



Relative Focal Length and Apertures for Thalia Lenses - ARRI Cameras

THALIA Lenses		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
24 mm	3,6	ARRI Alexa LF	36,7	25,54	44,7	74,8°	56,°	85,9°	1,5	16 mm	2,4
30 mm	2,9	4.5 K Open Gate	36,7	25,54	44,7	62,9°	46,1°	73,4°	1,5	20 mm	2,0
35 mm	2,6		36,7	25,54	44,7	55,3°	40,1°	65,1°	1,5	24 mm	1,8
45 mm	2,9		36,7	25,54	44,7	44,4°	31,7°	52,8°	1,5	31 mm	2,0
55 mm	2,8		36,7	25,54	44,7	36,9°	26,1°	44,2°	1,5	37 mm	1,9
70 mm	2,6		36,7	25,54	44,7	29,4°	20,7°	35,4°	1,5	47 mm	1,8
100 mm	2,2		36,7	25,54	44,7	20,8°	14,6°	25,2°	1,5	68 mm	1,5
120 mm	2,6		36,7	25,54	44,7	17,4°	12,1°	21,1°	1,5	81 mm	1,8
180 mm	3,6		36,7	25,54	44,7	11,6°	8,1°	14,2°	1,5	122 mm	2,4
24 mm	3,6	ARRI Alexa LF	36,7	15,31	39,8	74,8°	35,4°	79,3°	1,5	16 mm	2,4
30 mm	2,9	4.5 K 2.39:1	36,7	15,31	39,8	62,9°	28,6°	67,1°	1,5	20 mm	2,0
35 mm	2,6		36,7	15,31	39,8	55,3°	24,7°	59,2°	1,5	24 mm	1,8
45 mm	2,9		36,7	15,31	39,8	44,4°	19,3°	47,7°	1,5	31 mm	2,0
55 mm	2,8		36,7	15,31	39,8	36,9°	15,8°	39,8°	1,5	37 mm	1,9
70 mm	2,6		36,7	15,31	39,8	29,4°	12,5°	31,7°	1,5	47 mm	1,8
100 mm	2,2		36,7	15,31	39,8	20,8°	8,8°	22,5°	1,5	68 mm	1,5
120 mm	2,6		36,7	15,31	39,8	17,4°	7,3°	18,8°	1,5	81 mm	1,8
180 mm	3,6		36,7	15,31	39,8	11,6°	4,9°	12,6°	1,5	122 mm	2,4
24 mm	3,6	ARRI Alexa LF	31,68	17,82	36,3	66,8°	40,7°	74,3°	1,3	19 mm	2,8
30 mm	2,9	4 K 16:9	31,68	17,82	36,3	55,7°	33,1°	62,4°	1,3	24 mm	2,3
35 mm	2,6		31,68	17,82	36,3	48,7°	28,6°	54,9°	1,3	28 mm	2,0
45 mm	2,9		31,68	17,82	36,3	38,8°	22,4°	44,°	1,3	34 mm	2,2
55 mm	2,8		31,68	17,82	36,3	32,1°	18,4°	36,6°	1,2	46 mm	2,3
70 mm	2,6		31,68	17,82	36,3	25,5°	14,5°	29,1°	1,3	55 mm	2,0
100 mm	2,2		31,68	17,82	36,3	18,°	10,2°	20,6°	1,3	79 mm	1,7
120 mm	2,6		31,68	17,82	36,3	15,°	8,5°	17,2°	1,3	94 mm	2,0
180 mm	3,6		31,68	17,82	36,3	10,1°	5,7°	11,5°	1,3	141 mm	2,8
24 mm	3,6	ARRI Alexa Mini / SXT	28,17	18,13	33,5	60,8°	41,4°	69,8°	1,1	21 mm	3,2
30 mm	2,9	3.4 K Open Gate	28,17	18,13	33,5	50,3°	33,6°	58,4°	1,1	27 mm	2,6
35 mm	2,6		28,17	18,13	33,5	43,8°	29,°	51,1°	1,1	31 mm	2,3
45 mm	2,9		28,17	18,13	33,5	34,8°	22,8°	40,8°	1,1	40 mm	2,6
55 mm	2,8		28,17	18,13	33,5	28,7°	18,7°	33,9°	1,1	49 mm	2,5



70 mm	2,6		28,17	18,13	33,5		22,8°	14,8°	26,9°	1,1		62 mm	2,3
100 mm	2,2		28,17	18,13	33,5		16,°	10,4°	19,°	1,1		88 mm	1,9
120 mm	2,6		28,17	18,13	33,5		13,4°	8,6°	15,9°	1,1		106 mm	2,3
180 mm	3,6		28,17	18,13	33,5		8,9°	5,8°	10,6°	1,1		159 mm	3,2
24 mm	3,6	ARRI Alexa 65	54,12	25,58	59,9		96,9°	56,1°	102,6°	2,2		11 mm	1,7
30 mm	2,9	6.5 K Open Gate	54,12	25,58	59,9		84,1°	46,2°	89,9°	2,2		14 mm	1,3
35 mm	2,6		54,12	25,58	59,9		75,4°	40,1°	81,1°	2,2		16 mm	1,2
45 mm	2,9		54,12	25,58	59,9		62,°	31,7°	67,3°	2,2		21 mm	1,3
55 mm	2,8		54,12	25,58	59,9		52,4°	26,2°	57,1°	2,2		25 mm	1,3
70 mm	2,6		54,12	25,58	59,9		42,3°	20,7°	46,3°	2,2		32 mm	1,2
100 mm	2,2		54,12	25,58	59,9		30,3°	14,6°	33,3°	2,2		46 mm	1,0
120 mm	2,6		54,12	25,58	59,9		25,4°	12,2°	28,°	2,2		55 mm	1,2
180 mm	3,6		54,12	25,58	59,9		17,1°	8,1°	18,9°	2,2		83 mm	1,7
24 mm	3,6	Super 35 Film	24,89	18,66	31,1		54,8°	42,5°	65,9°	1,0		24 mm	3,6
30 mm	2,9	ANSI S35 / (4 perf) 4:3	24,89	18,66	31,1		45,1°	34,6°	54,8°	1,0		30 mm	2,9
35 mm	2,6		24,89	18,66	31,1		39,1°	29,9°	47,9°	1,0		35 mm	2,6
45 mm	2,9		24,89	18,66	31,1		30,9°	23,4°	38,1°	1,0		45 mm	2,9
55 mm	2,8		24,89	18,66	31,1		25,5°	19,3°	31,6°	1,0		55 mm	2,8
70 mm	2,6		24,89	18,66	31,1		20,2°	15,2°	25,1°	1,0		70 mm	2,6
100 mm	2,2		24,89	18,66	31,1		14,2°	10,7°	17,7°	1,0		100 mm	2,2
120 mm	2,6		24,89	18,66	31,1		11,8°	8,9°	14,8°	1,0		120 mm	2,6
180 mm	3,6		24,89	18,66	31,1		7,9°	5,9°	9,9°	1,0		180 mm	3,6