

				DIN
13,5-50m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

m	13,5	17,6	21,7	25,8	29,9	33,4	38,1	42,2	45,6	50	m
	1200*										
3	363	363									3
4	363	361	363								4
5	363	349	358	356	351						5
6	331	332	331	330	318	292					6
7	301	302	302	301	290	264	238				7
8	276	277	276	275	266	241	218	197			8
9	254	255	255	254	242	225	200	183,5	158,5		9
10	235	237	236	226	225	209	189	170	149	134	10
12	205	206	206	202	193	177	166,5	153	134,5	120	12
14		178,5	178	179	172	152	143,5	136	123	110,5	14
16		152	155	154	151	135	126,5	118,5	111,5	101,5	16
18			135,5	134,5	134	118	114	106,5	100	92,3	18
20			118,5	119	118,5	107	101,5	97,5	91,7	83,2	20
22				107	106	98,9	92,3	88,3	84,4	76,5	22
24				96,9	95,7	91,2	83,8	80,8	77,2	70,9	24
26					86,1	84,3	76,2	74,7	70,6	65,4	26
28					72,2	77,4	70,9	68,6	65,8	59,9	28
30						70	66,7	63,8	61,1	56,2	30
32						59,5	62,6	59,4	56,7	52,6	32
34							57,7	55	53,4	49,1	34
36							50,7	51,1	50,2	46,3	36
38							46,1	47,7	47	43,9	38
40									43,7	41,6	40
42									40,2	39,3	42
44										36,9	44
46										34,4	46

* Tragfähigkeitsklasse / Capacity class

				DIN
13,5-50m	168t	13,5x13,5m	360°	75%

m	13,5	17,6	21,7	25,8	29,9	33,4	38,1	42,2	45,6	50	m
3	363	363									3
4	363	361	363								4
5	360	349	358	356	351						5
6	325	325	325	324	318	292					6
7	295	296	295	294	290	264	238				7
8	270	271	271	270	266	241	218	197			8
9	249	250	250	249	242	225	200	183,5	158,5		9
10	228	229	229	226	225	209	189	170	149	134	10
12	185	186	188	187	186,5	177	166,5	153	134,5	120	12
14		157	157,5	156,5	156	152	143,5	136	123	110,5	14
16		135	135	134	133,5	132,5	126,5	118,5	111,5	101,5	16
18			118	117	116,5	115,5	114	106,5	100	92,3	18
20			104,5	103,5	102,5	102	101,5	97,5	91,7	83,2	20
22				92,7	91,8	91,1	90,4	88,3	84,4	76,5	22
24				83,9	83,3	82	82,2	80,8	77,2	70,9	24
26					75,7	74,3	74,9	74,2	70,6	65,4	26
28					70,1	68	68,3	67,6	65,8	59,9	28
30						63,3	62,7	62	61,1	56,2	30
32						57,7	57,8	57,5	56,7	52,6	32
34							53,6	54,3	53,4	49,1	34
36							49,4	50,6	49,8	46,3	36
38							46,1	47,3	46,4	43,9	38
40									43,4	41,6	40
42									40,2	39,3	42
44										36,9	44
46										34,4	46

				DIN
21,7-50m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

SSL0°

m	21,7	25,8	29,9	31,6	33,4	38,1	42,2	45,6	50	m
4	363									4
5	360	337	327	317*						5
6	324	325	312	304*	302*	289*				6
7	294	295	296	290*	285*	273*	265**	262**		7
8	269	270	271	271*	268	257*	249**	246**	240**	8
9	247	249	250	250*	249	240*	232**	230**	225**	9
10	229	230	231	232*	231	225*	216*	213**	210**	10
12	198,5	200	199	196	195	195,5*	191,5*	187*	180*	12
14	174	176,5	177	176	172	168	167*	165,5*	162,5*	14
16	148,5	150,5	151,5	152	151	150,5	144	144	144,5*	16
18	129	131	132	132,5	131	132	131,5	128,5	126,5*	18
20	111,5	115,5	116,5	117	115,5	116,5	115,5	115	115	20
22		103	104	104	103	104	103	102,5	103	22
24		92,9	93,6	94	92,7	93,7	92,7	92,3	92,5	24
26			84,9	85,3	84	84,9	83,9	83,5	83,7	26
28			77,1	78	76,6	77,4	76,4	76	76,2	28
30					70,3	71	70	69,5	69,7	30
32						65,4	64,4	63,9	64,1	32
34						60,5	59,5	58,9	59,1	34
36						56,3	55,2	54,6	54,7	36
38						52,5	51,4	50,8	50,8	38
40								47,3	47,4	40
42								44,3	44,2	42
44									41,4	44
46									38,9	46

* SSL 15°

** SSL 30°

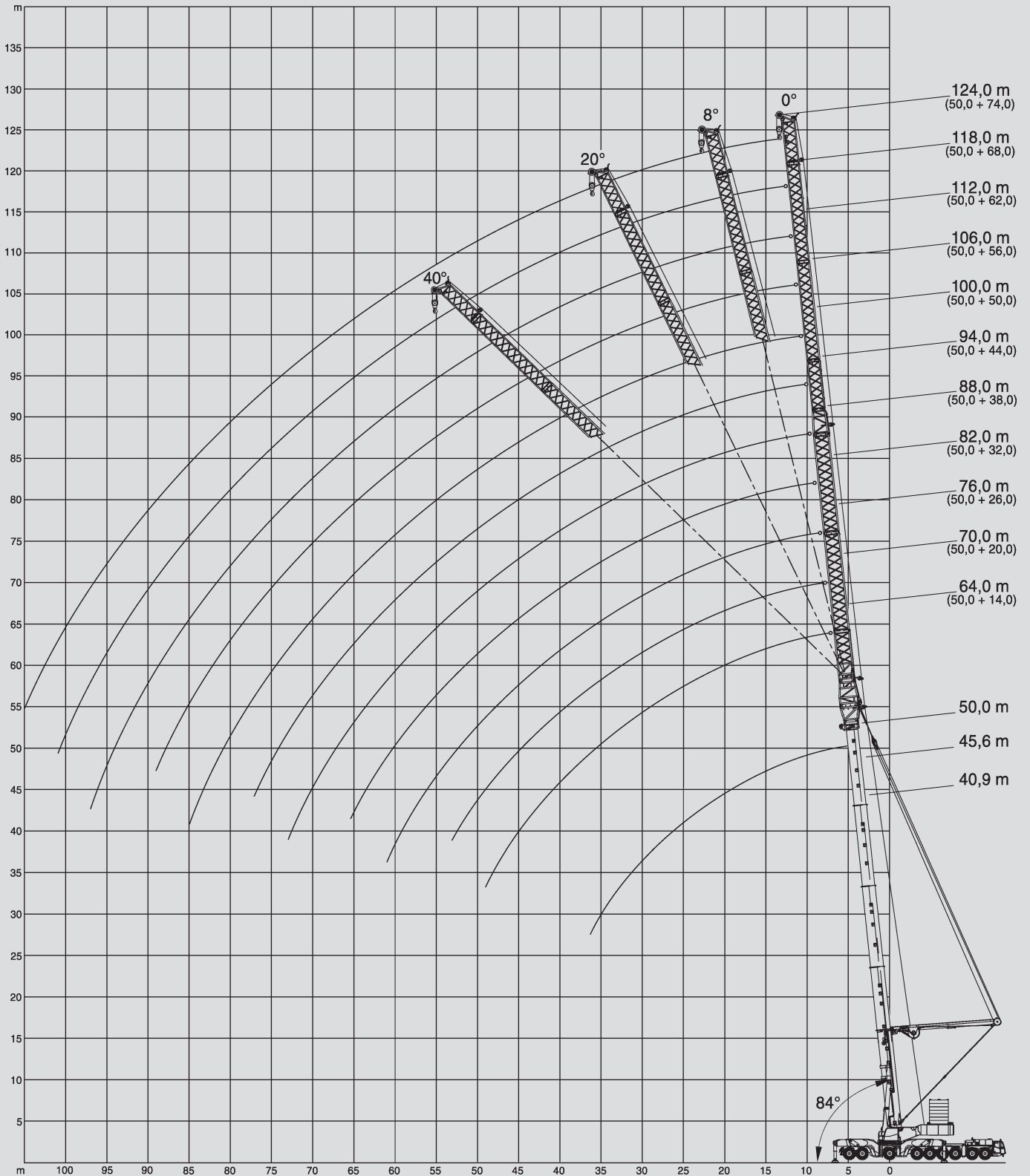
				DIN
21,7-50m	168t	13,5x13,5m	360°	75%

SSL0°

m	21,7	25,8	29,9	31,6	33,4	38,1	42,2	45,6	50	m
4	363									4
5	352	337	327	317*						5
6	317	318	312	304*	302*	289*				6
7	288	289	290	290*	285*	273*	265**	262**		7
8	263	265	265	266*	265	257*	249**	246**	240**	8
9	242	244	244	245	244	240*	232**	230**	225**	9
10	224	226	226	227	226	225*	216*	213**	210**	10
12	182	184	185	186	184,5	185,5	184,5	184*	180*	12
14	151	153,5	154,5	155	153,5	155	154	153,5	154*	14
16	128,5	131	132	132,5	131	132	131	131	131	16
18	111,5	113,5	114,5	115	113,5	115	113,5	113,5	113,5	18
20	98,3	100	100,5	101	100	101	100	99,7	100	20
22		89,1	89,7	90,2	88,9	90	88,9	88,5	88,8	22
24		80,1	80,6	81	79,7	80,7	79,7	79,3	79,5	24
26			73	73,3	72	73	71,9	71,5	71,7	26
28			66,7	66,9	65,5	66,3	65,3	64,9	65,1	28
30					59,9	60,7	59,6	59,2	59,4	30
32						55,7	54,7	54,2	54,4	32
34						51,4	50,4	49,9	50	34
36						47,7	46,6	46	46,2	36
38						44,4	43,3	42,6	42,7	38
40								39,6	39,7	40
42								37	36,9	42
44									34,5	44
46									32,3	46

* SSL 15°

** SSL 30°



					DIN
45,6m	14-74m	168t	13,5x13,5m	360°	75%

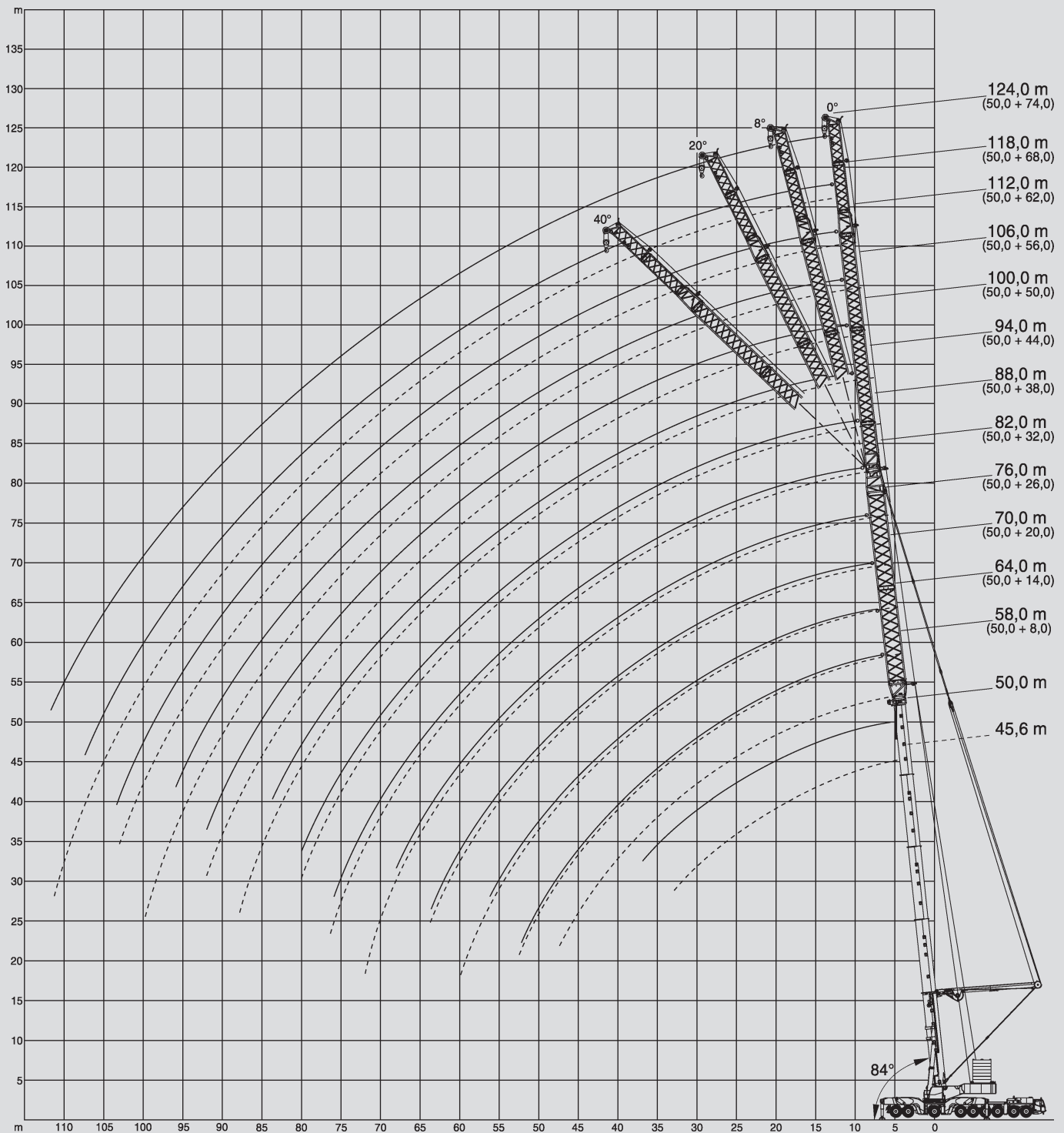
F0°

m	45,6											m
	14	20	26	32	38	44	50	56	62	68	74	
12	85,2											12
14	77,4	66,5	57,6									14
16	70	60,7	53	46,4								16
18	64,6	55,4	48,4	42,8	37,8	34,4						18
20	59,3	51,3	44,4	39,3	35	32,4	28,5	25,1				20
22	55,4	47,3	41,3	36,4	32,3	30,4	26,9	23,8	21,1			22
24	51,5	44,6	38,1	33,9	30,1	28,3	25,3	22,5	20	18		24
26	47,6	41,9	35,9	31,5	28,1	26,6	23,7	21,2	18,9	17,1	15,1	26
28	43,9	39,2	33,8	29,7	26,2	24,9	22,3	19,9	17,8	16,2	14,4	28
30	41,6	36,5	31,7	28	24,6	23,3	21,1	18,9	16,7	15,3	13,6	30
32	39,3	34,7	29,7	26,4	23,3	22,1	19,9	18	15,9	14,5	12,9	32
34	37	32,9	27,7	24,8	21,9	20,8	18,7	17	15,1	13,7	12,1	34
36	34,7	31,3	26,5	23,4	20,6	19,7	17,8	16,2	14,4	13,1	11,5	36
38	32,4	29,6	25,2	21,9	19,2	18,6	16,9	15,4	13,6	12,4	10,9	38
40	30,9	28	24	21	18,2	17,5	16	14,7	13	11,8	10,4	40
44	28	25,2	21,5	19	16,3	15,7	14,2	13,1	11,7	10,7	9,4	44
48	25,1	22,9	19,4	17,1	14,7	14,2	12,7	11,6	10,5	9,8	8,5	48
52	22,8	20,8	17,7	15,5	13,1	12,9	11,6	10,5	9,4	8,8	7,7	52
56		19,1	16,2	14,2	11,8	11,6	10,5	9,6	8,5	7,9	6,9	56
60		17,7	14,8	13	10,8	10,5	9,4	8,7	7,7	7,2	6,2	60
64			13,7	11,9	9,8	9,6	8,4	7,8	6,9	6,5	5,6	64
68				11,1	8,9	8,8	7,7	7	6,1	5,8	5	68
72				10,4	8,1	8	7,1	6,3	5,4	5,1	4,4	72
76					7,5	7,4	6,4	5,8	4,9	4,5	3,8	76
80						6,9	5,8	5,2	4,4	4	3,3	80
84							5,3	4,7	3,9	3,6	2,8	84
88							4,9	4,3	3,5	3,2	2,5	88
92								3,9	3	2,8	2,1	92
96									2,8	2,4		96
100									2,4	2,1		100






					DIN
50m	14-74m	168t	13,5x13,5m	360°	75%

F0°

m	50											m
	14	20	26	32	38	44	50	56	62	68	74	
14	71,5	61										14
16	65,2	56,4	48,8									16
18	59,6	51,9	45,2	39,2	34,9							18
20	55	48	41,6	36,4	32,6	30,5						20
22	50,5	44,8	38,6	33,6	30,3	28,6	25,3	22,6				22
24	47,4	41,6	36,1	31,4	28	26,6	23,8	21,4	19			24
26	44,3	39,3	33,5	29,5	26,1	24,7	22,2	20,3	18,1	16,3		26
28	41,2	37,1	31,7	27,6	24,5	23,3	20,7	19,1	17,1	15,6	13,7	28
30	38,1	34,9	30	26,1	22,9	21,9	19,5	17,9	16,2	14,8	13,1	30
32	36,2	32,8	28,3	24,8	21,7	20,6	18,4	17	15,3	14,1	12,5	32
34	34,2	30,7	26,6	23,4	20,4	19,3	17,3	16	14,4	13,3	11,8	34
36	32,3	29,2	25,2	22,1	19,3	18,4	16,4	15,1	13,7	12,7	11,2	36
38	30,4	27,7	23,7	20,7	18,2	17,5	15,5	14,1	12,9	12	10,6	38
40	28,5	26,3	22,6	19,7	17,1	16,6	14,8	13,5	12,2	11,4	10,1	40
44	25,7	23,4	20,3	17,9	15,3	14,7	13,3	12,2	11	10,2	9	44
48	23,4	21,1	18,2	16,3	13,9	13,3	11,8	11	9,9	9,2	8,1	48
52	21,2	19,3	16,4	14,6	12,5	12,2	10,7	9,8	8,8	8,2	7,2	52
56	19,1	17,6	14,9	13,3	11,2	11	9,7	8,8	7,8	7,3	6,4	56
60		16,1	13,5	12,2	10,1	9,9	8,8	8	7	6,5	5,6	60
64		14,8	12,3	11,1	9,2	9	7,9	7,2	6,3	5,8	4,9	64
68			11,3	10,1	8,3	8,2	7,1	6,4	5,7	5,2	4,4	68
72				9,3	7,4	7,5	6,5	5,8	5	4,6	3,9	72
76				8,5	6,6	6,8	5,9	5,3	4,4	4,1	3,4	76
80					6	6,2	5,3	4,8	3,9	3,6	2,9	80
84						5,7	4,8	4,3	3,5	3,1	2,3	84
88							4,3	3,8	3,1	2,8	2	88
92							3,9	3,4	2,6	2,4		92
96								3	2,3	2		96



										DIN							
45,6m		8-50m		228t		13,5x13,5m		360°		75%							
SSL30°		SF															
m	8		14		20		26		32		38		44		50		m
	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	8°	20°	40°	0°	0°	8°	20°	40°		
9	207																9
10	194,5	182															10
12	168,5	162	153	142													12
14	150	142,5	137	129	120,5	108											14
16	133	129	123	116	110	99,7	97,3				89,5	73,5					16
18	121	116	112,5	106	99,9	91,3	89,8	81,4			83,3	69,6					18
20	109,5	106,5	102	97,6	92,4	83,4	82,4	77,7	66,5	77,2	65,6	53,1					20
22	98,3	97,6	94,8	89,5	85,2	77,6	76,2	74	65,6	71,6	61,6	50,8					22
24	89,3	88,4	87,3	83,6	78,6	71,8	71	69,7	64,7	66,9	58,3	48,5	38,1				24
26	80,4	80,2	79,8	77,6	74,1	66,6	65,7	65,1	62,2	62,2	55,5	46,3	37				26
28	72,9	73,2	72,3	71,7	69,5	62,9	61,8	60,6	59,2	58	52,6	44,6	35,8	27,4			28
30	66,4	66,7	67,4	65,8	64,9	59,2	58,4	57,4	56,3	55	49,8	42,9	34,7	27			30
32	60,7	61,4	62,1	61,2	60,5	55,5	55	54,4	53,6	52	47,3	41,4	33,8	26,5			32
34	55,8	56,1	56,7	56,5	56,1	51,7	51,5	51,3	50,8	48,9	44,8	39,8	32,9	26			34
36	51,4	51,8	52,5	52,3	52,6	48,7	48,3	48,2	48,1	45,9	42,3	38,4	32,1	25,7			36
38	47,5	47,7	48,3	48	49,1	45,6	45,1	45,1	45,3	42,8	39,8	37	31,3	25,3			38
40	44,2	44,2	45	44,7	45,7	43,5	43,1	43	43	40,7	37,3	35,6	30,6	25			40
44	38,2	38,2	38,8	38,5	39,6	38,5	38,6	38,8	39	36,9	33,3	32,9	29,2	24,3			44
48	33,4	33,1	33,5	33	34,4	33,1	33,6	34,1	34,7	33,5	30,4	30,2	27,7	23,8			48
52		29	29,2	28,6	29,8	28,5	28,9	29,4	29,9	30	27,5	27,6	26	23,1			52
56			25,5	24,8	26	24,6	25	25,3	25,8	26,5	24,6	25	24,2	22,3			56
60			22,4	21,5	22,7	21,3	21,5	21,9		23,3	21,7	22,3	22,4	21,4			60
64				18,7	19,8	18,3	18,6	18,9		20,4	18,8	19,5	20,2	20,5			64
68					17,4	15,8	16	16,2		17,8	16,2	16,8	17,6	18,4			68
72					15,2	13,6	13,8	13,9		15,6	14	14,4	15,1				72
76						11,7	11,9			13,6	12	12,4	12,9				76
80										11,8	10,4	10,7	11				80
84											9	9,3	9,5				84
88											7,9	8					88

										DIN				
45,6m		56-74m		228t		13,5x13,5m		360°		75%				
SSL30°		SF												
m	56		62			68				74				m
	0°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°	
18	56,8	48,7												18
20	53,6	46				41,3								20
22	50,4	43,3				39				34,1				22
24	47,2	40,6	32,5			36,7				32,2				24
26	45	38	31,1			34,4	27,9			30,3				26
28	42,8	36,2	29,7			32,4	26,7			28,4	23			28
30	40,7	34,4	28,2	21,9		30,9	25,5			26,9	22			30
32	39	32,7	27,1	21,2		29,4	24,4			25,7	21,1			32
34	37,3	31	26	20,5		27,9	23,3	18,3		24,4	20,1			34
36	35,9	29,9	25	19,9		26,8	22,4	17,8		23,3	19,3			36
38	34,5	28,7	23,9	19,2		25,6	21,5	17,2		22,1	18,5	14,6		38
40	33,1	27,6	23,2	18,7	14,3	24,7	20,8	16,7		21,3	17,8	14,2		40
44	30,4	25,3	21,8	17,6	13,8	22,7	19,4	15,8	12,1	19,7	16,5	13,3		44
48	27,9	23,2	20,3	16,7	13,3	20,8	18,2	14,9	11,7	18,1	15,4	12,5		48
52	25,6	21,5	18,9	15,9	12,8	19,2	16,9	14,2	11,2	16,6	14,4	11,8	9,1	52
56	23,4	20	17,9	15,1	12,5	18,1	15,9	13,5	10,9	15,4	13,5	11,2	8,8	56
60	21,1	18,5	16,9	14,4	12,2	17	15	12,8	10,6	14,5	12,6	10,7	8,5	60
64	19,3	17	16	13,9	11,9	15,9	14,3	12,3	10,3	13,6	11,9	10,1	8,2	64
68	17,5	15,7	15,1	13,3	11,6	14,8	13,5	11,8	10	12,7	11,3	9,6	8	68
72	15,5	14,1	14,1	12,8	11,5	13,8	12,7	11,3	9,8	11,8	10,7	9,2	7,7	72
76	13,4	12,2	12,8	12,2	11,3	12,9	12	10,9	9,7	11	10,1	8,9	7,6	76
80	11,6	10,5	11,1	11,4	11,2	11,7	11,4	10,4	9,5	10,4	9,5	8,5	7,4	80
84	10,1	9,1	9,6	10,2		10,2	10,6	10	9,4	9,8	9	8,1	7,3	84
88	8,9	7,8	8,3	8,8		8,9	9,4	9,6	9,4	8,9	8,7	7,8	7,2	88
92	7,8	6,7	7,1	7,5		7,8	8,2	8,8		7,8	8,1	7,6	7,1	92
96		5,7	6	6,3		6,7	7,1	7,6		6,7	7,2	7,4		96
100		4,5	4,8			5,8	6,1	6,5		5,8	6,2	6,7		100
104						4,8	5,2	5,4		4,9	5,3	5,7		104
108										4,1	4,4	4,8		108
112										3	3,4			112

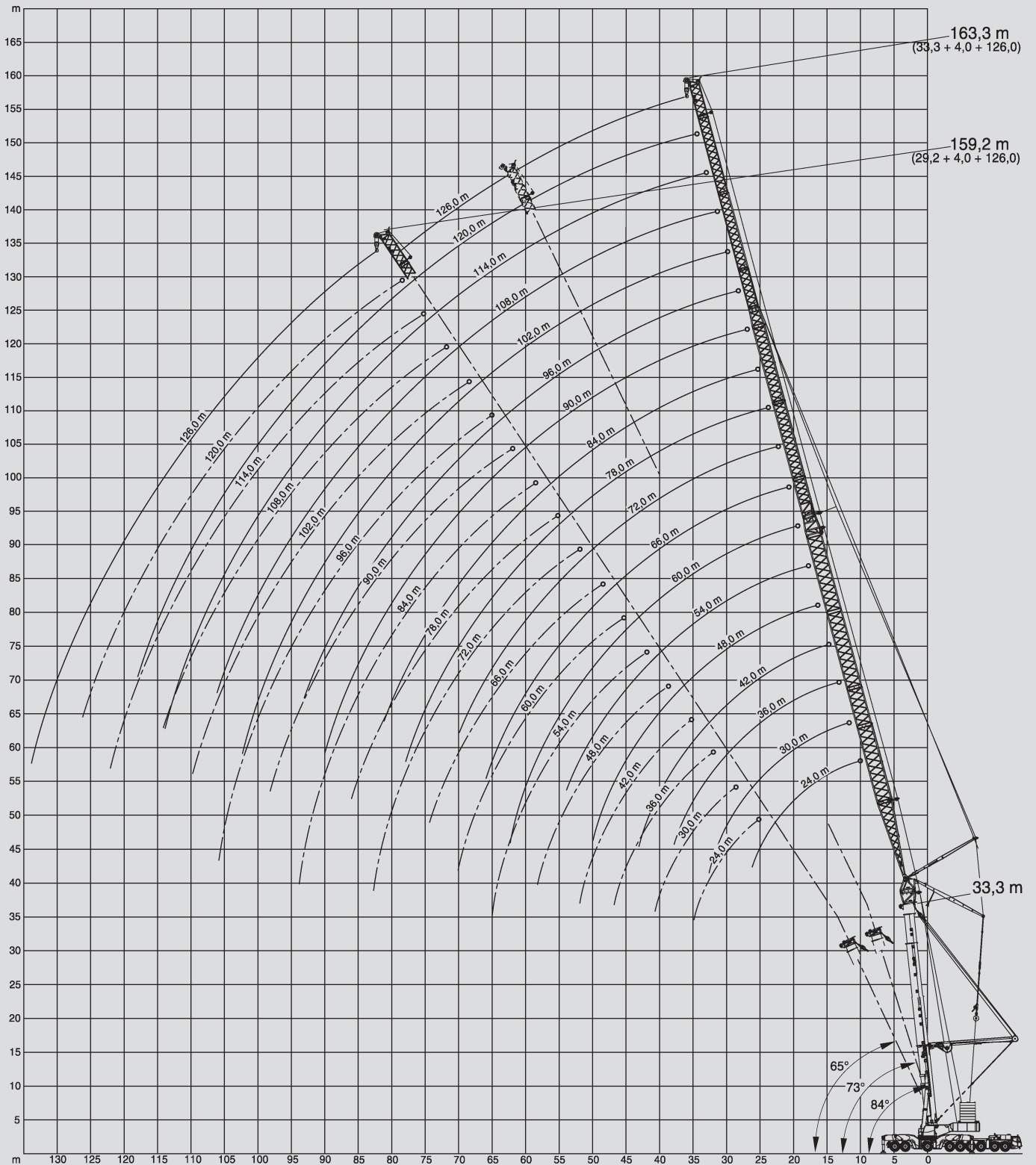
										DIN		
50m		8-44m		228t		13,5x13,5m		360°		75%		
SSL30°		SF										
m	8	14	20	26	32	38				44	m	
	0°	0°	0°	0°	0°	0°	8°	20°	40°	0°		
10	183,5											10
12	162	153,5	143									12
14	142,5	136,5	129,5	120	111,5							14
16	128,5	123	116	109,5	102,5	92,6	90,4			84,5		16
18	116	111,5	106,5	99,2	94,1	85,5	84	80,3		78,7		18
20	106,5	101,5	97,8	91,8	86,4	78,3	77,6	75,3	65,6	72,9		20
22	97,2	94,2	90,2	84,4	80,2	72,5	71,2	70,2	63,9	67,1		22
24	87,8	86,7	84	78,3	73,9	67,5	66,6	65,2	62,1	62,7		24
26	80	79,2	77,9	73,6	69	62,5	62,1	61,3	60,1	58,6		26
28	72,5	72,6	71,8	68,8	65,1	58,6	57,6	57,3	56,7	54,6		28
30	66	66,2	65,6	64	61,2	55,3	54,6	53,6	53,3	51,3		30
32	60,7	60,9	60,9	59,8	57,3	52,1	51,6	50,9	50,5	48,7		32
34	55,4	55,6	56,2	55,6	53,3	48,9	48,6	48,2	47,7	46		34
36	51	51,4	52	51,6	50,4	45,7	45,7	45,5	45,3	43,4		36
38	47,1	47,2	47,8	47,5	47,4	42,4	42,7	42,8	42,8	40,7		38
40	43,8	43,7	44,5	44,1	44,6	40,5	40,5	40,4	40,4	38,3		40
44	37,7	37,7	38,3	37,9	39	36,7	36,6	36,4	36,4	34,3		44
48	32,6	32,4	32,9	32,5	33,8	33	33,1	33,1	33,2	31,3		48
52	28,5	28,2	28,6	28	29,2	29,3	29,6	29,8	30,1	28,2		52
56		24,6	24,8	24,1	25,3	26,5	26,7	26,9	27,1	25,2		56
60			21,6	20,8	22	24,5	24,5	24,6	24,6	22,4		60
64			19	18	19,1	22,5	22,6	22,6		19,6		64
68				15,6	16,6	20,5	20,6	20,6		17		68
72					14,4	17,9	18,1	18,7		14,8		72
76					12,5	14,8	15	16,7		12,8		76
80						11,6	11,8			11,1		80
84										9,7		84

					DIN
50m	50-74m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

SSL30°

SF

m	50				56 0°	62 0°	68 0°	74 0°	m
	0°	8°	20°	40°					
18	68,1				55,8				18
20	64,4	52,7			52,9	45,3	40,6		20
22	60,7	50,6			50,1	42,9	38,5	33,6	22
24	57	48,5	38		47,3	40,6	36,5	31,9	24
26	53,6	46,3	36,9		44,6	38,2	34,5	30,2	26
28	50,3	44,5	35,8		42,7	36	32,4	28,5	28
30	46,9	43	34,8	26,9	40,8	34,4	30,8	26,9	30
32	44,4	41,5	33,9	26,5	38,9	32,8	29,5	25,7	32
34	41,9	39,9	33	26	37	31,2	28,1	24,4	34
36	39,7	38,2	32,2	25,7	35,5	30	26,9	23,3	36
38	37,4	36,4	31,3	25,3	33,9	28,7	25,6	22,2	38
40	35,2	34,7	30,5	25	32,4	27,7	24,8	21,4	40
44	31,3	31,2	28,9	24,4	29,3	25,6	23	19,8	44
48	28,2	28,2	27,3	23,9	26,5	23,5	21,2	18,3	48
52	25,6	25,7	25,5	23,3	24,2	21,5	19,5	16,9	52
56	23,1	23,4	23,5	22,3	22,1	19,7	18,1	15,6	56
60	20,6	21,1	21,4	20,8	19,9	17,9	16,8	14,6	60
64	18,6	19	19,4	19,3	17,8	16,1	15,6	13,7	64
68	17,2	17,4	17,6	17,8	16,1	14,3	14,3	12,8	68
72	15,8	16	16,1	16,4	14,6	12,9	13	11,9	72
76	14,4	14,6	14,6		12,7	11,9	11,9	11	76
80	12,9	13,2	13,2		11	10,9	11	10,1	80
84	10,9	11,3	11,8		9,6	9,8	10,2	9,3	84
88	8,8	9,2	10,4		8,3	8,8	9,3	8,5	88
92	6,6	7			7,2	7,5	8,4	7,7	92
96					6,1	5,9	7,3	6,9	96
100						4,3	6	6,2	100
104						2,8	4,7	5	104
108							3,3	3,8	108
112								2,5	112



21m	24-126m	228t	13,5x13,5m	360°	DIN
84°					75%

m	21 + 4																		m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	
14	180,5																		14
16	158																		16
18	138,5	137,5																	18
20	123,5	122,5	120,5																20
22	111	110	109	102															22
24	101	100	99	98,6															24
26		91,4	90,4	89,9	83,8														26
28		84,1	83,1	82,6	81,3	70,5													28
30		77,9	76,8	76,2	75,4	68,5													30
32			71,7	71,1	69,8	66,2	60												32
34			66,5	65,9	65	63,8	58,5	50,8											34
36			62,4	61,8	61	59,8	57	49,6											36
38				57,8	56,9	55,7	55,4	48,3	43										38
40				54,6	53,6	52,4	52,4	47	42	38,9									40
42				51,4	50,3	49,1	49,3	45,8	41	38,1									42
44					47,7	46,3	46,6	44,3	40	37,4	33,8								44
46					45	43,7	43,9	42,7	39	36,6	33,2	31,6							46
48					42,8	41,5	41,6	40,5	38	35,8	32,5	31							48
50						39,3	39,5	38,2	37	35	31,9	30,4	26,7						50
54						35,6	35,7	34,3	34,4	33,5	30,6	29,2	25,7	22,7					54
58							32,5	31,1	31,1	32,1	29,3	28	24,6	21,8	18,1	16			58
62								28,3	28,3	29,3	28,1	26,9	23,5	20,9	17,3	15,4	12,7		62
66								25,9	25,9	26,8	25,9	25,8	22,5	20	16,5	14,7	12,2	10,9	66
70									23,7	24,6	23,6	23,9	21,6	19,1	15,7	14,1	11,7	10,5	70
74										22,7	21,6	21,8	20,7	18,3	14,9	13,5	11,3	10,1	74
78											19,7	20	18,8	17,7	14,2	12,8	10,8	9,6	78
82											18,1	18,3	17,1	17,1	13,7	12,3	10,3	9,2	82
86												16,9	15,6	15,7	13,1	11,8	9,9	8,8	86
90													14,3	14,4	12,6	11,3	9,6	8,4	90
94													13,1	13,1	12	10,9	9,2	8,1	94
98														12	10,8	10,5	8,9	7,9	98
102															9,8	9,5	8,7	7,6	102
106															8,8	8,5	8,5	7,3	106
110																7,8	8	7,2	110
114																	7,3	7	114
118																		6,4	118
122																		5,8	122

					DIN
25,1m	24-126m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

84°

m	25,1 + 4																	m	
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120		126
14		137,5																	14
16	151	131	127	112															16
18	137,5	125	119,5	107,5	94,4	81,2													18
20	122,5	120,5	112,5	103,5	91,1	78,7	68,2												20
22	110	109	106,5	99,2	87,8	76,1	66,5	59,3	54,5										22
24	100	99,2	98,2	94,9	84,4	73,5	64,8	57,7	53,2	47,5									24
26	91,7	90,6	89,6	89,1	81,1	71	63,1	56	51,9	46,4	40,8	35,6							26
28		83,4	82,3	81,8	78,5	68,4	61,4	54,3	50,6	45,4	40,1	35,1	32,2						28
30		77,1	76,1	75,5	74,7	66,3	59,7	52,6	49,3	44,4	39,3	34,6	31,6	27,4	22,6				30
32		71,8	71	70,3	69,5	64,7	58,2	50,9	48	43,4	38,6	34,1	31	27	22,3	19,1			32
34			65,8	65,2	64,3	63	56,7	49,2	46,7	42,3	37,8	33,5	30,4	26,5	21,9	18,8	16		34
36			61,6	61,2	60,3	58,9	55,4	48,1	45,5	41,3	37,1	33	29,8	26,1	21,5	18,6	15,8	13,3	36
38			58	57,2	56,3	55,1	54	47	44,3	40,2	36,3	32,5	29,2	25,6	21,1	18,3	15,5	13,1	38
40				53,9	53,1	51,9	51,8	45,9	43,5	39,4	35,6	32	28,6	25,1	20,8	18,1	15,3	13	40
42				50,8	49,8	48,6	48,8	44,8	42,6	38,5	34,8	31,5	28	24,6	20,4	17,8	15	12,8	42
44					47,1	46	46,2	43,5	41,7	37,8	34,2	31	27,4	24,2	20,1	17,5	14,8	12,6	44
46					44,5	43,3	43,5	42,2	40,9	37,1	33,5	30,4	26,8	23,7	19,7	17,2	14,5	12,4	46
48					42,4	41	41,3	40	39,4	36,4	32,9	29,9	26,3	23,3	19,3	17	14,3	12,3	48
50						38,8	39	37,7	37,8	35,6	32,3	29,3	25,7	22,8	18,9	16,7	14	12,1	50
54						35,1	35,2	33,9	34	34,2	31	28,2	24,7	22	18,2	16,1	13,5	11,8	54
58							32	30,7	30,7	31,7	29,8	27,1	23,7	21,1	17,4	15,6	12,9	11,4	58
62								27,9	27,9	28,9	28	26	22,7	20,2	16,7	14,9	12,5	11,1	62
66								25,5	25,5	26,4	25,5	25	21,7	19,4	15,9	14,3	12	10,7	66
70									23,3	24,2	23,2	23,5	20,8	18,5	15,2	13,7	11,6	10,3	70
74										22,3	21,2	21,5	20	17,7	14,4	13	11,1	9,9	74
78										20,5	19,4	19,6	18,4	17,1	13,7	12,4	10,6	9,5	78
82											17,7	18	16,8	16,5	13,2	11,8	10,2	9,1	82
86												16,5	15,3	15,4	12,7	11,4	9,7	8,7	86
90													14	14	12,2	11	9,4	8,3	90
94													12,8	12,8	11,7	10,5	9,1	8	94
98														11,7	10,5	10,1	8,8	7,7	98
102															9,5	9,2	8,5	7,4	102
106															8,6	8,3	8,4	7,2	106
110																7,6	7,8	7	110
114																	7,1	6,8	114
118																	6,5	6,2	118
122																		5,6	122

					DIN
29,2m	24-126m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

84°

m	29,2 + 4																		m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	
16	137,5	129																	16
18	131	122,5	112,5	98,3	83,6														18
20	122	116	108,5	95,1	81,6	67,5													20
22	109,5	109	104,5	92	79,5	66,4	57,1	51,7											22
24	99,8	98,9	97,9	88,8	77,4	65,2	56,5	50,7	46,7										24
26	91,4	90,3	89,3	85,6	75,4	64,1	55,9	49,7	45,9	41,4	35,4								26
28		83,1	82,1	81,6	73,2	62,9	55,2	48,7	45,1	40,7	35	32,8							28
30		76,9	75,8	75,3	71	61,7	54,6	47,7	44,3	40,1	34,6	32,3	27,5	23,9					30
32		71,5	70,7	70	67,6	60,3	53,8	46,7	43,5	39,5	34,2	31,8	27,1	23,6	19,2				32
34			65,6	65	64,1	58,9	53	45,6	42,7	38,8	33,8	31,3	26,7	23,3	19	16,2			34
36			61,7	61	59,9	56,9	51,9	44,7	42	38,2	33,4	30,8	26,3	23,1	18,8	16,1	13,6		36
38			57,7	57	56,1	54,9	50,7	43,8	41,2	37,6	33	30,3	25,9	22,8	18,6	16	13,5	11,1	38
40				53,8	52,9	51,7	49,6	42,9	40,5	37	32,6	29,8	25,6	22,6	18,4	15,9	13,4	11,1	40
42				50,6	49,6	48,4	48,5	41,9	39,8	36,3	32,2	29,3	25,2	22,3	18,2	15,7	13,3	11	42
44				47,9	47	45,8	45,9	41	39,1	35,7	31,8	28,9	24,8	22	18	15,6	13,2	11	44
46					44,3	43,1	43,3	40,1	38,4	35,1	31,3	28,4	24,4	21,7	17,8	15,5	13	11	46
48					42,2	40,8	41,1	38,8	37,7	34,5	30,8	27,9	24	21,5	17,6	15,4	12,9	11	48
50					40	38,6	38,8	37,5	37	33,9	30,2	27,4	23,6	21,2	17,4	15,2	12,8	10,9	50
54						35	35,1	33,8	33,8	32,7	29,1	26,4	22,7	20,5	17	14,9	12,6	10,8	54
58							31,9	30,5	30,6	31,5	28,1	25,5	21,8	19,8	16,3	14,6	12,4	10,7	58
62								27,7	27,8	28,7	27	24,5	21	19	15,6	14	12,1	10,6	62
66								25,3	25,3	26,3	25,4	23,6	20,1	18,3	14,9	13,4	11,6	10,3	66
70									23,1	24,1	23,1	22,8	19,2	17,5	14,3	12,9	11,2	9,9	70
74										22,1	21	21,3	18,6	16,8	13,6	12,3	10,8	9,5	74
78										20,4	19,2	19,5	17,9	16,2	12,9	11,7	10,4	9,1	78
82											17,6	17,9	16,6	15,7	12,5	11,1	9,9	8,7	82
86												16,4	15,2	15,1	12	10,7	9,5	8,3	86
90												15,1	13,8	13,9	11,5	10,3	9,1	7,9	90
94													12,6	12,7	11,1	9,9	8,8	7,6	94
98														11,6	10,4	9,5	8,4	7,3	98
102														10,6	9,4	9,1	8,1	7	102
106															8,4	8,2	7,9	6,7	106
110																7,5	7,7	6,5	110
114																	7	6,4	114
118																	6,4	6,1	118
122																		5,5	122

					DIN
33,3m	24-126m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

84°

m	33,3 + 4																		m			
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126				
16		115																		16		
18	121,5	111	95,9	83,1																18		
20	113,5	107	93,2	80,9	70,1	57,9														20		
22	105,5	101	90,5	78,7	68,4	56,9	52,3													22		
24	99,3	94,8	87	76,5	66,6	55,9	51	46,3	42,1											24		
26	90,9	88,7	83,1	74,2	64,9	54,9	49,8	45,4	41,4	36,3										26		
28		82,7	79,2	71,8	63,1	53,8	48,6	44,5	40,7	35,8	31,9	28,3								28		
30		76,5	75,4	69,4	61,5	52,8	47,4	43,6	40	35,3	31,4	27,9	24							30		
32		71,1	70	67	59,9	51,8	46,3	42,7	39,3	34,8	30,9	27,5	23,7	20,6	16,5					32		
34			65,2	64,5	58,3	50,8	45,2	41,7	38,6	34,3	30,3	27	23,3	20,3	16,4	13,9				34		
36			61,3	60,6	56,7	49,8	44,4	40,9	37,9	33,8	29,8	26,6	23	20,1	16,3	13,8	11,6			36		
38			57,3	56,7	55,1	48,7	43,5	40,1	37,2	33,3	29,2	26,1	22,6	19,9	16,1	13,7	11,5	9,3		38		
40				53,5	52,2	47,7	42,7	39,5	36,6	32,8	28,7	25,7	22,3	19,7	15,9	13,6	11,5	9,3		40		
42				50,3	49,3	46,6	41,8	38,8	36	32,3	28,2	25,2	21,9	19,4	15,7	13,5	11,4	9,3		42		
44				47,6	46,7	44,7	41	38,1	35,5	31,9	27,8	24,8	21,6	19,2	15,6	13,4	11,4	9,3		44		
46					44	42,8	40,1	37,4	34,9	31,5	27,3	24,4	21,2	18,9	15,4	13,3	11,4	9,3		46		
48					41,8	40,6	39,4	36,8	34,4	31,1	27	24,1	20,9	18,7	15,3	13,2	11,4	9,3		48		
50					39,7	38,4	38,6	36,1	33,9	30,6	26,6	23,7	20,5	18,4	15,1	13,1	11,3	9,3		50		
54						34,7	34,8	33,5	32,8	29,8	25,8	23,1	20	17,9	14,7	12,9	11,2	9,3		54		
58							31,6	30,3	30,3	28,9	25,1	22,5	19,4	17,5	14,3	12,7	11,1	9,3		58		
62								29	27,5	27,5	28,1	24,3	21,8	18,9	17	13,9	12,3	10,9	9,3	62		
66									25,1	25,1	26,1	23,7	21,2	18,3	16,5	13,4	11,9	10,6	9,1	66		
70										22,8	23,9	22,8	20,7	17,8	16,1	13	11,6	10,2	8,8	70		
74										20,9	21,9	20,8	20,2	17,3	15,6	12,5	11,2	9,9	8,5	74		
78											20,1	19	19,3	16,8	15,1	12,1	10,8	9,5	8,2	78		
82												17,4	17,6	16,3	14,7	11,7	10,4	9,2	7,9	82		
86													16,2	15	14,3	11,3	10	8,8	7,6	86		
90													14,9	13,6	13,7	10,8	9,6	8,5	7,3	90		
94														12,5	12,5	10,4	9,3	8,2	7,1	94		
98															11,4	10,1	8,9	7,9	6,8	98		
102																10,4	9,2	8,7	7,6	6,5	102	
106																	8,3	8,1	7,4	6,2	106	
110																		7,4	7,2	6	110	
114																		6,7	6,9	5,9	114	
118																			6,3	5,7	118	
122																				5,4	122	
126																					4,9	126

					DIN
37,4m	24-120m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

84°

m	37,4 + 4																m		
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114		120	
18	106,5	94,1		69,6														18	
20	100,5	91,5	78,3	67,9	57,4													20	
22	94,1	87,6	76,2	66,1	56,3	49,5												22	
24	88,9	83,1	73,9	64,3	55,1	48,8	45	39,8										24	
26	84,9	78,7	71,3	62,6	54	48,1	44,1	39,1	34,5									26	
28		74,8	68,7	61,1	52,8	47,5	43,1	38,4	33,9	29,7	26,3							28	
30		71,8	66,1	59,5	51,8	46,8	42,2	37,7	33,3	29,3	25,9	23,3						30	
32		69,4	63,8	58	50,8	46	41,3	37	32,8	29	25,5	23	19,3	16,7				32	
34			61,5	56,4	49,7	45,2	40,4	36,2	32,2	28,6	25	22,6	19	16,5	12,9			34	
36			59,3	54,7	48,7	44,4	39,8	35,6	31,6	28,2	24,6	22,2	18,8	16,3	12,8	10,7		36	
38			57	53,1	47,6	43,5	39,1	34,9	31	27,8	24,1	21,8	18,5	16,1	12,7	10,6	8,7	38	
40				51,6	46,5	42,7	38,5	34,4	30,5	27,5	23,7	21,4	18,2	15,9	12,6	10,6	8,7	40	
42				50	45,2	41,9	37,8	33,9	30	27,1	23,2	21	17,9	15,7	12,4	10,5	8,7	42	
44				47,3	44	40,9	37,2	33,4	29,6	26,8	22,8	20,7	17,7	15,6	12,3	10,5	8,7	44	
46					42,7	39,8	36,5	32,8	29,2	26,4	22,4	20,3	17,4	15,4	12,2	10,4	8,7	46	
48					41,1	38,7	35,7	32,3	28,8	26,1	22,1	20	17,1	15,2	12,1	10,4	8,7	48	
50					39,4	37,6	34,9	31,7	28,3	25,7	21,8	19,7	16,8	15	12	10,3	8,6	50	
54						34,4	33,2	30,4	27,4	24,9	21,2	19,1	16,3	14,6	11,7	10,1	8,6	54	
58							31,4	28,9	26,5	24,2	20,5	18,6	15,9	14,2	11,4	10	8,6	58	
62							28,7	27,3	25,5	23,6	19,9	18,1	15,4	13,8	11	9,7	8,5	62	
66								24,8	24,4	23,1	19,4	17,6	14,9	13,4	10,7	9,4	8,2	66	
70									22,6	22,5	19	17,1	14,4	12,9	10,3	9,1	7,9	70	
74									20,7	21,7	18,7	16,8	14,1	12,5	9,9	8,7	7,6	74	
78										19,9	18,3	16,5	13,8	12,2	9,5	8,4	7,3	78	
82											17,2	16,3	13,5	12	9,2	8,1	7	82	
86											15,8	16	13,3	11,7	9,1	7,8	6,8	86	
90												14,7	13,2	11,5	8,9	7,6	6,5	90	
94													12,3	11,5	8,7	7,5	6,4	94	
98														11,2	11,2	8,6	7,3	98	
102															10,3	8,5	7,2	102	
106																8,2	7,1	106	
110																	7,1	110	
114																	6,6	114	
118																		5,9	118

					DIN
41,5m	24-114m	208t	13,5x13,5m	360°	75%

84°

m	41,5 + 4																m	
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114		
18	83,6	71,4																18
20	81,1	69,1	59,1	51,1	44,1													20
22	78,6	67,2	57,3	49,6	42,8	37,6												22
24	76,2	65,5	55,5	48,1	41,6	36,8	33,3											24
26	73,8	63,8	54,1	46,6	40,3	36	32,5	28,9	25,1									26
28	72	62,1	52,7	45,4	39	35,2	31,7	28,2	24,6	22,4								28
30		60,7	51,3	44,3	38	34,4	30,9	27,6	24,1	22	18,8	16,9						30
32		59,6	50,2	43,2	37,1	33,7	30,2	27	23,6	21,6	18,4	16,6	14					32
34		58,7	49	42,1	36,2	32,9	29,4	26,4	23,1	21,1	18	16,3	13,7	11,9				34
36			48	41,2	35,3	32,3	28,8	25,8	22,6	20,7	17,6	16	13,4	11,7	8,5	6,9		36
38			47,2	40,3	34,4	31,6	28,2	25,2	22,1	20,3	17,2	15,6	13,1	11,4	8,4	6,8		38
40			46,7	39,6	33,7	30,9	27,6	24,8	21,7	19,9	16,9	15,3	12,8	11,2	8,3	6,7		40
42				38,9	33	30,2	27	24,3	21,2	19,4	16,5	14,9	12,5	10,9	8,1	6,6		42
44				38,6	32,4	29,6	26,5	23,9	20,8	19,1	16,2	14,6	12,2	10,7	7,9	6,5		44
46				38,2	31,8	29	25,9	23,4	20,4	18,8	15,8	14,3	11,9	10,4	7,7	6,4		46
48					31,5	28,6	25,3	22,9	20,1	18,5	15,5	14	11,6	10,2	7,6	6,3		48
50					31,2	28,1	24,9	22,4	19,7	18,1	15,2	13,7	11,3	10	7,4	6,1		50
54						27,5	24,2	21,7	18,9	17,5	14,6	13,2	10,8	9,5	7,1	5,9		54
58						27,2	23,6	21	18,2	16,8	14,1	12,7	10,4	9,2	6,8	5,7		58
62							23,3	20,4	17,7	16,3	13,5	12,2	9,9	8,8	6,4	5,4		62
66								20,1	17,2	15,9	13	11,8	9,5	8,4	6,1	5,1		66
70								20	16,9	15,4	12,7	11,4	9,1	8	5,8	4,9		70
74									16,8	15,2	12,3	11	8,7	7,7	5,4	4,6		74
78										15	12	10,7	8,5	7,3	5,1	4,3		78
82											11,9	10,5	8,2	7,1	4,8	4		82
86											11,9	10,3	7,9	6,9	4,6	3,7		86
90												10,3	7,8	6,6	4,4	3,6		90
94													7,7	6,5	4,2	3,4		94
98														7,7	6,4	4,1	3,2	98
102															6,4	4	3	102
106																4	3	106
110																4	2,9	110
114																	2,9	114

					DIN
45,6m	24-108m	208t	13,5x13,5m	360°	75%

84°

m	45,6 + 4															m	
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108		
20	66,4	56	47,1	40,2													20
22	64,7	54,4	45,7	39,1	32,9												22
24	63,1	53,1	44,3	37,9	32	27,4	25,3										24
26	61,5	51,9	43,2	36,7	31,2	26,8	24,7	21,7									26
28	59,9	50,6	42,2	35,8	30,3	26,3	24,1	21,2	18,7								28
30		49,7	41,1	34,9	29,4	25,7	23,4	20,7	18,3	16,3	14						30
32		49,1	40,2	34,1	28,8	25,2	22,8	20,2	17,9	16	13,7	12,3					32
34		48,4	39,3	33,3	28,1	24,7	22,2	19,6	17,4	15,7	13,3	12	9,5				34
36			38,7	32,6	27,4	24,3	21,7	19,1	17	15,4	13	11,7	9,3	7,7	4,9		36
38			38,1	31,9	26,7	23,8	21,2	18,6	16,5	15,1	12,6	11,4	9	7,5	4,8		38
40			37,9	31,4	26,2	23,3	20,8	18,3	16,1	14,8	12,3	11,1	8,8	7,3	4,7		40
42				30,9	25,6	22,8	20,3	17,9	15,7	14,4	11,9	10,7	8,5	7,1	4,5		42
44				30,8	25,2	22,4	19,9	17,6	15,4	14,2	11,6	10,4	8,3	7	4,4		44
46				30,6	24,8	22	19,4	17,2	15	13,9	11,2	10,1	8	6,8	4,3		46
48					24,7	21,7	19	16,8	14,7	13,6	11	9,9	7,7	6,6	4,2		48
50					24,5	21,4	18,6	16,4	14,4	13,3	10,8	9,6	7,4	6,4	4,1		50
54						20,9	18,1	15,8	13,8	12,8	10,3	9,2	7	6	3,8		54
58						20,8	17,7	15,4	13,2	12,3	9,8	8,8	6,7	5,7	3,5		58
62							17,6	14,9	12,9	11,8	9,4	8,4	6,3	5,4	3,3		62
66								14,8	12,5	11,5	8,9	8	5,9	5	3		66
70								14,7	12,4	11,2	8,7	7,6	5,6	4,7	2,7		70
74									12,3	11	8,4	7,4	5,2	4,4	2,4		74
78										11	8,2	7,1	5	4,1	2,1		78
82										11	8,2	6,9	4,8	3,9			82
86											8,1	6,9	4,6	3,8			86
90												6,9	4,6	3,6			90
94													4,6	3,5			94
98													4,6	3,5			98
102														3,5			102

33,3m	24-126m	228t	13,5x13,5m	360°	DIN 75%	

84° SSL60°

m	33,3 + 4																	m	
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120		126
16	149,5	141																	16
18	136,5	131	128,5	117,5															18
20	121,5	120,5	119,5	111	99,9	87													20
22	109,5	108,5	107,5	104,5	95,4	83,9	75,6												22
24	99,4	98,5	97,5	97	90,9	80,9	73,3	66,8	60,6										24
26	91	90	89	88,5	86,5	77,9	71	65	59,2	49,8									26
28		82,8	81,7	81,2	80,4	74,8	68,6	63,1	57,8	48,6	44,3	39,4							28
30		76,5	75,5	75	74,1	71,8	66,3	61,3	56,4	47,4	43,4	38,6	34,1						30
32		71,2	70,4	69,7	68,6	67,5	64	59,5	55	46,2	42,6	37,9	33,5	29,7	24,8				32
34			65,3	64,7	63,8	62,6	61,7	57,7	53,6	45	41,7	37,2	32,8	29,1	24,3	21,3			34
36			61,4	60,7	59,8	58,6	58,3	55,7	52,2	43,8	40,8	36,5	32,2	28,6	23,8	20,9	17,8		36
38			57,4	56,7	55,8	54,6	54,8	53,6	50,8	42,6	39,9	35,7	31,5	28	23,3	20,4	17,4	15,3	38
40				53,5	52,6	51,4	51,6	50,4	49	41,5	39	35	30,9	27,4	22,8	20	17,1	15	40
42				50,3	49,4	48,1	48,4	47,1	47,2	40,4	38,1	34,2	30,2	26,8	22,3	19,6	16,7	14,6	42
44				47,7	46,8	45,5	45,7	44,3	44,5	39,6	37,3	33,5	29,6	26,3	21,8	19,2	16,3	14,3	44
46					44,1	42,8	43	41,8	41,8	38,8	36,5	32,8	28,9	25,7	21,3	18,7	15,9	14	46
48					42	40,6	40,8	39,6	39,6	38	35,7	32,1	28,3	25,1	20,8	18,3	15,5	13,7	48
50					39,8	38,4	38,6	37,3	37,4	37,2	34,9	31,4	27,7	24,5	20,3	17,9	15,1	13,4	50
54						34,7	34,9	33,6	33,6	34,6	33,4	30,2	26,5	23,5	19,3	17	14,3	12,8	54
58							31,7	30,3	30,4	31,4	30,5	28,9	25,4	22,6	18,5	16,2	13,5	12,1	58
62							29	27,6	27,6	28,5	27,7	27,6	24,2	21,7	17,7	15,6	12,9	11,5	62
66								25,1	25,1	26,1	25,1	25,4	23,1	20,7	16,9	15	12,4	11	66
70									22,8	23,9	22,8	23,1	21,9	19,8	16,1	14,4	11,9	10,6	70
74										21,9	20,8	21,1	19,9	18,9	15,3	13,7	11,4	10,2	74
78										20,1	19	19,3	18,1	18,2	14,5	13,1	10,9	9,8	78
82											17,4	17,6	16,4	16,5	13,9	12,5	10,4	9,4	82
86												16,2	15	15	13,4	12	10	8,9	86
90												14,9	13,6	13,7	12,6	11,5	9,6	8,5	90
94													12,5	12,5	11,3	11,1	9,3	8,2	94
98														11,4	10,2	9,9	9	8	98
102														10,4	9,2	8,9	8,7	7,7	102
106															8,3	8,1	8,3	7,5	106
110																7,4	7,6	7,2	110
114																	6,9	6,6	114
118																	6,3	6	118
122																		5,4	122

					DIN
37,4m	24-120m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

84° SSL60°

m	37,4 + 4																m		
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114		120	
16	146	131																	16
18	136	125,5	112	111															18
20	121	118,5	110,5	104,5	96,4														20
22	109	108	103	98,1	91,3	84,3	76,4												22
24	98,9	98	97,1	91,5	86,2	80,7	73,7	66,6											24
26	90,5	89,5	88,6	85,8	81,1	77	71	64,6	57,5	48,8									26
28		82,3	81,3	80,8	76	73,4	68,3	62,7	56	47,7	43,2								28
30		76,1	75,1	74,6	72,6	69,8	65,6	60,7	54,6	46,6	42,4	37,6							30
32		70,8	69,9	69,5	68,3	66,1	62,9	58,7	53,2	45,5	41,6	37	32,4	28,8					32
34			64,9	64,4	63,5	62,3	60,2	56,7	51,7	44,3	40,8	36,3	31,8	28,3	23,5				34
36			61	60,4	59,5	58,3	57,4	54,8	50,3	43,2	40	35,6	31,3	27,8	23,1	20,5			36
38			57	56,4	55,5	54,3	54,5	52,9	48,8	42,1	39,1	34,9	30,7	27,3	22,6	20,1	17,2		38
40				53,2	52,3	51,1	51,3	49,9	47,4	41	38,3	34,3	30,1	26,8	22,2	19,7	16,8		40
42				50	49	47,8	48,1	46,8	46	39,9	37,5	33,6	29,5	26,3	21,7	19,3	16,4		42
44				47,3	46,4	45,2	45,5	44,2	43,8	39,1	36,7	33	28,9	25,8	21,3	18,9	16,1		44
46					43,8	42,5	42,8	41,5	41,6	38,2	35,9	32,3	28,3	25,3	20,8	18,5	15,7		46
48					41,7	40,4	40,6	39,3	39,4	37,4	35	31,7	27,7	24,8	20,4	18,1	15,4		48
50					39,5	38,2	38,3	37,1	37,1	36,6	34,1	31	27,1	24,2	19,9	17,7	15		50
54						34,5	34,6	33,3	33,4	34,4	32,4	29,7	26	23,3	19	16,9	14,2		54
58							31,4	30,1	30,1	31,1	30,3	28,4	24,9	22,4	18,2	16,1	13,5		58
62							28,7	27,3	27,4	28,3	27,5	27,1	23,8	21,5	17,5	15,5	12,8		62
66								24,8	24,8	25,9	24,9	25,2	22,6	20,6	16,7	14,9	12,3		66
70									22,6	23,7	22,6	22,9	21,5	19,7	15,9	14,2	11,8		70
74									20,7	21,7	20,6	20,9	19,7	18,8	15,1	13,6	11,4		74
78										19,9	18,8	19,1	17,8	17,9	14,4	13	10,9		78
82											17,2	17,4	16,2	16,3	13,8	12,4	10,4		82
86												16	14,8	14,8	13,2	11,9	10		86
90												14,7	13,4	13,5	12,4	11,4	9,6		90
94													12,3	12,3	11,2	10,9	9,3		94
98														11,2	10	9,8	9		98
102															10,3	9	8,8	8,7	102
106																8,2	8	8,2	106
110																	7,2	7,5	110
114																	6,6	6,8	114
118																		6,2	118

					DIN
41,5m	24-114m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

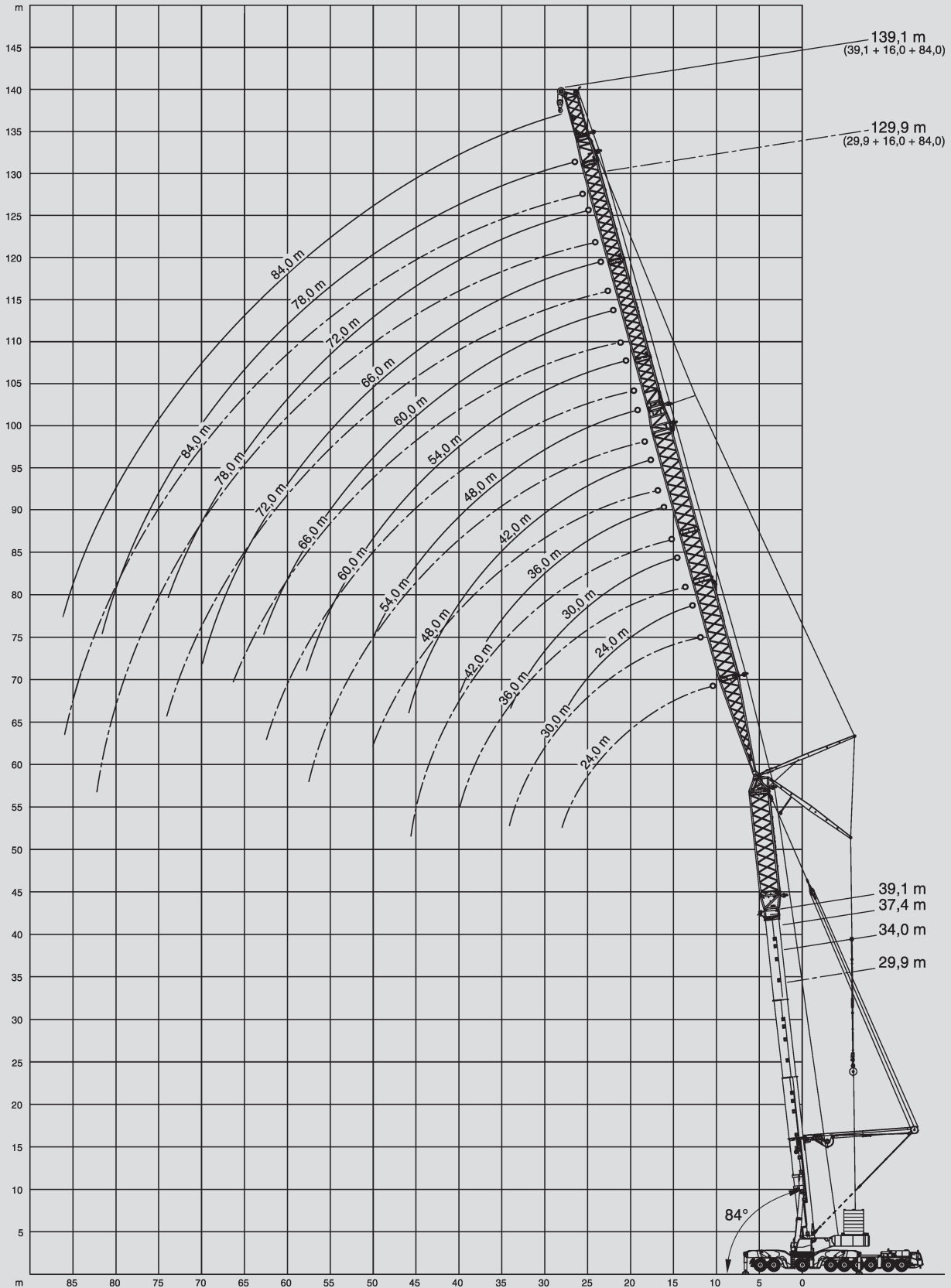
84° SSL60°

m	41,5 + 4															m		
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108		114	
18	126	117,5																18
20	119,5	108	101,5	91,1	80													20
22	108,5	103	95	87	77,3	70,4												22
24	98,5	97,6	89	82,9	74,7	68,5	61,1											24
26	90,1	89,2	84,6	78,8	72,1	66,5	59,5	53,7	47,3									26
28	83,1	82	80,8	75,2	69,4	64,6	57,9	52,4	46,3	40,8								28
30		75,8	74,8	71,7	66,7	62,7	56,3	51,2	45,3	39,9	35,1	31,6						30
32		70,8	69,7	67,9	63,9	60,6	54,7	50	44,3	39,1	34,4	31	26,9					32
34		65,8	64,6	64,1	61	58,4	53,1	48,7	43,2	38,3	33,7	30,4	26,4	23,7				34
36			60,7	60,1	58,1	56,2	51,5	47,5	42,2	37,5	33	29,8	25,9	23,2	19,6	17,4		36
38			56,7	56,1	55,2	53,9	49,8	46,2	41,1	36,6	32,2	29,1	25,3	22,7	19,2	17,1		38
40			53,5	52,9	52	50,8	48,2	44,9	40,1	35,8	31,5	28,5	24,8	22,3	18,8	16,8		40
42				49,7	48,8	47,6	46,6	43,6	39,1	34,9	30,7	27,9	24,2	21,8	18,4	16,4		42
44				47,2	46,2	45	44,6	42,3	38,3	34,3	30,1	27,3	23,7	21,4	18	16,1		44
46				44,7	43,6	42,3	42,5	41	37,4	33,7	29,4	26,6	23,2	20,9	17,6	15,7		46
48					41,5	40,1	40,3	38,9	36,5	33,2	28,9	26,1	22,7	20,5	17,2	15,4		48
50					39,3	37,9	38,1	36,8	35,6	32,6	28,4	25,6	22,1	20	16,8	15		50
54						34,3	34,4	33,1	33,1	31,4	27,4	24,8	21,3	19,2	16	14,4		54
58							31,2	29,9	29,9	30,3	26,5	24	20,6	18,6	15,3	13,7		58
62							28,5	27,1	27,1	28,1	25,5	23,2	19,9	18	14,8	13,1		62
66								24,6	24,6	25,7	24,6	22,3	19,2	17,4	14,3	12,7		66
70									22,4	23,4	22,4	21,7	18,5	16,8	13,7	12,2		70
74									20,5	21,5	20,4	20,7	18	16,2	13,2	11,8		74
78										19,7	18,6	18,9	17,6	15,7	12,7	11,3		78
82											17	17,3	16	15,3	12,3	10,9		82
86											15,6	15,8	14,6	14,7	12	10,5		86
90												14,5	13,3	13,3	11,7	10,2		90
94													12,1	12,1	11	10		94
98													11,1	11,1	9,9	9,6		98
102														10,1	8,9	8,6		102
106															8,1	7,9		106
110																7,1		110
114																6,5		114

					DIN
45,6m	24-108m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

84° SSL60°

m	45,6 + 4															m	
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108		
18	115	107															18
20	109,5	98,7	93,1	84,7													20
22	103,5	92,4	86,7	80,5	71,9												22
24	98,1	88,9	80,3	76,3	69,2	63,5	57,2										24
26	89,7	85,3	76,2	72,1	66,5	61,5	55,7	50,3									26
28	82,6	81,6	73	68,4	63,8	59,4	54,1	49	43,5	38,5							28
30		75,4	71	65,1	61,1	57,4	52,6	47,8	42,5	37,7	33						30
32		70,3	67,7	61,8	58,3	55,3	51,1	46,6	41,5	36,9	32,4	29,1					32
34		65,4	64,3	58,5	55,5	53,1	49,5	45,3	40,5	36,1	31,7	28,6	24,8				34
36			60,4	57,3	52,8	50,8	47,8	44,1	39,5	35,3	31	28,1	24,3	21,8	18,3		36
38			56,4	55,8	50	48,5	46	42,9	38,4	34,5	30,3	27,5	23,8	21,4	18		38
40			53,2	52,7	47,3	46,2	44,2	41,4	37,4	33,7	29,6	26,9	23,4	21	17,7		40
42				49,5	46,4	43,9	42,3	39,8	36,3	32,9	28,9	26,3	22,9	20,6	17,3		42
44				47	44,9	42,1	40,5	38,3	35,2	32,2	28,3	25,8	22,4	20,2	16,9		44
46				44,4	43,3	41,2	38,7	36,7	34,1	31,4	27,6	25,2	21,9	19,8	16,5		46
48					41,2	39,5	37,3	35,2	33	30,7	27	24,7	21,4	19,4	16,2		48
50					39	37,7	35,8	33,6	31,9	29,9	26,4	24,1	20,9	18,9	15,8		50
54						34	34,2	31,1	29,7	28,3	25,2	23,2	20	18,1	15,1		54
58						31	31	29,7	27,7	26,8	23,9	22,3	19,3	17,5	14,4		58
62							28,3	26,9	26,3	25,4	22,7	21,4	18,5	16,9	13,9		62
66								24,4	24,4	24,2	21,6	20,5	17,8	16,3	13,3		66
70								22,3	22,2	23	20,5	19,6	17,1	15,7	12,8		70
74									20,3	21,3	19,5	18,8	16,3	15	12,3		74
78										19,5	18,4	17,9	15,5	14,4	11,8		78
82											16,8	17,1	14,8	13,8	11,2		82
86											15,4	15,7	14	13,2	10,7		86
90												14,4	13,1	12,6	10,3		90
94													11,9	12	9,8		94
98														10,9	10,9	9,4	98
102															9,9	8,8	102
106																8	106
110																7,3	110



					DIN
34+12m	24-84m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

84° VA-SSL60°

m	34 + 4											m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
19	119,5	115,5										19
20	115,5	111,5		106,5								20
21	112	107,5	106	103,5								21
22	108	104	102,5	100	94,5							22
23	103,5	101,5	99,1	97,2	92	84,4						23
24	98,7	98,2	95,6	94,1	89,5	82,4						24
25	94,5	94	92,8	90,9	87	80,5	75,5					25
26	90,3	89,7	88,8	87,8	84,5	78,5	73,9	65,7				26
27	86,8	86,1	85,2	84,4	82	76,6	72,4	64,6	57,2			27
28	83,2	82,5	81,6	80,9	79,5	74,6	70,8	63,4	56,4			28
29		79,4	78,5	77,8	76,8	72,7	69,2	62,3	55,6	47,8		29
30		76,3	75,3	74,7	74,1	70,7	67,6	61,1	54,8	47,2	43,4	30
31		73,8	72,8	72,1	71,5	68,7	66	59,9	54	46,7	43	31
32		71,3	70,2	69,6	69	66,7	64,5	58,8	53,2	46,1	42,5	32
33		68,7	67,7	67	66,4	64,6	62,9	57,6	52,4	45,6	42,1	33
34		66,2	65,1	64,4	63,8	62,6	61,3	56,4	51,6	45	41,6	34
35			63,1	62,4	61,8	60,6	59,8	55,3	50,8	44,5	41,1	35
36			61,2	60,4	59,8	58,6	58,3	54,1	50	43,9	40,7	36
37			59,2	58,4	57,8	56,5	56,7	53	49,1	43,4	40,2	37
38			57,2	56,4	55,8	54,5	55,2	51,8	48,3	42,8	39,7	38
39			55,6	54,8	54,1	52,8	53,5	50,9	47,5	42,3	39,3	39
40			53,9	53,1	52,4	51,1	51,8	49,9	46,8	41,7	38,8	40
42				50,1	49,4	48,1	48,7	47,8	45,2	40,6	37,9	42
44				47,6	46,8	45,5	46,1	45,2	43,8	39,6	37	44
46				45	44,1	42,8	43,4	42,5	42,3	38,5	36,1	46
48					42	40,6	41,2	40,3	40,1	37,6	35,2	48
50					39,8	38,4	39	38	37,9	36,6	34,2	50
54						34,7	35,3	34,3	34,2	34,7	32,3	54
58						31,6	32,1	31	30,9	31,8	30,4	58
62							29,4	28,3	28,2	29	28,4	62
66								25,9	25,7	26,6	26	66
70								23,8	23,5	24,4	23,7	70
74									21,6	22,4	21,7	74
78										20,7	19,9	78
82											18,3	82
86											16,9	86

						DIN
37,4+12m	24-84m	228t	13,5x13,5m	360°	75%	

84° VA-SSL60°

m	37,4 + 4											m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
19	114	112										19
20	110	108										20
21	106,5	103,5	100	96,9								21
22	103	99,8	96,6	93,9								22
23	99,6	96,7	93,1	90,9	86,2							23
24	96	93,7	89,6	87,9	83,8	77,8						24
25	92,8	90,8	86,8	85	81,4	75,9						25
26	89,6	87,8	83,9	82	79	74	69,9					26
27	86	84,9	81,7	79	76,5	72,1	68,4	62				27
28	82,5	81,8	79,5	76,2	74,1	70,2	66,8	60,8	54,3			28
29		78,8	77,1	74,4	71,7	68,3	65,3	59,6	53,5			29
30		75,7	74,7	72,6	69,3	66,4	63,7	58,3	52,6	46,4		30
31		73,2	72,2	70,4	67,6	64,6	62,2	57,1	51,8	45,9	41,5	31
32		70,7	69,7	68,3	66	62,7	60,7	55,9	50,9	45,4	41	32
33		68,1	67,1	66,1	64,3	60,9	59,1	54,7	50,1	44,8	40,6	33
34		65,6	64,6	63,9	62,6	59	57,6	53,5	49,2	44,3	40,1	34
35			62,6	61,9	60,8	57,8	56,2	52,3	48,4	43,8	39,6	35
36			60,7	60	59	56,5	54,9	51,1	47,6	43,2	39,2	36
37			58,7	58	57,1	55,3	53,5	49,8	46,7	42,7	38,7	37
38			56,7	56	55,3	54	52,1	48,6	45,9	42,1	38,2	38
39			55,1	54,3	53,7	52,4	51,1	47,5	45,1	41,6	37,7	39
40			53,4	52,6	52	50,7	50	46,4	44,3	41	37,3	40
42				49,6	48,9	47,6	47,8	44,6	42,6	39,9	36,3	42
44				47,1	46,3	45	45,4	42,8	41,1	38,8	35,3	44
46				44,5	43,7	42,4	43	41	39,5	37,7	34,3	46
48					41,6	40,2	40,8	39,2	38	36,5	33,3	48
50					39,4	38	38,6	37,4	36,5	35,2	32,3	50
54						34,3	34,9	33,9	33,4	32,8	30,2	54
58						31,3	31,7	30,7	30,5	30,4	28,2	58
62							29	28	27,8	28,1	26,1	62
66								25,6	25,4	26,3	24	66
70								23,4	23,2	24,1	22,9	70
74									21,3	22,1	21,4	74
78										20,4	19,6	78
82										18,9	18	82
86											16,6	86

					DIN
39,1+12m	24-84m	228t	13,5x13,5m	360°	75%

84° VA-SSL60°

m	39,1 + 4											m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
20	104	102,5										20
21	100,8	98,6										21
22	97,5	94,6	91,3	89,6								22
23	94,2	91,2	88	86,6	82,9							23
24	90,8	88,5	84,8	83,7	80,4							24
25	87,9	85,8	81,5	80,8	77,9	73,2						25
26	86	83,1	79,1	77,9	75,5	71,3	67,6					26
27	84,1	80,4	77,1	75	73,1	69,3	66					27
28	82,1	77,6	75	72,1	70,6	67,3	64,4	59				28
29		75,6	72,9	70,3	68,2	65,3	62,8	57,7	52,2			29
30		73,5	70,8	68,5	65,7	63,3	61,1	56,4	51,2	45,9		30
31		71,5	69	66,8	64	61,4	59,5	55,1	50,3	45,3		31
32		69,5	67,2	65,1	62,3	59,4	57,9	53,8	49,4	44,7	40,3	32
33		67,4	65,4	63,3	60,6	57,5	56,3	52,5	48,5	44	39,8	33
34		65,4	63,6	61,6	58,9	55,5	54,7	51,2	47,5	43,4	39,2	34
35			61,8	60,1	57,5	54,3	53,3	49,9	46,6	42,8	38,7	35
36			60,1	58,6	56,1	53,1	51,9	48,6	45,7	42,2	38,1	36
37			58,3	57	54,6	51,9	50,4	47,2	44,7	41,5	37,6	37
38			56,5	55,5	53,2	50,7	49	45,9	43,8	40,9	37	38
39			54,9	54	51,8	49,5	48	44,7	42,9	40,3	36,5	39
40			53,2	52,4	50,3	48,3	46,9	43,5	41,9	39,7	36	40
42				49,4	47,9	45,9	44,9	41,8	40	38,4	34,9	42
44				46,9	45,7	43,7	42,9	40,1	38,5	37,2	33,8	44
46				44,3	43,5	41,4	40,9	38,3	37	35,9	32,7	46
48					41,4	39,6	39	36,6	35,6	34,7	31,7	48
50					39,2	37,8	37	34,9	34,1	33,4	30,6	50
54						34,2	34,7	31,5	31,2	31	28,5	54
58						31,1	31,6	29,7	28,3	28,5	26,4	58
62							28,9	27,8	26,7	26,1	24,3	62
66								25,4	25,1	24,7	22,2	66
70								23,3	23	23,4	21	70
74									21,1	22	19,9	74
78										20,2	18,8	78
82										18,7	17,9	82
86											16,5	86