



## Relative Focal Length and Apertures for Thalia Lenses - RED Cameras

THALIA Lenses		Sensor Size (in mm)				Lens Angle of View (Relative Value based on Horizontal Angle)					Relative Focal Length	Relative Aperture / T-Stop
Focal Length	Aperture / T-Stop	Sensor Type	Horiz.	Vert.	Diag.	Horiz.	Vert.	Diag.	Horizontal Comparison Factor			
24 mm	3,6	RED DSMC2 Monstro /	40,96	21,6	46,3	81,°	48,5°	87,9°	1,6		15 mm	2,2
30 mm	2,9	Panavision DXL2	40,96	21,6	46,3	68,6°	39,6°	75,3°	1,6		18 mm	1,8
35 mm	2,6	8 K VV	40,96	21,6	46,3	60,7°	34,3°	67,°	1,6		21 mm	1,6
45 mm	2,9		40,96	21,6	46,3	48,9°	27,°	54,5°	1,6		27 mm	1,8
55 mm	2,8		40,96	21,6	46,3	40,8°	22,2°	45,7°	1,6		33 mm	1,7
70 mm	2,6		40,96	21,6	46,3	32,6°	17,5°	36,6°	1,6		43 mm	1,6
100 mm	2,2		40,96	21,6	46,3	23,1°	12,3°	26,1°	1,6		61 mm	1,3
120 mm	2,6		40,96	21,6	46,3	19,4°	10,3°	21,8°	1,6		73 mm	1,6
180 mm	3,6		40,96	21,6	46,3	13,°	6,9°	14,7°	1,6		109 mm	2,2
24 mm	3,6	RED DSMC2 Monstro /	38,4	21,6	44,1	77,3°	48,5°	85,1°	1,5		16 mm	2,3
30 mm	2,9	Panavision DXL2	38,4	21,6	44,1	65,2°	39,6°	72,6°	1,5		19 mm	1,9
35 mm	2,6	8 K HD 1.78:1	38,4	21,6	44,1	57,5°	34,3°	64,4°	1,5		23 mm	1,7
45 mm	2,9		38,4	21,6	44,1	46,2°	27,°	52,2°	1,5		29 mm	1,9
55 mm	2,8		38,4	21,6	44,1	38,5°	22,2°	43,7°	1,5		36 mm	1,8
70 mm	2,6		38,4	21,6	44,1	30,7°	17,5°	34,9°	1,5		45 mm	1,7
100 mm	2,2		38,4	21,6	44,1	21,7°	12,3°	24,8°	1,5		65 mm	1,4
120 mm	2,6		38,4	21,6	44,1	18,2°	10,3°	20,8°	1,5		78 mm	1,7
180 mm	3,6		38,4	21,6	44,1	12,2°	6,9°	14,°	1,5		117 mm	2,3
24 mm	3,6	RED DSMC2 Gemini	30,72	18	35,6	65,2°	41,1°	73,1°	1,2		19 mm	2,9
30 mm	2,9	5 K S35	30,72	18	35,6	54,2°	33,4°	61,4°	1,2		24 mm	2,4
35 mm	2,6		30,72	18	35,6	47,4°	28,8°	53,9°	1,2		28 mm	2,1
45 mm	2,9		30,72	18	35,6	37,7°	22,6°	43,2°	1,3		35 mm	2,3
55 mm	2,8		30,72	18	35,6	31,2°	18,6°	35,9°	1,2		46 mm	2,3
70 mm	2,6		30,72	18	35,6	24,8°	14,7°	28,5°	1,2		57 mm	2,1
100 mm	2,2		30,72	18	35,6	17,5°	10,3°	20,2°	1,2		81 mm	1,8
120 mm	2,6		30,72	18	35,6	14,6°	8,6°	16,9°	1,2		97 mm	2,1
180 mm	3,6		30,72	18	35,6	9,8°	5,7°	11,3°	1,2		146 mm	2,9
24 mm	3,6	RED DSMC2 Dragon	30,7	15,8	34,5	65,2°	36,4°	71,5°	1,2		19 mm	2,9
30 mm	2,9	6 K S35	30,7	15,8	34,5	54,2°	29,5°	59,8°	1,2		24 mm	2,4
35 mm	2,6		30,7	15,8	34,5	47,4°	25,4°	52,5°	1,2		28 mm	2,1
45 mm	2,9		30,7	15,8	34,5	37,7°	19,9°	42,°	1,2		36 mm	2,4
55 mm	2,8		30,7	15,8	34,5	31,2°	16,3°	34,9°	1,2		45 mm	2,3



70 mm	2,6		30,7	15,8	34,5	24,7°	12,9°	27,7°	1,2	57 mm	2,1
100 mm	2,2		30,7	15,8	34,5	17,5°	9,°	19,6°	1,2	81 mm	1,8
120 mm	2,6		30,7	15,8	34,5	14,6°	7,5°	16,4°	1,2	97 mm	2,1
180 mm	3,6		30,7	15,8	34,5	9,7°	5,°	11,°	1,2	146 mm	2,9
24 mm	3,6	RED DSMC2 Helium	29,9	15,77	33,8	63,8°	36,4°	70,3°	1,2	20 mm	3,0
30 mm	2,9	8 K VV	29,9	15,77	33,8	53,°	29,5°	58,8°	1,2	25 mm	2,4
35 mm	2,6		29,9	15,77	33,8	46,3°	25,4°	51,6°	1,2	29 mm	2,2
45 mm	2,9		29,9	15,77	33,8	36,8°	19,9°	41,2°	1,2	37 mm	2,4
55 mm	2,8		29,9	15,77	33,8	30,4°	16,3°	34,2°	1,2	46 mm	2,3
70 mm	2,6		29,9	15,77	33,8	24,1°	12,9°	27,1°	1,2	58 mm	2,2
100 mm	2,2		29,9	15,77	33,8	17,°	9,°	19,2°	1,2	83 mm	1,8
120 mm	2,6		29,9	15,77	33,8	14,2°	7,5°	16,°	1,2	100 mm	2,2
180 mm	3,6		29,9	15,77	33,8	9,5°	5,°	10,7°	1,2	150 mm	3,0
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
24 mm	3,6	RED Komodo	27,03	14,25	30,6	58,8°	33,1°	65,°	1,1	22 mm	3,3
30 mm	2,9		27,03	14,25	30,6	48,5°	26,7°	54,°	1,1	28 mm	2,7
35 mm	2,6		27,03	14,25	30,6	42,2°	23,°	47,2°	1,1	32 mm	2,4
45 mm	2,9		27,03	14,25	30,6	33,4°	18,°	37,5°	1,1	41 mm	2,7
55 mm	2,8		27,03	14,25	30,6	27,6°	14,8°	31,°	1,1	51 mm	2,6
70 mm	2,6		27,03	14,25	30,6	21,9°	11,6°	24,6°	1,1	64 mm	2,4
100 mm	2,2		27,03	14,25	30,6	15,4°	8,2°	17,4°	1,1	92 mm	2,0
120 mm	2,6		27,03	14,25	30,6	12,9°	6,8°	14,5°	1,1	111 mm	2,4
180 mm	3,6		27,03	14,25	30,6	8,6°	4,5°	9,7°	1,1	166 mm	3,3