



15,5-72m



12,2-36m



14-42m



17,5-70m



105kN

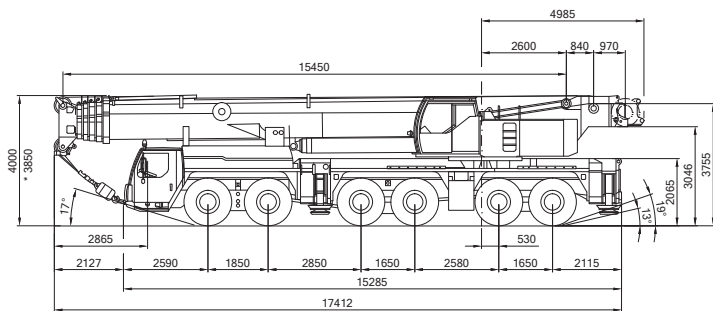


105kN

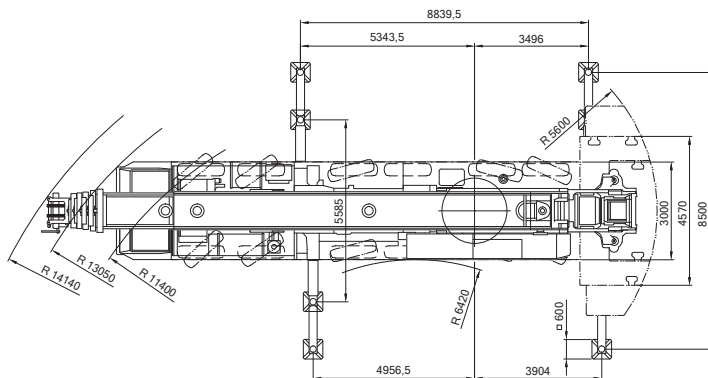
Hakenflaschen				
Traglast	Rollen	Strangzahl	Gewicht	Höhe
125 t	5	11	2100 kg	1880 mm
71 t	3	7	1040 kg	1700 mm
10 t	-	1	600 kg	500 mm
Bommel			500 kg	

Abstützplatten:

4 x 2,30 m x 1,60 m

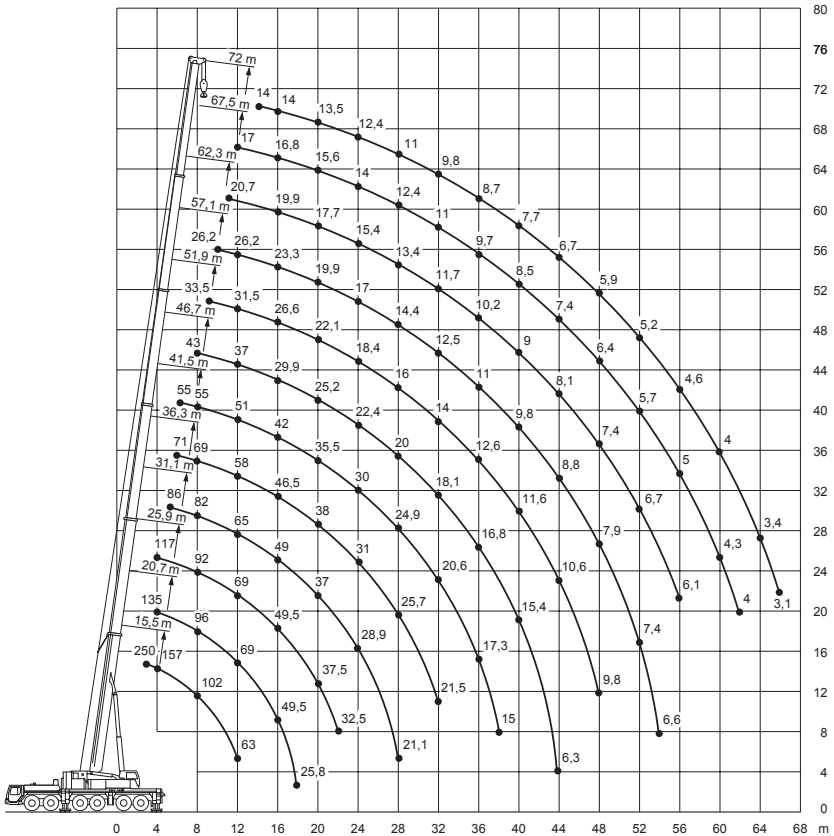


* = abgesenkt



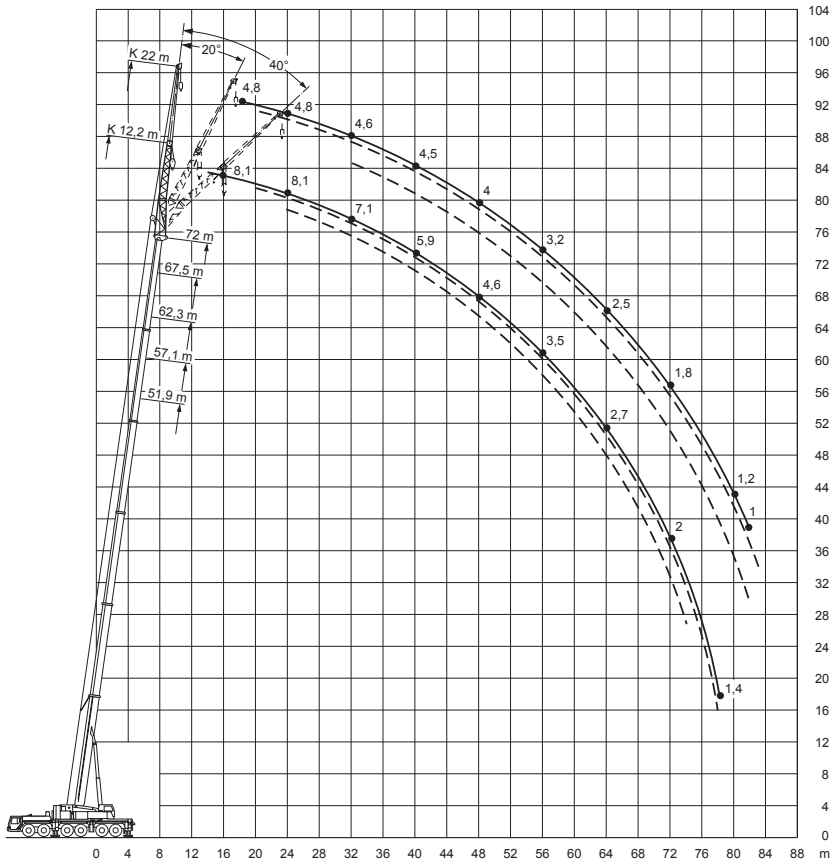


Arbeitsbereiche am Hauptausleger
(I)



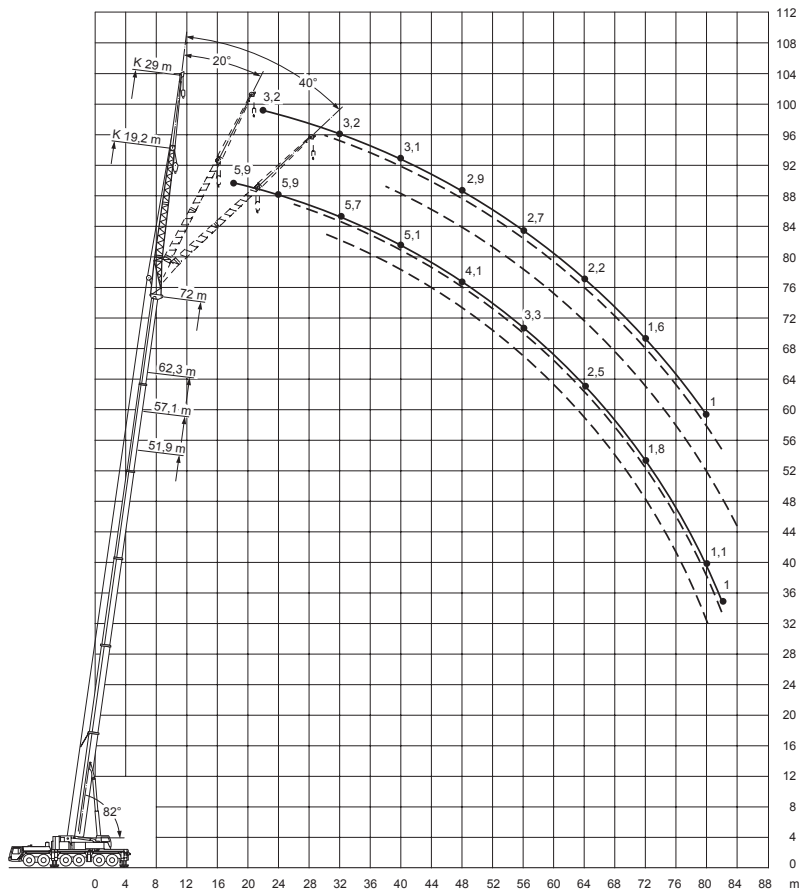


Arbeitsbereiche mit Doppelklappspitze (TK)



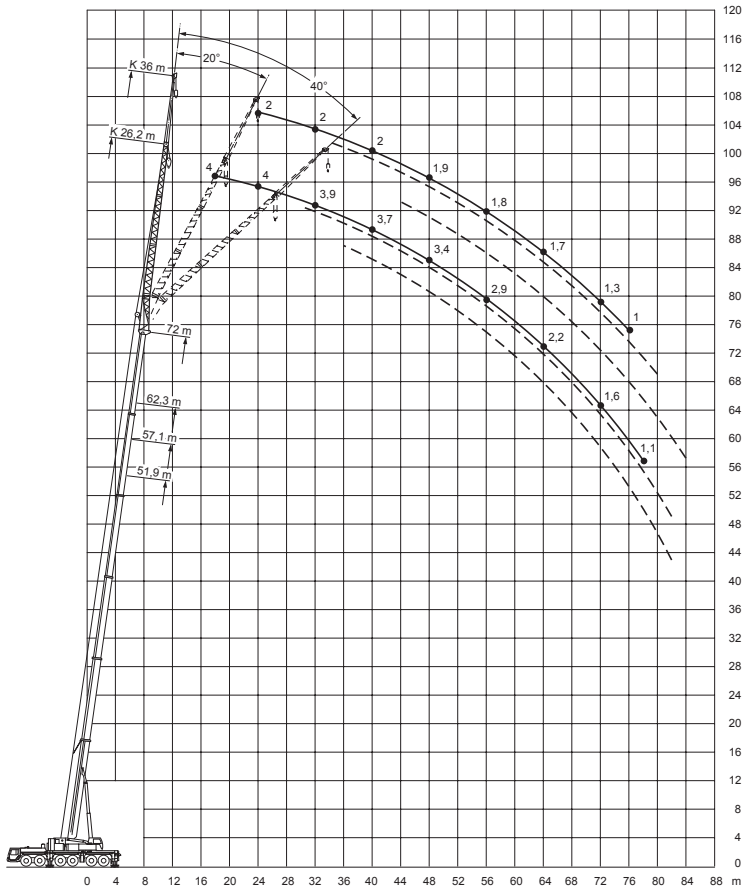


Arbeitsbereiche mit Dreifachklappspitze (TK)



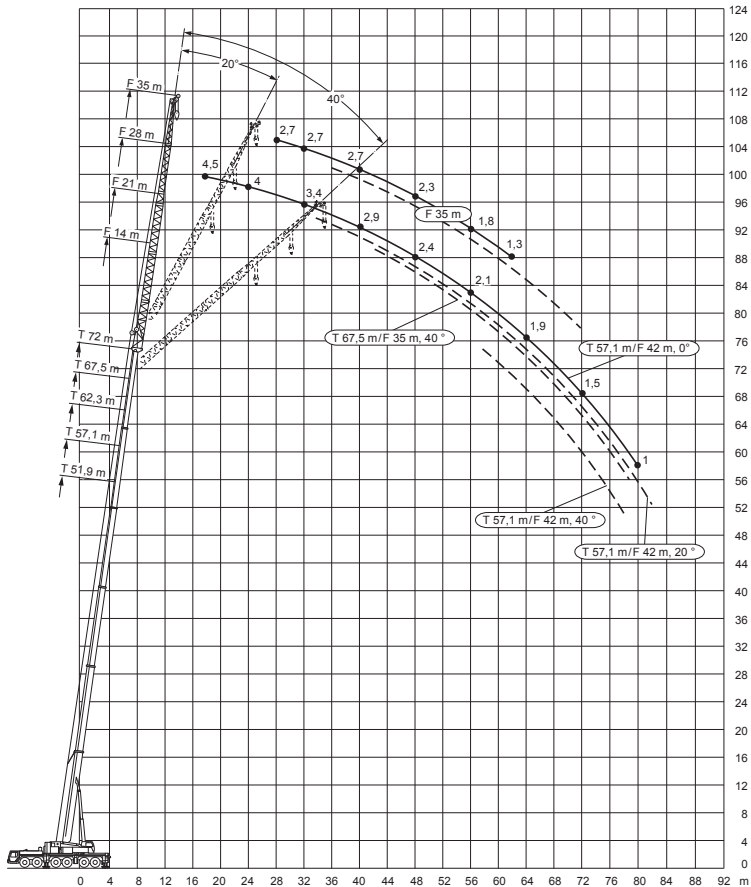


Arbeitsbereiche mit Vierfachklappspitze (TK)



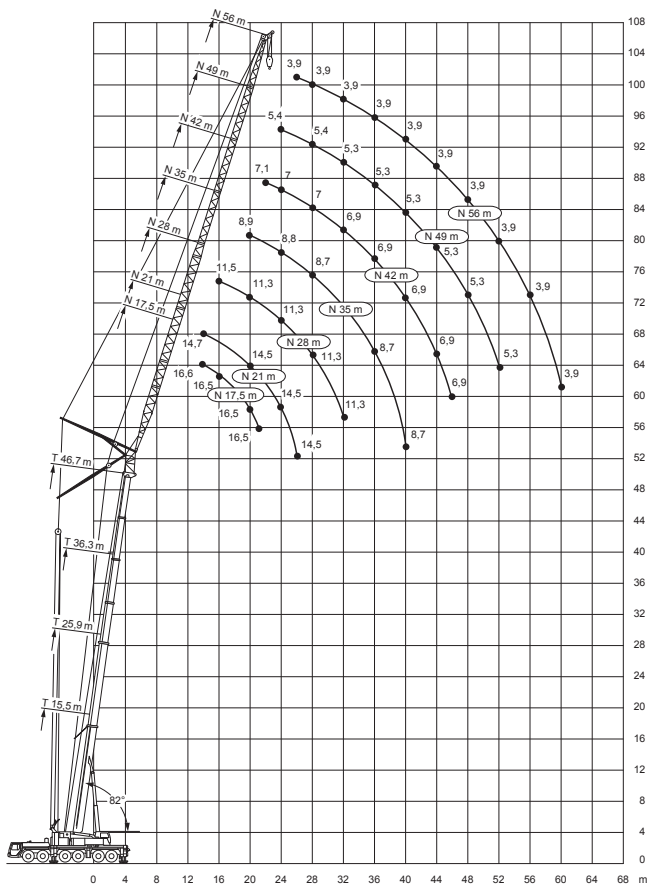


Arbeitsbereiche mit Festanbauspitze (TF)



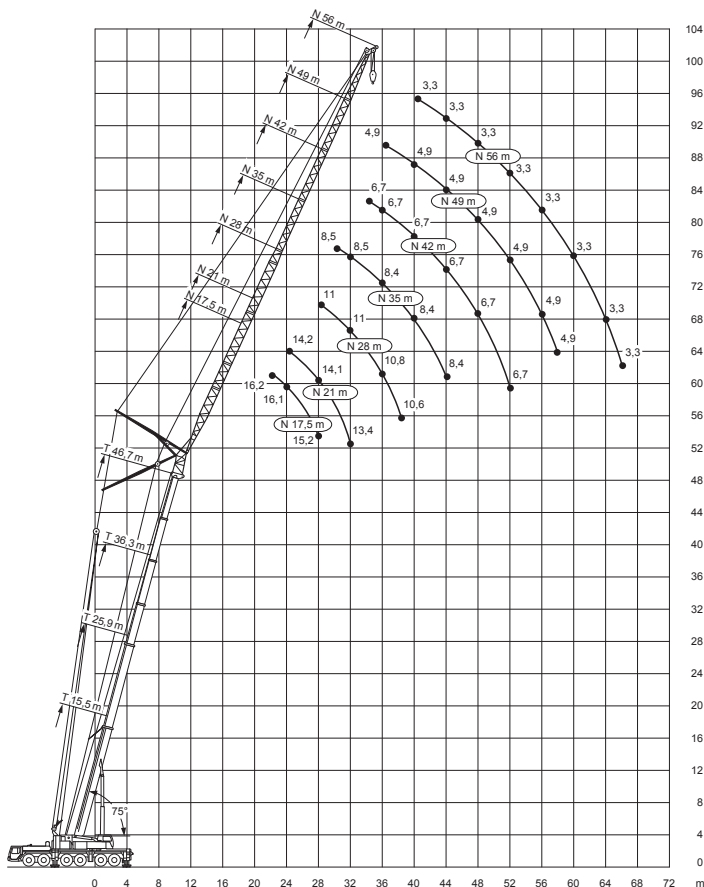


Arbeitsbereiche mit Wippspitze (Hauptausleger 82°) (TN)



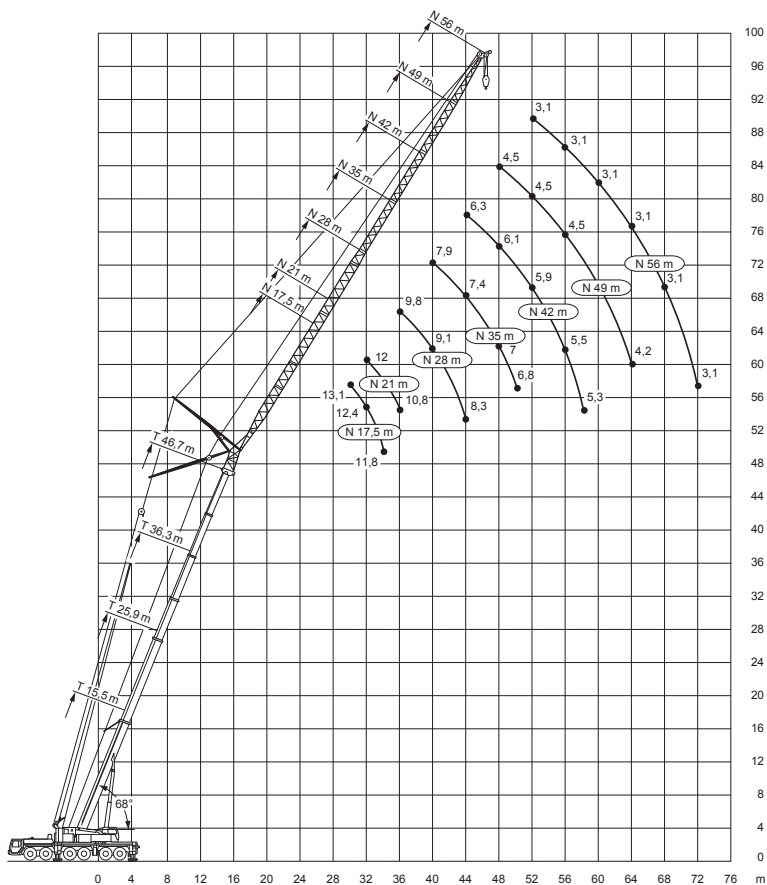


Arbeitsbereiche mit Wippspitze (Hauptausleger 75°) (TN)





Arbeitsbereiche mit Wippspitze (Hauptausleger 68°) (TN)





15,5-72m



8,86x8,5m



97,5t



360°

75%

m	15,5*	15,5	20,7	25,9	31,1	36,3	41,5	46,7	51,9	57,1	62,3	67,5	72	m
3	250	176												3
3,5	173	173	135											3,5
4	157	157	135	117										4
4,5	144	144	134	117										4,5
5	136	136	127	116	86									5
6	123	123	115	109	86	71								6
7	112	112	104	100	84	70	55							7
8	102	101	96	92	82	69	55	43						8
9	93	91	89	85	79	68	54	42,5	33,5					9
10	84	83	83	79	74	65	54	40,5	33,5	26,2				10
11	74	74	76	73	69	62	53	38,5	32,5	26,2	20,7			11
12	63	63	69	69	65	58	51	37	31,5	26,2	20,7	17		12
14			58	58	57	52	46	33,5	29,2	24,8	20,6	16,9	14	14
16			49,5	49,5	49	46,5	42	29,9	26,6	23,3	19,9	16,8	14	16
18			25,8	43	42,5	42,5	38,5	27,2	24,3	21,6	18,9	16,2	13,9	18
20				37,5	37	38	35,5	25,2	22,1	19,9	17,7	15,6	13,5	20
22				32,5	32,5	33,5	32,5	23,7	20	18,4	16,5	14,8	13,1	22
24					28,9	31	30	22,4	18,4	17	15,4	14	12,4	24
26					25,8	28,4	27,6	21,1	17,2	15,6	14,4	13,2	11,7	26
28					21,1	25,7	24,9	20	16	14,4	13,4	12,4	11	28
30						23,4	22,6	18,9	15	13,3	12,5	11,7	10,4	30
32							21,5	20,6	18,1	14	12,5	11,7	11	32
34								18,8	17,4	13,1	11,7	10,9	10,3	34
36								17,3	16,8	12,6	11	10,2	9,7	36
38								15	16,2	12	10,3	9,6	9,1	38
40									15,4	11,6	9,8	9	8,5	40
42									14,3	11,1	9,2	8,5	7,9	42
44									6,3	10,6	8,8	8,1	7,4	44
46										10,2	8,3	7,7	6,9	46
48										9,8	7,9	7,4	6,4	48
50											7,6	7	6,1	50
52											7,4	6,7	5,7	52
54											6,6	6,4	5,3	54
56												6,1	5	56
58													4,7	58
60													4,3	60
62													4	62
64														64
66														66

* nach hinten



15,5-72m



8,86x8,5m



72,5t



360°

75%

m	15,5*	15,5	20,7	25,9	31,1	36,3	41,5	46,7	51,9	57,1	62,3	67,5	72	m
3	176	176												3
3,5	173	173	135											3,5
4	157	157	135	117										4
4,5	144	144	134	117										4,5
5	136	136	127	116	86									5
6	123	123	115	109	86	71								6
7	112	109	105	100	84	70	55							7
8	100	97	96	92	82	69	55	43						8
9	89	86	86	85	79	68	54	42,5	33,5					9
10	79	77	77	77	74	65	54	40,5	33,5	26,2				10
11	72	69	70	69	69	62	53	38,5	32,5	26,2	20,7			11
12	63	63	63	63	62	58	51	37	31,5	26,2	20,7	17		12
14			52	52	51	52	46	33,5	29,2	24,8	20,6	16,9	14	14
16			45	44	43,5	44,5	42	29,9	26,6	23,3	19,9	16,8	14	16
18			25,8	37,5	37	38,5	38,5	27,2	24,3	21,6	18,9	16,2	13,9	18
20				32,5	32	35	34	25,2	22,1	19,9	17,7	15,6	13,5	20
22				28,5	29,4	30,5	29,5	23,7	20	18,4	16,5	14,8	13,1	22
24					27,1	26,6	25,7	22,4	18,4	17	15,4	14	12,4	24
26					24	23,5	22,7	21,1	17,2	15,6	14,4	13,2	11,7	26
28					21,1	21	20,1	20	16	14,4	13,4	12,4	11	28
30						18,8	17,9	18,8	15	13,3	12,5	11,7	10,4	30
32						17	17,1	16,9	14	12,5	11,7	11	9,8	32
34							16	15,3	13,1	11,7	10,9	10,3	9,2	34
36							14,6	13,9	12,6	11	10,2	9,7	8,7	36
38							13,4	12,6	12	10,3	9,6	9,1	8,1	38
40								11,5	11,6	9,8	9	8,5	7,7	40
42								10,4	10,8	9,2	8,5	7,9	7,2	42
44								6,3	9,9	8,8	8,1	7,4	6,7	44
46									9	8,3	7,7	6,9	6,3	46
48									8,3	7,9	7,4	6,4	5,9	48
50										7,5	7	6,1	5,5	50
52										6,9	6,6	5,7	5,2	52
54										6,3	6	5,3	4,9	54
56											5,5	4,8	4,6	56
58												4,2	4,3	58
60												3,8	3,8	60
62												3,4	3,3	62
64													2,9	64
66													2,6	66

* nach hinten



15,5-72m



8,86x8,5m



47,5t



360°

75%

m	15,5	20,7	25,9	31,1	36,3	41,5	46,7	51,9	57,1	62,3	67,5	72	m
3	176												3
3,5	173	135											3,5
4	157	135	117										4
4,5	144	134	117										4,5
5	136	127	116	86									5
6	118	115	109	86	71								6
7	102	102	100	84	70	55							7
8	88	89	88	82	69	55	43						8
9	77	78	77	74	68	54	42,5	33,5					9
10	68	68	68	64	62	54	40,5	33,5	26,2				10
11	60	61	61	57	55	53	38,5	32,5	26,2	20,7			11
12	54	56	54	50	51	48,5	37	31,5	26,2	20,7	17		12
14		43,5	42,5	42,5	42,5	39,5	33,5	29,2	24,8	20,6	16,9	14	14
16		35,5	37	37	35,5	33	29,9	26,6	23,3	19,9	16,8	14	16
18		25,8	30,5	30,5	30	28	27,1	24,3	21,6	18,9	16,2	13,9	18
20			25,5	25,6	25,2	24,1	24,4	21,6	19,9	17,7	15,6	13,5	20
22			21,8	21,9	21,5	22,4	21,3	19,5	18,1	16,5	14,8	13,1	22
24				19	18,5	19,4	18,6	17,4	16,4	15,4	14	12,4	24
26				16,6	16,2	16,9	16,2	16,5	15,1	14	13,2	11,7	26
28				15,2	14,3	14,9	14,7	14,6	13,3	12,9	12,4	11	28
30					12,7	13,2	13,6	12,9	12,5	12,2	11,1	10,4	30
32					11,2	12	12,1	11,5	11,5	11	9,8	9,6	32
34						11,3	10,9	10,4	10,2	9,8	8,7	8,5	34
36						10,3	9,7	9,7	9,2	8,8	7,7	7,5	36
38						9,3	8,7	8,7	8,1	7,8	6,8	6,6	38
40							7,9	7,8	7,2	6,8	6	5,8	40
42							7,2	7	6,4	6	5,3	5,1	42
44							6,3	6,3	5,7	5,3	4,6	4,5	44
46								5,6	5	4,6	3,9	3,9	46
48								5	4,4	4	3,3	3,3	48
50									3,9	3,5	2,8	2,8	50
52									3,4	3	2,3	2,3	52
54									3	2,5	1,8	1,8	54
56										2,1	1,4	1,4	56



15,5-72m



8,86x8,5m



35t



360°

75%

m	15,5	20,7	25,9	31,1	36,3	41,5	46,7	51,9	57,1	62,3	67,5	72	m
3	176												3
3,5	172	135											3,5
4	157	135	117										4
4,5	144	134	117										4,5
5	133	127	116	86									5
6	113	114	109	86	71								6
7	96	97	95	84	70	55							7
8	82	83	79	72	69	55	43						8
9	71	72	67	61	59	54	42,5	33,5					9
10	62	64	58	55	54	50	40,5	33,5	26,2				10
11	53	55	50	51	48	44	38,5	32,5	26,2	20,7			11
12	45	47	46,5	45,5	42,5	39	36	29,9	26,2	20,7	17		12
14		36,5	37,5	37	34,5	32	31,5	27,8	24,8	20,6	16,9	14	14
16		28,8	30	30	28,6	28,2	26,4	24,3	22,5	19,9	16,8	14	16
18		23,5	24,5	24,7	24,1	24,3	22,3	21,3	20,3	18,9	16,2	13,9	18
20			20,5	20,6	20,4	20,8	19,2	19,1	17,4	16,6	15,6	13,5	20
22			17,4	18,4	17,2	17,9	17,8	16,5	16	15,3	13,9	13,1	22
24				15,9	14,7	15,5	15,7	14,6	14,1	13,3	12	11,7	24
26				13,8	13	14,1	13,7	13,5	12,4	11,6	10,4	10,1	26
28				12,2	12,1	12,4	11,9	12	10,9	10,2	9	8,8	28
30					10,8	11	10,7	10,5	9,6	8,9	7,8	7,6	30
32					9,5	9,7	9,4	9,2	8,5	7,8	6,7	6,5	32
34						8,6	8,3	8,1	7,5	6,8	5,7	5,6	34
36						7,6	7,3	7,1	6,5	5,9	4,9	4,7	36
38						6,8	6,4	6,2	5,6	5,2	4,1	4	38
40							5,6	5,4	4,8	4,5	3,4	3,3	40
42							5	4,7	4,1	3,8	2,8	2,7	42
44							4,4	4,1	3,5	3,1	2,3	2,1	44
46								3,6	3	2,6			46
48								3,1	2,5	2,1			48
50									2	1,6			50
52									1,6				52
54									1,3				54



51,9-72m



12,2m



8,86x8,5m



85t



360°

75%

m	51,9			57,1			62,3			67,5			72			m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	16,5															10
11	16,5			14,4												11
12	16,3			14,4												12
14	16	13,3		14,4			12			9,6						14
16	15,7	12,7		14,2	12,6		12			9,6			8,1			16
18	15,3	12,1	9,4	14	12,1	9,3	12	11,5		9,6			8,1			18
20	14,9	11,6	9,2	13,8	11,6	9,1	11,8	11,3	8,9	9,6	9,6		8,1	8,1		20
22	14,5	11,2	9	13,5	11,2	8,9	11,7	10,9	8,8	9,6	9,6		8,1	8,1		22
24	14,1	10,8	8,8	13,2	10,8	8,8	11,6	10,6	8,6	9,5	9,3	8,3	8,1	8,1		24
26	13,4	10,5	8,7	12,6	10,5	8,6	11,1	10,3	8,5	9,2	9,1	8,2	7,9	8	7,9	26
28	12,6	10,1	8,5	11,8	10,2	8,5	10,4	10	8,4	8,8	8,8	8,1	7,7	7,7	7,8	28
30	11,9	9,8	8,4	11,1	9,9	8,4	9,9	9,7	8,3	8,5	8,4	8	7,4	7,4	7,5	30
32	11,1	9,6	8,3	10,4	9,7	8,3	9,3	9,4	8,2	8,2	8,1	7,9	7,1	7,1	7,3	32
34	10,5	9,3	8,2	9,7	9,4	8,2	8,8	9	8,1	7,9	7,7	7,7	6,8	6,9	7	34
36	9,8	9,1	8,1	9,1	9,1	8,1	8,3	8,5	8	7,5	7,4	7,4	6,5	6,7	6,7	36
38	9,3	8,9	8,1	8,6	8,8	8	7,8	8	7,9	7,1	7,1	7,1	6,3	6,4	6,5	38
40	8,8	8,7	8	7,9	8,2	7,9	7,3	7,5	7,7	6,7	6,8	6,8	5,9	6,1	6,2	40
42	8,3	8,3	7,9	7,3	7,6	7,8	6,9	7,1	7,3	6,4	6,5	6,6	5,6	5,8	6	42
44	7,8	7,8	7,8	6,9	7,1	7,3	6,5	6,6	6,8	6	6,2	6,3	5,3	5,5	5,7	44
46	7,4	7,4	7,4	6,5	6,6	6,8	6	6,2	6,4	5,6	5,9	6,1	4,9	5,1	5,4	46
48	6,9	7	7,1	6,2	6,2	6,4	5,6	5,8	6	5,3	5,5	5,7	4,6	4,8	5	48
50	6,6	6,6	6,7	5,9	5,9	5,9	5,3	5,4	5,6	5	5,2	5,3	4,3	4,5	4,7	50
52	6,3	6,3	6,4	5,6	5,5	5,6	5,1	5,1	5,2	4,7	4,9	5	4,1	4,2	4,4	52
54	6	6	6	5,3	5,2	5,3	4,8	4,9	4,9	4,4	4,5	4,7	3,8	4	4,1	54
56	5,7	5,7	5,7	5,1	5	5	4,6	4,6	4,6	4,1	4,2	4,4	3,5	3,7	3,9	56
58	5,4	5,5		4,8	4,7	4,8	4,3	4,4	4,4	3,8	4	4,1	3,3	3,5	3,6	58
60	3,9			4,6	4,5	4,5	4,1	4,2	4,2	3,5	3,7	3,8	3,1	3,2	3,4	60
62				4,3	4,3		3,9	4	3,9	3,3	3,4	3,5	2,9	3	3,1	62
64				4,1	4		3,7	3,7	3,7	3	3,2	3,2	2,7	2,8	2,9	64
66							3,5	3,5	3,5	2,8	3	2,9	2,6	2,6	2,7	66
68							3,3	3,3		2,6	2,7	2,7	2,4	2,4	2,5	68
70										2,4	2,5	2,4	2,2	2,2	2,2	70
72										2,2	2,3		2	2	2	72
74										2	2,1		1,8	1,8	1,8	74
76													1,6	1,6		76
78													1,4	1,4		78



Liebherr LTM 1250-6.1

250 t



51,9-72m



19,2m



8,86x8,5m



85t



360°

75%

m	51,9			57,1			62,3			67,5			72			m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
11	10,5															11
12	10,5			9,5												12
14	10,3			9,5			8									14
16	10,1			9,3			8			6,8						16
18	10	8,7		9,2			7,9			6,8			5,9			18
20	9,8	8,4		9	8		7,8			6,8			5,9			20
22	9,5	8,1		8,8	7,8		7,7	7,2		6,7			5,9			22
24	9,2	7,8	5,8	8,7	7,6	5,8	7,6	7,1		6,7	6,3		5,9			24
26	8,9	7,5	5,7	8,4	7,3	5,7	7,5	6,9	5,5	6,6	6,2		5,8	5,7		26
28	8,7	7,2	5,5	8,2	7,1	5,5	7,4	6,7	5,4	6,6	6,1	5,2	5,8	5,6		28
30	8,4	7	5,4	8	6,8	5,4	7,3	6,5	5,3	6,5	6	5,1	5,7	5,5	4,8	30
32	8,2	6,7	5,3	7,8	6,6	5,3	7,1	6,3	5,2	6,4	5,8	5	5,7	5,4	4,8	32
34	7,9	6,5	5,2	7,6	6,4	5,2	7	6,1	5,1	6,3	5,7	4,9	5,6	5,3	4,7	34
36	7,6	6,3	5,1	7,4	6,2	5,1	6,8	6	5	6,2	5,6	4,8	5,5	5,2	4,7	36
38	7,3	6,1	5	7,2	6	5	6,7	5,8	4,9	6,1	5,5	4,7	5,3	5,1	4,6	38
40	7,1	5,9	4,9	7	5,9	4,9	6,5	5,7	4,8	5,9	5,3	4,7	5,1	5	4,5	40
42	6,8	5,8	4,8	6,7	5,7	4,9	6,3	5,5	4,8	5,7	5,2	4,6	4,8	4,9	4,5	42
44	6,6	5,6	4,8	6,5	5,6	4,8	5,9	5,4	4,7	5,4	5,1	4,6	4,6	4,8	4,4	44
46	6,4	5,4	4,7	6,2	5,5	4,8	5,6	5,3	4,7	5,1	5	4,5	4,4	4,6	4,4	46
48	6,1	5,3	4,7	5,8	5,3	4,7	5,3	5,2	4,6	4,8	4,9	4,5	4,1	4,4	4,3	48
50	5,9	5,2	4,7	5,4	5,2	4,7	4,9	5,1	4,6	4,5	4,7	4,4	3,9	4,2	4,3	50
52	5,7	5,1	4,6	5	5,1	4,7	4,6	4,9	4,6	4,3	4,5	4,4	3,7	4	4,2	52
54	5,4	5	4,6	4,7	4,9	4,6	4,3	4,6	4,5	4	4,3	4,3	3,5	3,7	4	54
56	5,2	4,9	4,6	4,4	4,6	4,6	4	4,3	4,5	3,8	4,1	4,3	3,3	3,5	3,8	56
58	4,9	4,8	4,6	4,2	4,3	4,4	3,8	4	4,2	3,6	3,8	4	3	3,3	3,5	58
60	4,7	4,7	4,6	4	4,1	4,2	3,7	3,7	3,9	3,3	3,6	3,7	2,8	3,1	3,3	60
62	4,5	4,5	4,5	3,8	3,9	4	3,5	3,5	3,6	3,1	3,3	3,5	2,7	2,9	3	62
64	4,2	4,2		3,6	3,7	3,7	3,3	3,3	3,4	2,9	3,1	3,2	2,5	2,7	2,8	64
66	4	4		3,4	3,5	3,5	3,2	3,1	3,2	2,6	2,9	3	2,3	2,5	2,6	66
68				3,2	3,3	3,3	3	3	3,1	2,4	2,6	2,7	2,1	2,3	2,4	68
70				3,1	3,1		2,8	2,8	2,9	2,3	2,4	2,5	2	2,1	2,2	70
72							2,7	2,7	2,7	2,1	2,2	2,3	1,8	2	2	72
74							2,5	2,5		2	2	2,1	1,6	1,8	1,8	74
76							2,4	2,4		1,8	1,9	1,9	1,4	1,6	1,6	76
78										1,6	1,7		1,3	1,4	1,4	78
80										1,5	1,5		1,1	1,2	1,2	80
82													1	1		82



51,9-72m



22m



8,86x8,5m



85t



360°

75%

m	51,9			57,1			62,3			67,5			72			m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
11	7															11
12	7			6,6												12
14	7			6,6			5,9									14
16	7			6,6			5,9			5,4						16
18	7			6,6			5,9			5,4			4,8			18
20	6,9	6		6,5			5,9			5,4			4,8			20
22	6,8	5,9		6,4	5,8		5,9			5,3			4,8			22
24	6,6	5,7		6,3	5,6		5,8	5,3		5,3			4,8			24
26	6,5	5,6	4,7	6,2	5,5	4,6	5,8	5,2		5,2	4,9		4,8			26
28	6,4	5,4	4,6	6,1	5,3	4,6	5,7	5,1	4,4	5,2	4,8		4,7	4,5		28
30	6,2	5,3	4,5	6	5,2	4,5	5,6	5	4,4	5,1	4,7	4,2	4,7	4,5		30
32	6,1	5,2	4,4	5,9	5,1	4,4	5,5	4,9	4,3	5,1	4,7	4,2	4,6	4,4	4	32
34	5,9	5	4,3	5,8	5	4,3	5,5	4,8	4,2	5	4,6	4,1	4,6	4,4	4	34
36	5,8	4,9	4,2	5,6	4,9	4,2	5,4	4,7	4,2	5	4,5	4	4,6	4,3	3,9	36
38	5,6	4,8	4,1	5,5	4,8	4,2	5,3	4,6	4,1	4,9	4,4	4	4,5	4,3	3,8	38
40	5,5	4,7	4,1	5,4	4,7	4,1	5,2	4,6	4,1	4,9	4,4	3,9	4,5	4,2	3,8	40
42	5,3	4,7	4	5,3	4,6	4,1	5,1	4,5	4	4,8	4,3	3,9	4,5	4,2	3,7	42
44	5,2	4,6	4	5,2	4,5	4	5	4,4	3,9	4,7	4,2	3,8	4,4	4,1	3,7	44
46	5,1	4,5	3,9	5,1	4,5	4	4,9	4,4	3,9	4,6	4,2	3,8	4,3	4,1	3,7	46
48	5	4,4	3,9	5	4,4	3,9	4,8	4,3	3,9	4,6	4,2	3,7	4	4	3,6	48
50	4,9	4,4	3,9	4,9	4,4	3,9	4,7	4,3	3,8	4,4	4,1	3,7	3,8	4	3,6	50
52	4,8	4,3	3,8	4,8	4,4	3,9	4,6	4,3	3,8	4,2	4,1	3,7	3,6	3,9	3,6	52
54	4,8	4,2	3,8	4,7	4,3	3,9	4,3	4,2	3,8	4	4	3,7	3,4	3,7	3,5	54
56	4,7	4,2	3,8	4,4	4,2	3,8	4	4,1	3,8	3,7	3,9	3,7	3,2	3,5	3,5	56
58	4,6	4,1	3,8	4,2	4,1	3,8	3,8	4	3,8	3,5	3,8	3,7	3	3,3	3,5	58
60	4,4	4	3,8	4	4	3,8	3,6	3,8	3,8	3,3	3,6	3,7	2,8	3,1	3,4	60
62	4,3	4	3,8	3,8	3,9	3,8	3,4	3,5	3,6	3,1	3,4	3,5	2,6	2,9	3,2	62
64	4,1	4	3,8	3,6	3,7	3,7	3,2	3,3	3,5	2,9	3,2	3,3	2,5	2,7	2,9	64
66	3,9	3,9	3,8	3,4	3,5	3,5	3	3,2	3,3	2,7	2,9	3,1	2,3	2,5	2,7	66
68	3,8	3,8		3,3	3,3	3,3	2,9	3	3,1	2,5	2,7	2,8	2,2	2,4	2,5	68
70				3,1	3,1	3,1	2,8	2,8	2,9	2,4	2,5	2,6	2	2,2	2,3	70
72				2,9	2,9		2,6	2,7	2,7	2,2	2,3	2,4	1,8	2	2,2	72
74				2,8			2,5	2,6	2,5	2,1	2,2	2,2	1,7	1,9	2	74
76							2,4	2,4		1,9	2	2	1,5	1,7	1,8	76
78							2,3	2,3		1,8	1,8	1,8	1,3	1,5	1,6	78
80										1,6	1,7	1,6	1,2	1,3	1,4	80
82										1,4	1,5		1	1,2	1,1	82
84										1,3	1,3			1		84



51,9-72m



26,2m



8,86x8,5m



85t



360°

75%

m	51,9			57,1			62,3			67,5			72			m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
12	6,8															12
14	6,8			6,2												14
16	6,8			6,2			5,4									16
18	6,8			6,2			5,4			4,5			4			18
20	6,8			6,2			5,4			4,5			4			20
22	6,6	5,1		6,1			5,4			4,5			4			22
24	6,3	4,9		6	4,7		5,3			4,5			4			24
26	6,1	4,7		5,8	4,6		5,3	4,3		4,5			4			26
28	5,8	4,5	3,4	5,6	4,4		5,2	4,2		4,5	3,8		4			28
30	5,6	4,4	3,4	5,4	4,3	3,3	5	4,1		4,5	3,8		4	3,5		30
32	5,4	4,2	3,3	5,2	4,1	3,3	4,9	3,9	3,2	4,4	3,7		3,9	3,5		32
34	5,2	4,1	3,2	5	4	3,2	4,7	3,8	3,1	4,3	3,6	3	3,9	3,4		34
36	5	3,9	3,1	4,9	3,9	3,1	4,6	3,7	3,1	4,2	3,5	3	3,9	3,3	2,8	36
38	4,8	3,8	3	4,7	3,8	3	4,4	3,6	3	4,1	3,4	2,9	3,8	3,2	2,8	38
40	4,6	3,7	2,9	4,5	3,7	3	4,3	3,5	2,9	4	3,4	2,9	3,7	3,2	2,8	40
42	4,4	3,6	2,9	4,4	3,6	2,9	4,2	3,4	2,9	3,9	3,3	2,8	3,6	3,1	2,7	42
44	4,3	3,5	2,8	4,2	3,5	2,8	4,1	3,3	2,8	3,8	3,2	2,8	3,5	3,1	2,7	44
46	4,1	3,4	2,8	4,1	3,4	2,8	3,9	3,3	2,8	3,7	3,2	2,8	3,5	3	2,6	46
48	4	3,3	2,7	4	3,3	2,8	3,8	3,2	2,7	3,6	3,1	2,7	3,4	2,9	2,6	48
50	3,9	3,2	2,7	3,9	3,3	2,7	3,7	3,2	2,7	3,6	3,1	2,7	3,3	2,9	2,6	50
52	3,8	3,1	2,7	3,8	3,2	2,7	3,7	3,1	2,7	3,5	3	2,7	3,2	2,9	2,5	52
54	3,7	3,1	2,7	3,7	3,1	2,7	3,6	3,1	2,7	3,4	3	2,6	3,1	2,9	2,5	54
56	3,6	3	2,6	3,6	3	2,6	3,5	3	2,7	3,3	2,9	2,6	2,9	2,8	2,5	56
58	3,5	2,9	2,6	3,5	3	2,6	3,4	3	2,6	3,2	2,9	2,6	2,7	2,8	2,5	58
60	3,4	2,9	2,6	3,4	2,9	2,6	3,2	2,9	2,6	3	2,9	2,6	2,5	2,8	2,5	60
62	3,3	2,8	2,6	3,3	2,9	2,6	3	2,9	2,6	2,8	2,8	2,6	2,3	2,7	2,5	62
64	3,2	2,8	2,6	3,2	2,8	2,6	2,9	2,8	2,6	2,7	2,8	2,6	2,2	2,5	2,5	64
66	3,1	2,7	2,6	3	2,8	2,6	2,7	2,8	2,6	2,5	2,7	2,6	2	2,3	2,5	66
68	3	2,7	2,6	2,9	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,5	2,6	1,9	2,2	2,4	68
70	2,9	2,7	2,6	2,7	2,7	2,6	2,4	2,5	2,6	2,2	2,4	2,5	1,7	2	2,2	70
72	2,9	2,7		2,6	2,6	2,6	2,3	2,4	2,5	2	2,2	2,3	1,6	1,8	2	72
74				2,5	2,5	2,5	2,2	2,3	2,3	1,8	2	2,1	1,4	1,7	1,8	74
76				2,4	2,4		2,1	2,2	2,2	1,6	1,9	1,9	1,3	1,5	1,6	76
78				2,2	2,2		2	2,1	2,1	1,5	1,7	1,7	1,1	1,3	1,4	78
80							1,9	1,9		1,3	1,5	1,5		1,2	1,2	80
82							1,8	1,8		1,2	1,3	1,3		1	1	82
84										1	1,1	1,1				84



51,9-72m



29m



8,86x8,5m



85t



360°

75%

m	51,9			57,1			62,3			67,5			72			m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
14	5,3															14
16	5,3			4,8												16
18	5,3			4,8			4,2									18
20	5,3			4,8			4,2			3,7						20
22	5,2			4,8			4,2			3,7			3,2			22
24	5,1	4,1		4,8			4,2			3,7			3,2			24
26	4,9	3,9		4,7	3,8		4,2	3,5		3,7			3,2			26
28	4,7	3,8		4,6	3,7		4,2	3,5		3,7	3,2		3,2			28
30	4,5	3,7	2,9	4,4	3,6		4,1	3,4		3,7	3,2		3,2	2,9		30
32	4,4	3,5	2,9	4,3	3,5	2,8	4	3,3		3,7	3,1		3,2	2,9		32
34	4,2	3,4	2,8	4,2	3,4	2,8	3,9	3,2	2,6	3,6	3		3,2	2,9		34
36	4,1	3,3	2,7	4	3,3	2,7	3,8	3,1	2,6	3,5	3	2,4	3,2	2,8		36
38	4	3,2	2,6	3,9	3,2	2,6	3,7	3	2,6	3,4	2,9	2,4	3,2	2,7	2,3	38
40	3,8	3,1	2,6	3,8	3,1	2,6	3,6	3	2,5	3,3	2,8	2,4	3,1	2,7	2,3	40
42	3,7	3	2,5	3,7	3	2,5	3,5	2,9	2,5	3,2	2,8	2,4	3	2,6	2,3	42
44	3,6	2,9	2,5	3,6	2,9	2,5	3,4	2,8	2,5	3,2	2,7	2,4	3	2,6	2,3	44
46	3,5	2,9	2,4	3,5	2,8	2,5	3,3	2,7	2,4	3,1	2,6	2,4	2,9	2,5	2,3	46
48	3,4	2,8	2,4	3,4	2,8	2,4	3,2	2,7	2,4	3	2,6	2,3	2,9	2,5	2,3	48
50	3,3	2,8	2,4	3,3	2,7	2,4	3,1	2,7	2,4	3	2,6	2,3	2,8	2,5	2,3	50
52	3,3	2,7	2,4	3,2	2,7	2,3	3,1	2,6	2,3	2,9	2,5	2,3	2,8	2,4	2,2	52
54	3,2	2,7	2,3	3,1	2,7	2,3	3	2,6	2,3	2,9	2,5	2,3	2,7	2,4	2,2	54
56	3,1	2,6	2,3	3	2,6	2,3	2,9	2,6	2,3	2,8	2,5	2,2	2,7	2,4	2,2	56
58	3	2,5	2,3	3	2,6	2,3	2,9	2,5	2,3	2,8	2,5	2,2	2,6	2,4	2,2	58
60	2,9	2,5	2,3	2,9	2,5	2,2	2,8	2,5	2,2	2,7	2,4	2,2	2,5	2,3	2,2	60
62	2,8	2,5	2,3	2,9	2,5	2,2	2,8	2,5	2,2	2,7	2,4	2,2	2,3	2,3	2,2	62
64	2,8	2,4	2,3	2,8	2,5	2,2	2,8	2,5	2,2	2,6	2,4	2,2	2,2	2,3	2,2	64
66	2,7	2,4	2,3	2,7	2,4	2,2	2,7	2,4	2,2	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,2	66
68	2,7	2,4	2,3	2,7	2,4	2,2	2,5	2,4	2,2	2,3	2,4	2,2	1,9	2,2	2,2	68
70	2,6	2,3	2,3	2,6	2,4	2,2	2,4	2,4	2,2	2,2	2,4	2,2	1,7	2,1	2,2	70
72	2,6	2,3	2,3	2,5	2,4	2,2	2,3	2,3	2,2	2	2,3	2,2	1,6	1,9	2,1	72
74	2,5	2,3		2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	1,9	2,1	2,2	1,4	1,8	2	74
76	2,5			2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,2	1,7	2	2,1	1,3	1,6	1,8	76
78				2,2	2,2		2	2	2,1	1,5	1,8	1,9	1,2	1,4	1,6	78
80				2,1	2,1		1,9	1,9	1,9	1,4	1,6	1,7	1	1,3	1,4	80
82							1,8	1,8	1,7	1,2	1,4	1,5		1,1	1,2	82
84							1,7	1,7		1,1	1,3	1,2			1	84
86							1,6				1,1	1				86



51,9-72m



36m



8,86x8,5m



85t



360°

75%

m	51,9			57,1			62,3			67,5			72			m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
16	3,5															16
18	3,5			3,2												18
20	3,5			3,2			2,8									20
22	3,5			3,2			2,8			2,4						22
24	3,5			3,2			2,8			2,4			2			24
26	3,4			3,2			2,8			2,4			2			26
28	3,3	2,5		3,2			2,8			2,4			2			28
30	3,2	2,5		3,1	2,3		2,8			2,4			2			30
32	3,1	2,4		2,9	2,3		2,7	2,1		2,4	1,9		2			32
34	2,9	2,3		2,8	2,3		2,7	2,1		2,4	1,9		2	1,7		34
36	2,8	2,2	1,7	2,7	2,2		2,6	2,1		2,3	1,9		2	1,7		36
38	2,7	2,1	1,7	2,6	2,1	1,6	2,5	2		2,3	1,9		2	1,7		38
40	2,6	2,1	1,7	2,5	2,1	1,6	2,4	2	1,5	2,2	1,9		2	1,7		40
42	2,5	2	1,6	2,5	2	1,6	2,3	1,9	1,5	2,2	1,8	1,4	2	1,7		42
44	2,5	1,9	1,6	2,4	1,9	1,6	2,3	1,9	1,5	2,1	1,8	1,4	2	1,7	1,3	44
46	2,4	1,9	1,6	2,3	1,9	1,5	2,2	1,8	1,5	2,1	1,7	1,4	1,9	1,6	1,3	46
48	2,3	1,8	1,5	2,3	1,8	1,5	2,2	1,8	1,5	2	1,7	1,4	1,9	1,6	1,3	48
50	2,2	1,8	1,5	2,2	1,8	1,5	2,1	1,7	1,5	2	1,7	1,4	1,9	1,6	1,3	50
52	2,1	1,8	1,5	2,1	1,8	1,5	2,1	1,7	1,4	1,9	1,6	1,4	1,8	1,6	1,3	52
54	2,1	1,7	1,5	2,1	1,7	1,5	2	1,7	1,4	1,9	1,6	1,4	1,8	1,5	1,3	54
56	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	2	1,6	1,4	1,9	1,6	1,4	1,8	1,5	1,3	56
58	2	1,7	1,5	2	1,7	1,4	1,9	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	1,7	1,5	1,3	58
60	1,9	1,6	1,4	1,9	1,6	1,4	1,9	1,6	1,4	1,8	1,5	1,4	1,7	1,5	1,3	60
62	1,9	1,6	1,4	1,9	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	1,8	1,5	1,4	1,7	1,5	1,3	62
64	1,8	1,6	1,4	1,9	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	1,7	1,5	1,4	1,7	1,4	1,3	64
66	1,8	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	1,7	1,5	1,4	1,6	1,4	1,3	66
68	1,8	1,5	1,4	1,8	1,6	1,4	1,7	1,5	1,4	1,7	1,5	1,4	1,6	1,4	1,3	68
70	1,7	1,5	1,4	1,8	1,5	1,4	1,7	1,5	1,4	1,7	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	70
72	1,7	1,5	1,4	1,7	1,5	1,4	1,7	1,5	1,4	1,6	1,5	1,4	1,3	1,4	1,3	72
74	1,7	1,5	1,4	1,7	1,5	1,4	1,7	1,5	1,4	1,6	1,4	1,4	1,2	1,3	1,3	74
76	1,6	1,4	1,4	1,7	1,5	1,4	1,6	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1	1,3	1,3	76
78	1,6	1,4	1,4	1,6	1,4	1,4	1,6	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4		1,2	1,3	78
80	1,6	1,4		1,6	1,4	1,4	1,6	1,4	1,4	1,2	1,4	1,4		1,1	1,3	80
82	1,5	1,4		1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1	1,3	1,3			1,2	82
84				1,5	1,4		1,4	1,4	1,3		1,2	1,3			1,1	84
86				1,5	1,4		1,3	1,3	1,3		1	1,1				86
88				1,5			1,2	1,3								88
90							1,1	1,2								90
92							1	1,1								92



51,9-72m



14-42m

0°



8,86x8,5m



85t



360°

75%

m	51,9*					57,1*					62,3*				67,5*				72*	m	
	14	21	28	35	42	14	21	28	35	42	14	21	28	35	14	21	28	35	35		
10	17,9																				10
11	17,9					14,5															11
12	17,9	13,4				14,5															12
14	17,5	13,1	9,7			14,4	10,8	8,5			11,6	8,6			8,7						14
16	17,1	12,6	9,3	6,9	5,2	14,3	10,8	8,4	6,3		11,5	8,6	6,9		8,7	6,8					16
18	16,6	12,1	8,9	6,7	5	13,9	10,5	8	6,1	4,5	11,4	8,6	6,9	5,3	8,7	6,8	5,3				18
20	15,9	11,7	8,5	6,4	4,8	13,4	10,3	7,7	5,9	4,3	11,1	8,5	6,8	5,1	8,6	6,8	5,3	3,7			20
22	15,1	11,3	8,2	6,1	4,6	12,9	10,2	7,5	5,6	4,2	10,7	8,5	6,6	4,9	8,5	6,8	5,3	3,7			22
24	14,1	10,9	7,8	5,9	4,4	12,2	10	7,2	5,4	4	10,3	8,3	6,4	4,8	8,2	6,6	5,3	3,7			24
26	13,3	10,5	7,5	5,6	4,2	11,5	9,8	7	5,2	3,9	9,9	8	6,3	4,6	8	6,5	5,2	3,7			26
28	12,4	10,1	7,2	5,4	4	10,8	9,4	6,8	5	3,7	9,4	7,8	6,1	4,5	7,8	6,3	5,1	3,7	2,7	2,8	28
30	11,6	9,8	7	5,1	3,8	10,1	8,9	6,5	4,8	3,6	8,9	7,5	6	4,3	7,5	6,1	4,9	3,7	2,7	2,7	30
32	10,8	9,4	6,7	4,9	3,6	9,5	8,4	6,3	4,6	3,4	8,4	7,1	5,8	4,2	7,1	5,9	4,8	3,7	2,7	2,7	32
34	10,1	9	6,4	4,7	3,5	8,9	8	6,1	4,4	3,3	7,9	6,8	5,6	4,1	6,8	5,6	4,6	3,6	2,7	3,4	34
36	9,4	8,5	6,2	4,5	3,3	8,4	7,5	5,9	4,3	3,1	7,4	6,5	5,5	3,9	6,5	5,4	4,4	3,5	2,7	3,6	36
38	8,7	8,1	6	4,3	3,2	7,8	7,1	5,7	4,1	3	7	6,2	5,3	3,8	6,2	5,2	4,2	3,4	2,7	3,8	38
40	8,1	7,6	5,8	4,2	3	7,3	6,7	5,6	4	2,9	6,6	5,9	5,1	3,7	5,9	5	4,1	3,2	2,7	4,0	40
42	7,5	7,1	5,6	4	2,9	6,8	6,3	5,4	3,8	2,8	6,1	5,6	4,9	3,6	5,7	4,8	3,9	3,1	2,7	4,2	42
44	7	6,6	5,4	3,8	2,7	6,3	5,9	5,3	3,7	2,7	5,7	5,3	4,6	3,5	5,3	4,6	3,8	3	2,6	4,4	44
46	6,4	6,2	5,3	3,7	2,6	5,8	5,5	5,1	3,6	2,5	5,4	4,9	4,4	3,4	5	4,4	3,6	2,9	2,5	4,6	46
48	5,9	5,7	5,1	3,6	2,5	5,4	5,2	4,8	3,4	2,4	5	4,6	4,2	3,3	4,7	4,2	3,5	2,7	2,3	4,8	48
50	5,5	5,3	4,9	3,4	2,4	5	4,8	4,5	3,3	2,4	4,6	4,3	3,9	3,2	4,4	3,9	3,4	2,6	2,2	5,0	50
52	5,1	4,9	4,7	3,3	2,4	4,7	4,4	4,2	3,3	2,3	4,3	4	3,7	3,1	4,1	3,7	3,2	2,5	2,1	5,2	52
54	4,8	4,6	4,5	3,2	2,3	4,4	4,1	3,9	3,2	2,2	4	3,7	3,5	3	3,8	3,4	3,1	2,4	1,9	5,4	54
56	4,4	4,2	4,2	3,1	2,2	4,1	3,8	3,6	3,1	2,1	3,8	3,4	3,2	2,8	3,5	3,2	2,9	2,3	1,8	5,6	56
58	4,1	3,9	3,8	2,9	2,1	3,8	3,6	3,4	3	2,1	3,6	3,2	3	2,6	3,2	3	2,7	2,2	1,6	5,8	58
60	3,7	3,7	3,6	2,8	2,1	3,5	3,4	3,1	2,9	2	3,4	2,9	2,8	2,4	2,9	2,8	2,5	2,1	1,5	6,0	60
62	3,4	3,4	3,3	2,7	2	3,2	3,2	2,8	2,7	2	3,2	2,8	2,6	2,2	2,7	2,5	2,3	1,9	1,3	6,2	62
64		3,1	3,1	2,6	1,9	3	2,9	2,6	2,4	1,9	3	2,6	2,3	2	2,5	2,3	2,1	1,7		6,4	64
66		2,9	2,9	2,5	1,8	2,7	2,7	2,5	2,2	1,8	2,7	2,5	2,2	1,9	2,3	2,1	1,9	1,6		6,6	66
68		2,6	2,7	2,5	1,7		2,5	2,4	2	1,8	2,5	2,3	2,1	1,7	2,1	1,9	1,8	1,4		6,8	68
70			2,5	2,3	1,7		2,3	2,2	1,9	1,6	2,3	2,2	1,9	1,6	1,9	1,7	1,6	1,3		7,0	70
72			2,3	2,1	1,6		2,1	2	1,8	1,5	2,1	2	1,8	1,4	1,7	1,5	1,4	1,1		7,2	72
74			2,1	2	1,6		1,9	1,9	1,7	1,3		1,9	1,7	1,3	1,5	1,4	1,2	1		7,4	74
76			1,9	1,8	1,5			1,7	1,5	1,2		1,7	1,6	1,2	1,3	1,2	1			7,6	76
78				1,6	1,5			1,5	1,3	1,1		1,5	1,4	1,1		1				7,8	78
80				1,5	1,3			1,3	1,2	1			1,2	1						8,0	80
82				1,3	1,2				1					1,1						8,2	82
84					1															8,4	84

*+ 1,5 m Adapter



51,9-72m



14-42m

20°



8,86x8,5m



85t



360°

75%

m	51,9*					57,1*					62,3*				67,5*				72*	m	
	14	21	28	35	42	14	21	28	35	42	14	21	28	35	14	21	28	35	35		
16	15,4																				16
18	14,7					13,7															18
20	14	9,4				13,1					10,6										20
22	13,4	9,1				12,7	8,6				10,2				8,4						22
24	12,9	8,8	6			12,1	8,4				9,9	7,8			8,1						24
26	12,4	8,6	5,8			11,6	8,2	5,6			9,5	7,6			7,8	6,3					26
28	11,9	8,3	5,6	4		11	8	5,4			9,1	7,4	5,1		7,5	6,1					28
30	11,5	8,1	5,5	3,9		10,5	7,8	5,3	3,7		8,7	7,2	5		7,2	5,9	4,6				30
32	11,1	7,9	5,3	3,7	2,6	9,9	7,6	5,1	3,6		8,3	6,9	4,8	3,3	7	5,7	4,5				32
34	10,3	7,7	5,1	3,6	2,5	9,3	7,5	5	3,4	2,4	7,9	6,7	4,7	3,2	6,7	5,5	4,4	3			34
36	9,7	7,6	5	3,4	2,4	8,7	7,4	4,8	3,3	2,3	7,5	6,4	4,6	3,1	6,4	5,2	4,3	2,9	2,7	3,6	36
38	9	7,4	4,9	3,3	2,3	8,1	7,2	4,7	3,2	2,3	7,2	6,1	4,5	3,1	6,2	5,1	4,1	2,8	2,6	3,8	38
40	8,4	7,2	4,7	3,2	2,2	7,6	7	4,6	3,1	2,2	6,9	5,9	4,4	3	5,9	4,9	4	2,8	2,6	4,0	40
42	7,8	7,1	4,6	3,1	2,1	7,1	6,7	4,5	3	2,1	6,5	5,6	4,3	2,9	5,6	4,7	3,8	2,7	2,5	4,2	42
44	7,2	6,9	4,5	3	2,1	6,6	6,3	4,4	2,9	2	6,1	5,4	4,3	2,8	5,4	4,5	3,7	2,6	2,5	4,4	44
46	6,7	6,6	4,4	2,9	2	6,1	5,9	4,3	2,9	2	5,7	5,1	4,2	2,8	5,1	4,4	3,5	2,6	2,4	4,6	46
48	6,2	6,2	4,3	2,8	1,9	5,6	5,5	4,2	2,8	1,9	5,3	4,9	4,1	2,7	4,9	4,2	3,4	2,5	2,4	4,8	48
50	5,7	5,8	4,2	2,7	1,9	5,2	5,1	4,2	2,7	1,8	4,9	4,7	4	2,6	4,6	4	3,3	2,5	2,3	5,0	50
52	5,3	5,3	4,1	2,6	1,8	4,8	4,8	4,1	2,6	1,8	4,5	4,4	3,9	2,6	4,3	3,8	3,2	2,5	2,2	5,2	52
54	4,9	4,9	4	2,6	1,7	4,6	4,4	4	2,5	1,7	4,2	4	3,7	2,5	4	3,6	3	2,4	2,1	5,4	54
56	4,5	4,6	3,9	2,5	1,7	4,2	4,1	4	2,5	1,7	3,9	3,7	3,5	2,4	3,7	3,5	2,9	2,3	2	5,6	56
58	4,1	4,2	3,9	2,5	1,6	3,9	3,8	3,7	2,4	1,6	3,7	3,5	3,4	2,4	3,4	3,3	2,8	2,2	2	5,8	58
60		3,9	3,8	2,4	1,6	3,6	3,5	3,5	2,4	1,6	3,4	3,2	3,1	2,4	3,2	3	2,7	2,2	1,9	6,0	60
62		3,6	3,6	2,3	1,6	3,2	3,2	3,2	2,4	1,6	3,2	3	2,9	2,3	2,9	2,8	2,6	2,1	1,8	6,2	62
64		3,3	3,4	2,3	1,5		3	2,9	2,3	1,5	3	2,8	2,6	2,3	2,7	2,5	2,5	2	1,7	6,4	64
66			3,1	2,3	1,5		2,8	2,7	2,3	1,5	2,7	2,6	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	1,9	1,6	6,6	66
68			2,8	2,3	1,4		2,5	2,5	2,2	1,5		2,4	2,3	2,1	2,2	2,2	2,1	1,8	1,4	6,8	68
70			2,6	2,3	1,4		2,3	2,3	2,2	1,4		2,3	2,1	1,9	2	2	1,9	1,7	1,2	7,0	70
72			2,3	2,2	1,4			2,2	2	1,4		2,1	1,9	1,7	1,8	1,7	1,7	1,5	1,1	7,2	72
74			2,2	2	1,4			2	1,8	1,4		1,9	1,8	1,5		1,5	1,5	1,4		7,4	74
76			2	1,4				1,8	1,7	1,4			1,7	1,4		1,3	1,3	1,2		7,6	76
78			1,8	1,4					1,6	1,3			1,6	1,3		1,1	1,1	1,1		7,8	78
80				1,4					1,4	1,2			1,4	1,1						8,0	80
82				1,3					1,2	1,1				1						8,2	82
84				1,2					1											8,4	84
86				1																8,6	86

*+ 1,5 m Adapter



51,9-67,5m



14-42m

40°



8,86x8,5m



85t



360°

75%

m	51,9*					57,1*					62,3*				67,5*				m	
	14	21	28	35	42	14	21	28	35	42	14	21	28	35	14	21	28	35		
20	12,2																			20
22	11,9					11,5														22
24	11,5					11,2					9,7									24
26	11,2	7,2				10,9					9,4				7,7					26
28	10,8	7,1				10,6	6,9				9				7,5					28
30	10,5	7	4,4			10,3	6,8				8,6	6,6			7,2					30
32	10,3	6,9	4,3			9,9	6,7	4,2			8,2	6,5			6,9	5,6				32
34	10	6,8	4,2			9,4	6,7	4,1			7,8	6,4	4		6,7	5,4				34
36	9,8	6,7	4,1	2,6		9	6,6	4			7,5	6,3	3,9		6,5	5,2				36
38	9,3	6,6	4	2,5		8,4	6,5	3,9	2,5		7,2	6,1	3,9		6,2	5	3,8			38
40	8,6	6,5	3,9	2,5		7,8	6,5	3,9	2,4		6,9	5,9	3,8	2,4	5,9	4,9	3,7			40
42	8	6,5	3,8	2,4		7,3	6,4	3,8	2,4		6,6	5,6	3,8	2,3	5,7	4,7	3,7			42
44	7,5	6,4	3,8	2,4		6,8	6,4	3,8	2,3		6,3	5,4	3,7	2,3	5,4	4,5	3,6	2,2		44
46	6,9	6,3	3,7	2,3		6,3	6,2	3,7	2,3		5,9	5,2	3,7	2,3	5,2	4,4	3,6	2,2		46
48		6,2	3,7	2,3		5,9	5,8	3,7	2,3		5,5	5	3,6	2,2	5	4,3	3,5	2,2		48
50		6	3,7	2,2		5,4	5,4	3,6	2,2		5,1	4,7	3,6	2,2	4,8	4,1	3,3	2,1		50
52		5,6	3,6	2,2			5,1	3,6	2,2		4,7	4,5	3,6	2,2	4,5	3,9	3,2	2,1		52
54		5,2	3,6	2,2			4,7	3,6	2,2		4,3	4,3	3,6	2,1	4,2	3,7	3,1	2,1		54
56			3,6	2,2	1,4		4,3	3,6	2,2	1,4		4	3,5	2,1	3,8	3,6	3	2,1		56
58			3,6	2,1	1,4			3,6	2,1	1,3		3,7	3,4	2,1		3,4	2,9	2,1		58
60			3,6	2,1	1,3			3,6	2,1	1,3		3,4	3,3	2,1		3,2	2,8	2,1		60
62				2,1	1,3			3,5	2,1	1,3			3,2	2,1		3	2,7	2,1		62
64				2,1	1,3			3,2	2,1	1,3			2,9	2,1		2,7	2,6	2,1		64
66				2,1	1,3				2,1	1,3			2,7	2,1			2,4	2		66
68				2,1	1,3				2,1	1,3			2,5	2,1			2,3	2		68
70					1,3				2,1	1,3				2,1			2,2	1,9		70
72					1,3					1,3				2				1,8		72
74					1,3					1,3				1,8						74
76										1,3										76
78										1,3										78

*+ 1,5 m Adapter



82°

15,5-25,9m



17,5-70m



8,86x8,5m



72,5f



360°

75%

m	15,5*										25,9*							m	
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	17,5	21	28	35	42	49	56	63		70
7	50																		7
8	49	48																	8
9	47,5	47								39,5									9
10	46,5	46								39,5	35,5								10
11	46	45	35,5							39,5	35,5								11
12	45,5	44	35							39,5	35,5	27,6							12
14	43,5	43	34	27,1						39,5	35	27,3							14
16	37	42	33	26,4	21					39,5	35	27,1	21,1						16
18	27,2	36,5	32,5	25,7	20,7	16,4				36,5	35	26,9	20,9	16,6					18
20		29,3	31,5	25,2	20,3	16,2	12,8				35	26,9	20,7	16,5	13,1				20
22			29,7	24,7	19,9	16	12,6	10,1			30,5	26,9	20,6	16,4	13	10,3			22
24			25,2	24,4	19,5	15,8	12,5	10	7,5			26,7	20,6	16,2	12,8	10,2	8,2		24
26			20,6	24	19,2	15,5	12,3	9,8	7,1			25,8	20,6	16,1	12,7	10,1	8,1	6,4	26
28			15,6	22,3	19	15,3	12,1	9,7	6,7			22,4	20,6	16,1	12,6	10	8	6,2	28
30				19,4	18,4	15,1	12	9,6	6,4			15,5	20,5	16,1	12,6	9,9	7,9	5,9	30
32				16,6	17,6	14,9	11,9	9,4	6,1				20,1	16,1	12,5	9,8	7,9	5,6	32
34				13,5	16,8	14,7	11,8	9,2	5,8				18,1	15,9	12,5	9,8	7,8	5,4	34
36					15,4	14,6	11,5	9	5,5				15,3	15,6	12,5	9,7	7,7	5,2	36
38					13,5	14,3	11,3	8,7	5,2					15,1	12,4	9,6	7,7	4,9	38
40					11,4	13,8	11	8,5	5					14,1	12,4	9,4	7,6	4,7	40
42					8,5	12,4	10,7	8,2	4,7					12,4	12,4	9,2	7,5	4,5	42
44						10,9	10,4	8	4,4					9	12,4	9	7,4	4,2	44
46						9,5	10,3	7,7	4,2						11,7	8,8	7,2	4	46
48						7,9	9,9	7,5	3,9						10,3	8,7	7	3,8	48
50							8,9	7,3	3,7						8,6	8,6	6,9	3,6	50
52							7,9	7,1	3,5							8,5	6,7	3,4	52
54							6,8	6,9	3,3							8,4	6,6	3,2	54
56								4,9	6,7	3,1						7,8	6,5	3,1	56
58									6,6	2,9							6,3	2,9	58
60									5,8	2,8							6,2	2,7	60
62									4,7	2,6							6,1	2,6	62
64										2,4							5,2	2,5	64
66										2,3								2,3	66
68										2,2								2,2	68
70										2,2								2,1	70

* + 3 m Adapter



82°



75%

36,3-46,7m

17,5-63m

8,86x8,5m

72,5t

360°

m	36,3*								46,7*								m
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	17,5	21	28	35	42	49	56		
11	26,7															11	
12	26,7	23,7														12	
14	26,7	23,6	18,4						16,6	14,7						14	
16	26,7	23,6	18,3						16,5	14,6	11,5					16	
18	26,7	23,5	18,3	14,7					16,5	14,5	11,4					18	
20	26,7	23,5	18,2	14,6	11,8				16,5	14,5	11,3	8,9				20	
22		23,5	18,2	14,5	11,7	9,3			16,5	14,5	11,3	8,8	7,1			22	
24		23,5	18,2	14,5	11,6	9,3	7,4			14,5	11,3	8,8	7	5,4		24	
26			18,2	14,4	11,5	9,2	7,4	5,8		14,5	11,3	8,7	7	5,4	3,9	26	
28			18,2	14,4	11,5	9,2	7,3	5,8			11,3	8,7	7	5,4	3,9	28	
30			18,2	14,4	11,5	9,1	7,3	5,7			11,3	8,7	6,9	5,3	3,9	30	
32				14,4	11,5	9,1	7,2	5,7			11,3	8,7	6,9	5,3	3,9	32	
34				14,4	11,5	9,1	7,2	5,7				8,7	6,9	5,3	3,9	34	
36				14,4	11,5	9,1	7,2	5,7				8,7	6,9	5,3	3,9	36	
38				14,4	11,5	9,1	7,2	5,6				8,7	6,9	5,3	3,9	38	
40					11,5	9,1	7,2	5,6				8,7	6,9	5,3	3,9	40	
42					11,5	9,1	7,2	5,6					6,9	5,3	3,9	42	
44					11,5	9,1	7,2	5,6					6,9	5,3	3,9	44	
46						9,1	7,2	5,6					6,9	5,3	3,9	46	
48						9,1	7,2	5,6						5,3	3,9	48	
50						9,1	7,2	5,6						5,3	3,9	50	
52						9,1	7,2	5,6						5,3	3,9	52	
54							7,2	5,6							3,9	54	
56							7,2	5,6							3,9	56	
58							7,2	5,6							3,9	58	
60								5,6							3,9	60	
62								5,5								62	
64								5,5								64	
66								5,3								66	

* + 3 m Adapter



Liebherr LTM 1250-6.1

250 t



82°

51,1-67,5m



17,5-56m



8,86x8,5m



72,5t



360°

75%

m	57,1*					62,3*				67,5*			m
	17,5	21	28	35	42	17,5	21	28	35	17,5	21	28	
16	9,9	8,8				7,5							16
18	9,9	8,7				7,4	6,4			5,4			18
20	9,8	8,7	6,7			7,3	6,4	4,8		5,3	4,6		20
22	9,8	8,6	6,6	5,1		7,3	6,4	4,7	3,1	5,3	4,5	2,8	22
24	9,8	8,6	6,6	5	3,5	7,3	6,3	4,7	3,1	5,3	4,5	2,8	24
26		8,6	6,6	5	3,5		6,3	4,7	3,1		4,5	2,8	26
28			6,6	5	3,5		6,3	4,7	3,1		4,5	2,8	28
30			6,6	4,9	3,5			4,6	3,1			2,8	30
32			6,6	4,9	3,5			4,6	3,1			2,8	32
34			6,6	4,9	3,5			4,6	3,1			2,8	34
36				4,9	3,5				3,1				36
38				4,9	3,5				3,1				38
40				4,9	3,5				3,1				40
42					3,5				3,1				42
44					3,5								44
46					3,5								46
48					3,5								48

* + 3 m Adapter

TN



75°



17,5-70m



8,86x8,5m



72,5t



360°

75%

m	15,5*										25,9*							m	
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	17,5	21	28	35	42	49	56	63		70
12	46,5																		12
14	45	42																	14
16	42,5	40	32,5							38	34,5								16
18	37,5	38	31,5							37,5	34								18
20	32	36,5	30,5	24,8						35,5	33,5	26,3							20
22		32,5	29,9	24,1	19,8					33,5	32,5	25,9	20,3						22
24			29,5	23,5	19,3						30,5	25,6	20,2						24
26			27,3	23,1	18,8	15,4					29,4	25,5	20,1	15,9					26
28			23	22,8	18,4	15,1	12,1					25,3	19,9	15,8	12,5				28
30			17,8	22,6	18,1	14,8	11,9					24,7	19,8	15,7	12,4				30
32				21	17,9	14,5	11,8	9,4				22,4	19,8	15,6	12,3	9,7			32
34				18,3	17,6	14,3	11,5	9,3	6,1				19,8	15,6	12,2	9,6	7,7		34
36				15,3	16,9	14,2	11,3	9,1	5,8				19,8	15,6	12,2	9,5	7,7		36
38					16,1	14,1	11,2	8,9	5,5				18,4	15,5	12,1	9,5	7,6	5,3	38
40					14,9	14	11,1	8,6	5,2				15,4	15,3	12,1	9,4	7,6	5,1	40
42					12,9	14	11	8,4	4,9					14,8	12,1	9,3	7,5	4,8	42
44					10,7	13,5	10,7	8,2	4,7					14,4	12,1	9,2	7,5	4,6	44
46						12,2	10,5	7,9	4,4					13,1	12,1	9,1	7,4	4,4	46
48						10,7	10,3	7,7	4,2						12,1	8,9	7,3	4,2	48
50						9,3	10,1	7,5	3,9						12,1	8,8	7,1	4	50
52							9,8	7,3	3,7						10,9	8,6	7	3,8	52
54							8,9	7,1	3,5						9,1	8,5	6,8	3,6	54
56							7,8	6,9	3,3							8,4	6,7	3,4	56
58							6,4	6,7	3,1							8,4	6,5	3,2	58
60								6,6	2,9							8,2	6,4	3	60
62								6,4	2,7								6,3	2,8	62
64								5,8	2,5								6,2	2,7	64
66									2,4								6,1	2,5	66
68									2,3								5,6	2,4	68
70									2,2									2,3	70
72									2,1									2,2	72
74																		2,1	74

* + 3 m Adapter



75°



8,86x8,5m



72,5t



360°

75%

36,3-67,5m

17,5-63m

36,3*

46,7*

m	36,3*								46,7*								m
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	17,5	21	28	35	42	49	56		
18	25,9															18	
20	25,9	23,1														20	
22	24,6	23							16,2							22	
24	23,3	22,4	17,9						16,1	14,2						24	
26		21,3	17,9	14,2					15,7	14,2						26	
28		20,3	17,8	14,2					15,2	14,1	11					28	
30			17,7	14,1	11,3					13,7	11	8,5				30	
32			17,1	14,1	11,3	9				13,4	11	8,5				32	
34			16,5	14,1	11,2	9					11	8,5	6,7			34	
36			16,2	14,1	11,2	8,9	7,1				10,8	8,4	6,7	4,9		36	
38				13,9	11,2	8,9	7,1	5,4			10,6	8,4	6,7	4,9		38	
40				13,5	11,2	8,8	7,1	5,4				8,4	6,7	4,9	3,3	40	
42				13,3	11,2	8,8	7	5,4				8,4	6,7	4,9	3,3	42	
44					11,2	8,8	7	5,4				8,4	6,7	4,9	3,3	44	
46					11,2	8,8	7	5,4					6,7	4,9	3,3	46	
48					11,1	8,8	7	5,4					6,7	4,9	3,3	48	
50					10,9	8,8	7	5,4					6,7	4,9	3,3	50	
52						8,8	7	5,4					6,7	4,9	3,3	52	
54						8,8	7	5,4						4,9	3,3	54	
56						8,8	7	5,4						4,9	3,3	56	
58							7	5,4						4,9	3,3	58	
60							7	5,4							3,3	60	
62							7	5,4							3,3	62	
64								5,4							3,3	64	
66								5,4							3,3	66	
68								5,4								68	
70								5,4								70	

* + 3 m Adapter

m	57,1*					62,3*					67,5*			m
	17,5	21	28	35	42	17,5	21	28	35	17,5	21	28		
28	9,4	8,4												28
30	9,1	8,3					7	6,1						30
32		8,2	6,4				6,8	6,1			4,8			32
34		7,9	6,4	4,5				6	4,1		4,8	3,9		34
36			6,4	4,5				5,8	4,1			3,9	2,2	36
38			6,3	4,5	2,9				4,1	2,5			2,2	38
40			6,1	4,5	2,9				4,1	2,5			2,2	40
42				4,5	2,9				4,1	2,5			2,2	42
44				4,5	2,9					2,5			2,2	44
46				4,5	2,9					2,5				46
48				4,5	2,9					2,5				48
50					2,9									50
52					2,9									52
54					2,9									54

* + 3 m Adapter

TN



68°



75%

15,5-25,9m

17,5-70m

8,86x8,5m

85t

360°

m	15,5*										25,9*										m	
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70		17,5	21	28	35	42	49	56	63	70			
16	38,5																				16	
18	38,5	37																				18
20	36,5	34,5									33,5											20
22	32,5	33	29,1								31	30,5										22
24		32	28								28,9	28,4										24
26		25,2	27,2	22,7							27,5	26,6	24,8									26
28			26,6	22								25,1	23,9									28
30			24,8	21,6	17,8								22,8	19,3								30
32			20,4	21,4	17,4	14,4							21,7	19								32
34				21,2	17	14,1							20,7	18,8	15,2							34
36				19,7	16,8	13,8	11,3						20,1	18,5	15,1							36
38				16,9	16,7	13,5	11,1							17,9	14,9	11,9						38
40					16,1	13,4	10,9	8,8						17,2	14,9	11,9						40
42					15,4	13,4	10,7	8,6						16,6	14,9	11,8	9,3					42
44					14,1	13,4	10,6	8,4	4,9						14,8	11,8	9,3	7,3				44
46					12,2	13,4	10,6	8,2	4,7						14,5	11,8	9,2	7,3				46
48						13	10,5	8	4,4						13,9	11,8	9,1	7,3	4,5			48
50						11,8	10,3	7,7	4,2					13,2	11,8	9	7,3	4,3	5,0			50
52						10,3	10,1	7,5	4							11,8	8,9	7,2	4,1	5,2		52
54							10	7,3	3,7							11,7	8,7	7,1	3,9	5,4		54
56							9,6	7,1	3,5							11,1	8,6	6,9	3,7	5,6		56
58							8,7	6,9	3,3								8,5	6,8	3,5	5,8		58
60							7,4	6,7	3,1								8,4	6,6	3,3	6,0		60
62								6,5	2,9								8,4	6,5	3,1	6,2		62
64								6,4	2,7								8,3	6,3	3	6,4		64
66								6,3	2,6										6,2	2,8	6,6	66
68									2,4										6,1	2,6	6,8	68
70									2,3										6,1	2,5	7,0	70
72									2,2											2,3	7,2	72
74									2,1											2,2	7,4	74
76																				2,1	7,6	76
78																				2,1	7,8	78

* + 3 m Adapter



68°



17,5-63m



8,86x8,5m



85t



360°

75%

m	36,3*								46,7*								m
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	17,5	21	28	35	42	49	56		
26	19,9															26	
28	18,7	18,4														28	
30	17,7	17,3							13,1							30	
32		16,4	15,6						12,4	12						32	
34			14,8						11,8	11,4						34	
36			14,1	13,2						10,8	9,8					36	
38			13,5	12,6	11						9,4					38	
40			12,9	12,1	10,9						9,1	7,9				40	
42				11,6	10,7	8,7					8,7	7,7				42	
44				11,1	10,3	8,7					8,3	7,4	6,3			44	
46				10,7	10	8,7	6,9					7,2	6,3			46	
48					9,6	8,7	6,9					7	6,1	4,5		48	
50					9,3	8,6	6,9	5,2				6,8	6	4,5		50	
52					8,9	8,3	6,9	5,2					5,9	4,5	3,1	52	
54					8,7	8	6,9	5,2					5,7	4,5	3,1	54	
56						7,8	6,9	5,2					5,5	4,5	3,1	56	
58						7,5	6,8	5,2					5,3	4,5	3,1	58	
60						7,3	6,6	5,2						4,5	3,1	60	
62							6,4	5,2						4,3	3,1	62	
64							6,2	5,2						4,2	3,1	64	
66							6,1	5,2							3,1	66	
68							6	5,2							3,1	68	
70								5							3,1	70	
72								4,9							3,1	72	
74								4,8								74	

* + 3 m Adapter

m	57,1*			62,3*				67,5*		m
	17,5	21	28	35	42	28	35	28		
36	7									36
38	6,7	6,2								38
40		6								40
42			4,9							42
44			4,7							44
46			4,5	3,7			3,1			46
48			4,3	3,5			2,9		1,8	48
50				3,4	2,6		2,8	2,1	1,8	50
52				3,3	2,6			2,1	1,8	52
54					3,2			2		54
56						2,4		1,9		56
58						2,3				58
60						2,3				60
62						2,2				62

* + 3 m Adapter