



Relative Focal Length and Apertures for Leitz Prime - RED Cameras

Leitz Prime		Sensor Size (in mm)				Lens Angle of View (Relative Value based on Horizontal Angle)					Relative Aperture / T-Stop
Focal Length	Aperture / T-Stop	Sensor Type	Horiz.	Vert.	Diag.	Horiz.	Vert.	Diag.	Horizontal Comparison Factor	Relative Focal Length	Relative Aperture / T-Stop
18 mm	1,8	RED DSMC2 Monstro /	40,96	21,6	46,3	97,4°	61,9°	104,3°	1,6	11 mm	1,1
21 mm	1,8	Panavision DXL2	40,96	21,6	46,3	88,6°	54,4°	95,6°	1,6	13 mm	1,1
25 mm	1,8	8 K VV	40,96	21,6	46,3	78,6°	46,7°	85,6°	1,6	15 mm	1,1
29 mm	1,8		40,96	21,6	46,3	70,5°	40,9°	77,2°	1,6	18 mm	1,1
35 mm	1,8		40,96	21,6	46,3	60,7°	34,3°	67,°	1,6	21 mm	1,1
40 mm	1,8		40,96	21,6	46,3	54,2°	30,2°	60,1°	1,6	24 mm	1,1
50 mm	1,8		40,96	21,6	46,3	44,5°	24,4°	49,7°	1,6	30 mm	1,1
65 mm	1,8		40,96	21,6	46,3	35,°	18,9°	39,2°	1,6	40 mm	1,1
75 mm	1,8		40,96	21,6	46,3	30,5°	16,4°	34,3°	1,6	46 mm	1,1
100 mm	1,8		40,96	21,6	46,3	23,1°	12,3°	26,1°	1,6	61 mm	1,1
135 mm	1,8		40,96	21,6	46,3	17,3°	9,1°	19,5°	1,6	82 mm	1,1
180 mm	2,0		40,96	21,6	46,3	13,°	6,9°	14,7°	1,6	109 mm	1,2
350 mm	3,5		40,96	21,6	46,3	6,7°	3,5°	7,6°	1,6	213 mm	2,1
18 mm	1,8	RED DSMC2 Monstro /	38,4	21,6	44,1	93,7°	61,9°	101,5°	1,5	12 mm	1,2
21 mm	1,8	Panavision DXL2	38,4	21,6	44,1	84,9°	54,4°	92,7°	1,5	14 mm	1,2
25 mm	1,8	8 K HD 1.78:1	38,4	21,6	44,1	75,°	46,7°	82,8°	1,5	16 mm	1,2
29 mm	1,8		38,4	21,6	44,1	67,°	40,9°	74,4°	1,5	19 mm	1,2
35 mm	1,8		38,4	21,6	44,1	57,5°	34,3°	64,4°	1,5	23 mm	1,2
40 mm	1,8		38,4	21,6	44,1	51,3°	30,2°	57,7°	1,5	26 mm	1,2
50 mm	1,8		38,4	21,6	44,1	42,°	24,4°	47,6°	1,5	32 mm	1,2
65 mm	1,8		38,4	21,6	44,1	32,9°	18,9°	37,4°	1,5	42 mm	1,2
75 mm	1,8		38,4	21,6	44,1	28,7°	16,4°	32,7°	1,5	49 mm	1,2
100 mm	1,8		38,4	21,6	44,1	21,7°	12,3°	24,8°	1,5	65 mm	1,2
135 mm	1,8		38,4	21,6	44,1	16,2°	9,1°	18,5°	1,5	88 mm	1,2
180 mm	2,0		38,4	21,6	44,1	12,2°	6,9°	14,°	1,5	117 mm	1,3
350 mm	3,5		38,4	21,6	44,1	6,3°	3,5°	7,2°	1,5	227 mm	2,3
18 mm	1,8	RED DSMC2 Gemini	30,72	18	35,6	81,°	53,1°	89,4°	1,2	15 mm	1,5
21 mm	1,8	5 K S35	30,72	18	35,6	72,4°	46,4°	80,6°	1,2	17 mm	1,5
25 mm	1,8		30,72	18	35,6	63,1°	39,6°	70,9°	1,2	20 mm	1,5
29 mm	1,8		30,72	18	35,6	55,8°	34,5°	63,1°	1,2	24 mm	1,5
35 mm	1,8		30,72	18	35,6	47,4°	28,8°	53,9°	1,2	28 mm	1,5
40 mm	1,8		30,72	18	35,6	42,°	25,4°	48,°	1,2	32 mm	1,5
50 mm	1,8		30,72	18	35,6	34,2°	20,4°	39,2°	1,2	41 mm	1,5
65 mm	1,8		30,72	18	35,6	26,6°	15,8°	30,6°	1,3	51 mm	1,4
75 mm	1,8		30,72	18	35,6	23,1°	13,7°	26,7°	1,2	63 mm	1,5
100 mm	1,8		30,72	18	35,6	17,5°	10,3°	20,2°	1,2	81 mm	1,5
135 mm	1,8		30,72	18	35,6	13,°	7,6°	15,°	1,2	109 mm	1,5
180 mm	2,0		30,72	18	35,6	9,8°	5,7°	11,3°	1,2	146 mm	1,6
350 mm	3,5		30,72	18	35,6	5,°	2,9°	5,8°	1,2	284 mm	2,8
18 mm	1,8	RED DSMC2 Dragon	30,7	15,8	34,5	80,9°	47,4°	87,6°	1,2	15 mm	1,5
21 mm	1,8	6 K S35	30,7	15,8	34,5	72,3°	41,2°	78,8°	1,2	17 mm	1,5
25 mm	1,8		30,7	15,8	34,5	63,1°	35,1°	69,3°	1,2	20 mm	1,5



29 mm	1,8		30,7	15,8	34,5	55,8°	30,5°	61,5°	1,2	24 mm	1,5
35 mm	1,8		30,7	15,8	34,5	47,4°	25,4°	52,5°	1,2	28 mm	1,5
40 mm	1,8		30,7	15,8	34,5	42,°	22,3°	46,7°	1,2	32 mm	1,5
50 mm	1,8		30,7	15,8	34,5	34,1°	18,°	38,1°	1,2	41 mm	1,5
65 mm	1,8		30,7	15,8	34,5	26,6°	13,9°	29,7°	1,2	53 mm	1,5
75 mm	1,8		30,7	15,8	34,5	23,1°	12,°	25,9°	1,2	61 mm	1,5
100 mm	1,8		30,7	15,8	34,5	17,5°	9,°	19,6°	1,2	81 mm	1,5
135 mm	1,8		30,7	15,8	34,5	13,°	6,7°	14,6°	1,2	109 mm	1,5
180 mm	2,0		30,7	15,8	34,5	9,7°	5,°	11,°	1,2	146 mm	1,6
350 mm	3,5		30,7	15,8	34,5	5,°	2,6°	5,6°	1,2	284 mm	2,8
18 mm	1,8	RED DSMC2 Helium	29,9	15,77	33,8	79,4°	47,3°	86,4°	1,2	15 mm	1,5
21 mm	1,8	8 K VV	29,9	15,77	33,8	70,9°	41,2°	77,7°	1,2	17 mm	1,5
25 mm	1,8		29,9	15,77	33,8	61,8°	35,°	68,1°	1,2	21 mm	1,5
29 mm	1,8		29,9	15,77	33,8	54,5°	30,4°	60,5°	1,2	24 mm	1,5
35 mm	1,8		29,9	15,77	33,8	46,3°	25,4°	51,6°	1,2	29 mm	1,5
40 mm	1,8		29,9	15,77	33,8	41,°	22,3°	45,8°	1,2	33 mm	1,5
50 mm	1,8		29,9	15,77	33,8	33,3°	17,9°	37,4°	1,2	42 mm	1,5
65 mm	1,8		29,9	15,77	33,8	25,9°	13,8°	29,2°	1,2	54 mm	1,5
75 mm	1,8		29,9	15,77	33,8	22,5°	12,°	25,4°	1,2	62 mm	1,5
100 mm	1,8		29,9	15,77	33,8	17,°	9,°	19,2°	1,2	83 mm	1,5
135 mm	1,8		29,9	15,77	33,8	12,6°	6,7°	14,3°	1,2	112 mm	1,5
180 mm	2,0		29,9	15,77	33,8	9,5°	5,°	10,7°	1,2	150 mm	1,7
350 mm	3,5		29,9	15,77	33,8	4,9°	2,6°	5,5°	1,2	291 mm	2,9
18 mm	1,8	Super 35 Film	24,89	18,66	31,1	69,3°	54,8°	81,7°	1,0	18 mm	1,8
21 mm	1,8	ANSI S35 / (4 perf) 4:3	24,89	18,66	31,1	61,3°	47,9°	73,1°	1,0	21 mm	1,8
25 mm	1,8		24,89	18,66	31,1	52,9°	40,9°	63,8°	1,0	25 mm	1,8
29 mm	1,8		24,89	18,66	31,1	46,5°	35,7°	56,4°	1,0	29 mm	1,8
35 mm	1,8		24,89	18,66	31,1	39,1°	29,9°	47,9°	1,0	35 mm	1,8
40 mm	1,8		24,89	18,66	31,1	34,6°	26,3°	42,5°	1,0	40 mm	1,8
50 mm	1,8		24,89	18,66	31,1	28,°	21,1°	34,6°	1,0	50 mm	1,8
65 mm	1,8		24,89	18,66	31,1	21,7°	16,3°	26,9°	1,0	65 mm	1,8
75 mm	1,8		24,89	18,66	31,1	18,8°	14,2°	23,4°	1,0	75 mm	1,8
100 mm	1,8		24,89	18,66	31,1	14,2°	10,7°	17,7°	1,0	100 mm	1,8
135 mm	1,8		24,89	18,66	31,1	10,5°	7,9°	13,1°	1,0	135 mm	1,8
180 mm	2,0		24,89	18,66	31,1	7,9°	5,9°	9,9°	1,0	180 mm	2,0
350 mm	3,5		24,89	18,66	31,1	4,1°	3,1°	5,1°	1,0	350 mm	3,5
18 mm	1,8	RED Komodo	27,03	14,25	30,6	73,8°	43,2°	80,6°	1,1	17 mm	1,7
21 mm	1,8		27,03	14,25	30,6	65,5°	37,5°	72,1°	1,1	19 mm	1,7
25 mm	1,8		27,03	14,25	30,6	56,8°	31,8°	62,9°	1,1	23 mm	1,7
29 mm	1,8		27,03	14,25	30,6	50,°	27,6°	55,6°	1,1	27 mm	1,7
35 mm	1,8		27,03	14,25	30,6	42,2°	23,°	47,2°	1,1	32 mm	1,7
40 mm	1,8		27,03	14,25	30,6	37,3°	20,2°	41,8°	1,1	37 mm	1,7
50 mm	1,8		27,03	14,25	30,6	30,3°	16,2°	34,°	1,1	46 mm	1,7
65 mm	1,8		27,03	14,25	30,6	23,5°	12,5°	26,5°	1,1	60 mm	1,7
75 mm	1,8		27,03	14,25	30,6	20,4°	10,9°	23,°	1,1	69 mm	1,7
100 mm	1,8		27,03	14,25	30,6	15,4°	8,2°	17,4°	1,1	92 mm	1,7
135 mm	1,8		27,03	14,25	30,6	11,4°	6,°	12,9°	1,1	124 mm	1,7
180 mm	2,0		27,03	14,25	30,6	8,6°	4,5°	9,7°	1,1	166 mm	1,8
350 mm	3,5		27,03	14,25	30,6	4,4°	2,3°	5,°	1,1	322 mm	3,2