

6 DEPTH-OF-FIELD TABLES

6 TABLES DE PROFONDEUR DE CHAMP

angénieux ZOOM 35mm

F = 24 - 290 mm

When you set the focusing-scale to a given distance, the lens is not in focus only on that distance, a zone of sharpness extends in front of and behind that distance. The width of that zone of sharpness is not constant : it increases at short focal length and small aperture, and decreases at long focal length and wide aperture.

In practice there is no need to systematically refer to the depth-of-field tables ; you will only use them for a special shot to determine the amount of movement you can permit your object to undergo. This information is most useful at short distances, long focal length, or wide aperture

La mise au point que vous effectuez ne concerne pas la seule distance que vous placez face au repère, mais elle s'étend de part et d'autre du plan principal de netteté. La profondeur de la zone de netteté n'est pas constante : elle augmente pour les courtes distances focales et les petites ouvertures de diaphragme et diminue avec l'accroissement de la focale et l'ouverture du diaphragme

Dans le pratique courante, il n'est pas indispensable de se reporter aux tables de profondeur de champ. Vous ne les consulterez que pour connaître, dans des cas précis, les limites à imposer aux déplacements du sujet. Ces renseignements présentent surtout de l'intérêt aux distances rapprochées et lorsque vous filmez à grande ouverture ou avec une longue focale

angēnieux

ZOOM OPTIMO 24 - 290

- 1 - Aperture
- 2 - Hyperfocal distance
- 3 - Object distance far/near
- 4 - Confusion circle : 0.025 mm

Distances in feet

F = 24 mm

	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
1	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
2	Hyperfocal distance	33'81"	24'07"	17'73"	12'71"	9'67"	7'01"	5'42"
3	Object distance	Far	Far	Far	Far	Far	Far	Far
		Near	Near	Near	Near	Near	Near	Near
	50 feet	∞ 20.71	∞ 16.74	∞ 13.52	∞ 10.49	∞ 8.4	∞ 6.38	∞ 5.08
	30 feet	259.92 16.46	∞ 13.91	∞ 11.67	∞ 9.39	∞ 7.72	∞ 6.02	∞ 4.87
	20 feet	46.15 13.09	111.75 11.48	∞ 9.96	∞ 8.31	∞ 7.01	∞ 5.61	∞ 4.63
	16 feet	28.56 11.35	44.08 10.15	159.42 8.97	∞ 7.64	∞ 6.55	∞ 5.35	∞ 4.46
	13 feet	19.84 9.84	25.96 8.95	44.06 8.05	∞ 6.99	∞ 6.1	∞ 5.06	∞ 4.29
	11 feet	15.31 8.71	18.57 8.03	25.91 7.32	75.36 6.46	∞ 5.71	∞ 4.82	∞ 4.12
	9 feet	11.52 7.47	13.17 6.99	16.27 6.47	26.66 5.81	140.82 5.23	∞ 4.5	∞ 3.91
	7 feet	8.3 6.11	9.05 5.8	10.28 5.47	13.27 5.02	21 4.61	∞ 4.07	∞ 3.61
	5 feet	5.53 4.59	5.8 4.44	6.2 4.27	7 4.03	8.37 3.79	13.35 3.47	75.85 3.17
	4 feet	4.28 3.77	4.42 3.68	4.61 3.58	4.97 3.43	5.52 3.28	6.97 3.06	10.88 2.85

F = 30 mm

	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
1	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
2	Hyperfocal distance	48'12"	34'08"	24'96"	17'72"	13'34"	9'52"	7'23"
3	Object distance	Far	Far	Far	Far	Far	Far	Far
		Near	Near	Near	Near	Near	Near	Near
	50 feet	∞ 25.08	∞ 20.81	∞ 17.15	∞ 13.52	∞ 10.9	∞ 8.29	∞ 6.55
	30 feet	76.28 19.01	239.14 16.52	∞ 14.18	∞ 11.67	∞ 9.71	∞ 7.63	∞ 6.17
	20 feet	32.72 14.59	45.48 13.13	93.37 11.66	∞ 9.96	∞ 8.54	∞ 6.94	∞ 5.74
	16 feet	22.91 12.42	28.3 11.37	40.99 10.28	152.6 8.97	∞ 7.83	∞ 6.49	∞ 5.46
	13 feet	17.03 10.6	19.72 9.86	24.9 9.05	43.54 8.05	606.66 7.15	∞ 6.04	∞ 5.16
	11 feet	13.64 9.29	15.24 8.72	18.04 8.11	25.74 7.32	54.62 6.59	∞ 5.66	∞ 4.9
	9 feet	10.59 7.87	11.48 7.48	12.91 7.04	16.2 6.47	23.65 5.92	161.19 5.19	∞ 4.57
	7 feet	7.84 6.35	8.28 6.11	8.93 5.84	10.25 5.47	12.54 5.09	21.37 4.58	302.81 4.12
	5 feet	5.35 4.7	5.52 4.59	5.76 4.46	6.19 4.27	6.83 4.07	8.42 3.78	12.13 3.5
	4 feet	4.19 3.83	4.28 3.77	4.4 3.69	4.61 3.58	4.9 3.45	5.54 3.27	6.67 3.08

Ce document qui contient des informations confidentielles est la propriété THALES ANGENIEUX, il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite d'une personne mandatée spécialement à cet effet par THALES ANGENIEUX.

This document with confidential information is THALES ANGENIEUX property, it cannot be reproduced nor communicated to anybody without a written authorization from a person especially chosen by THALES ANGENIEUX.

N°261138-999-C

angēnieux

ZOOM OPTIMO 24 - 290

- 1 - Aperture
- 2 - Hyperfocal distance
- 3 - Object distance far/near
- 4 - Confusion circle : 0.025 mm

Distances in feet

F = 40 mm

1	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
2	Hyperfocal distance	84'56"	59'61"	43'38"	30'52"	22'73"	15'93"	11'87"
3	Object distance	Far	Far	Far	Far	Far	Far	Far
		Near	Near	Near	Near	Near	Near	Near
	50 feet	119.02 31.95	297.27 27.75	∞ 23.79	∞ 19.48	∞ 16.11	∞ 12.49	∞ 9.93
	30 feet	45.27 22.58	58.11 20.46	92.09 18.28	1499.02 15.69	∞ 13.49	∞ 10.92	∞ 8.96
	20 feet	25.51 16.52	28.98 15.4	35.21 14.17	53.72 12.62	148.25 11.2	∞ 9.42	∞ 7.97
	16 feet	19.23 13.75	21.07 12.98	24.07 12.13	31.19 11	48.65 9.94	∞ 8.55	∞ 7.37
	13 feet	14.97 11.52	16.02 11	17.64 10.4	21.03 9.58	27.43 8.79	60.42 7.72	∞ 6.77
	11 feet	12.33 9.95	13 9.57	14.01 9.13	15.99 8.52	19.28 7.9	30.61 7.05	118.37 6.27
	9 feet	9.82 8.32	10.22 8.07	10.8 7.76	11.88 7.34	13.5 6.9	17.9 6.27	30.35 5.67
	7 feet	7.44 6.61	7.66 6.46	7.95 6.28	8.47 6.02	9.19 5.74	10.85 5.33	14.05 4.93
	5 feet	5.19 4.83	5.27 4.76	5.39 4.67	5.59 4.55	5.85 4.41	6.37 4.2	7.18 3.97
	4 feet	4.1 3.9	4.15 3.87	4.21 3.82	4.31 3.74	4.44 3.66	4.69 3.53	5.05 3.39

F = 55 mm

1	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
2	Hyperfocal distance	158'82"	111'65"	80'96"	56'65"	41'92"	29'07"	21'38"
3	Object distance	Far	Far	Far	Far	Far	Far	Far
		Near	Near	Near	Near	Near	Near	Near
	50 feet	71.91 38.44	88.62 35.01	126.64 31.44	398.63 27.12	∞ 23.36	∞ 18.9	∞ 15.45
	30 feet	36.46 25.53	40.19 24.02	46.3 22.33	61.05 20.12	98.75 18.03	∞ 15.33	∞ 13.03
	20 feet	22.56 17.98	23.88 17.25	25.83 16.39	29.67 15.21	36.1 14.03	58.44 12.39	244.74 10.9
	16 feet	17.55 14.72	18.31 14.24	19.4 13.66	21.42 12.86	24.47 12.03	32.68 10.83	55.63 9.7
	13 feet	13.97 12.17	14.43 11.85	15.07 11.46	16.22 10.91	17.84 10.32	21.67 9.46	29.43 8.61
	11 feet	11.66 10.42	11.97 10.19	12.39 9.91	13.13 9.51	14.13 9.08	16.34 8.42	20.22 7.76
	9 feet	9.41 8.63	9.6 8.48	9.86 8.29	10.3 8.02	10.87 7.73	12.06 7.27	13.93 6.8
	7 feet	7.23 6.79	7.33 6.7	7.47 6.6	7.69 6.44	7.98 6.26	8.55 5.98	9.37 5.68
	5 feet	5.1 4.91	5.14 4.87	5.2 4.82	5.29 4.75	5.4 4.66	5.62 4.53	5.91 4.38
	4 feet	4.05 3.95	4.08 3.93	4.11 3.9	4.16 3.86	4.22 3.81	4.33 3.73	4.47 3.64

Ce document qui contient des informations confidentielles est la propriété THALES ANGENIEUX, il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite d'une personne mandatée spécialement à cet effet par THALES ANGENIEUX.

This document with confidential information is THALES ANGENIEUX property, it cannot be reproduced nor communicated to anybody without a written authorization from a person especially chosen by THALES ANGENIEUX.

N°261138-999-C

angēnieux

ZOOM OPTIMO 24 - 290

- 1 - Aperture
- 2 - Hyperfocal distance
- 3 - Object distance far/near
- 4 - Confusion circle : 0.025 mm

Distances in feet

F = 75 mm

	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
1	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
2	Hyperfocal distance	294'35"	206'65"	149'60"	104'39"	77'01"	53'10"	38'82"
3	Object distance	Far	Far	Far	Far	Far	Far	Far
		Near	Near	Near	Near	Near	Near	Near
	50 feet	59.76 43.02	65.22 40.61	73.9 37.9	93.65 34.3	137.34 30.85	743.39 26.32	∞ 22.41
	30 feet	33.15 27.41	34.71 26.44	36.95 25.3	41.16 23.69	47.61 22.04	65.57 19.69	121.06 17.48
	20 feet	21.3 18.86	21.91 18.41	22.74 17.87	24.21 17.08	26.21 16.24	30.65 14.97	38.6 13.7
	16 feet	16.79 15.28	17.16 15	17.65 14.65	18.49 14.13	19.61 13.56	21.91 12.69	25.56 11.79
	13 feet	13.5 12.54	13.73 12.35	14.03 12.12	14.54 11.78	15.19 11.39	16.49 10.79	18.39 10.16
	11 feet	11.34 10.68	11.5 10.55	11.7 10.38	12.04 10.14	12.47 9.86	13.3 9.42	14.46 8.95
	9 feet	9.22 8.79	9.31 8.71	9.44 8.6	9.65 8.44	9.91 8.26	10.4 7.96	11.06 7.64
	7 feet	7.12 6.88	7.17 6.84	7.24 6.78	7.35 6.68	7.49 6.58	7.74 6.4	8.07 6.21
	5 feet	5.05 4.95	5.07 4.93	5.1 4.9	5.15 4.86	5.21 4.81	5.31 4.73	5.44 4.64
	4 feet	4.03 3.97	4.04 3.96	4.06 3.95	4.08 3.92	4.11 3.9	4.17 3.85	4.24 3.8

F = 105 mm

	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
1	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
2	Hyperfocal distance	575'83"	404'05"	292'25"	203'64"	149'98"	103'12"	75'12"
3	Object distance	Far	Far	Far	Far	Far	Far	Far
		Near	Near	Near	Near	Near	Near	Near
	50 feet	54.54 46.17	56.74 44.71	59.84 42.97	65.5 40.5	73.79 37.92	94.61 34.17	143.49 30.56
	30 feet	31.53 28.62	32.23 28.07	33.17 27.39	34.79 26.4	36.92 25.31	41.34 23.63	48.3 21.9
	20 feet	20.64 19.4	20.93 19.16	21.31 18.85	21.94 18.39	22.73 17.88	24.26 17.05	26.41 16.16
	16 feet	16.39 15.62	16.57 15.47	16.8 15.28	17.18 14.98	17.65 14.65	18.53 14.11	19.72 13.51
	13 feet	13.25 12.76	13.36 12.66	13.5 12.53	13.74 12.34	14.03 12.12	14.56 11.76	15.25 11.36
	11 feet	11.17 10.83	11.25 10.76	11.35 10.68	11.51 10.54	11.7 10.39	12.05 10.13	12.51 9.84
	9 feet	9.11 8.89	9.16 8.85	9.22 8.79	9.32 8.71	9.44 8.6	9.66 8.44	9.93 8.24
	7 feet	7.06 6.94	7.09 6.92	7.12 6.88	7.18 6.83	7.24 6.78	7.36 6.68	7.5 6.57
	5 feet	5.03 4.97	5.04 4.96	5.05 4.95	5.08 4.93	5.1 4.9	5.15 4.86	5.21 4.81
	4 feet	4.01 3.99	4.02 3.98	4.03 3.97	4.04 3.96	4.06 3.95	4.08 3.92	4.12 3.89

Ce document qui contient des informations confidentielles est la propriété THALES ANGENIEUX, il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite d'une personne mandatée spécialement à cet effet par THALES ANGENIEUX.

This document with confidential information is THALES ANGENIEUX property, it cannot be reproduced nor communicated to anybody without a written authorization from a person especially chosen by THALES ANGENIEUX.

N°261138-999-C

- 1 - Aperture
- 2 - Hyperfocal distance
- 3 - Object distance far/near
- 4 - Confusion circle : 0.025 mm

Distances in feet

F = 155 mm

F = 215 mm

1	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
2	Hyperfocal distance	1192'5"	879'42"	635'83"	442'73"	325'80"	223'69"	162'67"
3	Object distance	Far	Far	Far	Far	Far	Far	Far
		Near	Near	Near	Near	Near	Near	Near
4	50 feet	52.09	52.88	54.08	56.08	58.65	63.72	71.13
		48.07	47.42	46.51	45.13	43.61	41.2	38.65
4	30 feet	30.72	30.98	31.38	32.02	32.82	34.3	36.27
		29.32	29.08	28.74	28.23	27.64	26.68	25.62
4	20 feet	20.3	20.41	20.58	20.84	21.16	21.75	22.49
		19.71	19.6	19.45	19.23	18.96	18.52	18.03
4	16 feet	16.19	16.26	16.36	16.52	16.71	17.06	17.51
		15.82	15.75	15.66	15.52	15.35	15.07	14.75
4	13 feet	13.12	13.16	13.23	13.33	13.45	13.67	13.94
		12.88	12.84	12.78	12.69	12.58	12.4	12.19
4	11 feet	11.08	11.11	11.16	11.23	11.31	11.46	11.64
		10.92	10.89	10.85	10.78	10.71	10.58	10.43
4	9 feet	9.05	9.07	9.1	9.14	9.2	9.29	9.4
		8.95	8.93	8.9	8.86	8.81	8.73	8.63
4	7 feet	7.03	7.04	7.05	7.08	7.11	7.16	7.22
		6.97	6.96	6.95	6.92	6.9	6.85	6.79
4	5 feet	5.01	5.02	5.02	5.03	5.05	5.07	5.1
		4.99	4.98	4.98	4.97	4.95	4.93	4.91
4	4 feet	4.01	4.01	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05
		3.99	3.99	3.99	3.98	3.97	3.96	3.95

1	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
2	Hyperfocal distance	2144'27"	1691'96"	1222'98"	851'26"	626'20"	429'70"	312'28"
3	Object distance	Far	Far	Far	Far	Far	Far	Far
		Near	Near	Near	Near	Near	Near	Near
4	50 feet	51.14	51.45	52.04	52.98	54.15	56.29	59.11
		48.91	48.63	48.12	47.34	46.46	45	43.37
4	30 feet	30.39	30.5	30.7	31.02	31.4	32.09	32.95
		29.62	29.52	29.33	29.05	28.73	28.18	27.55
4	20 feet	20.17	20.21	20.3	20.43	20.59	20.87	21.22
		19.84	19.79	19.71	19.59	19.45	19.2	18.92
4	16 feet	16.1	16.13	16.18	16.26	16.36	16.53	16.75
		15.9	15.87	15.82	15.74	15.65	15.5	15.32
4	13 feet	13.07	13.08	13.12	13.17	13.23	13.34	13.47
		12.93	12.92	12.89	12.84	12.78	12.68	12.56
4	11 feet	11.05	11.06	11.08	11.12	11.16	11.23	11.32
		10.95	10.94	10.92	10.89	10.85	10.78	10.7
4	9 feet	9.03	9.04	9.05	9.07	9.1	9.15	9.2
		8.97	8.96	8.95	8.93	8.9	8.86	8.81
4	7 feet	7.02	7.02	7.03	7.04	7.06	7.08	7.11
		6.98	6.98	6.97	6.96	6.95	6.92	6.89
4	5 feet	5.01	5.01	5.01	5.02	5.02	5.04	5.05
		4.99	4.99	4.99	4.98	4.98	4.97	4.95
4	4 feet	4	4	4.01	4.01	4.01	4.02	4.03
		4	4	3.99	3.99	3.99	3.98	3.97

Ce document qui contient des informations confidentielles est la propriété THALES ANGENIEUX, il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite d'une personne mandatée spécialement à cet effet par THALES ANGENIEUX.

This document with confidential information is THALES ANGENIEUX property, it cannot be reproduced nor communicated to anybody without a written authorization from a person especially chosen by THALES ANGENIEUX.

N°261138-999-C

- 1 - Aperture
- 2 - Hyperfocal distance
- 3 - Object distance far/near
- 4 - Confusion circle : 0.025 mm

Distances in feet

F = 290 mm

1	Aperture	T : 2.80	T : 4.03	T : 5.59	T : 8.05	T : 10.96	T : 16	T : 22.04
2	Hyperfocal distance	3426'16"	2874'70"	2075'59"	1443'96"	1061'87"	728'41"	529'20"
3	Object distance	Far Near	Far Near	Far Near	Far Near	Far Near	Far Near	Far Near
	50 feet	50.71 49.31	50.85 49.18	51.18 48.87	51.71 48.4	52.36 47.85	53.52 46.92	54.99 45.86
	30 feet	30.25 29.76	30.29 29.71	30.41 29.6	30.59 29.43	30.81 29.23	31.19 28.9	31.67 28.5
	20 feet	20.1 19.9	20.12 19.88	20.17 19.83	20.25 19.76	20.34 19.67	20.5 19.52	20.7 19.35
	16 feet	16.06 15.94	16.08 15.92	16.11 15.89	16.16 15.85	16.21 15.79	16.31 15.7	16.43 15.59
	13 feet	13.04 12.96	13.05 12.95	13.07 12.93	13.1 12.9	13.13 12.87	13.2 12.81	13.27 12.74
	11 feet	11.03 10.97	11.03 10.97	11.05 10.95	11.07 10.93	11.09 10.91	11.14 10.87	11.19 10.82
	9 feet	9.02 8.98	9.02 8.98	9.03 8.97	9.04 8.96	9.06 8.94	9.09 8.92	9.12 8.88
	7 feet	7.01 6.99	7.01 6.99	7.02 6.98	7.02 6.98	7.03 6.97	7.05 6.95	7.07 6.94
	5 feet	5 5	5.01 4.99	5.01 4.99	5.01 4.99	5.01 4.99	5.02 4.98	5.03 4.97
	4 feet	4 4	4 4	4 4	4.01 3.99	4.01 3.99	4.01 3.99	4.02 3.98

Ce document qui contient des informations confidentielles est la propriété THALES ANGENIEUX, il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite d'une personne mandatée spécialement à cet effet par THALES ANGENIEUX.

N°261138-999-C

This document with confidential information is THALES ANGENIEUX property, it cannot be reproduced nor communicated to anybody without a written authorization from a person especially chosen by THALES ANGENIEUX.

angēnieux

ZOOM OPTIMO 24 - 290

- 1 - Ouverture
- 2 - Distance hyperfocale
- 3 - Distance objet : loin/près
- 4 - Cercle de confusion : 0.025 mm

Distances en mètres

F = 24 mm

1	Ouverture	T : 2.80	T : 4.00	T : 5.60	T : 8.00	T : 11.00	T : 16	T : 22.00
2	Distance hyperfocale	10.31	7.34	5.40	3.87	2.95	2.14	1.65
3	Distance objet	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>
	30 m	∞ 7.8	∞ 6	∞ 4.67	∞ 3.5	∞ 2.74	∞ 2.03	∞ 1.6
	10 m	383.9 5.25	∞ 4.4	∞ 3.66	∞ 2.93	∞ 2.39	∞ 1.86	∞ 1.5
	8 m	34.07 4.67	∞ 4	∞ 3.39	∞ 2.76	∞ 2.29	∞ 1.8	∞ 1.46
	5 m	9.13 3.52	14.52 3.14	67.49 2.77	∞ 2.35	∞ 2.01	∞ 1.64	∞ 1.37
	4 m	6.14 3.02	8.08 2.74	13.93 2.47	∞ 2.14	∞ 1.86	∞ 1.55	∞ 1.31
	3 m	3.97 2.44	4.65 2.27	6.01 2.09	11.67 1.86	∞ 1.66	∞ 1.42	∞ 1.22
	2.50 m	3.1 2.12	3.47 1.99	4.14 1.86	6.04 1.68	14.55 1.52	∞ 1.32	∞ 1.16
	2.00 m	2.33 1.76	2.52 1.68	2.82 1.59	3.52 1.47	5.1 1.36	38.62 1.21	∞ 1.08
	1.50 m	1.65 1.38	1.73 1.34	1.85 1.28	2.08 1.21	2.47 1.14	3.84 1.05	16.65 0.96
	1.22 m	1.31 1.15	1.35 1.12	1.41 1.09	1.52 1.05	1.68 1	2.13 0.93	3.33 0.87

F = 30 mm

1	Ouverture	T : 2.80	T : 4.00	T : 5.60	T : 8.00	T : 11.00	T : 16	T : 22.00
2	Distance hyperfocale	14.67	10.39	7.61	5.40	4.07	2.90	2.20
3	Distance objet	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>
	30 m	∞ 10	∞ 7.85	∞ 6.18	∞ 4.66	∞ 3.65	∞ 2.7	∞ 2.09
	10 m	30.12 6.11	269.6 5.27	∞ 4.49	∞ 3.66	∞ 3.03	∞ 2.37	∞ 1.9
	8 m	16.84 5.33	32.86 4.69	∞ 4.07	∞ 3.39	∞ 2.85	∞ 2.26	∞ 1.84
	5 m	7.25 3.86	9.05 3.53	13.42 3.18	63.52 2.77	∞ 2.41	∞ 1.99	∞ 1.67
	4 m	5.26 3.26	6.1 3.02	7.74 2.78	13.76 2.47	387.94 2.19	∞ 1.85	∞ 1.58
	3 m	3.61 2.58	3.96 2.44	4.54 2.29	5.98 2.09	9.83 1.89	∞ 1.65	∞ 1.44
	2.50 m	2.88 2.22	3.09 2.12	3.42 2.01	4.12 1.86	5.54 1.71	15.18 1.51	∞ 1.34
	2.00 m	2.22 1.83	2.33 1.77	2.49 1.69	2.82 1.59	3.35 1.49	5.17 1.35	18.28 1.22
	1.50 m	1.6 1.41	1.65 1.38	1.72 1.34	1.85 1.28	2.03 1.23	2.48 1.14	3.51 1.06
	1.22 m	1.28 1.17	1.3 1.15	1.34 1.13	1.41 1.09	1.49 1.05	1.69 1	2.04 0.94

Ce document qui contient des informations confidentielles est la propriété THALES ANGENIEUX, il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite d'une personne mandatée spécialement à cet effet par THALES ANGENIEUX.

This document with confidential information is THALES ANGENIEUX property, it cannot be reproduced nor communicated to anybody without a written authorization from a person especially chosen by THALES ANGENIEUX.

N°261138-999-C

- 1 - Ouverture
- 2 - Distance hyperfocale
- 3 - Distance objet : loin/près
- 4 - Cercle de confusion : 0.025 mm

Distances en mètres

F = 40 mm

F = 55 mm

1	Ouverture	T : 2.80	T : 4.00	T : 5.60	T : 8.00	T : 11.00	T : 16	T : 22.00
2	Distance hyperfocale	25.78	18.17	13.22	9.3	6.93	4.86	3.62
3	Distance objet	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>
	30 m	∞ 14	∞ 11.48	∞ 9.32	∞ 7.22	∞ 5.73	∞ 4.26	∞ 3.29
	10 m	15.91 7.34	21.4 6.61	38.81 5.86	∞ 4.99	∞ 4.26	∞ 3.42	∞ 2.79
	8 m	11.3 6.23	13.76 5.7	19.2 5.15	52.53 4.47	∞ 3.88	∞ 3.18	∞ 2.64
	5 m	6.04 4.28	6.65 4.04	7.63 3.76	10.03 3.41	16.17 3.07	∞ 2.64	∞ 2.27
	4 m	4.61 3.54	4.94 3.38	5.45 3.19	6.52 2.94	8.55 2.69	19.39 2.36	∞ 2.07
	3 m	3.31 2.75	3.47 2.66	3.69 2.55	4.12 2.39	4.79 2.24	6.78 2.02	14.22 1.81
	2.50 m	2.7 2.33	2.8 2.27	2.93 2.19	3.18 2.08	3.55 1.97	4.47 1.8	6.62 1.64
	2.00 m	2.12 1.9	2.17 1.86	2.24 1.81	2.38 1.74	2.56 1.67	2.96 1.56	3.69 1.44
	1.50 m	1.56 1.45	1.58 1.43	1.61 1.4	1.67 1.37	1.75 1.33	1.9 1.26	2.13 1.2
	1.22 m	1.25 1.19	1.27 1.18	1.28 1.16	1.32 1.14	1.35 1.12	1.43 1.08	1.54 1.04

1	Ouverture	T : 2.80	T : 4.00	T : 5.60	T : 8.00	T : 11.00	T : 16	T : 22.00
2	Distance hyperfocale	48.41	34	24.68	17.27	12.78	8.86	6.52
3	Distance objet	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>
	30 m	77.62 18.68	244.9 16.11	∞ 13.71	∞ 11.12	∞ 9.1	∞ 6.96	∞ 5.45
	10 m	12.42 8.38	13.87 7.85	16.33 7.26	22.73 6.49	42.83 5.78	∞ 4.87	∞ 4.11
	8 m	9.45 6.95	10.25 6.58	11.5 6.17	14.29 5.61	20.11 5.08	71.63 4.38	∞ 3.76
	5 m	5.5 4.59	5.75 4.43	6.1 4.25	6.76 4	7.77 3.73	10.53 3.35	18.74 3
	4 m	4.3 3.74	4.44 3.64	4.64 3.52	5 3.35	5.51 3.17	6.72 2.9	9.19 2.64
	3 m	3.16 2.86	3.23 2.81	3.32 2.74	3.49 2.64	3.72 2.53	4.19 2.37	4.97 2.2
	2.50 m	2.6 2.41	2.65 2.37	2.71 2.32	2.81 2.26	2.95 2.18	3.23 2.06	3.64 1.94
	2.00 m	2.06 1.94	2.09 1.92	2.12 1.89	2.18 1.85	2.25 1.81	2.4 1.73	2.6 1.65
	1.50 m	1.53 1.47	1.54 1.46	1.56 1.45	1.58 1.43	1.62 1.4	1.68 1.36	1.76 1.32
	1.22 m	1.24 1.2	1.24 1.2	1.25 1.19	1.27 1.18	1.29 1.16	1.32 1.14	1.36 1.11

- 1 - Ouverture
- 2 - Distance hyperfocale
- 3 - Distance objet : loin/près
- 4 - Cercle de confusion : 0.025 mm

Distances en mètres

F = 75 mm

1	Ouverture	T : 2.80	T : 4.00	T : 5.60	T : 8.00	T : 11.00	T : 16	T : 22.00
2	Distance hyperfocale	89.72	62.99	45.6	31.82	23.47	16.19	11.83
3	Distance objet	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>
	30 m	44.7 22.61	56.58 20.47	86.01 18.26	487.73 15.61	∞ 13.34	∞ 10.67	∞ 8.62
	10 m	11.17 9.06	11.76 8.71	12.61 8.3	14.25 7.73	16.87 7.16	24.83 6.34	58.2 5.6
	8 m	8.72 7.4	9.06 7.17	9.56 6.89	10.45 6.5	11.76 6.1	15.07 5.51	22.9 4.94
	5 m	5.26 4.77	5.37 4.68	5.53 4.57	5.81 4.4	6.17 4.22	6.92 3.94	8.13 3.66
	4 m	4.16 3.86	4.23 3.8	4.32 3.73	4.48 3.62	4.68 3.5	5.09 3.31	5.69 3.12
	3 m	3.08 2.92	3.12 2.89	3.17 2.85	3.24 2.79	3.34 2.73	3.53 2.62	3.79 2.5
	2.50 m	2.55 2.45	2.58 2.43	2.61 2.4	2.66 2.36	2.72 2.32	2.84 2.24	2.99 2.16
	2.00 m	2.03 1.97	2.04 1.96	2.06 1.94	2.09 1.92	2.13 1.89	2.19 1.84	2.28 1.79
	1.50 m	1.52 1.49	1.52 1.48	1.53 1.47	1.54 1.46	1.56 1.44	1.59 1.42	1.63 1.39
	1.22 m	1.23 1.21	1.23 1.21	1.24 1.2	1.25 1.2	1.25 1.19	1.27 1.17	1.29 1.16

F = 105 mm

1	Ouverture	T : 2.80	T : 4.00	T : 5.60	T : 8.00	T : 11.00	T : 16	T : 22.00
2	Distance hyperfocale	175.51	123.15	89.08	62.07	45.71	31.43	22.9
3	Distance objet	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>
	30 m	36.04 25.71	39.43 24.23	44.86 22.57	57.32 20.38	85.51 18.28	592.56 15.52	∞ 13.15
	10 m	10.56 9.5	10.82 9.3	11.18 9.05	11.79 8.69	12.6 8.31	14.33 7.71	17.16 7.1
	8 m	8.35 7.68	8.51 7.55	8.72 7.39	9.08 7.15	9.55 6.89	10.49 6.49	11.9 6.06
	5 m	5.13 4.88	5.18 4.83	5.26 4.77	5.38 4.67	5.53 4.57	5.82 4.39	6.2 4.2
	4 m	4.08 3.93	4.11 3.89	4.16 3.86	4.23 3.8	4.32 3.73	4.49 3.62	4.7 3.49
	3 m	3.04 2.96	3.06 2.94	3.08 2.92	3.12 2.89	3.16 2.85	3.25 2.79	3.35 2.72
	2.50 m	2.53 2.47	2.54 2.46	2.55 2.45	2.58 2.43	2.61 2.4	2.66 2.36	2.73 2.31
	2.00 m	2.02 1.98	2.02 1.98	2.03 1.97	2.05 1.96	2.06 1.94	2.09 1.92	2.13 1.89
	1.50 m	1.51 1.49	1.51 1.49	1.52 1.49	1.52 1.48	1.53 1.47	1.54 1.46	1.56 1.44
	1.22 m	1.22 1.22	1.23 1.21	1.23 1.21	1.23 1.21	1.24 1.2	1.25 1.2	1.26 1.19

Ce document qui contient des informations confidentielles est la propriété THALES ANGENIEUX, il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite d'une personne mandatée spécialement à cet effet par THALES ANGENIEUX.

This document with confidential information is THALES ANGENIEUX property, it cannot be reproduced nor communicated to anybody without a written authorization from a person especially chosen by THALES ANGENIEUX.

N°261138-999-C

- 1 - Ouverture
- 2 - Distance hyperfocale
- 3 - Distance objet : loin/près
- 4 - Cercle de confusion : 0.025 mm

Distances en mètres

F = 155 mm

1	Ouverture	T : 2.80	T : 4.00	T : 5.60	T : 8.00	T : 11.00	T : 16	T : 22.00
2	Distance hyperfocale	363.47	268	193.8	134.94	99.3	68.18	49.58
3	Distance objet	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>
	30 m	32.64 27.76	33.69 27.04	35.37 26.06	38.37 24.65	42.67 23.16	52.97 20.98	74.67 18.85
	10 m	10.26 9.75	10.36 9.66	10.51 9.54	10.75 9.35	11.04 9.14	11.6 8.8	12.35 8.42
	8 m	8.16 7.84	8.23 7.79	8.32 7.71	8.46 7.59	8.64 7.45	8.97 7.22	9.41 6.97
	5 m	5.06 4.94	5.08 4.92	5.11 4.89	5.17 4.84	5.23 4.79	5.34 4.7	5.49 4.6
	4 m	4.04 3.96	4.05 3.95	4.07 3.93	4.1 3.9	4.14 3.87	4.21 3.81	4.29 3.75
	3 m	3.02 2.98	3.03 2.97	3.04 2.96	3.05 2.95	3.07 2.93	3.11 2.9	3.15 2.86
	2.50 m	2.51 2.49	2.52 2.48	2.52 2.48	2.54 2.47	2.55 2.45	2.57 2.43	2.6 2.41
	2.00 m	2.01 1.99	2.01 1.99	2.01 1.99	2.02 1.98	2.03 1.97	2.04 1.96	2.06 1.95
	1.50 m	1.5 1.5	1.51 1.5	1.51 1.49	1.51 1.49	1.51 1.49	1.52 1.48	1.53 1.47
	1.22 m	1.22 1.22	1.22 1.22	1.22 1.22	1.23 1.21	1.23 1.21	1.23 1.21	1.24 1.2

F = 215 mm

1	Ouverture	T : 2.80	T : 4.00	T : 5.60	T : 8.00	T : 11.00	T : 16	T : 22.00
2	Distance hyperfocale	653.57	515.71	372.77	259.46	190.87	130.97	95.18
3	Distance objet	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>	<u>Loin</u> <u>Près</u>
	30 m	31.41 28.71	31.81 28.39	32.57 27.81	33.83 26.95	35.47 26.01	38.71 24.51	43.49 22.94
	10 m	10.14 9.86	10.18 9.82	10.26 9.76	10.37 9.65	10.52 9.53	10.77 9.34	11.09 9.11
	8 m	8.09 7.91	8.12 7.89	8.16 7.85	8.23 7.78	8.32 7.7	8.48 7.58	8.67 7.43
	5 m	5.03 4.97	5.04 4.96	5.06 4.94	5.09 4.92	5.12 4.89	5.17 4.84	5.24 4.78
	4 m	4.02 3.98	4 3.97	4.04 3.96	4.05 3.95	4.07 3.93	4.11 3.9	4.15 3.86
	3 m	3.01 2.99	3.01 2.99	3.02 2.98	3.03 2.97	3.04 2.96	3.06 2.95	3.08 2.93
	2.50 m	2.51 2.49	2.51 2.49	2.51 2.49	2.52 2.48	2.52 2.48	2.54 2.46	2.55 2.45
	2.00 m	2 2	2.01 1.99	2.01 1.99	2.01 1.99	2.01 1.99	2.02 1.98	2.03 1.97
	1.50 m	1.5 1.5	1.5 1.5	1.5 1.5	1.51 1.49	1.51 1.49	1.51 1.49	1.51 1.49
	1.22 m	1.22 1.22	1.22 1.22	1.22 1.22	1.22 1.22	1.22 1.22	1.23 1.21	1.23 1.21

Ce document qui contient des informations confidentielles est la propriété THALES ANGENIEUX, il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite d'une personne mandatée spécialement à cet effet par THALES ANGENIEUX.

This document with confidential information is THALES ANGENIEUX property, it cannot be reproduced nor communicated to anybody without a written authorization from a person especially chosen by THALES ANGENIEUX.

N°261138-999-C

- 1 - Ouverture
- 2 - Distance hyperfocale
- 3 - Distance objet : loin/près
- 4 - Cercle de confusion : 0.025 mm

Distances en mètres

F = 290 mm

1	Ouverture	T : 2.80	T : 4.00	T : 5.60	T : 8.00	T : 11.00	T : 16	T : 22.00
2	Distance hyperfocale	1044.29	876.21	632.64	440.12	323.66	222.02	161.3
3	Distance objet	Loin	Loin	Loin	Loin	Loin	Loin	Loin
		Près	Près	Près	Près	Près	Près	Près
	30 m	30.87 29.18	31.04 29.03	31.46 28.67	32.15 28.13	33 27.51	34.58 26.5	36.71 25.39
	10 m	10.09 9.91	10.11 9.89	10.15 9.85	10.22 9.79	10.3 9.72	10.44 9.6	10.62 9.45
	8 m	8.06 7.94	8.07 7.93	8.09 7.91	8.14 7.87	8.19 7.82	8.27 7.74	8.38 7.65
	5 m	5.02 4.98	5.02 4.98	5.03 4.97	5.05 4.95	5.07 4.93	5.1 4.9	5.14 4.87
	4 m	4.01 3.99	4.02 3.98	4.02 3.98	4 3.97	4.04 3.96	4.06 3.94	4.09 3.92
	3 m	3.01 2.99	3.01 2.99	3.01 2.99	3.02 2.98	3.02 2.98	3.03 2.97	3.04 2.96
	2.50 m	2.5 2.5	2.51 2.49	2.51 2.49	2.51 2.49	2.51 2.49	2.52 2.48	2.53 2.47
	2.00 m	2 2	2 2	2 2	2.01 1.99	2.01 1.99	2.01 1.99	2.02 1.98
	1.50 m	1.5 1.5	1.5 1.5	1.5 1.5	1.5 1.5	1.5 1.5	1.51 1.49	1.51 1.49
	1.22 m	1.22 1.22	1.22 1.22	1.22 1.22	1.22 1.22	1.22 1.22	1.22 1.22	1.22 1.22

Ce document qui contient des informations confidentielles est la propriété THALES ANGENIEUX, il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite d'une personne mandatée spécialement à cet effet par THALES ANGENIEUX.

N°261138-999-C

This document with confidential information is THALES ANGENIEUX property, it cannot be reproduced nor communicated to anybody without a written authorization from a person especially chosen by THALES ANGENIEUX.