

Sigma Apo Macro 180mm F2.8 EX DG OS HSM

Depth of Field Table

Dr Robin Glaze, 28th May 2016

FAR-DISTANCE FOCUSING

		DOF (m)							
Rep Ratio	Distance	F2.8	F4	F5.6	F8	F11	F16	F22	
-	200.00m	318.20	837.96	∞	∞	∞	∞	∞	
-	100.00m	59.76	93.39	158.83	417.36	∞	∞	∞	
-	50.00m	14.04	20.48	29.82	46.58	76.55	207.07	∞	
-	40.00m	8.92	12.90	18.52	27.94	42.58	83.34	275.35	
	30.00m	4.98	7.17	10.17	14.97	21.72	36.34	67.01	
1:100	20.00m	2.20	3.15	4.44	6.42	9.03	13.89	21.15	
1:50	10.00m	0.54	0.78	1.09	1.56	2.16	3.18	4.47	
1:50	9.00m	0.44	0.63	0.88	1.26	1.74	2.56	3.58	
1:50	8.00m	0.35	0.50	0.69	0.99	1.37	2.01	2.80	
1:33	7.00m	0.26	0.38	0.53	0.76	1.04	1.53	2.12	
1:33	6.00m	0.19	0.28	0.39	0.55	0.76	1.11	1.54	
1:25	5.00m	0.13	0.19	0.27	0.38	0.53	0.77	1.06	
1:25	4.50m	0.11	0.15	0.22	0.31	0.42	0.62	0.85	
1:20	4.00m	0.09	0.12	0.17	0.24	0.33	0.49	0.67	
1:17	3.50m	0.06	0.09	0.13	0.18	0.25	0.37	0.51	
1:14	3.00m	0.05	0.07	0.09	0.13	0.18	0.27	0.37	
1:12.5	2.50m	0.03	0.05	0.06	0.09	0.13	0.18	0.25	
1:10	2.00m	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.12	0.16	

NEAR-DISTANCE FOCUSING

		DOF (mm)						
Rep Ratio	Distance	F4	F5.6	F8	F11	F16	F22	
1:10	1.96m	25.60	35.84	51.20	70.40	102.40	140.80	
1:5	1.11m	6.40	8.96	12.80	17.60	25.60	35.20	
1:3	0.77m	2.35	3.29	4.70	6.46	9.40	12.93	
1:2.5	0.69m	-	2.24	3.20	4.40	6.40	8.80	
1:2	0.61m	-	1.46	2.05	2.82	4.10	5.63	
1:1.5	0.53m	-	0.80	1.14	1.57	2.28	3.14	
1:1.2	0.49m	-	0.52	0.74	1.02	1.49	2.04	
1:1	0.47m	-	0.36	0.51	0.70	1.02	1.41	