

## Depth of Field Chart

Focal Length	Distance (m)	Av				11				16				22				32			
		Film		DSLR (1.6cf)		Film		DSLR (1.6cf)		Film		DSLR (1.6cf)		Film		DSLR (1.6cf)					
		Near	Far	Near	Far	Near	Far	Near	Far	Near	Far	Near	Far	Near	Far	Near	Far				
17mm	0.28	0.21	0.41	0.23	0.35	0.19	0.5	0.22	0.39	0.17	0.73	0.2	0.46								
	0.5	0.32	1.16	0.37	0.78	0.28	2.53	0.33	1.02	0.23	∞	0.29	1.78								
	1	0.46	∞	0.58	3.72	0.38	∞	0.49	∞	0.3	∞	0.41	∞								
20mm	0.28	0.23	0.36	0.25	0.33	0.21	0.41	0.23	0.35	0.19	0.5	0.22	0.39								
	0.5	0.36	0.84	0.4	0.67	0.32	1.18	0.37	0.79	0.28	2.7	0.33	1.03								
	1	0.55	5.94	0.66	2.11	0.46	∞	0.57	3.92	0.38	∞	0.49	∞								
24mm	0.28	0.24	0.33	0.26	0.31	0.23	0.36	0.25	0.32	0.22	0.4	0.24	0.35								
	0.5	0.39	0.69	0.42	0.61	0.36	0.83	0.4	0.67	0.32	1.14	0.37	0.78								
	1	0.63	2.35	0.75	1.57	0.55	5.36	0.66	2.06	0.47	∞	0.58	3.68								
	5	1.27	∞	1.75	∞	0.97	∞	1.38	∞	0.73	∞	1.06	∞								
28mm	0.28	0.25	0.31	0.26	0.3	0.24	0.33	0.26	0.31	0.23	0.36	0.25	0.32								
	0.5	0.42	0.63	0.44	0.57	0.39	0.7	0.42	0.61	0.35	0.85	0.4	0.67								
	1	0.7	1.73	0.79	1.36	0.63	2.47	0.73	1.6	0.54	6.31	0.65	2.14								
	5	1.59	∞	2.12	∞	1.24	∞	1.71	∞	0.94	∞	1.34	∞								
35mm	0.28	0.26	0.3	0.27	0.29	0.26	0.31	0.26	0.3	0.25	0.32	0.26	0.31								
	0.5	0.44	0.57	0.46	0.54	0.42	0.61	0.45	0.57	0.4	0.67	0.43	0.6								
	1	0.79	1.36	0.86	1.2	0.73	1.61	0.81	1.31	0.65	2.15	0.75	1.51								
	5	2.1	∞	2.67	∞	1.7	∞	2.24	∞	1.33	∞	1.82	∞								
40mm	0.28	0.27	0.3	0.27	0.29	0.26	0.3	0.27	0.29	0.25	0.31	0.26	0.31								
	0.5	0.46	0.55	0.47	0.53	0.44	0.58	0.46	0.55	0.42	0.62	0.44	0.57								
	1	0.83	1.26	0.89	1.15	0.78	1.4	0.85	1.22	0.71	1.69	0.79	1.35								
	5	2.44	∞	3	15	2.01	∞	2.57	∞	3.4	∞	2.14	∞								
50mm	2	1.6	2.7	1.6	2.5	1.4	3.2	1.5	2.8	1.3	4.1	1.4	3.3								
	5	3	14.4	3.3	10	2.5	∞	2.9	18.4	2.8	∞	2.5	∞								
	10	4.3	∞	4.9	∞	3.4	∞	4	∞	2.7	∞	3.3	∞								
	15	5	∞	5.9	∞	3.8	∞	4.7	∞	3	∞	3.7	∞								
	20	5.5	∞	6.6	∞	4.1	∞	5	∞	3.2	∞	3.9	∞								
	30	6	∞	7.4	∞	4.4	∞	5.5	∞	3.3	∞	4.2	∞								
70mm	1.4	1.28	1.54	1.32	1.49	1.24	1.61	1.29	1.53	1.18	1.72	1.25	1.58	1.11	1.89	1.2	1.68				
	2	1.76	2.31	1.84	2.18	1.68	2.47	1.79	2.27	1.58	2.73	1.71	2.41	1.45	3.22	1.61	2.63				
	3	2.49	3.76	2.66	3.44	2.33	4.21	2.54	3.67	2.13	5.05	2.39	4.04	1.91	7.04	2.2	4.71				
	5	3.73	7.59	4.11	6.38	3.37	9.67	3.83	7.2	2.97	15.8	3.49	8.81	2.54	∞	3.1	12.9				
	10	5.92	32	6.97	17.7	5.07	∞	6.19	26	4.21	∞	5.34	∞	3.4	∞	4.48	∞				
20	8.4	∞	10.7	∞	6.77	∞	8.94	∞	5.32	∞	7.28	∞	4.8	∞	5.76	∞					
100mm	1.4	1.34	1.46	1.36	1.44	1.32	1.49	1.35	1.46	1.29	1.54	1.33	1.48	1.24	1.6	1.3	1.52				
	2	1.88	2.14	1.92	2.09	1.83	2.2	1.89	2.12	1.77	2.3	1.85	2.18	1.69	2.45	1.79	2.26				
	3	2.73	3.33	2.82	3.2	2.63	3.49	2.76	3.29	2.51	3.74	2.67	3.43	2.35	4.16	2.55	3.64				
	5	4.29	6	4.52	5.59	4.05	6.54	4.35	5.88	3.75	7.49	4.13	6.33	3.4	9.44	3.85	7.12				
	10	7.48	15.1	8.25	12.7	6.78	19.1	7.69	14.3	5.98	30.5	7.01	17.4	5.13	∞	6.24	25.1				
20	11.9	61.6	14	35	10.2	∞	12.5	50.6	8.51	∞	10.8	∞	6.87	∞	9.05	∞					
135mm	1.4	1.37	1.43	1.38	1.42	1.35	1.45	1.37	1.43	1.34	1.47	1.36	1.44	1.31	1.5	1.34	1.46				
	2	1.93	2.07	1.96	2.04	1.91	2.1	1.94	2.06	1.87	2.15	1.92	2.09	1.82	2.22	1.88	2.13				
	3	2.85	3.17	2.9	3.1	2.79	3.24	2.86	3.15	2.71	3.36	2.81	3.22	2.61	3.53	2.74	3.32				
	5	4.58	5.5	4.73	5.3	4.43	5.73	4.62	5.44	4.23	6.11	4.49	5.65	3.98	6.72	4.3	5.97				
	10	8.45	12.3	8.96	11.3	7.94	13.5	8.59	12	7.31	15.8	8.11	13	6.58	20.8	7.52	14.9				
20	14.6	31.7	16.2	26.1	13.1	41.9	15	29.9	11.5	∞	13.6	37.6	9.77	∞	12	∞					
200mm	1.4	1.39	1.14	1.39	1.14	1.38	1.42	1.39	1.14	1.37	1.43	1.38	1.42	1.36	1.44	1.37	1.43				
	2	1.97	2.03	1.98	2.02	1.96	2.04	1.97	2.03	1.94	2.06	1.96	2.04	1.92	2.09	1.95	2.06				
	3	2.93	3.07	2.96	3.05	2.9	3.1	2.94	3.07	2.86	3.15	2.91	3.09	2.81	3.22	2.88	3.13				
	5	4.8	5.21	4.87	5.13	4.73	5.31	4.82	5.16	4.62	5.44	4.75	5.27	4.48	5.65	4.66	5.39				
	10	9.23	10.9	9.5	10.6	8.95	11.3	9.31	10.8	8.57	12	9.05	11.2	8.1	13.1	8.7	11.8				
20	17.1	24	18.2	22.4	16.2	26.2	17.4	23.5	15	30	16.5	25.4	13.6	38.1	15.4	28.6					

Circle of confusion 35mm  
0.03

Circle of confusion for 1.6 crop factor DSLR  
0.019