



Relative Focal Length and Apertures for Leitz Prime - ARRI Cameras

Leitz Prime		Sensor Size (in mm)				Lens Angle of View (Relative Value based on Horizontal Angle)					
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	ARRI Alexa LF	36,7	25,54	44,7	91,1°	70,7°	102,3°	1,5	12 mm	1,2
21 mm	1,8	4.5 K Open Gate	36,7	25,54	44,7	82,3°	62,6°	93,6°	1,5	14 mm	1,2
25 mm	1,8		36,7	25,54	44,7	72,6°	54,1°	83,6°	1,5	17 mm	1,2
29 mm	1,8		36,7	25,54	44,7	64,6°	47,5°	75,3°	1,5	20 mm	1,2
35 mm	1,8		36,7	25,54	44,7	55,3°	40,1°	65,1°	1,5	24 mm	1,2
40 mm	1,8		36,7	25,54	44,7	49,3°	35,4°	58,4°	1,5	27 mm	1,2
50 mm	1,8		36,7	25,54	44,7	40,3°	28,7°	48,2°	1,5	34 mm	1,2
65 mm	1,8		36,7	25,54	44,7	31,5°	22,2°	38,°	1,5	44 mm	1,2
75 mm	1,8		36,7	25,54	44,7	27,5°	19,3°	33,2°	1,5	51 mm	1,2
100 mm	1,8		36,7	25,54	44,7	20,8°	14,6°	25,2°	1,5	68 mm	1,2
135 mm	1,8		36,7	25,54	44,7	15,5°	10,8°	18,8°	1,5	92 mm	1,2
180 mm	2,0		36,7	25,54	44,7	11,6°	8,1°	14,2°	1,5	122 mm	1,4
350 mm	3,5		36,7	25,54	44,7	6,°	4,2°	7,3°	1,5	237 mm	2,4
18 mm	1,8	ARRI Alexa LF	36,7	15,31	39,8	91,1°	46,1°	95,7°	1,5	12 mm	1,2
21 mm	1,8	4.5 K 2.39:1	36,7	15,31	39,8	82,3°	40,1°	86,9°	1,5	14 mm	1,2
25 mm	1,8		36,7	15,31	39,8	72,6°	34,°	77,°	1,5	17 mm	1,2
29 mm	1,8		36,7	15,31	39,8	64,6°	29,6°	68,9°	1,5	20 mm	1,2
35 mm	1,8		36,7	15,31	39,8	55,3°	24,7°	59,2°	1,5	24 mm	1,2
40 mm	1,8		36,7	15,31	39,8	49,3°	21,7°	52,9°	1,5	27 mm	1,2
50 mm	1,8		36,7	15,31	39,8	40,3°	17,4°	43,4°	1,5	34 mm	1,2
65 mm	1,8		36,7	15,31	39,8	31,5°	13,4°	34,°	1,5	44 mm	1,2
75 mm	1,8		36,7	15,31	39,8	27,5°	11,7°	29,7°	1,5	51 mm	1,2
100 mm	1,8		36,7	15,31	39,8	20,8°	8,8°	22,5°	1,5	68 mm	1,2
135 mm	1,8		36,7	15,31	39,8	15,5°	6,5°	16,8°	1,5	92 mm	1,2
180 mm	2,0		36,7	15,31	39,8	11,6°	4,9°	12,6°	1,5	122 mm	1,4
350 mm	3,5		36,7	15,31	39,8	6,°	2,5°	6,5°	1,5	237 mm	2,4
18 mm	1,8	ARRI Alexa LF	31,68	17,82	36,3	82,7°	52,7°	90,6°	1,3	14 mm	1,4
21 mm	1,8	4 K 16:9	31,68	17,82	36,3	74,1°	46,°	81,7°	1,3	17 mm	1,4
25 mm	1,8		31,68	17,82	36,3	64,7°	39,2°	72,°	1,3	20 mm	1,4
29 mm	1,8		31,68	17,82	36,3	57,3°	34,2°	64,1°	1,3	23 mm	1,4
35 mm	1,8		31,68	17,82	36,3	48,7°	28,6°	54,9°	1,3	28 mm	1,4
40 mm	1,8		31,68	17,82	36,3	43,2°	25,1°	48,9°	1,3	31 mm	1,4
50 mm	1,8		31,68	17,82	36,3	35,2°	20,2°	40,°	1,3	39 mm	1,4
65 mm	1,8		31,68	17,82	36,3	27,4°	15,6°	31,2°	1,3	49 mm	1,4
75 mm	1,8		31,68	17,82	36,3	23,9°	13,5°	27,2°	1,2	63 mm	1,5
100 mm	1,8		31,68	17,82	36,3	18,°	10,2°	20,6°	1,3	79 mm	1,4



135 mm	1,8		31,68	17,82	36,3	13,4°	7,6°	15,3°	1,3	106 mm	1,4
180 mm	2,0		31,68	17,82	36,3	10,1°	5,7°	11,5°	1,3	141 mm	1,6
350 mm	3,5		31,68	17,82	36,3	5,2°	2,9°	5,9°	1,3	275 mm	2,8
18 mm	1,8	ARRI Alexa Mini / SXT	28,17	18,13	33,5	76,1°	53,5°	85,9°	1,1	16 mm	1,6
21 mm	1,8	3.4 K Open Gate	28,17	18,13	33,5	67,7°	46,7°	77,2°	1,1	19 mm	1,6
25 mm	1,8		28,17	18,13	33,5	58,8°	39,9°	67,6°	1,1	22 mm	1,6
29 mm	1,8		28,17	18,13	33,5	51,8°	34,7°	60,°	1,1	26 mm	1,6
35 mm	1,8		28,17	18,13	33,5	43,8°	29,°	51,1°	1,1	31 mm	1,6
40 mm	1,8		28,17	18,13	33,5	38,8°	25,5°	45,4°	1,1	35 mm	1,6
50 mm	1,8		28,17	18,13	33,5	31,5°	20,6°	37,°	1,1	44 mm	1,6
65 mm	1,8		28,17	18,13	33,5	24,5°	15,9°	28,9°	1,1	57 mm	1,6
75 mm	1,8		28,17	18,13	33,5	21,3°	13,8°	25,2°	1,1	66 mm	1,6
100 mm	1,8		28,17	18,13	33,5	16,°	10,4°	19,°	1,1	88 mm	1,6
135 mm	1,8		28,17	18,13	33,5	11,9°	7,7°	14,1°	1,1	119 mm	1,6
180 mm	2,0		28,17	18,13	33,5	8,9°	5,8°	10,6°	1,1	159 mm	1,8
350 mm	3,5		28,17	18,13	33,5	4,6°	3,°	5,5°	1,1	309 mm	3,1
18 mm	1,8	ARRI Alexa 65	54,12	25,58	59,9	112,7°	70,8°	118,°	2,2	8 mm	0,8
21 mm	1,8	6.5 K Open Gate	54,12	25,58	59,9	104,4°	62,7°	109,9°	2,2	10 mm	0,8
25 mm	1,8		54,12	25,58	59,9	94,5°	54,2°	100,3°	2,2	12 mm	0,8
29 mm	1,8		54,12	25,58	59,9	86,°	47,6°	91,8°	2,2	13 mm	0,8
35 mm	1,8		54,12	25,58	59,9	75,4°	40,1°	81,1°	2,2	16 mm	0,8
40 mm	1,8		54,12	25,58	59,9	68,2°	35,5°	73,6°	2,2	18 mm	0,8
50 mm	1,8		54,12	25,58	59,9	56,8°	28,7°	61,8°	2,2	23 mm	0,8
65 mm	1,8		54,12	25,58	59,9	45,2°	22,3°	49,4°	2,2	30 mm	0,8
75 mm	1,8		54,12	25,58	59,9	39,7°	19,4°	43,5°	2,2	35 mm	0,8
100 mm	1,8		54,12	25,58	59,9	30,3°	14,6°	33,3°	2,2	46 mm	0,8
135 mm	1,8		54,12	25,58	59,9	22,7°	10,8°	25,°	2,2	62 mm	0,8
180 mm	2,0		54,12	25,58	59,9	17,1°	8,1°	18,9°	2,2	83 mm	0,9
350 mm	3,5		54,12	25,58	59,9	8,8°	4,2°	9,8°	2,2	161 mm	1,6
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