



16,3-52m



6-62m



21-91m



142kn



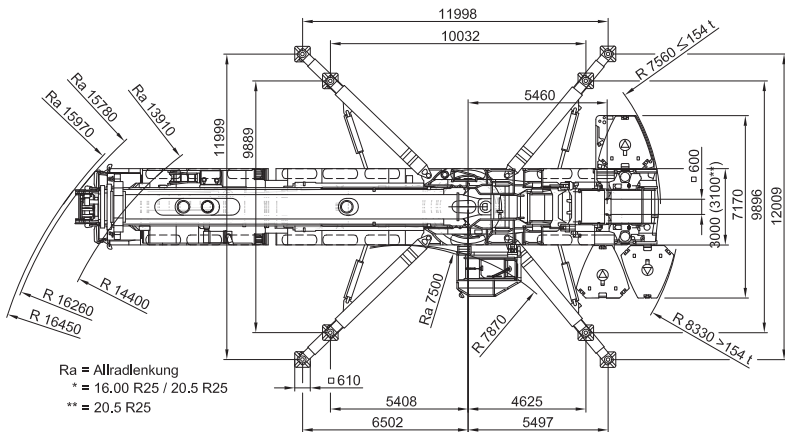
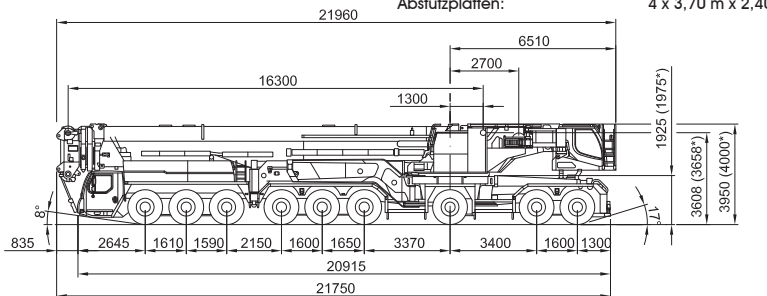
142kn

Hakenflaschen

Traglast	Rollen	Strangzahl	Gewicht	Höhe
193 t	7	15	4500 kg	2160 mm
95 t	3	7	3800 kg	1890 mm

Länge Abspannbock: 14,50 m
 Höhe Abspannung: 18,50 m
 Max. Schwenkradius
 Abspannung bei 84°: (10°) 13,18 m
 (35°) 13,31 m

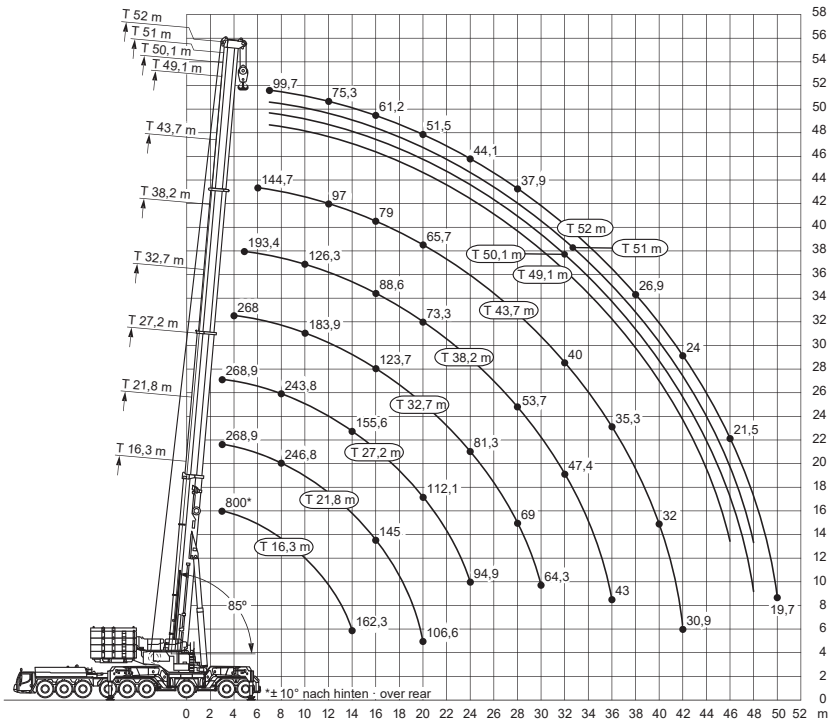
Max. Schwenkradius
 Wippspitzenlenker bei 84°: 12,10 m
 Abstützplatten: 4 x 3,70 m x 2,40 m



Ra = Allradlenkung
 * = 16.00 R25 / 20.5 R25
 ** = 20.5 R25

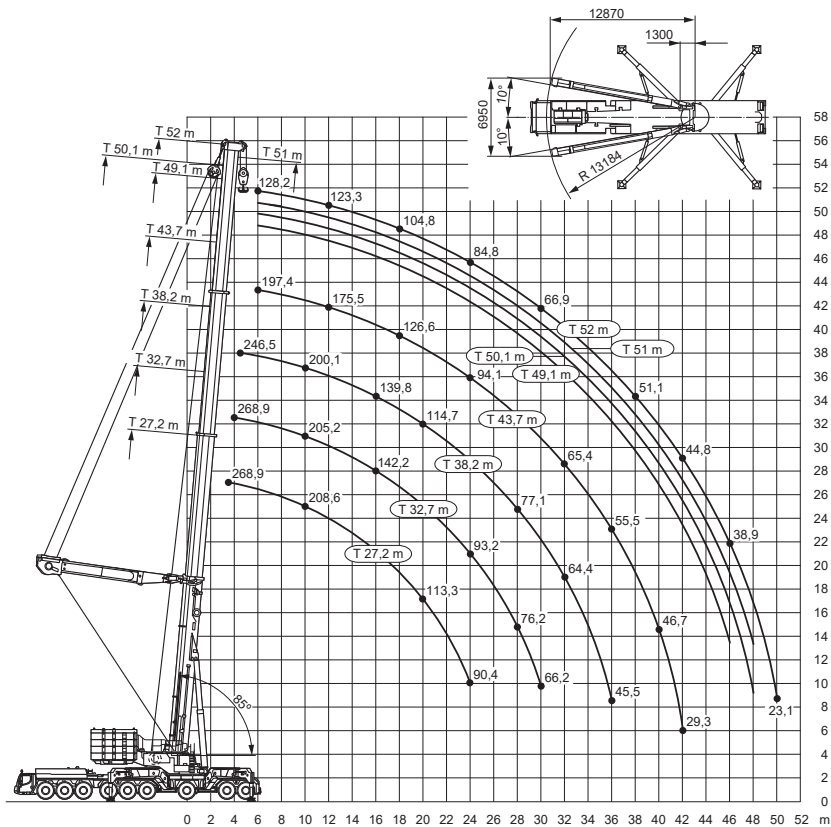


Arbeitsbereiche am Hauptausleger
(I)



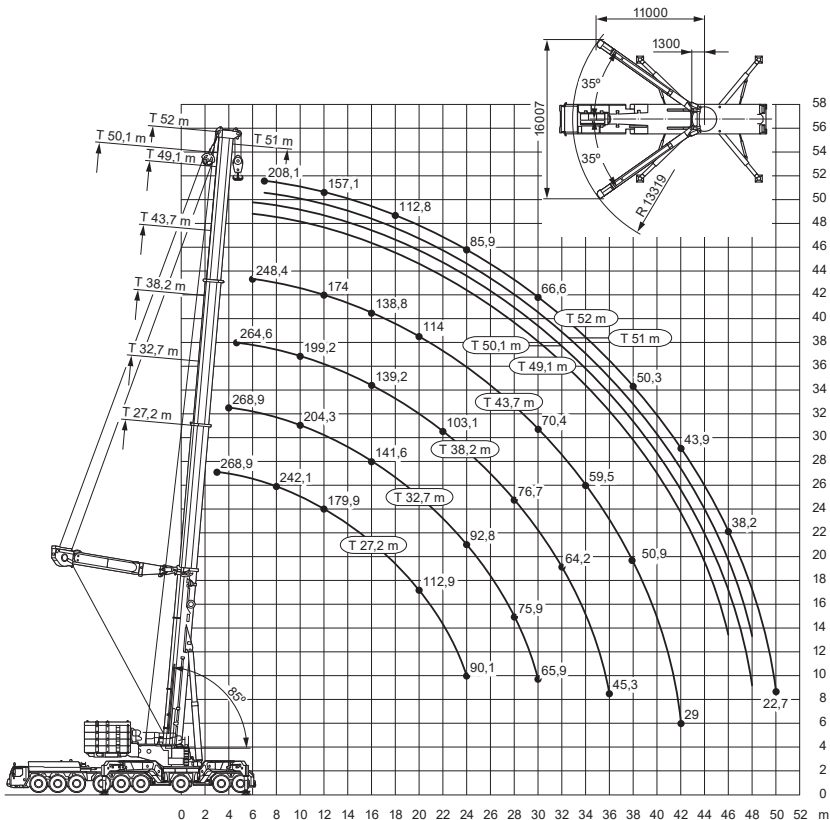


Arbeitsbereiche am abgespannten Hauptausleger (TY 10°)



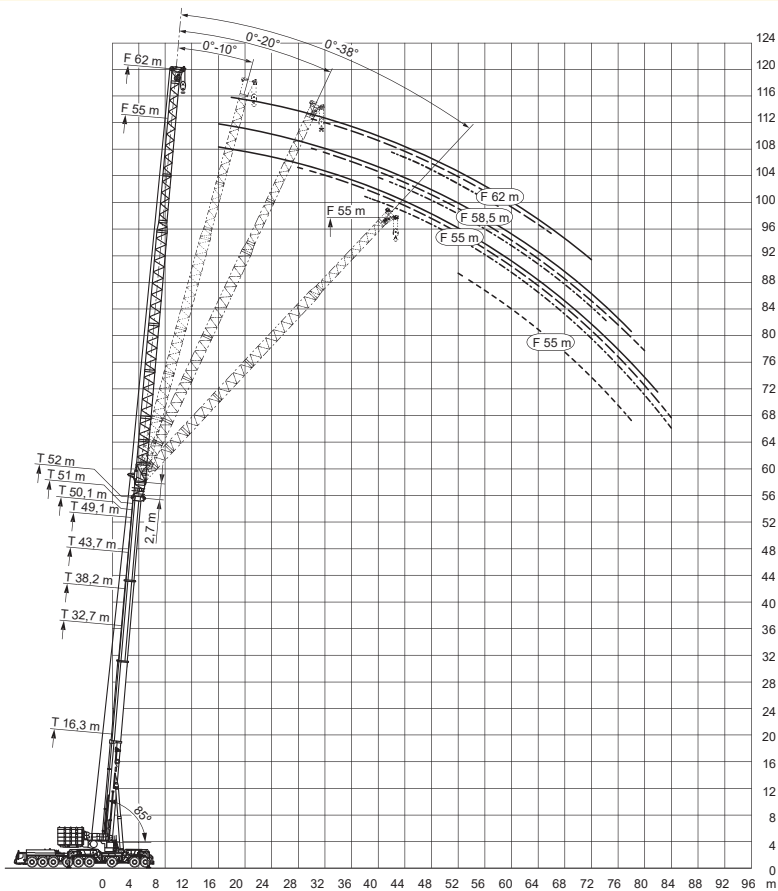


Arbeitsbereiche am abgespannten Hauptausleger (TY 35°)



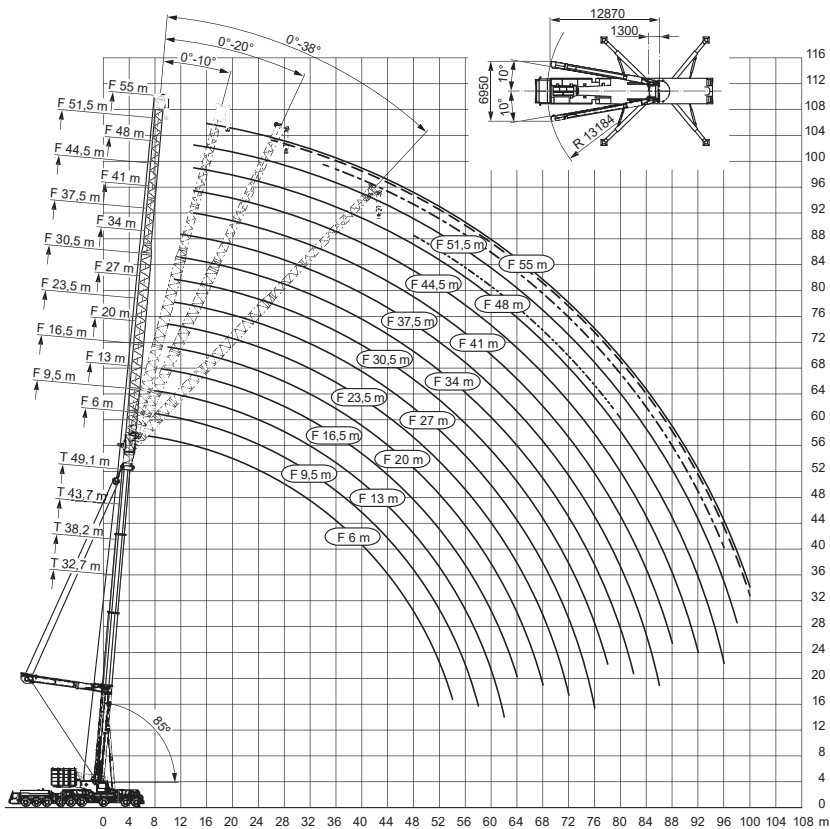


Arbeitsbereiche mit Festanbauspitze (TNZF)



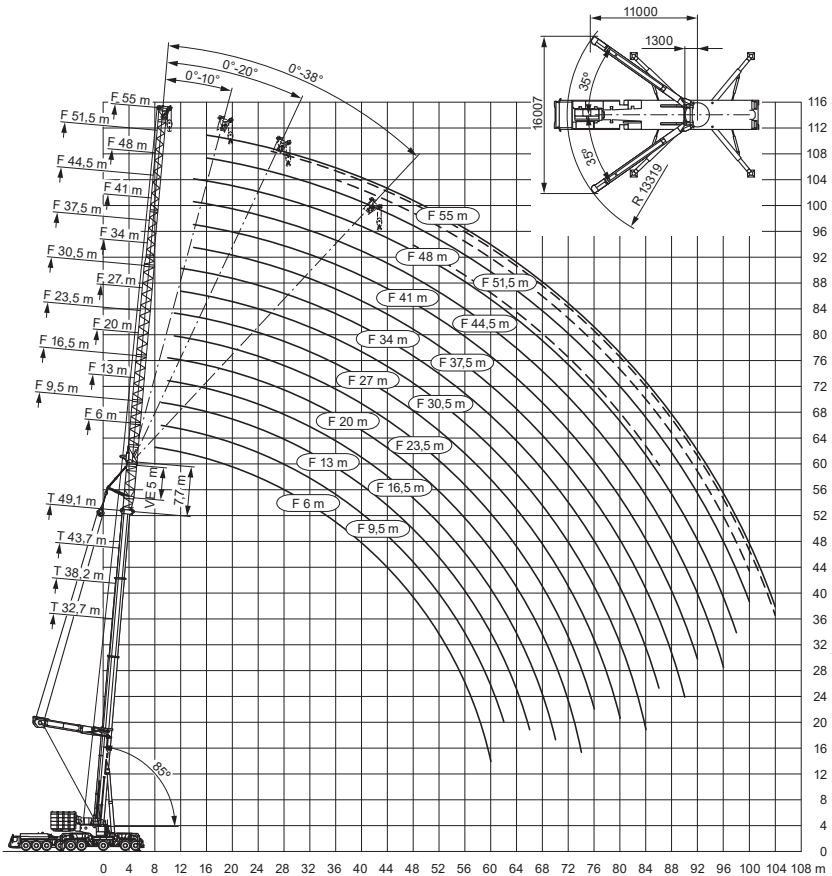


Arbeitsbereiche mit Festanbauspitze (Hauptausleger abgespannt) (TYNZF)



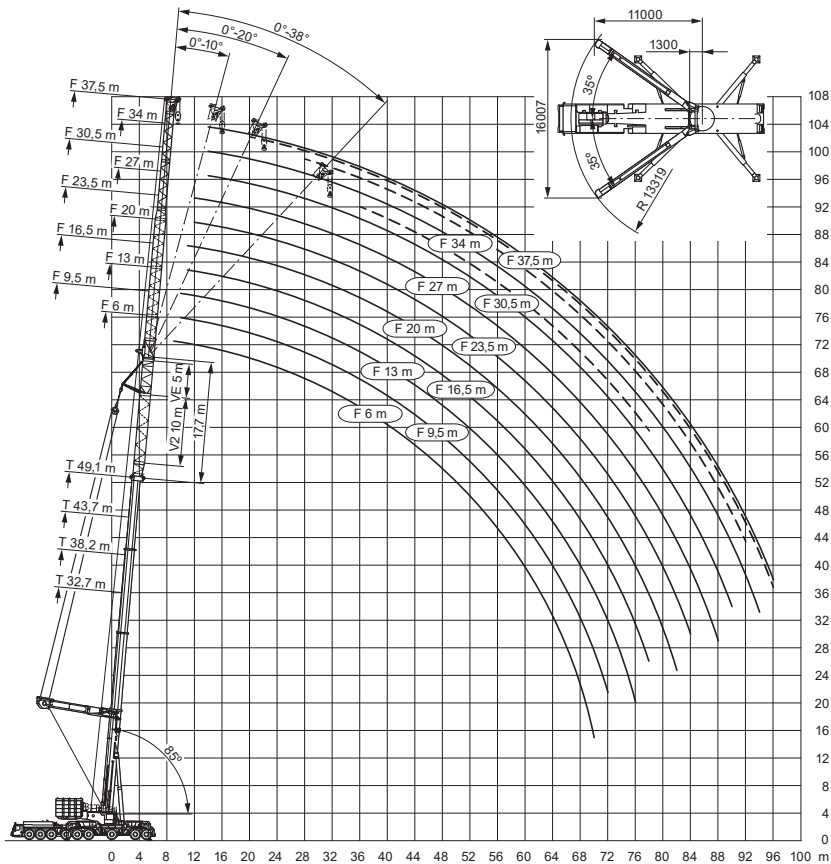


Arbeitsbereiche mit Festanbauspitze (Hauptausleger abgespannt) (TYVENZF)



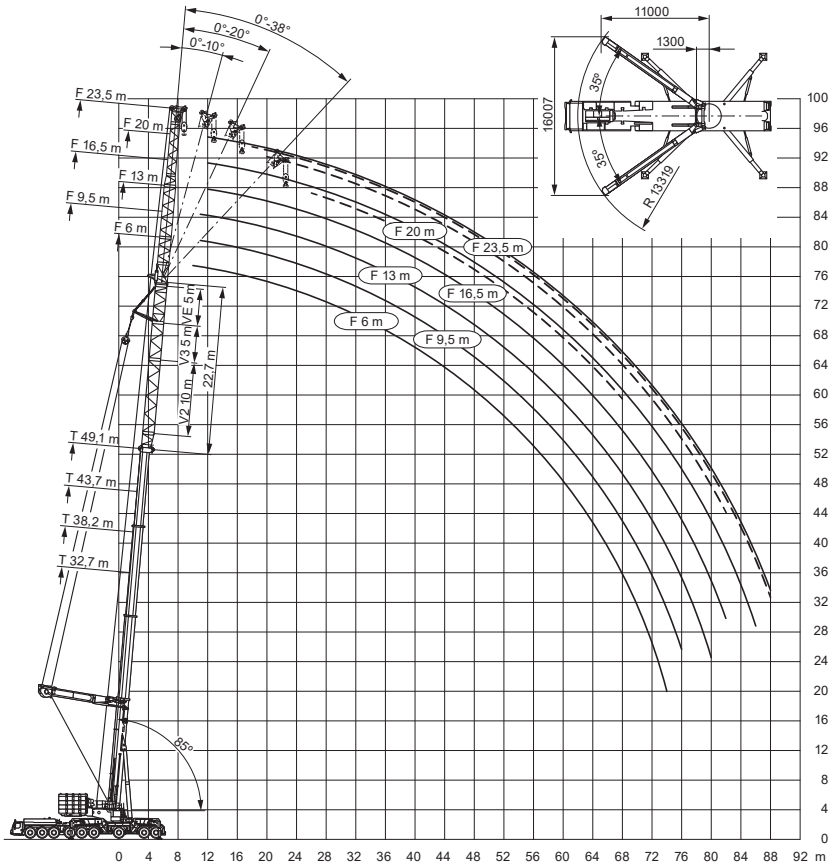


Arbeitsbereiche mit Festanbauspitze (Hauptausleger abgespannt)
(TYV2ENZF)



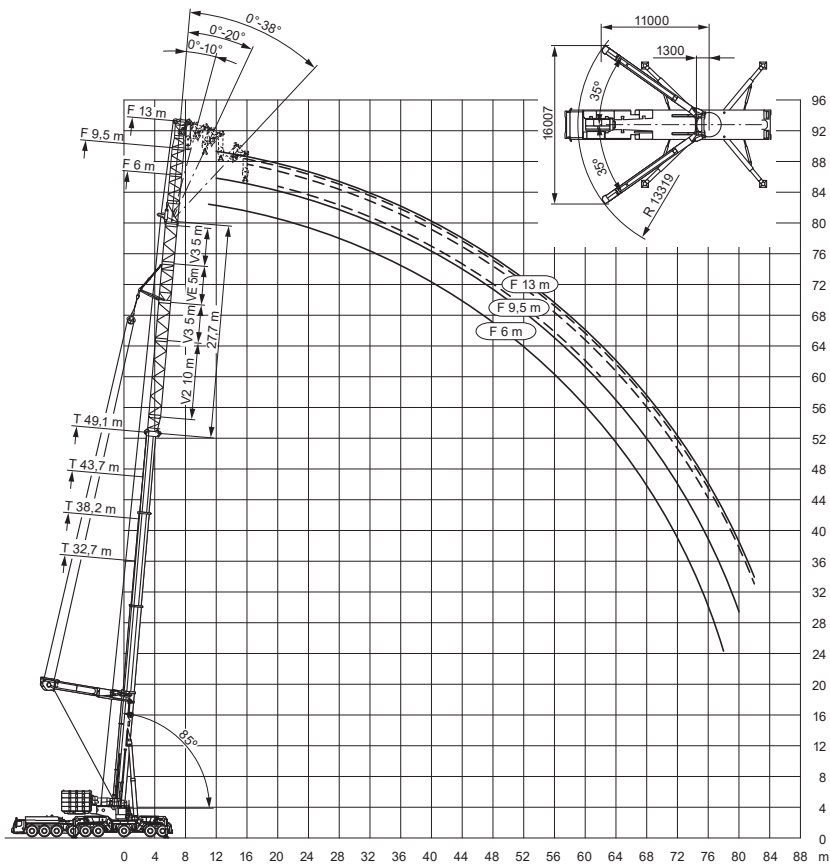


Arbeitsbereiche mit Festanbauspitze (Hauptausleger abgespannt) (TYV23ENZF)



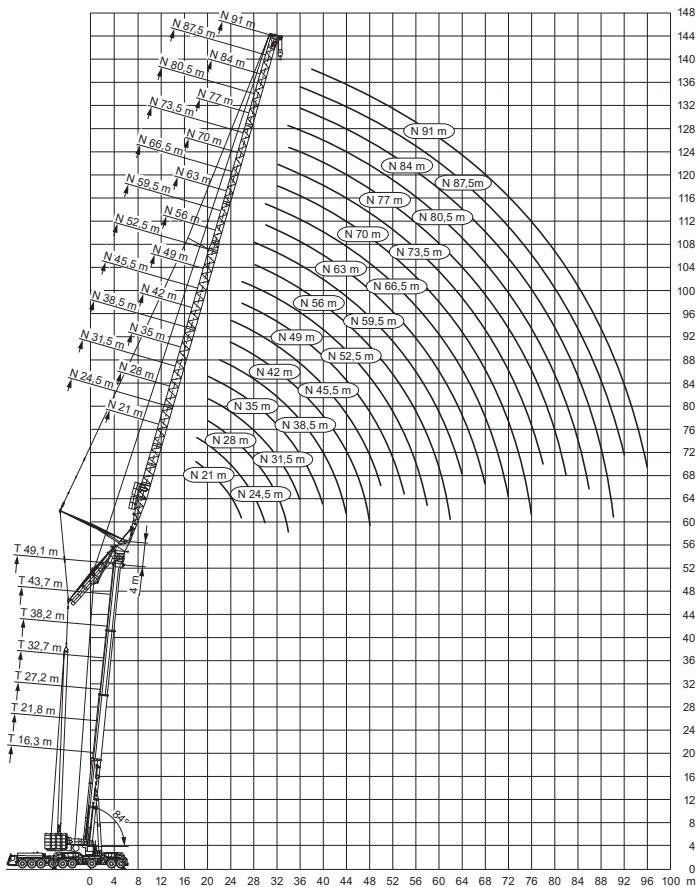


Arbeitsbereiche mit Festanbauspitze (Hauptausleger abgespannt)
(TYV23E3NZF)



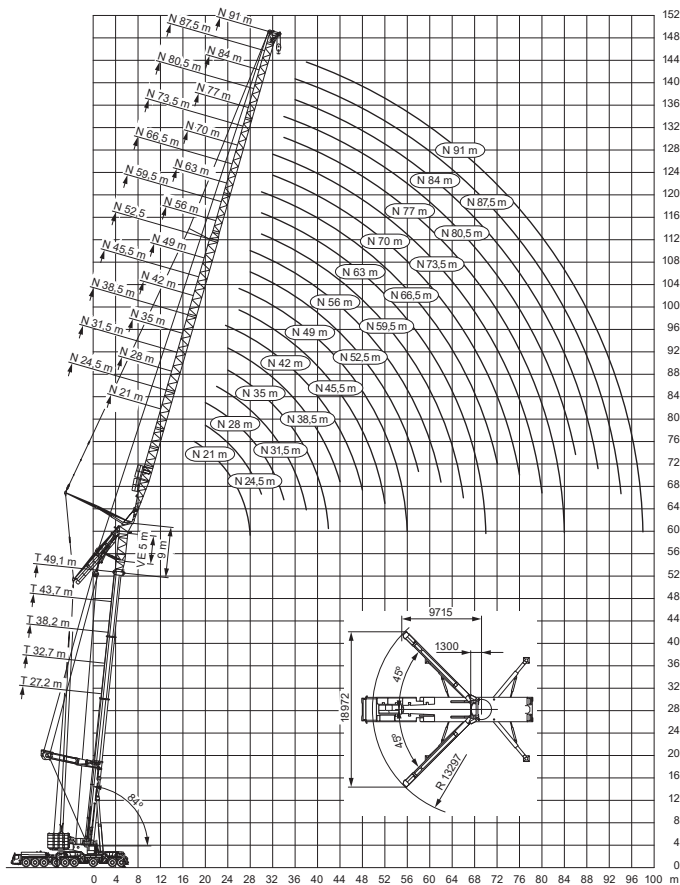


Arbeitsbereiche mit Wippspitze (Hauptausleger 84°) (TN)



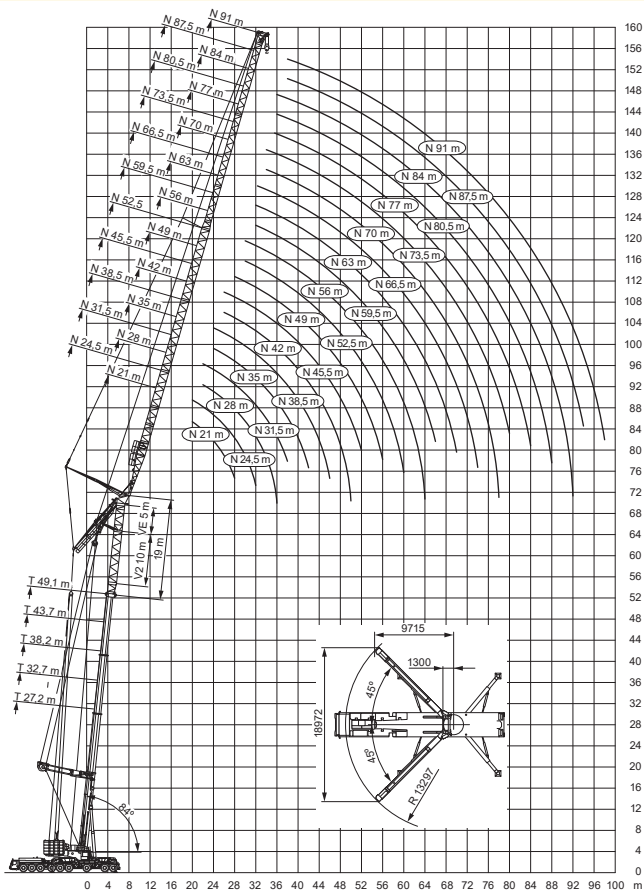


Arbeitsbereiche mit Wippspitze (Hauptausleger 84°, abgespannt) (TYVEN)



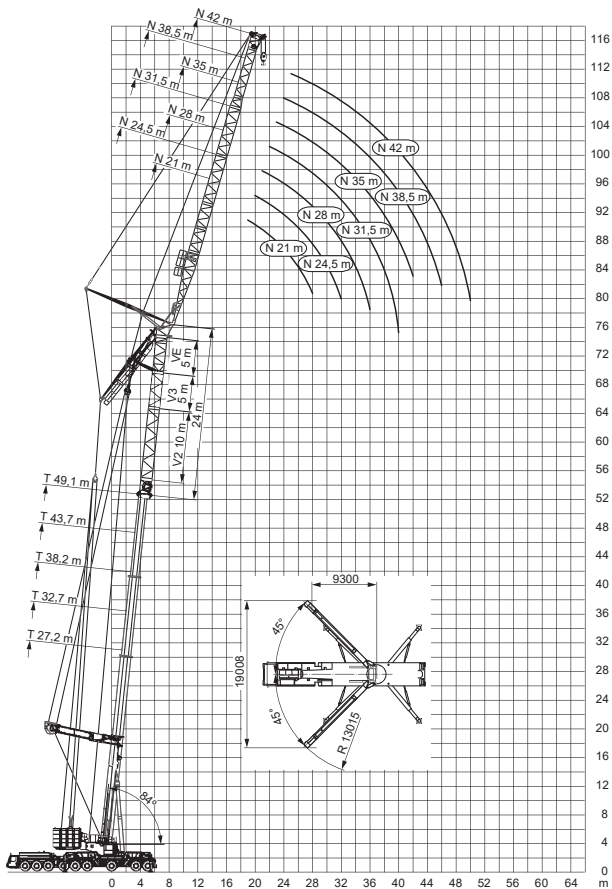


Arbeitsbereiche mit Wippspitze (Hauptausleger 84°, abgespannt) (TYV2EN)





Arbeitsbereiche mit Wippspitze (Hauptausleger 84°, abgespannt)
(TYV23EN)





16,3-52m



12x12m



204t



360°

75%

m	16,3*	16,3	21,8	27,2	32,7	38,2	43,7	49,1	50,1	51	52	m
3	800	268,9	268,9	268,9								3
3,5	416,4	268,9	268,9	268,9								3,5
4	362,2	268,9	268,9	268,9	268							4
4,5	331,5	268,9	268,9	268,9	266,6	193,4						4,5
5	312,3	268,9	268,9	267,6	265,3	186,3						5
6	282,3	268,9	268,9	264	260,7	171,3	144,7					6
7	266,1	266,1	267,1	260,3	239,3	156,9	134,8	114,1	110,6	102,5	99,7	7
8	246,7	246,7	246,8	243,8	217,7	146,3	125,2	107,6	104,5	97,6	94,3	8
9	227,5	227,5	227,4	223,2	197,7	136,3	117,3	101	98,5	92,7	88,8	9
10	210,9	210,9	210,9	203,3	183,9	126,3	110,6	95,3	92,8	87,9	83,3	10
11	196,4	196,4	196,4	190,2	170,9	117,9	103,8	90,7	88,4	84,2	79,1	11
12	183,7	183,7	183,7	178,6	157,9	111,6	97	86,1	84,1	80,6	75,3	12
14	162,3	162,3	162,3	155,6	138,7	99,2	87,5	77,1	75,5	73,4	67,7	14
16			145	137,7	123,7	88,6	79	70,5	68,9	67,2	61,2	16
18			130,8	123,8	109	80,5	71	64,5	63,3	62	56,3	18
20			106,6	112,1	98,9	73,3	65,7	58,5	57,7	56,7	51,5	20
22				102,6	89,3	67	60,3	54,5	53,5	52,4	47,2	22
24				94,9	81,3	62,3	54,9	50,8	49,9	49	44,1	24
26					74,9	57,6	50,6	47	46,3	45,6	41	26
28					69	53,7	46,9	43,4	42,8	42,3	37,9	28
30					64,3	50,5	43,3	40,6	39,9	39,2	35,1	30
32						47,4	40	38,1	37,5	37	32,9	32
34						45,1	37,4	35,5	35,1	34,7	30,8	34
36							43	35,3	33,2	32,8	28,8	36
38								33,4	31,3	30,9	26,9	38
40								32	29,5	29,2	25,4	40
42								30,9	27,7	27,5	24	42
44									26,2	26	22,6	44
46									24,7	24,6	21,5	46
48										23,4	20,5	48
50											19,7	50

* +/- 10° nach hinten



27,2-52m



12x12m



204t



360°

75%

m	27,2	32,7	38,2	43,7	49,1	50,1	51	52	m
3,5	268,9								3,5
4	268,9	268,9							4
4,5	268,9	268,9	246,5						4,5
5	268,9	268,9	265,2						5
6	268,9	268,7	265,4	197,4	149,3	142,1	135	128,2	6
7	264,3	258,6	250,8	197,7	148,8	142,1	135,2	128,9	7
8	243,2	238,3	231,6	197,4	148,3	142	135,3	129,4	8
9	224,6	220,7	214,9	194	147,2	141,7	135,5	129,9	9
10	208,6	205,2	200,1	189,9	144,4	139	133,2	128,3	10
11	193,9	191,6	187,2	184,9	141,7	136,3	130,6	125,8	11
12	180,7	179,6	175,6	175,5	138,9	133,6	128	123,3	12
14	158,7	159	156,1	156	131,8	127,6	122,5	118,1	14
16	140,7	142,2	139,8	140,1	121,1	118,3	114,7	111,5	16
18	125,9	127,7	126,2	126,6	110,4	109,1	106,8	104,6	18
20	113,3	115,3	114,7	115,2	101,1	100,5	99,1	97,7	20
22	101,5	104,1	103,6	104	93,8	93,2	92,2	91,2	22
24	90,4	93,2	93,6	94,1	86,5	86,3	85,5	84,8	24
26		84,1	84,9	85,6	79,2	79,3	78,9	78,5	26
28		76,2	77,1	78	72,9	72,5	72,3	72,1	28
30		66,2	70,4	71,3	68,2	68	67,4	66,9	30
32			64,4	65,4	63,5	63,5	63,2	62,8	32
34			59,2	60,1	58,8	59	58,9	58,7	34
36			45,5	55,5	54,8	54,8	54,7	54,6	36
38				51,4	51,4	51,5	51,3	51,1	38
40				46,7	47,7	48	48,2	48,1	40
42				29,3	44,3	44,6	44,8	44,8	42
44					41,3	41,6	41,7	41,8	44
46					34,3	38	38,9	38,9	46
48						26	31,5	34,9	48
50								23,1	50



27,2-52m



12x12m



204t



360°

75%

m	27,2	32,7	38,2	43,7	49,1	50,1	51	52	m
3	268,9								3
3,5	268,9								3,5
4	268,9	268,9							4
4,5	268,9	268,9	264,6						4,5
5	268,9	268,9	265,3						5
6	268,9	267,5	260,8	248,4	224,1	222,2			6
7	263,5	256,5	249,7	240	214	214,4	207,3	208,1	7
8	242,1	237,2	230,5	229	203,6	203	197,9	197,4	8
9	223,6	219,6	213,9	212,6	193,1	191,5	188,6	186,6	9
10	207,6	204,3	199,2	198,1	182,2	180,7	178,9	176,3	10
11	193	190,7	186,3	185,4	171,3	170,2	168,8	166,7	11
12	179,9	178,8	174,8	174	160,4	159,8	158,8	157,1	12
14	158	158,3	155,3	154,7	140,5	139,4	138,9	138,1	14
16	140,1	141,6	139,2	138,8	127,3	126,6	125,7	124,5	16
18	125,3	127,1	125,6	125,4	114,1	113,8	113,5	112,8	18
20	112,9	114,8	114,2	114	102,7	102,4	102,1	101,5	20
22	101	103,5	103,1	102,8	94,9	94,2	93,7	92,8	22
24	90,1	92,8	93,1	93	87,2	86,8	86,5	85,9	24
26		83,7	84,5	84,6	79,4	79,4	79,4	79	26
28		75,9	76,7	77,1	72,6	72	72,3	72,2	28
30		65,9	70	70,4	67,8	67,5	67,2	66,6	30
32			64,2	64,6	63	62,9	62,8	62,3	32
34			59	59,5	58,2	58,3	58,4	58,1	34
36			45,3	54,9	54,2	54	54,1	53,9	36
38				50,9	50,6	50,7	50,7	50,3	38
40				46,3	46,9	47,1	47,3	47,2	40
42				29	43,6	43,8	44	43,9	42
44					40,7	40,9	41	41	44
46					33,8	37,4	38,3	38,2	46
48						25,6	31,1	34,3	48
50								22,7	50



49,1m



6-62m

0°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1*																m		
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5	41	44,5	48	51,5	55	58,5		62	
8	76,4																		8
9	73,1	65,7	59,1																9
10	69,6	63	56,8	51,7	45,7														10
12	63,4	57,5	52,3	47,9	43,1	37,7	32,9	28,9	25,8	22,9									12
14	58,3	53,2	48,4	44,4	40,4	35,8	31,2	27,5	24,6	21,8	19,5	17,5	15,6	14,1					14
16	53,3	48,9	44,9	41,4	37,9	34	29,6	26	23,3	20,8	18,5	16,6	14,9	13,6	12,3	11	9,6		16
18	49,5	45,2	41,4	38,5	35,5	32,3	28,2	24,8	22,2	19,7	17,6	15,8	14,1	13	11,7	10,5	9,3		18
20	45,8	42,2	38,7	35,8	33	30,6	26,9	23,7	21,2	18,9	16,8	15,1	13,4	12,5	11,2	10	8,9		20
22	42,2	39,2	36,2	33,7	31	29	25,6	22,5	20,2	18	16	14,4	12,8	11,9	10,6	9,5	8,4		22
24	39,5	36,5	33,7	31,6	29,2	27,4	24,5	21,5	19,3	17,2	15,3	13,7	12,2	11,4	10,2	9,1	8		24
26	36,9	34,4	31,6	29,5	27,4	25,9	23,4	20,6	18,5	16,4	14,5	13,1	11,7	10,9	9,7	8,6	7,6		26
28	34,2	32,3	29,8	27,9	25,8	24,3	22,3	19,8	17,7	15,7	13,9	12,5	11,1	10,4	9,3	8,2	7,3		28
30	31,7	30,2	28,1	26,4	24,4	23	21,2	19	17	15,1	13,4	12	10,6	9,9	8,8	7,8	6,9		30
32	29,7	28,3	26,4	24,9	23,1	21,8	20,2	18,2	16,3	14,5	12,8	11,5	10,2	9,5	8,4	7,4	6,5		32
34	27,9	26,6	24,7	23,4	21,9	20,7	19,2	17,4	15,6	13,8	12,3	11	9,7	9,1	8,1	7,1	6,2		34
36	26,1	25	23,4	22	20,6	19,6	18,3	16,7	15	13,3	11,8	10,5	9,3	8,7	7,7	6,8	5,9		36
38	24,4	23,5	22,2	20,9	19,3	18,6	17,3	15,9	14,5	12,8	11,3	10,1	8,9	8,3	7,4	6,5	5,6		38
40	23	22	20,9	19,9	18,4	17,5	16,4	15,2	13,9	12,4	10,9	9,7	8,5	8	7	6,2	5,3		40
42	21,7	20,7	19,7	18,9	17,5	16,7	15,4	14,5	13,4	11,9	10,5	9,3	8,1	7,6	6,7	5,9	5,1		42
44	20,4	19,6	18,6	17,9	16,7	15,9	14,7	13,8	12,8	11,5	10,1	9	7,8	7,3	6,4	5,6	4,8		44
46	19,2	18,5	17,6	17	15,8	15,1	14	13,1	12,3	11,1	9,7	8,6	7,5	7,1	6,1	5,3	4,5		46
48	18,1	17,4	16,7	16,1	15	14,4	13,4	12,5	11,7	10,6	9,4	8,3	7,2	6,8	5,9	5,1	4,3		48
50	17	16,4	15,7	15,3	14,3	13,6	12,7	11,9	11,2	10,2	9	8	6,9	6,5	5,7	4,9	4,1		50
52	16	15,5	14,8	14,5	13,6	13	12	11,4	10,7	9,8	8,6	7,6	6,6	6,2	5,4	4,7	3,9		52
54	15,3	14,6	14	13,7	12,9	12,4	11,5	10,8	10,2	9,4	8,3	7,3	6,3	6	5,2	4,4	3,7		54
56		13,8	13,2	12,9	12,2	11,8	10,9	10,2	9,7	9	8	7,1	6,1	5,7	4,9	4,2	3,5		56
58		13,1	12,5	12,2	11,6	11,2	10,4	9,8	9,2	8,6	7,7	6,8	5,8	5,5	4,7	4	3,3		58
60			11,8	11,5	11	10,7	9,9	9,3	8,7	8,2	7,4	6,5	5,6	5,3	4,5	3,8	3,1		60
62			11,2	10,9	10,4	10,1	9,4	8,9	8,3	7,8	7,1	6,3	5,4	5,1	4,3	3,6	2,9		62
64				10,3	9,8	9,6	8,9	8,4	7,9	7,4	6,7	6	5,1	4,8	4,1	3,4	2,7		64
66					9,2	9,1	8,5	8	7,5	7	6,4	5,7	4,9	4,6	4	3,3	2,6		66
68					8,8	8,5	8	7,6	7,1	6,7	6,1	5,5	4,7	4,4	3,8	3,1	2,4		68
70						8,1	7,6	7,2	6,7	6,3	5,7	5,2	4,5	4,2	3,6	3	2,2		70
72						7,7	7,2	6,8	6,3	5,9	5,4	5	4,3	4	3,5	2,8	2,1		72
74							6,8	6,5	6	5,6	5,1	4,7	4,1	3,9	3,3	2,7	1,9		74
76							6,4	6,1	5,7	5,3	4,8	4,5	3,9	3,7	3,1	2,5	1,7		76
78								5,8	5,4	5	4,5	4,3	3,7	3,5	3	2,4			78
80									5,1	4,7	4,3	4	3,5	3,4	2,8	2,3			80
84										4,3	3,8	3,6	3,1	3,1	2,5	2			84
88											3,4	3,2	2,7	2,7	2,2				88
92												2,8	2,3	2,3	1,9				92
96													2	2					96
98														1,8					98

TNZF

* + 2,7 m Adapter



Liebherr LTM 1750-9.1

800 t



49,1m



6-62m

10°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1*																		m	
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5	41	44,5	48	51,5	55	58,5	62			
10	67,4																		10	
12	61,6	55,4	50,1																12	
14	56,7	51,1	46,4	37,6	35,3														14	
16	52,1	47,3	43,2	35,6	33,9	28,9													16	
18	48,4	43,8	40,2	33,9	32,5	27,7	24,3	21,3											18	
20	44,8	40,9	37,5	32,3	31,1	26,6	23,3	20,4	18	16									20	
22	41,6	38,1	35,2	30,8	29,8	25,6	22,4	19,6	17,2	15,3	13,9	12,5							22	
24	39	35,7	32,9	29,6	28,3	24,6	21,6	18,8	16,5	14,6	13,3	12	10,7						24	
26	36,5	33,6	31	28,3	26,8	23,7	20,7	18,1	15,9	14,1	12,8	11,5	10,2	9,2	8,2				26	
28	33,9	31,6	29,2	27	25,2	22,9	20	17,4	15,3	13,5	12,3	11	9,8	8,8	7,8	6,9			28	
30	31,8	29,6	27,6	25,6	23,9	22	19,4	16,8	14,7	13	11,8	10,6	9,4	8,5	7,5	6,6	5,7	3,0	30	
32	29,8	27,9	25,9	24,3	22,7	21,1	18,7	16,3	14,2	12,5	11,4	10,2	9	8,1	7,1	6,2	5,4	3,2	32	
34	27,8	26,3	24,5	23	21,5	20,1	18	15,7	13,7	12,1	11	9,8	8,6	7,8	6,8	6	5,1	3,4	34	
36	26	24,8	23,3	21,8	20,3	19,1	17,3	15,2	13,2	11,7	10,6	9,4	8,3	7,5	6,5	5,7	4,9	3,6	36	
38	24,5	23,4	22,1	20,8	19,2	18,1	16,7	14,7	12,8	11,2	10,2	9,1	8	7,2	6,2	5,4	4,7	3,8	38	
40	23	22,1	20,9	19,7	18,3	17,2	16	14,3	12,4	10,9	9,8	8,7	7,7	6,9	6	5,2	4,4	4,0	40	
42	21,6	20,8	19,8	18,7	17,4	16,4	15,3	13,8	12	10,5	9,5	8,4	7,4	6,6	5,7	4,9	4,2	4,2	42	
44	20,4	19,6	18,8	17,8	16,6	15,6	14,7	13,4	11,6	10,2	9,2	8,1	7,1	6,3	5,5	4,7	4	4	44	
46	19,2	18,5	17,8	17	15,7	14,9	14	12,9	11,2	9,8	8,9	7,8	6,8	6,1	5,3	4,5	3,8	4,6	46	
48	18	17,4	16,8	16,2	15	14,2	13,4	12,4	10,8	9,5	8,6	7,5	6,6	5,8	5	4,3	3,6	4,8	48	
50	17	16,4	15,9	15,4	14,3	13,5	12,7	11,9	10,5	9,2	8,2	7,3	6,3	5,6	4,8	4,1	3,3	5,0	50	
52	16,1	15,5	15	14,6	13,6	12,9	12,1	11,3	10,1	8,9	7,9	7	6,1	5,4	4,6	3,9	3,1	5,2	52	
54		14,6	14,1	13,8	12,9	12,3	11,5	10,8	9,8	8,6	7,7	6,7	5,8	5,2	4,5	3,7	2,9	5,4	54	
56		13,8	13,3	13,1	12,3	11,7	11	10,3	9,5	8,3	7,4	6,5	5,6	4,9	4,3	3,6	2,7	5,6	56	
58			12,6	12,3	11,7	11,1	10,5	9,9	9,1	8	7,2	6,2	5,3	4,7	4,1	3,4	2,6	5,8	58	
60			11,9	11,7	11,1	10,6	10	9,4	8,7	7,7	6,9	6	5,1	4,5	3,9	3,2	2,4	6,0	60	
62				11	10,5	10,1	9,5	8,9	8,3	7,4	6,7	5,8	4,9	4,4	3,7	3,1	2,2	6,2	62	
64					9,9	9,7	9,1	8,5	7,9	7,1	6,4	5,6	4,7	4,2	3,6	2,9	2	6,4	64	
66					9,4	9,2	8,6	8,1	7,4	6,9	6,2	5,4	4,5	4,1	3,5	2,8	1,9	6,6	66	
68						8,7	8,2	7,7	7,1	6,6	6	5,2	4,4	3,9	3,3	2,7	1,7	6,8	68	
70						8,2	7,8	7,3	6,7	6,3	5,7	5	4,2	3,8	3,2	2,5	7,0	70		
72							7,4	6,9	6,3	6	5,5	4,9	4,1	3,6	3,1	2,4	7,2	72		
74								6,6	6	5,6	5,3	4,7	4	3,5	2,9	2,2	7,4	74		
76									6,3	5,7	5,3	5	4,5	3,9	3,4	2,8	2,1	7,6	76	
78										5,4	5	4,7	4,4	3,7	3,3	2,7	1,9	7,8	78	
80										5,1	4,8	4,4	4,2	3,6	3,2	2,6	1,8	8,0	80	
82											4,5	4,2	4	3,4	3,1	2,5	1,7	8,2	82	
84											4,3	3,9	3,8	3,3	3	2,4		8,4	84	
86												3,7	3,6	3,1	2,8	2,3		8,6	86	
88													3,4	2,9	2,7	2,2		8,8	88	
90														3,2	2,7	2,5	2		9,0	90
92															2,5	2,4	1,9		9,2	92
96																2			9,6	96

* + 2,7 m Adapter

TNZF



49,1m



6-62m

20°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1*																	m	
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5	41	44,5	48	51,5	55	58,5	62		
11	63																		11
12	60,3																		12
14	55,5	49,7																	14
16	51,2	46,2	41,7	30															16
18	47,6	42,9	39	28,7	28,5														18
20	44	40,2	36,5	27,6	27,4	23,6													20
22	41,3	37,4	34,3	26,5	26,5	22,8	19,6												22
24	38,7	35,2	32,2	25,6	25,5	22,2	18,9	16,5											24
26	36,1	33,1	30,3	24,7	24,7	21,5	18,3	15,9	13,8										26
28	33,8	31,1	28,6	23,8	23,9	20,8	17,8	15,4	13,4	12,2	10,7								28
30	31,8	29,3	27	23,1	23,1	20,2	17,2	14,9	12,9	11,7	10,3	9,2							30
32	29,7	27,8	25,5	22,3	22,1	19,6	16,7	14,4	12,5	11,4	9,9	8,9	7,7						32
34	27,9	26,3	24,2	21,5	21	19	16,2	14	12,1	11	9,6	8,5	7,5	6,7					34
36	26,3	24,8	22,9	20,8	19,9	18,4	15,7	13,5	11,7	10,6	9,3	8,2	7,2	6,4	5,6				36
38	24,6	23,5	21,7	20	19	17,8	15,3	13,1	11,4	10,3	9	7,9	6,9	6,2	5,3	4,6			38
40	23,1	22,2	20,7	19,3	18,1	17,1	14,8	12,7	11	9,9	8,7	7,7	6,7	5,9	5,1	4,4	3,4		40
42	21,8	20,9	19,7	18,5	17,2	16,4	14,4	12,4	10,7	9,6	8,4	7,4	6,4	5,7	4,9	4,2	3,2		42
44	20,5	19,8	18,7	17,7	16,4	15,7	13,9	12	10,3	9,3	8,1	7,1	6,2	5,5	4,7	4	3		44
46	19,3	18,7	17,8	16,8	15,6	14,9	13,5	11,6	10	9	7,8	6,8	5,9	5,3	4,5	3,8	2,8		46
48	18,2	17,6	16,9	16	14,9	14,2	13	11,4	9,7	8,7	7,5	6,6	5,7	5	4,3	3,6	2,7		48
50		16,6	15,9	15,3	14,2	13,6	12,6	11,1	9,4	8,4	7,3	6,4	5,4	4,8	4,2	3,5	2,5		50
52		15,6	15	14,6	13,5	13	12,1	10,8	9,2	8,2	7	6,1	5,2	4,6	4	3,3	2,3		52
54			14,2	13,9	12,9	12,3	11,5	10,5	8,9	8	6,8	5,9	5	4,4	3,8	3,1	2,2		54
56			13,4	13,1	12,3	11,8	11	10,1	8,7	7,7	6,6	5,7	4,8	4,3	3,7	3	2		56
58				12,4	11,7	11,2	10,4	9,7	8,5	7,5	6,4	5,5	4,6	4,1	3,5	2,8	1,8		58
60					11,1	10,7	9,9	9,3	8,2	7,3	6,2	5,3	4,5	4	3,4	2,7			60
62					10,2	9,5	8,9	8	7,2	6	5,1	4,3	3,8	3,3	2,5				62
64					9,7	9	8,5	7,8	7	5,8	5	4,2	3,7	3,1	2,4				64
66					9,3	8,6	8,1	7,4	6,8	5,7	4,8	4,1	3,6	3	2,2				66
68						8,2	7,6	7,1	6,7	5,5	4,7	3,9	3,5	2,9	2,1				68
70							7,3	6,7	6,4	5,4	4,6	3,8	3,4	2,8	2				70
72							6,9	6,3	6,1	5,2	4,5	3,7	3,3	2,7	1,9				72
74								6	5,8	5	4,3	3,6	3,2	2,6	1,7				74
76									5,7	5,5	4,8	4,2	3,5	3,1	2,5				76
78										5,2	4,6	4,2	3,5	3	2,4				78
80										4,9	4,4	4,1	3,4	2,9	2,4				80
82											4,2	4	3,3	2,9	2,3				82
84												3,8	3,3	2,8	2,2				84
86												3,6	3,2	2,8	2,2				86
88													3	2,7	2,1				88
90														2,8	2,6	2			90
92															2,4	2			92
94																1,8			94

TNZF

* + 2,7 m Adapter



49,1m



6-55m

38°



12x12m



204t



360°

75%

m	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	49,1*	30,5	34	37,5	41	44,5	48	51,5	55	m
12	51,8																12
14	50,1																14
16	48,3	40,2															16
18	46,3	39,1	32,6														18
20	43,6	38	31,8	21,9													20
22	40,7	36,7	31,2	21,2													22
24	38,2	34,6	30,5	20,6	20,1												24
26	35,8	32,6	29,4	20,1	19,6	16,6											26
28	33,8	30,8	28	19,6	19,1	16,1	14,1										28
30	31,8	29,1	26,7	19,1	18,7	15,7	13,8	11,9									30
32	30	27,6	25,3	18,7	18,4	15,4	13,4	11,6									32
34	28,2	26,1	24	18,4	18	15,1	13,1	11,2	9,7								34
36	26,4	24,8	22,9	18	17,7	14,8	12,8	11	9,4	8,2							36
38	24,8	23,6	21,7	17,7	17,4	14,5	12,5	10,7	9,1	7,9	6,8						38
40		22,4	20,7	17,5	17,1	14,3	12,3	10,4	8,9	7,7	6,6						40
42		21,2	19,7	17,2	16,7	14	12	10,2	8,7	7,5	6,4	5,5					42
44			18,8	16,9	16,3	13,8	11,8	10	8,4	7,3	6,2	5,3	4,5				44
46				16,7	15,7	13,7	11,6	9,8	8,2	7,1	6	5,1	4,3				46
48				16,1	15	13,5	11,5	9,6	8,1	6,9	5,8	5	4,2	3,7			48
50					14,3	13,2	11,3	9,4	7,9	6,7	5,6	4,8	4,1	3,6	3		50
52					13,6	12,8	11,2	9,3	7,8	6,6	5,5	4,7	3,9	3,5	2,8		52
54						12,3	11	9,2	7,6	6,4	5,3	4,5	3,8	3,4	2,7		54
56							11,8	10,9	9,1	7,5	6,3	5,2	4,4	3,7	3,3	2,6	56
58								10,6	9	7,4	6,2	5,1	4,3	3,6	3,2	2,5	58
60									8,9	7,3	6,1	5	4,2	3,5	3,1	2,4	60
62									8,8	7,3	6	4,9	4,1	3,4	3	2,3	62
64										7,2	6	4,8	4,1	3,4	2,9	2,2	64
66										7,2	5,9	4,7	4	3,3	2,8	2,1	66
68											5,9	4,7	3,9	3,2	2,8	2,1	68
70												4,6	3,9	3,2	2,7	2	70
72													4,6	3,8	3,1	2,7	72
74														3,8	3,1	2,6	74
76															3,8	3	76
78																3	78
80																3	80
82																2,5	82

* + 2,7 m Adapter



50,1-52m



55m



12x12m



204t



360°

75%

m	50,1*				51*				52*				m
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
16	12				11,8				11,6				16
18	11,5				11,3				11,1				18
20	11				10,8				10,6				20
22	10,4				10,3				10,2				22
24	10				9,8				9,7				24
26	9,6				9,4				9,3				26
28	9,1	7,7			9	7,6			8,9	7,5			28
30	8,7	7,4			8,6	7,3			8,5	7,2			30
32	8,3	7			8,2	7			8,1	6,9			32
34	7,9	6,7			7,9	6,7			7,8	6,6			34
36	7,6	6,5	5,5		7,5	6,4			7,5	6,4			36
38	7,3	6,2	5,3		7,2	6,1	5,2		7,2	6,1	5,2		38
40	7	5,9	5,1		6,9	5,9	5		6,9	5,8	5		40
42	6,6	5,7	4,9		6,6	5,6	4,8		6,5	5,6	4,8		42
44	6,3	5,4	4,7		6,3	5,4	4,6		6,2	5,4	4,6		44
46	6,1	5,2	4,5		6	5,2	4,4		6	5,2	4,4		46
48	5,8	5	4,3		5,8	5	4,3		5,8	4,9	4,2		48
50	5,6	4,8	4,1	3	5,6	4,7	4,1	2,9	5,5	4,7	4,1		50
52	5,4	4,6	4	2,8	5,3	4,6	3,9	2,8	5,3	4,5	3,9	2,8	52
54	5,1	4,4	3,8	2,7	5,1	4,4	3,8	2,7	5,1	4,4	3,8	2,7	54
56	4,9	4,2	3,7	2,6	4,9	4,2	3,6	2,6	4,9	4,2	3,6	2,6	56
58	4,7	4,1	3,5	2,5	4,7	4,1	3,5	2,5	4,7	4	3,5	2,5	58
60	4,5	3,9	3,4	2,4	4,5	3,9	3,4	2,4	4,4	3,9	3,4	2,4	60
62	4,3	3,7	3,3	2,3	4,2	3,7	3,3	2,3	4,2	3,7	3,2	2,3	62
64	4,1	3,6	3,1	2,2	4	3,6	3,1	2,2	4	3,6	3,1	2,2	64
66	4	3,5	3	2,1	3,8	3,4	3	2,1	3,8	3,4	3	2,1	66
68	3,8	3,3	2,9	2	3,6	3,3	2,9	2	3,6	3,3	2,9	2	68
70	3,6	3,2	2,8	2	3,4	3,2	2,8	2	3,4	3,2	2,8	2	70
72	3,5	3,1	2,7	1,9	3,2	3,1	2,7	1,9	3,3	3	2,7	1,9	72
74	3,3	2,9	2,6	1,8	3,1	2,9	2,6	1,8	3,1	2,9	2,6	1,8	74
76	3,1	2,8	2,5	1,8	2,9	2,8	2,5	1,8	2,9	2,8	2,5	1,8	76
78	2,9	2,7	2,4	1,7	2,6	2,6	2,4	1,7	2,6	2,7	2,4	1,7	78
80	2,8	2,6	2,4	1,7	2,4	2,5	2,3		2,4	2,4	2,3	1,7	80
82	2,6	2,5	2,3		2,2	2,3	2,2		2,1	2,2	2,2		82
84	2,4	2,4	2,2		2	2,1	2,1		1,7	2	2,1		84
86	2,2	2,3	2,1		1,7	1,8	2				2		86
88	2	2,1	2				1,8						88
90	1,8	1,9	1,9								1,7		90
92			1,7										92

* + 2,7 m Adapter



50,1-52m



58,5m



12x12m



204t



360°

75%

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

* + 2,7 m Adapter



50,1-52m



62m



12x12m



204t



360°

75%

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

* + 2,7 m Adapter



49,1m



6-62m



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1*																m		
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5	41	44,5	48	51,5	55	58,5		62	
7	90,7																		7
8	91,2	83,5																	8
9	91,6	83,9	76,6	68,4															9
10	92,1	84,4	76,6	66,1	56,3	48,6													10
12	92,3	84,9	75,8	61,3	52,6	45,5	39,8	35,3	31,2	28									12
14	92,4	85	71,8	57	49,3	42,6	37,4	33	29,3	26,4	23,7	21,3	19,1	17,2					14
16	91,1	84,4	67,8	52,7	46,5	40,2	35,3	31	27,4	24,8	22,2	20,1	18	16,3	14,7	13,6	12,2	11,6	16
18	88,9	80,2	64,4	48,6	43,7	37,8	33,3	29,3	25,9	23,4	20,9	18,9	17	15,4	13,8	12,8	11,6	10,8	18
20	85,9	75,6	61,5	45,7	41,4	35,6	31,3	27,6	24,5	22,2	19,9	17,9	16	14,5	13	12	10,9	20	20
22	81,1	71,2	58,5	42,7	39,4	33,9	29,7	26	23	21	18,8	17	15,2	13,8	12,3	11,4	10,3	22	22
24	76,4	67,5	56	39,9	37,4	32,3	28,3	24,8	21,9	19,8	17,7	16	14,4	13,1	11,7	10,8	9,7	24	24
26	72,6	63,9	53,8	37,7	35,6	30,6	26,9	23,6	20,9	18,9	16,8	15,1	13,6	12,3	11,1	10,2	9,2	26	26
28	69,5	60,4	51,8	35,8	34,1	29,2	25,5	22,4	19,8	18	16	14,4	12,9	11,7	10,4	9,6	8,7	28	28
30	65,9	56,9	49,7	34	32,7	28	24,4	21,3	18,8	17,1	15,3	13,8	12,3	11,1	9,9	9	8,2	30	30
32	61,3	54,1	47,7	32,1	31,4	26,9	23,4	20,4	18	16,2	14,5	13,1	11,7	10,6	9,4	8,6	7,7	32	32
34	56,7	51,7	46,1	30,3	30	25,8	22,5	19,6	17,2	15,5	13,8	12,4	11,1	10,1	9	8,2	7,4	34	34
36	52,6	49,4	44,7	29	28,7	24,7	21,5	18,8	16,5	14,9	13,2	11,8	10,5	9,6	8,5	7,7	7	36	36
38	48,9	47,1	43,3	27,8	27,7	23,6	20,6	18	15,9	14,3	12,7	11,3	10	9,1	8,1	7,3	6,6	38	38
40	45,5	44,9	41,8	26,6	26,7	22,8	19,7	17,3	15,2	13,7	12,2	10,9	9,6	8,7	7,6	6,9	6,3	40	40
42	42,4	42,5	40,5	25,4	25,8	22,1	19	16,5	14,5	13,1	11,7	10,4	9,2	8,3	7,3	6,5	5,9	42	42
44	39,6	39,7	39,3	24,2	24,8	21,3	18,4	15,9	13,9	12,4	11,1	10	8,8	8	7	6,2	5,6	44	44
46	37	37,2	37,4	23,4	23,9	20,6	17,7	15,4	13,4	11,9	10,6	9,5	8,4	7,6	6,7	5,9	5,3	46	46
48	34,6	34,8	35	22,5	23,1	19,8	17,1	14,9	13	11,5	10,2	9,1	8,1	7,3	6,4	5,6	5,1	48	48
50	32,4	32,6	32,9	21,6	22,3	19,2	16,5	14,4	12,5	11,1	9,8	8,7	7,7	6,9	6	5,4	4,8	50	50
52	30,2	30,6	30,9	20,7	21,6	18,6	15,9	13,8	12	10,7	9,5	8,4	7,3	6,6	5,7	5,1	4,6	52	52
54	25,2	28,7	29	20	20,8	18,1	15,4	13,3	11,6	10,3	9,1	8,1	7	6,3	5,4	4,8	4,3	54	54
56		26,7	27,3	19,3	20	17,5	14,9	12,9	11,2	9,9	8,8	7,8	6,8	6	5,2	4,5	4	56	56
58		20,4	25,6	18,7	19,4	16,9	14,4	12,5	10,8	9,5	8,5	7,5	6,5	5,8	4,9	4,3	3,8	58	58
60			22,7	18	18,8	16,4	13,9	12,1	10,4	9,2	8,1	7,2	6,2	5,5	4,7	4,1	3,6	60	60
62			15,9	17,5	18,2	16	13,5	11,7	10,1	8,9	7,8	6,9	5,9	5,3	4,5	3,9	3,4	62	62
64				17	17,7	15,6	13,2	11,3	9,7	8,6	7,5	6,6	5,7	5	4,3	3,7	3,2	64	64
66					17,2	15,2	12,8	11	9,4	8,2	7,2	6,3	5,4	4,8	4,1	3,5	3	66	66
68					15,5	14,9	12,5	10,7	9	7,9	7	6,1	5,2	4,6	3,9	3,3	2,9	68	68
70						14,7	12,1	10,3	8,8	7,6	6,7	5,8	5	4,4	3,7	3,1	2,7	70	70
72						12,5	11,9	10	8,5	7,4	6,4	5,6	4,8	4,2	3,5	2,9	2,5	72	72
74							11,7	9,8	8,3	7,2	6,2	5,3	4,6	4,1	3,4	2,8	2,3	74	74
78								9,4	7,8	6,7	5,8	4,9	4,2	3,8	3,1	2,5	1,9	78	78
82									7,5	6,4	5,4	4,6	3,9	3,4	2,8	2,2		82	82
84										6,2	5,2	4,4	3,8	3,3	2,7	2,1		84	84
88											4,9	4,2	3,5	3,1	2,4	1,8		88	88
92												4	3,3	2,9	2,2			92	92
96													3,2	2,7	2			96	96
100														2,6	1,9			100	100

* + 2,7 m Adapter

TYNZF



49,1m



6-62m

10°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1*																m		
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5	41	44,5	48	51,5	55	58,5		62	
9	91,4																		9
10	89,1	81,2																	10
11	86,8	78,6	63,2																11
12	84,5	76	61,7	45,6															12
14	79,9	71,6	58,9	42,7	39,9	34,1													14
16	75,4	67,3	56,5	40,3	37,9	32,4	28,1												16
18	72,2	63,8	54,1	38	36,3	30,9	26,7	23,8	21,1										18
20	69,3	60,4	52,2	36	34,7	29,5	25,5	22,7	20	17,8	15,9								20
22	66,4	57,3	50,2	34,2	33,3	28,2	24,4	21,7	19,1	17	15,2	13,9							22
24	63,8	54,8	48,4	32,5	32	27,1	23,3	20,8	18,3	16,2	14,5	13,2	12	10,9					24
26	61,5	52,4	46,9	31	30,7	26,1	22,4	19,9	17,5	15,5	13,8	12,6	11,4	10,4	9,3				26
28	59,3	50	45,4	29,7	29,6	25	21,5	19,1	16,7	14,8	13,2	12,1	10,9	9,9	8,8	7,9	7		28
30	57	47,9	43,9	28,5	28,6	24,1	20,7	18,4	16,1	14,3	12,6	11,5	10,5	9,5	8,4	7,5	6,6	3,0	30
32	55,6	46,2	42,5	27,2	27,6	23,3	19,9	17,6	15,5	13,7	12,1	11	10	9	8	7,1	6,3	3,2	32
34	54,2	44,5	41,3	26,1	26,6	22,6	19,3	17	14,8	13,2	11,7	10,6	9,5	8,6	7,7	6,8	5,9	3,4	34
36	52,6	42,8	40,1	25,2	25,7	21,8	18,6	16,4	14,3	12,6	11,2	10,1	9,2	8,3	7,3	6,5	5,6	3,6	36
38	49,3	41,3	39	24,3	24,8	21,1	18	15,9	13,8	12,2	10,7	9,7	8,8	7,9	7	6,1	5,3	3,8	38
40	45,9	40	37,9	23,4	24	20,4	17,4	15,3	13,4	11,8	10,3	9,3	8,4	7,6	6,7	5,8	5	4,0	40
42	42,7	38,7	37	22,5	23,2	19,8	16,8	14,8	12,9	11,4	10	9	8	7,3	6,4	5,6	4,8	4,2	42
44	39,9	37,4	36,2	21,8	22,4	19,2	16,3	14,3	12,4	11	9,6	8,6	7,7	6,9	6,1	5,3	4,6	4,4	44
46	37,2	36,4	35,3	21,1	21,7	18,6	15,8	13,9	12	10,6	9,2	8,3	7,5	6,7	5,8	5	4,3	4,6	46
48	34,8	35,2	34,5	20,4	21,1	18,1	15,3	13,4	11,6	10,2	8,9	8	7,2	6,4	5,6	4,8	4,1	4,8	48
50	32,5	33	33,4	19,7	20,4	17,6	14,8	13	11,2	9,9	8,5	7,7	6,9	6,2	5,3	4,6	3,9	5,0	50
52	30,4	30,9	31,3	19,1	19,7	17,1	14,4	12,5	10,8	9,5	8,3	7,4	6,6	5,9	5,1	4,4	3,7	5,2	52
54		29	29,4	18,6	19,2	16,7	14	12,2	10,5	9,2	8	7,1	6,3	5,7	4,9	4,2	3,5	5,4	54
56		27,1	27,6	18,1	18,7	16,2	13,6	11,8	10,1	8,8	7,7	6,8	6,1	5,4	4,7	4	3,3	5,6	56
58			25,9	17,6	18,2	15,9	13,3	11,5	9,9	8,5	7,4	6,5	5,8	5,2	4,4	3,8	3,1	5,8	58
60			24	17,3	17,7	15,6	12,9	11,2	9,6	8,3	7,1	6,3	5,6	5	4,3	3,6	2,9	6,0	60
62				16,9	17,4	15,3	12,7	10,9	9,3	8	6,9	6	5,4	4,8	4,1	3,4	2,7	6,2	62
64					17	15	12,4	10,6	9	7,8	6,6	5,8	5,1	4,6	3,9	3,3	2,5	6,4	64
66					16,7	14,8	12,1	10,4	8,7	7,5	6,4	5,6	4,9	4,4	3,8	3,1	2,3	6,6	66
68						14,6	11,9	10,1	8,5	7,3	6,2	5,4	4,7	4,2	3,6	3	2,2	6,8	68
70						14,5	11,7	9,9	8,3	7,1	6	5,2	4,6	4	3,4	2,8	2	7,0	70
72							11,6	9,7	8,1	6,9	5,8	5	4,4	3,9	3,3	2,7	1,8	7,2	72
74								9,6	7,9	6,7	5,6	4,8	4,2	3,8	3,2	2,5		7,4	74
76								9,5	7,8	6,6	5,5	4,7	4,1	3,6	3	2,4		7,6	76
78									7,7	6,4	5,3	4,5	3,9	3,5	2,9	2,3		7,8	78
80									7,6	6,3	5,2	4,4	3,8	3,4	2,8	2,1		8,0	80
84										6,1	5	4,2	3,6	3,2	2,6	1,8		8,4	84
88												4	3,4	3	2,4			8,8	88
92													3,3	2,8	2,2			9,2	92
96														2,7	2,1			9,6	96
100															2			10,0	100

TYNZF

* + 2,7 m Adapter



49,1m



6-62m

20°



12x12m



204t



360°

75%

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

* + 2,7 m Adapter

TYNZF



49,1m



6-55m

38°



12x12m



204t



360°

75%

m	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	49,1*	30,5	34	37,5	41	44,5	48	51,5	55	m	
11	54,3																11	
12	53,7																12	
14	52,4	43,2															14	
16	50,8	41,9	34,6														16	
18	49,4	40,6	33,8														18	
20	48	39,5	32,9	22,7													20	
22	46,8	38,5	32,2	22	21,3												22	
24	45,7	37,5	31,5	21,4	20,7	17,6											24	
26	44,7	36,7	30,9	20,8	20,2	17,1											26	
28	43,8	35,9	30,3	20,3	19,7	16,7	14,2										28	
30	43	35,2	29,8	19,8	19,3	16,3	13,8	12,3									30	
32	42,3	34,6	29,4	19,3	18,9	15,9	13,4	12	10,3								32	
34	41,7	34	29	18,9	18,5	15,5	13,1	11,6	10	8,8							34	
36	41,2	33,5	28,6	18,5	18,2	15,2	12,8	11,3	9,7	8,5							36	
38	40,8	33	28,3	18,2	17,8	14,9	12,5	11	9,4	8,2	7,1						38	
40		32,7	28,1	17,9	17,6	14,6	12,2	10,7	9,2	8	6,8	6					40	
42		32,4	27,9	17,6	17,3	14,3	12	10,5	8,9	7,7	6,6	5,8	4,9				42	
44			27,7	17,3	17,1	14,1	11,7	10,3	8,7	7,5	6,4	5,6	4,7				44	
46				17,1	16,9	13,9	11,5	10,1	8,5	7,3	6,2	5,4	4,5	4			46	
48				17	16,7	13,7	11,3	9,8	8,3	7,1	6	5,2	4,4	3,9	3,3		48	
50					16,6	13,6	11,2	9,7	8,1	6,9	5,8	5	4,2	3,8	3,2	50		
52					16,5	13,4	11	9,5	8	6,8	5,7	4,9	4,1	3,7	3,1	52		
54						13,3	10,9	9,3	7,8	6,6	5,5	4,7	4	3,5	2,9	54		
56						13,2	10,8	9,2	7,7	6,5	5,4	4,6	3,8	3,4	2,8	56		
58							10,7	9,1	7,5	6,4	5,3	4,4	3,7	3,3	2,7	58		
60								9	7,4	6,2	5,1	4,3	3,6	3,2	2,6	60		
62								8,9	7,3	6,1	5	4,2	3,5	3,1	2,5	62		
64									7,2	6	4,9	4,1	3,4	3	2,4	64		
66									7,2	6	4,8	4,1	3,4	2,9	2,3	66		
68										5,9	4,7	4	3,3	2,9	2,2	68		
70											4,7	3,9	3,2	2,8	2,1	70		
72											4,6	3,9	3,2	2,7	2	72		
74												3,8	3,1	2,7	1,9	74		
76												3,8	3,1	2,6	1,9	76		
78													3	2,6	1,8	78		
80														3	2,5	1,7	80	
82															2,5		82	

* + 2,7 m Adapter



50,1-52m



55m



12x12m



204t



360°

75%

m	50,1*				51*				52*				m
	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	0°	10°	20°	38°	
16	14,5				14,5				14,4				16
18	13,7				13,7				13,6				18
20	13				12,9				12,9				20
22	12,3				12,2				12,2				22
24	11,6				11,6				11,6				24
26	11	9,3			11	9,2			11	9,2			26
28	10,4	8,8			10,4	8,8			10,4	8,7			28
30	9,9	8,4			9,8	8,4			9,8	8,3			30
32	9,4	8			9,4	8			9,4	8			32
34	8,9	7,7			8,9	7,6			8,9	7,6			34
36	8,5	7,3	6,1		8,5	7,3	6		8,5	7,3	6		36
38	8,1	7	5,8		8,1	6,9	5,8		8,1	6,9	5,8		38
40	7,6	6,7	5,6		7,6	6,6	5,5		7,7	6,7	5,5		40
42	7,3	6,4	5,3		7,3	6,4	5,3		7,3	6,4	5,3		42
44	7	6,1	5,1		7	6,1	5,1		7	6,1	5,1		44
46	6,7	5,8	4,9		6,7	5,8	4,9		6,7	5,8	4,9		46
48	6,4	5,6	4,7	3,3	6,4	5,6	4,7	3,3	6,4	5,6	4,7		48
50	6,1	5,3	4,5	3,2	6,1	5,3	4,5	3,2	6,1	5,4	4,5	3,2	50
52	5,8	5,1	4,3	3,1	5,8	5,1	4,3	3,1	5,8	5,1	4,3	3,1	52
54	5,5	4,9	4,1	2,9	5,5	4,9	4,1	2,9	5,5	4,9	4,2	2,9	54
56	5,2	4,7	4	2,8	5,2	4,7	4	2,8	5,2	4,7	4	2,8	56
58	5	4,5	3,8	2,7	5	4,5	3,8	2,7	5	4,5	3,8	2,7	58
60	4,7	4,3	3,6	2,6	4,8	4,3	3,7	2,6	4,8	4,3	3,7	2,6	60
62	4,5	4,1	3,5	2,5	4,6	4,1	3,5	2,5	4,6	4,1	3,5	2,5	62
64	4,3	4	3,4	2,4	4,4	4	3,4	2,4	4,4	4	3,4	2,4	64
66	4,1	3,8	3,3	2,3	4,2	3,8	3,3	2,3	4,2	3,8	3,3	2,3	66
68	3,9	3,6	3,1	2,2	4	3,6	3,1	2,2	4	3,7	3,2	2,2	68
70	3,7	3,5	3	2,1	3,8	3,5	3	2,1	3,8	3,5	3	2,1	70
72	3,6	3,3	2,9	2	3,6	3,3	2,9	2	3,6	3,3	2,9	2	72
74	3,4	3,2	2,8	1,9	3,4	3,2	2,8	2	3,4	3,2	2,8	2	74
76	3,3	3,1	2,7	1,9	3,3	3,1	2,7	1,9	3,3	3,1	2,7	1,9	76
78	3,1	2,9	2,6	1,8	3,1	3	2,6	1,8	3,2	3	2,6	1,8	78
80	3	2,8	2,5	1,7	3	2,8	2,5	1,8	3	2,9	2,5	1,8	80
82	2,8	2,7	2,4		2,9	2,7	2,4	1,7	2,9	2,7	2,4	1,7	82
84	2,7	2,6	2,3		2,7	2,6	2,3		2,8	2,6	2,3		84
86	2,6	2,5	2,3		2,6	2,5	2,3		2,6	2,5	2,3		86
88	2,5	2,4	2,2		2,5	2,4	2,2		2,5	2,4	2,2		88
90	2,4	2,3	2,1		2,4	2,3	2,1		2,4	2,3	2,1		90
92	2,3	2,2	2,1		2,3	2,2	2,1		2,3	2,3	2,1		92
94	2,2	2,1	2		2,2	2,2	2		2,2	2,2	2		94
96	2,1	2,1	2		2,1	2,1	2		2,1	2,1	2		96
100	1,9	2			1,9	2			1,9	2			100
104					1,8				1,8				104

* + 2,7 m Adapter

TYNZF



50,1-52m



58,5m



12x12m



204t



360°

75%

m	50,1*			51*			52*			m
	0°	10°	20°	0°	10°	20°	0°	10°	20°	
16	13,5			13,4			13,3			16
18	12,8			12,7			12,7			18
20	12,1			12			12			20
22	11,4			11,3			11,3			22
24	10,8			10,8			10,8			24
26	10,3			10,3			10,2			26
28	9,7	7,8		9,7	7,8		9,7	7,8		28
30	9,2	7,5		9,1	7,4		9,1	7,4		30
32	8,7	7,1		8,7	7,1		8,7	7		32
34	8,3	6,8		8,3	6,7		8,3	6,7		34
36	7,8	6,4		7,8	6,4		7,8	6,4		36
38	7,4	6,1	5	7,4	6,1	5	7,4	6,1	5	38
40	7	5,8	4,8	7	5,8	4,8	7	5,8	4,8	40
42	6,6	5,6	4,6	6,6	5,6	4,6	6,7	5,5	4,6	42
44	6,3	5,3	4,4	6,3	5,3	4,4	6,3	5,3	4,3	44
46	6	5	4,2	6	5	4,2	6	5	4,1	46
48	5,8	4,8	4	5,7	4,8	4	5,8	4,8	4	48
50	5,5	4,6	3,8	5,5	4,6	3,8	5,5	4,6	3,8	50
52	5,2	4,4	3,6	5,2	4,4	3,6	5,2	4,4	3,6	52
54	4,9	4,2	3,4	4,9	4,2	3,5	4,9	4,2	3,5	54
56	4,6	4	3,3	4,6	4	3,3	4,6	4	3,3	56
58	4,4	3,8	3,2	4,4	3,8	3,2	4,4	3,8	3,2	58
60	4,1	3,6	3	4,2	3,6	3	4,2	3,6	3	60
62	3,9	3,4	2,9	4	3,4	2,9	4	3,4	2,9	62
64	3,7	3,3	2,7	3,8	3,3	2,7	3,8	3,3	2,7	64
66	3,5	3,1	2,5	3,6	3,1	2,5	3,6	3,1	2,6	66
68	3,4	3	2,4	3,4	3	2,4	3,4	3	2,4	68
70	3,2	2,8	2,3	3,2	2,8	2,3	3,2	2,9	2,3	70
72	3	2,7	2,1	3	2,7	2,2	3	2,7	2,2	72
74	2,8	2,5	2	2,8	2,6	2	2,9	2,6	2	74
76	2,7	2,4	1,9	2,7	2,4	1,9	2,7	2,4	1,9	76
78	2,5	2,3	1,8	2,6	2,3	1,8	2,6	2,3	1,8	78
80	2,4	2,2		2,4	2,2		2,5	2,2		80
82	2,3	2		2,3	2,1		2,3	2,1		82
84	2,1	1,9		2,2	1,9		2,2	1,9		84
86	2	1,8		2	1,8		2,1	1,8		86
88	1,8			1,8			1,9			88
90	1,7			1,7			1,8			90

* + 2,7 m Adapter



50,1-52m



62m



12x12m



204t



360°

75%

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

* + 2,7 m Adapter



49,1m



6-55m

0°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 5*														m		
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5	41	44,5	48	51,5		55	
8	109,8																8
9	108,4	107	89														9
10	107	105,6	86,3	70,9	60												10
12	103,9	102,8	80,9	65,9	56,2	48,5	42,1	37,3	33								12
14	100,3	98,1	76,4	61,2	52,4	45,2	39,3	35	31	27,5	24,9	22,4					14
16	96,5	93,4	72,3	56,8	49,5	42,6	36,9	32,8	29	25,8	23,5	21,2	19	17,1	15,4		16
18	91,4	88,5	68,4	52,5	46,6	40,2	34,9	31	27,3	24,2	22,1	19,9	17,9	16,2	14,5		18
20	85,8	83,3	65,2	48,8	43,9	37,8	32,9	29,3	25,9	23	20,9	18,8	16,8	15,2	13,7	20	20
22	80,3	78,1	62,3	45,9	41,8	35,8	30,9	27,6	24,4	21,7	19,8	17,8	16	14,4	12,9	22	22
24	74,8	73,1	59,3	43	39,8	34,2	29,5	26,1	23	20,5	18,7	16,9	15,2	13,7	12,3	24	24
26	69,4	68,4	56,8	40,3	37,8	32,6	28,1	24,9	22	19,5	17,7	15,9	14,3	13	11,7	26	26
28	64	63,8	54,7	38,1	36,1	30,9	26,8	23,8	21	18,6	16,9	15,1	13,5	12,3	11	28	28
30	58,6	59,3	52,7	36,3	34,6	29,6	25,5	22,6	20	17,7	16,1	14,5	12,9	11,6	10,4	30	30
32	53,6	54,8	50,7	34,5	33,3	28,4	24,4	21,6	19	16,9	15,4	13,8	12,3	11,1	9,9	32	32
34	50,2	50,6	48,7	32,7	32	27,3	23,5	20,7	18,1	16,1	14,6	13,2	11,7	10,6	9,4	34	34
36	46,7	47,5	46,5	31	30,7	26,3	22,5	19,9	17,4	15,4	13,9	12,5	11,2	10,1	9	36	36
38	43,2	44,3	44	29,5	29,3	25,2	21,6	19,1	16,7	14,8	13,3	11,9	10,6	9,6	8,5	38	38
40	39,9	41,2	41,4	28,4	28,3	24,1	20,7	18,4	16,1	14,2	12,8	11,5	10,1	9,1	8,1	40	40
42	37,3	38,1	38,9	27,2	27,3	23,3	19,8	17,6	15,4	13,7	12,3	11	9,7	8,7	7,7	42	42
44	34,9	35,6	36,3	26,1	26,4	22,5	19,2	16,8	14,8	13,1	11,8	10,6	9,3	8,4	7,3	44	44
46	32,5	33,4	34,1	25	25,5	21,8	18,5	16,3	14,1	12,5	11,3	10,1	8,9	8,1	7	46	46
48	30,1	31,2	31,9	24	24,6	21,1	17,9	15,7	13,6	12	10,8	9,7	8,6	7,7	6,7	48	48
50	28,1	29,1	29,8	23,2	23,7	20,4	17,3	15,2	13,2	11,6	10,4	9,3	8,2	7,4	6,4	50	50
52	26,3	27,1	27,9	22,4	23	19,7	16,7	14,7	12,8	11,2	10	8,9	7,8	7	6,1	52	52
54	24,6	25,4	26,1	21,6	22,3	19,1	16,1	14,2	12,3	10,8	9,7	8,5	7,5	6,7	5,8	54	54
56	22,8	23,8	24,4	20,8	21,6	18,6	15,7	13,7	11,9	10,4	9,3	8,2	7,2	6,4	5,5	56	56
58	20,4	22,2	22,8	20,1	20,9	18,1	15,2	13,3	11,4	10,1	9	7,9	6,9	6,1	5,3	58	58
60	13,5	20,5	21,4	19,5	20,2	17,6	14,8	12,9	11,1	9,7	8,7	7,7	6,6	5,9	5	60	60
62		16,6	20	18,9	19,6	17	14,4	12,5	10,7	9,3	8,3	7,4	6,4	5,7	4,8	62	62
64			17,9	18,2	19	16,6	13,9	12,1	10,4	9	8	7,1	6,1	5,4	4,6	64	64
66			13,1	17,3	18,2	16,2	13,5	11,7	10,1	8,7	7,8	6,8	5,9	5,2	4,4	66	66
68				15,1	17,1	15,8	13,2	11,3	9,7	8,5	7,5	6,5	5,6	5	4,2	68	68
70				10,1	15,7	15,4	12,8	11	9,4	8,2	7,2	6,3	5,4	4,8	4	70	70
72					12,2	14,8	12,5	10,7	9,1	7,9	7	6,1	5,2	4,6	3,8	72	72
74					7	13,5	12,2	10,4	8,8	7,6	6,7	5,8	5	4,4	3,6	74	74
76						9,8	11,9	10,1	8,6	7,4	6,4	5,6	4,8	4,2	3,5	76	76
80							7,2	9,7	8,1	7	6	5,1	4,4	3,9	3,2	80	80
84								5	7,7	6,5	5,6	4,8	4	3,6	2,9	84	84
88										6,2	5,3	4,5	3,8	3,3	2,6	88	88
92											5	4,2	3,5	3,1	2,4	92	92
96												3,9	3,3	2,9	2,2	96	96
100														2,7	2	100	100
104															1,9	104	104

TYVENZF

* + 2,7 m Adapter



Liebherr LTM 1750-9.1

800 t



49,1m



6-55m

10°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 5*															m	
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5	41	44,5	48	51,5	55		
9	92,8																9
10	90,7	86,1															10
12	86,5	80,7	64,3														12
14	82,2	75,9	61,4	44,5	41,4												14
16	78	71,5	58,9	41,9	39,5	33,6	29										16
18	74,1	67,5	56,6	39,7	37,7	32	27,7	24,6	21,7								18
20	71,4	64,2	54,4	37,5	36,1	30,7	26,4	23,5	20,7	18,4							20
22	68,7	61	52,5	35,7	34,6	29,4	25,3	22,5	19,8	17,6	15,6	14,1					22
24	66,1	58	50,6	34,1	33,3	28,1	24,2	21,6	19	16,8	14,9	13,6	12,4				24
26	63,8	55,7	48,9	32,4	32,1	27,1	23,2	20,6	18,2	16,1	14,3	13	11,9	10,8	9,6		26
28	61,7	53,4	47,6	31,1	30,8	26,1	22,4	19,8	17,4	15,4	13,7	12,5	11,3	10,3	9,1	28	28
30	59,1	51	46,2	29,9	29,8	25,1	21,6	19,1	16,7	14,8	13,1	11,9	10,8	9,8	8,7	30	30
32	55,5	48,9	44,8	28,7	28,8	24,3	20,7	18,4	16,1	14,2	12,6	11,4	10,4	9,4	8,3	32	32
34	51,4	47,1	43,5	27,5	27,9	23,5	20,1	17,7	15,5	13,7	12,1	10,9	9,9	9	8	34	34
36	47,3	45,4	42,3	26,4	26,9	22,8	19,4	17,1	14,9	13,2	11,6	10,5	9,5	8,6	7,6	36	36
38	43,8	43,7	41,3	25,5	26	22	18,8	16,6	14,4	12,7	11,2	10,1	9,1	8,2	7,2	38	38
40	41	41,8	40,2	24,7	25,2	21,3	18,2	16	14	12,3	10,7	9,6	8,8	7,9	6,9	40	40
42	38,2	39,3	39	23,8	24,4	20,7	17,6	15,5	13,5	11,9	10,4	9,3	8,4	7,6	6,6	42	42
44	35,4	36,8	37,2	23	23,6	20,2	17	15	13	11,5	10	9	8	7,3	6,4	44	44
46	32,9	34,2	34,9	22,3	22,8	19,6	16,6	14,5	12,6	11,1	9,7	8,7	7,8	7	6,1	46	46
48	30,8	31,8	32,6	21,6	22,1	19,1	16,1	14,1	12,2	10,7	9,3	8,3	7,5	6,7	5,8	48	48
50	28,7	29,8	30,4	21	21,5	18,5	15,7	13,7	11,8	10,3	9	8	7,2	6,5	5,6	50	50
52	26,7	27,9	28,5	20,3	20,9	18,1	15,2	13,3	11,5	10	8,6	7,7	7	6,2	5,4	52	52
54	24,9	26	26,6	19,7	20,4	17,6	14,8	12,9	11,1	9,7	8,4	7,4	6,7	6	5,2	54	54
56	23,2	24,2	24,9	19,2	19,8	17,2	14,4	12,5	10,8	9,4	8,1	7,2	6,4	5,7	4,9	56	56
58		22,6	23,3	18,7	19,3	16,7	14	12,2	10,4	9,1	7,8	6,9	6,2	5,5	4,7	58	58
60		21,1	21,7	18,2	18,8	16,3	13,7	11,9	10,1	8,8	7,6	6,7	6	5,3	4,5	60	60
62			20,3	17,7	18,3	16	13,3	11,5	9,8	8,5	7,3	6,5	5,7	5,1	4,3	62	62
64			18,8	17,4	17,9	15,7	13	11,2	9,6	8,3	7,1	6,2	5,5	4,9	4,2	64	64
66				17	17,5	15,4	12,7	10,9	9,3	8	6,8	6	5,3	4,7	4	66	66
68				16,3	17,2	15,1	12,5	10,7	9	7,8	6,6	5,8	5,1	4,5	3,8	68	68
70					16,3	14,9	12,2	10,4	8,8	7,5	6,4	5,6	4,9	4,3	3,7	70	70
72						14,7	12	10,2	8,6	7,3	6,2	5,4	4,7	4,2	3,5	72	72
74						14,5	11,8	10	8,4	7,1	6	5,2	4,6	4	3,4	74	74
76							11,7	9,8	8,2	6,9	5,8	5	4,4	3,9	3,2	76	76
78							11,5	9,6	8	6,8	5,6	4,8	4,2	3,8	3,1	78	78
80								9,5	7,8	6,6	5,5	4,7	4,1	3,6	3	80	80
84									7,6	6,3	5,2	4,4	3,8	3,4	2,8	84	84
88										6,2	5	4,2	3,6	3,2	2,5	88	88
92											4,8	4	3,4	3	2,4	92	92
96													3,3	2,8	2,2	96	96
100														2,7	2,1	100	100
104															1,9	104	104

* + 2,7 m Adapter

TYVENZF



49,1m



6-55m

20°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 5*															m	
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5	41	44,5	48	51,5	55		
10	71,9																10
12	69,4	62,8															12
14	66,8	59,8	51,6														14
16	64,4	57,3	49,8	33,3													16
18	62,5	54,9	48,1	31,9	31,4												18
20	60,5	52,8	46,5	30,6	30,4	26	22,3										20
22	58,6	50,7	45,1	29,4	29,4	25,1	21,5	18,7									22
24	56,8	48,9	43,8	28,3	28,4	24,3	20,8	18	15,7								24
26	55,6	47,3	42,5	27,3	27,5	23,5	20,1	17,4	15,2	13,9							26
28	54,5	45,7	41,5	26,3	26,6	22,8	19,4	16,8	14,7	13,4	11,8						28
30	53,4	44,2	40,4	25,5	25,7	22,1	18,9	16,3	14,2	12,9	11,4	10,1					30
32	52,1	43	39,3	24,7	25	21,5	18,3	15,8	13,7	12,5	11	9,7	8,6				32
34	50,3	41,7	38,4	23,9	24,2	20,9	17,7	15,3	13,3	12	10,6	9,4	8,3	7,4			34
36	47,5	40,5	37,5	23,2	23,5	20,4	17,3	14,8	12,9	11,7	10,2	9,1	8	7,1	6,2	3,6	36
38	44,5	39,4	36,6	22,5	22,8	19,8	16,8	14,4	12,5	11,3	9,9	8,7	7,7	6,9	6	3,8	38
40	41,4	38,4	35,8	21,8	22,2	19,3	16,3	14	12,1	10,9	9,6	8,4	7,4	6,6	5,7	4,0	40
42	38,5	37,5	35,1	21,2	21,6	18,8	15,9	13,6	11,7	10,6	9,3	8,2	7,1	6,4	5,5	4,2	42
44	36	36,3	34,4	20,6	21	18,3	15,5	13,2	11,4	10,3	9	7,9	6,9	6,1	5,3	4,4	44
46	33,5	34,5	33,8	20,1	20,5	17,9	15,1	12,9	11	10	8,7	7,6	6,6	5,9	5,1	4,6	46
48	31	32,4	32,8	19,6	20	17,4	14,7	12,5	10,7	9,7	8,4	7,4	6,4	5,7	4,9	4,8	48
50	29	30,4	31	19,1	19,5	17,1	14,3	12,2	10,4	9,4	8,1	7,1	6,2	5,5	4,7	5,0	50
52	27	28,3	29	18,7	19	16,7	13,9	11,8	10,1	9,1	7,8	6,9	5,9	5,3	4,5	5,2	52
54		26,4	27,1	18,3	18,6	16,4	13,6	11,5	9,8	8,8	7,6	6,6	5,7	5,1	4,3	5,4	54
56		24,6	25,3	17,9	18,2	16	13,3	11,3	9,6	8,6	7,4	6,4	5,5	4,9	4,2	5,6	56
58			23,6	17,5	17,9	15,8	13,1	11	9,3	8,3	7,1	6,2	5,3	4,6	4	5,8	58
60			22	17,3	17,5	15,5	12,8	10,8	9,1	8,1	6,9	6	5,1	4,5	3,8	6,0	60
62				17	17,3	15,3	12,6	10,5	8,9	7,9	6,7	5,8	4,9	4,3	3,7	6,2	62
64					17	15,1	12,4	10,3	8,7	7,7	6,5	5,6	4,7	4,2	3,5	6,4	64
66					16,8	14,9	12,2	10,1	8,4	7,5	6,3	5,4	4,5	4	3,4	6,6	66
68						14,8	12	10	8,3	7,3	6,1	5,2	4,4	3,9	3,3	6,8	68
70						14,7	11,9	9,8	8,1	7,1	5,9	5,1	4,2	3,8	3,2	7,0	70
72							11,7	9,7	8	7	5,8	4,9	4,1	3,6	3	7,2	72
74							11,7	9,6	7,8	6,8	5,6	4,8	4	3,5	2,9	7,4	74
76								9,5	7,7	6,7	5,5	4,6	3,9	3,4	2,8	7,6	76
78									7,6	6,6	5,4	4,5	3,8	3,3	2,7	7,8	78
80									7,6	6,5	5,3	4,4	3,7	3,2	2,6	8,0	80
82										6,4	5,2	4,3	3,6	3,2	2,5	8,2	82
84										6,3	5,1	4,2	3,5	3,1	2,4	8,4	84
86											5	4,2	3,5	3	2,3	8,6	86
88												4,1	3,4	2,9	2,3	8,8	88
92													3,3	2,8	2,1	9,2	92
96														2,7	2	9,6	96
100															1,9	100	100

TYVENZF

* + 2,7 m Adapter



49,1m



6-55m

38°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 5*														m		
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5	41	44,5	48	51,5		55	
12	54,1																12
14	53	44,2															14
16	51,9	42,9															16
18	50,4	41,7	34,6														18
20	49,2	40,6	33,8	23,2													20
22	47,9	39,6	33,1	22,5	21,9												22
24	46,8	38,6	32,4	21,9	21,3	18											24
26	45,8	37,7	31,8	21,3	20,8	17,5											26
28	44,9	36,9	31,2	20,8	20,3	17,1	14,6										28
30	44,1	36,2	30,7	20,3	19,8	16,7	14,2	12,6									30
32	43,3	35,5	30,2	19,8	19,4	16,3	13,8	12,3	10,6								32
34	42,6	35	29,7	19,4	19	16	13,5	12	10,3								34
36	42	34,4	29,3	19	18,7	15,6	13,1	11,7	10	8,7							36
38	41,3	33,9	29	18,7	18,3	15,3	12,9	11,4	9,7	8,5	7,3						38
40	40,2	33,4	28,7	18,3	18	15	12,6	11,1	9,5	8,2	7,1	6,2					40
42	38,8	33	28,4	18	17,8	14,7	12,3	10,9	9,2	8	6,9	6					42
44		32,7	28,1	17,8	17,5	14,5	12,1	10,6	9	7,8	6,6	5,8	4,9				44
46			28	17,5	17,3	14,3	11,9	10,4	8,8	7,6	6,4	5,6	4,7	4,2			46
48			27,9	17,3	17,1	14,1	11,7	10,2	8,6	7,4	6,3	5,4	4,5	4	3,5		48
50				17,1	16,9	13,9	11,5	10	8,4	7,2	6,1	5,2	4,4	3,9	3,3	3,0	50
52				16,9	16,8	13,7	11,3	9,8	8,2	7	5,9	5,1	4,2	3,8	3,2	3,0	52
54					16,6	13,6	11,2	9,6	8,1	6,9	5,8	4,9	4,1	3,7	3,1	3,0	54
56					16,5	13,5	11	9,5	7,9	6,7	5,6	4,8	4	3,6	3	3,0	56
58						13,4	10,9	9,4	7,8	6,6	5,5	4,6	3,9	3,5	2,9	2,8	58
60							10,8	9,2	7,6	6,5	5,3	4,5	3,8	3,4	2,8	2,8	60
62							10,7	9,1	7,5	6,3	5,2	4,4	3,7	3,3	2,7	2,7	62
64								9	7,4	6,2	5,1	4,3	3,6	3,2	2,5	2,5	64
66								9	7,4	6,1	5	4,2	3,5	3,1	2,4	2,4	66
68									7,3	6	4,9	4,1	3,4	3	2,3	2,3	68
70										6	4,8	4,1	3,4	2,9	2,2	2,2	70
72										5,9	4,7	4	3,3	2,8	2,1	2,1	72
74											4,7	3,9	3,2	2,8	2,1	2,1	74
76											4,6	3,9	3,2	2,7	2	2	76
78												3,8	3,1	2,7	1,9	1,9	78
80													3,1	2,6	1,9	1,9	80
82														3	2,6	1,8	82
84															2,5	1,8	84
86															2,5	1,7	86

* + 2,7 m Adapter



49,1m



6-37,5m

0°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 15*										m	
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5		
10	107,2	104,3	85,2									10
12	105	101,8	81,7	66,6	56,5	48,6	42					12
14	100,8	98,9	77,3	62,3	53,3	45,8	39,7	35,2	31	27,7		14
16	94,2	92,9	73,8	58,4	50,3	43,1	37,4	33,2	29,3	26,3	16	16
18	87,6	86,6	70,4	54,8	47,9	41,1	35,4	31,3	27,6	24,9	18	18
20	81,3	80,3	67,1	51,2	45,4	39	33,7	29,8	26,3	23,7	20	20
22	75,2	74,6	64,3	47,9	43,1	37	32	28,4	25	22,5	22	22
24	69	69	61,8	45,5	41,2	35,2	30,4	27	23,7	21,4	24	24
26	63,3	63,4	59,4	43,1	39,5	33,8	29,1	25,7	22,5	20,3	26	26
28	58,7	58,6	56,9	40,7	37,9	32,4	27,9	24,6	21,6	19,4	28	28
30	54,7	54,6	54,1	38,6	36,2	31	26,7	23,6	20,7	18,6	30	30
32	50,8	51	51	36,9	34,8	29,7	25,5	22,6	19,8	17,8	32	32
34	46,8	47,4	47,7	35,3	33,6	28,6	24,5	21,6	18,9	17	34	34
36	43	43,9	44,5	33,8	32,5	27,6	23,6	20,8	18,2	16,2	36	36
38	40	40,3	41,3	32,3	31,4	26,7	22,8	20	17,4	15,6	38	38
40	37,5	37,7	38	30,8	30,2	25,8	22	19,4	16,8	15	40	40
42	34,9	35,4	35,8	29,3	29,1	24,8	21,2	18,7	16,3	14,5	42	42
44	32,4	33,1	33,6	28,4	28	23,9	20,4	18	15,7	14	44	44
46	30	30,7	31,4	27,4	27,2	23,1	19,7	17,3	15,1	13,5	46	46
48	27,9	28,4	29,3	26,4	26,4	22,4	19	16,7	14,5	12,9	48	48
50	26,2	26,5	27,2	25,5	25,6	21,8	18,4	16,1	14	12,4	50	50
52	24,5	24,9	25,3	24,5	24,9	21,2	17,9	15,6	13,5	11,9	52	52
54	22,7	23,3	23,8	23,5	24,1	20,6	17,4	15,2	13,1	11,5	54	54
56	21	21,7	22,3	22,3	23,1	19,9	16,9	14,7	12,7	11,2	56	56
58	19,6	20,1	20,8	21	21,6	19,3	16,3	14,3	12,3	10,8	58	58
60	18,3	18,7	19,4	19,8	20,3	18,7	15,8	13,9	11,9	10,5	60	60
62	17	17,5	18	18,6	19	18	15,4	13,4	11,6	10,2	62	62
64	15,7	16,3	16,8	17,4	17,7	17,3	15,1	13	11,2	9,8	64	64
66	14,5	15,1	15,7	16,3	16,6	16,6	14,7	12,7	10,8	9,5	66	66
68	11,5	13,9	14,6	15,3	15,5	15,8	14,3	12,4	10,6	9,2	68	68
70	6	12,4	13,5	14,2	14,5	14,9	14	12,1	10,3	9	70	70
72		8,6	12,3	13,2	13,5	13,9	13,6	11,8	10	8,7	72	72
74			10	12,2	12,5	13	13	11,5	9,8	8,5	74	74
76			6	10,7	11,6	12,1	12,1	11,1	9,5	8,2	76	76
78				7,8	10,7	11,2	11,3	10,8	9,2	8	78	78
80					8,7	10,4	10,5	10,3	9	7,8	80	80
82					5,6	9,4	9,7	9,9	8,8	7,5	82	82
84						6,9	8,9	9,3	8,5	7,3	84	84
86						3,9	7,4	8,6	8,3	7,1	86	86
90								5,8	7,3	6,8	90	90
94									4	6	94	94
96										4,7	96	96

* + 2,7 m Adapter

TYV2ENZF



Liebherr LTM 1750-9.1

800 t



49,1m



6-37,5m

10°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 15*										m	
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5		
10	93											10
12	89,5	81,5										12
14	85,9	77,1	62	45								14
16	82,2	73,3	59,7	42,6	39,8	33,7						16
18	78,6	69,8	57,6	40,5	38,2	32,3	27,8	24,7				18
20	75	66,4	55,6	38,7	36,8	31	26,7	23,7	20,8			20
22	72,5	63,5	53,7	36,8	35,4	29,9	25,6	22,7	19,9	17,6		22
24	69,1	60,8	52,1	35,3	34,1	28,8	24,7	21,8	19,1	16,9	24	24
26	64,7	58,1	50,5	33,9	32,9	27,7	23,7	21	18,4	16,2	26	26
28	60,3	55,4	49	32,5	31,9	26,8	22,8	20,2	17,7	15,6	28	28
30	55,9	52,7	47,6	31,1	30,8	25,9	22,1	19,5	17	15	30	30
32	51,5	50	46,3	30,1	29,7	25	21,4	18,9	16,5	14,4	32	32
34	47,5	47,3	45	29,1	28,9	24,2	20,7	18,3	15,9	14	34	34
36	44,2	44,6	43,7	28,1	28,1	23,6	20	17,6	15,4	13,5	36	36
38	41,2	41,9	42,2	27,1	27,3	22,9	19,4	17,1	14,8	13,1	38	38
40	38,3	39,3	40,2	26,1	26,5	22,3	18,9	16,6	14,4	12,6	40	40
42	35,4	36,6	37,6	25,3	25,7	21,6	18,4	16,1	14	12,2	42	42
44	32,8	33,9	35,1	24,6	25	21	17,8	15,7	13,5	11,8	44	44
46	30,8	31,4	32,8	23,9	24,3	20,5	17,3	15,2	13,1	11,5	46	46
48	28,7	29,5	30,5	23,2	23,7	20	16,8	14,7	12,7	11,1	48	48
50	26,7	27,6	28,5	22,5	23	19,5	16,4	14,3	12,4	10,8	50	50
52	24,7	25,7	26,7	21,9	22,3	19,1	16	14	12	10,4	52	52
54	23,1	23,8	24,9	21,3	21,8	18,6	15,6	13,6	11,7	10,1	54	54
56	21,6	22,2	23,3	20,8	21,3	18,1	15,2	13,3	11,4	9,9	56	56
58	20	20,8	21,7	20,3	20,7	17,8	14,9	12,9	11,1	9,6	58	58
60	18,5	19,3	20,2	19,8	20,2	17,4	14,5	12,6	10,8	9,4	60	60
62	17,2	17,9	18,9	19	19,5	17,1	14,2	12,3	10,5	9,1	62	62
64	16	16,6	17,6	18	18,4	16,7	13,9	12	10,2	8,9	64	64
66	14,8	15,4	16,3	16,9	17,2	16,3	13,6	11,7	10	8,6	66	66
68		14,3	15,2	15,8	16,1	15,8	13,3	11,5	9,7	8,4	68	68
70		13	14,1	14,7	15	15,2	13	11,2	9,5	8,2	70	70
72			13	13,7	14	14,4	12,8	10,9	9,3	8	72	72
74				12,7	13	13,5	12,6	10,7	9	7,8	74	74
76				11,6	12	12,6	12,3	10,5	8,8	7,5	76	76
78					11,2	11,7	11,8	10,3	8,6	7,3	78	78
80					9,9	10,9	11	10,1	8,4	7,2	80	80
82						10	10,2	9,9	8,3	7	82	82
84						8,3	9,4	9,6	8,1	6,8	84	84
86							8,5	9,1	7,9	6,7	86	86
88								8,4	7,8	6,5	88	88
90								7,3	7,6	6,4	90	90
94									5,7	6,2	94	94
96										6	96	96

* + 2,7 m Adapter

TVV2ENZF



49,1m



6-37,5m

20°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 15*										m	
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5		
11	72,1											11
12	71											12
14	68,8	60,6										14
16	66,7	58,2	50,1	33,6								16
18	64,6	56,1	48,6	32,3	31,6							18
20	62,9	54	47,2	31,1	30,6	26,1						20
22	61,2	52,2	45,8	30	29,7	25,3	21,6					22
24	59,6	50,5	44,6	29	28,8	24,6	20,9	18,1				24
26	57,9	48,8	43,5	28	28	23,9	20,3	17,5	15,2			26
28	56,4	47,4	42,3	27,1	27,2	23,2	19,7	17	14,7	13,4		28
30	54,8	46,1	41,4	26,3	26,4	22,6	19,1	16,5	14,3	13		30
32	52,2	44,7	40,5	25,6	25,6	22	18,6	16	13,9	12,6		32
34	48,7	43,3	39,5	24,9	25	21,4	18,1	15,6	13,4	12,2		34
36	45,3	41,8	38,6	24,2	24,3	20,9	17,6	15,2	13,1	11,8		36
38	41,8	40,3	37,8	23,5	23,7	20,4	17,2	14,7	12,7	11,5		38
40	38,8	38,8	37	22,9	23	20	16,8	14,4	12,4	11,2		40
42	36,2	37,1	36,2	22,3	22,5	19,5	16,4	14	12	10,9		42
44	33,8	35,1	35,3	21,8	22	19	16	13,7	11,7	10,6		44
46	31,3	32,8	33,5	21,3	21,5	18,7	15,6	13,4	11,5	10,3		46
48	29	30,6	31,2	20,8	21	18,3	15,3	13	11,2	10,1		48
50	27,1	28,4	29,2	20,3	20,5	17,9	15	12,7	10,9	9,8		50
52	25,3	26,4	27,2	19,9	20,1	17,6	14,7	12,5	10,6	9,5		52
54	23,4	24,7	25,4	19,5	19,7	17,2	14,3	12,2	10,4	9,3		54
56	21,8	23	23,7	19	19,3	16,9	14	11,9	10,1	9,1		56
58	20,3	21,3	22,2	18,7	18,9	16,6	13,8	11,6	9,8	8,8		58
60	18,8	19,9	20,7	18,3	18,6	16,3	13,5	11,4	9,6	8,6		60
62	17,4	18,5	19,3	18	18,2	16	13,2	11,1	9,4	8,4		62
64		17,1	17,9	17,7	17,9	15,8	13	10,9	9,2	8,2		64
66			16,7	17	17,6	15,6	12,7	10,7	9	8		66
68			15,5	16,1	16,6	15,3	12,6	10,5	8,8	7,8		68
70				15	15,5	15,1	12,4	10,3	8,6	7,6		70
72				14	14,4	14,8	12,2	10,1	8,4	7,4		72
74					13,4	14	12	10	8,3	7,3		74
76						13	11,9	9,8	8,1	7,1		76
78							12,1	11,8	9,7	8		78
80								11,4	9,6	7,9		80
82								10,6	9,5	7,8		82
84									9,4	7,7		84
86									9,3	7,6		86
88										7,5		88
90												90
92												92

* + 2,7 m Adapter

TYV2ENZF



49,1m



6-37,5m

38°



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 15*										m	
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5		
14	53,8											14
16	52,9	43,4										16
18	51,8	42,4	35									18
20	50,6	41,4	34,3	23,5								20
22	49,6	40,5	33,6	22,9								22
24	48,6	39,7	33	22,4	21,6							24
26	47,6	38,9	32,4	21,8	21,1	17,8						26
28	46,7	38	31,8	21,3	20,7	17,4	14,7					28
30	45,8	37,3	31,3	20,9	20,2	17	14,4					30
32	45	36,7	30,8	20,4	19,8	16,6	14	12,5				32
34	44,3	36,1	30,3	20	19,5	16,3	13,7	12,2	10,5			34
36	43,6	35,5	29,9	19,6	19,1	16	13,4	11,9	10,2	8,9		36
38	42,2	34,9	29,5	19,3	18,8	15,7	13,1	11,6	9,9	8,6		38
40	39,9	34,4	29,2	18,9	18,5	15,4	12,9	11,4	9,7	8,4		40
42	37,1	33,8	28,9	18,6	18,2	15,1	12,6	11,1	9,5	8,2		42
44	34,4	33,2	28,6	18,3	17,9	14,9	12,4	10,9	9,2	8		44
46	32,1	32,6	28,4	18	17,7	14,6	12,2	10,7	9	7,8		46
48	29,8	31,3	28,1	17,8	17,5	14,4	12	10,5	8,8	7,6		48
50		29,3	27,9	17,6	17,2	14,2	11,8	10,3	8,7	7,4		50
52		27,2	27,1	17,4	17,1	14	11,6	10,1	8,5	7,2		52
54			26,1	17,2	16,9	13,9	11,4	9,9	8,3	7,1		54
56				17	16,7	13,7	11,3	9,8	8,2	6,9		56
58				16,9	16,6	13,6	11,1	9,6	8	6,8		58
60					16,5	13,4	11	9,5	7,9	6,7		60
62					16,4	13,4	10,9	9,4	7,8	6,5		62
64						13,3	10,8	9,2	7,7	6,4		64
66							10,7	9,1	7,5	6,3		66
68							10,6	9,1	7,5	6,2		68
70								9	7,4	6,1		70
72								8,9	7,3	6,1		72
74									7,2	6		74
76									7,2	5,9		76
78										5,9		78

* + 2,7 m Adapter



43,7-49,1m



6-23,5m

0°



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7 + 20*						49,1 + 20*						m
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	6	9,5	13	16,5	20	23,5	
9	108												9
10	107,2						104,6						10
11	106,1	103,7	84,8	69,4	58,7	50,2	103,2	98,2	83,3				11
12	105	102,7	82,5	67,2	57	49	101,8	96,3	81,3	66,8	56,1	47,9	12
14	101,9	99,6	78	63	53,6	46,2	99	92,5	77,3	62,8	53,2	45,7	14
16	98,3	94	74,4	59,1	50,6	43,4	91,6	87,4	73,7	58,8	50,3	43,2	16
18	94,7	88,4	70,9	55,3	48,2	41,3	83,8	81,4	70,7	55,6	47,9	41	18
20	89,6	83	67,5	51,6	45,7	39,3	76,2	75,3	67,7	52,3	45,8	39,2	20
22	83,8	78,1	64,5	48,3	43,3	37,2	70,4	69,7	64,7	49,1	43,6	37,4	22
24	76,9	73,2	61,9	45,8	41,5	35,4	65,1	64,8	61,3	46,4	41,5	35,6	24
26	70,4	68,2	59,4	43,4	39,7	34	59,9	60	57,8	44,3	40	34,1	26
28	64,4	63,5	57	40,9	38	32,6	55,2	55,2	54,3	42,1	38,4	32,8	28
30	59,2	58,8	54,8	38,8	36,3	31,1	51,2	51,2	50,9	39,9	36,9	31,5	30
32	54,5	54,2	52,8	37,1	34,9	29,8	47,8	47,7	47,6	38	35,4	30,2	32
34	50,4	50,1	49,7	35,5	33,7	28,7	44,5	44,6	44,8	36,4	34,1	29,1	34
36	46,7	46,4	46,2	34	32,6	27,7	41,1	41,5	42	35	33	28	36
38	43,3	43,1	42,9	32,4	31,4	26,8	37,7	38,5	39,1	33,7	32	27,1	38
40	40,2	40,1	39,9	30,9	30,3	25,8	34,9	35,4	36,3	32,3	31	26,3	40
42	37,3	37,3	37,2	29,4	29,2	24,9	32,7	32,9	33,4	30,9	29,9	25,4	42
44	34,7	34,8	34,7	28,5	28,1	23,9	30,6	30,8	31,2	29,5	28,9	24,6	44
46	32,3	32,4	32,4	27,5	27,2	23,1	28,4	28,8	29,3	28,1	27,9	23,7	46
48	30,1	30,2	30,3	26,5	26,4	22,5	26,2	26,8	27,4	26,7	26,6	22,9	48
50	28	28,2	28,3	25,5	25,6	21,8	24,1	24,8	25,5	25,3	25,3	22,2	50
52	26,1	26,3	26,5	24,5	24,8	21,2	22,6	22,8	23,7	23,9	24	21,5	52
54	24,4	24,6	24,7	23,6	24	20,6	21,1	21,3	21,8	22,5	22,6	20,9	54
56	22,7	22,9	23,1	22,9	23,2	19,9	19,6	20	20,4	21,1	21,3	20,2	56
58	21,2	21,4	21,6	21,9	22	19,3	18,1	18,6	19,1	19,8	20	19,6	58
60	19,7	20	20,2	20,6	20,7	18,8	16,6	17,2	17,8	18,6	18,7	18,9	60
62	18,4	18,6	18,8	19,2	19,4	18,4	15,4	15,8	16,5	17,4	17,6	18,1	62
64	17,1	17,4	17,6	18	18,1	18	14,3	14,6	15,2	16,2	16,5	17	64
66	15,2	16,2	16,4	16,8	17	17,3	13,2	13,6	14	15	15,4	15,9	66
68	11,1	15	15,3	15,7	15,9	16,3	12,1	12,6	13	13,8	14,2	14,9	68
70		12,4	14,2	14,7	14,8	15,2	11,1	11,5	12	12,8	13,1	13,9	70
72		8,2	13	13,7	13,8	14,3	9,5	10,5	11,1	11,9	12,1	12,8	72
74			9,8	12,7	12,9	13,3	5,4	9,5	10,1	11	11,2	11,8	74
76			5,4	10,8	12	12,4		7	9,1	10,1	10,4	11	76
78				7,6	11	11,6			7,8	9,2	9,5	10,2	78
80					8,6	10,8			4,7	8,2	8,6	9,4	80
82					5,4	9,4				6,1	7,7	8,6	82
84						6,8						7,8	84
86												6,9	86
88												5,1	88

* + 2,7 m Adapter

TYV23ENZF



43,7-49,1m



6-23,5m

10°



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7 + 20*						49,1 + 20*						m
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	6	9,5	13	16,5	20	23,5	
10	93												10
11	91,2	84,6					91,7						11
12	89,4	82,3	64,8				90,6	81,5					12
14	85,7	77,7	62,3	45,4	41,7		87,3	77,6	61,8	44,8			14
16	82,1	73,9	59,9	42,9	40,1	33,9	83,9	73,7	59,6	42,7	39,7		16
18	78,4	70,2	57,8	40,8	38,4	32,5	80,5	70,5	57,6	40,6	38,2	32,3	18
20	74,7	66,7	55,8	38,9	36,9	31,2	77,1	67,4	55,8	38,9	36,8	31	20
22	72,4	63,9	53,9	37	35,5	30	72,4	64,4	54	37,3	35,5	30	22
24	70,1	61,1	52,3	35,4	34,2	28,9	66,7	61,7	52,4	35,7	34,3	28,9	24
26	67,7	58,3	50,6	34	33	27,8	61,1	59,1	51	34,3	33,1	27,9	26
28	64,6	56	49	32,6	31,9	26,9	56,6	56,5	49,5	33	32,1	27	28
30	59,9	54	47,7	31,2	30,8	26	52,8	53,3	48,1	31,7	31,2	26,2	30
32	55,2	52	46,5	30,2	29,8	25,1	49	49,9	46,1	30,5	30,2	25,4	32
34	51	50,1	45,2	29,1	29	24,3	45,2	46,5	43,9	29,6	29,3	24,5	34
36	47,2	47,3	44	28,1	28,1	23,7	41,7	43,1	41,8	28,6	28,5	23,8	36
38	43,7	43,9	42,7	27,1	27,3	23	38,7	39,8	39,6	27,7	27,7	23,2	38
40	40,6	40,8	40,9	26,1	26,4	22,3	36,1	37	37,5	26,8	27	22,6	40
42	37,7	37,9	38,1	25,3	25,6	21,7	33,6	34,6	35,3	25,9	26,2	22	42
44	35,1	35,3	35,5	24,6	24,9	21	31,1	32,3	33,2	25,1	25,5	21,4	44
46	32,7	32,9	33,2	23,9	24,2	20,5	28,8	30	31	24,5	24,8	20,9	46
48	30,4	30,7	31	23,2	23,6	20	26,8	27,7	28,8	23,8	24,2	20,3	48
50	28,3	28,7	29	22,5	22,9	19,5	25,1	25,8	26,7	23,1	23,6	19,9	50
52	26,4	26,8	27,1	21,9	22,2	19,1	23,3	24,2	24,8	22,5	23	19,4	52
54	24,6	25	25,3	21,4	21,6	18,6	21,5	22,5	23,2	21,8	22,4	19	54
56	22,9	23,3	23,7	20,8	21,2	18,1	19,9	20,9	21,7	20,8	21,7	18,6	56
58	21,4	21,8	22,1	20,3	20,7	17,8	18,5	19,3	20,2	19,8	20,8	18,1	58
60	19,9	20,3	20,6	19,7	20,2	17,4	17,2	17,9	18,7	18,8	19,7	17,6	60
62	18,5	18,9	19,3	19,3	19,7	17,1	15,9	16,7	17,3	17,8	18,5	17,1	62
64	17,2	17,6	18	18,5	18,8	16,7	14,6	15,4	16,1	16,8	17,4	16,5	64
66	15,7	16,4	16,8	17,3	17,6	16,3	13,4	14,2	15	15,8	16,2	15,9	66
68		15,3	15,6	16,2	16,4	16	12,4	13	13,8	14,7	15,1	15,3	68
70		13,1	14,5	15,1	15,4	15,6	11,3	12	12,7	13,6	14	14,5	70
72			13,4	14	14,3	14,9		11	11,6	12,5	13	13,6	72
74				13	13,4	13,9		10	10,7	11,5	12,1	12,6	74
76				11,9	12,4	13			9,8	10,6	11,1	11,7	76
78					11,5	12,1			8,5	9,7	10,2	10,8	78
80					9,9	11,2				8,8	9,4	10	80
82						10,3				7,1	8,5	9,2	82
84											7,5	8,4	84
86												7,6	86
88												6,3	88

* + 2,7 m Adapter

TYV23ENZF



43,7-49,1m



6-23,5m

20°



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7 + 20*						49,1 + 20*						m
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	6	9,5	13	16,5	20	23,5	
11	72,1												11
12	71						71,7						12
14	68,8	60,9	52				69,7	60,5					14
16	66,6	58,5	50,3	33,8			67,6	58,3					16
18	64,5	56,4	48,7	32,5	31,7		65,6	56,3	48,5	32,3			18
20	62,8	54,3	47,3	31,3	30,7	26,2	63,9	54,4	47,2	31,2	30,6	26,1	20
22	61,1	52,5	45,9	30,1	29,8	25,4	62,3	52,6	46	30,2	29,7	25,3	22
24	59,4	50,6	44,7	29,1	28,9	24,7	60,7	51	44,8	29,2	28,9	24,6	24
26	57,8	49	43,6	28,1	28,1	23,9	59,2	49,4	43,7	28,3	28,1	23,9	26
28	56,5	47,6	42,4	27,2	27,3	23,3	56,6	48	42,6	27,4	27,3	23,3	28
30	55,5	46,2	41,5	26,4	26,5	22,7	53	46,7	41,6	26,6	26,6	22,7	30
32	54,1	44,8	40,5	25,7	25,7	22	49,3	45,5	40,8	25,8	25,9	22,1	32
34	51,5	43,4	39,6	24,9	25	21,4	45,8	44,2	39,9	25,2	25,2	21,6	34
36	47,6	42,4	38,6	24,2	24,4	21	42,8	43	39,1	24,5	24,6	21,1	36
38	44,1	41,4	37,9	23,5	23,7	20,5	39,8	40,5	38,2	23,9	24	20,6	38
40	41	40,3	37,2	22,9	23,1	20	36,8	38	36,7	23,2	23,4	20,2	40
42	38,1	38,4	36,4	22,4	22,5	19,6	34,1	35,5	35	22,7	22,8	19,8	42
44	35,4	35,9	35,5	21,8	22	19,1	31,8	33	33,3	22,2	22,2	19,3	44
46	32,9	33,5	33,9	21,3	21,5	18,7	29,6	30,8	31,5	21,7	21,8	18,9	46
48	30,7	31,2	31,7	20,8	21	18,3	27,5	28,8	29,7	21,2	21,4	18,6	48
50	28,6	29,1	29,6	20,4	20,6	18	25,4	26,8	27,9	20,8	20,9	18,2	50
52	26,7	27,2	27,6	19,9	20,1	17,6	23,6	24,9	26,1	20,3	20,5	17,9	52
54	24,8	25,4	25,8	19,5	19,7	17,2	22	23	24,3	20	20,1	17,6	54
56	23,1	23,7	24,1	19	19,3	16,9	20,4	21,5	22,5	19,6	19,7	17,2	56
58	21,5	22,1	22,6	18,7	18,9	16,6	18,8	20	20,9	19,2	19,4	16,9	58
60	20	20,6	21,1	18,3	18,5	16,3	17,4	18,5	19,5	18,7	19	16,7	60
62		19,2	19,7	18	18,2	16	16,1	17	18,1	17,9	18,6	16,4	62
64		17,8	18,3	17,6	17,9	15,8	14,8	15,8	16,7	17	18	16,1	64
66			17,1	17,4	17,6	15,5	13,7	14,6	15,4	16,1	16,8	15,8	66
68			15,9	16,5	16,9	15,3		13,4	14,3	15,2	15,7	15,2	68
70				15,4	15,8	15,1			13,2	14,2	14,6	14,6	70
72					14,7	14,9			12	13,1	13,5	14	72
74					13,7	14,3				12	12,5	13,2	74
76						13,4				11	11,6	12,2	76
78						12,4					10,6	11,3	78
80											9,7	10,4	80
82												9,6	82

* + 2,7 m Adapter



43,7-49,1m



6-23,5m

38°



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7 + 20*						49,1 + 20*						m	
	6	9,5	13	16,5	20	23,5	6	9,5	13	16,5	20	23,5		
12	54,6												12	
14	53,7						54						14	
16	52,8	43,5					53,2	43,3					16	
18	51,9	42,4	35,2				52,2	42,4	35,2				18	
20	50,7	41,5	34,4	23,6			51,1	41,5	34,5				20	
22	49,6	40,6	33,7	23			50,1	40,7	33,8	23			22	
24	48,6	39,7	33,1	22,4	21,7		49,2	39,9	33,2	22,5	21,7		24	
26	47,6	38,9	32,4	21,9	21,2	17,8	48,3	39,2	32,6	22	21,3	17,9	26	
28	46,7	38,1	31,9	21,4	20,7	17,4	47,4	38,4	32	21,5	20,8	17,5	28	
30	45,8	37,4	31,3	20,9	20,3	17	46,6	37,7	31,5	21,1	20,4	17,1	30	
32	45	36,7	30,8	20,4	19,9	16,7	45,9	37,1	31	20,7	20	16,7	32	
34	44,2	36	30,4	20	19,5	16,3	44,6	36,5	30,6	20,2	19,6	16,4	34	
36	43,5	35,5	30	19,6	19,2	16	42,6	35,9	30,2	19,8	19,3	16,1	36	
38	42,9	34,9	29,6	19,3	18,8	15,7	40,2	35,3	29,8	19,5	19	15,8	38	
40	41,3	34,4	29,2	18,9	18,5	15,4	37,8	34,8	29,4	19,2	18,7	15,5	40	
42	38,6	33,9	28,9	18,6	18,2	15,1	35,3	34,3	29,1	18,9	18,4	15,2	42	
44	35,9	33,5	28,6	18,3	17,9	14,9	32,8	33,3	28,8	18,6	18,1	15	44	
46	33,4	33,1	28,4	18	17,7	14,6	30,4	31,6	28,5	18,3	17,9	14,8	46	
48	31,1	31,8	28,1	17,8	17,5	14,4	28,2	29,6	28	18	17,6	14,6	48	
50		29,7	27,9	17,6	17,3	14,2	26,2	27,6	27,2	17,8	17,4	14,4	50	
52			27,6	17,4	17,1	14		25,7	26,4	17,6	17,2	14,2	52	
54			26,6	17,2	16,9	13,9		23,9	25,1	17,4	17	14	54	
56				17	16,7	13,7			23,5	17,2	16,9	13,8	56	
58				16,9	16,6	13,6			21,8	17,1	16,7	13,7	58	
60					16,5	13,4				16,9	16,6	13,6	60	
62					16,4	13,4					16,8	16,5	13,4	62
64						13,3						16,4	13,3	64
66													13,3	66
68													13,2	68

* + 2,7 m Adapter



43,7-49,1m



6-13m

0°



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7 + 25*			49,1 + 25*			m
	6	9,5	13	6	9,5	13	
10	104,6						10
11	103,7						11
12	102,8	97,8	81,8	97,7			12
14	100,4	96,1	79,8	95	90,7	78,5	12
16	93	92,5	76	89,6	84,4	75,3	14
16	93	87,2	72,4	84,2	78,5	71,9	16
18	86	81,2	69,2	78,9	73,6	68,3	18
20	79,8	75,1	65,9	73,4	68,8	64,5	20
22	75	70,4	62,7	68,3	64,1	60,4	22
24	70,3	66,1	59,8	63,7	60,4	56,8	24
26	65,5	62	56,9	59	57	53,8	26
28	61,5	57,8	54	54,4	53,5	50,7	28
30	57,6	54,8	51,2	50,2	50	47,7	30
32	53,1	51,8	48,8	46,7	46,7	44,9	32
34	49	48,5	46,6	43,7	43,8	42,4	34
36	45,4	45	44,3	40,7	41	40,2	36
38	42,1	41,7	41,7	37,7	38,3	38	38
40	39,1	38,8	38,8	34,7	35,5	35,7	40
42	36,4	36,1	36,2	31,9	32,7	33,4	42
44	33,8	33,6	33,8	29,9	30,2	30,9	44
46	31,5	31,3	31,5	28	28,3	28,8	46
48	29,3	29,2	29,4	26	26,6	27	48
50	27,3	27,2	27,5	24,1	24,8	25,3	50
52	25,4	25,4	25,6	22,2	23	23,6	52
54	23,7	23,7	24	20,5	21,2	21,9	54
56	22,1	22,1	22,4	19,1	19,5	20,2	56
58	20,5	20,6	20,9	17,8	18,2	18,6	58
60	19,1	19,2	19,5	16,5	17	17,4	60
62	17,8	17,9	18,2	15,1	15,7	16,2	62
64	16,5	16,6	17	13,8	14,5	15,1	64
66	15,3	15,5	15,8	12,8	13,2	13,9	66
68	14,2	14,4	14,7	11,7	12,1	12,7	68
70	12,9	13,3	13,7	10,7	11,2	11,6	70
72	9,6	12,3	12,7	9,7	10,3	10,7	72
74	5,1	10,3	11,7	8,7	9,3	9,8	74
76		7	10,6	7,5	8,4	9	76
78			8,2	4,4	7,4	8,1	78
80			4,8		5,5	7,2	80
82						6	82

* + 2,7 m Adapter



43,7-49,1m



6-13m

10°



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7 + 25*			49,1 + 25*			m
	6	9,5	13	6	9,5	13	
11	91,1						11
12	89,9	80,1		89,1			12
14	87,2	76,2	61,2	86,2	75,2	60,5	14
16	83,8	72,4	59	82,8	71,7	58,5	16
18	80,4	69,3	56,9	77,6	68,7	56,5	18
20	76,9	66,1	55	72,3	65,8	54,6	20
22	73,5	63,3	53,1	67,8	62,9	52,7	22
24	69,2	60,9	51	63,6	59,6	50,8	24
26	64,8	58,5	48,9	59,3	56,3	48,9	26
28	61,4	56,1	46,8	55,1	52,9	47	28
30	58	53,6	44,7	51,5	49,7	45,2	30
32	53,7	51,1	43,1	48,1	47,2	43,3	32
34	49,6	48,5	41,6	44,8	44,7	41,5	34
36	46	45,6	40,1	41,5	41,9	39,6	36
38	42,6	42,5	38,5	38,3	39,1	37,8	38
40	39,5	39,5	37	35,5	36,4	36	40
42	36,7	36,7	35,7	33,2	33,9	34,2	42
44	34,2	34,2	34,4	30,9	31,8	32,3	44
46	31,8	31,9	32,3	28,7	29,7	30,4	46
48	29,6	29,7	30,2	26,5	27,6	28,4	48
50	27,6	27,7	28,2	24,5	25,5	26,5	50
52	25,7	25,9	26,3	22,9	23,5	24,6	52
54	24	24,1	24,6	21,3	22	22,7	54
56	22,3	22,5	23	19,7	20,6	21,2	56
58	20,8	21	21,4	18,2	19,1	19,8	58
60	19,3	19,6	20	16,7	17,6	18,5	60
62	18	18,2	18,7	15,5	16,2	17,1	62
64	16,7	16,9	17,4	14,3	15	15,7	64
66	15,5	15,7	16,2	13,1	13,9	14,5	66
68	14,4	14,6	15,1	12	12,8	13,4	68
70	13,1	13,5	14	11	11,7	12,4	70
72		12,5	13	10	10,6	11,3	72
74		11	12	9,1	9,7	10,3	74
76			11,1	7,8	8,8	9,3	76
78			9		7,9	8,5	78
80						7,6	80
82						6,7	82

* + 2,7 m Adapter

TVV23E3NZF



43,7-49,1m



6-13m

20°



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7 + 25*			49,1 + 25*			m
	6	9,5	13	6	9,5	13	
12	71,6						12
14	69,6	59,9		70,4			14
16	67,5	57,7	49,6	68,5	57,3	49,2	16
18	65,5	55,7	48,1	66,5	55,4	47,8	18
20	63,8	53,7	46,9	64,7	53,7	46,6	20
22	62,2	52	45,6	63,2	52	45,4	22
24	60,6	50,4	44,3	61,6	50,5	44,3	24
26	59,1	48,8	42,9	59	49,1	43	26
28	57,5	47,4	41,5	55,9	47,7	41,7	28
30	55,7	46,2	40,2	52,6	46,2	40,3	30
32	53,3	44,9	38,9	49	44,6	39,1	32
34	50,1	43,7	37,7	45,4	43,1	38	34
36	46,4	42,4	36,4	41,9	41,5	36,9	36
38	43	41,4	35,2	39,3	39,9	35,8	38
40	40	39,7	34,2	36,6	37,7	34,7	40
42	37,2	37,4	33,3	33,9	35,3	33,3	42
44	34,6	34,8	32,3	31,4	32,9	31,8	44
46	32,2	32,4	31,3	29,1	30,5	30,3	46
48	30	30,2	30,5	27,2	28,3	28,8	48
50	27,9	28,2	28,8	25,3	26,4	27,1	50
52	26	26,3	26,9	23,4	24,7	25,3	52
54	24,2	24,5	25,2	21,6	22,9	23,6	54
56	22,5	22,9	23,5	20,1	21,2	22	56
58	21	21,3	21,9	18,7	19,6	20,5	58
60	19,5	19,8	20,5	17,2	18,2	19	60
62	18,1	18,5	19,1	15,8	16,9	17,7	62
64	16,8	17,2	17,8	14,6	15,6	16,4	64
66		16	16,6	13,4	14,2	15,2	66
68		14,8	15,4	12,3	13,1	14	68
70			14,3	11,2	12	12,9	70
72			13,2		10,9	11,8	72
74					10	10,8	74
76						9,7	76

* + 2,7 m Adapter



43,7-49,1m



6-13m

38°



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7 + 25*			49,1 + 25*			m
	6	9,5	13	6	9,5	13	
14	54			54,1			14
16	53,1	43,1		52,9			16
18	51,9	42,2	35	51,9	42		18
20	50,8	41,2	34,3	50,9	41,2	34,3	20
22	49,8	40,4	33,6	49,9	40,4	33,7	22
24	48,9	39,7	33	49	39,7	33,1	24
26	48	38,9	32,4	48,2	38,9	32,5	26
28	47,1	38,2	31,9	47,4	38,3	32	28
30	46,3	37,5	31,4	46,5	37,7	31,5	30
32	45,6	36,9	30,9	45,5	37,1	31,1	32
34	44,8	36,3	30,5	44,4	36,5	30,6	34
36	44,2	35,7	30,1	42,9	36	30,2	36
38	42,9	35,2	29,7	40,6	35,4	29,9	38
40	40,6	34,7	29,3	37,8	34,7	29,5	40
42	37,7	34,2	29	35	33,7	29,2	42
44	35,1	33,8	28,7	32,5	32,6	28,9	44
46	32,6	32,8	28,4	30,3	31,3	28,6	46
48	30,4	31	28,1	28,1	29,5	28,3	48
50	28,3	28,9	27,8	26	27,5	27,6	50
52		26,9	27,5	24,2	25,5	26,2	52
54		25,1	26	22,4	23,7	24,5	54
56			24,2		22	22,8	56
58			22,6		20,3	21,2	58
60						19,7	60
62						18,3	62

* + 2,7 m Adapter

TVV23E3NZF



16,3m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	16,3*											m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	
11	133,3											11
12	133,1	132,9										12
14	119,4	119,1	117,2	110,2								14
16	108,9	107,5	106,3	104,8	98	88,8						16
18	101,6	98,5	97,2	96,3	93,9	87,5	79,6					18
20	97,1	91,8	90,1	88,7	87,3	84,3	78,6	71,3	64,8			20
22	95,4	87,2	84,5	82,5	81	79,2	76,3	70,5	64,2	58,5	53,4	22
24	74,4	84,9	80,7	77,6	75,7	74,2	72,2	69	63,6	58	52,8	24
26		78,8	78,3	73,9	71,4	70,1	68	66,3	62,3	57,2	52,1	26
28			74,2	71,4	68	66,7	64,6	62,7	60,3	56,3	51,5	28
30			64,4	68,2	65,5	63,8	61,6	59,7	57,7	55,2	50,8	30
32				63,1	63	61,5	59,1	57,1	55,1	53,6	50	32
34				52,2	58,6	59	57	54,9	52,8	51,6	48,9	34
36					54,6	55,4	55	53	50,8	49,7	47,5	36
38					41,3	51,8	51,7	51,1	49,2	48,1	46,1	38
40						44,7	48,5	48,1	47,5	46,8	44,7	40
42							45,1	45,2	45,2	45,1	43,5	42
44							37,8	42,7	42,6	42,9	42,1	44
46								38,9	40,3	40,6	40,3	46
48								31,9	38,1	38,4	38,3	48
50									33,5	36,1	36,3	50
52									26,2	32,1	34,4	52
54										27,5	31,4	54
56											27,8	56
58											23,6	58

* + 4 m Adapter



16,3m



84°

59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	16,3*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
24	47,9	43,2										24
26	47,3	43	39	35,3								26
28	46,7	42,5	38,8	35,1	31,4	28,5						28
30	46,1	42	38,4	34,9	31,1	28,3	25,7	23,3				30
32	45,6	41,5	37,9	34,6	30,9	28	25,4	23,1	20,5	18,8		32
34	45,1	41	37,5	34,2	30,6	27,9	25,3	22,9	20,1	18,5		34
36	44,4	40,6	37,2	33,9	30,3	27,6	25,1	22,7	19,7	18,2		36
38	43,5	40,1	36,8	33,5	30	27,4	24,9	22,5	19,4	17,9		38
40	42,6	39,4	36,3	33,2	29,7	27,1	24,6	22,4	19	17,6		40
42	41,7	38,7	35,8	32,8	29,4	26,8	24,3	22,1	18,7	17,3		42
44	40,7	38,1	35,3	32,5	29	26,6	23,9	21,9	18,4	17		44
46	39,6	37,4	34,8	32,1	28,7	26,3	23,5	21,6	18,1	16,7		46
48	37,8	36,7	34,3	31,6	28,4	26	23,2	21,3	17,8	16,5		48
50	36	35,2	34	31,2	28,1	25,8	22,8	21	17,6	16,2		50
52	34,3	33,6	33,1	30,9	27,8	25,5	22,5	20,7	17,3	15,9		52
54	32,6	32,1	31,8	30,3	27,6	25,3	22,2	20,4	17	15,7		54
56	30,7	30,6	30,5	29,5	27,3	25	21,8	20	16,8	15,5		56
58	27,8	29,1	29,1	28,4	27,1	24,8	21,5	19,7	16,6	15,3		58
60	24,5	27	27,8	27,2	26,7	24,6	21,2	19,4	16,4	15,1		60
62	20,6	24,4	26	26,1	25,5	24,4	20,9	19,1	16,2	14,9		62
64		21,4	23,9	24,8	24,5	23,7	20,7	18,9	16	14,7		64
66		17,1	21,5	23	23,4	22,8	20,4	18,6	15,8	14,5		66
68			18,6	21,1	22	21,9	20,1	18,3	15,6	14,3		68
70				18,8	20,4	20,8	19,9	18,1	15,5	14,2		70
72				16,1	18,6	19,5	19,4	17,9	15,2	14,1		72
74					16,6	18	18,4	17,6	15	14		74
76					14,1	16,3	17,2	17,2	14,7	13,8		76
78						14,4	15,9	16,3	14,3	13,8		78
80						11,5	14,3	15,2	14	13,7		80
82							12,4	13,9	13,7	13,6		82
84								12,5	13,2	13,3		84
86								10,6	12,3	12,6		86
88									10,9	11,7		88
90									9,4	10,7		90
92										9,4		92
94										7,4		94

* + 4 m Adapter



21,8m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	21,8*											m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56		
12	133,3												12
14	129,7	127,4	118										14
16	118	117,1	112,7	105	95,1								16
18	109,5	107,2	105,5	101,1	93,8	84,8	76,8						18
20	104	99,6	98	96,3	91	84	76,1	68,9	62,5				20
22	99,6	94,2	91,9	89,9	87,6	82,2	75,5	68,4	62,1	56,5	51,1		22
24	89,2	89,6	87,3	84,6	82,7	79,7	74,3	67,9	61,6	56,1	51		24
26		81,3	83,6	80,4	78	76,3	72,3	66,9	60,8	55,4	50,4		26
28		73,4	76,4	76,2	74,2	72,6	69,7	65,4	60,1	54,8	49,9		28
30			70,1	70,4	70,2	69,3	67	63,8	59,1	54,2	49,4		30
32				65	65	65,5	64,2	62	57,8	53,8	48,9		32
34				60,2	60,2	60,7	60,5	59,8	56,5	52,9	48,5		34
36					56,1	56,6	56,4	56,3	54,8	51,9	47,9		36
38					51	52,9	52,7	52,7	52	50,9	47,3		38
40						49,7	49,4	49,4	48,9	48,8	46,7		40
42						40,4	46,5	46,4	46	46,1	45,3		42
44							43,6	43,8	43,3	43,6	43,2		44
46								41,4	40,9	41,3	41		46
48								37,1	38,7	39,1	38,9		48
50									36,7	37	36,9		50
52									31,6	35,1	35		52
54										31,4	33,3		54
56										25,5	31,2		56
58											27,1		58

* + 4 m Adapter



21,8m



59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

84°

m	21,8*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
24	45,8											24
26	45,7	41,2	37,4									26
28	45,2	41,1	37,2	33,7	30,1							28
30	44,8	40,7	37,1	33,5	29,9	27,2	24,7					30
32	44,3	40,3	36,8	33,4	29,8	27,1	24,5	22,3	19,8			32
34	43,9	39,9	36,5	33,2	29,6	26,9	24,3	22,1	19,5	17,9		34
36	43,6	39,6	36,1	32,9	29,3	26,7	24,2	21,9	19,2	17,7		36
38	43,3	39,3	35,8	32,6	29	26,6	24	21,7	18,8	17,4		38
40	43	38,9	35,5	32,3	28,8	26,3	23,8	21,6	18,5	17,1		40
42	42,5	38,6	35,3	32,1	28,5	26,1	23,6	21,4	18,2	16,8		42
44	41,6	38,1	35	31,9	28,3	25,8	23,3	21,2	17,9	16,6		44
46	40,1	37,6	34,7	31,6	28	25,6	22,9	21	17,7	16,3		46
48	38,4	37,1	34,3	31,3	27,7	25,3	22,6	20,7	17,4	16		48
50	36,5	36,1	34	31	27,4	25,1	22,3	20,4	17,1	15,8		50
52	34,8	34,5	33,5	30,7	27,1	24,8	21,9	20,1	16,9	15,6		52
54	33,1	32,9	32,2	30,4	26,9	24,6	21,6	19,8	16,7	15,3		54
56	31,5	31,5	30,8	29,6	26,7	24,3	21,3	19,6	16,4	15,1		56
58	30	30	29,5	28,8	26,5	24,1	21	19,3	16,2	14,9		58
60	27,7	28,5	28,2	27,6	26,3	24	20,7	19	16	14,7		60
62	23,7	27	26,9	26,4	25,6	23,8	20,4	18,7	15,8	14,5		62
64		24,1	25,7	25,3	24,8	23,6	20,2	18,5	15,6	14,4		64
66		20,3	24	24,1	23,7	23,4	20	18,2	15,4	14,2		66
68			21,2	23	22,7	22,6	19,7	18	15,3	14,1		68
70			17,4	21,1	21,7	21,7	19,5	17,7	15,2	13,9		70
72				18,5	20,5	20,8	19,3	17,5	15	13,8		72
74					18,6	19,6	19,2	17,3	14,8	13,7		74
76					16,1	18,1	18,7	17,1	14,6	13,6		76
78						16,2	17,4	17	14,2	13,5		78
80						13,8	16	16,4	13,9	13,4		80
82							14,2	15,4	13,6	13,3		82
84							11,7	14	13,3	13,2		84
86								12,3	13,1	13,1		86
88									12,4	12,7		88
90									10,7	11,9		90
92										10,7		92
94										9,2		94

* + 4 m Adapter



27,2m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	27,2*											m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56		
14	127,2	115,9											14
16	122,6	115,8	104,8	95,2									16
18	113,5	110,6	103	94,4	85,2	76,7							18
20	107,1	103,5	99,8	92,6	84,6	76,3	69,1	62					20
22	103,1	97,6	95	90,2	83,5	76	68,8	62	55,9	50,5			22
24	93,3	93,5	90,2	87,2	81,7	75,6	68,5	61,9	55,9	50,5	45,7		24
26		85	86,2	83,2	79,6	74	67,8	61,4	55,5	50,5	45,7		26
28		77,2	79,6	79,6	76,6	72,3	66,8	60,8	55,1	50,2	45,6		28
30			72,8	73,2	72,4	70,8	65,4	60,2	54,6	49,8	45,3		30
32			66,5	67,3	67	67,6	64,1	59,3	54,1	49,5	44,9		32
34				62,3	62	62,9	61,7	58,4	53,7	49,2	44,6		34
36					57,6	58,5	58	56,8	53	49	44,4		36
38					53,9	54,6	54,5	54	51,9	48,6	44,2		38
40						51,1	51	50,6	49,8	48	44		40
42						47,4	47,9	47,5	47	46,9	43,7		42
44							45,2	44,7	44,3	45	43		44
46							39,3	42,3	41,8	42,6	41,7		46
48								40	39,6	40,2	39,6		48
50									37,5	38,2	37,6		50
52									35,5	36,2	35,7		52
54										34,2	33,9		54
56										29,1	32,2		56
58											30		58
60											24,9		60

* + 4 m Adapter



27,2m



84°

59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	27,2*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
24	41,2											24
26	41,2	37,1	33,7									26
28	41,1	37,1	33,6	30,4	27,4							28
30	41,1	37	33,5	30,3	27,3	24,8						30
32	40,8	37	33,5	30,3	27,2	24,7	22,4	20,3				32
34	40,5	36,8	33,4	30,2	27,1	24,5	22,2	20,1	18	16,3		34
36	40,3	36,6	33,3	30,1	27	24,4	22,1	20	17,8	16,2		36
38	40,1	36,3	33,1	30,1	26,9	24,3	22	19,9	17,5	16		38
40	39,9	36,1	32,9	29,9	26,7	24,3	21,9	19,8	17,3	15,9		40
42	39,8	35,8	32,7	29,7	26,5	24,2	21,8	19,7	17	15,7		42
44	39,8	35,5	32,5	29,5	26,3	24	21,7	19,6	16,8	15,4		44
46	39,6	35,1	32,2	29,3	26	23,9	21,4	19,5	16,5	15,2		46
48	39,2	34,8	31,9	29,1	25,8	23,7	21,1	19,2	16,3	15		48
50	37,6	34,4	31,7	28,9	25,6	23,5	20,8	19	16,1	14,8		50
52	35,9	34,1	31,4	28,6	25,3	23,3	20,6	18,8	15,8	14,6		52
54	34,2	33,4	31,2	28,4	25,1	23,1	20,3	18,5	15,6	14,4		54
56	32,6	32	31	28,1	25	22,9	20	18,3	15,4	14,2		56
58	31	30,5	29,9	27,9	24,8	22,7	19,8	18	15,3	14		58
60	29,4	29,1	28,7	27,4	24,7	22,6	19,6	17,8	15,1	13,9		60
62	26,2	27,7	27,4	26,8	24,6	22,5	19,3	17,6	14,9	13,7		62
64		26,2	26,1	25,7	24,5	22,3	19,1	17,4	14,8	13,5		64
66		22,9	25	24,5	24,3	22,3	18,9	17,2	14,6	13,4		66
68			23,1	23,4	23,6	22,2	18,7	17	14,5	13,3		68
70			19,9	22,4	22,6	22	18,5	16,8	14,4	13,1		70
72				20,3	21,5	21,1	18,4	16,6	14,2	13		72
74				17,3	19,8	20,2	18,2	16,4	14,2	12,9		74
76					17,7	19,1	18,1	16,2	14,1	12,8		76
78						17,5	17,9	16,1	13,8	12,8		78
80						15,4	16,9	16	13,6	12,7		80
82							15,5	15,8	13,3	12,5		82
84							13,4	14,9	13	12,5		84
86								13,5	12,8	12,4		86
88								11,7	12,6	12,4		88
90									11,8	12,3		90
92										11,5		92
94										10,2		94

* + 4 m Adapter



32,7m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	32,7*											m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56		
14	101,8												14
16	96,5	91	83,4										16
18	89,3	87	81,1	75	69,9								18
20	82,7	81,5	78,1	73,2	67,7	62,9	58						20
22	77,7	75,7	74,3	71	66,3	61,1	57,1	52,4	47,4				22
24	74,7	71,1	69,7	68	64,4	59,9	55,5	51,9	47,4	42,9	38,9		24
26		67,8	65,8	64,4	62,1	58,3	54,2	50,4	46,9	42,9	38,9		26
28		66,2	62,8	60,9	59,4	56,6	52,9	49,1	45,8	42,5	38,9		28
30			60,9	58,1	56,4	54,7	51,5	48,1	44,4	41,5	38,7		30
32			60,5	56	53,8	52,5	50	47	43,6	40,4	37,9		32
34				54,9	51,8	50,3	48,5	45,9	42,8	39,8	36,9		34
36				54,9	50,4	48,5	46,7	44,7	41,9	39,1	36,2		36
38					49,8	47,2	45,1	43,4	41	38,4	35,6		38
40						46,4	43,7	42,1	40	37,8	35,1		40
42						46,3	42,8	40,9	39	37,1	34,6		42
44							42,4	39,9	37,9	36,4	34		44
46							42,4	39,2	37	35,8	33,4		46
48								39,2	36,3	35,2	32,9		48
50								37,3	35,9	34,6	32,5		50
52									35,9	34,3	32,1		52
54										34,2	31,7		54
56										31	31,6		56
58											30,5		58
60											27		60

* + 4 m Adapter



32,7m

84°



59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	32,7*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
26	35,2	31,8										26
28	35,2	31,8	28,9	26,3								28
30	35,2	31,8	28,9	26,3	23,6	21,4						30
32	35,2	31,8	28,9	26,2	23,6	21,4	19,4	16,9				32
34	34,6	31,8	28,8	26,2	23,5	21,3	19,3	17,4	15,6	13,7		34
36	33,8	31,4	28,8	26,2	23,5	21,2	19,2	17,4	15,5	14,1		36
38	33	30,8	28,6	26,1	23,4	21,2	19,2	17,3	15,5	14		38
40	32,6	30,1	28,2	26,1	23,4	21,2	19,1	17,2	15,4	13,9		40
42	32,1	29,6	27,6	25,7	23,4	21,1	19,1	17,2	15,2	13,8		42
44	31,7	29,2	26,9	25,3	23,2	21,1	19	17,1	15	13,6		44
46	31,3	28,9	26,7	24,7	22,9	21	19	17,1	14,8	13,4		46
48	30,8	28,5	26,4	24,2	22,5	20,8	18,8	17	14,6	13,3		48
50	30,4	28,1	26,1	24	22	20,4	18,7	16,9	14,5	13,1		50
52	30	27,8	25,8	23,8	21,6	20,1	18,5	16,8	14,3	13		52
54	29,7	27,5	25,6	23,5	21,5	19,7	18,3	16,6	14,1	12,8		54
56	29,5	27,2	25,3	23,3	21,3	19,4	17,9	16,4	14	12,7		56
58	29,4	27	25,1	23,1	21,1	19,3	17,6	16,2	13,8	12,5		58
60	29,1	26,9	24,9	22,9	20,9	19,1	17,3	15,9	13,7	12,4		60
62	27	26,9	24,7	22,7	20,8	19	17,2	15,6	13,6	12,3		62
64	24,6	26	24,7	22,6	20,6	18,9	17	15,4	13,4	12,2		64
66		23,8	24,5	22,5	20,5	18,7	16,9	15,2	13,3	12		66
68			23	22,5	20,5	18,6	16,7	15,1	13,2	11,9		68
70			21,1	21,9	20,4	18,6	16,6	14,9	13,1	11,8		70
72				20,3	20,4	18,5	16,5	14,8	13,1	11,6		72
74				19	19,4	18,5	16,4	14,7	12,9	11,5		74
76					18	18,2	16,4	14,6	12,7	11,4		76
78					16,6	17,2	16,3	14,5	12,6	11,2		78
80						16,2	16,2	14,4	12,6	11,1		80
82							15,3	14,4	12,6	11		82
84							14,6	14,2	12,4	10,9		84
86								13,4	12,2	10,9		86
88								12,7	12,2	10,8		88
90									12,1	10,8		90
92									11,1	10,8		92
94										10,6		94

* + 4 m Adapter



38,2m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	38,2*											m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56		
16	76,5	73,5											16
18	71,7	69,5	65,6	61,7									18
20	67,1	65,5	62,5	59,7	56	51,9							20
22	62,8	61,7	59,3	57,2	54,4	50,7	47,2	43,2					22
24	59,2	57,7	56,1	54,4	52,2	49,2	46	42,8	38,9	36			24
26	56,6	54,4	52,9	51,6	49,6	47,3	44,6	41,9	38,7	35,9	32,6		26
28		51,6	50,1	48,9	47,3	45,3	43,1	40,7	38,1	35,4	32,5	28	
30			47,7	46,4	45	43,3	41,4	39,5	37,1	34,7	32,1	30	
32			45,9	44,2	42,8	41,5	39,8	38,1	36,1	33,9	31,6	32	
34				42,4	40,9	39,7	38,2	36,7	34,9	32,9	30,9	34	
36					41,2	39,1	38,1	36,7	35,3	33,7	32	30,1	36
38						37,8	36,6	35,2	34	32,5	31	29,3	38
40						37	35,3	33,9	32,7	31,4	30	28,4	40
42							34,4	32,7	31,6	30,3	29,1	27,6	42
44								31,7	30,5	29,3	28,2	26,7	44
46								31,1	29,5	28,3	27,3	25,9	46
48									28,8	27,4	26,5	25,2	48
50									28,4	26,7	25,8	24,5	50
52										26,1	25,2	23,8	52
54										26	24,6	23,3	54
56											24,3	22,8	56
58												22,4	58
60												22,2	60

* + 4 m Adapter



38,2m



59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	38,2*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
26	29,6											26
28	29,6	26,9	24,5									28
30	29,6	26,9	24,5	22,2	20							30
32	29,4	26,8	24,5	22,2	20	18,1	16,4					32
34	28,9	26,6	24,4	22,2	20	18	16,3	14,7	13,3			34
36	28,4	26,3	24,2	22,1	19,9	18	16,3	14,6	13,2	11,9		36
38	27,7	25,9	24	21,9	19,9	18	16,2	14,6	13,2	11,8		38
40	27	25,3	23,7	21,8	19,8	17,9	16,2	14,6	13,1	11,8		40
42	26,3	24,7	23,2	21,5	19,7	17,9	16,2	14,5	13,1	11,7		42
44	25,5	24,1	22,7	21,2	19,5	17,8	16,1	14,5	13	11,7		44
46	24,8	23,4	22,1	20,7	19,2	17,6	16	14,4	12,9	11,6		46
48	24,1	22,8	21,6	20,2	18,8	17,4	15,9	14,3	12,7	11,6		48
50	23,5	22,2	21,1	19,7	18,4	17,1	15,8	14,3	12,6	11,5		50
52	22,9	21,6	20,5	19,3	18	16,7	15,5	14,2	12,5	11,4		52
54	22,3	21,1	20	18,8	17,6	16,4	15,2	14	12,3	11,3		54
56	21,8	20,6	19,5	18,3	17,2	16	14,9	13,7	12,2	11,2		56
58	21,3	20,1	19	17,9	16,8	15,6	14,6	13,5	12,1	11,1		58
60	20,9	19,7	18,6	17,5	16,4	15,3	14,3	13,2	12	11		60
62	20,7	19,3	18,2	17,1	16	14,9	14	13	11,9	10,9		62
64	20,6	19,1	17,9	16,7	15,7	14,6	13,6	12,7	11,7	10,7		64
66		18,9	17,6	16,4	15,4	14,3	13,3	12,4	11,5	10,5		66
68		18,9	17,4	16,1	15,1	14	13,1	12,1	11,3	10,3		68
70			17,3	15,9	14,8	13,7	12,8	11,9	11,1	10,1		70
72				15,8	14,6	13,5	12,6	11,6	10,8	9,9		72
74				15,8	14,5	13,3	12,3	11,4	10,6	9,7		74
76					14,4	13,1	12,1	11,2	10,4	9,5		76
78					14,4	13	12	11	10,2	9,3		78
80						13	11,9	10,9	10,1	9,2		80
82						13	11,8	10,7	9,9	9		82
84							11,8	10,7	9,8	8,9		84
86								10,7	9,7	8,7		86
88								10,7	9,7	8,6		88
90									9,7	8,6		90
92									9,7	8,5		92
94										8,5		94
96										8,5		96

* + 4 m Adapter



43,7m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7*											m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56		
16	62,9												16
18	59,7	57,2	53,1										18
20	56,6	54,6	51,4	48,5	44,6								20
22	53,5	51,9	49,3	47,1	44,1	40,6	36,8						22
24	50,4	49,1	47	45,2	42,8	39,8	36,6	33,2	30,1				24
26	47,8	46,4	44,7	43,1	41,2	38,7	36,2	33,1	30	27,8	25,3		26
28		44	42,6	41,2	39,4	37,5	35,3	32,9	29,9	27,6	25,2		28
30		42,1	40,5	39,4	37,8	36,1	34,2	32,2	29,8	27,5	25		30
32			38,8	37,6	36,2	34,7	33	31,4	29,3	27,3	24,9		32
34				36	34,6	33,3	31,8	30,4	28,6	26,8	24,7		34
36				34,6	33,2	32,1	30,7	29,4	27,8	26,2	24,4		36
38					31,9	30,9	29,6	28,4	26,9	25,5	23,9		38
40					30,9	29,8	28,5	27,4	26	24,8	23,3		40
42						28,8	27,5	26,5	25,2	24,1	22,8		42
44						28,2	26,6	25,6	24,3	23,4	22,1		44
46							25,9	24,8	23,6	22,7	21,5		46
48								24,1	22,9	22	20,9		48
50								23,5	22,2	21,4	20,3		50
52									21,6	20,9	19,7		52
54									21,2	20,4	19,2		54
56										20	18,7		56
58										19,7	18,3		58
60											18		60

* + 4 m Adapter



43,7m

84°



59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
28	23,1	21										28
30	23	20,8	19	17,3								30
32	22,9	20,7	18,9	17,1	15,5	14						32
34	22,7	20,6	18,8	17	15,4	13,9	12,6	11,2				34
36	22,6	20,5	18,7	16,9	15,3	13,8	12,5	11,1	9,9	8,6		36
38	22,5	20,4	18,6	16,9	15,2	13,7	12,4	11,1	9,9	8,6		38
40	22	20,3	18,6	16,8	15,2	13,6	12,3	11	9,8	8,6		40
42	21,6	20	18,4	16,7	15,1	13,5	12,3	11	9,8	8,6		42
44	21,1	19,6	18,3	16,6	15	13,4	12,2	10,9	9,8	8,6		44
46	20,5	19,2	18	16,6	14,9	13,4	12,1	10,8	9,7	8,6		46
48	20	18,7	17,6	16,3	14,9	13,3	12	10,8	9,7	8,6		48
50	19,4	18,3	17,2	16	14,7	13,2	12	10,7	9,6	8,5		50
52	18,9	17,8	16,8	15,6	14,5	13,1	11,9	10,7	9,6	8,4		52
54	18,4	17,3	16,3	15,2	14,2	13	11,9	10,6	9,5	8,4		54
56	17,9	16,9	15,9	14,9	13,9	12,8	11,8	10,5	9,4	8,3		56
58	17,5	16,4	15,5	14,5	13,5	12,6	11,7	10,5	9,4	8,3		58
60	17,1	16	15,1	14,1	13,2	12,3	11,4	10,4	9,3	8,2		60
62	16,8	15,7	14,8	13,8	12,9	12	11,2	10,2	9,3	8,2		62
64	16,6	15,4	14,4	13,5	12,6	11,7	10,9	10	9,1	8,1		64
66		15,1	14,1	13,1	12,3	11,4	10,7	9,8	9	8		66
68		15	13,9	12,9	12	11,2	10,4	9,5	8,8	7,9		68
70			13,7	12,6	11,8	10,9	10,2	9,3	8,6	7,8		70
72			13,7	12,4	11,5	10,7	10	9,1	8,4	7,6		72
74				12,3	11,3	10,5	9,7	8,9	8,2	7,4		74
76					11,2	10,3	9,5	8,7	8,1	7,2		76
78					11,1	10,1	9,4	8,5	7,9	7		78
80						10	9,2	8,3	7,7	6,9		80
82						10	9,1	8,2	7,5	6,7		82
84							9	8	7,4	6,6		84
86							9	7,9	7,3	6,5		86
88								7,9	7,2	6,3		88
90									7,1	6,2		90
92									7,1	6,1		92
94										6,1		94
96										6,1		96

* + 4 m Adapter



49,1m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1*											m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	
18	49,1	45,9										18
20	47,1	44,8	41,3	38,3								20
22	44,9	43,1	40,3	37,6	34,3	31,4						22
24	42,6	41,1	38,8	36,7	33,9	31,2	28	25,4				24
26	40,1	39,3	37,2	35,5	33,3	30,7	27,9	25,4	22,9	21,3		26
28		37,1	35,7	34,2	32,4	30,2	27,7	25,3	22,8	21,2	19,2	28
30		35,2	34,1	32,9	31,3	29,5	27,3	25,2	22,7	21,1	19,1	30
32			32,5	31,7	30,1	28,6	26,7	24,9	22,7	21	19	32
34			31,2	30,2	29	27,6	26	24,4	22,6	20,8	18,9	34
36				28,9	27,9	26,7	25,2	23,8	22,2	20,6	18,8	36
38					26,7	25,8	24,4	23,2	21,7	20,3	18,6	38
40					25,7	24,9	23,6	22,5	21,2	19,9	18,4	40
42						24	22,9	21,8	20,6	19,5	18,1	42
44						23,2	22,1	21,2	20	19	17,7	44
46							21,4	20,6	19,4	18,5	17,3	46
48							20,8	19,9	18,9	18	16,9	48
50								19,3	18,3	17,5	16,4	50
52									17,8	17,1	16	52
54									17,3	16,6	15,6	54
56										16,3	15,2	56
58										16	14,8	58
60											14,5	60
62											14,3	62

* + 4 m Adapter



49,1m

84°



59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
28	17,6											28
30	17,5	15,8	14,2									30
32	17,4	15,7	14,1	12,7	11,2							32
34	17,3	15,6	14	12,6	11,2	9,8	8,5					34
36	17,3	15,5	13,9	12,5	11,2	9,8	8,5	7,3	6,3			36
38	17,2	15,5	13,9	12,5	11,2	9,8	8,5	7,3	6,3	4,9		38
40	17,1	15,4	13,8	12,4	11,2	9,8	8,5	7,3	6,3	4,9		40
42	16,9	15,3	13,8	12,4	11,1	9,8	8,5	7,3	6,3	4,9		42
44	16,6	15,2	13,7	12,3	11	9,8	8,5	7,3	6,3	4,9		44
46	16,3	15	13,6	12,3	11	9,8	8,5	7,3	6,3	4,9		46
48	16	14,7	13,5	12,2	11	9,7	8,5	7,3	6,3	4,9		48
50	15,6	14,4	13,3	12,1	10,9	9,7	8,5	7,3	6,3	4,9		50
52	15,2	14,2	13,1	12	10,8	9,7	8,5	7,3	6,3	4,9		52
54	14,8	13,8	12,9	11,8	10,8	9,6	8,5	7,3	6,3	4,9		54
56	14,5	13,4	12,6	11,6	10,6	9,5	8,5	7,3	6,3	4,9		56
58	14,1	13,1	12,3	11,3	10,4	9,4	8,5	7,3	6,3	4,9		58
60	13,8	12,8	12	11,1	10,2	9,3	8,4	7,3	6,3	4,9		60
62	13,5	12,5	11,7	10,8	10	9,1	8,3	7,2	6,3	4,9		62
64	13,3	12,2	11,4	10,5	9,8	8,9	8,2	7,2	6,3	4,9		64
66		12	11,2	10,3	9,6	8,7	8	7,1	6,3	4,9		66
68		11,8	10,9	10	9,3	8,5	7,8	7	6,3	4,9		68
70			10,8	9,8	9,1	8,3	7,6	6,8	6,2	4,9		70
72			10,6	9,6	8,9	8,1	7,5	6,7	6	4,9		72
74				9,5	8,7	7,9	7,3	6,5	5,9	4,9		74
76				9,4	8,6	7,7	7,1	6,3	5,8	4,9		76
78					8,4	7,6	6,9	6,2	5,6	4,9		78
80						7,4	6,8	6	5,5	4,7		80
82							7,3	6,6	5,8	4,6		82
84								6,5	5,7	4,5		84
86								6,5	5,6	4,4		86
88									5,5	4,3		88
90									5,5	4,2		90
92										4,8		92
94											4	94
96											4	96

* + 4 m Adapter



27,2m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	27,2 + 5*											m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	
14	133,1											14
16	125,2	120,3	113,6									16
18	117,7	113,7	111,7	102,8	92,4							18
20	110,5	107,6	105,7	102,3	92,4	82,7	75,3					20
22	103,7	101,7	100	97,3	92	82,7	75,3	66,8	59,7			22
24	94,7	95,7	94,7	92,6	88,6	82,7	75,3	66,8	59,7	54,5	49	24
26		86,3	88,7	88	84,6	82	74,7	66,8	59,7	54,5	49	26
28		78,2	80,3	80,7	80,1	79,6	73,7	66,8	59,7	54,5	49	28
30			73,4	73,8	73,8	74,2	72,1	66,3	59,7	54,5	49	30
32			67,5	67,8	67,7	68,4	67,9	65,6	59,6	54,5	49	32
34				62,7	62,6	63,2	63	62,6	59,1	54,1	49	34
36				58,2	58,1	58,7	58,5	58,4	57,3	53,8	48,9	36
38					54,3	54,7	54,5	54,5	53,7	52,8	48,6	38
40						51,3	51	51	50,4	50,3	48,1	40
42						48,2	47,9	47,8	47,4	47,4	46,9	42
44							45,1	45	44,6	44,8	44,4	44
46							42,1	42,5	42	42,4	42	46
48								40,1	39,8	40,1	39,9	48
50								35,5	37,6	37,9	37,9	50
52									35,6	35,9	35,9	52
54										34,1	34	54
56										31	32,4	56
58											30,8	58
60											26,5	60

* + 4 m Adapter



27,2m



84°

59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	27,2 + 5*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
26	43,8	39,5										26
28	43,8	39,5	35,6	32,1								28
30	43,8	39,5	35,6	32,1	28,3	25,8						30
32	43,8	39,5	35,6	32,1	28,3	25,8	23,2					32
34	43,8	39,5	35,6	32,1	28,3	25,8	23,2	20,9	18,1			34
36	43,8	39,5	35,6	32,1	28,3	25,8	23,2	20,9	18	16,5		36
38	43,8	39,5	35,6	32,1	28,3	25,8	23,2	20,9	17,8	16,3		38
40	43,8	39,5	35,6	32,1	28,3	25,8	23,2	20,9	17,7	16,2		40
42	43,5	39,2	35,6	32,1	28,3	25,8	23,2	20,9	17,5	16		42
44	43,1	38,8	35,6	32,1	28,3	25,8	23,1	20,9	17,4	15,9		44
46	41,4	38,2	35,3	32,1	28,3	25,8	23	20,8	17,2	15,8		46
48	39,3	37,6	34,9	32	28,1	25,7	22,9	20,6	17,1	15,6		48
50	37,4	36,9	34,5	31,6	27,8	25,5	22,6	20,5	17	15,5		50
52	35,6	35,3	34	31,2	27,5	25,2	22,3	20,3	16,8	15,4		52
54	33,9	33,7	33	30,8	27,2	25	22	20,1	16,7	15,3		54
56	32,2	32,1	31,5	30,2	27	24,7	21,7	19,9	16,5	15,1		56
58	30,6	30,6	30,1	29,3	26,7	24,5	21,4	19,6	16,3	15		58
60	29,2	29,2	28,8	28,2	26,5	24,2	21	19,3	16,1	14,8		60
62	27,7	27,8	27,5	26,9	26,2	24,1	20,7	19	15,9	14,7		62
64	23	26,5	26,2	25,8	25,2	23,9	20,4	18,7	15,7	14,5		64
66		24,3	25	24,6	24,2	23,5	20,1	18,4	15,5	14,3		66
68			24	23,5	23,2	23,1	19,8	18,1	15,3	14,1		68
70			21,2	22,5	22,2	22,1	19,6	17,8	15,2	14		70
72				21,4	21,2	21,2	19,3	17,6	15	13,8		72
74				18,3	20,3	20,3	19,2	17,4	14,9	13,7		74
76					19	19,4	18,9	17,1	14,7	13,6		76
78					16	18,6	18,3	16,9	14,3	13,5		78
80						16,5	17,5	16,8	14	13,4		80
82							16,6	16,4	13,7	13,3		82
84							14,4	15,7	13,3	13,1		84
86								14,5	13,1	13		86
88								12,4	12,8	13		88
90									12,4	12,7		90
92									10,8	12,3		92
94										11		94

* + 4 m Adapter



32,7m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	32,7 + 5*											m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56		
16	123,4	118,2											16
18	115,7	111,7	109,9	100,4									18
20	108,9	105,6	103,7	100,1	88,2	82,5							20
22	101,4	99,9	98,2	95,3	88,2	82,5	72,9	67,2					22
24	94,5	94	92,4	90,6	87,3	82	72,9	67,2	62	56,4			24
26	89,2	87,7	86,5	85,4	83,6	80,1	72,9	67,2	61,2	55,9	50,9		26
28		82	81,2	80,2	79	76,7	72,9	66,4	60,5	55,3	50,4		28
30			76,5	75,8	74,4	73,5	71	65,7	59,8	54,7	49,9		30
32			70,2	70,5	70,4	70,3	68,2	64,8	59,2	54,2	49,4		32
34				65	65,1	65,3	65,1	62,4	58,7	53,8	49		34
36				60,3	60,2	60,5	60,4	59,8	56,8	53,4	48,6		36
38					56,1	56,3	56,2	56	54,6	53,1	48,3		38
40					52,5	52,7	52,5	52,3	51,4	51,1	48		40
42						49,4	49,2	49	48,3	48,3	47,1		42
44							46,3	46	45,4	45,6	45,1		44
46							43,7	43,4	42,8	43,1	42,6		46
48								41	40,5	40,8	40,5		48
50								38,8	38,3	38,6	38,5		50
52									36,3	36,5	36,5		52
54									34,2	34,7	34,6		54
56										33	32,9		56
58											31,3		58
60											29,7		60

* + 4 m Adapter



Liebherr LTM 1750-9.1

800 t



32,7m



84°

59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	32,7 + 5*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
26	45,6											26
28	45,6	40,7	36,4									28
30	45,3	40,7	36,4	32,7	28,6							30
32	44,9	40,7	36,4	32,7	28,6	26	23,5					32
34	44,5	40,5	36,4	32,7	28,6	26	23,5	21,2	18,3			34
36	44,1	40,1	36,4	32,7	28,6	26	23,5	21,2	18,3	16,6		36
38	43,8	39,8	36,4	32,7	28,6	26	23,5	21,2	18,3	16,6		38
40	43,5	39,5	36,1	32,7	28,6	26	23,5	21,2	18,3	16,6		40
42	43,2	39,1	35,8	32,6	28,6	26	23,5	21,2	18,3	16,6		42
44	42,9	38,5	35,5	32,3	28,6	26	23,5	21,2	18,1	16,6		44
46	42,1	38	35,1	32,1	28,3	25,9	23,4	21,2	17,9	16,5		46
48	39,9	37,4	34,7	31,8	28	25,7	23	21,1	17,6	16,2		48
50	38	36,9	34,2	31,4	27,6	25,4	22,7	20,8	17,3	16		50
52	36,2	35,8	33,9	31	27,4	25,1	22,3	20,5	17	15,7		52
54	34,5	34,1	33,3	30,6	27,1	24,8	22	20,2	16,8	15,5		54
56	32,7	32,6	32	30,3	26,8	24,6	21,6	19,9	16,5	15,3		56
58	31,1	31,1	30,6	29,5	26,6	24,3	21,3	19,5	16,3	15		58
60	29,6	29,6	29,2	28,5	26,4	24,1	21	19,2	16,1	14,8		60
62	28,3	28,2	27,9	27,3	26,2	23,9	20,6	18,9	15,9	14,6		62
64	25,9	26,9	26,6	26,1	25,5	23,7	20,3	18,6	15,6	14,4		64
66		25,7	25,4	24,9	24,5	23,5	20,1	18,4	15,5	14,2		66
68		22,2	24,3	23,8	23,4	23,2	19,8	18,1	15,3	14,1		68
70			23,2	22,8	22,4	22,4	19,5	17,8	15,1	13,9		70
72				21,8	21,5	21,5	19,3	17,5	15	13,8		72
74				20,4	20,6	20,6	19,1	17,3	14,8	13,6		74
76					19,7	19,7	18,9	17,1	14,6	13,5		76
78					17,8	18,9	18,6	16,9	14,4	13,4		78
80						17,9	17,8	16,7	14	13,3		80
82						15,3	17	16,5	13,7	13,2		82
84							15,9	15,9	13,4	13,1		84
86									15,3	13,1	13	86
88									13,8	12,8	12,9	88
90										12,6	12,7	90
92										12	12,5	92
94											12	94
96											10,4	96

* + 4 m Adapter

TYVEN



38,2m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	38,2 + 5*											m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56		
16	120,4												16
18	113,3	109,1	106,8										18
20	106,6	103,1	101,3	96,5	88,4								20
22	99	97,6	95,8	92,1	87,2	79,5	72,5						22
24	92,2	92,1	90,4	87,8	83,6	79,5	72,5	66,3	60,2				24
26	86,3	85,6	84,6	83,6	80	78,1	72,5	66,1	60,1	54,7	50,1		26
28		80,3	79,5	79,2	76,7	74,9	70,9	65,4	59,5	54,4	49,7		28
30		75,9	74,9	74,7	73,4	71,9	68,3	64,8	58,9	53,9	49,2		30
32			70,9	70,7	70,1	69	65,7	62,6	58,3	53,5	48,8		32
34				67,2	66,9	65,7	63,2	60,3	57,8	53,1	48,4		34
36				62,4	62,1	62,5	60,8	58,2	55,8	52,7	48		36
38					57,7	58,6	57,8	56,1	53,9	52,4	47,7		38
40					53,9	54,7	53,9	53,7	51,9	51,4	47,4		40
42						51,2	50,4	50,2	49,5	49,4	47		42
44						48,1	47,4	47,1	46,6	47	45,6		44
46							44,7	44,4	43,8	44,6	43,3		46
48								41,9	41,4	42,2	41,2		48
50								39,6	39,1	39,9	39,1		50
52									37	37,8	37,2		52
54									35,1	35,8	35,2		54
56										34	33,4		56
58										31,7	31,8		58
60											30,2		60

* + 4 m Adapter



38,2m



84°

59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	38,2 + 5*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
28	45,1	40,2										28
30	44,7	40,2	35,9									30
32	44,3	40,2	35,9	32,4	28,2							32
34	43,9	40	35,9	32,4	28,2	25,8	23					34
36	43,6	39,7	35,9	32,4	28,2	25,8	23	20,5	17,8			36
38	43,3	39,4	35,9	32,4	28,2	25,8	23	20,5	17,8	16		38
40	43	39,1	35,6	32,4	28,2	25,8	23	20,5	17,8	16		40
42	42,8	38,7	35,4	32,2	28,2	25,8	23	20,5	17,8	16		42
44	42,6	38,2	35,1	32	28,2	25,8	23	20,5	17,8	16		44
46	42,4	37,7	34,8	31,7	28,1	25,7	23	20,5	17,7	16		46
48	40,6	37,1	34,3	31,4	27,7	25,5	22,8	20,5	17,4	16		48
50	38,6	36,6	33,9	31,1	27,4	25,2	22,5	20,5	17,2	15,9		50
52	36,7	36,2	33,6	30,7	27,1	24,9	22,1	20,3	16,9	15,6		52
54	35	34,7	33,2	30,3	26,8	24,6	21,8	20	16,7	15,4		54
56	33,3	33,1	32,3	30	26,6	24,4	21,5	19,7	16,4	15,2		56
58	31,6	31,6	30,9	29,5	26,4	24,2	21,2	19,4	16,2	14,9		58
60	30,1	30,1	29,6	28,8	26,1	24	20,8	19,1	16	14,7		60
62	28,7	28,7	28,3	27,7	26	23,7	20,5	18,8	15,8	14,5		62
64	27,4	27,3	27	26,5	25,6	23,6	20,2	18,5	15,5	14,3		64
66		26,1	25,8	25,3	24,8	23,4	20	18,2	15,4	14,2		66
68		24,5	24,6	24,2	23,7	23,2	19,7	18	15,2	14		68
70			23,6	23,1	22,8	22,7	19,4	17,7	15	13,8		70
72			21,3	22,1	21,8	21,8	19,2	17,5	14,9	13,7		72
74				21,2	20,8	20,9	19	17,2	14,7	13,6		74
76					20	20	18,8	17	14,6	13,4		76
78					19,1	19,1	18,7	16,8	14,4	13,3		78
80						18,3	18	16,6	14,1	13,2		80
82						16,8	17,3	16,5	13,8	13,1		82
84							16,5	16,1	13,4	13		84
86							14,6	15,5	13,1	12,9		86
88								14,8	12,9	12,8		88
90									12,6	12,7		90
92									12,4	12,6		92
94										12,4		94
96										11,3		96

* + 4 m Adapter



43,7m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7 + 5*											m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56		
18	109,9	105,4											18
20	103,4	99,7	97,9	93,1									20
22	97,6	94,4	92,8	88,8	84,6	78,7							22
24	92,1	89,6	87,9	84,8	81,1	78,3	70,1						24
26	86,2	85,1	83,5	81	77,8	75,2	70,1	64	57,9	52,6			26
28		80,6	79,3	77,1	74,5	72,1	69,3	63,5	57,7	52,6	48,2		28
30		75,9	75,1	73,6	71,6	69,2	66,6	62,9	57,2	52,5	47,7		30
32			70,9	70,3	68,6	66,5	64,1	61,9	56,7	52,1	47,4		32
34			67,3	67,1	65,7	63,9	61,7	59,8	56,3	51,7	47,1		34
36				64	62,9	61,3	59,5	57,7	55	51,4	46,7		36
38					60	58,8	57,3	55,7	53,1	51,1	46,4		38
40					55,9	56,3	55,2	53,8	51,5	50,2	46,2		40
42						52,7	52,2	51,6	49,8	48,5	46		42
44						49,5	48,9	48,9	47,9	46,9	45,5		44
46							46	45,9	45,2	45,3	43,9		46
48							43,4	43,3	42,6	43,2	42,3		48
50								41	40,3	40,9	40,2		50
52									38,1	38,7	38,2		52
54									36,1	36,7	36,2		54
56										34,8	34,3		56
58										33,1	32,6		58
60											31		60
62											29,6		62

* + 4 m Adapter



43,7m



59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

84°

m	43,7 + 5*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
30	43,3	37,9										30
32	43,2	37,9	34,8									32
34	42,8	37,9	34,8	31,2	27,5							34
36	42,5	37,9	34,8	31,2	27,5	24,6	22,2	19				36
38	42,2	37,9	34,8	31,2	27,5	24,6	22,2	19	17,1	14,7		38
40	42	37,9	34,8	31,2	27,5	24,6	22,2	19	17,1	14,7		40
42	41,8	37,9	34,7	31,2	27,5	24,6	22,2	19	17,1	14,7		42
44	41,6	37,5	34,5	31,2	27,5	24,6	22,2	19	17,1	14,7		44
46	41,5	37,1	34,1	31,1	27,5	24,6	22,2	19	17,1	14,7		46
48	41	36,6	33,7	30,8	27,2	24,6	22,2	19	17,1	14,7		48
50	39,3	36,1	33,3	30,5	26,9	24,6	22,1	19	16,9	14,7		50
52	37,5	35,7	33	30,2	26,6	24,5	21,8	19	16,7	14,7		52
54	35,7	34,9	32,6	29,8	26,4	24,3	21,5	19	16,4	14,7		54
56	34	33,7	32,1	29,5	26,1	24,1	21,2	19	16,2	14,7		56
58	32,3	32,2	31,3	29,2	25,9	23,8	20,9	19	16	14,7		58
60	30,7	30,8	30	28,8	25,7	23,6	20,6	18,8	15,8	14,5		60
62	29,3	29,3	28,7	28	25,5	23,4	20,3	18,5	15,6	14,3		62
64	27,9	27,9	27,4	26,8	25,3	23,2	20	18,3	15,4	14,2		64
66		26,6	26,2	25,7	25,2	23,1	19,7	18	15,2	14		66
68		25,4	25	24,6	24,7	23	19,5	17,8	15	13,8		68
70			23,9	23,4	23,7	22,9	19,2	17,5	14,8	13,7		70
72			22,8	22,4	22,6	22	19	17,3	14,7	13,5		72
74				21,4	21,6	21,2	18,8	17	14,6	13,4		74
76				20,1	20,7	20,3	18,6	16,8	14,5	13,3		76
78					19,8	19,4	18,5	16,6	14,4	13,2		78
80						18,6	18,2	16,4	14,1	13,1		80
82						17,8	17,5	16,3	13,8	13		82
84							16,8	16,2	13,5	12,8		84
86							15,7	15,7	13,2	12,7		86
88								15	12,9	12,6		88
90								13,6	12,6	12,6		90
92									12,4	12,5		92
94										12,3		94
96										11,9		96

* + 4 m Adapter



49,1m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 5*											m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56		
18	105,5												18
20	99,3	95,1	93,4										20
22	93,6	90,5	88,8	84,9									22
24	88,5	85,9	84,3	81,2	77,4	75,3							24
26	83,7	81,6	80	77,6	74,3	72,1	68,1	61,7	54,1				26
28	79	77,6	76,1	74,2	71,3	69,1	66,3	61,2	54,1	50,9	45,1		28
30		73,8	72,4	70,8	68,5	66,4	63,7	60,8	54,1	50,5	45,1		30
32			69	67,7	65,8	63,8	61,4	59,3	54,1	50,2	45,1		32
34			65,7	64,7	63,1	61,4	59,2	57,2	54,1	49,9	45,1		34
36				61,9	60,5	59,1	57,1	55,3	52,8	49,6	45,1		36
38				59,1	58	56,8	55,1	53,4	51,1	49,4	45		38
40					55,6	54,5	53,2	51,6	49,5	48,4	44,8		40
42					53,2	52,3	51,3	49,9	47,8	47	44,4		42
44						50,1	49,3	48,3	46,4	45,6	43,7		44
46							47,4	46,7	45	44,2	42,5		46
48							45,1	44,6	43,4	42,8	41,2		48
50								42,1	41,4	41,5	40		50
52								39,8	39,2	39,9	38,8		52
54									37,1	37,8	37,1		54
56									35,2	35,9	35,2		56
58										34,1	33,4		58
60											31,7		60
62											30,2		62

* + 4 m Adapter



49,1m

84°



59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 5*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
30	41,9											30
32	41,7	37,7	33,3									32
34	41,4	37,7	33,3	29,8	26,6							34
36	41,2	37,6	33,3	29,8	26,6	22,9						36
38	40,9	37,4	33,3	29,8	26,6	22,9	20,9					38
40	40,7	37,2	33,3	29,8	26,6	22,9	20,9	18,4	15,1			40
42	40,5	37	33,3	29,8	26,6	22,9	20,9	18,4	15,1	13,6		42
44	40,4	36,7	33,3	29,8	26,6	22,9	20,9	18,4	15,1	13,6	44	44
46	40,1	36,3	33,3	29,8	26,6	22,9	20,9	18,4	15,1	13,6	46	46
48	39,3	35,8	33	29,8	26,6	22,9	20,9	18,4	15,1	13,6	48	48
50	38,4	35,4	32,6	29,8	26,4	22,9	20,9	18,4	15,1	13,6	50	50
52	37,6	35	32,3	29,5	26,1	22,9	20,9	18,4	15,1	13,6	52	52
54	36,3	34,6	32	29,2	25,9	22,9	20,9	18,4	15,1	13,6	54	54
56	34,7	33,9	31,7	28,9	25,6	22,9	20,8	18,4	15,1	13,6	56	56
58	33,1	32,7	31,2	28,6	25,4	22,9	20,5	18,4	15,1	13,6	58	58
60	31,4	31,3	30,5	28,3	25,2	22,9	20,2	18,4	15,1	13,6	60	60
62	29,9	29,8	29,2	28,1	25	22,9	19,9	18,2	15,1	13,6	62	62
64	28,5	28,4	27,9	27,3	24,9	22,9	19,7	18	15,1	13,6	64	64
66	27,2	27,1	26,6	26,1	24,8	22,7	19,4	17,7	14,9	13,6	66	66
68		25,9	25,4	24,9	24,7	22,6	19,2	17,5	14,8	13,6	68	68
70		24,6	24,3	23,8	24	22,5	18,9	17,3	14,6	13,4	70	70
72			23,2	22,7	23	22,2	18,7	17	14,5	13,3	72	72
74				21,8	22	21,5	18,5	16,8	14,4	13,2	74	74
76				20,9	21	20,6	18,3	16,6	14,2	13,1	76	76
78					20,1	19,7	18,2	16,4	14,2	13	78	78
80					18,9	18,9	18,1	16,2	14	12,9	80	80
82						18,1	17,8	16,1	13,7	12,8	82	82
84						16,3	17	16	13,4	12,7	84	84
86							16,3	15,8	13,1	12,5	86	86
88								15,2	12,9	12,4	88	88
90								14,5	12,6	12,4	90	90
92									12,5	12,4	92	92
94									12,3	12,3	94	94
96										12,2	96	96
98										10,9	98	98

* + 4 m Adapter



27,2m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	27,2 + 15*											m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	
15	124,6											15
16	120,7	115,5										16
18	113,3	109	107,2	102,2								18
20	106,6	103,1	101,3	97,4	90,6							20
22	100,3	97,6	95,9	92,9	88,7	82,8	74,3					22
24	94,4	92,5	90,8	88,4	84,9	82,1	74,3	67	60,4			24
26	88,3	87,7	86,2	84,2	81,4	79,5	74	67	60,4	56	51,1	26
28		82,8	81,7	80,2	78	76,2	73	66,5	60,4	55,5	50,6	28
30		76,1	77,5	76,4	74,6	73,1	70,5	65,8	59,9	54,9	50,1	30
32			71,4	71,7	71,3	70,2	67,8	65,1	59,3	54,4	49,7	32
34				66,1	66,1	66,4	65,4	62,7	58,7	53,9	49,2	34
36				61,2	61,2	61,7	61,6	60,4	57,4	53,5	48,8	36
38					56,9	57,4	57,3	57,1	55,1	53,2	48,4	38
40					53,2	53,6	53,5	53,3	52,3	51,6	48,2	40
42						50,2	50	49,9	49,1	49	47,3	42
44						47,3	47	46,9	46,2	46,2	45,7	44
46							44,3	44,1	43,5	43,7	43,2	46
48								41,7	41,1	41,3	41	48
50								39,4	38,8	39,1	39	50
52									36,8	37	37	52
54									34,9	35,1	35,1	54
56										33,4	33,3	56
58										29,7	31,6	58
60											30,1	60

* + 4 m Adapter



27,2m



84°

59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	27,2 + 15*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
28	45,9	41,1										28
30	45,5	41,1	36,7	32,9								30
32	45,1	41,1	36,7	32,9	28,8	26,1						32
34	44,7	40,7	36,7	32,9	28,8	26,1	23,6	21,2				34
36	44,3	40,3	36,7	32,9	28,8	26,1	23,6	21,2	18,3	16,6		36
38	44	40	36,6	32,9	28,8	26,1	23,6	21,2	18,3	16,6		38
40	43,7	39,7	36,3	32,9	28,8	26,1	23,6	21,2	18,3	16,6		40
42	43,4	39,3	36	32,8	28,8	26,1	23,6	21,2	18,3	16,6		42
44	43,1	38,7	35,7	32,5	28,8	26,1	23,6	21,2	18,3	16,6		44
46	42,6	38,1	35,3	32,2	28,5	26,1	23,6	21,2	18	16,6		46
48	40,4	37,6	34,8	31,9	28,1	25,9	23,2	21,2	17,7	16,4		48
50	38,4	37,1	34,4	31,5	27,8	25,6	22,8	20,9	17,4	16,1		50
52	36,6	36,2	34	31,1	27,5	25,3	22,5	20,6	17,1	15,9		52
54	34,9	34,5	33,6	30,8	27,2	25	22,1	20,3	16,9	15,6		54
56	33,1	33	32,3	30,4	26,9	24,7	21,8	20	16,6	15,4		56
58	31,5	31,5	30,9	29,7	26,7	24,5	21,4	19,7	16,4	15,2		58
60	30	30	29,5	28,7	26,4	24,2	21,1	19,4	16,2	14,9		60
62	28,6	28,6	28,2	27,5	26,2	24	20,8	19,1	16	14,7		62
64	27,3	27,2	26,9	26,4	25,7	23,8	20,4	18,8	15,7	14,5		64
66		26	25,7	25,2	24,7	23,6	20,2	18,5	15,6	14,3		66
68		23,7	24,5	24,1	23,7	23,3	19,9	18,2	15,4	14,2		68
70			23,5	23	22,7	22,6	19,6	17,9	15,2	14		70
72			20,5	22	21,7	21,7	19,4	17,7	15,1	13,9		72
74				21,1	20,8	20,8	19,2	17,4	14,9	13,7		74
76					19,9	19,9	19	17,2	14,7	13,6		76
78					18,7	19,1	18,7	16,9	14,5	13,5		78
80						18,3	18	16,8	14,2	13,4		80
82						16,1	17,2	16,6	13,8	13,3		82
84							16,5	16,1	13,5	13,2		84
86							14,1	15,4	13,2	13		86
88								14,5	12,9	12,9		88
90									12,7	12,9		90
92									12,4	12,6		92
94										12,4		94
96										10,8		96

* + 4 m Adapter



32,7m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	32,7 + 15*											m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	
16	117,6											16
18	110,4	106,1										18
20	103,8	100,3	98,4	94,2								20
22	97,8	94,9	93,2	89,8	85,6	80,9						22
24	91,5	89,9	88,3	85,7	82	79,1	73,3	66,5				24
26	85,7	85,2	83,8	81,7	78,6	75,7	72,3	65,9	58,6	54,9	50	26
28		79,9	78,9	77,8	75,4	72,6	69,5	65,2	58,6	54,4	49,6	28
30		75,3	74,4	73,6	72,2	69,7	66,8	64,5	58,6	53,9	49,2	30
32			70,3	69,7	68,3	66,9	64,2	62,1	58,1	53,4	48,8	32
34			66,9	66,1	64,8	64,2	61,8	59,9	57,6	53	48,4	34
36				62,9	61,8	61,6	59,6	57,8	55,7	52,6	48	36
38					59	58,9	57,4	55,8	53,9	52,3	47,7	38
40					55	55,5	54,8	53,9	52,1	50,6	47,4	40
42						52	51,3	51,2	50,1	48,9	46,7	42
44						48,8	48,2	48,2	47,7	47,3	45,2	44
46							45,3	45,3	44,8	45,3	43,6	46
48							42,8	42,7	42,2	42,8	41,8	48
50								40,4	39,9	40,5	39,7	50
52									37,8	38,4	37,7	52
54									35,8	36,4	35,7	54
56										34,5	33,9	56
58										32,8	32,2	58
60											30,7	60
62											28,7	62

* + 4 m Adapter



32,7m



84°

59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	32,7 + 15*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
28	44,9	40,5										28
30	44,7	40,5	36	32,2								30
32	44,3	40,4	36	32,2	28,7							32
34	43,9	40,1	36	32,2	28,7	26,2						34
36	43,6	39,7	36	32,2	28,7	26,2	23,3	20,6	18,1			36
38	43,3	39,4	36	32,2	28,7	26,2	23,3	20,6	18,1	16,3		38
40	43	39,1	35,7	32,2	28,7	26,2	23,3	20,6	18,1	16,3		40
42	42,8	38,8	35,5	32,2	28,6	26,2	23,3	20,6	18,1	16,3		42
44	42,6	38,2	35,2	32,1	28,3	26	23,3	20,6	18,1	16,3		44
46	42,4	37,7	34,8	31,8	28,1	25,8	23,3	20,6	17,8	16,3		46
48	41	37,2	34,4	31,5	27,8	25,5	22,9	20,6	17,5	16,2		48
50	39	36,6	34	31,1	27,5	25,3	22,6	20,6	17,2	15,9		50
52	37,2	36,2	33,6	30,7	27,2	25	22,2	20,4	17	15,7		52
54	35,4	35,1	33,2	30,3	26,9	24,7	21,9	20,1	16,7	15,5		54
56	33,8	33,5	32,5	30	26,6	24,5	21,6	19,8	16,5	15,2		56
58	32,1	32	31,3	29,6	26,4	24,2	21,2	19,5	16,2	15		58
60	30,5	30,5	30	28,9	26,1	24	20,9	19,2	16	14,8		60
62	29,1	29,1	28,7	28	25,9	23,8	20,6	18,9	15,8	14,6		62
64	27,7	27,7	27,4	26,8	25,7	23,6	20,3	18,6	15,6	14,4		64
66		26,5	26,1	25,6	25	23,4	20	18,3	15,4	14,2		66
68		25,3	24,9	24,5	24	23,2	19,7	18	15,2	14		68
70			23,8	23,4	23	23	19,5	17,8	15,1	13,9		70
72			22,6	22,4	22	22	19,3	17,5	14,9	13,7		72
74				21,4	21,1	21,1	19	17,3	14,8	13,6		74
76				19,8	20,2	20,2	18,8	17	14,6	13,5		76
78					19,3	19,4	18,7	16,8	14,5	13,4		78
80						18,5	18,2	16,6	14,2	13,3		80
82						17,6	17,5	16,5	13,9	13,1		82
84							16,7	16,3	13,5	13		84
86							15,6	15,6	13,2	12,9		86
88								15	13	12,8		88
90								13,4	12,7	12,7		90
92									12,5	12,6		92
94										12,4		94
96										11,9		96

* + 4 m Adapter



38,2m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	38,2 + 15*											m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56		
17	110												17
18	106,5	102,3											18
20	100,2	96,6	94,4										20
22	94,4	91,4	89,7	86	81,9								22
24	89	86,7	85	82,2	78,4	76	71,2						24
26	84,1	82,3	80,6	78,5	75,2	72,8	69,8	64,2	58,4	53,5			26
28		78,1	76,7	74,9	72,1	69,7	66,9	63,9	57,8	53,1	47,5		28
30		74,1	72,9	71,4	69,3	66,9	64,3	61,9	57,3	52,6	47,5		30
32			69,2	68,2	66,5	64,2	62	59,6	56,8	52,2	47,5		32
34			65,6	65,1	63,6	61,8	59,6	57,5	55,3	51,9	47,2		34
36				61,9	61	59,4	57,5	55,5	53,5	51,5	46,9		36
38				59	58,2	57	55,4	53,7	51,6	50,4	46,6		38
40					55,7	54,6	53,4	51,8	49,9	48,8	46,4		40
42						52,3	51,4	50	48,3	47,1	45,6		42
44						50	49,4	48,3	46,8	45,6	44,1		44
46							46,5	46,4	45,3	44,2	42,7		46
48							43,9	43,7	43,1	42,7	41,4		48
50								41,3	40,8	41,1	40,1		50
52								39	38,6	39,2	38,6		52
54									36,6	37,1	36,6		54
56										35,2	34,7		56
58										33,4	33		58
60											31,4		60
62											29,9		62

* + 4 m Adapter



38,2m

84°



59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	38,2 + 15*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
28	43,2											28
30	43,2	39,4										30
32	43,2	39,4	34,4	29,6								32
34	43	39,2	34,4	29,6	27,2	24,3						34
36	42,7	38,9	34,4	29,6	27,2	24,3			19,2			36
38	42,4	38,7	34,4	29,6	27,2	24,3	22,3	19,2	16,8			38
40	42,1	38,4	34,4	29,6	27,2	24,3	22,3	19,2	16,8	15,1		40
42	41,9	38,2	34,4	29,6	27,2	24,3	22,3	19,2	16,8	15,1		42
44	41,7	37,6	34,4	29,6	27,2	24,3	22,3	19,2	16,8	15,1		44
46	41,2	37,1	34,2	29,6	27,2	24,3	22,3	19,2	16,8	15,1		46
48	40	36,6	33,8	29,6	27,2	24,3	22,3	19,2	16,8	15,1		48
50	38,8	36,2	33,4	29,6	27	24,3	22,3	19,2	16,8	15,1		50
52	37,5	35,7	33,1	29,6	26,7	24,3	21,9	19,2	16,8	15,1		52
54	36	35,1	32,7	29,6	26,5	24,3	21,6	19,2	16,5	15,1		54
56	34,3	33,9	32,4	29,6	26,2	24,1	21,3	19,2	16,3	15		56
58	32,6	32,5	31,5	29,3	26	23,9	21	19,2	16,1	14,8		58
60	31,1	31	30,4	28,9	25,8	23,7	20,7	19	15,8	14,6		60
62	29,5	29,6	29,1	28,4	25,6	23,5	20,4	18,7	15,6	14,4		62
64	28,2	28,2	27,9	27,2	25,4	23,3	20,1	18,4	15,4	14,2		64
66	26,9	26,9	26,5	26	25,2	23,1	19,8	18,1	15,2	14,1		66
68		25,7	25,3	24,9	25	23	19,6	17,8	15,1	13,9		68
70			24,2	23,8	23,9	22,9	19,3	17,6	14,9	13,7		70
72			23,2	22,7	22,9	22,3	19,1	17,3	14,8	13,6		72
74				21,7	21,9	21,4	18,8	17,1	14,6	13,4		74
76				20,8	21	20,5	18,6	16,9	14,5	13,3		76
78					20,1	19,7	18,5	16,7	14,4	13,2		78
80					18,8	18,8	18,3	16,5	14,2	13,1		80
82						18	17,7	16,3	13,9	13		82
84							17	16,2	13,5	12,9		84
86							16,3	15,8	13,2	12,8		86
88								15,2	13	12,7		88
90								14,5	12,7	12,6		90
92									12,5	12,5		92
94									12,3	12,4		94
96										12,2		96

* + 4 m Adapter



43,7m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7 + 15*											m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	
18	102,8											18
20	96,7	93,1										20
22	91,2	88,1	86,3	82,2								22
24	86,1	83,6	82	78,7	75,1	73,3						24
26	81,4	79,4	77,8	75,3	72	70,1	67,1	61,7				26
28	76,9	75,4	74	72,1	69,2	67,2	64,5	61,2	55,7	51		28
30		71,7	70,4	68,8	66,4	64,5	62	59,7	55,3	50,7	45,8	30
32			67,1	65,8	63,8	62	59,6	57,6	54,9	50,4	45,8	32
34			63,8	62,8	61,3	59,6	57,4	55,5	53,2	50,1	45,6	34
36				60,1	58,7	57,4	55,4	53,6	51,4	49,8	45,3	36
38				57,4	56,3	55,2	53,4	51,8	49,7	49	45,1	38
40					54	53	51,6	50,1	48	47,4	44,8	40
42					51,7	50,9	49,8	48,4	46,5	45,9	44	42
44						48,7	48	46,8	45,1	44,4	42,7	44
46							46,1	45,3	43,7	43	41,5	46
48							44,3	43,8	42,3	41,7	40,3	48
50								42,2	41,1	40,4	39,1	50
52								40,3	39,6	39,2	37,9	52
54									37,6	37,8	36,8	54
56									35,6	36,4	35,5	56
58										34,5	34,1	58
60											32,4	60
62											30,7	62

* + 4 m Adapter



43,7m



84°

59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	43,7 + 15*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
30	41,7											30
32	41,7	37,9	34									32
34	41,5	37,9	34	29,6	25,4							34
36	41,3	37,8	34	29,6	25,4	23,7						36
38	41	37,5	34	29,6	25,4	23,7	20,8					38
40	40,8	37,3	34	29,6	25,4	23,7	20,8	18,5				40
42	40,6	37,1	33,9	29,6	25,4	23,7	20,8	18,5	15,9	13,5		42
44	40,1	36,9	33,7	29,6	25,4	23,7	20,8	18,5	15,9	13,5		44
46	39,5	36,4	33,4	29,6	25,4	23,7	20,8	18,5	15,9	13,5		46
48	38,5	35,9	33,1	29,6	25,4	23,7	20,8	18,5	15,9	13,5		48
50	37,6	35,3	32,7	29,6	25,4	23,7	20,8	18,5	15,9	13,5		50
52	36,7	34,7	32,4	29,6	25,4	23,7	20,8	18,5	15,9	13,5		52
54	35,8	33,9	31,9	29,3	25,4	23,7	20,8	18,5	15,9	13,5		54
56	34,7	33,2	31,3	29	25,4	23,7	20,8	18,5	15,9	13,5		56
58	33,6	32,5	30,7	28,7	25,4	23,5	20,6	18,5	15,8	13,5		58
60	32	31,6	30,1	28,3	25,3	23,3	20,3	18,5	15,6	13,5		60
62	30,4	30,3	29,4	27,8	25,1	23,1	20	18,4	15,4	13,5		62
64	29	28,9	28,3	27,3	24,9	22,9	19,8	18,1	15,2	13,5		64
66	27,7	27,5	27	26,4	24,8	22,8	19,5	17,8	15	13,5		66
68		26,3	25,8	25,3	24,7	22,6	19,3	17,6	14,9	13,5		68
70		25,1	24,6	24,2	24,3	22,5	19	17,3	14,7	13,5		70
72			23,5	23,1	23,3	22,4	18,8	17,1	14,5	13,4		72
74				22,1	22,3	21,7	18,6	16,9	14,4	13,2		74
76				21,1	21,3	20,9	18,4	16,7	14,3	13,1		76
78					20,4	20	18,2	16,4	14,2	13		78
80					19,6	19,1	18,1	16,3	14,1	12,9		80
82						18,3	17,9	16,1	13,8	12,8		82
84						17,5	17,3	16	13,5	12,7		84
86							16,5	15,9	13,3	12,6		86
88								15,4	13	12,5		88
90								14,8	12,7	12,4		90
92									12,5	12,3		92
94									12,3	12,3		94
96										12,2		96
98										11,8		98

* + 4 m Adapter



49,1m

84°



21-56m



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 15*											m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56		
19	95												19
20	92,2	88,8											20
22	86,6	84,1	81,9	78,5									22
24	81,5	79,6	77,9	74,9	71,4	69							24
26	77,2	75,5	73,7	71,5	68,4	66,1	63,3						26
28	73,4	71,7	69,9	68,2	65,6	63	60,6	58	53,7				28
30		68,3	66,5	65	62,9	60,1	57,9	55,7	53,2	48,8	44,4		30
32		65	63,7	62,2	60,1	57,4	55,4	53,5	51,3	48,4	44,2		32
34			60,8	59,5	57,6	55,1	53,1	51,4	49,4	47,1	43,9		34
36			57,8	57,2	55,3	52,9	51	49,4	47,6	45,5	43,2		36
38				54,7	53,2	51	49,1	47,5	45,8	44	41,9		38
40					51,3	49,4	47,4	45,8	44,2	42,6	40,7		40
42					49,2	48	45,9	44,2	42,7	41,2	39,4		42
44						46,8	44,6	42,9	41,3	40	38,2		44
46						44,8	43,6	41,7	40,1	38,8	37,1		46
48							42,4	40,8	39	37,8	36,1		48
50							40,7	40	38,1	36,8	35,2		50
52								38,8	37,3	36	34,3		52
54									36,7	35,3	33,5		54
56									35,4	34,6	32,9		56
58										33,9	32,2		58
60										32,6	31,7		60
62											31,1		62
64											29,9		64

* + 4 m Adapter



Liebherr LTM 1750-9.1

800 t



49,1m



84°

59,5-91m



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 15*										m	
	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	87,5	91		
32	40,3	36,2										32
34	40,2	36,2	33,1									34
36	39,9	36,2	33,1	29,1	24,8	22,8						36
38	39,7	36,1	33,1	29,1	24,8	22,8	20,3					38
40	38,9	35,9	32,9	29,1	24,8	22,8	20,3	17,3				40
42	37,9	35,6	32,7	29,1	24,8	22,8	20,3	17,3	14,3	13,4		42
44	36,9	34,9	32,6	29,1	24,8	22,8	20,3	17,3	14,3	13,4		44
46	35,9	34,1	32,2	29,1	24,8	22,8	20,3	17,3	14,3	13,4		46
48	34,9	33,2	31,6	29,1	24,8	22,8	20,3	17,3	14,3	13,4		48
50	34	32,3	30,9	28,9	24,8	22,8	20,3	17,3	14,3	13,4		50
52	33,2	31,6	30,1	28,4	24,8	22,8	20,3	17,3	14,3	13,4		52
54	32,4	30,8	29,4	27,8	24,8	22,8	20,3	17,3	14,3	13,4		54
56	31,7	30,1	28,7	27,2	24,8	22,8	20,3	17,3	14,3	13,4		56
58	31,1	29,5	28,1	26,6	24,8	22,8	20,2	17,3	14,3	13,4		58
60	30,5	28,9	27,5	26	24,6	22,8	19,9	17,3	14,3	13,4		60
62	30	28,3	26,9	25,4	24,1	22,5	19,7	17,3	14,3	13,4		62
64	29,6	27,8	26,4	24,9	23,7	22,1	19,4	17,3	14,3	13,4		64
66	28,8	27,4	25,9	24,5	23,2	21,8	19,2	17,3	14,3	13,4		66
68		27,1	25,6	24	22,8	21,4	18,9	17,2	14,3	13,4		68
70		25,9	25,3	23,6	22,5	21	18,7	17	14,3	13,2		70
72			24,2	23,4	22,1	20,7	18,5	16,8	14,3	13,1		72
74			23,2	22,7	21,9	20,4	18,3	16,6	14,1	13		74
76				21,7	21,7	20,1	18,1	16,4	14	12,9		76
78				20,8	20,9	19,9	17,9	16,2	13,9	12,8		78
80					20	19,5	17,8	16	13,8	12,7		80
82						18,6	17,7	15,8	13,7	12,6		82
84						17,9	17,6	15,7	13,5	12,5		84
86							16,8	15,6	13,2	12,4		86
88							16,1	15,6	12,9	12,2		88
90								15	12,7	12,1		90
92								14,4	12,5	12,1		92
94									12,3	12,1		94
96										12,1		96
98										12		98

* + 4 m Adapter

TYV2EN



84°



21-42m



12x12m



204t



360°

75%

27,2-32,7m

m	27,2 + 20*							m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	
16	117,5							16
18	110,3							18
20	103,7	100,3						20
22	97,7	95	93,2	90,0	85,8	81,5		22
24	92,1	90	88,3	85,8	82,2	80,2	73,7	24
26	86,6	85,3	83,8	81,7	78,7	76,8	72,9	26
28		80,8	79,5	77,9	75,5	73,6	70,8	28
30		76,3	75,6	74,3	72,3	70,7	68,1	30
32			71,7	70,8	69,2	67,9	65,6	32
34			67,4	67,5	66,2	65,2	63,2	34
36				62,8	62,7	62,5	60,8	36
38					58,2	59,2	58,4	38
40					54,3	55,1	54,6	40
42						51,6	51,1	42
44						48,5	48	44
46							45,2	46
48							42,7	48

* + 4 m Adapter

m	32,7 + 20*							m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	
18	108,3	103,8						18
20	101,5	98,1	95,1	90,8				20
22	94,3	92,9	90,3	86,7	82,6	79,4		22
24	87,7	87,7	85,6	82,8	79	76,5	71,8	24
26	81,9	81,9	81,2	79,0	75,7	73,2	70,2	26
28		76,7	76,9	75,4	72,7	70,1	67,5	28
30		72,1	72,7	71,8	69,8	67,4	64,8	30
32			68,6	68,0	66,7	64,7	62,4	32
34			65,2	64,6	63,3	62,2	60	34
36				61,4	60,3	59,8	57,9	36
38				58,7	57,6	57,3	55,8	38
40					55	55,0	53,7	40
42						52,6	51,5	42
44						49,8	49,3	44
46							46,3	46
48							43,7	48

* + 4 m Adapter



84°



21-42m



12x12m



204t



360°

75%

m	38,2 + 20*							m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	
18	104,4							18
20	98,1							20
22	92							22
24	85,8							24
26	80,2							26
28	75,3							28
30								30
32								32
34								34
36								36
38								38
40								40
42								42
44								44
46								46
48								48

* + 4 m Adapter

m	43,7 + 20*							m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	
18	99,2							18
20	93,1							20
22	87,7							22
24	82,7							24
26	78,1							26
28	73,9							28
30								30
32								32
34								34
36								36
38								38
40								40
42								42
44								44
46								46
48								48
50								50

* + 4 m Adapter



49,1m

84°



21-42m



12x12m



204t



360°

75%

m	49,1 + 20*							m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	
20	86,6	85,3						20
22	81,4	80,3	77,5	75,2				22
24	76,6	75,5	73,1	71,1	68,7	65,6		24
26	72,2	71	69,2	67,4	65,2	62,6	60	26
28	68,6	67,1	65,6	63,9	62	59,7	57,4	28
30		63,8	62,3	60,8	58,9	57,0	54,9	30
32		61	59,5	58,1	56,2	54,4	52,5	32
34			57,1	55,5	53,8	52,2	50,3	34
36			55,3	53,3	51,6	50,1	48,3	36
38				51,5	49,6	48,2	46,5	38
40				50,2	47,9	46,5	44,7	40
42					46,5	45,1	43,2	42
44						43,7	41,9	44
46						42,8	40,7	46
48							39,7	48
50							39,1	50

* + 4 m Adapter