

ND Filter Shutter Speed Conversion Chart

<i>f-stop Reduction</i>	<i>Optical Density</i>	<i>Filter Factor</i>														
No Filter			1/500	1/250	1/125	1/60	1/30	1/15	1/8	1/4	1/2	1	2	4	8	16
1	0.3	2	1/250	1/125	1/60	1/30	1/15	1/8	1/4	1/2	1	2	4	8	15	30
2	0.06	4	1/125	1/60	1/30	1/15	1/8	1/4	1/2	1	2	4	8	15	30	1 min.
3	0.09	8	1/60	1/30	1/15	1/8	1/4	1/2	1	2	4	8	15	30	1 min.	2 min.
4	1.2	16	1/30	1/15	1/8	1/4	1/2	1	2	4	8	15	30	1 min.	2 min.	4 min.
5	1.5	32	1/15	1/8	1/4	1/2	1	2	4	8	15	30	1 min.	2 min.	4 min.	8 min.
6	1.8	64	1/8	1/4	1/2	1	2	4	8	15	30	1 min.	2 min.	4 min.	8 min.	15 min.
7	2.1	128	1/4	1/2	1	2	4	8	15	30	1 min.	2 min.	4 min.	8 min.	15 min.	30 min.
8	2.4	256	1/2	1	2	4	8	15	30	1 min.	2 min.	4 min.	8 min.	15 min.	30 min.	60 min.
9	2.7	512	1	2	3	8	15	30	1 min.	2 min.	4 min.	8 min.	15 min.	30 min.	60 min.	120 min.
10	3	2048	2	4	8	15	30	1 min.	2 min.	4 min.	8 min.	15 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.
11	3.3	4096	4	8	15	30	1 min.	2 min.	4 min.	8 min.	15 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.	480 min.
12	3.6	8192	8	15	30	1 min.	2 min.	4 min.	8 min.	15 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.	480 min.	960 min.
13	3.9	16384	15	30	1 min.	2 min.	4 min.	8 min.	15 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.	480 min.	960 min.	
14	4.2	32768	30	1 min.	2 min.	4 min.	8 min.	15 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.	480 min.	960 min.		
15	4.5	65536	1 min.	2 min.	4 min.	8 min.	15 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.	480 min.	960 min.			
16	4.8	131072	2 min.	4 min.	8 min.	15 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.	480 min.	960 min.				
17	5.1	262144	4 min.	8 min.	15 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.	480 min.	960 min.					
18	5.4	524288	8 min.	15 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.	480 min.	960 min.						
19	5.7	1048576	15 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.	480 min.	960 min.							