.77	0.67	0.79	0.65	0.82	0.62	0.88	0.59	0.98
0.66	0.74	0.65	0.76	0.63	0.79	0.61	0.84	0.58	0.93
0.65	0.72	0.63	0.74	0.62	0.76	0.60	0.81	0.57	0.89
0.63	0.70	0.62	0.71	0.60	0.74	0.58	0.78	0.56	0.85
0.61	0.67	0.60	0.69	0.59	0.71	0.57	0.74	0.55	0.80
0.60	0.65	0.59	0.66	0.57	0.68	0.56	0.71	0.54	0.77
0.58	0.63	0.57	0.64	0.56	0.65	0.54	0.68	0.52	0.73

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=28 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	24.79		21.24		15.08		10.73	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
20	11.19	101.20	10.42	328.52	8.72	∞	7.09	∞
10	7.22	16.44	6.90	18.46	6.13	28.66	5.29	136.17
8	6.13	11.58	5.91	12.54	5.33	16.48	4.70	29.87
6	4.90	7.77	4.76	8.18	4.39	9.65	3.96	12.98
5	4.23	6.15	4.12	6.39	3.84	7.24	3.51	8.94
4	3.50	4.68	3.43	4.82	3.24	5.27	3.01	6.10
3.5	3.12	4.00	3.06	4.10	2.91	4.42	2.73	4.97
3	2.72	3.35	2.68	3.42	2.57	3.63	2.42	3.98
2.8	2.56	3.10	2.52	3.16	2.42	3.33	2.30	3.63
2.6	2.39	2.85	2.36	2.90	2.28	3.05	2.17	3.28
2.4	2.22	2.61	2.20	2.65	2.12	2.77	2.03	2.96
2.2	2.05	2.37	2.03	2.40	1.97	2.50	1.89	2.65
2	1.88	2.14	1.86	2.16	1.81	2.24	1.75	2.35
1.9	1.79	2.02	1.78	2.04	1.73	2.11	1.67	2.21
1.8	1.71	1.91	1.69	1.93	1.65	1.98	1.60	2.07
1.7	1.62	1.79	1.60	1.81	1.57	1.86	1.52	1.94
1.6	1.53	1.68	1.52	1.69	1.49	1.74	1.44	1.80
1.5	1.44	1.57	1.43	1.58	1.40	1.62	1.36	1.67
1.4	1.35	1.46	1.34	1.47	1.32	1.50	1.28	1.54
1.3	1.26	1.35	1.25	1.36	1.23	1.38	1.20	1.42
1.2	1.16	1.24	1.16	1.25	1.14	1.27	1.12	1.30
1.15	1.12	1.19	1.11	1.19	1.10	1.21	1.08	1.24
1.1	1.07	1.13	1.07	1.14	1.05	1.15	1.03	1.18
1.05	1.02	1.08	1.02	1.08	1.01	1.10	0.99	1.12
1	0.98	1.02	0.97	1.03	0.96	1.04	0.95	1.06
0.98	0.96	1.00	0.95	1.01	0.94	1.02	0.93	1.04
0.96	0.94	0.98	0.94	0.99	0.93	1.00	0.91	1.01
0.94	0.92	0.96	0.92	0.96	0.91	0.97	0.90	0.99
0.92	0.90	0.94	0.90	0.94	0.89	0.95	0.88	0.97
0.9	0.88	0.92	0.88	0.92	0.87	0.93	0.86	0.94
0.88	0.86	0.90	0.86	0.90	0.85	0.91	0.84	0.92
0.86	0.84	0.88	0.84	0.88	0.83	0.89	0.83	0.90
0.84	0.83	0.86	0.82	0.86	0.82	0.87	0.81	0.88
0.82	0.81	0.83	0.80	0.84	0.80	0.84	0.79	0.85
0.8	0.79	0.81	0.79	0.82	0.78	0.82	0.77	0.83
0.78	0.77	0.79	0.77	0.79	0.76	0.80	0.75	0.81
0.76	0.75	0.77	0.75	0.77	0.74	0.78	0.74	0.79
0.74	0.73	0.75	0.73	0.75	0.72	0.76	0.72	0.77
0.72	0.71	0.73	0.71	0.73	0.70	0.74	0.70	0.74
0.7	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.71	0.68	0.72
0.68	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.66	0.70
0.66	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.67	0.64	0.68
0.64	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.66
0.62	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.63
0.6	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.61

T8		T11		T16		T22		T32	
7.65		5.48		3.94		2.85		2.08	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
5.63	∞	4.38	∞	3.36	∞	2.55	∞	1.93	∞
4.45	∞	3.65	∞	2.92	∞	2.30	∞	1.79	∞
4.03	∞	3.37	∞	2.74	∞	2.19	∞	1.73	∞
3.48	25.79	2.98	∞	2.49	∞	2.04	∞	1.63	∞
3.14	13.47	2.73	50.02	2.32	∞	1.93	∞	1.57	∞
2.73	7.85	2.43	13.42	2.10	∞	1.78	∞	1.48	∞
2.50	6.05	2.25	8.81	1.97	26.47	1.69	∞	1.42	∞
2.25	4.63	2.05	6.05	1.82	10.92	1.58	∞	1.34	∞
2.14	4.15	1.96	5.23	1.75	8.45	1.53	90.17	1.31	∞
2.03	3.70	1.87	4.52	1.68	6.69	1.48	22.89	1.27	∞
1.91	3.29	1.77	3.91	1.60	5.39	1.42	12.25	1.23	∞
1.79	2.90	1.67	3.37	1.52	4.38	1.36	7.91	1.19	∞
1.66	2.55	1.56	2.89	1.43	3.58	1.29	5.55	1.14	31.29
1.60	2.38	1.50	2.67	1.38	3.24	1.25	4.74	1.11	15.32
1.53	2.22	1.44	2.46	1.34	2.93	1.22	4.07	1.08	9.78
1.46	2.06	1.38	2.26	1.29	2.65	1.18	3.52	1.05	6.97
1.39	1.91	1.32	2.08	1.23	2.39	1.13	3.06	1.02	5.27
1.32	1.76	1.25	1.90	1.18	2.15	1.09	2.66	0.99	4.13
1.24	1.62	1.19	1.73	1.12	1.93	1.04	2.32	0.95	3.31
1.17	1.48	1.12	1.57	1.06	1.72	0.99	2.02	0.91	2.70
1.09	1.34	1.05	1.42	1.00	1.54	0.94	1.75	0.87	2.22
1.05	1.28	1.01	1.34	0.97	1.45	0.91	1.63	0.85	2.02
1.01	1.21	0.98	1.27	0.94	1.36	0.89	1.52	0.83	1.84
0.97	1.15	0.94	1.20	0.90	1.28	0.86	1.41	0.80	1.68
0.93	1.09	0.90	1.13	0.87	1.20	0.83	1.31	0.78	1.53
0.91	1.06	0.89	1.10	0.86	1.16	0.82	1.27	0.77	1.47
0.90	1.04	0.87	1.07	0.84	1.13	0.80	1.23	0.76	1.42
0.88	1.01	0.86	1.05	0.83	1.10	0.79	1.20	0.75	1.36
0.86	0.99	0.84	1.02	0.81	1.07	0.78	1.16	0.74	1.31
0.85	0.96	0.83	1.00	0.80	1.04	0.77	1.12	0.72	1.26
0.83	0.94	0.81	0.97	0.78	1.01	0.75	1.09	0.71	1.22
0.81	0.92	0.79	0.94	0.77	0.98	0.74	1.05	0.70	1.17
0.79	0.89	0.78	0.92	0.76	0.96	0.73	1.02	0.69	1.13
0.78	0.87	0.76	0.89	0.74	0.93	0.71	0.99	0.68	1.08
0.76	0.85	0.75	0.87	0.73	0.90	0.70	0.95	0.67	1.04
0.74	0.82	0.73	0.84	0.71	0.87	0.69	0.92	0.66	1.00
0.73	0.80	0.71	0.82	0.70	0.85	0.67	0.89	0.64	0.96
0.71	0.78	0.70	0.79	0.68	0.82	0.66	0.86	0.63	0.92
0.69	0.75	0.68	0.77	0.66	0.79	0.64	0.83	0.62	0.89
0.67	0.73	0.66	0.74	0.65	0.77	0.63	0.80	0.61	0.85
0.66	0.71	0.65	0.72	0.63	0.74	0.62	0.77	0.59	0.82
0.64	0.69	0.63	0.70	0.62	0.71	0.60	0.74	0.58	0.78
0.62	0.66	0.61	0.67	0.60	0.69	0.59	0.71	0.57	0.75
0.60	0.64	0.59	0.65	0.58	0.66	0.57	0.68	0.55	0.72
0.58	0.62	0.58	0.63	0.57	0.64	0.56	0.66	0.54	0.69

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=32 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	32.30		27.67		19.63		13.94	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
20	12.46	51.69	11.72	70.73	10.02	∞	8.33	∞
10	7.72	14.27	7.44	15.39	6.73	19.87	5.94	34.01
8	6.49	10.48	6.29	11.06	5.78	13.17	5.19	18.10
6	5.12	7.26	5.00	7.53	4.68	8.43	4.29	10.17
5	4.38	5.83	4.29	6.00	4.06	6.55	3.77	7.53
4	3.60	4.50	3.55	4.60	3.39	4.91	3.19	5.42
3.5	3.20	3.87	3.15	3.94	3.03	4.16	2.87	4.52
3	2.78	3.26	2.75	3.31	2.66	3.46	2.54	3.70
2.8	2.61	3.02	2.58	3.06	2.50	3.19	2.40	3.39
2.6	2.44	2.79	2.41	2.82	2.34	2.93	2.25	3.09
2.4	2.26	2.56	2.24	2.59	2.18	2.67	2.10	2.80
2.2	2.09	2.33	2.07	2.35	2.02	2.42	1.95	2.53
2	1.91	2.10	1.89	2.12	1.85	2.18	1.80	2.26
1.9	1.82	1.99	1.80	2.01	1.77	2.06	1.72	2.13
1.8	1.73	1.88	1.72	1.89	1.68	1.94	1.64	2.00
1.7	1.64	1.77	1.63	1.78	1.60	1.82	1.56	1.87
1.6	1.54	1.66	1.54	1.67	1.51	1.70	1.48	1.75
1.5	1.45	1.55	1.44	1.56	1.42	1.59	1.39	1.63
1.4	1.36	1.44	1.35	1.45	1.33	1.47	1.31	1.51
1.3	1.27	1.34	1.26	1.34	1.24	1.36	1.22	1.39
1.2	1.17	1.23	1.17	1.24	1.15	1.25	1.14	1.27
1.15	1.12	1.18	1.12	1.18	1.11	1.20	1.09	1.22
1.1	1.08	1.12	1.07	1.13	1.06	1.14	1.05	1.16
1.05	1.03	1.07	1.03	1.07	1.02	1.09	1.00	1.10
1	0.98	1.02	0.98	1.02	0.97	1.03	0.96	1.05
0.98	0.96	1.00	0.96	1.00	0.95	1.01	0.94	1.02
0.96	0.94	0.98	0.94	0.98	0.93	0.99	0.92	1.00
0.94	0.92	0.96	0.92	0.96	0.92	0.97	0.91	0.98
0.92	0.91	0.93	0.90	0.94	0.90	0.95	0.89	0.96
0.9	0.89	0.91	0.88	0.92	0.88	0.92	0.87	0.93
0.88	0.87	0.89	0.87	0.90	0.86	0.90	0.85	0.91
0.86	0.85	0.87	0.85	0.87	0.84	0.88	0.83	0.89
0.84	0.83	0.85	0.83	0.85	0.82	0.86	0.81	0.87
0.82	0.81	0.83	0.81	0.83	0.80	0.84	0.80	0.85
0.8	0.79	0.81	0.79	0.81	0.78	0.82	0.78	0.82
0.78	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.80	0.76	0.80
0.76	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.77	0.74	0.78
0.74	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.72	0.76
0.72	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.73	0.70	0.74
0.7	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.71	0.68	0.72
0.68	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69
0.66	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.67
0.64	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.65
0.62	0.62	0.62	0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.63
0.6	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.61	0.59	0.61

T8		T11		T16		T22		T32	
9.93		7.09		5.07		3.65		2.65	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
6.74	∞	5.32	∞	4.12	∞	3.15	∞	2.39	∞
5.10	∞	4.26	∞	3.47	∞	2.77	∞	2.17	∞
4.55	38.88	3.87	∞	3.22	∞	2.61	∞	2.08	∞
3.85	14.41	3.37	35.87	2.87	∞	2.38	∞	1.94	∞
3.43	9.58	3.05	15.75	2.64	230.45	2.23	∞	1.84	∞
2.95	6.38	2.66	8.55	2.35	16.88	2.03	∞	1.71	∞
2.68	5.15	2.45	6.45	2.18	10.16	1.90	62.98	1.62	∞
2.39	4.10	2.21	4.86	1.99	6.64	1.76	14.25	1.52	∞
2.26	3.72	2.10	4.33	1.91	5.66	1.70	10.28	1.48	∞
2.14	3.36	1.99	3.84	1.82	4.84	1.63	7.78	1.43	77.45
2.00	3.02	1.88	3.39	1.73	4.14	1.56	6.06	1.38	19.46
1.87	2.70	1.76	2.99	1.63	3.53	1.48	4.81	1.32	10.33
1.73	2.39	1.64	2.61	1.53	3.00	1.40	3.85	1.25	6.62
1.66	2.24	1.57	2.43	1.47	2.77	1.35	3.46	1.22	5.48
1.58	2.10	1.51	2.26	1.42	2.54	1.31	3.10	1.18	4.60
1.51	1.96	1.44	2.10	1.36	2.33	1.26	2.78	1.15	3.90
1.43	1.82	1.37	1.94	1.30	2.13	1.21	2.50	1.11	3.33
1.35	1.69	1.30	1.78	1.24	1.94	1.16	2.23	1.07	2.86
1.28	1.56	1.23	1.64	1.17	1.77	1.10	2.00	1.02	2.46
1.19	1.43	1.16	1.49	1.11	1.60	1.05	1.78	0.97	2.12
1.11	1.31	1.08	1.36	1.04	1.44	0.99	1.58	0.92	1.83
1.07	1.25	1.04	1.29	1.00	1.36	0.96	1.48	0.90	1.70
1.03	1.18	1.00	1.22	0.97	1.29	0.93	1.39	0.87	1.57
0.99	1.12	0.96	1.16	0.93	1.21	0.89	1.30	0.84	1.46
0.94	1.07	0.92	1.10	0.90	1.14	0.86	1.22	0.82	1.35
0.93	1.04	0.91	1.07	0.88	1.11	0.85	1.19	0.80	1.31
0.91	1.02	0.89	1.05	0.87	1.09	0.83	1.15	0.79	1.27
0.89	1.00	0.87	1.02	0.85	1.06	0.82	1.12	0.78	1.23
0.87	0.97	0.86	1.00	0.84	1.03	0.81	1.09	0.77	1.19
0.86	0.95	0.84	0.97	0.82	1.01	0.79	1.06	0.76	1.15
0.84	0.93	0.82	0.95	0.80	0.98	0.78	1.03	0.74	1.11
0.82	0.90	0.81	0.92	0.79	0.95	0.76	1.00	0.73	1.07
0.80	0.88	0.79	0.90	0.77	0.93	0.75	0.97	0.72	1.04
0.79	0.86	0.77	0.87	0.76	0.90	0.73	0.94	0.71	1.00
0.77	0.83	0.76	0.85	0.74	0.87	0.72	0.91	0.69	0.97
0.75	0.81	0.74	0.83	0.72	0.85	0.71	0.88	0.68	0.94
0.73	0.79	0.72	0.80	0.71	0.82	0.69	0.85	0.67	0.90
0.72	0.77	0.71	0.78	0.69	0.80	0.68	0.83	0.65	0.87
0.70	0.75	0.69	0.76	0.68	0.77	0.66	0.80	0.64	0.84
0.68	0.72	0.67	0.73	0.66	0.75	0.64	0.77	0.63	0.81
0.66	0.70	0.65	0.71	0.64	0.72	0.63	0.75	0.61	0.78
0.64	0.68	0.64	0.69	0.63	0.70	0.61	0.72	0.60	0.75
0.62	0.66	0.62	0.67	0.61	0.68	0.60	0.69	0.58	0.72
0.61	0.64	0.60	0.64	0.59	0.65	0.58	0.67	0.57	0.69
0.59	0.61	0.58	0.62	0.57	0.63	0.56	0.64	0.55	0.66

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=35 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	38.60		33.06		23.44		16.64	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
20	13.28	40.98	12.57	49.85	10.91	132.71	9.20	∞
10	8.02	13.33	7.76	14.13	7.11	17.08	6.36	24.31
8	6.69	9.97	6.51	10.40	6.05	11.90	5.50	14.96
6	5.25	7.02	5.14	7.23	4.85	7.90	4.50	9.12
5	4.47	5.68	4.40	5.81	4.19	6.23	3.93	6.95
4	3.66	4.41	3.61	4.49	3.47	4.73	3.30	5.12
3.5	3.24	3.80	3.20	3.86	3.10	4.03	2.96	4.31
3	2.81	3.21	2.79	3.25	2.71	3.37	2.60	3.56
2.8	2.64	2.98	2.61	3.02	2.54	3.12	2.45	3.27
2.6	2.46	2.76	2.44	2.78	2.38	2.87	2.30	3.00
2.4	2.28	2.53	2.27	2.55	2.22	2.62	2.15	2.73
2.2	2.10	2.31	2.09	2.33	2.05	2.38	1.99	2.47
2	1.92	2.09	1.91	2.10	1.88	2.15	1.83	2.21
1.9	1.83	1.98	1.82	1.99	1.79	2.03	1.75	2.09
1.8	1.74	1.87	1.73	1.88	1.70	1.91	1.66	1.96
1.7	1.65	1.76	1.64	1.77	1.61	1.80	1.58	1.84
1.6	1.55	1.65	1.55	1.66	1.52	1.69	1.50	1.72
1.5	1.46	1.54	1.45	1.55	1.43	1.57	1.41	1.61
1.4	1.37	1.44	1.36	1.44	1.34	1.46	1.32	1.49
1.3	1.27	1.33	1.27	1.34	1.25	1.35	1.23	1.37
1.2	1.18	1.22	1.17	1.23	1.16	1.24	1.15	1.26
1.15	1.13	1.17	1.13	1.18	1.12	1.19	1.10	1.20
1.1	1.08	1.12	1.08	1.12	1.07	1.13	1.06	1.15
1.05	1.03	1.07	1.03	1.07	1.02	1.08	1.01	1.09
1	0.99	1.02	0.98	1.02	0.98	1.03	0.97	1.04
0.98	0.97	0.99	0.96	1.00	0.96	1.00	0.95	1.02
0.96	0.95	0.97	0.94	0.98	0.94	0.98	0.93	0.99
0.94	0.93	0.95	0.93	0.96	0.92	0.96	0.91	0.97
0.92	0.91	0.93	0.91	0.93	0.90	0.94	0.89	0.95
0.9	0.89	0.91	0.89	0.91	0.88	0.92	0.87	0.93
0.88	0.87	0.89	0.87	0.89	0.86	0.90	0.86	0.91
0.86	0.85	0.87	0.85	0.87	0.84	0.88	0.84	0.88
0.84	0.83	0.85	0.83	0.85	0.82	0.86	0.82	0.86
0.82	0.81	0.83	0.81	0.83	0.81	0.84	0.80	0.84
0.8	0.79	0.81	0.79	0.81	0.79	0.81	0.78	0.82
0.78	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.79	0.76	0.80
0.76	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.77	0.74	0.78
0.74	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.72	0.76
0.72	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.73
0.7	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.71
0.68	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69
0.66	0.66	0.66	0.65	0.67	0.65	0.67	0.65	0.67
0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.63	0.65	0.63	0.65
0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.63	0.61	0.63
0.6	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.61	0.59	0.61

T8		T11		T16		T22		T32	
11.83		8.43		6.02		4.32		3.12	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
7.54	∞	6.03	∞	4.71	∞	3.62	∞	2.75	∞
5.53	61.35	4.69	∞	3.87	∞	3.12	∞	2.46	∞
4.88	23.63	4.22	139.10	3.55	∞	2.91	∞	2.34	∞
4.08	11.68	3.62	19.51	3.12	632.20	2.63	∞	2.16	∞
3.61	8.31	3.25	11.56	2.85	26.57	2.43	∞	2.03	∞
3.08	5.80	2.81	7.18	2.52	10.91	2.19	44.23	1.87	∞
2.78	4.78	2.57	5.65	2.32	7.68	2.05	16.01	1.77	∞
2.47	3.86	2.30	4.40	2.11	5.51	1.88	8.66	1.65	53.69
2.34	3.53	2.19	3.96	2.01	4.82	1.81	7.04	1.59	21.56
2.20	3.20	2.07	3.56	1.91	4.22	1.73	5.79	1.53	12.76
2.06	2.90	1.95	3.17	1.81	3.68	1.65	4.80	1.47	8.65
1.92	2.60	1.82	2.82	1.70	3.20	1.56	4.00	1.40	6.26
1.77	2.32	1.69	2.48	1.59	2.77	1.47	3.33	1.33	4.71
1.69	2.18	1.62	2.32	1.53	2.57	1.42	3.03	1.29	4.12
1.61	2.04	1.55	2.17	1.47	2.38	1.37	2.76	1.25	3.61
1.54	1.91	1.48	2.02	1.40	2.19	1.31	2.51	1.21	3.18
1.46	1.78	1.40	1.87	1.34	2.02	1.26	2.28	1.16	2.80
1.38	1.65	1.33	1.73	1.27	1.85	1.20	2.06	1.11	2.47
1.29	1.53	1.25	1.59	1.20	1.69	1.14	1.86	1.06	2.18
1.21	1.41	1.18	1.46	1.13	1.54	1.08	1.67	1.01	1.91
1.13	1.29	1.10	1.33	1.06	1.39	1.02	1.50	0.96	1.68
1.08	1.23	1.06	1.26	1.02	1.32	0.98	1.41	0.93	1.57
1.04	1.17	1.02	1.20	0.99	1.25	0.95	1.33	0.90	1.47
1.00	1.11	0.98	1.14	0.95	1.18	0.91	1.25	0.87	1.37
0.95	1.05	0.93	1.08	0.91	1.12	0.88	1.17	0.84	1.27
0.93	1.03	0.92	1.05	0.89	1.09	0.87	1.14	0.83	1.24
0.92	1.01	0.90	1.03	0.88	1.06	0.85	1.12	0.81	1.20
0.90	0.99	0.88	1.01	0.86	1.04	0.84	1.09	0.80	1.17
0.88	0.96	0.87	0.98	0.85	1.01	0.82	1.06	0.79	1.13
0.86	0.94	0.85	0.96	0.83	0.99	0.81	1.03	0.78	1.10
0.85	0.92	0.83	0.93	0.82	0.96	0.79	1.00	0.76	1.06
0.83	0.90	0.82	0.91	0.80	0.94	0.78	0.97	0.75	1.03
0.81	0.87	0.80	0.89	0.78	0.91	0.76	0.94	0.74	1.00
0.79	0.85	0.78	0.86	0.77	0.89	0.75	0.92	0.72	0.97
0.77	0.83	0.76	0.84	0.75	0.86	0.73	0.89	0.71	0.94
0.76	0.81	0.75	0.82	0.73	0.84	0.72	0.86	0.69	0.91
0.74	0.78	0.73	0.80	0.72	0.81	0.70	0.84	0.68	0.88
0.72	0.76	0.71	0.77	0.70	0.79	0.68	0.81	0.66	0.85
0.70	0.74	0.69	0.75	0.68	0.76	0.67	0.78	0.65	0.82
0.68	0.72	0.67	0.73	0.67	0.74	0.65	0.76	0.64	0.79
0.66	0.70	0.66	0.71	0.65	0.72	0.64	0.73	0.62	0.76
0.64	0.68	0.64	0.68	0.63	0.69	0.62	0.71	0.61	0.73
0.63	0.65	0.62	0.66	0.61	0.67	0.60	0.68	0.59	0.71
0.61	0.63	0.60	0.64	0.60	0.65	0.59	0.66	0.57	0.68
0.59	0.61	0.58	0.62	0.58	0.62	0.57	0.64	0.56	0.65

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=40 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	50.34		43.11		30.54		21.66	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
20	14.41	32.86	13.76	36.89	12.20	56.96	10.51	251.07
10	8.41	12.36	8.19	12.88	7.62	14.64	6.94	18.16
8	6.96	9.42	6.81	9.72	6.42	10.67	5.93	12.41
6	5.40	6.75	5.32	6.90	5.08	7.35	4.78	8.12
5	4.59	5.50	4.52	5.60	4.35	5.89	4.13	6.36
4	3.74	4.31	3.70	4.36	3.58	4.53	3.44	4.80
3.5	3.30	3.73	3.27	3.77	3.18	3.89	3.07	4.09
3	2.86	3.16	2.83	3.19	2.77	3.28	2.68	3.41
2.8	2.67	2.94	2.65	2.96	2.60	3.04	2.53	3.15
2.6	2.49	2.72	2.48	2.74	2.43	2.80	2.36	2.89
2.4	2.31	2.50	2.30	2.52	2.26	2.57	2.20	2.64
2.2	2.13	2.28	2.11	2.29	2.08	2.34	2.03	2.40
2	1.94	2.06	1.93	2.08	1.90	2.11	1.87	2.16
1.9	1.85	1.96	1.84	1.97	1.81	2.00	1.78	2.04
1.8	1.75	1.85	1.74	1.86	1.72	1.89	1.69	1.92
1.7	1.66	1.74	1.65	1.75	1.63	1.77	1.61	1.81
1.6	1.56	1.64	1.56	1.65	1.54	1.66	1.52	1.69
1.5	1.47	1.53	1.46	1.54	1.45	1.56	1.43	1.58
1.4	1.37	1.43	1.37	1.43	1.36	1.45	1.34	1.47
1.3	1.28	1.32	1.27	1.33	1.26	1.34	1.25	1.36
1.2	1.18	1.22	1.18	1.22	1.17	1.23	1.16	1.25
1.15	1.13	1.17	1.13	1.17	1.12	1.18	1.11	1.19
1.1	1.09	1.12	1.08	1.12	1.08	1.13	1.07	1.14
1.05	1.04	1.06	1.03	1.07	1.03	1.07	1.02	1.08
1	0.99	1.01	0.99	1.01	0.98	1.02	0.97	1.03
0.98	0.97	0.99	0.97	0.99	0.96	1.00	0.95	1.01
0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.94	0.98	0.94	0.99
0.94	0.93	0.95	0.93	0.95	0.92	0.96	0.92	0.96
0.92	0.91	0.93	0.91	0.93	0.90	0.94	0.90	0.94
0.9	0.89	0.91	0.89	0.91	0.89	0.91	0.88	0.92
0.88	0.87	0.89	0.87	0.89	0.87	0.89	0.86	0.90
0.86	0.85	0.87	0.85	0.87	0.85	0.87	0.84	0.88
0.84	0.83	0.85	0.83	0.85	0.83	0.85	0.82	0.86
0.82	0.81	0.83	0.81	0.83	0.81	0.83	0.80	0.84
0.8	0.79	0.81	0.79	0.81	0.79	0.81	0.79	0.82
0.78	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.79	0.77	0.79
0.76	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.77	0.75	0.77
0.74	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75	0.73	0.75
0.72	0.72	0.72	0.71	0.73	0.71	0.73	0.71	0.73
0.7	0.70	0.70	0.69	0.71	0.69	0.71	0.69	0.71
0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.69	0.67	0.69
0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.67	0.65	0.67
0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.65	0.63	0.65
0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.63
0.6	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.61

T8		T11		T16		T22		T32	
15.38		10.94		7.80		5.58		4.01	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
8.81	∞	7.18	∞	5.70	∞	4.44	∞	3.40	∞
6.17	27.63	5.34	107.98	4.50	∞	3.69	∞	2.95	∞
5.37	16.14	4.73	28.29	4.07	∞	3.40	∞	2.77	∞
4.41	9.53	3.98	12.69	3.51	24.18	3.01	∞	2.51	∞
3.86	7.18	3.53	8.80	3.16	13.03	2.75	42.33	2.34	∞
3.25	5.24	3.02	6.04	2.75	7.71	2.44	12.82	2.12	364.87
2.92	4.40	2.74	4.93	2.51	5.97	2.26	8.56	1.98	23.29
2.57	3.62	2.43	3.96	2.26	4.59	2.06	5.94	1.83	10.37
2.43	3.32	2.30	3.61	2.15	4.11	1.97	5.15	1.76	8.12
2.28	3.04	2.17	3.27	2.04	3.67	1.87	4.46	1.69	6.49
2.13	2.76	2.04	2.95	1.92	3.27	1.77	3.86	1.61	5.27
1.97	2.49	1.89	2.64	1.79	2.89	1.67	3.34	1.53	4.30
1.82	2.23	1.75	2.35	1.67	2.54	1.56	2.87	1.44	3.53
1.73	2.11	1.68	2.21	1.60	2.37	1.50	2.65	1.39	3.20
1.65	1.98	1.60	2.07	1.53	2.21	1.44	2.44	1.34	2.90
1.57	1.86	1.52	1.93	1.46	2.05	1.38	2.25	1.29	2.62
1.49	1.74	1.45	1.80	1.39	1.90	1.32	2.07	1.24	2.37
1.40	1.62	1.37	1.67	1.32	1.75	1.26	1.89	1.18	2.13
1.32	1.50	1.29	1.54	1.24	1.61	1.19	1.72	1.12	1.92
1.23	1.38	1.20	1.42	1.17	1.47	1.12	1.56	1.06	1.72
1.14	1.27	1.12	1.30	1.09	1.34	1.05	1.41	1.00	1.53
1.10	1.21	1.08	1.24	1.05	1.28	1.02	1.34	0.97	1.44
1.05	1.15	1.04	1.18	1.01	1.21	0.98	1.27	0.94	1.36
1.01	1.10	0.99	1.12	0.97	1.15	0.94	1.20	0.90	1.27
0.96	1.04	0.95	1.06	0.93	1.09	0.90	1.13	0.87	1.19
0.94	1.02	0.93	1.04	0.91	1.06	0.89	1.10	0.86	1.16
0.93	1.00	0.91	1.01	0.90	1.04	0.87	1.07	0.84	1.13
0.91	0.97	0.90	0.99	0.88	1.01	0.86	1.05	0.83	1.10
0.89	0.95	0.88	0.97	0.86	0.99	0.84	1.02	0.81	1.07
0.87	0.93	0.86	0.94	0.85	0.96	0.83	0.99	0.80	1.04
0.85	0.91	0.84	0.92	0.83	0.94	0.81	0.97	0.79	1.01
0.84	0.89	0.83	0.90	0.81	0.92	0.79	0.94	0.77	0.98
0.82	0.87	0.81	0.88	0.79	0.89	0.78	0.92	0.76	0.96
0.80	0.84	0.79	0.85	0.78	0.87	0.76	0.89	0.74	0.93
0.78	0.82	0.77	0.83	0.76	0.85	0.75	0.87	0.73	0.90
0.76	0.80	0.75	0.81	0.74	0.82	0.73	0.84	0.71	0.87
0.74	0.78	0.74	0.79	0.73	0.80	0.71	0.82	0.70	0.84
0.72	0.76	0.72	0.77	0.71	0.78	0.70	0.79	0.68	0.82
0.70	0.74	0.70	0.74	0.69	0.75	0.68	0.77	0.66	0.79
0.69	0.71	0.68	0.72	0.67	0.73	0.66	0.74	0.65	0.77
0.67	0.69	0.66	0.70	0.66	0.71	0.65	0.72	0.63	0.74
0.65	0.67	0.64	0.68	0.64	0.69	0.63	0.70	0.62	0.71
0.63	0.65	0.63	0.66	0.62	0.66	0.61	0.67	0.60	0.69
0.61	0.63	0.61	0.63	0.60	0.64	0.59	0.65	0.58	0.66
0.59	0.61	0.59	0.61	0.58	0.62	0.58	0.63	0.57	0.64

CN-E20-50mm T2.4 L / CN-E20-50mm T2.4 L FP

許容錯乱円 / Permissible circle of confusion / 允许弥散圆 : 0.014 mm

f=50 mm

IRIS / 光圈	T2.4		T2.8		T4		T5.6	
Hyperfocal distance(m) 超焦距 (m)	75.71		64.81		45.89		32.51	
Object distance(m) 物距 (m)	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
20	15.90	27.01	15.37	28.71	14.03	35.08	12.49	51.16
10	8.88	11.45	8.72	11.74	8.28	12.66	7.73	14.23
8	7.27	8.89	7.17	9.06	6.87	9.59	6.49	10.46
6	5.59	6.48	5.53	6.57	5.35	6.83	5.13	7.25
5	4.72	5.32	4.67	5.38	4.55	5.56	4.39	5.83
4	3.82	4.20	3.79	4.23	3.71	4.34	3.61	4.50
3.5	3.36	3.65	3.34	3.67	3.28	3.75	3.20	3.87
3	2.90	3.11	2.89	3.12	2.84	3.18	2.78	3.26
2.8	2.72	2.89	2.70	2.91	2.66	2.95	2.61	3.02
2.6	2.53	2.68	2.52	2.69	2.48	2.73	2.44	2.79
2.4	2.34	2.46	2.33	2.48	2.30	2.51	2.26	2.56
2.2	2.15	2.25	2.14	2.26	2.12	2.29	2.09	2.33
2	1.96	2.04	1.95	2.05	1.93	2.07	1.91	2.10
1.9	1.86	1.94	1.86	1.94	1.84	1.96	1.82	1.99
1.8	1.77	1.83	1.76	1.84	1.75	1.86	1.73	1.88
1.7	1.67	1.73	1.67	1.73	1.65	1.75	1.64	1.77
1.6	1.58	1.63	1.57	1.63	1.56	1.64	1.54	1.66
1.5	1.48	1.52	1.48	1.53	1.47	1.54	1.45	1.55
1.4	1.38	1.42	1.38	1.42	1.37	1.43	1.36	1.44
1.3	1.29	1.32	1.28	1.32	1.28	1.33	1.27	1.34
1.2	1.19	1.21	1.19	1.21	1.18	1.22	1.17	1.23
1.15	1.14	1.16	1.14	1.16	1.13	1.17	1.12	1.18
1.1	1.09	1.11	1.09	1.11	1.08	1.12	1.08	1.12
1.05	1.04	1.06	1.04	1.06	1.04	1.06	1.03	1.07
1	0.99	1.01	0.99	1.01	0.99	1.01	0.98	1.02
0.98	0.97	0.99	0.97	0.99	0.97	0.99	0.96	1.00
0.96	0.95	0.97	0.95	0.97	0.95	0.97	0.94	0.98
0.94	0.93	0.95	0.93	0.95	0.93	0.95	0.92	0.96
0.92	0.91	0.93	0.91	0.93	0.91	0.93	0.91	0.93
0.9	0.89	0.91	0.89	0.91	0.89	0.91	0.89	0.91
0.88	0.87	0.89	0.87	0.89	0.87	0.89	0.87	0.89
0.86	0.85	0.87	0.85	0.87	0.85	0.87	0.85	0.87
0.84	0.84	0.84	0.83	0.85	0.83	0.85	0.83	0.85
0.82	0.82	0.82	0.81	0.83	0.81	0.83	0.81	0.83
0.8	0.80	0.80	0.80	0.81	0.79	0.81	0.79	0.81
0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.79	0.77	0.79
0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.77	0.75	0.77
0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.75	0.73	0.75
0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.73	0.71	0.73
0.7	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.71
0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.69
0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.67
0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.65
0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
0.6	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

T8		T11		T16		T22		T32	
23.05		16.37		11.63		8.29		5.92	
Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远	Near 近	Far 远
10.82	146.66	9.12	∞	7.46	∞	5.95	∞	4.65	∞
7.07	17.29	6.32	24.91	5.49	67.25	4.65	∞	3.83	∞
6.03	12.00	5.48	15.18	4.85	24.46	4.19	195.55	3.52	∞
4.84	7.95	4.48	9.20	4.06	11.87	3.59	20.33	3.10	∞
4.18	6.26	3.91	6.99	3.59	8.41	3.23	11.85	2.83	28.74
3.47	4.74	3.29	5.15	3.06	5.85	2.80	7.29	2.50	11.26
3.09	4.05	2.95	4.33	2.77	4.81	2.56	5.72	2.31	7.85
2.70	3.38	2.59	3.57	2.46	3.88	2.29	4.44	2.09	5.59
2.54	3.13	2.45	3.29	2.33	3.54	2.18	4.00	2.00	4.89
2.38	2.87	2.30	3.01	2.19	3.22	2.06	3.58	1.90	4.27
2.21	2.63	2.14	2.74	2.05	2.91	1.94	3.19	1.80	3.72
2.04	2.39	1.99	2.47	1.91	2.61	1.81	2.83	1.69	3.23
1.87	2.15	1.83	2.22	1.76	2.32	1.68	2.49	1.58	2.79
1.79	2.03	1.74	2.09	1.69	2.19	1.61	2.33	1.52	2.59
1.70	1.92	1.66	1.97	1.61	2.05	1.54	2.18	1.46	2.39
1.61	1.80	1.58	1.85	1.53	1.92	1.47	2.03	1.40	2.21
1.52	1.69	1.49	1.73	1.45	1.79	1.40	1.88	1.33	2.03
1.43	1.57	1.41	1.61	1.37	1.66	1.33	1.74	1.27	1.86
1.34	1.46	1.32	1.49	1.29	1.53	1.25	1.60	1.20	1.70
1.25	1.35	1.23	1.38	1.21	1.41	1.17	1.46	1.13	1.55
1.16	1.24	1.15	1.26	1.12	1.29	1.10	1.33	1.06	1.40
1.11	1.19	1.10	1.21	1.08	1.23	1.06	1.27	1.02	1.33
1.07	1.13	1.06	1.15	1.04	1.17	1.02	1.20	0.98	1.26
1.02	1.08	1.01	1.09	1.00	1.11	0.97	1.14	0.95	1.19
0.97	1.03	0.97	1.04	0.95	1.06	0.93	1.08	0.91	1.12
0.96	1.01	0.95	1.02	0.93	1.03	0.92	1.06	0.89	1.09
0.94	0.98	0.93	0.99	0.92	1.01	0.90	1.03	0.88	1.07
0.92	0.96	0.91	0.97	0.90	0.99	0.88	1.01	0.86	1.04
0.90	0.94	0.89	0.95	0.88	0.96	0.87	0.98	0.85	1.01
0.88	0.92	0.87	0.93	0.86	0.94	0.85	0.96	0.83	0.99
0.86	0.90	0.85	0.91	0.85	0.92	0.83	0.94	0.81	0.96
0.84	0.88	0.84	0.89	0.83	0.90	0.81	0.91	0.80	0.94
0.82	0.86	0.82	0.86	0.81	0.87	0.80	0.89	0.78	0.91
0.81	0.84	0.80	0.84	0.79	0.85	0.78	0.87	0.76	0.89
0.79	0.81	0.78	0.82	0.77	0.83	0.76	0.84	0.75	0.86
0.77	0.79	0.76	0.80	0.75	0.81	0.75	0.82	0.73	0.84
0.75	0.77	0.74	0.78	0.74	0.79	0.73	0.80	0.72	0.81
0.73	0.75	0.72	0.76	0.72	0.76	0.71	0.77	0.70	0.79
0.71	0.73	0.71	0.74	0.70	0.74	0.69	0.75	0.68	0.77
0.69	0.71	0.69	0.71	0.68	0.72	0.67	0.73	0.66	0.74
0.67	0.69	0.67	0.69	0.66	0.70	0.66	0.71	0.65	0.72
0.65	0.67	0.65	0.67	0.64	0.68	0.64	0.68	0.63	0.69
0.63	0.65	0.63	0.65	0.63	0.66	0.62	0.66	0.61	0.67
0.61	0.63	0.61	0.63	0.61	0.63	0.60	0.64	0.60	0.65
0.59	0.61	0.59	0.61	0.59	0.61	0.58	0.62	0.58	0.63