



15,4-60m



7-56m



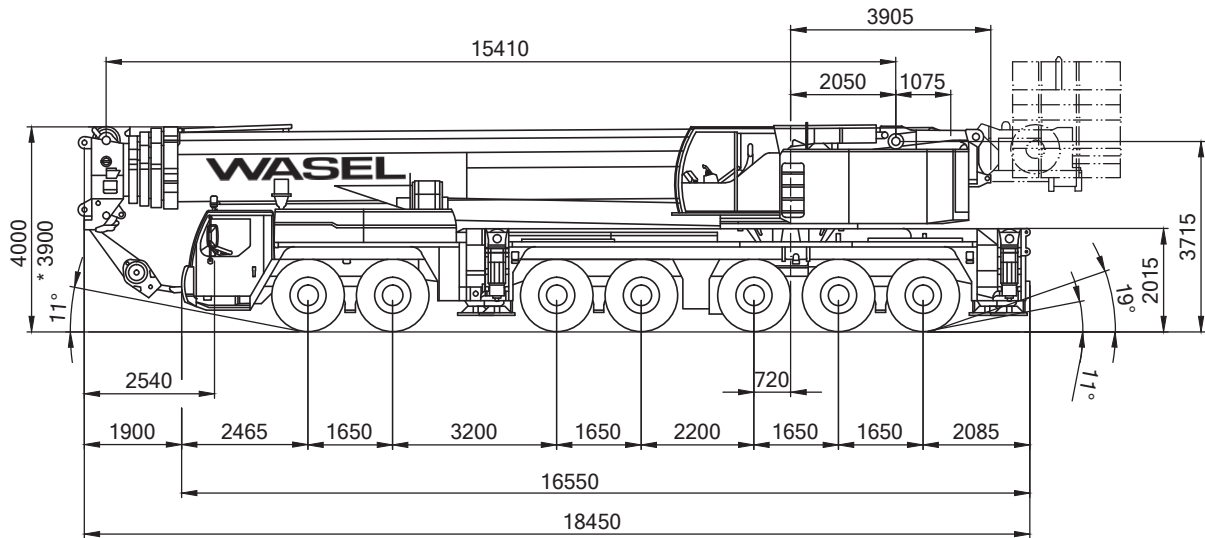
14-84m



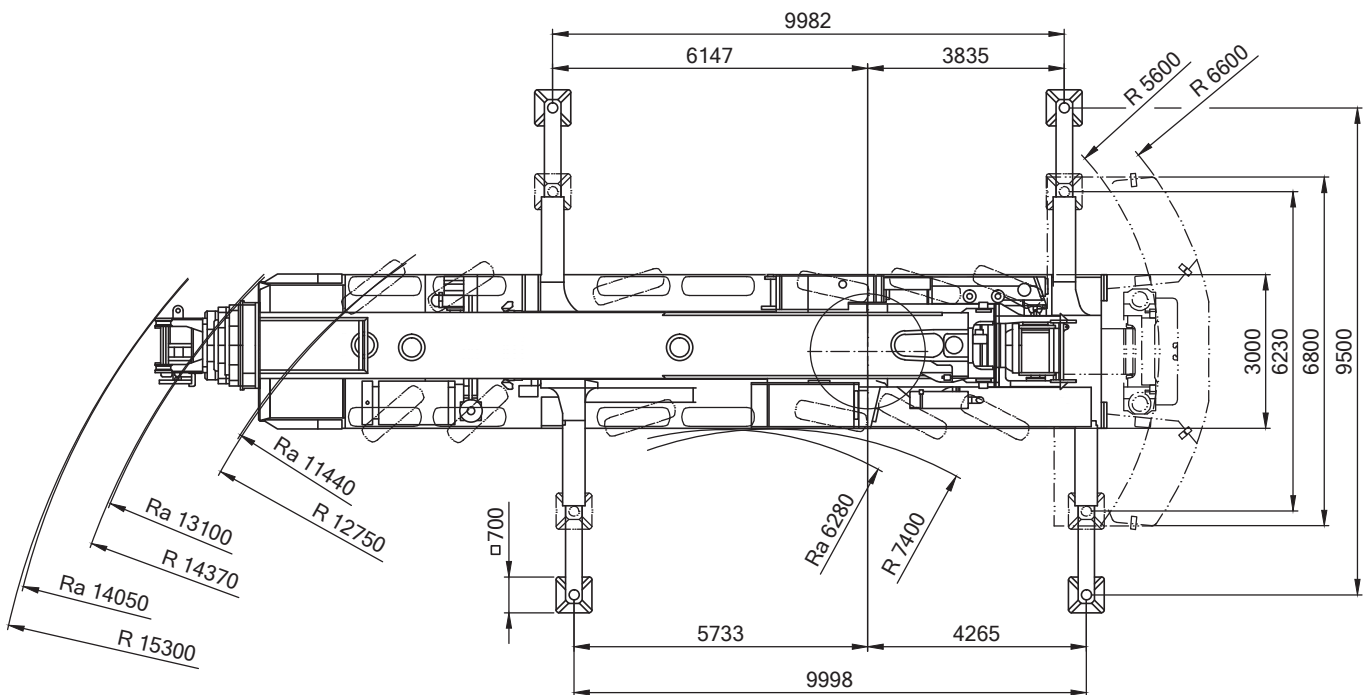
10x9,5m



160t



* abgesenkt

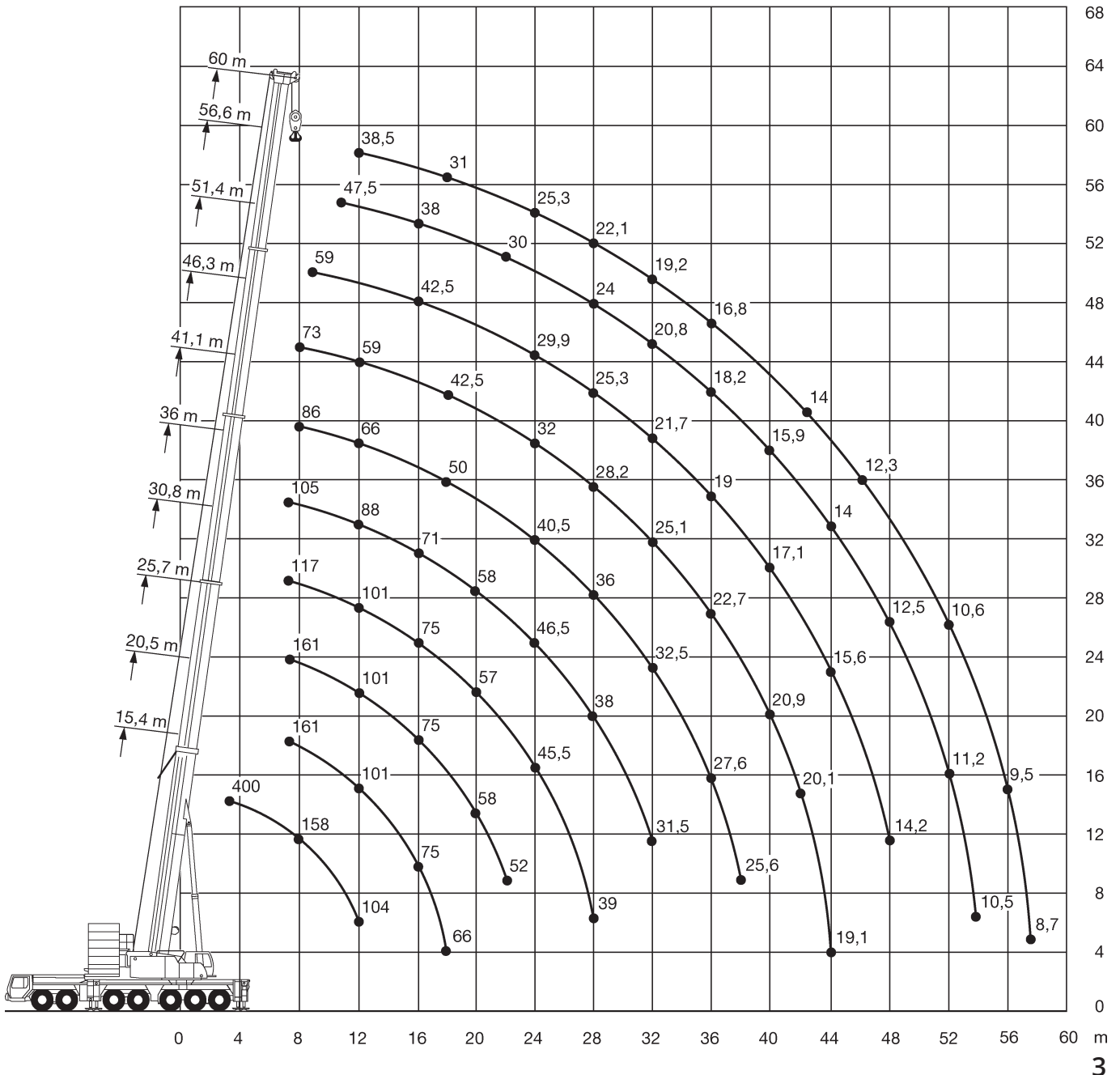


Ra = Allradlenkung

Traglasten für weitere Rüstvarianten auf Anfrage
(vorgeneigter Hauptausleger, reduzierte Stützbasis, etc.)

Technische Werte

Haupt- und Spitzenauslegerlänge:		134,30 m
max. Hauptauslegerlänge:		60,00 m
max. Spitzenauslegerlänge (wippbar):		84,00 m
max. Spitzenauslegerlänge (starr):		56,00 m
Hauptauslegersystem		
(Breite x Höhe):		1,70 m x 1,60 m
Spitzenauslegersystem		
(Breite x Höhe der Eckrohre):		2,20 m x 1,70 m
Auslegerfußpunkt über Boden:		3,72 m
Auslegerfußpunkt von Drehkranzmitte:		2,05 m
Gewichte der Hakenflaschen		
bei Tragfähigkeit von	238,6 t	3700 kg
	171,0 t	2700 kg
	37,4 t	1400 kg
	12,5 t	600 kg
Tot-Weg der Hakenflasche		
	am Hauptausleger:	ca. 4,00 m
	am Spitzenausleger:	ca. 3,80 m
max. zulässiger Seilzug	Haupthub:	126,4 kN
max. Gegengewicht:		140 t
max. Stützlast (Ausleger über Eck):		160 t
max. Achslast bei Straßenfahrt:		12 t
Lastverteilungsplatten der Abstützung:		2,50 m x 3,00 m



Bergheim
02271/465-0

Hürth
02233/204-0

Köln
0221/4744-4

Düsseldorf
0211/779257-0

Duisburg
0203/99544-0



15,4-60m



120t



10x9,5m



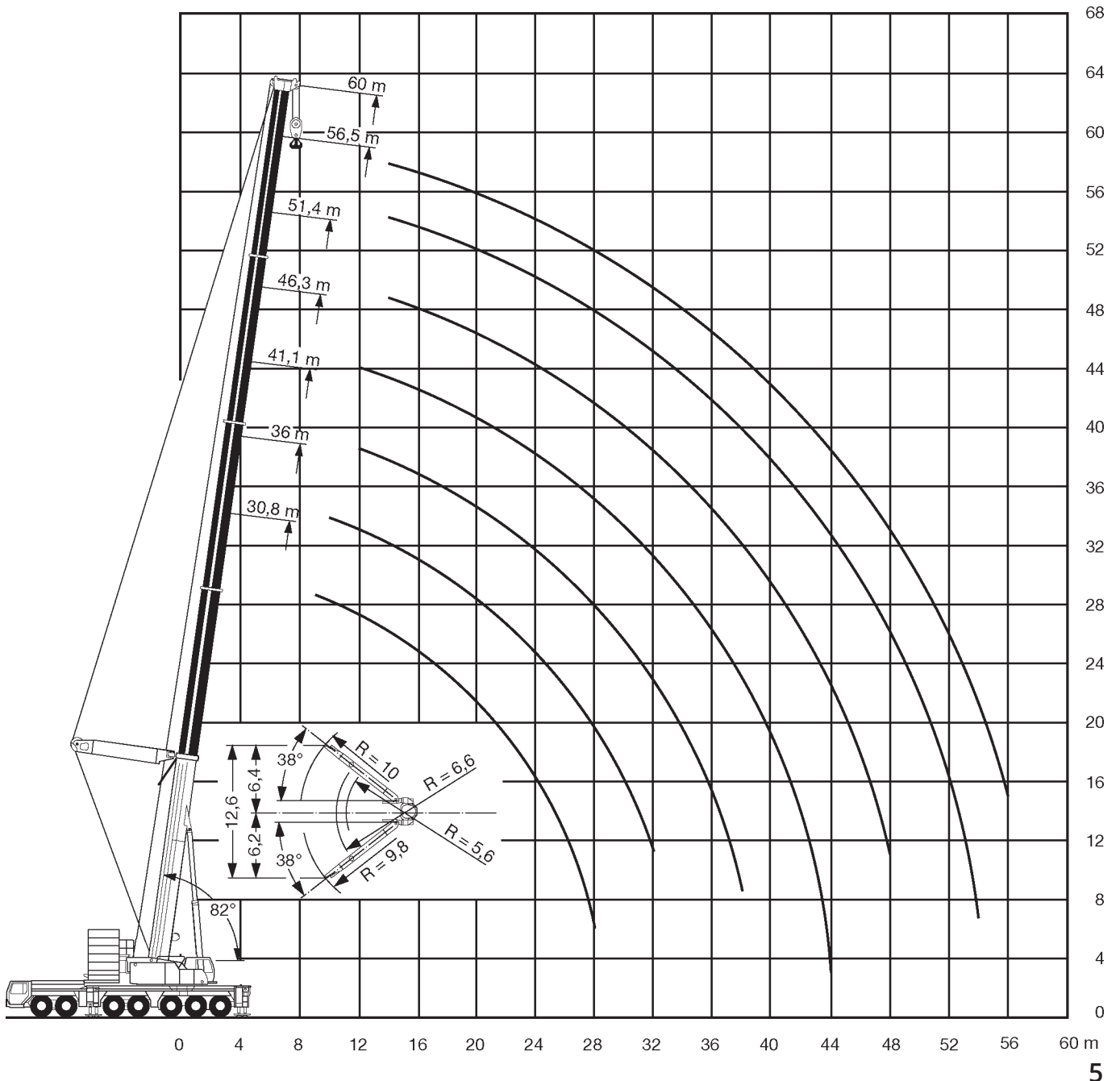
360°



75%

	15,4*	15,4	20,5	25,7	30,8	36	41,1	46,3	51,4	56,6	60	
3	400											3
3,5	270											3,5
4	239											4
4,5	229											4,5
5	216											5
6	194											6
7	176	161	161	161	117	105						7
8	158	146	146	145	137	113	86	73				8
9	141	132	132	131	127	106	80	69	59			9
10	126	121	121	120	119	99	75	65	56	47,5		10
12	104	102	101	101	101	88	66	59	51	44	38,5	12
14			87	86	87	79	59	53	46,5	41	36	14
16			75	75	75	71	54	47	42,5	38	33,5	16
18			66	66	65	65	50	42,5	39	35,5	31	18
20				58	57	58	46,5	38,5	35,5	32,5	29,2	20
22				52	51	52	43,5	35	32,5	30	27,2	22
24					45,5	46,5	40,5	32	29,9	27,7	25,3	24
26					43	42	38	29,9	27,5	25,8	23,5	26
28					39	38	36	28,2	25,3	24	22,1	28
30						34,5	34	26,6	23,3	22,4	20,6	30
32						31,5	32,5	25,1	21,7	20,8	19,2	32
34							29,9	23,7	20,2	19,5	17,9	34
36							27,6	22,7	19	18,2	16,8	36
38							25,6	21,8	17,9	17	15,8	38
40								20,9	17,1	15,9	14,9	40
42								20,1	16,3	14,8	14	42
44								19,1	15,6	14	13,1	44
46									14,9	13,3	12,3	46
48									14,2	12,5	11,8	48
50										11,8	11,2	50
52										11,2	10,6	52
54										10,5	10	54
56											9,5	56
58											8,7	58

* nach hinten





30,8-60m



140t



10x9,5m



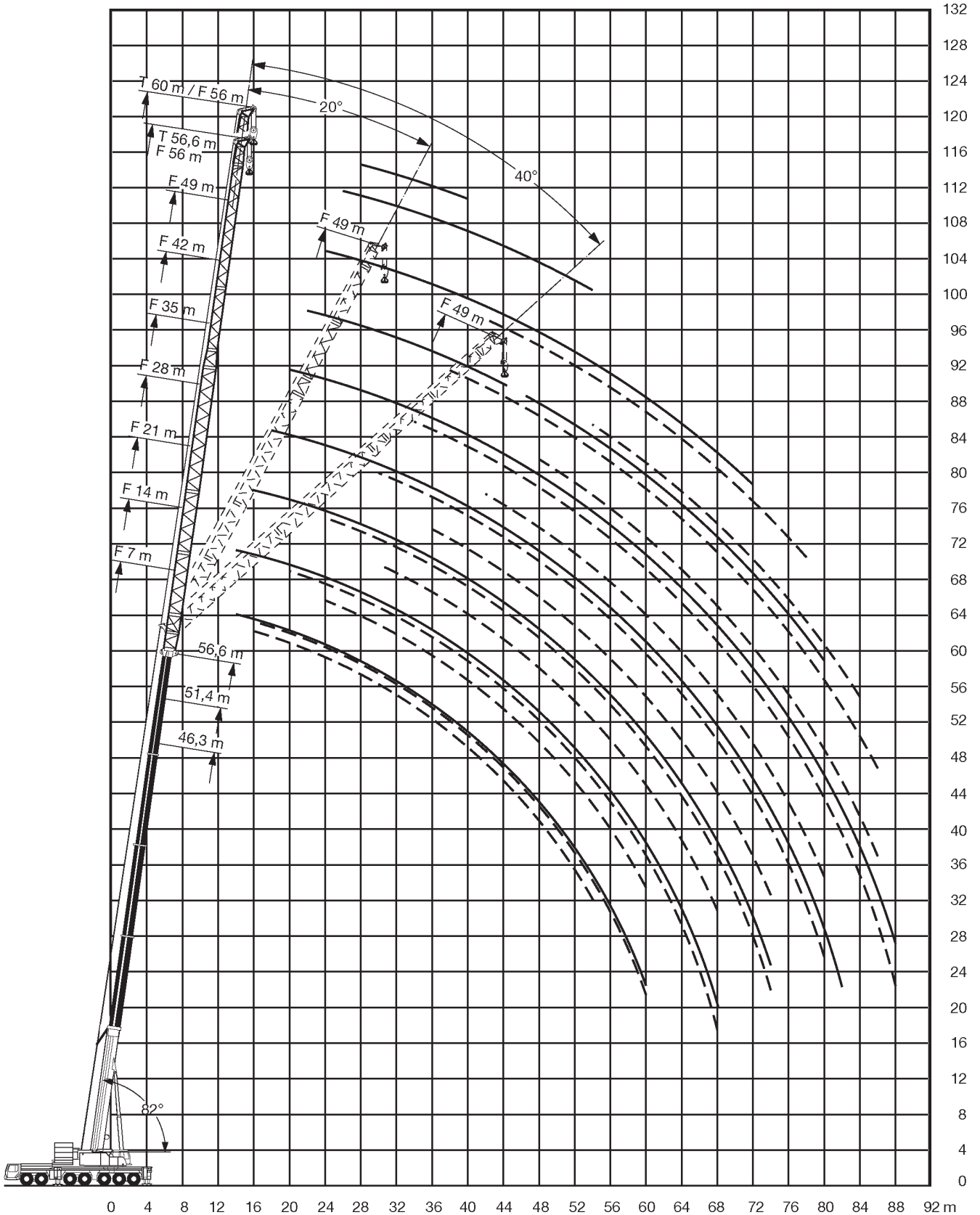
360°



75%

	30,8		36		41,1		46,3		51,4		56,6		60		
	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	
5	172														5
6	166		149												6
7	153		143		132										7
8	138		136		124										8
9	126	105	125		117		104								9
10	115	122	115	104	111		98		87						10
12	97	104	98	104	96	88	89	89	79		68		63		12
14	83	90	84	91	84	90	79	79	73	73	63	63	58	58	14
16	71	78	73	79	74	79	72	72	67	67	58	58	54	54	16
18	64	68	64	70	65	70	64	66	61	61	54	54	50	50	18
20	57	60	57	62	57	63	57	60	55	56	50	50	47	47	20
22	50	55	50	55	51	56	51	55	51	51	46,5	46,5	44	44	22
24	44,5	49,5	45	49,5	45,5	50	45,5	50	45,5	47,5	43,5	43,5	41	41	24
26	40	44,5	40,5	45	41	45,5	41	45,5	41	44,5	40,5	40,5	38,5	38,5	26
28	36,5	40	36,5	40,5	37	41	37	41	37	41	36,5	38	36	36	28
30			33,5	37	33,5	37,5	33,5	37,5	33,5	37,5	33	36	33	34	30
32			30,5	34	30,5	34,5	30,5	34,5	30,5	34	30	33,5	30	32	32
34					28,1	31,5	28	31,5	27,8	31	27,3	31	27,5	30,5	34
36					25,7	29	25,7	28,9	25,4	28,7	25	28,2	25,1	28,3	36
38					23,7	26,7	23,6	26,6	23,4	26,4	22,9	25,9	23	26	38
40							21,7	24,6	21,5	24,4	21	23,9	21,1	24	40
42							20	22,8	19,8	22,5	19,3	22,1	19,4	22,2	42
44							15,7	15,7	18,3	20,9	17,8	20,4	17,9	20,5	44
46									16,9	19,4	16,4	18,9	16,5	19	46
48									15,6	18,1	15,1	17,5	15,2	17,6	48
50											13,9	16,2	14	16,3	50
52											12,8	15,1	12,9	15,2	52
54											11	11	11,9	14,1	54
56													11	13,1	56

* Ballast eingefahren
 ** Ballast ausgefahren





56,6m*



7-28m



120t



10x9,5m



360°



75%

↙ m	7			14			21			28			↘ m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
14	29,3			23,2									14
16	27,8	24,2	17,7	22,4			18,2						16
18	26	23	17,2	21,5			17,4			14,2			18
20	24,4	22	16,8	20,4	18,3		16,8			13,6			20
22	23	21,1	16,5	19,3	17,5		15,9			13,1			22
24	21,5	20,3	16,2	18,3	16,8	13,1	15,2	13,8		12,5			24
26	20,2	19,6	15,9	17,4	16,2	12,8	14,5	13,2		11,9			26
28	18,9	18,6	15,6	16,4	15,6	12,6	13,7	12,6		11,4			28
30	17,6	17,5	15,4	15,5	14,9	12,4	13,1	12,1	10,8	10,9	9,6		30
32	16,4	16,5	15,2	14,6	14,2	12,2	12,4	11,6	10,4	10,3	9,2		32
34	15,4	15,6	15,1	13,8	13,5	12	11,8	11,1	10,1	9,8	8,8		34
36	14,3	14,5	14,7	13,1	12,8	11,9	11,3	10,7	9,7	9,3	8,5	7,6	36
38	13,4	13,6	13,7	12,2	12,2	11,7	10,7	10,2	9,4	8,9	8,1	7,4	38
40	12,4	12,7	12,8	11,5	11,5	11,6	10,2	9,7	9,1	8,4	7,8	7,1	40
42	11,5	11,8	12	10,7	10,9	11	9,7	9,3	8,8	8	7,5	6,9	42
44	10,9	11	11,1	10	10,3	10,4	9,1	8,9	8,6	7,7	7,2	6,6	44
46	10,2	10,4	10,5	9,3	9,6	9,9	8,5	8,5	8,3	7,3	6,9	6,4	46
48	9,6	9,8	9,8	8,7	9	9,2	7,9	8,2	8,1	6,9	6,7	6,2	48
50	9	9,1	9,1	8,2	8,4	8,6	7,4	7,8	7,8	6,6	6,4	6	50
52	8,4	8,5	8,5	7,8	7,8	8,1	6,9	7,3	7,5	6,2	6,1	5,9	52
54	7,8	8	7,8	7,3	7,3	7,6	6,5	6,8	7,1	5,8	5,9	5,7	54
56	7,2	7,4		6,9	6,8	7,1	6,1	6,3	6,7	5,3	5,6	5,5	56
58	6,7	6,9		6,5	6,4	6,6	5,8	6	6,4	4,9	5,4	5,4	58
60	6,2	6,3		6,1	5,9	6,1	5,5	5,7	6	4,7	5,1	5,2	60
62				5,6	5,5		5,2	5,3	5,6	4,4	4,9	5	62
64				5,3	5,1		4,9	5	5,2	4,2	4,6	4,8	64
66				4,9	4,8		4,6	4,7	4,8	4	4,3	4,6	66
68				4,5	4,4		4,2	4,4	4,5	3,7	4,1	4,3	68
70							3,9	4		3,5	3,8	4	70
72							3,6	3,7		3,3	3,5	3,7	72
74							3,3	3,4		3	3,3	3,4	74
76										2,8	3,1		76
78										2,6	2,8		78
80										2,4	2,5		80
82										2,1			82

* + 2,3m Adapter



56,6-60m*



35-56m



120t



10x9,5m



360°

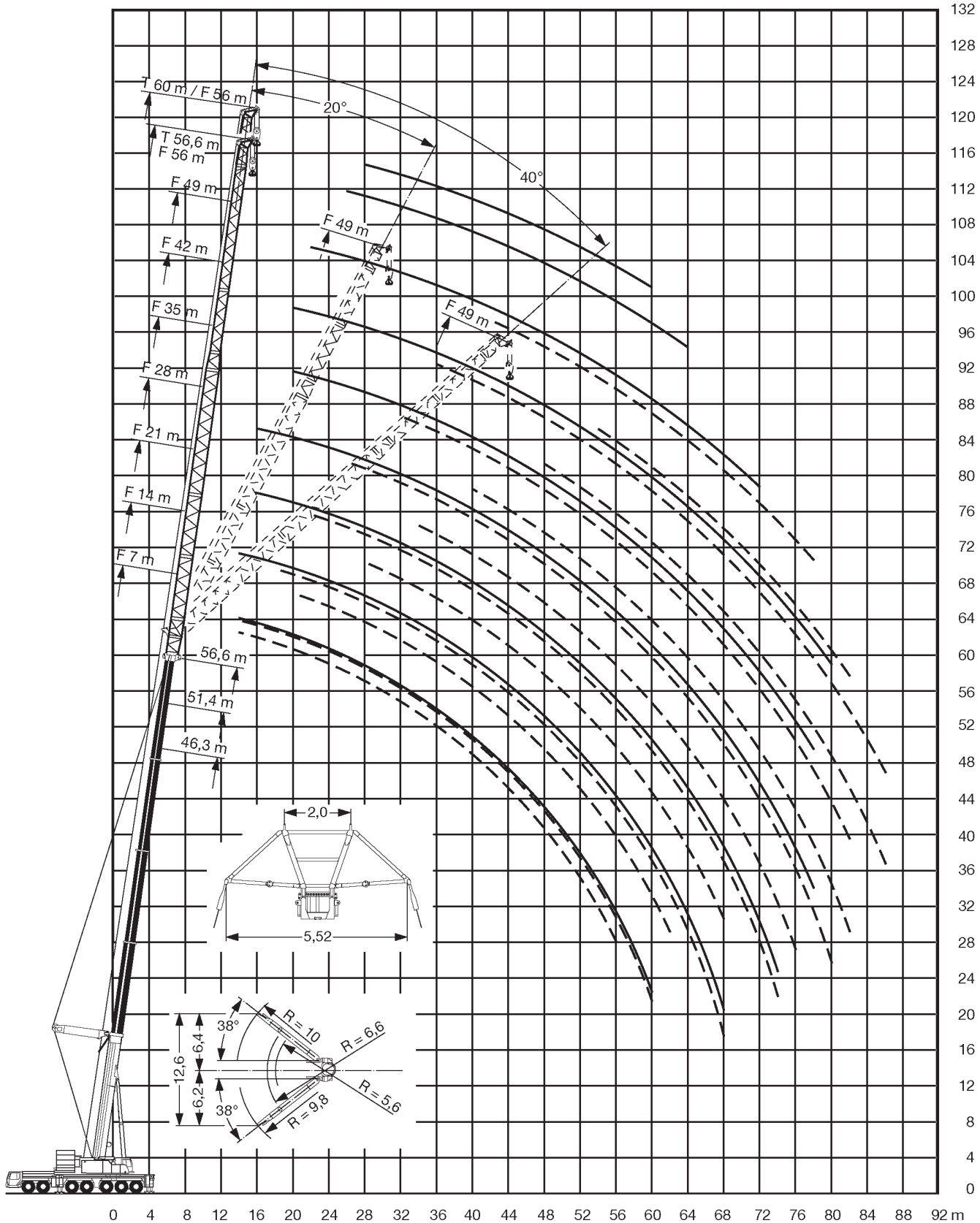


75%

↙ ↘	35			42			49			56	56**	↙ ↘
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	
20	10,9											20
22	10,6			8,3								22
24	10,3			8			6,2					24
26	9,9			7,8			6			4,4		26
28	9,4			7,4			5,7			4,3	3,8	28
30	9			7,2			5,5			4,1	3,6	30
32	8,6			6,9			5,3			3,9	3,4	32
34	8,2	7		6,6			5,1			3,7	3,2	34
36	7,8	6,8		6,4			4,9			3,6	3	36
38	7,4	6,5		6,2	4,9		4,7			3,4	2,8	38
40	7	6,3		5,9	4,8		4,6			3,3	2,7	40
42	6,7	6	5,4	5,6	4,6		4,4	3,5		3,1		42
44	6,4	5,7	5,2	5,3	4,5		4,2	3,4		3		44
46	6,1	5,5	5	5	4,4		4,1	3,3		2,9		46
48	5,8	5,3	4,9	4,8	4,3	3,7	3,9	3,2		2,7		48
50	5,6	5,1	4,7	4,6	4,1	3,6	3,7	3,1		2,6		50
52	5,3	4,9	4,6	4,4	4	3,6	3,5	3		2,4		52
54	5	4,7	4,4	4,2	3,8	3,5	3,3	2,9	2,4	2,3		54
56	4,8	4,6	4,3	4	3,7	3,4	3,1	2,8	2,4			56
58	4,6	4,4	4,2	3,8	3,6	3,3	2,9	2,7	2,3			58
60	4,4	4,3	4,1	3,7	3,4	3,2	2,8	2,6	2,3			60
62	4,1	4,1	4	3,5	3,3	3,1	2,6	2,5	2,2			62
64	3,8	3,9	3,9	3,3	3,2	3	2,4	2,4	2,2			64
66	3,6	3,8	3,8	3,1	3,1	2,9	2,3	2,2	2,2			66
68	3,4	3,6	3,7	2,9	3	2,8	2,1	2,1	2,1			68
70	3,2	3,5	3,6	2,6	2,8	2,8	2	2	2			70
72	3	3,3	3,5	2,4	2,7	2,7	1,8	1,9	1,9			72
74	2,7	3	3,3	2,2	2,6	2,6		1,8	1,8			74
76	2,5	2,8	3	2	2,5	2,6		1,7	1,7			76
78	2,3	2,6	2,7	1,8	2,3	2,5		1,6	1,6			78
80	2	2,3	2,5	1,6	2	2,4			1,6			80
82	1,8	2,1			1,8	2,1			1,5			82
84	1,6	1,8			1,6	1,8			1,5			84
86	1,3	1,6			1,4	1,5						86
88	1,1	1,3										88

* + 2,3m Adapter

** 60m Teleskopausleger





56,6m*



7-28m



140t



10x9,5m



360°



75%

S

↙	7			14			21			28			↘
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
12	41												12
14	37,5	26		31,5			26,5						14
16	34,5	24,7	18	29,3			24,7			20,4			16
18	32	23,6	17,6	27,1	20,4		23			19,5			18
20	29,5	22,5	17,2	25,1	19,5	14,2	21,5			18,5			20
22	27,3	21,6	16,8	23,4	18,7	13,8	20	18,2		17,4			22
24	25,4	20,8	16,5	21,8	18	13,5	18,7	17,6		16,3			24
26	23,5	20	16,1	20,3	17,3	13,2	17,5	17		15,2	12,4		26
28	21,8	19,3	15,9	18,9	16,7	12,9	16,4	16,2	12,6	14,3	12		28
30	20,4	18,7	15,6	17,6	16,1	12,7	15,3	15,2	12,4	13,4	11,6		30
32	19	18,1	15,3	16,6	15,6	12,5	14,3	14,4	12,1	12,6	11,3		32
34	17,7	17,4	15,2	15,6	15,1	12,3	13,4	13,5	11,9	11,8	10,9	8,9	34
36	16,5	16,3	15,1	14,6	14,2	12,1	12,6	12,6	11,7	11,1	10,6	8,7	36
38	15,4	15,3	15	13,7	13,3	11,9	11,9	11,8	11,5	10,4	10,3	8,5	38
40	14,3	14,3	14,3	12,8	12,5	11,8	11,2	11,1	11	9,8	9,9	8,4	40
42	13,2	13,3	13,4	11,9	11,8	11,7	10,5	10,4	10,4	9,3	9,2	8,2	42
44	12,5	12,4	12,5	11,1	11,1	11	9,8	9,8	9,8	8,8	8,6	8,1	44
46	11,9	11,8	11,9	10,3	10,4	10,3	9,1	9,2	9,2	8,2	8,1	8	46
48	11,3	11,2	11,2	9,5	9,7	9,7	8,5	8,7	8,7	7,7	7,6	7,9	48
50	10,7	10,6	10,6	9,1	9,1	9,1	7,9	8,1	8,2	7,1	7,1	7,4	50
52	10,1	10	10	8,6	8,5	8,6	7,3	7,6	7,7	6,6	6,7	7	52
54	9,5	9,5	9,4	8,2	8	8,1	6,9	7,1	7,2	6,2	6,3	6,6	54
56	9	9	8,9	7,8	7,6	7,7	6,6	6,6	6,7	5,7	5,9	6,2	56
58	8,5	8,5		7,4	7,2	7,3	6,2	6,3	6,4	5,3	5,5	5,8	58
60	8	8		7	6,7	6,8	5,9	6	6,1	5	5,1	5,4	60
62				6,6	6,4	6,4	5,6	5,7	5,7	4,8	4,8	5,1	62
64				6,2	6		5,3	5,4	5,4	4,5	4,6	4,8	64
66				5,9	5,7		5	5,1	5,1	4,3	4,3	4,5	66
68				5,5	5,4		4,8	4,8	4,8	4,1	4,1	4,3	68
70							4,5	4,6		3,8	3,9	4	70
72							4,2	4,3		3,6	3,7	3,8	72
74							4	4		3,4	3,4	3,5	74
76										3,2	3,2	3,3	76
78										3	3		78
80										2,9	2,8		80
82										2,7			82

* + 2,3m Adapter



56,6-60m*



35-56m



140t



10x9,5m



360°



DIN

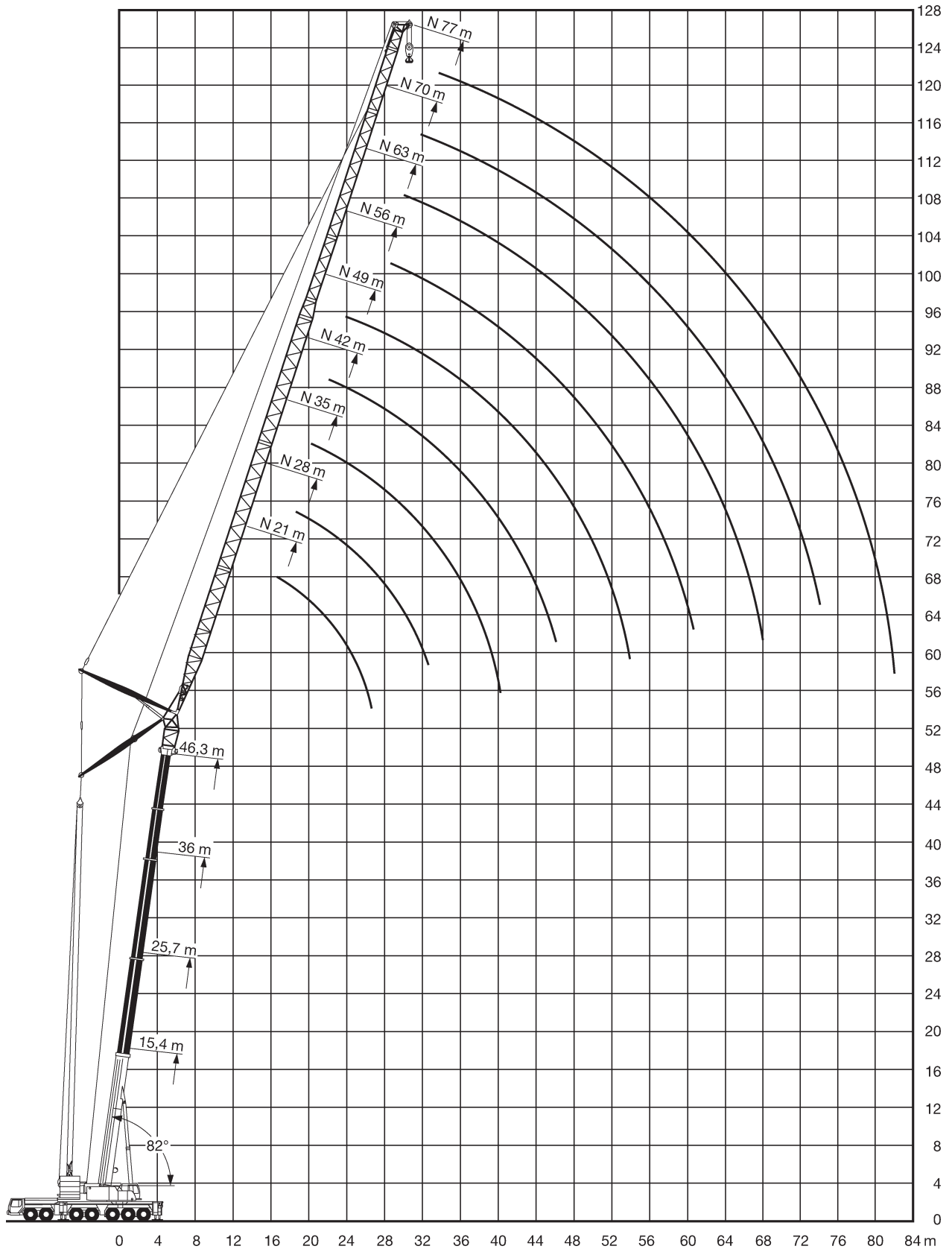
75%

S

m	35			42			49			56	56**	m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	
18	15,1											18
20	14,5			11,7								20
22	13,9			11,2			8,9					22
24	13,3			10,8			8,5					24
26	12,7			10,3			8,2			6,4		26
28	12,2			9,9			7,8			6,1	5,8	28
30	11,6			9,5			7,4			5,8	5,5	30
32	10,9	8,7		9,1			7,1			5,5	5,2	32
34	10,2	8,4		8,8			6,8			5,2	5	34
36	9,6	8,1		8,4	6,2		6,5			5	4,8	36
38	9	7,8		8,1	6		6,3			4,8	4,5	38
40	8,5	7,6	6,1	7,6	5,8		6			4,5	4,3	40
42	7,9	7,4	5,9	7,1	5,6		5,8	4,3		4,3	4,1	42
44	7,5	7,1	5,8	6,7	5,4		5,5	4,1		4,1	3,9	44
46	7	6,9	5,7	6,3	5,2		5,2	4		3,9	3,7	46
48	6,6	6,7	5,6	5,9	5	4,1	5	3,9		3,7	3,5	48
50	6,2	6,5	5,5	5,6	4,9	4	4,6	3,7		3,5	3,3	50
52	5,8	6,2	5,4	5,2	4,7	3,9	4,3	3,6		3,4	3,1	52
54	5,5	5,8	5,3	4,9	4,6	3,9	4	3,5	2,8	3,2	2,9	54
56	5,1	5,5	5,3	4,6	4,5	3,8	3,8	3,3	2,7	2,9	2,6	56
58	4,7	5,1	5,3	4,3	4,4	3,7	3,5	3,2	2,6	2,7	2,4	58
60	4,4	4,8	5	4	4,3	3,7	3,2	3,1	2,6	2,4	2,1	60
62	4	4,5	4,7	3,7	4,1	3,7	3	3,1	2,5	2,2		62
64	3,8	4,2	4,4	3,4	3,8	3,6	2,7	3	2,5	2		64
66	3,6	3,9	4,1	3,2	3,6	3,6	2,5	2,9	2,4			66
68	3,4	3,7	3,9	2,9	3,3	3,5	2,3	2,8	2,4			68
70	3,2	3,5	3,6	2,7	3,1	3,3	2	2,5	2,3			70
72	3	3,2	3,4	2,5	2,8	3,1	1,8	2,3	2,3			72
74	2,8	3	3,2	2,3	2,6	2,9		2,1	2,3			74
76	2,6	2,8	2,9	2,1	2,4	2,7		1,9	2,2			76
78	2,4	2,6	2,7	1,9	2,2	2,4		1,7	2,1			78
80	2,2	2,4	2,5	1,7	2	2,2			1,9			80
82	2	2,2	2,3	1,5	1,8	2			1,6			82
84	1,8	2			1,6	1,8						84
86	1,6	1,8			1,4	1,5						86
88	1,5	1,6				1,3						88

* + 2,3m Adapter

** 60m Teleskopausleger





15,4m
82°



14-84m



100t





10x9,5m



360°



75%

	14	21	28	35	42	15,4* 49	56	63	70	77	84	
7	119											7
8	119											8
9	116											9
10	111	91										10
12	103	88	70									12
14	90	84	68	55								14
16		78	66	54	44							16
18		69	65	53	43	36						18
20		62	61	52	42,5	35,5						20
22		55	55	51	41,5	35	28,5					22
24			50	49,5	41	34,5	28,1	23,8				24
26			46	45,5	40,5	34	27,7	23,5	19,3			26
28			42	41,5	40,5	33,5	27,3	23,1	19	16,1		28
30				38,5	38	33	27	22,9	18,8	15,8	13	30
32				35,5	35	33	26,7	22,6	18,5	15,3	12,8	32
34				33	32,5	32,5	26,4	22,4	18,3	14,9	12,5	34
36				26,1	30,5	30	26,3	22,1	18,1	14,5	12,3	36
38					28,4	28,1	26,1	21,8	17,9	14,1	12	38
40					26,7	26,4	25,5	21,4	17,7	13,8	11,7	40
42					23,7	24,8	24,3	21	17,6	13,4	11,5	42
44						23,4	22,9	20,6	17,6	13,1	11,3	44
46						22,1	21,6	20,2	17,5	12,8	11	46
48						20,4	20,4	19,8	17,4	12,5	10,8	48
50						15,8	19,3	19	17,2	12,2	10,6	50
52							18,3	18	17	12	10,4	52
54							17,3	17,1	16,5	11,7	10,2	54
56							15,2	16,2	15,7	11,5	10,1	56
58								15,4	14,9	11,3	9,9	58
60								14,7	14,2	11,1	9,8	60
62								13,2	13,5	10,9	9,6	62
64									12,8	10,8	9,5	64
66									12,2	10,7	9,3	66
68									11,1	10,6	9,2	68
70									9,3	10,5	9,1	70
72										10,2	9	72
74										9,3	9	74
76										8,2	8,8	76
78											8,3	78
80											7,7	80
82											6,7	82
84											5,2	84

* + 4m Adapter



25,7m
82°



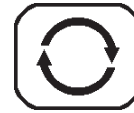
14-84m



100t



10x9,5m



360°



75%

	14	21	28	35	42	25,7* 49	56	63	70	77	84	
9	88											9
10	88											10
12	88	65										12
14	87	65	52									14
16	76	65	52	42,5								16
18		65	52	42,5	34,5							18
20		59	52	42	34	28,1						20
22		53	52	41,5	34	27,9						22
24			48	41,5	33,5	27,7	22,8					24
26			44	41,5	33,5	27,6	22,6	18,9				26
28			40,5	40	33,5	27,4	22,5	18,8	15,4			28
30			37	36,5	33,5	27,3	22,3	18,7	15,2	12,8		30
32				34	33	27,2	22,2	18,5	15,1	12,7	10,2	32
34				31,5	31	27,2	22,1	18,4	15	12,6	10,1	34
36				29,4	29	27,2	22	18,3	14,9	12,5	10	36
38					27,1	26,7	22	18,2	14,8	12,4	9,9	38
40					25,4	25	21,9	18,2	14,7	12,3	9,8	40
42					23,9	23,5	21,7	18,2	14,6	12,1	9,7	42
44					22,5	22,1	21,2	18,2	14,6	11,9	9,6	44
46						20,9	20,5	18,2	14,6	11,7	9,6	46
48						19,7	19,3	18,2	14,6	11,5	9,5	48
50						18,7	18,3	17,9	14,6	11,4	9,4	50
52							17,3	16,9	14,6	11,2	9,4	52
54							16,4	16	14,6	11	9,4	54
56							15,6	15,2	14,6	10,9	9,3	56
58							14,8	14,4	13,9	10,7	9,2	58
60								13,7	13,2	10,6	9,1	60
62								13,1	12,5	10,4	9,1	62
64								12,4	11,9	10,3	9	64
66									11,3	10,2	8,9	66
68									10,8	10,1	8,8	68
70									10,3	9,8	8,7	70
72									9,8	9,4	8,7	72
74										8,9	8,6	74
76										8,5	8,1	76
78										8,1	7,7	78
80											7,3	80
82											7	82
84											6,6	84
86											6,2	86

* + 4m Adapter



36m
82°



21-84m



100t



10x9,5m



360°



DIN

75%

	36*										
	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
14	43,5										14
16	43,5	35,5									16
18	43,5	35	28,5								18
20	42,5	35	28,4	23,1							20
22	41	34,5	28,2	23	19						22
24	40	34	28,1	22,9	18,9						24
26		33	28	22,8	18,8	15,3					26
28		32,5	27,7	22,7	18,7	15,2	12,6				28
30		32	27,2	22,6	18,6	15,2	12,5	10,1			30
32		31,5	26,6	22,6	18,6	15,1	12,5	10	7,8		32
34			26,2	22,4	18,5	15	12,4	10	7,8	5,3	34
36			26	22	18,5	15	12,3	9,9	7,8	5,3	36
38			25,8	21,6	18,4	14,9	12,3	9,8	7,7	5,3	38
40				21,4	18,4	14,9	12,2	9,8	7,7	5,3	40
42				21,3	18,1	14,9	12,2	9,7	7,6	5,3	42
44				21,2	17,8	14,9	12,2	9,7	7,6	5,3	44
46				20,2	17,8	14,8	12,2	9,6	7,5	5,2	46
48					17,7	14,6	12,2	9,6	7,5	5,2	48
50					17,7	14,5	12,2	9,6	7,5	5,2	50
52					16,8	14,5	12,2	9,6	7,5	5,2	52
54						14,5	12,2	9,6	7,5	5,2	54
56						14,5	12,1	9,6	7,5	5,2	56
58						13,9	12,1	9,6	7,5	5,2	58
60							12,1	9,6	7,5	5,2	60
62							12,1	9,6	7,5	5,2	62
64							11,7	9,6	7,5	5,2	64
66							11,1	9,6	7,5	5,2	66
68								9,6	7,5	5,2	68
70								9,6	7,5	5,2	70
72								9,1	7,5	5,2	72
74									7,5	5,2	74
76									7,5	5,2	76
78									7,5	5,2	78
80									7,1	5,2	80
82										5,2	82
84										5,2	84
86										5,2	86

* + 4m Adapter



46,3-56,6m
82°



21-77m



100t



10x9,5m



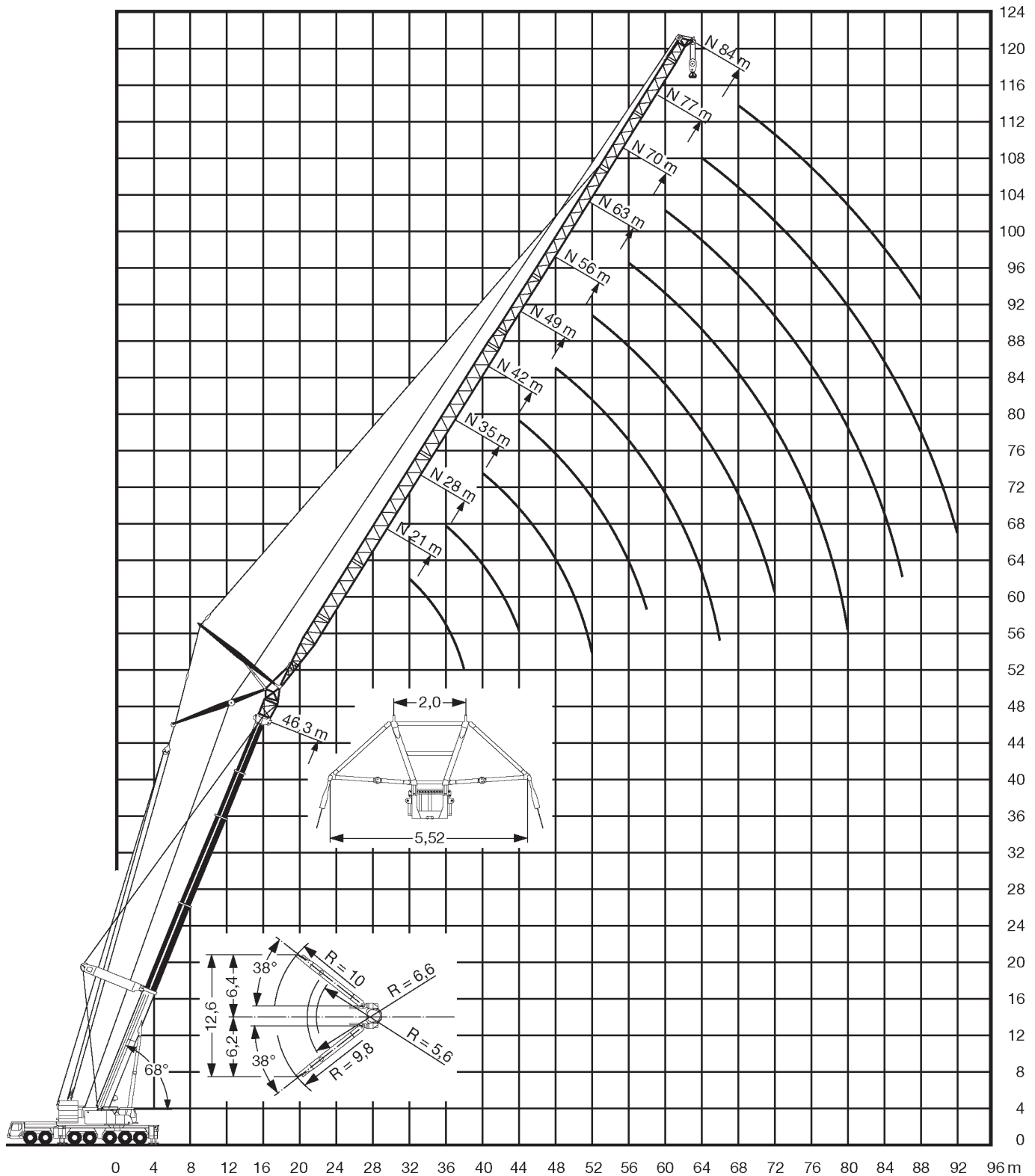
360°



75%

↙	46,3*									56,6*						↘
	21	28	35	42	49	56	63	70	77	21	28	35	42	49	56	
16	27,4															16
18	27,4	21,6								16,1						18
20	27,1	21,6	17,4							16	12,1					20
22	26,6	21,6	17,3	13,9						15,9	12,1	9,4				22
24	26,1	21,4	17,2	13,8	11,2					15,9	12	9,3	7,1			24
26	25,6	21,2	17,2	13,8	11,1					15,8	11,9	9,2	7,1	5		26
28		20,9	17,1	13,7	11,1	8,7				15,5	11,9	9,2	7	5		28
30		20,6	16,9	13,7	11	8,7	6,2				11,8	9,1	6,9	5	2,8	30
32		20,2	16,7	13,6	11	8,7	6,2	3,9			11,8	9	6,9	5	2,8	32
34			16,5	13,5	10,9	8,6	6,2	3,9	2,2		11,7	9	6,8	5	2,8	34
36			16,3	13,4	10,9	8,6	6,2	3,9	2,2			9	6,8	5	2,8	36
38			16,1	13,2	10,8	8,5	6,2	3,9	2,2			8,9	6,8	5	2,8	38
40			15,8	13,1	10,7	8,5	6,2	3,9	2,2			8,9	6,7	5	2,8	40
42				13	10,6	8,5	6,2	3,9	2,2			8,8	6,7	5	2,8	42
44				12,8	10,6	8,5	6,2	3,9	2,2				6,7	5	2,8	44
46				12,7	10,5	8,4	6,2	3,9	2,2				6,7	5	2,8	46
48					10,4	8,4	6,2	3,9	2,2				6,6	5	2,8	48
50					10,3	8,3	6,2	3,9	2,2					5	2,8	50
52					10,2	8,3	6,2	3,9	2,2					5	2,8	52
54					10,2	8,2	6,2	3,9	2,2					5	2,8	54
56						8,2	6,2	3,9	2,2						2,8	56
58						8,1	6,2	3,9	2,2						2,8	58
60						8,1	6,2	3,9	2,2						2,8	60
62							6,2	3,9	2,2						2,8	62
64							6,2	3,9	2,2							64
66							6,2	3,9	2,2							66
68							6,2	3,9	2,2							68
70								3,9	2,2							70
72								3,9	2,2							72
74								3,9	2,2							74
76									2,2							76
78									2,2							78
80									2,2							80
82									2,2							82

* + 4m Adapter





36m
68°



35-84m
S



120t



10x9,5m



360°



75%

	36*								
	35	42	49	56	63	70	77	84	
36	25,1								36
38	23,8								38
40	22,3	21,3							40
42	21	20,4							42
44	19,8	19,2	18,2						44
46	18,7	18,2	17,4						46
48	17,7	17,2	16,6	15,4					48
50		16,2	15,7	14,9					50
52		15,4	14,9	14,3	13				52
54		14,6	14,1	13,6	12,7				54
56			13,4	12,9	12,3	10,8			56
58			12,7	12,2	11,7	10,5			58
60			12,1	11,6	11,1	10,2	9		60
62			11,5	11	10,5	9,9	8,8	7,6	62
64				10,5	10	9,3	8,5	7,4	64
66				10	9,4	8,8	8,3	7,2	66
68				9,5	9	8,3	8,1	7	68
70					8,5	7,9	7,7	6,8	70
72					8,1	7,5	7,2	6,6	72
74					7,7	7,1	6,8	6,3	74
76					7,3	6,7	6,5	5,9	76
78						6,3	6,1	5,5	78
80						6	5,8	5,2	80
82						5,7	5,4	4,9	82
84							5,1	4,7	84
86							4,9	4,5	86
88							4,7	4,2	88
90							4,5	4	90
92								3,8	92
94								3,6	94
96								3,5	96

* + 4m Adapter



46,3-56,6m
68°



35-84m
S



120t



10x9,5m



360°



DIN

75%

↙ m	46,3*								56,6*					↘ m
	35	42	49	56	63	70	77	84	35	42	49	56	63	
40	16,1													40
42	15,3													42
44	14,5	13,4							10,4					44
46	14	12,7							9,8					46
48	13,5	12,1	11,4						9,3	8,5				48
50	13,1	11,6	10,9						8,9	8				50
52	13	11,3	10,4	9,3					8,5	7,6	6,8			52
54		10,9	10	8,9					8,2	7,2	6,4			54
56		10,6	9,7	8,5	7,6				8	6,9	6,1	5,1		56
58		10,4	9,4	8,2	7,3					6,6	5,8	4,9		58
60			9	7,9	6,9	6,1				6,4	5,6	4,6	3,9	60
62			8,7	7,6	6,6	5,8				6,2	5,3	4,4	3,7	62
64			8,6	7,3	6,3	5,5	4,8				5,1	4,2	3,5	64
66			8,6	7	6	5,3	4,6				4,9	4	3,3	66
68				6,7	5,8	5	4,4	3,6			4,8	3,8	3,1	68
70				6,5	5,5	4,8	4,2	3,4			4,7	3,7	3	70
72				6,5	5,3	4,6	4	3,2				3,5	2,8	72
74					5,1	4,4	3,8	3				3,4	2,7	74
76					4,9	4,2	3,6	2,8				3,3	2,5	76
78					4,9	4	3,4	2,6					2,4	78
80					4,9	3,9	3,3	2,5					2,3	80
82						3,8	3,1	2,3					2,2	82
84						3,7	3	2,2						84
86						3,7	2,8	2,1						86
88							2,7	1,9						88
90							2,7	1,8						90
92							2,7	1,7						92
94								1,6						94
96								1,6						96
98								1,6						98
100								1,5						100

* + 4m Adapter