



# TEREX AC1000 (1,200 TON)



## FEATURES

- Max. Lifting Capacity: 1,200t
- Max. Crane Boom Length: 50.0m / 100.0M
- Max. Fixed Jib Combination: 73.8 + 69.0m
- Max. Luffing Jib Combination: 33.3 + 4.0 + 126.0m
- Outrigger Width: 13.54m

### ASIAGROUP LEASING PTE LTD

No. 3 Pioneer Place  
Singapore 627804

Tel: + 65 6756 2288

Fax: +65 6756 8822

Email: [info@asiagroup.com.sg](mailto:info@asiagroup.com.sg)

### ASIAGROUP SDN BHD

Lot D7 PT2480, Nilai Industrial Estate,  
Phase II, 71800 Nilai,  
Negeri Sembilan Darul Khusus,  
West Malaysia

Tel: +606 799 7777

Fax: +606 799 1313

Email: [enquiry@asiagroup.com.my](mailto:enquiry@asiagroup.com.my)

### TWO ELEPHANT ASIAGROUP CO. LTD

116 Corner of Pearl Road & Depel Yin Won  
Htout Oo Mye Road,  
Shwe Pyi Thar Industrial Zone 4,  
Yangon, Myanmar

Tel: +95 1618 881 / 883

Fax: +95 1618 677

Email: [te@asiacrane.com](mailto:te@asiacrane.com)

<p><b>Specifications · Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики</b> . . . . .</p>		4
	<p><b>HA (HA50, HA100)</b> Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела . . . .</p>	17,60
	<p><b>HA-SSL (HA50, HA100)</b> Main boom with SSL · Hauptausleger mit SSL · Flèche principale avec SSL · Braccio base con SSL · Pluma principal con SSL · Lança principal com SSL · Главная стрела с SSL . . . . .</p>	20,66
	<p><b>F (HA50), F-SSL (HA50)</b> Fixed jib · Starre Verlängerung · Fléchette fixe · Prolungamento rigido · Extensión rígida · Jib fixa · Фиксированная дополнительная стрела . . . . .</p>	23
	<p><b>F-A (HA50), F-A-SSL (HA50)</b> Fixed jib with offset section · Starre Verlängerung mit Abwinkelstelle · Fléchette fixe avec section inclinable · Prolungamento rigido con sezione a snodo · Extensión rígida con punto de angulamiento · Jib fixa com seção inclinável · Фиксированная дополнительная стрела с секцией с изменяемым углом сдвига . . . . .</p>	23
	<p><b>F-SSL (HA100), F (HA100)</b> Fixed jib with SSL · Starre Verlängerung mit SSL · Fléchette fixe avec SSL · Prolungamento rigido con SSL · Extensión rígida con SSL · Jib fixa com SSL · Фиксированная дополнительная стрела с SSL . . . . .</p>	69
	<p><b>F-A-SSL (HA100), F-A (HA100)</b> Fixed jib with offset section and SSL · Starre Verlängerung mit Abwinkelstelle und SSL · Fléchette fixe avec section inclinable et SSL · Prolungamento rigido con sezione a snodo e SSL · Extensión rígida con punto de angulamiento y SSL · Jib fixa com seção inclinável e SSL · Фиксированная дополнительная стрела с секцией с изменяемым углом сдвига и SSL . . . . .</p>	69
	<p><b>LF (HA100), LF-SSL (HA100)</b> Light fixed jib · Leichte starre Verlängerung · Fléchette fixe légère · Prolungamento leggero rigido · Extensión rígida ligera · Jib fixa ligeira · Легкая фиксированная дополнительная стрела . . . . .</p>	74
	<p><b>LF-A (HA100), LF-A-SSL (HA100)</b> Light fixed jib with offset section · Leichte starre Verlängerung mit Abwinkelstelle · Fléchette fixe légère avec section inclinable · Prolungamento leggero rigido con sezione a snodo · Extensión rígida ligera con punto de angulamiento · Jib fixa ligeira com seção inclinável · Легкая фиксированная дополнительная стрела с секцией с изменяемым углом сдвига . . . . .</p>	74
	<p><b>SF-SSL (HA50), SF (HA50)</b> Strong fixed jib with SSL · Schwere starre Verlängerung mit SSL · Fléchette fixe lourde avec SSL · Prolungamento pesante rigido con SSL · Extensión rígida pesada con SSL · Jib fixa pesada com SSL · Прочная фиксированная дополнительная стрела с SSL . . . . .</p>	26
	<p><b>SF-A-SSL (HA50), SF-A (HA50)</b> Strong fixed jib with offset section and SSL · Schwere starre Verlängerung mit Abwinkelstelle und SSL · Fléchette fixe lourde avec section inclinable et SSL · Prolungamento pesante rigido con sezione a snodo e SSL · Extensión rígida pesada con punto de angulamiento y SSL · Jib fixa pesada com seção inclinável e SSL · Прочная фиксированная дополнительная стрела с секцией с изменяемым углом сдвига и SSL . . . . .</p>	26
	<p><b>WIHI (HA50)</b> Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín abatible · Jib extensora articulada · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом . . . . .</p>	30
	<p><b>WIHI-SSL (HA50)</b> Luffing fly jib with SSL · Wippbarer Hilfsausleger mit SSL · Fléchette à volée variable avec SSL · Falcone a volata variabile con SSL · Plumín abatible con SSL · Jib extensora articulada com SSL · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом с SSL . . . . .</p>	44
	<p><b>WIHI-VA-SSL (HA50)</b> Luffing fly jib on variable extension with SSL · Wippbarer Hilfsausleger an variabler Verlängerung mit SSL · Fléchette à volée variable sur extension variable avec SSL · Falcone a volata variabile con SSL · Plumín abatible montado en extensión variable con SSL · Jib articulada com extensão variável com SSL · Стрела с изменяемым углом вылета и гуськом с различными удлинителями с SSL . . . . .</p>	54
	<p><b>LWIHI (HA100)</b> Light luffing fly jib · Leichter wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable légère · Falcone leggero a volata variabile · Plumín abatible ligera · Jib extensora articulada leve · Легкая стрела с изменяемым углом вылета и гуськом . . . . .</p>	79
	<p><b>LWIHI-SSL (HA100)</b> Light luffing fly jib with SSL · Leichter wippbarer Hilfsausleger mit SSL · Fléchette à volée variable légère avec SSL · Falcone leggero a volata variabile con SSL · Plumín abatible ligera con SSL · Jib extensora articulada leve com SSL · Легкая стрела с изменяемым углом вылета и гуськом с SSL . . . . .</p>	91
<p><b>Technical description · Technische Beschreibung · Descriptif technique · Descrizione tecnica · Descripción técnica · Descrição técnica · Техническое описание</b> . . . . .</p>		98





Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · Противовес



Lifting capacities on outriggers · Tragfähigkeiten, abgestützt · Capacités de levage sur stabilisateurs · Portate su stabilizzatori · Capacidad de elevación sobre apoyos · Capacidades de içamento sobre estabilizadores · Грузоподъемность с выдвинутыми опорами · 360°



Radius · Ausladung · Portée · Sbraccio · Radio · Raio de operação · Рабочий радиус



Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела



Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe · Falcone fissa · Plumin fijo · Jib de lance fixo · Фиксированная стрела с гуськом



Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumin abatible · Jib extensora articulada · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом



Adapter · Adapter · Adaptateur · Adattatore · Aadaptador · Adaptador · Переходник



Max. axle loads · Max. Achslasten · Poids d'essieux max. · Pesi sugli assi max. · Carga por eje máx. · Carga máxima por eixo · Максимальная нагрузка на ось



Mechanism · Antrieb · Mécanisme · Funzioni · Mecanismos · Механизм



Tires · Bereifung · Pneumatiques · Pneumatici · Neumáticos · Pneus · Шины



Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozzello · Gancho · Moitão · Крюкблок



Front outrigger · Stütze vorne · Appui avant · Stabilizzatore anteriore · Estabilizador delantero · Estabilizador dianteiro · Передняя выдвижная опора



Rear outrigger · Stütze hinten · Appui arrière · Stabilizzatore posteriore · Estabilizador trasero · Estabilizador traseiro · Задняя выдвижная опора



Hoist · Hubwerk · Treuil de levage · Agano · Cabrestante · Guincho · подъем



Sideways Superlift · Seitlicher Superlift · Superlift latéral · Superlift laterale · Superlift lateral · Sideways Superlift · Боковой суперлифт (SSL)



Travel speed · Fahrgeschwindigkeit · Vitesse sur route · Velocità su strada · Velocidad en carretera · Velocidade em estrada · Скорость движения



Gradeability – road · Steigfähigkeit – Straße · Capacité sur rampes – route · Pendenza superabile – su strada · Pendiente franqueable – carretera · Capacidade de rampa – rodovia · Способность преодолевать подъемы – дорога



Slewing · Drehwerk · Orientation · Rotazione · Unidad de giro · Giro · Поворот



Boom telescoping · Teleskopieren · Télescopage · Funzione telescopica · Despliegue telescópico · Telescópica · Выдвижение/втягивание стрелы



Boom elevation · Ausleger-Winkelstellung · Relevage de flèche · Angolazione braccio · Elevación de pluma · Elevação da lança · Угол подъема стрелы



Angle of extension · Winkel der Verlängerung · Angle de l'extension · Angolo di estensione del braccio · Ángulo de la extensión · Ângulo de extensão · Угол удлинения



Workings speeds · Arbeitsgeschwindigkeiten · Vitesses opérationnelles · Velocità di lavoro · Velocidades de trabajo · Velocidades de trabalho · Рабочие скорости



Max. line pull · Max. Seilzug · Traction par câble max. · Tiro max · Tensión máx. de cable · Tração máx. por cabo · Максимальная грузоподъемность троса



Rope diameter · Seildurchmesser · Diamètre du câble · Diametro della fune · Diámetro cable · Diâmetro do cabo · Диаметр троса



Rope length · Seillänge · Longueur de câble · Lunghezza fune · Longitud cable · Compr. cabo · Длина троса



Hook block (capacity-sheaves-rope diameter) · Unterflasche (Tragfähigkeit-Rollen-Seildurchmesser) · Crochet-moufle (capacité de charge-poulies-diamètre du câble) · Bozzello (portata-pulegge-diametro fune) · Gancho (capacidad de carga-poleas-diametro de cable) · Moitão (capacidade-polias-diâmetro dos cabos) · Крюкблок (грузоподъемность-шкивы-диаметр троса)



Number of lines · Einscherung · Nombre de brins · No max avvolgim. · Reenvíos máx. · Número de cabos · Кратность троса



Possible load of hook block · Mögliche Traglast Unterflasche · Charge possible de crochet-moufle · Portata possibile di bozzello · Carga permitida de gancho · Carga possível do moitão · Допустимая нагрузка на крюкблок



Weight of hook block · Gewicht Unterflasche · Poids de crochet-moufle · Peso di bozzello · Peso de gancho · Peso do moitão · Вес крюкблока



Distance head sheave axle – hook ground · Abstand Kopfrollenachse – Hakengrund · Distance entre l'axe de la poulie de tête et le fond du crochet · Distanza asse puleggia da testa – zona di ancoraggio del gancio · Distancia eje de la polea de cabeza – fondo del gancho · Distância entre o eixo da polia da cabeça e o fundo do gancho · Расстояние от оси шкива вершины до низа крюка



Number of sheaves in boom head · Anzahl der Rollen im Auslegerkopf · Nombre de poulies au niveau de la tête de flèche · Numero di pulegge nella testa del braccio · Total de poleas en el cabezal de flecha · Número de polias na cabeça da lança · Количество шкивов вершины стрелы



Supporting force · Stützkraft · Force de calage · Carico degli stabilizzatori · Fuerza de apoyo · Força de sustentação · Опорное усилие

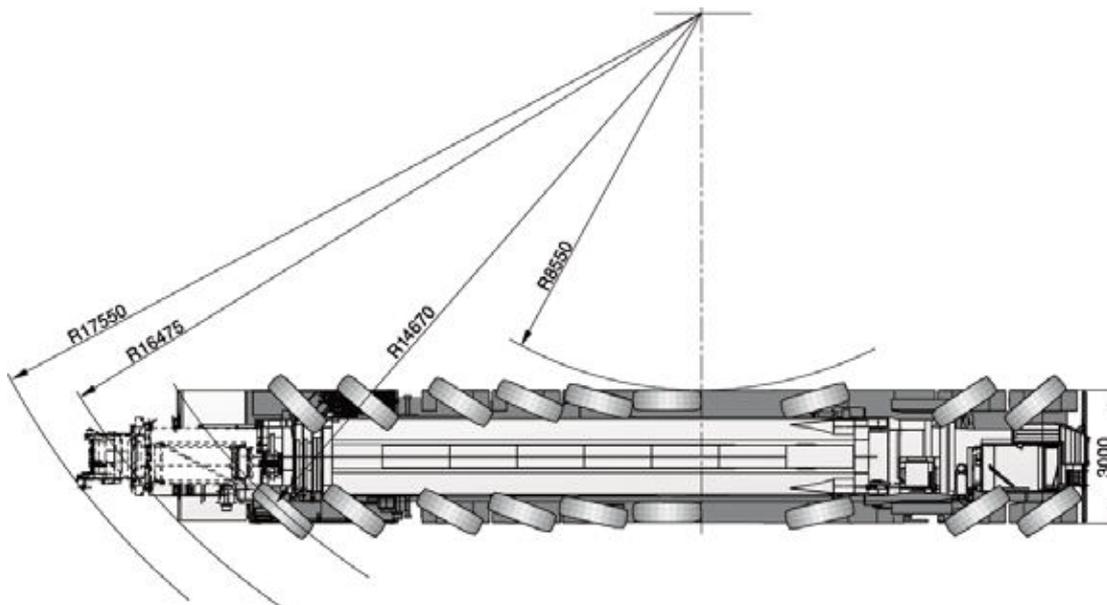
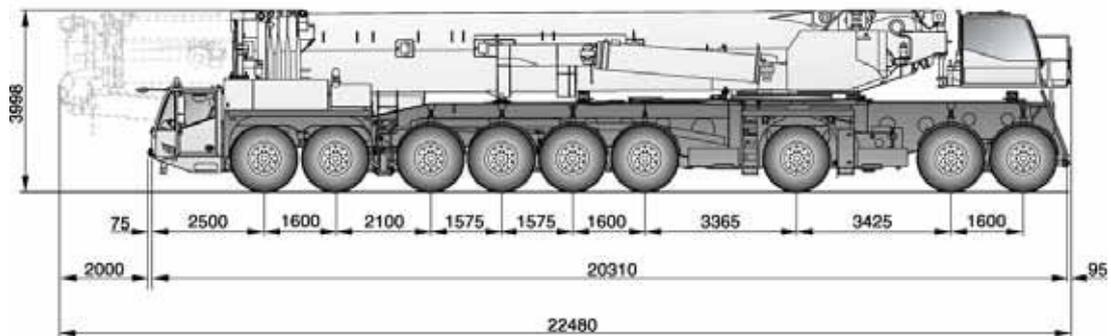


Length of stroke (support cylinders) · Stützhub · Longueur d'appui · Lunghezza corsa (cilindri di stabilizzazione) · Longitud de carrera (cilindros de soporte) · Distância de curso (cilindros de apoio) · Длина хода (цилиндры опор)

# DIMENSIONS

AC 1000

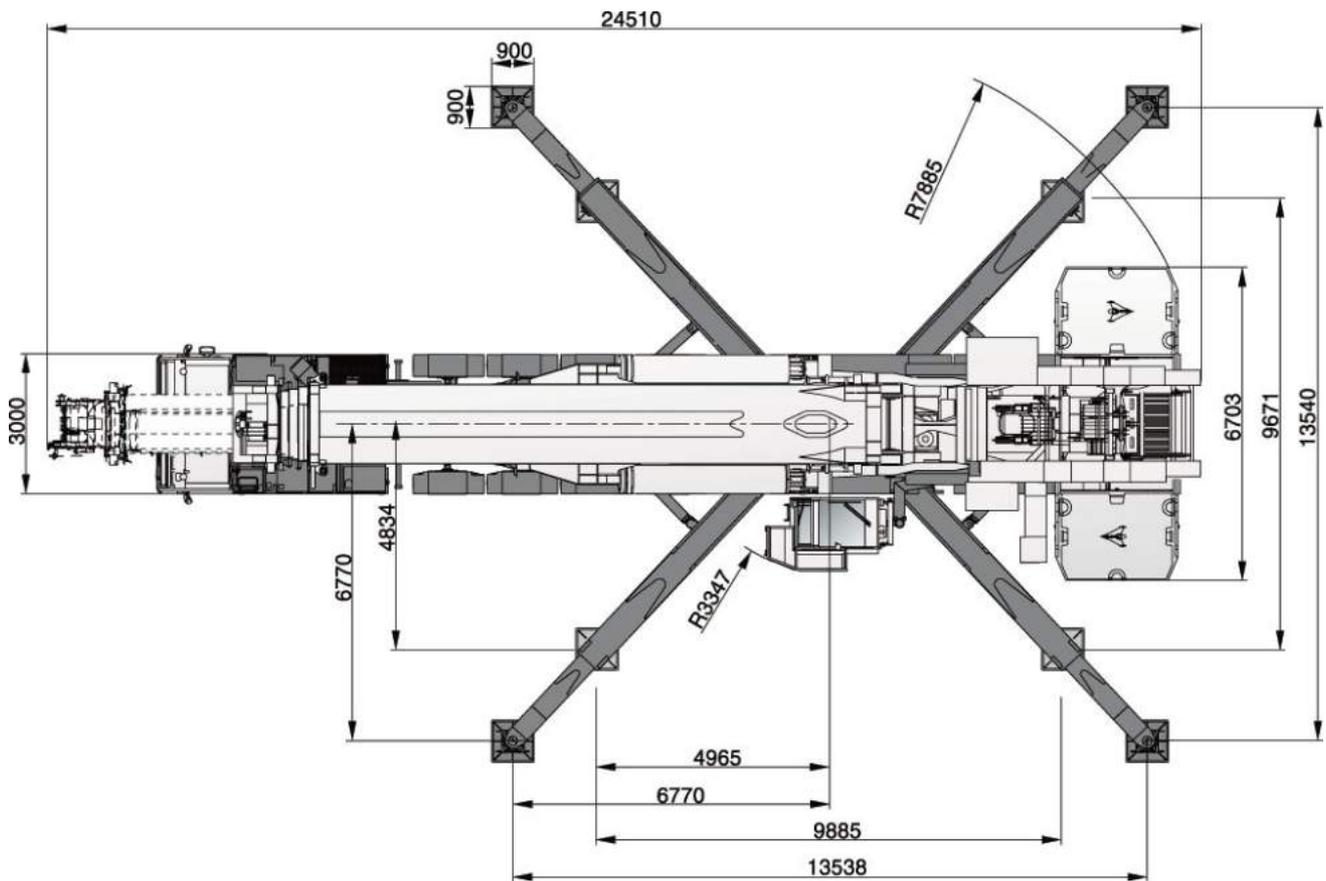
## Road travel



# DIMENSIONS

AC 1000

## Lifting operation



# SPECIFICATIONS

# AC 1000

	Total								
< 9,1 t	73,0 t	18 x 8 x 18	445/95R25	-	-	45-1-26ES	X	-	X
12,0 t	108,0 t	18 x 8 x 18	445/95R25	X	-	45-1-26ES	-	-	-
13,7 t	123,0 t	18 x 8 x 18	445/95R25	X	-	45-1-26ES	X	-	X
16,5 t*	138,5 t	18 x 8 x 18	445/95R25	X	-	100-3-26	X	X	X
16,5 t	148,0 t	18 x 8 x 18	445/95R25	-	X	100-3-26	-	X	X

\* Vehicle height > 4 m · Höhe > 4 m · Hauteur du véhicule > 4 m · Altezza veicolo > 4 m · Altura del vehículo > 4 m · Altura do veículo > 4 m · Высота автопоезда > 4 м

	1	Highway > 45 km/h · Landstraße > 45 km/h · Route > 45 km/h · Strade extraurbane > 45 km/h · Carretera > 45 km/h · Rodovia > 45 km/h · Дорога > 45 км/ч
	2	City < 45 km/h · Stadt < 45 km/h · Ville < 45 km/h · Città < 45 km/h · Ciudad < 45 km/h · Urbano < 45 km/h · Город < 45 км/ч
	3	Minimum turning radius < 5 km/h · Minimaler Kurvenradius < 5 km/h · Rayon de courbure minimum < 5 km/h · Raggio minimo di sterzata < 5 km/h · Radio mínimo de giro < 5 km/h · Raio mínimo de giro < 5 km/h · Минимальный радиус поворота < 5 км/ч
	4	Off-wall · Wand-weg · Hors mur · Marcia laterale · Desempotrado · Longe da parede · от стены
	5	Crab steer mode · Hundegang · Marche en crabe · Marcia a granchio · Marcha cangrejo · Modo de translação lateral · Режим поворота на всех колесах «крабовый ход»
	6	All wheel steering · Allradlenkung · Transmission intégrale · Sterzata integrale · Dirección en todas las ruedas · Todas as rodas exteriorizadas · Рулевое управление со всеми управляемыми колесами

	240 t	240 t		85 km/h <sup>1)</sup>
	550 mm	550 mm		

<sup>1)</sup> Depending on tire type, size and country specific legislation · Abhängig von Reifentyp, Reifengröße sowie länderspezifischer Gesetzgebung · En fonction du type et de la taille de pneus ainsi que de la législation locale · In base al tipo e alla dimensione dei pneumatici, nonché alle normative locali applicabili · Según tipo de neumático, tamaño y legislación del país · Dependendo do tipo e tamanho do pneu e da legislação específica do país · Зависит от типа шин, размера и требований законодательства страны

	385/95 R25 14.00 R25	445/95 R25 16.00 R25
	38 %	34 %

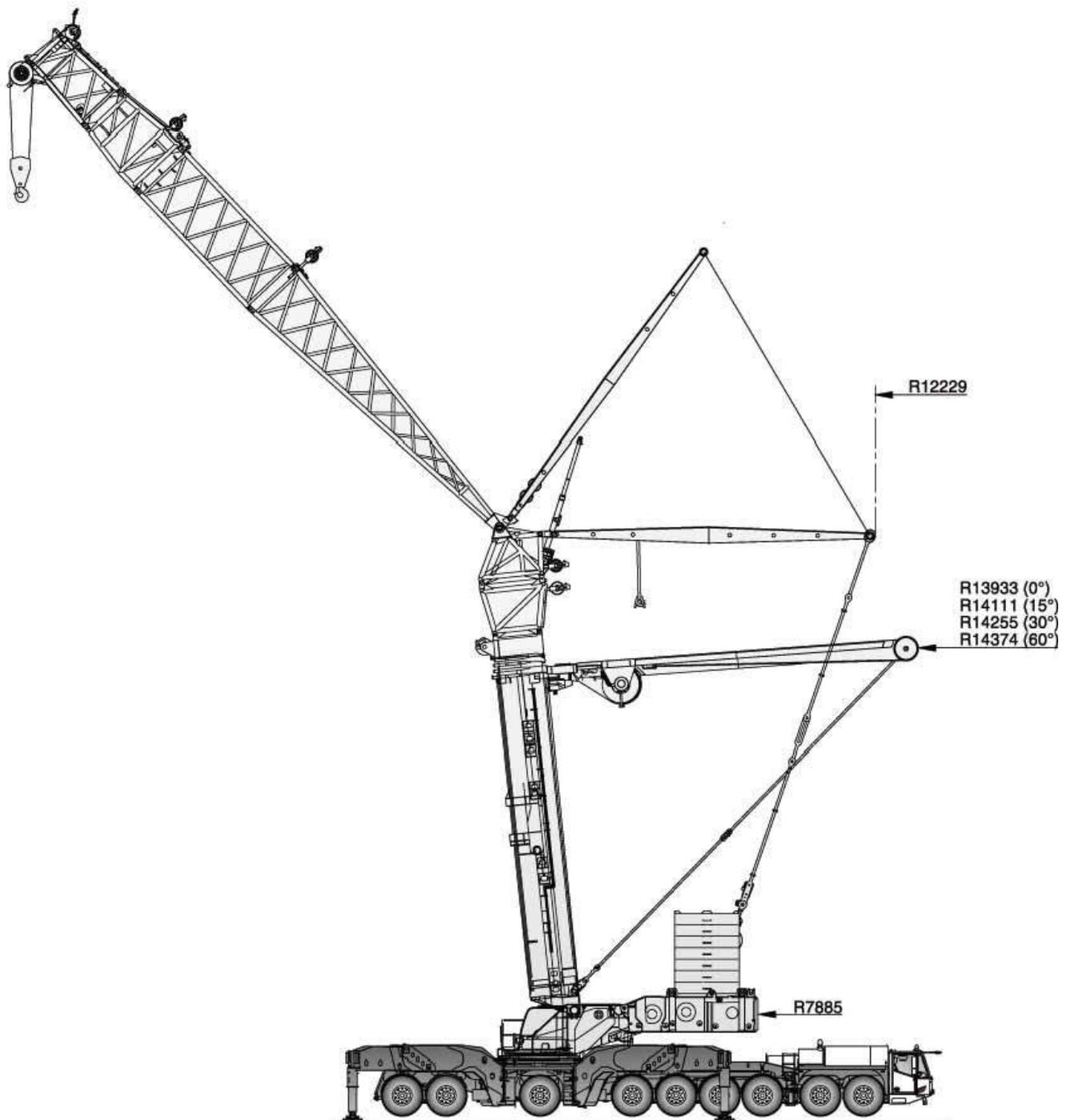
	56 m <sup>3</sup> /min	147 kN	26 mm	100 m
	130 m <sup>3</sup> /min	147 kN	26 mm	855 m
	120 m <sup>3</sup> /min	147 kN	26 mm	1225 m
	130 m <sup>3</sup> /min	147 kN	26 mm	855 m
	0,65 min <sup>-1</sup>			
	ca. 180 s*			
	105 s (0° - 84°)			

			HA 50	HA 100		
1	14,8	15-0-26	10	6	660	2,00 m
2	29,5	100-3-26	10	6	1800	3,00 m
3	44,0	100-3-26	10	6	1800	3,00 m
4	58,4	100-3-26	10	6	1800	3,00 m
5	72,7	100-3-26	10	6	1800	3,00 m
6	86,7	100-3-26	10	6	1800	3,00 m
7	100,7	160-5-26	10	6	2200	3,00 m
8	114,5	160-5-26	10	6	2200	3,00 m
9	128,2	160-5-26	10	6	2200	3,00 m
10	141,7	160-5-26	10	6	2200	3,00 m
11	155,1	160-5-26	10	6	2200	3,00 m
12	168,4	200-7-26	10	6	2600	4,50 m
13	181,6	200-7-26	10	6+S1-HA100	2600	4,50 m
14	194,6	200-7-26	10	6+S1-HA100	2600	4,50 m
15	207,4	250-9-26	10	6+S1-HA100	2800	4,50 m
16	220,2	250-9-26	10	6+S1-HA100	2800	4,50 m
17	232,8	250-9-26	10	6+S1-HA100	2800	4,50 m
18	245,3	250-9-26	10	6+S1-HA100	2800	4,50 m
19	257,7	320-11-26	10	-	3500	4,50 m
20	269,9	320-11-26	10	-	3500	4,50 m
21	282,1	320-11-26	10+S1-HA50	-	3500	4,50 m
22	294,1	320-11-26	10+S1-HA50	-	3500	4,50 m
23	305,9	320-11-26	10+S1-HA50	-	3500	4,50 m
24	317,7	400-15-26	10+S1-HA50	-	4400	4,50 m
25	329,3	400-15-26	10+S1-HA50	-	4400	4,50 m
26	340,9	400-15-26	10+S1-HA50	-	4400	4,50 m
27	352,3	400-15-26	10+S1-HA50	-	4400	4,50 m
28	363,0	400-15-26	10+S1-HA50	-	4400	4,50 m

\* per section · pro Kasten · par caisson · per sezione · por sección · por seção · на секцию

# DIMENSIONS

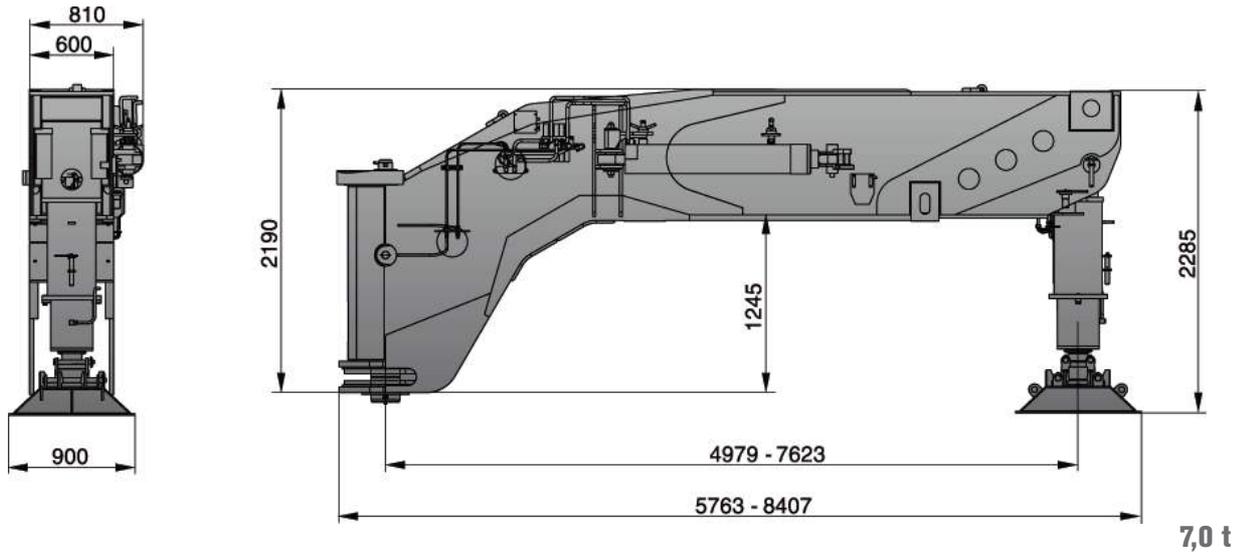
AC 1000



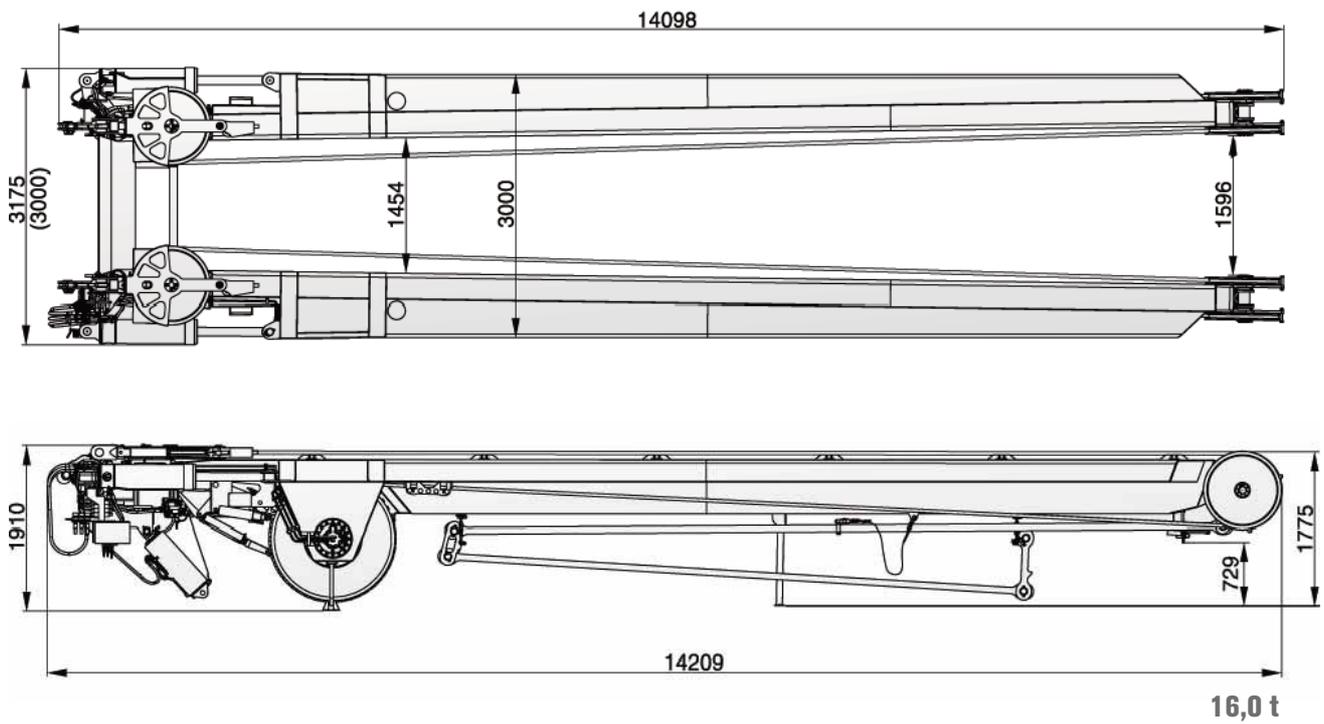
# DIMENSIONS

AC 1000

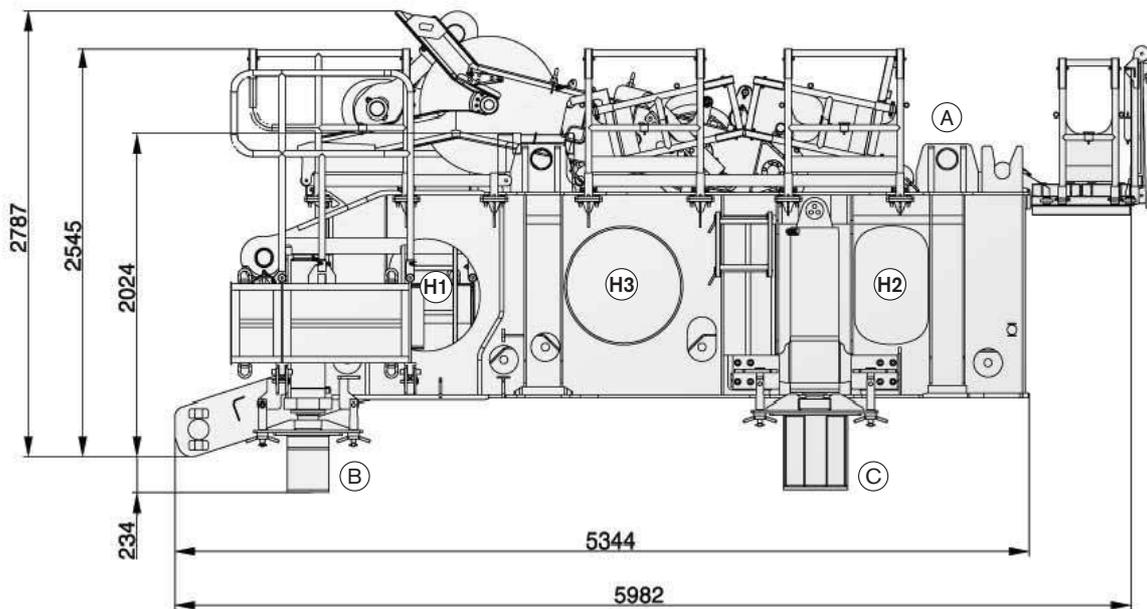
## Outrigger



## SSL



## Counterweight frame with luffing beam



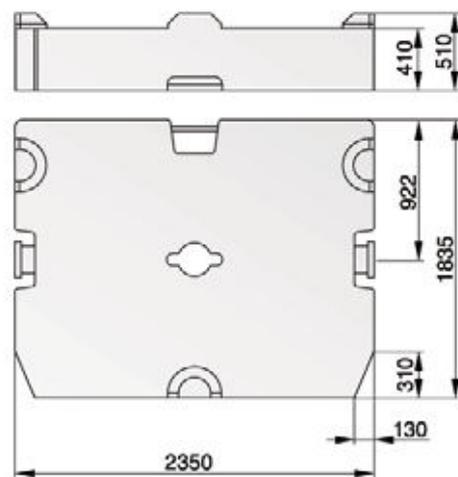
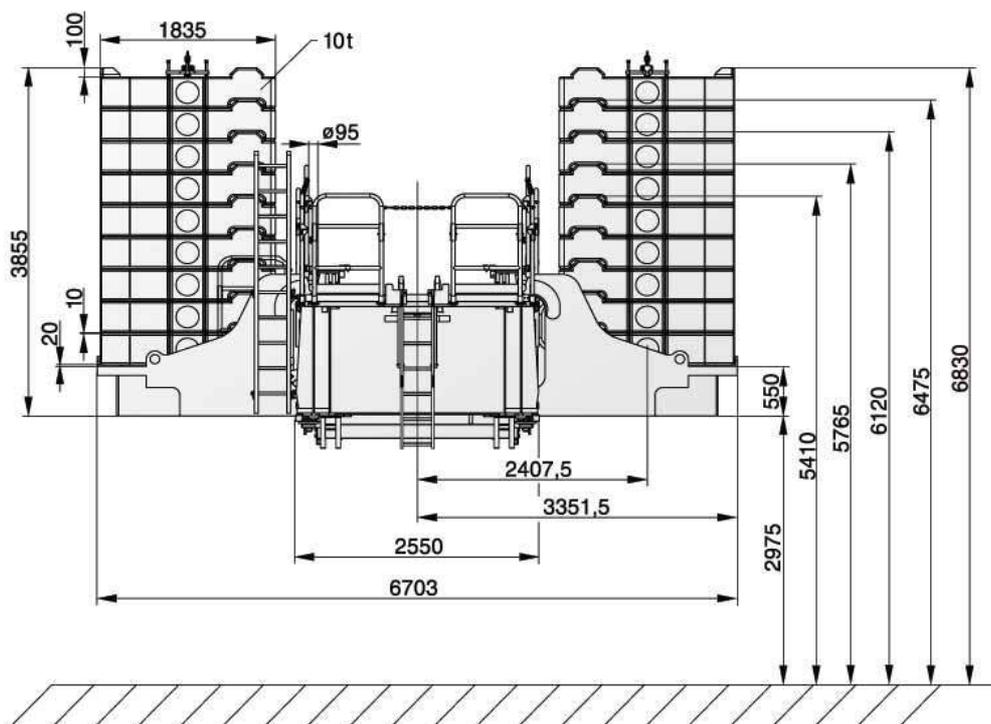
## H0 + H1 + H2 + H3

		1,3 t
		5,0 t
		5,0 t
		7,0 t
	Counterweight basic frame – complete · Gegengewicht-Grundrahmen – komplett · Cadre de base du contrepoids complet · Telaio di base contrappeso, completo · Bastidor básico de contrapeso – completo · Quadro básico dos contrapesos - completo · Базовая рама противовесов в сборе	11,5 t
	Counterweight setup frame · Gegengewicht-Rüstrahmen · Cadre de montage du contrepoids · Telaio di configurazione contrappeso · Bastidor de instalación de contrapeso · Quadro de montagem dos contrapesos · Рама противовесов, сборная	0,3 t
	Counterweight setup frame · Gegengewicht-Rüstrahmen · Cadre de montage du contrepoids · Telaio di configurazione contrappeso · Bastidor de instalación de contrapeso · Quadro de montagem dos contrapesos · Рама противовесов, сборная	0,5 t

# COUNTERWEIGHT

AC 1000

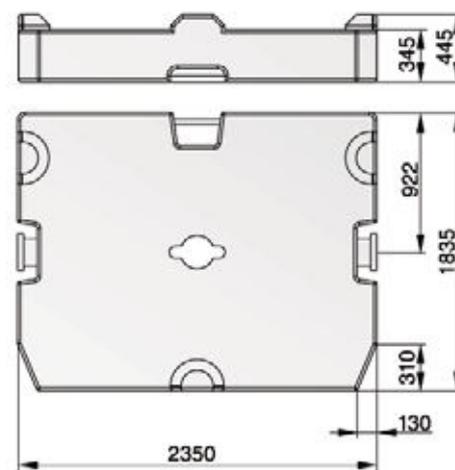
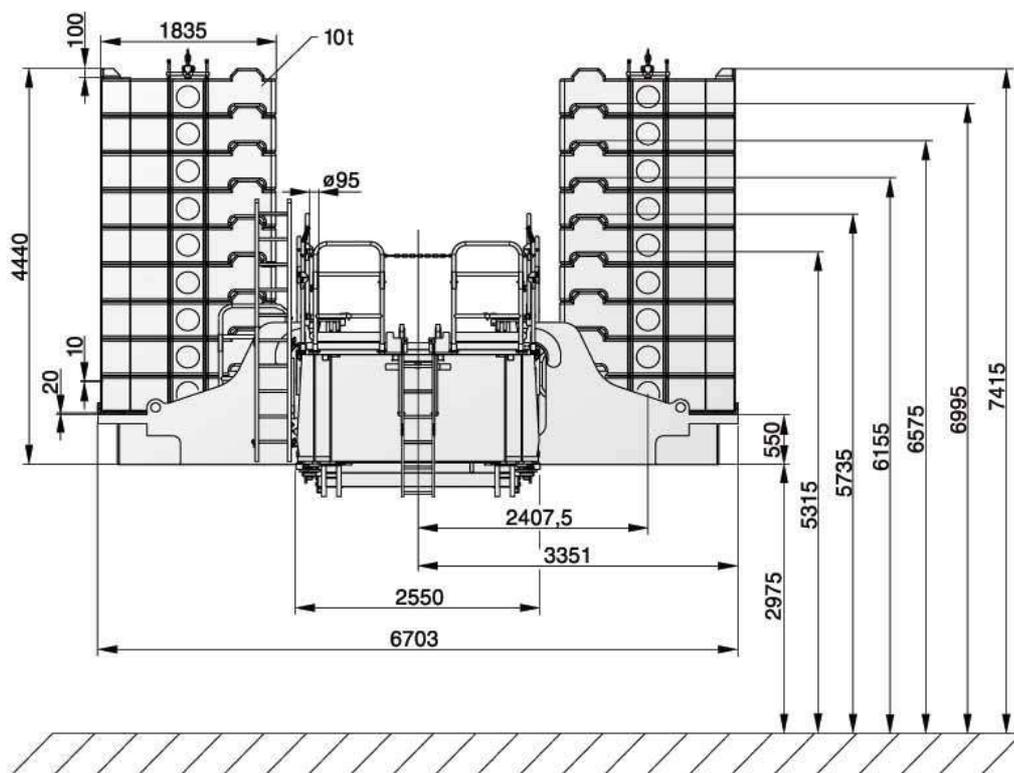
## CC Steel case counterweight



# COUNTERWEIGHT

AC 1000

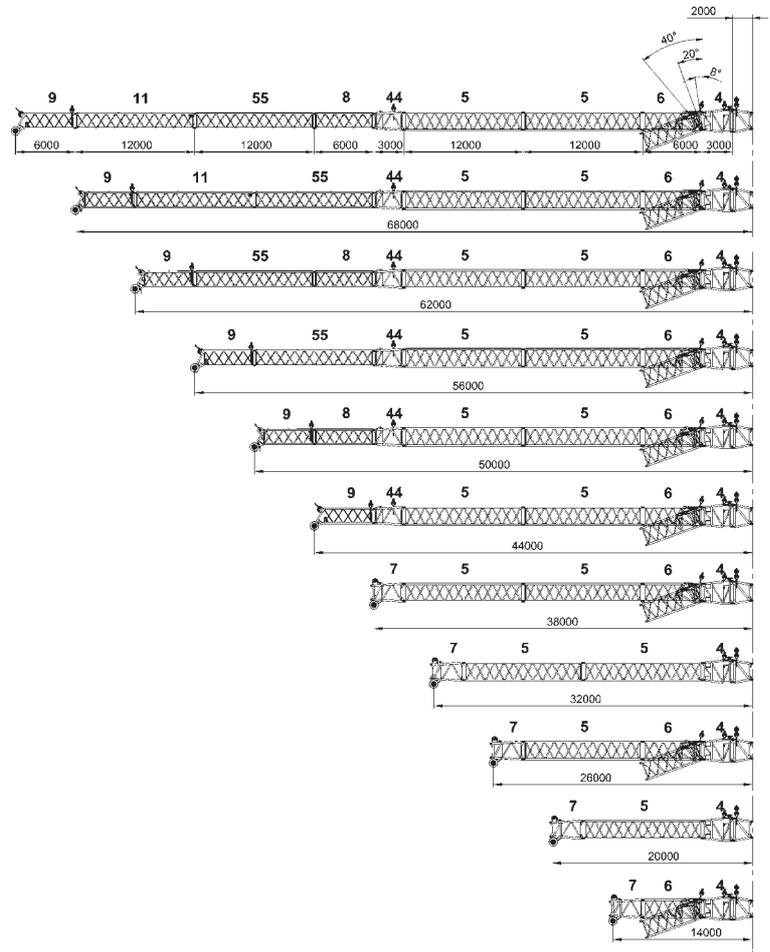
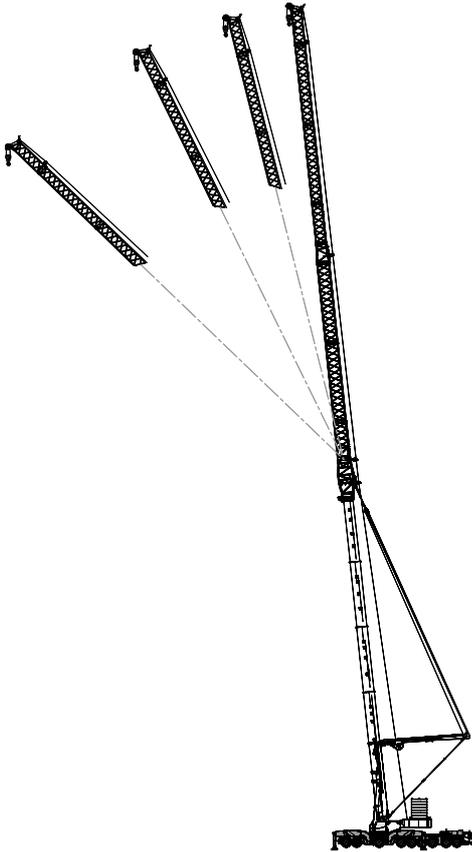
CC cast counterweight



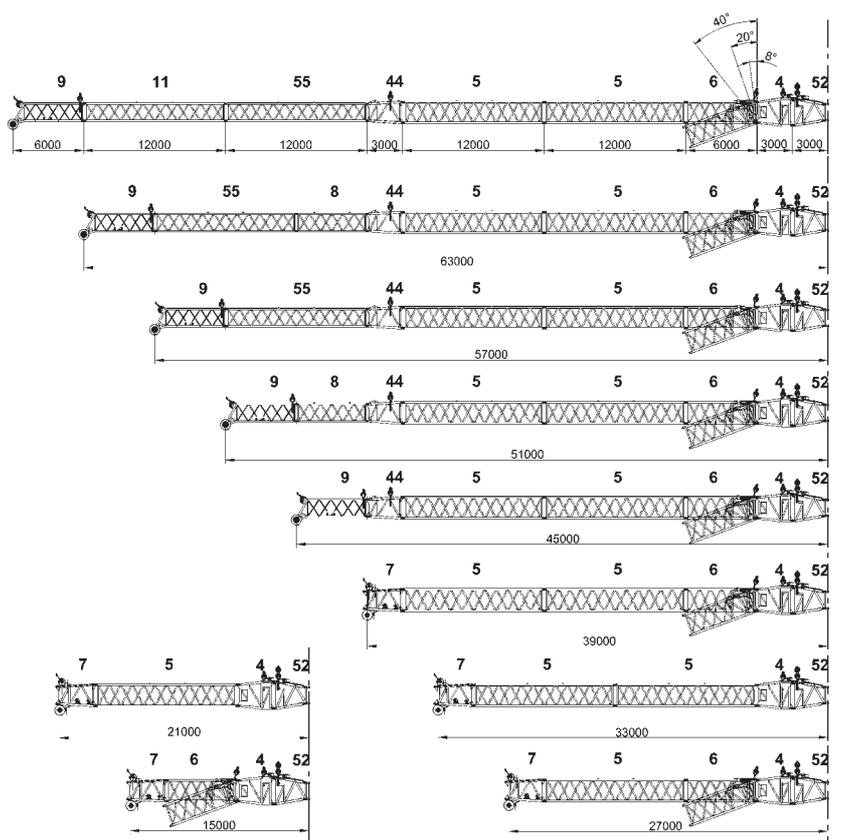
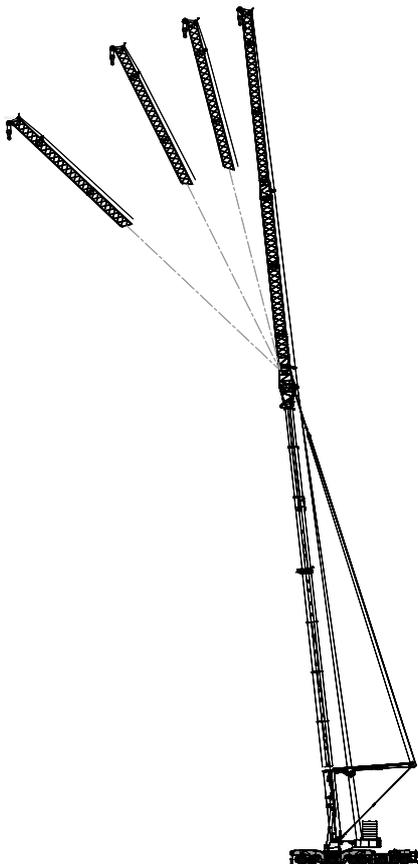
# EXTENSIONS

AC 1000

F / -A / -SSL (HA50)



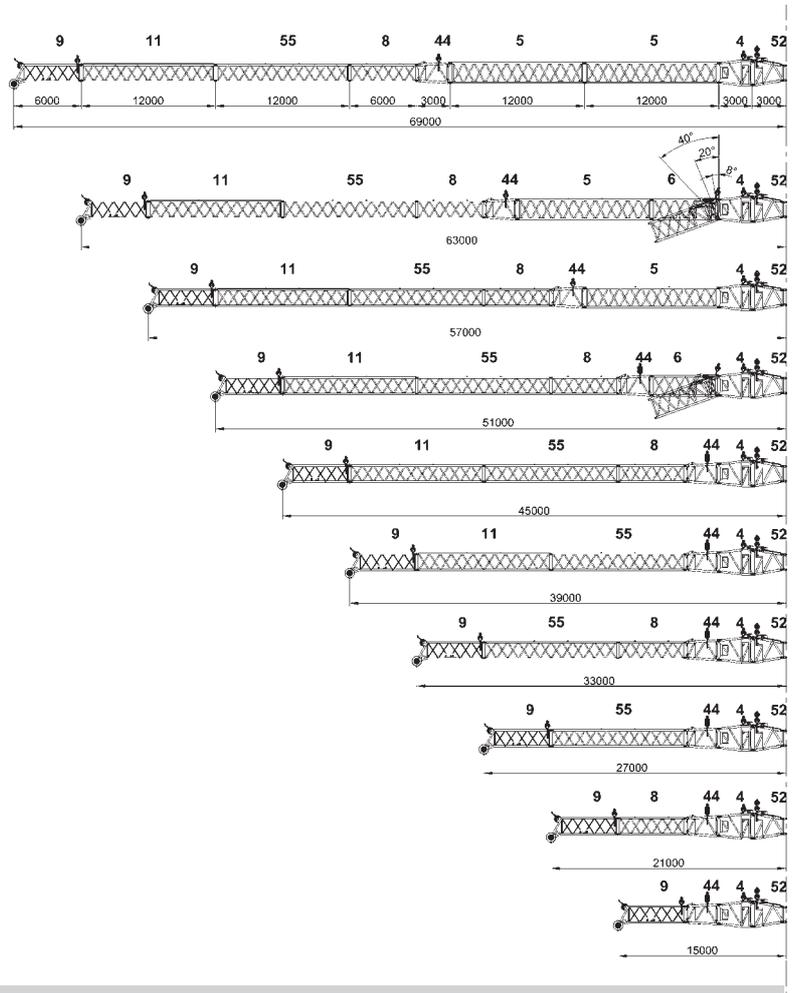
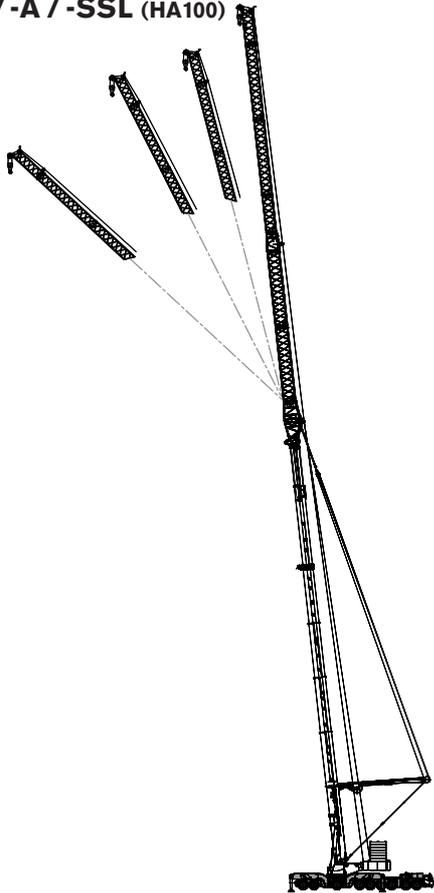
F / -A / -SSL (HA100)



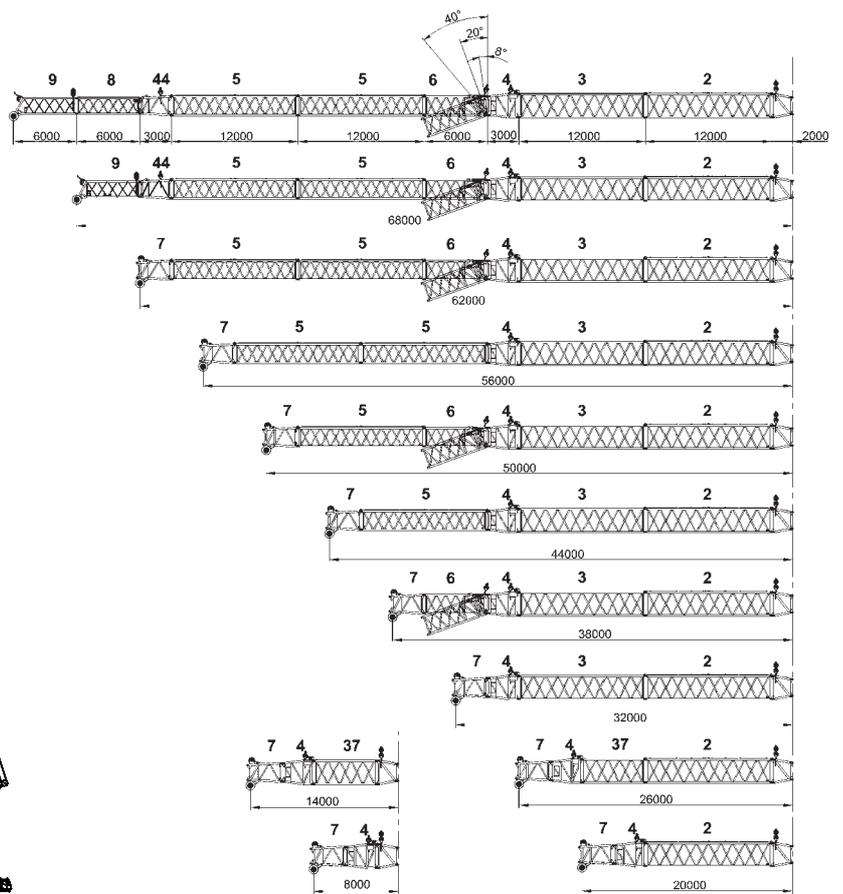
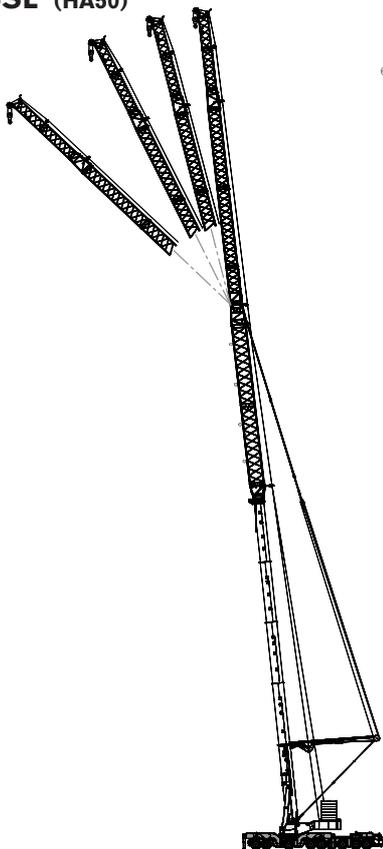
# EXTENSIONS

AC 1000

LF / -A / -SSL (HA100)



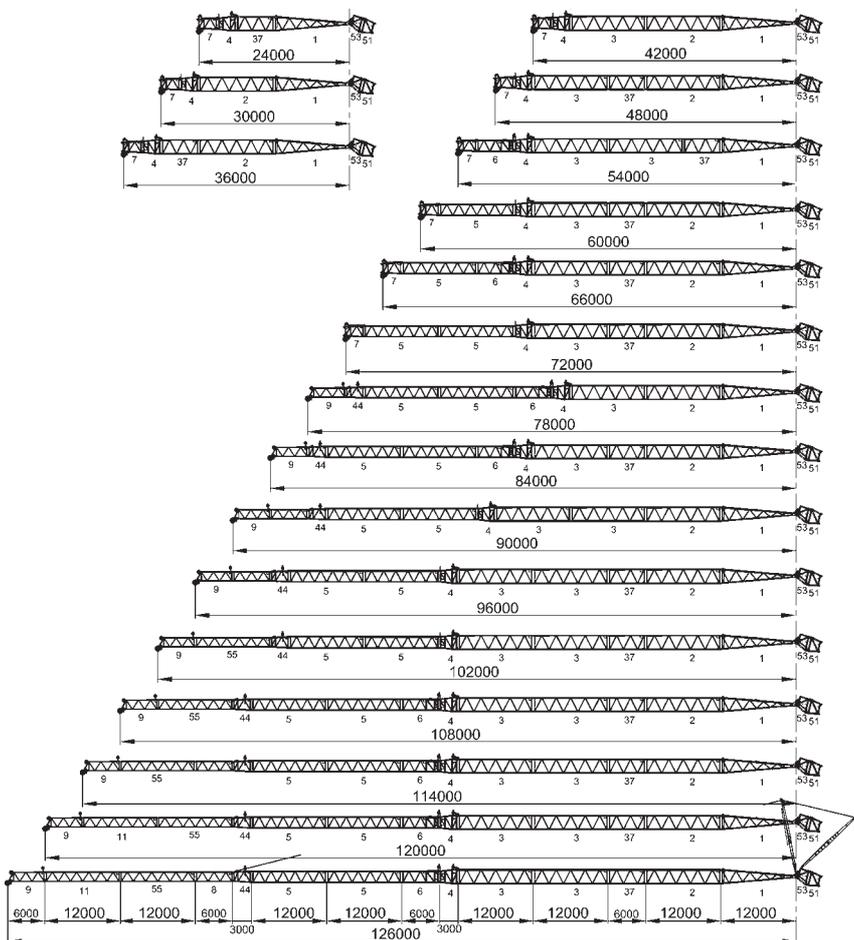
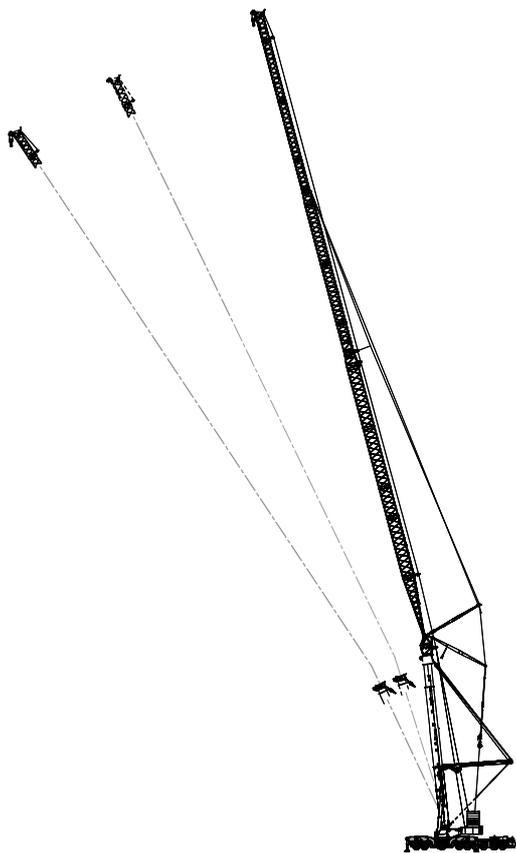
SF / -A / -SSL (HA50)



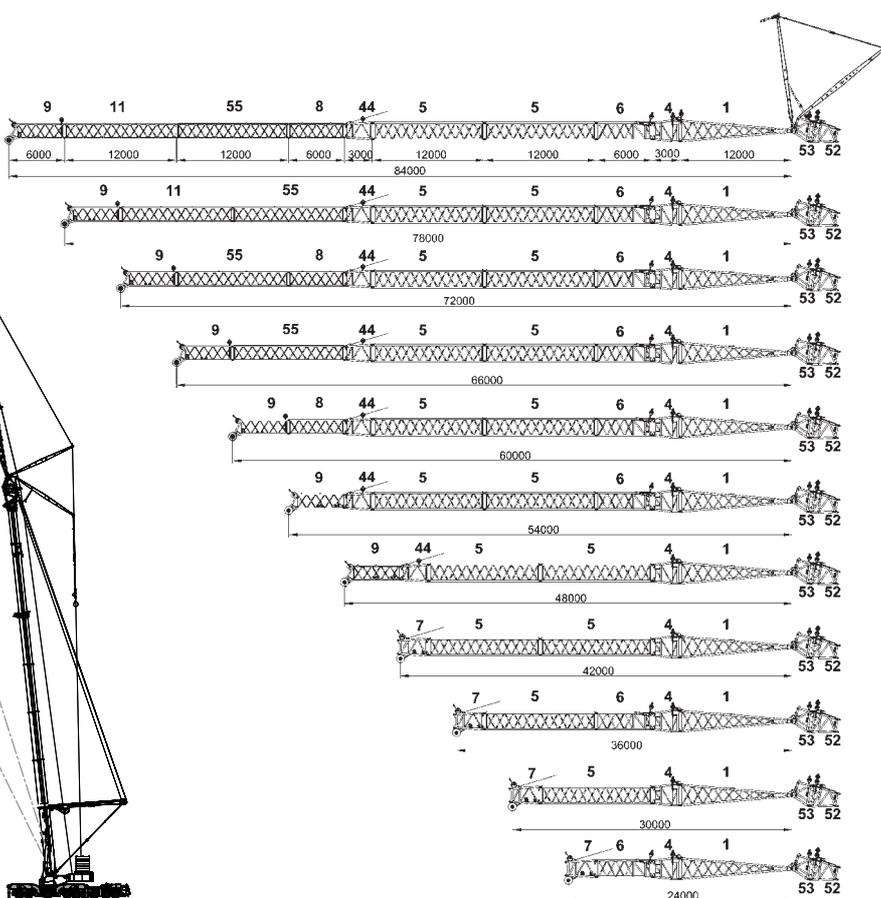
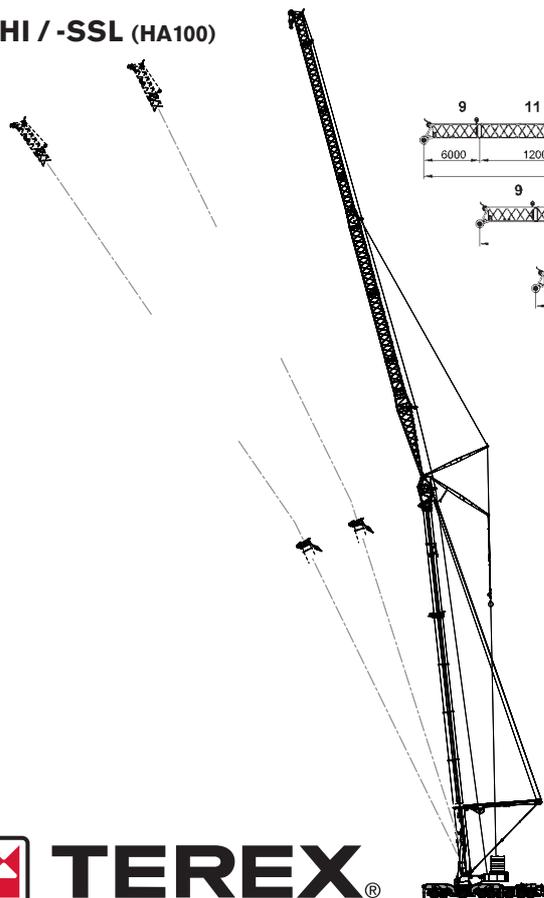
# EXTENSIONS

AC 1000

WIHI / -SSL (HA50)

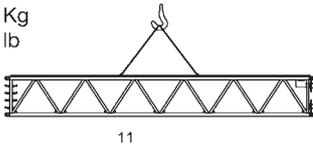


LWIHI / -SSL (HA100)



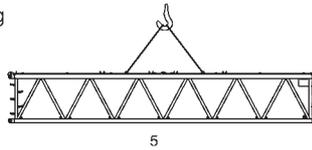
A: 12150 B: 1550 C: 1700

1650 Kg  
3640 lb



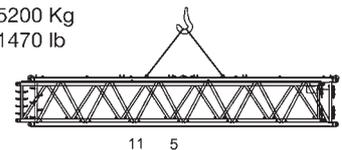
A: 12250 B: 2050 C: 2150

3600 Kg  
7940 lb



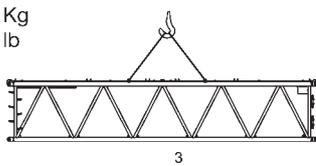
A: 12600 B: 2050 C: 2150

5200 Kg  
11470 lb



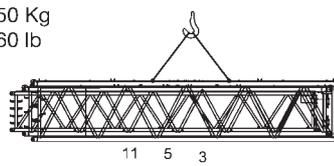
A: 12250 B: 2550 C: 2500

3900 Kg  
8600 lb



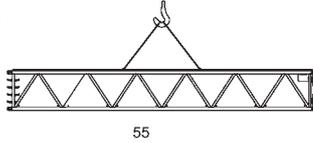
A: 13050 B: 2550 C: 2500

9050 Kg  
19960 lb



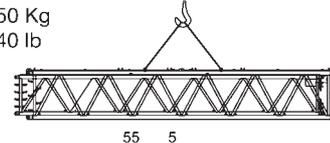
A: 12200 B: 1550 C: 1650

2000 Kg  
4410 lb



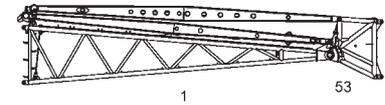
A: 12600 B: 2050 C: 2150

5550 Kg  
12240 lb



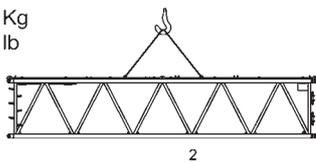
A: 14400 B: 2700 C: 3150

16500 Kg  
36400 lb



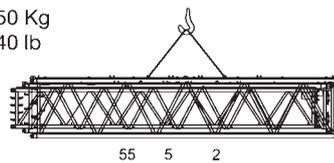
A: 12250 B: 2550 C: 2500

3950 Kg  
8710 lb



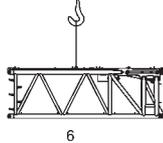
A: 13000 B: 2550 C: 2500

9450 Kg  
20840 lb



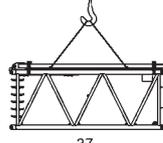
A: 6250 B: 2500 C: 2050

3000 Kg  
6620 lb



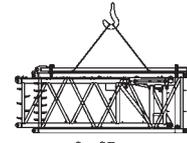
A: 6250 B: 2550 C: 2500

2550 Kg  
5630 lb



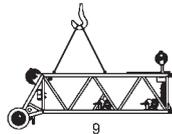
A: 6600 B: 2550 C: 2500

5500 Kg  
12130 lb



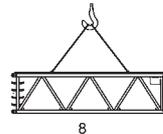
A: 6550 B: 1550 C: 2500

1500 Kg  
3310 lb



A: 6150 B: 1520 C: 1640

1300 Kg  
2870 lb



A: 3550 B: 2500 C: 3550

3400 Kg  
7500 lb



A: 3300 B: 2150 C: 2050

1700 Kg  
3750 lb



A: 3200 B: 2650 C: 2600

2750 Kg  
6070 lb



A: 2200 B: 2550 C: 2500

2200 Kg  
4860 lb



A: Length · Länge · Longueur · Lunghezza · Longitud · Comprimento · Длина

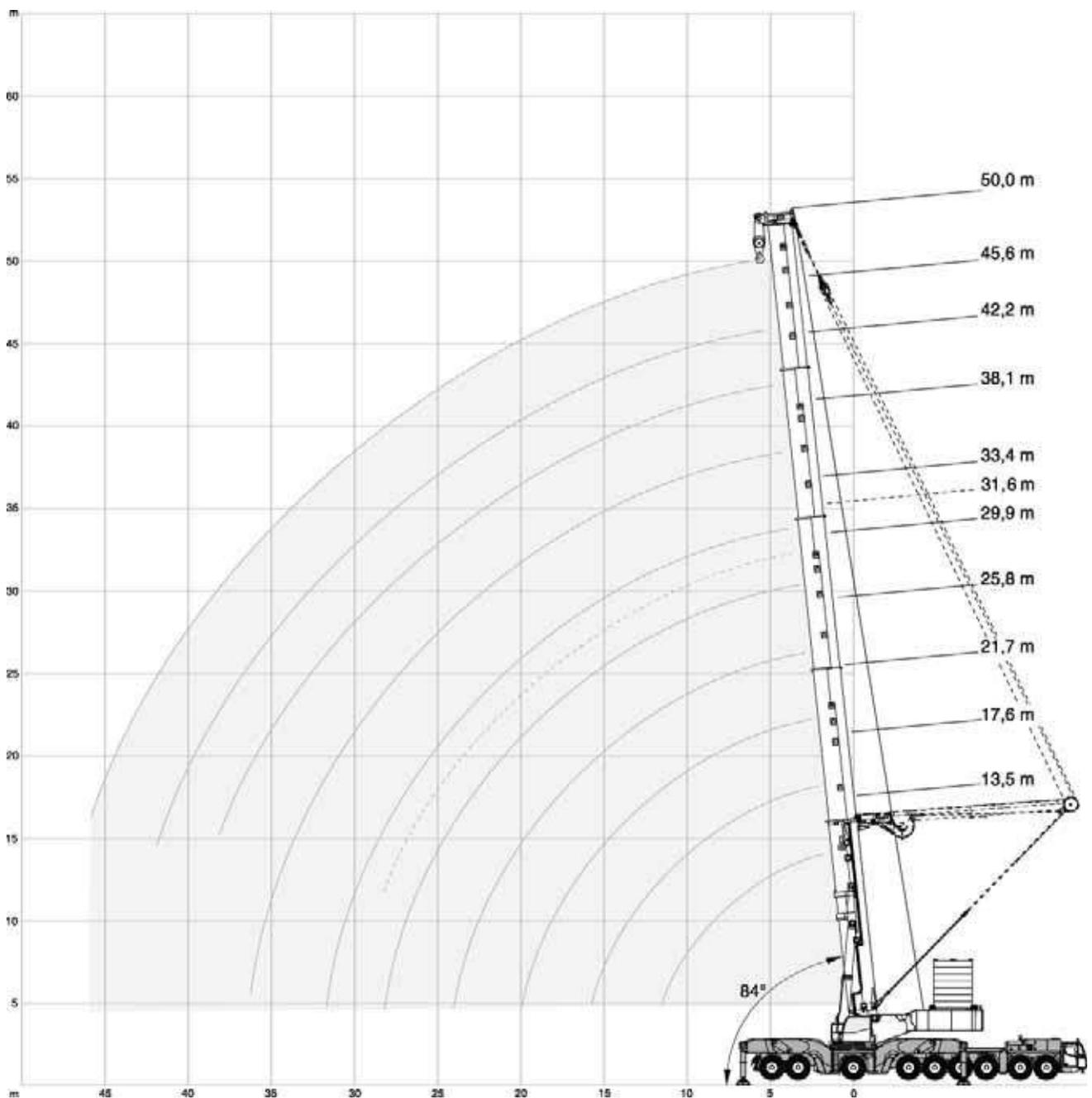
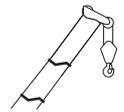
B: Width · Breite · Largeur · Larghezza · Anchura · Largura · Ширина

C: Height · Höhe · Hauteur · Altezza · Altura · Altura · Высота

A: 3250 B: 2600 C: 2800

2900 Kg  
6400 lb





228 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
	13,5 m	17,6 m	21,7 m	25,8 m	29,9 m	33,4 m	38,1 m	42,2 m	45,6 m	50,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
3	1200,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
4	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
5	363,0	361,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	5		
6	363,0	349,0	358,0	356,0	351,0	-	-	-	-	-	6		
7	331,0	332,0	331,0	330,0	318,0	292,0	-	-	-	-	7		
8	301,0	302,0	302,0	301,0	290,0	264,0	238,0	-	-	-	8		
9	276,0	277,0	276,0	275,0	266,0	241,0	218,0	197,0	-	-	9		
10	254,0	255,0	255,0	254,0	242,0	225,0	200,0	183,5	158,5	-	10		
12	235,0	237,0	236,0	226,0	225,0	209,0	189,0	170,0	149,0	134,0	12		
14	205,0	206,0	206,0	202,0	193,0	177,0	166,5	153,0	134,5	120,0	14		
16	-	178,5	178,0	179,0	172,0	152,0	143,5	136,0	123,0	110,5	16		
18	-	152,0	155,0	154,0	151,0	135,0	126,5	118,5	111,5	101,5	18		
20	-	-	135,5	134,5	134,0	118,0	114,0	106,5	100,0	92,3	20		
22	-	-	118,5	119,0	118,5	107,0	101,5	97,5	91,7	83,2	22		
24	-	-	-	107,0	106,0	98,9	92,3	88,3	84,4	76,5	24		
26	-	-	-	96,9	95,7	91,2	83,8	80,8	77,2	70,9	26		
28	-	-	-	-	86,1	84,3	76,2	74,7	70,6	65,4	28		
30	-	-	-	-	72,2	77,4	70,9	68,6	65,8	59,9	30		
32	-	-	-	-	-	70,0	66,7	63,8	61,1	56,2	32		
34	-	-	-	-	-	59,5	62,6	59,4	56,7	52,6	34		
36	-	-	-	-	-	-	57,7	55,0	53,4	49,1	36		
38	-	-	-	-	-	-	50,7	51,1	50,2	46,3	38		
40	-	-	-	-	-	-	46,1	47,7	47,0	43,9	40		
42	-	-	-	-	-	-	-	-	43,7	41,6	42		
44	-	-	-	-	-	-	-	-	40,2	39,3	44		
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,9	46		
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	46		

168 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
	13,5 m	17,6 m	21,7 m	25,8 m	29,9 m	33,4 m	38,1 m	42,2 m	45,6 m	50,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
3	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
4	363,0	361,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	4		
5	360,0	349,0	358,0	356,0	351,0	-	-	-	-	-	5		
6	325,0	325,0	325,0	324,0	318,0	292,0	-	-	-	-	6		
7	295,0	296,0	295,0	294,0	290,0	264,0	238,0	-	-	-	7		
8	270,0	271,0	271,0	270,0	266,0	241,0	218,0	197,0	-	-	8		
9	249,0	250,0	250,0	249,0	242,0	225,0	200,0	183,5	158,5	-	9		
10	228,0	229,0	229,0	226,0	225,0	209,0	189,0	170,0	149,0	134,0	10		
12	185,0	186,0	188,0	187,0	186,5	177,0	166,5	153,0	134,5	120,0	12		
14	-	157,0	157,5	156,5	156,0	152,0	143,5	136,0	123,0	110,5	14		
16	-	135,0	135,0	134,0	133,5	132,5	126,5	118,5	111,5	101,5	16		
18	-	-	118,0	117,0	116,5	115,5	114,0	106,5	100,0	92,3	18		
20	-	-	104,5	103,5	102,5	102,0	101,5	97,5	91,7	83,2	20		
22	-	-	-	92,7	91,8	91,1	90,4	88,3	84,4	76,5	22		
24	-	-	-	83,9	83,3	82,0	82,2	80,8	77,2	70,9	24		
26	-	-	-	-	75,7	74,3	74,9	74,2	70,6	65,4	26		
28	-	-	-	-	70,1	68,0	68,3	67,6	65,8	59,9	28		
30	-	-	-	-	-	63,3	62,7	62,0	61,1	56,2	30		
32	-	-	-	-	-	57,7	57,8	57,5	56,7	52,6	32		
34	-	-	-	-	-	-	53,6	54,3	53,4	49,1	34		
36	-	-	-	-	-	-	49,4	50,6	49,8	46,3	36		
38	-	-	-	-	-	-	46,1	47,3	46,4	43,9	38		
40	-	-	-	-	-	-	-	-	43,4	41,6	40		
42	-	-	-	-	-	-	-	-	40,2	39,3	42		
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,9	44		
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	46		

\* Capacity class · Tragfähigkeitsklasse · Classe de capacité · Classe di portata · Clase de capacidad · Classe de capacidade · Класс грузоподъемности

108 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
	13,5 m	17,6 m	21,7 m	25,8 m	29,9 m	33,4 m	38,1 m	42,2 m	45,6 m	50,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	363,0	361,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	353,0	349,0	353,0	352,0	351,0	-	-	-	-	-	-	5	
6	318,0	319,0	318,0	317,0	317,0	292,0	-	-	-	-	-	6	
7	289,0	290,0	290,0	288,0	287,0	264,0	238,0	-	-	-	-	7	
8	253,0	255,0	255,0	256,0	256,0	241,0	218,0	197,0	-	-	-	8	
9	221,0	222,0	223,0	223,0	223,0	222,0	200,0	183,5	158,5	-	-	9	
10	195,5	196,5	199,0	197,5	197,0	196,5	189,0	170,0	149,0	134,0	-	10	
12	158,0	160,5	161,0	160,0	159,5	158,5	158,0	153,0	134,5	120,0	-	12	
14	-	134,0	134,5	133,5	133,5	132,5	132,5	132,5	123,0	110,5	-	14	
16	-	115,0	115,0	114,0	114,0	115,0	113,5	113,0	111,5	101,5	-	16	
18	-	-	100,5	99,5	100,0	100,0	98,8	98,2	99,3	92,3	-	18	
20	-	-	89,0	88,2	88,5	88,6	86,9	88,1	87,4	83,2	-	20	
22	-	-	-	80,5	79,0	79,0	76,9	78,3	77,4	76,5	-	22	
24	-	-	-	70,3	68,3	68,3	68,9	67,6	66,7	66,6	-	24	
26	-	-	-	-	59,9	60,7	60,4	59,1	58,2	58,1	-	26	
28	-	-	-	-	53,2	53,9	53,7	52,2	51,3	51,2	-	28	
30	-	-	-	-	-	48,3	47,9	46,5	45,6	45,5	-	30	
32	-	-	-	-	-	43,7	43,1	41,7	40,8	40,7	-	32	
34	-	-	-	-	-	-	39,1	37,7	36,8	36,7	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	35,6	34,2	33,3	33,2	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	32,6	31,2	30,3	30,1	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	27,7	27,5	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	25,1	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,9	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	-	46	

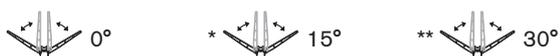
48 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
	13,5 m	17,6 m	21,7 m	25,8 m	29,9 m	33,4 m	38,1 m	42,2 m	45,6 m	50,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	363,0	361,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	345,0	346,0	346,0	345,0	344,0	-	-	-	-	-	-	5	
6	298,0	300,0	300,0	298,0	298,0	292,0	-	-	-	-	-	6	
7	248,0	250,0	252,0	251,0	250,0	249,0	238,0	-	-	-	-	7	
8	211,0	214,0	215,0	214,0	214,0	213,0	212,0	197,0	-	-	-	8	
9	184,0	187,0	187,5	186,5	186,5	185,5	186,0	183,5	158,5	-	-	9	
10	162,5	165,0	166,0	165,0	165,0	166,0	164,5	161,5	149,0	134,0	-	10	
12	131,0	133,5	134,0	133,0	134,0	133,5	127,5	119,5	114,0	109,0	-	12	
14	-	100,5	102,5	104,0	101,5	102,5	98,4	92,6	88,4	84,9	-	14	
16	-	75,8	78,5	78,9	79,0	78,1	77,8	74,3	70,9	68,5	-	16	
18	-	-	62,3	62,6	62,6	61,7	61,8	59,9	58,4	56,5	-	18	
20	-	-	51,1	51,2	51,2	50,4	50,4	48,6	47,7	47,4	-	20	
22	-	-	-	42,9	42,8	42,0	42,0	40,3	39,4	39,3	-	22	
24	-	-	-	36,7	36,5	35,6	35,6	34,0	33,1	33,0	-	24	
26	-	-	-	-	31,5	30,6	30,5	29,0	28,1	28,0	-	26	
28	-	-	-	-	27,7	26,6	26,4	24,9	23,9	23,8	-	28	
30	-	-	-	-	-	23,4	23,0	21,4	20,4	20,3	-	30	
32	-	-	-	-	-	20,7	20,1	18,4	17,4	17,3	-	32	
34	-	-	-	-	-	-	17,5	15,9	14,9	14,7	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	15,4	13,8	12,7	12,6	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	13,6	12,0	10,9	10,7	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	9,1	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	7,6	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	46	

24 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
	13,5 m	17,6 m	21,7 m	25,8 m	29,9 m	33,4 m	38,1 m	42,2 m	45,6 m	50,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	363,0	361,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	343,0	343,0	343,0	342,0	341,0	-	-	-	-	-	-	5	
6	276,0	278,0	277,0	279,0	278,0	277,0	-	-	-	-	-	6	
7	229,0	232,0	233,0	232,0	232,0	231,0	230,0	-	-	-	-	7	
8	195,5	198,5	199,0	198,0	198,0	197,0	191,5	176,5	-	-	-	8	
9	170,0	172,5	173,5	172,5	173,5	166,0	154,0	141,0	131,5	-	-	9	
10	149,5	152,5	153,0	147,5	139,5	133,5	125,0	115,0	108,0	101,5	-	10	
12	95,3	101,0	105,0	105,0	99,8	93,6	88,6	82,2	77,5	73,8	-	12	
14	-	69,2	72,5	73,0	73,1	70,4	67,1	62,3	58,8	56,3	-	14	
16	-	51,3	54,0	54,3	54,4	53,5	52,8	48,9	46,1	44,3	-	16	
18	-	-	42,1	42,4	42,4	41,6	41,6	39,3	37,0	35,6	-	18	
20	-	-	34,0	34,1	34,1	33,2	33,2	31,5	30,1	28,9	-	20	
22	-	-	-	28,1	28,0	27,1	27,1	25,5	24,4	23,8	-	22	
24	-	-	-	23,6	23,3	22,5	22,4	20,6	19,5	19,5	-	24	
26	-	-	-	-	19,6	18,6	18,4	16,7	15,7	15,6	-	26	
28	-	-	-	-	16,8	15,5	15,3	13,6	12,5	12,5	-	28	
30	-	-	-	-	-	13,1	12,7	11,0	10,0	9,9	-	30	
32	-	-	-	-	-	11,2	10,5	8,8	7,8	7,7	-	32	
34	-	-	-	-	-	-	8,7	7,0	6,0	5,9	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	7,2	5,5	4,5	4,3	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	5,9	4,3	3,2	3,0	-	38	
39	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,4	-	39	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	40	

108 t		10 m x 10 m										360°	ISO
	13,5 m	17,6 m	21,7 m	25,8 m	29,9 m	33,4 m	38,1 m	42,2 m	45,6 m	50,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	363,0	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	352,0	353,0	352,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	308,0	308,0	308,0	309,0	306,0	-	-	-	-	-	-	5	
6	273,0	274,0	275,0	274,0	274,0	274,0	-	-	-	-	-	6	
7	245,0	246,0	247,0	246,0	246,0	246,0	238,0	-	-	-	-	7	
8	221,0	222,0	224,0	223,0	223,0	222,0	218,0	197,0	-	-	-	8	
9	196,5	199,5	200,0	199,0	199,5	198,0	186,0	177,0	158,5	-	-	9	
10	174,5	177,5	178,5	177,5	177,5	171,0	162,5	154,5	149,0	134,0	-	10	
12	125,0	129,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,5	124,0	118,5	113,5	-	12	
14	-	97,6	99,9	100,0	99,3	99,6	99,6	98,0	97,1	93,8	-	14	
16	-	77,8	79,7	80,0	80,0	79,3	79,4	77,9	77,0	77,0	-	16	
18	-	-	65,8	66,0	65,9	65,3	65,3	63,9	63,1	63,1	-	18	
20	-	-	55,7	55,7	55,7	55,0	55,0	53,7	52,9	52,9	-	20	
22	-	-	-	48,0	47,8	47,2	47,2	45,8	45,1	45,1	-	22	
24	-	-	-	42,0	41,7	41,0	41,0	39,7	38,9	38,9	-	24	
26	-	-	-	-	36,8	36,1	36,0	34,7	34,0	33,9	-	26	
28	-	-	-	-	32,9	32,0	31,8	30,6	29,9	29,8	-	28	
30	-	-	-	-	-	28,7	28,4	27,2	26,4	26,4	-	30	
32	-	-	-	-	-	26,0	25,5	24,3	23,5	23,5	-	32	
34	-	-	-	-	-	-	23,0	21,8	21,0	20,9	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	20,8	19,7	18,9	18,8	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	19,0	17,8	17,0	16,9	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4	15,2	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	13,7	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	-	46	

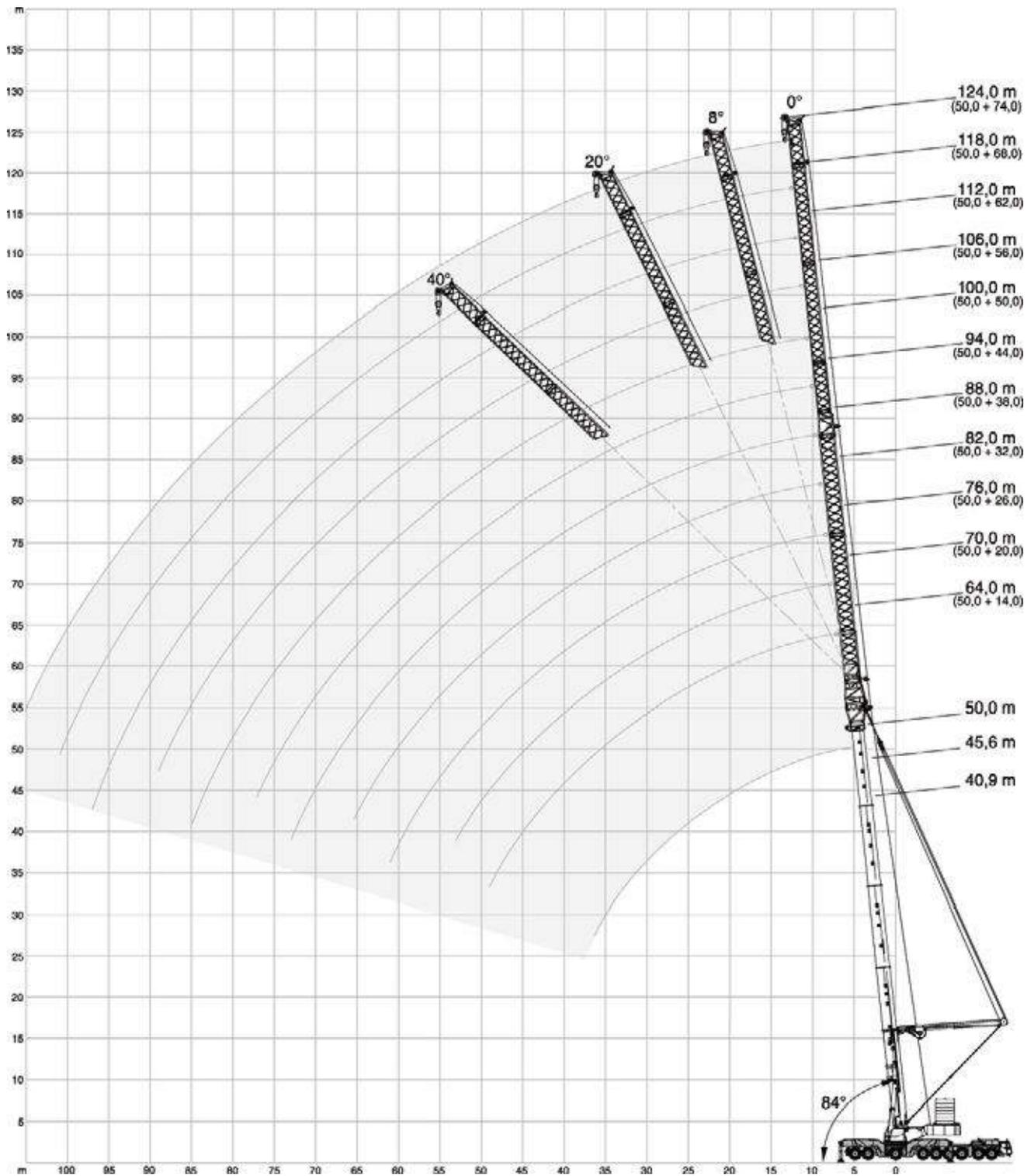
228 t		0° / 15° / 30°		13,5 m x 13,5 m		360°		ISO		
	21,7 m	25,8 m	29,9 m	31,6 m	33,4 m	38,1 m	42,2 m	45,6 m	50,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
4	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	360,0	337,0	327,0	317,0*	-	-	-	-	-	5
6	324,0	325,0	312,0	304,0*	302,0*	289,0*	-	-	-	6
7	294,0	295,0	296,0	290,0*	285,0*	273,0*	265,0**	262,0**	-	7
8	269,0	270,0	271,0	271,0*	268,0	257,0*	249,0**	246,0**	240,0**	8
9	247,0	249,0	250,0	250,0*	249,0	240,0*	232,0**	230,0**	225,0**	9
10	229,0	230,0	231,0	232,0*	231,0	225,0*	216,0*	213,0**	210,0**	10
12	198,5	200,0	199,0	196,0	195,0	195,5*	191,5*	187,0*	180,0*	12
14	174,0	176,5	177,0	176,0	172,0	168,0	167,0*	165,5*	162,5*	14
16	148,5	150,5	151,5	152,0	151,0	150,5	144,0	144,0*	144,5*	16
18	129,0	131,0	132,0	132,5	131,0	132,0	131,5	128,5	126,5*	18
20	111,5	115,5	116,5	117,0	115,5	116,5	115,5	115,0	115,0	20
22	-	103,0	104,0	104,0	103,0	104,0	103,0	102,5	103,0	22
24	-	92,9	93,6	94,0	92,7	93,7	92,7	92,3	92,5	24
26	-	-	84,9	85,3	84,0	84,9	83,9	83,5	83,7	26
28	-	-	77,1	78,0	76,6	77,4	76,4	76,0	76,2	28
30	-	-	-	-	70,3	71,0	70,0	69,5	69,7	30
32	-	-	-	-	-	65,4	64,4	63,9	64,1	32
34	-	-	-	-	-	60,5	59,5	58,9	59,1	34
36	-	-	-	-	-	56,3	55,2	54,6	54,7	36
38	-	-	-	-	-	52,5	51,4	50,8	50,8	38
40	-	-	-	-	-	-	-	47,3	47,4	40
42	-	-	-	-	-	-	-	44,3	44,2	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	41,4	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	38,9	46

168 t		0° / 15° / 30°		13,5 m x 13,5 m		360°		ISO		
	21,7 m	25,8 m	29,9 m	31,6 m	33,4 m	38,1 m	42,2 m	45,6 m	50,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
4	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	352,0	337,0	327,0	317,0*	-	-	-	-	-	5
6	317,0	318,0	312,0	304,0*	302,0*	289,0*	-	-	-	6
7	288,0	289,0	290,0	290,0*	285,0*	273,0*	265,0**	262,0**	-	7
8	263,0	265,0	265,0	266,0*	265,0	257,0*	249,0**	246,0**	240,0**	8
9	242,0	244,0	244,0	245,0	244,0	240,0*	232,0**	230,0**	225,0**	9
10	224,0	226,0	226,0	227,0	226,0	225,0*	216,0*	213,0**	210,0**	10
12	182,0	184,0	185,0	186,0	184,5	185,5	184,5	184,0*	180,0*	12
14	151,0	153,5	154,5	155,0	153,5	155,0	154,0	153,5	154,0*	14
16	128,5	131,0	132,0	132,5	131,0	132,0	131,0	131,0	131,0	16
18	111,5	113,5	114,5	115,0	113,5	115,0	113,5	113,5	113,5	18
20	98,3	100,0	100,5	101,0	100,0	101,0	100,0	99,7	100,0	20
22	-	89,1	89,7	90,2	88,9	90,0	88,9	88,5	88,8	22
24	-	80,1	80,6	81,0	79,7	80,7	79,7	79,3	79,5	24
26	-	-	73,0	73,3	72,0	73,0	71,9	71,5	71,7	26
28	-	-	66,7	66,9	65,5	66,3	65,3	64,9	65,1	28
30	-	-	-	-	59,9	60,7	59,6	59,2	59,4	30
32	-	-	-	-	-	55,7	54,7	54,2	54,4	32
34	-	-	-	-	-	51,4	50,4	49,9	50,0	34
36	-	-	-	-	-	47,7	46,6	46,0	46,2	36
38	-	-	-	-	-	44,4	43,3	42,6	42,7	38
40	-	-	-	-	-	-	-	39,6	39,7	40
42	-	-	-	-	-	-	-	37,0	36,9	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	32,3	46



108 t		0° / 15° / 30°		13,5 m x 13,5 m		360°		ISO		
	21,7 m	25,8 m	29,9 m	31,6 m	33,4 m	38,1 m	42,2 m	45,6 m	50,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
4	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	345,0	337,0	327,0	317,0*	-	-	-	-	-	5
6	311,0	312,0	311,0	304,0*	302,0*	289,0*	-	-	-	6
7	282,0	283,0	284,0	284,0*	283,0*	273,0*	265,0**	262,0**	-	7
8	251,0	254,0	255,0	256,0	254,0	255,0*	249,0**	246,0**	240,0**	8
9	218,0	221,0	222,0	223,0	221,0	223,0	221,0*	221,0**	221,0**	9
10	192,5	195,0	196,0	197,0	195,5	197,0	195,5	195,0	195,5**	10
12	154,5	157,0	158,0	158,5	157,0	158,5	157,5	157,0	157,5	12
14	128,0	130,5	131,5	132,0	130,5	132,0	131,0	130,5	130,5	14
16	108,5	111,0	111,5	112,5	111,0	112,0	111,0	110,5	111,0	16
18	93,9	96,0	96,8	97,4	96,1	97,2	96,2	95,8	96,1	18
20	82,3	84,2	84,9	85,5	84,1	85,3	84,2	83,8	84,1	20
22	-	74,6	75,3	75,8	74,5	75,6	74,5	74,1	74,4	22
24	-	66,9	67,4	67,9	66,5	67,6	66,5	66,1	66,4	24
26	-	-	59,0	59,5	57,8	59,1	57,8	57,2	57,5	26
28	-	-	52,1	52,4	50,7	51,9	50,6	50,0	50,3	28
30	-	-	-	-	44,9	46,0	44,7	44,1	44,3	30
32	-	-	-	-	-	41,0	39,7	39,1	39,3	32
34	-	-	-	-	-	36,8	35,5	34,9	35,1	34
36	-	-	-	-	-	33,2	31,9	31,2	31,4	36
38	-	-	-	-	-	30,2	28,7	27,9	28,0	38
40	-	-	-	-	-	-	-	25,1	25,1	40
42	-	-	-	-	-	-	-	22,6	22,5	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	46





		108 t	128 t	148 t	168 t	13,5 m x 13,5 m						360°	ISO											
		40,9 m		0°																				
		14,0 m		20,0 m*		26,0 m		32,0 m*		38,0 m		44,0 m		50,0 m		56,0 m		62,0 m		68,0 m		74,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	96,2	82,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	85,7	74,3	64,0	53,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	78,4	66,8	58,4	49,3	42,9	38,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	71,4	61,5	53,3	45,6	39,9	36,1	31,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	66,8	56,3	49,2	42,4	36,9	33,6	29,9	26,4	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	62,1	52,8	45,2	39,8	34,4	31,1	27,9	24,8	22,2	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	57,4	49,3	42,4	37,1	32,3	29,3	25,9	23,2	20,8	18,8	16,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	53,4	45,9	39,7	35,0	30,2	27,6	24,4	21,6	19,4	17,7	15,9	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	50,4	42,4	37,0	32,9	28,6	25,9	23,0	20,4	18,1	16,6	14,9	13,3	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	47,5	40,3	34,3	30,9	27,0	24,7	21,6	19,3	17,2	15,6	14,0	12,5	11,2	10,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	44,6	38,3	32,5	28,9	25,5	23,6	20,6	18,3	16,3	14,8	13,3	12,0	10,6	9,6	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	41,6	36,2	30,7	26,9	23,9	22,4	19,6	17,3	15,3	14,0	12,5	11,2	10,0	9,0	8,2	7,1	-	-	-	-	-	-	-	34
36	39,5	34,2	29,2	25,7	22,5	21,3	18,7	16,6	14,6	13,3	11,9	10,6	9,5	8,5	7,7	6,9	5,9	-	-	-	-	-	-	36
38	37,4	32,2	27,7	24,4	21,1	20,1	17,8	15,8	13,9	12,5	11,2	10,0	8,9	8,0	7,2	6,4	5,6	4,8	-	-	-	-	-	38
40	35,5	30,8	26,2	23,2	20,1	19,2	16,9	15,1	13,3	12,0	10,6	9,5	8,5	7,6	6,8	6,0	5,2	4,4	3,6	-	-	-	-	40
44	31,8	28,2	23,6	20,8	18,2	17,4	15,3	13,6	12,0	11,0	9,6	8,5	7,6	6,7	5,9	5,1	4,3	3,5	2,8	2,2	-	-	-	44
48	28,0	25,7	21,5	18,8	16,2	15,8	14,0	12,4	10,9	9,9	8,8	7,9	7,1	6,3	5,5	4,7	3,9	3,2	2,5	1,9	-	-	-	48
52	-	23,6	19,7	17,2	14,6	14,2	12,8	11,4	10,1	9,1	8,2	7,4	6,6	5,8	5,0	4,2	3,4	2,7	2,0	1,4	-	-	-	52
56	-	-	18,1	15,8	13,3	12,9	11,6	10,5	9,2	8,2	7,4	6,6	5,8	5,0	4,2	3,4	2,7	2,0	1,4	0,8	-	-	-	56
60	-	-	16,9	14,5	12,1	11,8	10,5	9,6	8,4	7,6	6,8	6,0	5,2	4,4	3,6	2,8	2,0	1,4	0,8	0,2	-	-	-	60
64	-	-	-	13,5	11,0	10,9	9,6	8,7	7,7	6,9	6,1	5,3	4,5	3,7	2,9	2,1	1,4	0,8	0,2	-	-	-	-	64
68	-	-	-	-	10,2	9,9	8,8	8,0	7,0	6,3	5,4	4,6	3,8	3,0	2,2	1,5	0,9	0,3	-	-	-	-	-	68
72	-	-	-	-	9,5	9,1	8,0	7,4	6,4	5,8	4,8	4,0	3,2	2,4	1,7	1,1	0,5	-	-	-	-	-	-	72
76	-	-	-	-	-	8,5	7,4	6,7	5,8	5,3	4,3	3,5	2,7	1,9	1,3	0,7	0,1	-	-	-	-	-	-	76
80	-	-	-	-	-	-	6,9	6,1	5,3	4,8	3,9	3,1	2,3	1,5	0,9	0,3	-	-	-	-	-	-	-	80
84	-	-	-	-	-	-	6,4	5,6	4,7	4,3	3,4	2,6	1,8	1,1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	84
88	-	-	-	-	-	-	-	5,2	4,3	3,9	3,2	2,4	1,6	0,9	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	88
92	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,6	2,8	2,0	1,3	0,7	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	92
96	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,2	2,5	1,7	1,0	0,5	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	96
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,2	1,5	0,8	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	100

\* F



20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

-SSL on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

		108 t	128 t	148 t	168 t	13,5 m x 13,5 m							360°	ISO											
		45,6 m		0°																					
		14,0 m		20,0 m*		26,0 m		32,0 m*		38,0 m		44,0 m		50,0 m		56,0 m		62,0 m		68,0 m		74,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	85,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	77,4	66,5	57,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	70,0	60,7	53,0	46,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	64,6	55,4	48,4	42,8	37,8	34,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	59,3	51,3	44,4	39,3	35,0	32,4	28,5	25,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	55,4	47,3	41,3	36,4	32,3	30,4	26,9	23,8	21,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	51,5	44,6	38,1	33,9	30,1	28,3	25,3	22,5	20,0	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	47,6	41,9	35,9	31,5	28,1	26,6	23,7	21,2	18,9	17,1	15,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	43,9	39,2	33,8	29,7	26,2	24,9	22,3	19,9	17,8	16,2	14,4	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	41,6	36,5	31,7	28,0	24,6	23,3	21,1	18,9	16,7	15,3	13,6	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	39,3	34,7	29,7	26,4	23,3	22,1	19,9	18,0	15,9	14,5	12,9	10,9	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	37,0	32,9	27,7	24,8	21,9	20,8	18,7	17,0	15,1	13,7	12,1	10,4	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36	34,7	31,3	26,5	23,4	20,6	19,7	17,8	16,2	14,4	13,1	11,5	9,8	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
38	32,4	29,6	25,2	21,9	19,2	18,6	16,9	15,4	13,6	12,4	10,9	9,4	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
40	30,9	28,0	24,0	21,0	18,2	17,5	16,0	14,7	13,0	11,8	10,4	9,0	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
44	28,0	25,2	21,5	19,0	16,3	15,7	14,2	13,1	11,7	10,7	9,4	8,1	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
48	25,1	22,9	19,4	17,1	14,7	14,2	12,7	11,6	10,5	9,8	8,5	7,4	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
52	22,8	20,8	17,7	15,5	13,1	12,9	11,6	10,5	9,4	8,8	7,7	6,7	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52
56	-	19,1	16,2	14,2	11,8	11,6	10,5	9,6	8,5	7,9	6,9	6,0	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
60	-	17,7	14,8	13,0	10,8	10,5	9,4	8,7	7,7	7,2	6,2	5,3	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
64	-	-	13,7	11,9	9,8	9,6	8,4	7,8	6,9	6,5	5,6	4,7	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
68	-	-	-	11,1	8,9	8,8	7,7	7,0	6,1	5,8	5,0	4,2	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68
72	-	-	-	10,4	8,1	8,0	7,1	6,3	5,4	5,1	4,4	3,6	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
76	-	-	-	-	7,5	7,4	6,4	5,8	4,9	4,5	3,8	3,1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
80	-	-	-	-	-	6,9	5,8	5,2	4,4	4,0	3,3	2,7	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
84	-	-	-	-	-	-	5,3	4,7	3,9	3,6	2,8	2,2	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84
88	-	-	-	-	-	-	4,9	4,3	3,5	3,2	2,5	1,9	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
92	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,0	2,8	2,1	1,6	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
96	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,4	1,8	1,4	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
100	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,1	1,6	1,2	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

\* F

 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zapocy!

**-SSL** on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zapocy!

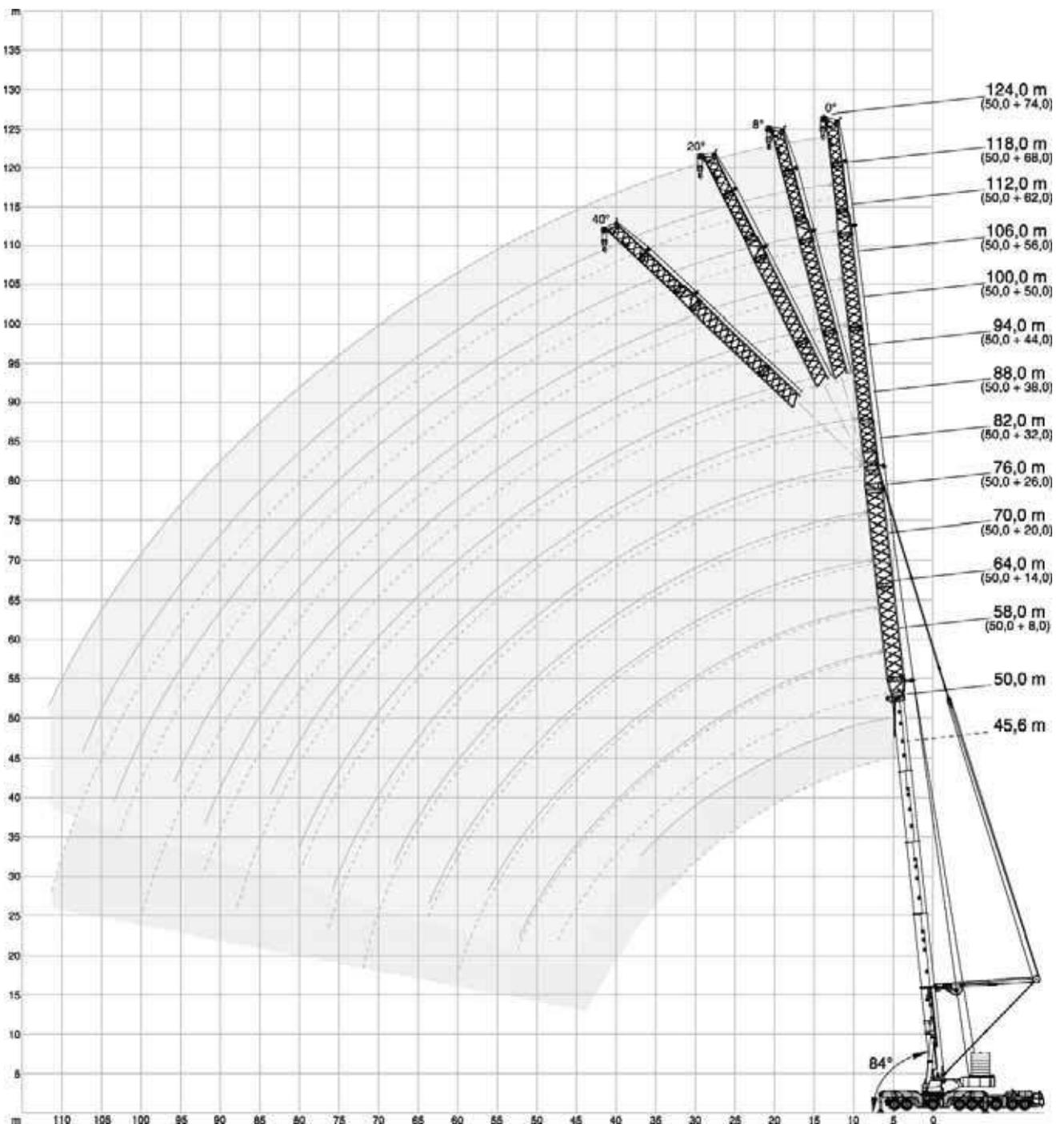
		108 t	128 t	148 t	168 t	13,5 m x 13,5 m						360°	ISO
50,0 m		0°											
		14,0 m	20,0 m*	26,0 m	32,0 m*	38,0 m	44,0 m	50,0 m	56,0 m	62,0 m	68,0 m	74,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	71,5	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	65,2	56,4	48,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	59,6	51,9	45,2	39,2	34,9	-	-	-	-	-	-	-	18
20	55,0	48,0	41,6	36,4	32,6	30,5	-	-	-	-	-	-	20
22	50,5	44,8	38,6	33,6	30,3	28,6	25,3	22,6	-	-	-	-	22
24	47,4	41,6	36,1	31,4	28,0	26,6	23,8	21,4	19,0	-	-	-	24
26	44,3	39,3	33,5	29,5	26,1	24,7	22,2	20,3	18,1	16,3	-	-	26
28	41,2	37,1	31,7	27,6	24,5	23,3	20,7	19,1	17,1	15,6	13,7	-	28
30	38,1	34,9	30,0	26,1	22,9	21,9	19,5	17,9	16,2	14,8	13,1	-	30
32	36,2	32,8	28,3	24,8	21,7	20,6	18,4	17,0	15,3	14,1	12,5	-	32
34	34,2	30,7	26,6	23,4	20,4	19,3	17,3	16,0	14,4	13,3	11,8	-	34
36	32,3	29,2	25,2	22,1	19,3	18,4	16,4	15,1	13,7	12,7	11,2	-	36
38	30,4	27,7	23,7	20,7	18,2	17,5	15,5	14,1	12,9	12,0	10,6	-	38
40	28,5	26,3	22,6	19,7	17,1	16,6	14,8	13,5	12,2	11,4	10,1	-	40
44	25,7	23,4	20,3	17,9	15,3	14,7	13,3	12,2	11,0	10,2	9,0	-	44
48	23,4	21,1	18,2	16,3	13,9	13,3	11,8	11,0	9,9	9,2	8,1	-	48
52	21,2	19,3	16,4	14,6	12,5	12,2	10,7	9,8	8,8	8,2	7,2	-	52
56	19,1	17,6	14,9	13,3	11,2	11,0	9,7	8,8	7,8	7,3	6,4	-	56
60	-	16,1	13,5	12,2	10,1	9,9	8,8	8,0	7,0	6,5	5,6	-	60
64	-	14,8	12,3	11,1	9,2	9,0	7,9	7,2	6,3	5,8	4,9	-	64
68	-	-	11,3	10,1	8,3	8,2	7,1	6,4	5,7	5,2	4,4	-	68
72	-	-	-	9,3	7,4	7,5	6,5	5,8	5,0	4,6	3,9	-	72
76	-	-	-	8,5	6,6	6,8	5,9	5,3	4,4	4,1	3,4	-	76
80	-	-	-	-	6,0	6,2	5,3	4,8	3,9	3,6	2,9	-	80
84	-	-	-	-	-	5,7	4,8	4,3	3,5	3,1	2,3	-	84
88	-	-	-	-	-	-	4,3	3,8	3,1	2,8	2,0	-	88
92	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,4	2,6	2,4	-	92
96	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,3	2,0	-	96

\* F



20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zapocy!

**-SSL** on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zapocy!



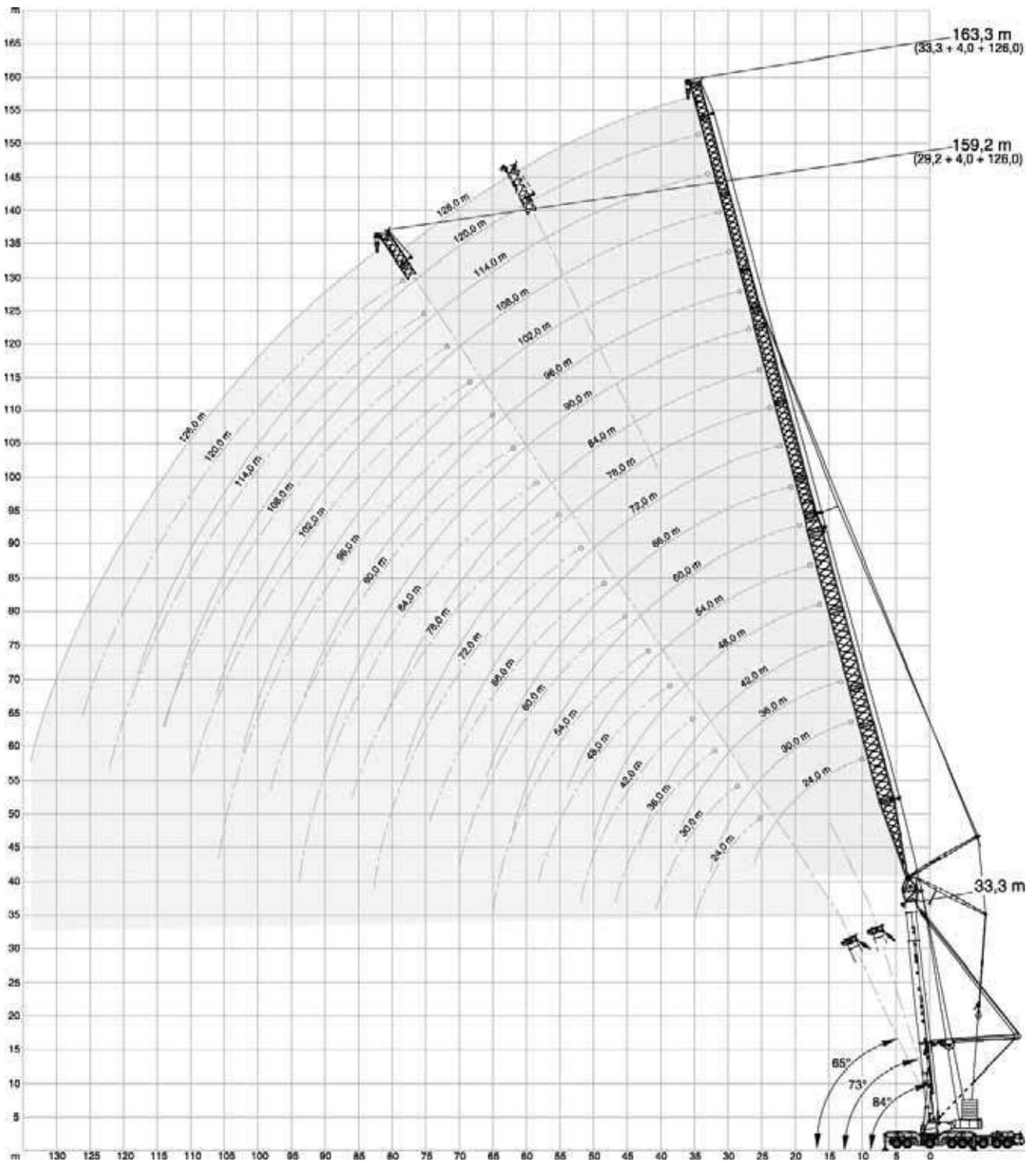
		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m				360°	ISO			
		45,6 m				30°											
		8,0 m*	14,0 m*	20,0 m*	26,0 m*	32,0 m*	38,0 m			44,0 m*	50,0 m						
		0°	0°	0°	0°	0°	0°	8°	20°	40°	0°	0°	8°	20°	40°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
9	207,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
10	194,5	182,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
12	168,5	162,0	153,0	142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	150,0	142,5	137,0	129,0	120,5	108,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	133,0	129,0	123,0	116,0	110,0	99,7	97,3	-	-	-	89,5	73,5	-	-	-	16	
18	121,0	116,0	112,5	106,0	99,9	91,3	89,8	81,4	-	-	83,3	69,6	-	-	-	18	
20	109,5	106,5	102,0	97,6	92,4	83,4	82,4	77,7	66,5	77,2	65,6	53,1	-	-	-	20	
22	98,3	97,6	94,8	89,5	85,2	77,6	76,2	74,0	65,6	71,6	61,6	50,8	-	-	-	22	
24	89,3	88,4	87,3	83,6	78,6	71,8	71,0	69,7	64,7	66,9	58,3	48,5	38,1	-	-	24	
26	80,4	80,2	79,8	77,6	74,1	66,6	65,7	65,1	62,2	62,2	55,5	46,3	37,0	-	-	26	
28	72,9	73,2	72,3	71,7	69,5	62,9	61,8	60,6	59,2	58,0	52,6	44,6	35,8	27,4	-	28	
30	66,4	66,7	67,4	65,8	64,9	59,2	58,4	57,4	56,3	55,0	49,8	42,9	34,7	27,0	-	30	
32	60,7	61,4	62,1	61,2	60,5	55,5	55,0	54,4	53,6	52,0	47,3	41,4	33,8	26,5	-	32	
34	55,8	56,1	56,7	56,5	56,1	51,7	51,5	51,3	50,8	48,9	44,8	39,8	32,9	26,0	-	34	
36	51,4	51,8	52,5	52,3	52,6	48,7	48,3	48,2	48,1	45,9	42,3	38,4	32,1	25,7	-	36	
38	47,5	47,7	48,3	48,0	49,1	45,6	45,1	45,1	45,3	42,8	39,8	37,0	31,3	25,3	-	38	
40	44,2	44,2	45,0	44,7	45,7	43,5	43,1	43,0	43,0	40,7	37,3	35,6	30,6	25,0	-	40	
44	38,2	38,2	38,8	38,5	39,6	38,5	38,6	38,8	39,0	36,9	33,3	32,9	29,2	24,3	-	44	
48	33,4	33,1	33,5	33,0	34,4	33,1	33,6	34,1	34,7	33,5	30,4	30,2	27,7	23,8	-	48	
52	-	29,0	29,2	28,6	29,8	28,5	28,9	29,4	29,9	30,0	27,5	27,6	26,0	23,1	-	52	
56	-	-	25,5	24,8	26,0	24,6	25,0	25,3	25,8	26,5	24,6	25,0	24,2	22,3	-	56	
60	-	-	22,4	21,5	22,7	21,3	21,5	21,9	-	23,3	21,7	22,3	22,4	21,4	-	60	
64	-	-	-	18,7	19,8	18,3	18,6	18,9	-	20,4	18,8	19,5	20,2	20,5	-	64	
68	-	-	-	-	17,4	15,8	16,0	16,2	-	17,8	16,2	16,8	17,6	18,4	-	68	
72	-	-	-	-	15,2	13,6	13,8	13,9	-	15,6	14,0	14,4	15,1	-	-	72	
76	-	-	-	-	-	11,7	11,9	-	-	13,6	12,0	12,4	12,9	-	-	76	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	10,4	10,7	11,0	-	-	80	
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	9,3	9,5	-	-	84	
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	8,0	-	-	-	88	
		56,0 m*			62,0 m				68,0 m				74,0 m				
		0°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
18	56,8	48,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	53,6	46,0	-	-	-	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	50,4	43,3	-	-	-	39,0	-	-	-	34,1	-	-	-	-	-	22	
24	47,2	40,6	32,5	-	-	36,7	-	-	-	32,2	-	-	-	-	-	24	
26	45,0	38,0	31,1	-	-	34,4	27,9	-	-	30,3	-	-	-	-	-	26	
28	42,8	36,2	29,7	-	-	32,4	26,7	-	-	28,4	23,0	-	-	-	-	28	
30	40,7	34,4	28,2	21,9	-	30,9	25,5	-	-	26,9	22,0	-	-	-	-	30	
32	39,0	32,7	27,1	21,2	-	29,4	24,4	-	-	25,7	21,1	-	-	-	-	32	
34	37,3	31,0	26,0	20,5	-	27,9	23,3	18,3	-	24,4	20,1	-	-	-	-	34	
36	35,9	29,9	25,0	19,9	-	26,8	22,4	17,8	-	23,3	19,3	-	-	-	-	36	
38	34,5	28,7	23,9	19,2	-	25,6	21,5	17,2	-	22,1	18,5	14,6	-	-	-	38	
40	33,1	27,6	23,2	18,7	14,3	24,7	20,8	16,7	-	21,3	17,8	14,2	-	-	-	40	
44	30,4	25,3	21,8	17,6	13,8	22,7	19,4	15,8	12,1	19,7	16,5	13,3	-	-	-	44	
48	27,9	23,2	20,3	16,7	13,3	20,8	18,2	14,9	11,7	18,1	15,4	12,5	-	-	-	48	
52	25,6	21,5	18,9	15,9	12,8	19,2	16,9	14,2	11,2	16,6	14,4	11,8	9,1	-	-	52	
56	23,4	20,0	17,9	15,1	12,5	18,1	15,9	13,5	10,9	15,4	13,5	11,2	8,8	-	-	56	
60	21,1	18,5	16,9	14,4	12,2	17,0	15,0	12,8	10,6	14,5	12,6	10,7	8,5	-	-	60	
64	19,3	17,0	16,0	13,9	11,9	15,9	14,3	12,3	10,3	13,6	11,9	10,1	8,2	-	-	64	
68	17,5	15,7	15,1	13,3	11,6	14,8	13,5	11,8	10,0	12,7	11,3	9,6	8,0	-	-	68	
72	15,5	14,1	14,1	12,8	11,5	13,8	12,7	11,3	9,8	11,8	10,7	9,2	7,7	-	-	72	
76	13,4	12,2	12,8	12,2	11,3	12,9	12,0	10,9	9,7	11,0	10,1	8,9	7,6	-	-	76	
80	11,6	10,5	11,1	11,4	11,2	11,7	11,4	10,4	9,5	10,4	9,5	8,5	7,4	-	-	80	
84	10,1	9,1	9,6	10,2	-	10,2	10,6	10,0	9,4	9,8	9,0	8,1	7,3	-	-	84	
88	8,9	7,8	8,3	8,8	-	8,9	9,4	9,6	9,4	8,9	8,7	7,8	7,2	-	-	88	
92	7,8	6,7	7,1	7,5	-	7,8	8,2	8,8	-	7,8	8,1	7,6	7,1	-	-	92	
96	-	5,7	6,0	6,3	-	6,7	7,1	7,6	-	6,7	7,2	7,4	-	-	-	96	
100	-	4,5	4,8	-	-	5,8	6,1	6,5	-	5,8	6,2	6,7	-	-	-	100	
104	-	-	-	-	-	4,8	5,2	5,4	-	4,9	5,3	5,7	-	-	-	104	
108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,4	4,8	-	-	-	108	
112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	3,4	-	-	-	-	112	

\* SF-SSL SF + SF-A on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zapocyt!

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m				360°	ISO		
		8,0 m*	14,0 m*	20,0 m*	26,0 m*	32,0 m*	38,0 m				44,0 m*	50,0 m				
		0°	0°	0°	0°	0°	0°	8°	20°	40°	0°	0°	8°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	183,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	162,0	153,5	143,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	142,5	136,5	129,5	120,0	111,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	128,5	123,0	116,0	109,5	102,5	92,6	90,4	-	-	84,5	-	-	-	-	-	16
18	116,0	111,5	106,5	99,2	94,1	85,5	84,0	80,3	-	78,7	68,1	-	-	-	-	18
20	106,5	101,5	97,8	91,8	86,4	78,3	77,6	75,3	65,6	72,9	64,4	52,7	-	-	-	20
22	97,2	94,2	90,2	84,4	80,2	72,5	71,2	70,2	63,9	67,1	60,7	50,6	-	-	-	22
24	87,8	86,7	84,0	78,3	73,9	67,5	66,6	65,2	62,1	62,7	57,0	48,5	38,0	-	-	24
26	80,0	79,2	77,9	73,6	69,0	62,5	62,1	61,3	60,1	58,6	53,6	46,3	36,9	-	-	26
28	72,5	72,6	71,8	68,8	65,1	58,6	57,6	57,3	56,7	54,6	50,3	44,5	35,8	-	-	28
30	66,0	66,2	65,6	64,0	61,2	55,3	54,6	53,6	53,3	51,3	46,9	43,0	34,8	26,9	-	30
32	60,7	60,9	60,9	59,8	57,3	52,1	51,6	50,9	50,5	48,7	44,4	41,5	33,9	26,5	-	32
34	55,4	55,6	56,2	55,6	53,3	48,9	48,6	48,2	47,7	46,0	41,9	39,9	33,0	26,0	-	34
36	51,0	51,4	52,0	51,6	50,4	45,7	45,7	45,5	45,3	43,4	39,7	38,2	32,2	25,7	-	36
38	47,1	47,2	47,8	47,5	47,4	42,4	42,7	42,8	42,8	40,7	37,4	36,4	31,3	25,3	-	38
40	43,8	43,7	44,5	44,1	44,6	40,5	40,5	40,4	40,4	38,3	35,2	34,7	30,5	25,0	-	40
44	37,7	37,7	38,3	37,9	39,0	36,7	36,6	36,4	36,4	34,3	31,3	31,2	28,9	24,4	-	44
48	32,6	32,4	32,9	32,5	33,8	33,0	33,1	33,1	33,2	31,3	28,2	28,2	27,3	23,9	-	48
52	28,5	28,2	28,6	28,0	29,2	29,3	29,6	29,8	30,1	28,2	25,6	25,7	25,5	23,3	-	52
56	-	24,6	24,8	24,1	25,3	26,5	26,7	26,9	27,1	25,2	23,1	23,4	23,5	22,3	-	56
60	-	-	21,6	20,8	22,0	24,5	24,5	24,6	24,6	22,4	20,6	21,1	21,4	20,8	-	60
64	-	-	19,0	18,0	19,1	22,5	22,6	22,6	-	19,6	18,6	19,0	19,4	19,3	-	64
68	-	-	-	15,6	16,6	20,5	20,6	20,6	-	17,0	17,2	17,4	17,6	17,8	-	68
72	-	-	-	-	14,4	17,9	18,1	18,7	-	14,8	15,8	16,0	16,1	16,4	-	72
76	-	-	-	-	12,5	14,8	15,0	16,7	-	12,8	14,4	14,6	14,6	-	-	76
80	-	-	-	-	-	11,6	11,8	-	-	11,1	12,9	13,2	13,2	-	-	80
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	10,9	11,3	11,8	-	-	84
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	9,2	10,4	-	-	88
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	7,0	-	-	-	92

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



		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO			
21,0 m + 4 m																
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14		180,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16		158,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18		138,5	-	-	137,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		123,5	-	-	122,5	-	-	120,5	-	-	-	-	-	-	-	-
22		111,0	105,0	-	110,0	-	-	109,0	-	-	102,0	-	-	-	-	-
24		101,0	95,4	-	100,0	94,3	-	99,0	-	-	98,6	-	-	-	-	-
26		-	87,2	-	91,4	86,1	-	90,4	85,0	-	89,9	-	-	83,8	-	-
28		-	80,3	77,0	84,1	79,2	-	83,1	78,0	-	82,6	-	-	81,3	-	-
30		-	74,4	71,2	77,9	73,2	70,0	76,8	72,0	-	76,2	71,4	-	75,4	-	-
32		-	-	66,5	-	68,2	65,2	71,7	67,1	-	71,1	66,5	-	69,8	65,2	-
34		-	-	-	-	63,5	60,6	66,5	62,2	59,4	65,9	61,6	-	65,0	60,6	-
36		-	-	-	-	59,5	56,8	62,4	58,3	55,7	61,8	57,7	-	61,0	56,8	-
38		-	-	-	-	-	53,4	-	54,6	52,0	57,8	54,0	51,3	56,9	52,9	-
40		-	-	-	-	-	-	-	51,6	49,1	54,6	50,9	48,4	53,6	49,8	-
42		-	-	-	-	-	-	-	48,6	46,2	51,4	47,8	45,4	50,3	46,8	44,3
44		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,3	43,0	47,7	44,3	41,9
46		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,9	40,6	45,0	41,7	39,5
48		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,6	42,8	39,5	37,4
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,7	-	37,5	35,4
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,1

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28		70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30		68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		66,2	-	-	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34		63,8	59,3	-	58,5	-	-	50,8	-	-	-	-	-	-	-	-
36		59,8	55,5	-	57,0	-	-	49,6	-	-	-	-	-	-	-	-
38		55,7	51,6	-	55,4	51,8	-	48,3	-	-	43,0	-	-	-	-	-
40		52,4	48,5	-	52,4	48,7	-	47,0	45,4	-	42,0	-	-	38,9	-	-
42		49,1	45,4	-	49,3	45,6	-	45,8	44,2	-	41,0	-	-	38,1	-	-
44		46,3	42,8	40,4	46,6	43,1	-	44,3	41,7	-	40,0	38,5	-	37,4	-	-
46		43,7	40,4	38,1	43,9	40,5	-	42,7	39,2	-	39,0	37,5	-	36,6	36,7	-
48		41,5	38,3	36,1	41,6	38,3	36,1	40,5	37,1	-	38,0	36,2	-	35,8	35,9	-
50		39,3	36,2	34,0	39,5	36,3	34,1	38,2	34,9	-	37,0	34,9	-	35,0	35,1	-
54		35,6	32,6	30,6	35,7	32,7	30,7	34,3	31,3	29,0	34,4	31,3	-	33,5	32,3	-
58		-	29,6	27,5	32,5	29,7	27,6	31,1	28,2	25,9	31,1	28,2	25,9	32,1	29,2	26,9
62		-	-	25,0	-	27,1	25,0	28,3	25,4	23,3	28,3	25,4	23,2	29,3	26,4	24,2
66		-	-	-	-	-	22,7	25,9	23,0	21,0	25,9	23,0	20,9	26,8	24,0	21,9
70		-	-	-	-	-	-	-	20,9	19,0	23,7	20,8	18,9	24,6	21,8	19,9
74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	17,1	22,7	19,9	18,1
78		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	18,2	16,5
82		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	15,1

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO	
		21,0 m + 4 m												
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
44		33,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
46		33,2	-	-	31,6	-	-	-	-	-	-	-	-	46
48		32,5	31,7	-	31,0	-	-	-	-	-	-	-	-	48
50		31,9	31,0	-	30,4	-	-	26,7	-	-	-	-	-	50
54		30,6	29,6	-	29,2	28,2	-	25,7	25,0	-	22,7	-	-	54
58		29,3	28,1	-	28,0	27,1	-	24,6	24,1	-	21,8	21,2	-	58
62		28,1	25,3	23,1	26,9	25,6	-	23,5	23,1	-	20,9	20,5	-	62
66		25,9	22,9	20,8	25,8	23,2	21,0	22,5	21,9	-	20,0	19,9	-	66
70		23,6	20,7	18,7	23,9	21,0	19,0	21,6	19,7	17,7	19,1	19,2	-	70
74		21,6	18,8	16,9	21,8	19,1	17,2	20,7	17,8	15,9	18,3	17,9	15,9	74
78		19,7	17,1	15,3	20,0	17,4	15,5	18,8	16,1	14,2	17,7	16,2	14,3	78
82		18,1	15,6	13,8	18,3	15,8	14,1	17,1	14,6	12,8	17,1	14,6	12,8	82
86		-	14,2	12,5	16,9	14,4	12,8	15,6	13,2	11,5	15,7	13,2	11,5	86
90		-	-	11,4	-	13,2	11,6	14,3	11,9	10,3	14,4	12,0	10,3	90
94		-	-	-	-	-	10,6	13,1	10,8	9,3	13,1	10,8	9,3	94
98		-	-	-	-	-	-	-	9,8	8,5	12,0	9,8	8,5	98
102		-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	8,9	7,7	102
106		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	106

		108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
58		18,1	-	-	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	58
62		17,3	16,3	-	15,4	13,7	-	12,7	-	-	-	-	-	62
66		16,5	15,8	-	14,7	13,5	-	12,2	11,1	-	10,9	-	-	66
70		15,7	15,4	-	14,1	13,2	-	11,7	10,9	-	10,5	8,8	-	70
74		14,9	14,9	-	13,5	12,9	-	11,3	10,7	-	10,1	8,7	-	74
78		14,2	14,4	13,1	12,8	12,6	-	10,8	10,5	-	9,6	8,7	-	78
82		13,7	13,4	11,6	12,3	12,3	11,2	10,3	10,3	-	9,2	8,6	-	82
86		13,1	12,0	10,3	11,8	11,7	10,0	9,9	10,0	9,0	8,8	8,5	6,8	86
90		12,6	10,8	9,3	11,3	10,5	9,0	9,6	9,8	9,0	8,4	8,5	6,8	90
94		12,0	9,6	8,4	10,9	9,4	8,1	9,2	9,5	8,3	8,1	8,4	6,8	94
98		10,8	8,7	7,5	10,5	8,5	7,3	8,9	8,7	7,5	7,9	8,2	6,8	98
102		9,8	7,9	6,7	9,5	7,6	6,5	8,7	7,9	6,7	7,6	7,6	6,4	102
106		8,8	7,1	6,0	8,5	6,9	5,8	8,5	7,1	6,0	7,3	6,8	5,7	106
110		-	6,5	5,4	7,8	6,2	5,1	8,0	6,4	5,3	7,2	6,1	5,0	110
114		-	-	-	-	5,6	4,5	7,3	5,8	4,7	7,0	5,5	4,4	114
118		-	-	-	-	-	4,0	-	5,2	4,2	6,4	4,9	3,9	118
122		-	-	-	-	-	-	-	4,6	3,6	5,8	4,3	3,3	122
126		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2,9	126
130		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	130

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO			
25,1 m + 4 m																
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14		-	-	-	137,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16		151,0	-	-	131,0	-	-	127,0	-	-	112,0	-	-	-	-	-
18		137,5	-	-	125,0	-	-	119,5	-	-	107,5	-	-	94,4	-	-
20		122,5	-	-	120,5	-	-	112,5	-	-	103,5	-	-	91,1	-	-
22		110,0	102,0	-	109,0	-	-	106,5	-	-	99,2	-	-	87,8	-	-
24		100,0	92,8	-	99,2	-	-	98,2	-	-	94,9	-	-	84,4	-	-
26		91,7	84,8	-	90,6	83,8	-	89,6	-	-	89,1	-	-	81,1	-	-
28		-	78,1	-	83,4	77,0	-	82,3	75,8	-	81,8	-	-	78,5	-	-
30		-	72,3	68,2	77,1	71,1	-	76,1	70,0	-	75,5	-	-	74,7	-	-
32		-	67,4	63,4	71,8	66,0	62,2	71,0	65,2	-	70,3	64,5	-	69,5	-	-
34		-	-	59,2	-	61,6	58,0	65,8	60,4	-	65,2	59,8	-	64,3	58,7	-
36		-	-	-	-	57,9	54,4	61,6	56,4	52,9	61,2	56,1	-	60,3	55,0	-
38		-	-	-	-	-	50,9	58,0	52,9	49,6	57,2	52,3	-	56,3	51,2	-
40		-	-	-	-	-	48,0	-	50,0	46,8	53,9	49,1	45,9	53,1	48,2	-
42		-	-	-	-	-	-	-	47,0	43,9	50,8	46,3	43,2	49,8	45,2	-
44		-	-	-	-	-	-	-	-	41,6	-	43,8	40,9	47,1	42,7	39,7
46		-	-	-	-	-	-	-	-	39,4	-	41,4	38,6	44,5	40,3	37,4
48		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,5	36,7	42,4	38,2	35,5
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,8	-	36,2	33,5
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,8	30,2
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18		81,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		78,7	-	-	68,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22		76,1	-	-	66,5	-	-	59,3	-	-	54,5	-	-	-	-	-
24		73,5	-	-	64,8	-	-	57,7	-	-	53,2	-	-	47,5	-	-
26		71,0	-	-	63,1	-	-	56,0	-	-	51,9	-	-	46,4	-	-
28		68,4	-	-	61,4	-	-	54,3	-	-	50,6	-	-	45,4	-	-
30		66,3	-	-	59,7	-	-	52,6	-	-	49,3	-	-	44,4	-	-
32		64,7	-	-	58,2	-	-	50,9	-	-	48,0	-	-	43,4	-	-
34		63,0	-	-	56,7	-	-	49,2	-	-	46,7	-	-	42,3	-	-
36		58,9	53,4	-	55,4	-	-	48,1	-	-	45,5	-	-	41,3	-	-
38		55,1	49,9	-	54,0	-	-	47,0	-	-	44,3	-	-	40,2	-	-
40		51,9	46,9	-	51,8	47,0	-	45,9	-	-	43,5	-	-	39,4	-	-
42		48,6	43,9	-	48,8	44,0	-	44,8	42,7	-	42,6	-	-	38,5	-	-
44		46,0	41,4	-	46,2	41,6	-	43,5	40,2	-	41,7	-	-	37,8	-	-
46		43,3	38,9	-	43,5	39,1	-	42,2	37,7	-	40,9	37,7	-	37,1	-	-
48		41,0	36,9	33,9	41,3	37,1	-	40,0	35,7	-	39,4	35,7	-	36,4	36,4	-
50		38,8	34,8	31,9	39,0	35,0	32,0	37,7	33,6	-	37,8	33,6	-	35,6	34,5	-
54		35,1	31,4	28,5	35,2	31,5	28,6	33,9	29,9	26,9	34,0	29,9	-	34,2	31,0	-
58		-	28,4	25,6	32,0	28,4	25,6	30,7	26,8	23,9	30,7	26,8	23,9	31,7	27,8	-
62		-	-	23,1	-	25,8	23,1	27,9	24,1	21,4	27,9	24,1	21,4	28,9	25,1	22,3
66		-	-	-	-	23,5	21,0	25,5	21,8	19,2	25,5	21,7	19,1	26,4	22,7	20,1
70		-	-	-	-	-	19,1	-	-	19,7	17,3	23,3	19,7	17,2	24,2	20,7
74		-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	-	17,9	15,5	22,3	18,8
78		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	14,0	20,5	17,2
82		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	13,6
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO		
		25,1 m + 4 m													
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
26		40,8	-	-	35,6	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28		40,1	-	-	35,1	-	-	32,2	-	-	-	-	-	28	
30		39,3	-	-	34,6	-	-	31,6	-	-	27,4	-	-	30	
32		38,6	-	-	34,1	-	-	31,0	-	-	27,0	-	-	32	
34		37,8	-	-	33,5	-	-	30,4	-	-	26,5	-	-	34	
36		37,1	-	-	33,0	-	-	29,8	-	-	26,1	-	-	36	
38		36,3	-	-	32,5	-	-	29,2	-	-	25,6	-	-	38	
40		35,6	-	-	32,0	-	-	28,6	-	-	25,1	-	-	40	
42		34,8	-	-	31,5	-	-	28,0	-	-	24,6	-	-	42	
44		34,2	-	-	31,0	-	-	27,4	-	-	24,2	-	-	44	
46		33,5	-	-	30,4	-	-	26,8	-	-	23,7	-	-	46	
48		32,9	-	-	29,9	-	-	26,3	-	-	23,3	-	-	48	
50		32,3	31,0	-	29,3	-	-	25,7	-	-	22,8	-	-	50	
54		31,0	29,9	-	28,2	25,8	-	24,7	-	-	22,0	-	-	54	
58		29,8	26,7	-	27,1	25,2	-	23,7	22,5	-	21,1	-	-	58	
62		28,0	24,0	-	26,0	24,3	-	22,7	21,8	-	20,2	18,8	-	62	
66		25,5	21,6	19,0	25,0	21,9	-	21,7	20,6	-	19,4	18,4	-	66	
70		23,2	19,5	17,0	23,5	19,8	17,3	20,8	18,5	-	18,5	18,1	-	70	
74		21,2	17,7	15,3	21,5	18,0	15,6	20,0	16,7	14,2	17,7	16,7	-	74	
78		19,4	16,0	13,7	19,6	16,3	14,0	18,4	15,0	12,7	17,1	15,1	12,7	78	
82		17,7	14,5	12,4	18,0	14,8	12,6	16,8	13,5	11,3	16,5	13,6	11,3	82	
86		-	13,2	11,1	16,5	13,5	11,4	15,3	12,2	10,1	15,4	12,2	10,2	86	
90		-	-	10,0	-	12,3	10,3	14,0	11,0	9,2	14,0	11,0	9,2	90	
94		-	-	-	-	11,2	9,3	12,8	9,9	8,3	12,8	9,9	8,3	94	
98		-	-	-	-	-	8,6	-	9,0	7,5	11,7	9,0	7,5	98	
102		-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	-	8,2	6,8	102	
106		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	6,1	106	
110		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	110	

		108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
30		22,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
32		22,3	-	-	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
34		21,9	-	-	18,8	-	-	16,0	-	-	-	-	-	34	
36		21,5	-	-	18,6	-	-	15,8	-	-	13,3	-	-	36	
38		21,1	-	-	18,3	-	-	15,5	-	-	13,1	-	-	38	
40		20,8	-	-	18,1	-	-	15,3	-	-	13,0	-	-	40	
42		20,4	-	-	17,8	-	-	15,0	-	-	12,8	-	-	42	
44		20,1	-	-	17,5	-	-	14,8	-	-	12,6	-	-	44	
46		19,7	-	-	17,2	-	-	14,5	-	-	12,4	-	-	46	
48		19,3	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,3	-	-	48	
50		18,9	-	-	16,7	-	-	14,0	-	-	12,1	-	-	50	
54		18,2	-	-	16,1	-	-	13,5	-	-	11,8	-	-	54	
58		17,4	-	-	15,6	-	-	12,9	-	-	11,4	-	-	58	
62		16,7	14,7	-	14,9	-	-	12,5	-	-	11,1	-	-	62	
66		15,9	14,4	-	14,3	12,0	-	12,0	-	-	10,7	-	-	66	
70		15,2	14,2	-	13,7	11,9	-	11,6	9,7	-	10,3	7,4	-	70	
74		14,4	13,9	-	13,0	11,8	-	11,1	9,7	-	9,9	7,4	-	74	
78		13,7	13,7	11,5	12,4	11,7	-	10,6	9,7	-	9,5	7,4	-	78	
82		13,2	12,4	10,3	11,8	11,6	9,7	10,2	9,7	-	9,1	7,4	-	82	
86		12,7	11,0	9,2	11,4	10,7	8,9	9,7	9,7	7,5	8,7	7,4	-	86	
90		12,2	9,8	8,2	11,0	9,6	8,0	9,4	9,7	7,5	8,3	7,4	5,5	90	
94		11,7	8,9	7,4	10,5	8,7	7,1	9,1	8,9	7,3	8,0	7,4	5,5	94	
98		10,5	8,0	6,6	10,1	7,8	6,3	8,8	8,0	6,5	7,7	7,4	5,5	98	
102		9,5	7,2	5,8	9,2	7,0	5,5	8,5	7,2	5,7	7,4	6,9	5,4	102	
106		8,6	6,5	5,1	8,3	6,3	4,9	8,4	6,5	5,1	7,2	6,2	4,8	106	
110		-	5,9	4,5	7,6	5,6	4,2	7,8	5,8	4,4	7,0	5,5	4,1	110	
114		-	-	4,0	-	5,0	3,7	7,1	5,2	3,9	6,8	4,9	3,6	114	
118		-	-	-	-	4,4	3,2	6,5	4,6	3,3	6,2	4,3	3,0	118	
122		-	-	-	-	-	-	-	4,1	2,8	5,6	3,8	2,5	122	
126		-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	3,3	2,1	126	

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO			
29,2 m + 4 m																
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16		137,5	-	-	129,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18		131,0	-	-	122,5	-	-	112,5	-	-	98,3	-	-	83,6	-	-
20		122,0	-	-	116,0	-	-	108,5	-	-	95,1	-	-	81,6	-	-
22		109,5	-	-	109,0	-	-	104,5	-	-	92,0	-	-	79,5	-	-
24		99,8	92,6	-	98,9	-	-	97,9	-	-	88,8	-	-	77,4	-	-
26		91,4	84,6	-	90,3	-	-	89,3	-	-	85,6	-	-	75,4	-	-
28		-	77,8	-	83,1	76,7	-	82,1	-	-	81,6	-	-	73,2	-	-
30		-	72,0	-	76,9	70,9	-	75,8	69,7	-	75,3	-	-	71,0	-	-
32		-	67,0	63,1	71,5	65,8	-	70,7	64,9	-	70,0	-	-	67,6	-	-
34		-	-	58,9	-	61,3	-	65,6	60,1	-	65,0	59,5	-	64,1	-	-
36		-	-	55,2	-	57,6	54,1	61,7	56,4	-	61,0	55,8	-	59,9	54,5	-
38		-	-	-	-	54,0	50,6	57,7	52,7	49,3	57,0	52,0	-	56,1	51,0	-
40		-	-	-	-	-	47,8	-	49,7	46,5	53,8	49,0	-	52,9	48,0	-
42		-	-	-	-	-	45,0	-	46,7	43,7	50,6	46,0	43,0	49,6	45,0	-
44		-	-	-	-	-	-	-	44,3	41,2	47,9	43,5	40,5	47,0	42,6	-
46		-	-	-	-	-	-	-	-	39,1	-	41,2	38,3	44,3	40,1	37,2
48		-	-	-	-	-	-	-	-	37,1	-	39,2	36,4	42,2	38,1	35,3
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2	34,5	40,0	36,0	33,3
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3	-	32,6	29,9
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20		67,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22		66,4	-	-	57,1	-	-	51,7	-	-	-	-	-	-	-	-
24		65,2	-	-	56,5	-	-	50,7	-	-	46,7	-	-	-	-	-
26		64,1	-	-	55,9	-	-	49,7	-	-	45,9	-	-	41,4	-	-
28		62,9	-	-	55,2	-	-	48,7	-	-	45,1	-	-	40,7	-	-
30		61,7	-	-	54,6	-	-	47,7	-	-	44,3	-	-	40,1	-	-
32		60,3	-	-	53,8	-	-	46,7	-	-	43,5	-	-	39,5	-	-
34		58,9	-	-	53,0	-	-	45,6	-	-	42,7	-	-	38,8	-	-
36		56,9	-	-	51,9	-	-	44,7	-	-	42,0	-	-	38,2	-	-
38		54,9	49,6	-	50,7	-	-	43,8	-	-	41,2	-	-	37,6	-	-
40		51,7	46,6	-	49,6	-	-	42,9	-	-	40,5	-	-	37,0	-	-
42		48,4	43,6	-	48,5	42,2	-	41,9	-	-	39,8	-	-	36,3	-	-
44		45,8	41,2	-	45,9	40,5	-	41,0	36,8	-	39,1	-	-	35,7	-	-
46		43,1	38,7	-	43,3	38,8	-	40,1	35,9	-	38,4	-	-	35,1	-	-
48		40,8	36,6	-	41,1	36,8	-	38,8	34,6	-	37,7	34,0	-	34,5	-	-
50		38,6	34,6	31,6	38,8	34,7	-	37,5	33,3	-	37,0	33,2	-	33,9	31,7	-
54		35,0	31,1	28,2	35,1	31,2	28,2	33,8	29,7	-	33,8	29,6	-	32,7	30,4	-
58		-	28,1	25,3	31,9	28,2	25,3	30,5	26,5	23,6	30,6	26,5	-	31,5	27,5	-
62		-	25,6	22,8	-	25,5	22,8	27,7	23,8	21,1	27,8	23,8	21,0	28,7	24,8	-
66		-	-	20,7	-	23,2	20,7	25,3	21,5	18,9	25,3	21,5	18,8	26,3	22,5	19,8
70		-	-	-	-	-	18,8	-	19,5	17,0	23,1	19,4	16,9	24,1	20,4	17,9
74		-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	17,6	15,2	22,1	18,6	16,1
78		-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	16,0	13,7	20,4	16,9	14,6
82		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	-	15,5	13,3
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO	
		29,2 m + 4 m												
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
26		35,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28		35,0	-	-	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30		34,6	-	-	32,3	-	-	27,5	-	-	23,9	-	-	30
32		34,2	-	-	31,8	-	-	27,1	-	-	23,6	-	-	32
34		33,8	-	-	31,3	-	-	26,7	-	-	23,3	-	-	34
36		33,4	-	-	30,8	-	-	26,3	-	-	23,1	-	-	36
38		33,0	-	-	30,3	-	-	25,9	-	-	22,8	-	-	38
40		32,6	-	-	29,8	-	-	25,6	-	-	22,6	-	-	40
42		32,2	-	-	29,3	-	-	25,2	-	-	22,3	-	-	42
44		31,8	-	-	28,9	-	-	24,8	-	-	22,0	-	-	44
46		31,3	-	-	28,4	-	-	24,4	-	-	21,7	-	-	46
48		30,8	-	-	27,9	-	-	24,0	-	-	21,5	-	-	48
50		30,2	-	-	27,4	-	-	23,6	-	-	21,2	-	-	50
54		29,1	25,5	-	26,4	-	-	22,7	-	-	20,5	-	-	54
58		28,1	24,8	-	25,5	23,1	-	21,8	19,1	-	19,8	-	-	58
62		27,0	23,7	-	24,5	22,5	-	21,0	18,8	-	19,0	15,9	-	62
66		25,4	21,4	-	23,6	21,7	-	20,1	18,6	-	18,3	15,9	-	66
70		23,1	19,3	16,7	22,8	19,6	-	19,2	18,3	-	17,5	15,9	-	70
74		21,0	17,4	15,0	21,3	17,7	15,3	18,6	16,4	13,9	16,8	15,9	-	74
78		19,2	15,8	13,4	19,5	16,1	13,7	17,9	14,8	12,4	16,2	14,8	12,4	78
82		17,6	14,3	12,1	17,9	14,6	12,3	16,6	13,3	11,0	15,7	13,3	11,0	82
86		-	13,0	10,8	16,4	13,3	11,1	15,2	12,0	9,9	15,1	12,0	9,9	86
90		-	11,8	9,8	15,1	12,1	10,0	13,8	10,8	9,0	13,9	10,8	8,9	90
94		-	-	8,9	-	11,0	9,1	12,6	9,7	8,1	12,7	9,7	8,1	94
98		-	-	-	-	-	8,3	-	8,8	7,3	11,6	8,8	7,3	98
102		-	-	-	-	-	-	-	8,0	6,6	10,6	8,0	6,6	102
106		-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	7,3	5,9	106
110		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	110

		108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
32		19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34		19,0	-	-	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36		18,8	-	-	16,1	-	-	13,6	-	-	-	-	-	36
38		18,6	-	-	16,0	-	-	13,5	-	-	11,1	-	-	38
40		18,4	-	-	15,9	-	-	13,4	-	-	11,1	-	-	40
42		18,2	-	-	15,7	-	-	13,3	-	-	11,0	-	-	42
44		18,0	-	-	15,6	-	-	13,2	-	-	11,0	-	-	44
46		17,8	-	-	15,5	-	-	13,0	-	-	11,0	-	-	46
48		17,6	-	-	15,4	-	-	12,9	-	-	11,0	-	-	48
50		17,4	-	-	15,2	-	-	12,8	-	-	10,9	-	-	50
54		17,0	-	-	14,9	-	-	12,6	-	-	10,8	-	-	54
58		16,3	-	-	14,6	-	-	12,4	-	-	10,7	-	-	58
62		15,6	-	-	14,0	-	-	12,1	-	-	10,6	-	-	62
66		14,9	11,9	-	13,4	9,6	-	11,6	-	-	10,3	-	-	66
70		14,3	11,9	-	12,9	9,6	-	11,2	7,5	-	9,9	-	-	70
74		13,6	11,9	-	12,3	9,6	-	10,8	7,5	-	9,5	5,5	-	74
78		12,9	11,9	-	11,7	9,6	-	10,4	7,5	-	9,1	5,5	-	78
82		12,5	11,9	9,4	11,1	9,6	-	9,9	7,5	-	8,7	5,5	-	82
86		12,0	10,8	9,0	10,7	9,6	7,4	9,5	7,5	-	8,3	5,5	-	86
90		11,5	9,7	8,0	10,3	9,4	7,4	9,1	7,5	5,5	7,9	5,5	-	90
94		11,1	8,7	7,1	9,9	8,5	6,8	8,8	7,5	5,5	7,6	5,5	3,7	94
98		10,4	7,9	6,3	9,5	7,6	6,0	8,4	7,5	5,5	7,3	5,5	3,7	98
102		9,4	7,1	5,6	9,1	6,8	5,3	8,1	7,0	5,5	7,0	5,5	3,7	102
106		8,4	6,4	4,9	8,2	6,1	4,6	7,9	6,3	4,8	6,7	5,5	3,7	106
110		-	5,7	4,3	7,5	5,4	4,0	7,7	5,6	4,2	6,5	5,3	3,7	110
114		-	5,1	3,7	-	4,8	3,5	7,0	5,0	3,6	6,4	4,7	3,3	114
118		-	-	3,2	-	4,3	2,9	6,4	4,4	3,1	6,1	4,1	2,8	118
122		-	-	-	-	-	2,5	-	3,9	2,6	5,5	3,6	2,3	122
126		-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	3,1	-	126
130		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	130

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO			
33,3 m + 4 m																
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	-	-	-	-	115,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	121,5	-	-	-	111,0	-	-	95,9	-	-	83,1	-	-	-	-	-
20	113,5	-	-	-	107,0	-	-	93,2	-	-	80,9	-	-	70,1	-	-
22	105,5	-	-	-	101,0	-	-	90,5	-	-	78,7	-	-	68,4	-	-
24	99,3	-	-	-	94,8	-	-	87,0	-	-	76,5	-	-	66,6	-	-
26	90,9	80,1	-	-	88,7	-	-	83,1	-	-	74,2	-	-	64,9	-	-
28	-	75,2	-	-	82,7	-	-	79,2	-	-	71,8	-	-	63,1	-	-
30	-	70,9	-	-	76,5	69,0	-	75,4	-	-	69,4	-	-	61,5	-	-
32	-	66,2	-	-	71,1	64,9	-	70,0	61,6	-	67,0	-	-	59,9	-	-
34	-	61,8	57,7	-	-	60,5	-	65,2	58,5	-	64,5	-	-	58,3	-	-
36	-	-	54,3	-	-	56,8	-	61,3	55,2	-	60,6	53,5	-	56,7	-	-
38	-	-	50,8	-	-	53,2	49,6	57,3	51,9	-	56,7	50,9	-	55,1	48,2	-
40	-	-	-	-	-	50,2	46,6	-	48,9	-	53,5	48,1	-	52,2	46,1	-
42	-	-	-	-	-	-	44,0	-	46,0	42,7	50,3	45,3	-	49,3	43,9	-
44	-	-	-	-	-	-	41,7	-	43,7	40,4	47,6	42,8	39,6	46,7	41,7	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	41,3	38,1	-	40,5	37,4	44,0	39,4	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,3	-	38,5	35,5	41,8	37,3	34,2
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	-	36,5	33,6	39,7	35,3	32,3
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,4	-	32,0	28,9	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,2	26,1	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	-

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	57,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	56,9	-	-	-	52,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	55,9	-	-	-	51,0	-	-	46,3	-	-	42,1	-	-	-	-	-
26	54,9	-	-	-	49,8	-	-	45,4	-	-	41,4	-	-	36,3	-	-
28	53,8	-	-	-	48,6	-	-	44,5	-	-	40,7	-	-	35,8	-	-
30	52,8	-	-	-	47,4	-	-	43,6	-	-	40,0	-	-	35,3	-	-
32	51,8	-	-	-	46,3	-	-	42,7	-	-	39,3	-	-	34,8	-	-
34	50,8	-	-	-	45,2	-	-	41,7	-	-	38,6	-	-	34,3	-	-
36	49,8	-	-	-	44,4	-	-	40,9	-	-	37,9	-	-	33,8	-	-
38	48,7	-	-	-	43,5	-	-	40,1	-	-	37,2	-	-	33,3	-	-
40	47,7	43,1	-	-	42,7	-	-	39,5	-	-	36,6	-	-	32,8	-	-
42	46,6	41,4	-	-	41,8	-	-	38,8	-	-	36,0	-	-	32,3	-	-
44	44,7	39,6	-	-	41,0	37,8	-	38,1	-	-	35,5	-	-	31,9	-	-
46	42,8	37,8	-	-	40,1	36,3	-	37,4	34,5	-	34,9	-	-	31,5	-	-
48	40,6	35,9	-	-	39,4	34,8	-	36,8	33,2	-	34,4	-	-	31,1	-	-
50	38,4	34,0	-	-	38,6	33,3	-	36,1	31,8	-	33,9	31,4	-	30,6	-	-
54	34,7	30,5	27,2	-	34,8	30,4	-	33,5	29,0	-	32,8	28,9	-	29,8	26,1	-
58	-	27,4	24,4	-	31,6	27,5	24,4	30,3	25,9	-	30,3	25,8	-	28,9	24,8	-
62	-	24,9	21,9	-	29,0	24,9	21,9	27,5	23,2	20,2	27,5	23,2	-	28,1	23,4	-
66	-	-	19,8	-	-	22,6	19,8	25,1	20,9	18,1	25,1	20,9	18,0	26,1	21,9	18,9
70	-	-	-	-	-	-	18,0	-	18,9	16,2	22,8	18,8	16,1	23,9	19,8	17,0
74	-	-	-	-	-	-	16,4	-	-	17,2	20,9	17,0	14,4	21,9	18,0	15,4
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-	15,5	13,0	20,1	16,4	13,9
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	-	15,0	12,6
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	13,8	11,4
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO	
		33,3 m + 4 m												
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
28		31,9	-	-	28,3	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30		31,4	-	-	27,9	-	-	24,0	-	-	-	-	-	30
32		30,9	-	-	27,5	-	-	23,7	-	-	20,6	-	-	32
34		30,3	-	-	27,0	-	-	23,3	-	-	20,3	-	-	34
36		29,8	-	-	26,6	-	-	23,0	-	-	20,1	-	-	36
38		29,2	-	-	26,1	-	-	22,6	-	-	19,9	-	-	38
40		28,7	-	-	25,7	-	-	22,3	-	-	19,7	-	-	40
42		28,2	-	-	25,2	-	-	21,9	-	-	19,4	-	-	42
44		27,8	-	-	24,8	-	-	21,6	-	-	19,2	-	-	44
46		27,3	-	-	24,4	-	-	21,2	-	-	18,9	-	-	46
48		27,0	-	-	24,1	-	-	20,9	-	-	18,7	-	-	48
50		26,6	-	-	23,7	-	-	20,5	-	-	18,4	-	-	50
54		25,8	-	-	23,1	-	-	20,0	-	-	17,9	-	-	54
58		25,1	22,4	-	22,5	19,8	-	19,4	-	-	17,5	-	-	58
62		24,3	21,2	-	21,8	19,2	-	18,9	15,8	-	17,0	-	-	62
66		23,7	19,9	-	21,2	18,5	-	18,3	15,4	-	16,5	13,2	-	66
70		22,8	18,7	15,8	20,7	17,8	-	17,8	15,0	-	16,1	13,0	-	70
74		20,8	16,9	14,2	20,2	17,1	14,5	17,3	14,6	-	15,6	12,9	-	74
78		19,0	15,2	12,7	19,3	15,5	13,0	16,8	14,2	11,6	15,1	12,8	-	78
82		17,4	13,8	11,3	17,6	14,1	11,6	16,3	12,8	10,4	14,7	12,7	10,4	82
86		-	12,5	10,2	16,2	12,8	10,4	15,0	11,4	9,4	14,3	11,5	9,3	86
90		-	11,3	9,3	14,9	11,6	9,5	13,6	10,3	8,4	13,7	10,3	8,4	90
94		-	-	8,4	-	10,5	8,6	12,5	9,3	7,6	12,5	9,3	7,6	94
98		-	-	-	-	9,6	7,9	-	8,4	6,8	11,4	8,4	6,8	98
102		-	-	-	-	-	7,2	-	7,7	6,1	10,4	7,7	6,1	102
106		-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	7,0	5,5	106
110		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	4,9	110
114		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	114

		108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
32		16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34		16,4	-	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36		16,3	-	-	13,8	-	-	11,6	-	-	-	-	-	36
38		16,1	-	-	13,7	-	-	11,5	-	-	9,3	-	-	38
40		15,9	-	-	13,6	-	-	11,5	-	-	9,3	-	-	40
42		15,7	-	-	13,5	-	-	11,4	-	-	9,3	-	-	42
44		15,6	-	-	13,4	-	-	11,4	-	-	9,3	-	-	44
46		15,4	-	-	13,3	-	-	11,4	-	-	9,3	-	-	46
48		15,3	-	-	13,2	-	-	11,4	-	-	9,3	-	-	48
50		15,1	-	-	13,1	-	-	11,3	-	-	9,3	-	-	50
54		14,7	-	-	12,9	-	-	11,2	-	-	9,3	-	-	54
58		14,3	-	-	12,7	-	-	11,1	-	-	9,3	-	-	58
62		13,9	-	-	12,3	-	-	10,9	-	-	9,3	-	-	62
66		13,4	9,6	-	11,9	-	-	10,6	-	-	9,1	-	-	66
70		13,0	9,6	-	11,6	7,5	-	10,2	-	-	8,8	-	-	70
74		12,5	9,6	-	11,2	7,5	-	9,9	5,7	-	8,5	3,9	-	74
78		12,1	9,6	-	10,8	7,5	-	9,5	5,7	-	8,2	3,9	-	78
82		11,7	9,6	-	10,4	7,5	-	9,2	5,7	-	7,9	3,9	-	82
86		11,3	9,6	7,0	10,0	7,5	-	8,8	5,7	-	7,6	3,9	-	86
90		10,8	9,0	6,6	9,6	7,5	5,3	8,5	5,7	-	7,3	3,9	-	90
94		10,4	8,4	6,1	9,3	7,2	5,1	8,2	5,7	3,8	7,1	3,9	-	94
98		10,1	7,5	5,7	8,9	6,9	4,9	7,9	5,6	3,8	6,8	3,9	-	98
102		9,2	6,7	5,1	8,7	6,5	4,7	7,6	5,5	3,8	6,5	3,9	-	102
106		8,3	6,0	4,5	8,1	5,8	4,2	7,4	5,3	3,8	6,2	3,9	-	106
110		-	5,4	3,9	7,4	5,1	3,6	7,2	5,2	3,4	6,0	3,9	-	110
114		-	4,8	3,3	6,7	4,5	3,0	6,9	4,7	3,0	5,9	3,9	-	114
118		-	-	2,8	-	4,0	2,5	6,3	4,1	2,6	5,7	3,8	-	118
122		-	-	-	-	-	2,0	-	3,6	2,2	5,4	3,3	-	122
126		-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	4,9	2,8	-	126
130		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	130

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO			
37,4 m + 4 m																
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18		106,5	-	-	94,1	-	-	-	-	-	69,6	-	-	-	-	-
20		100,5	-	-	91,5	-	-	78,3	-	-	67,9	-	-	57,4	-	-
22		94,1	-	-	87,6	-	-	76,2	-	-	66,1	-	-	56,3	-	-
24		88,9	-	-	83,1	-	-	73,9	-	-	64,3	-	-	55,1	-	-
26		84,9	-	-	78,7	-	-	71,3	-	-	62,6	-	-	54,0	-	-
28		-	66,2	-	74,8	-	-	68,7	-	-	61,1	-	-	52,8	-	-
30		-	62,3	-	71,8	-	-	66,1	-	-	59,5	-	-	51,8	-	-
32		-	59,3	-	69,4	57,1	-	63,8	-	-	58,0	-	-	50,8	-	-
34		-	56,3	-	-	53,8	-	61,5	50,8	-	56,4	-	-	49,7	-	-
36		-	-	47,6	-	51,3	-	59,3	48,3	-	54,7	-	-	48,7	-	-
38		-	-	45,2	-	48,8	-	57,0	45,8	-	53,1	44,3	-	47,6	-	-
40		-	-	43,3	-	46,8	41,2	-	43,9	-	51,6	42,3	-	46,5	39,4	-
42		-	-	-	-	-	39,2	-	42,0	-	50,0	40,2	-	45,2	37,7	-
44		-	-	-	-	-	37,6	-	40,5	35,3	47,3	38,4	-	44,0	35,9	-
46		-	-	-	-	-	35,9	-	39,2	33,6	-	36,9	-	42,7	34,1	-
48		-	-	-	-	-	-	-	-	32,4	-	35,5	30,8	41,1	32,8	-
50		-	-	-	-	-	-	-	-	31,1	-	34,2	29,4	39,4	31,5	-
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,3	-	29,3	24,6	-
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	-	27,8	22,7	-
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	-	-

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22		49,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		48,8	-	-	45,0	-	-	39,8	-	-	-	-	-	-	-	-
26		48,1	-	-	44,1	-	-	39,1	-	-	34,5	-	-	-	-	-
28		47,5	-	-	43,1	-	-	38,4	-	-	33,9	-	-	29,7	-	-
30		46,8	-	-	42,2	-	-	37,7	-	-	33,3	-	-	29,3	-	-
32		46,0	-	-	41,3	-	-	37,0	-	-	32,8	-	-	29,0	-	-
34		45,2	-	-	40,4	-	-	36,2	-	-	32,2	-	-	28,6	-	-
36		44,4	-	-	39,8	-	-	35,6	-	-	31,6	-	-	28,2	-	-
38		43,5	-	-	39,1	-	-	34,9	-	-	31,0	-	-	27,8	-	-
40		42,7	-	-	38,5	-	-	34,4	-	-	30,5	-	-	27,5	-	-
42		41,9	-	-	37,8	-	-	33,9	-	-	30,0	-	-	27,1	-	-
44		40,9	34,6	-	37,2	-	-	33,4	-	-	29,6	-	-	26,8	-	-
46		39,8	33,1	-	36,5	32,1	-	32,8	-	-	29,2	-	-	26,4	-	-
48		38,7	31,6	-	35,7	30,8	-	32,3	-	-	28,8	-	-	26,1	-	-
50		37,6	30,1	-	34,9	29,4	-	31,7	27,1	-	28,3	-	-	25,7	-	-
54		34,4	27,7	23,7	33,2	26,7	-	30,4	24,8	-	27,4	23,9	-	24,9	21,3	-
58		-	25,5	21,5	31,4	24,6	21,0	28,9	22,5	-	26,5	22,0	-	24,2	20,3	-
62		-	24,1	19,7	28,7	22,8	19,1	27,3	20,6	17,7	25,5	20,0	-	23,6	19,3	-
66		-	-	18,3	-	21,5	17,5	24,8	19,1	16,0	24,4	18,4	15,7	23,1	18,2	-
70		-	-	17,2	-	20,1	16,2	-	17,8	14,5	22,6	17,1	14,3	22,5	17,1	14,5
74		-	-	-	-	-	15,1	-	16,6	13,4	20,7	15,9	12,9	21,7	16,0	13,2
78		-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	14,9	11,9	19,9	14,9	12,0
82		-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	-	13,6	10,9	-	14,2	11,2
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	13,2	10,3	-
90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO	
		37,4 m + 4 m												
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
28		26,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30		25,9	-	-	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32		25,5	-	-	23,0	-	-	19,3	-	-	16,7	-	-	32
34		25,0	-	-	22,6	-	-	19,0	-	-	16,5	-	-	34
36		24,6	-	-	22,2	-	-	18,8	-	-	16,3	-	-	36
38		24,1	-	-	21,8	-	-	18,5	-	-	16,1	-	-	38
40		23,7	-	-	21,4	-	-	18,2	-	-	15,9	-	-	40
42		23,2	-	-	21,0	-	-	17,9	-	-	15,7	-	-	42
44		22,8	-	-	20,7	-	-	17,7	-	-	15,6	-	-	44
46		22,4	-	-	20,3	-	-	17,4	-	-	15,4	-	-	46
48		22,1	-	-	20,0	-	-	17,1	-	-	15,2	-	-	48
50		21,8	-	-	19,7	-	-	16,8	-	-	15,0	-	-	50
54		21,2	-	-	19,1	-	-	16,3	-	-	14,6	-	-	54
58		20,5	18,3	-	18,6	-	-	15,9	-	-	14,2	-	-	58
62		19,9	17,3	-	18,1	15,3	-	15,4	12,2	-	13,8	-	-	62
66		19,4	16,2	-	17,6	14,8	-	14,9	11,8	-	13,4	9,8	-	66
70		19,0	15,1	-	17,1	14,2	-	14,4	11,5	-	12,9	9,7	-	70
74		18,7	14,1	11,7	16,8	13,7	-	14,1	11,2	-	12,5	9,7	-	74
78		18,3	13,1	10,6	16,5	12,9	10,7	13,8	10,9	-	12,2	9,6	-	78
82		17,2	12,2	9,4	16,3	12,1	9,7	13,5	10,4	8,2	12,0	9,5	-	82
86		15,8	11,4	8,7	16,0	11,2	8,7	13,3	9,6	7,3	11,7	9,1	7,0	86
90		-	10,9	7,9	14,7	10,5	8,0	13,2	8,8	6,4	11,5	8,4	6,2	90
94		-	9,9	7,2	-	10,0	7,3	12,3	8,1	5,7	11,5	7,8	5,4	94
98		-	-	6,8	-	9,1	6,6	11,2	7,7	5,2	11,2	7,1	4,8	98
102		-	-	-	-	-	6,2	-	7,3	4,6	10,3	6,7	4,3	102
106		-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	6,3	3,8	106
110		-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	6,1	3,3	110
114		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	114

		108,0 m			114,0 m			120,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
34		12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36		12,8	-	-	10,7	-	-	-	-	-	36
38		12,7	-	-	10,6	-	-	8,7	-	-	38
40		12,6	-	-	10,6	-	-	8,7	-	-	40
42		12,4	-	-	10,5	-	-	8,7	-	-	42
44		12,3	-	-	10,5	-	-	8,7	-	-	44
46		12,2	-	-	10,4	-	-	8,7	-	-	46
48		12,1	-	-	10,4	-	-	8,7	-	-	48
50		12,0	-	-	10,3	-	-	8,6	-	-	50
54		11,7	-	-	10,1	-	-	8,6	-	-	54
58		11,4	-	-	10,0	-	-	8,6	-	-	58
62		11,0	-	-	9,7	-	-	8,5	-	-	62
66		10,7	-	-	9,4	-	-	8,2	-	-	66
70		10,3	6,6	-	9,1	-	-	7,9	-	-	70
74		9,9	6,6	-	8,7	4,8	-	7,6	3,3	-	74
78		9,5	6,6	-	8,4	4,8	-	7,3	3,3	-	78
82		9,2	6,6	-	8,1	4,8	-	7,0	3,3	-	82
86		9,1	6,6	-	7,8	4,8	-	6,8	3,3	-	86
90		8,9	6,3	-	7,6	4,8	-	6,5	3,3	-	90
94		8,7	5,8	-	7,5	4,7	-	6,4	3,3	-	94
98		8,6	5,2	-	7,3	4,4	-	6,2	3,3	-	98
102		8,5	4,7	-	7,2	4,1	-	6,1	3,1	-	102
106		8,2	4,3	-	7,1	3,7	-	6,0	2,9	-	106
110		-	3,9	-	7,1	3,4	-	5,9	2,8	-	110
114		-	3,8	-	6,6	3,1	-	5,9	2,6	-	114
118		-	-	-	-	2,9	-	5,9	2,3	-	118
122		-	-	-	-	2,8	-	-	2,1	-	122
126		-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	126

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO			
41,5 m + 4 m																
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18		83,6	-	-	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		81,1	-	-	69,1	-	-	59,1	-	-	51,1	-	-	44,1	-	-
22		78,6	-	-	67,2	-	-	57,3	-	-	49,6	-	-	42,8	-	-
24		76,2	-	-	65,5	-	-	55,5	-	-	48,1	-	-	41,6	-	-
26		73,8	-	-	63,8	-	-	54,1	-	-	46,6	-	-	40,3	-	-
28		72,0	-	-	62,1	-	-	52,7	-	-	45,4	-	-	39,0	-	-
30		-	55,6	-	60,7	-	-	51,3	-	-	44,3	-	-	38,0	-	-
32		-	52,8	-	59,6	-	-	50,2	-	-	43,2	-	-	37,1	-	-
34		-	49,9	-	58,7	47,8	-	49,0	-	-	42,1	-	-	36,2	-	-
36		-	47,7	-	-	45,5	-	48,0	42,4	-	41,2	-	-	35,3	-	-
38		-	-	39,6	-	43,1	-	47,2	40,4	-	40,3	-	-	34,4	-	-
40		-	-	37,9	-	41,4	-	46,7	38,5	-	39,6	36,3	-	33,7	-	-
42		-	-	36,2	-	39,7	34,5	-	36,8	-	38,9	34,7	-	33,0	30,9	-
44		-	-	-	-	-	32,9	-	35,4	-	38,6	33,3	-	32,4	30,0	-
46		-	-	-	-	-	31,2	-	33,9	29,1	38,2	31,8	-	31,8	29,0	-
48		-	-	-	-	-	30,0	-	32,9	27,7	-	30,7	-	31,5	28,1	-
50		-	-	-	-	-	-	-	-	26,6	-	29,5	24,8	31,2	27,1	-
54		-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	-	28,0	22,7	-	25,0	20,9
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	-	-	23,5	19,0
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22		37,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		36,8	-	-	33,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		36,0	-	-	32,5	-	-	28,9	-	-	25,1	-	-	-	-	-
28		35,2	-	-	31,7	-	-	28,2	-	-	24,6	-	-	22,4	-	-
30		34,4	-	-	30,9	-	-	27,6	-	-	24,1	-	-	22,0	-	-
32		33,7	-	-	30,2	-	-	27,0	-	-	23,6	-	-	21,6	-	-
34		32,9	-	-	29,4	-	-	26,4	-	-	23,1	-	-	21,1	-	-
36		32,3	-	-	28,8	-	-	25,8	-	-	22,6	-	-	20,7	-	-
38		31,6	-	-	28,2	-	-	25,2	-	-	22,1	-	-	20,3	-	-
40		30,9	-	-	27,6	-	-	24,8	-	-	21,7	-	-	19,9	-	-
42		30,2	-	-	27,0	-	-	24,3	-	-	21,2	-	-	19,4	-	-
44		29,6	-	-	26,5	-	-	23,9	-	-	20,8	-	-	19,1	-	-
46		29,0	26,7	-	25,9	-	-	23,4	-	-	20,4	-	-	18,8	-	-
48		28,6	25,8	-	25,3	23,6	-	22,9	-	-	20,1	-	-	18,5	-	-
50		28,1	24,8	-	24,9	22,9	-	22,4	-	-	19,7	-	-	18,1	-	-
54		27,5	23,6	-	24,2	21,6	-	21,7	19,6	-	18,9	17,8	-	17,5	-	-
58		27,2	21,3	17,9	23,6	20,3	-	21,0	18,3	-	18,2	16,9	-	16,8	15,2	-
62		-	19,9	16,2	23,3	18,9	15,7	20,4	17,0	-	17,7	16,0	-	16,3	14,8	-
66		-	19,0	14,9	-	17,5	14,2	20,1	15,7	12,7	17,2	15,1	-	15,9	14,3	-
70		-	-	13,7	-	16,7	13,0	20,0	14,5	11,3	16,9	14,0	11,1	15,4	13,8	-
74		-	-	-	-	-	12,0	-	13,6	10,3	16,8	12,9	9,9	15,2	12,9	10,3
78		-	-	-	-	-	11,2	-	13,2	9,3	-	12,0	9,0	15,0	12,0	9,2
82		-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	11,5	8,1	-	11,3	8,4
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	10,7	7,6
90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	10,5	6,9
94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO	
		41,5 m + 4 m												
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
30	18,8	-	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	18,4	-	-	16,6	-	-	14,0	-	-	-	-	-	-	32
34	18,0	-	-	16,3	-	-	13,7	-	-	11,9	-	-	-	34
36	17,6	-	-	16,0	-	-	13,4	-	-	11,7	-	-	-	36
38	17,2	-	-	15,6	-	-	13,1	-	-	11,4	-	-	-	38
40	16,9	-	-	15,3	-	-	12,8	-	-	11,2	-	-	-	40
42	16,5	-	-	14,9	-	-	12,5	-	-	10,9	-	-	-	42
44	16,2	-	-	14,6	-	-	12,2	-	-	10,7	-	-	-	44
46	15,8	-	-	14,3	-	-	11,9	-	-	10,4	-	-	-	46
48	15,5	-	-	14,0	-	-	11,6	-	-	10,2	-	-	-	48
50	15,2	-	-	13,7	-	-	11,3	-	-	10,0	-	-	-	50
54	14,6	-	-	13,2	-	-	10,8	-	-	9,5	-	-	-	54
58	14,1	-	-	12,7	-	-	10,4	-	-	9,2	-	-	-	58
62	13,5	12,5	-	12,2	11,0	-	9,9	-	-	8,8	-	-	-	62
66	13,0	12,0	-	11,8	10,6	-	9,5	7,8	-	8,4	-	-	-	66
70	12,7	11,5	-	11,4	10,3	-	9,1	7,6	-	8,0	6,0	-	-	70
74	12,3	10,9	-	11,0	9,9	-	8,7	7,4	-	7,7	6,0	-	-	74
78	12,0	10,1	7,7	10,7	9,5	-	8,5	7,3	-	7,3	5,9	-	-	78
82	11,9	9,4	6,8	10,5	9,0	7,0	8,2	7,1	-	7,1	5,9	-	-	82
86	11,9	8,7	6,0	10,3	8,5	6,2	7,9	6,6	4,7	6,9	5,8	-	-	86
90	-	8,2	5,4	10,3	7,9	5,4	7,8	6,2	4,0	6,6	5,5	-	-	90
94	-	7,9	4,7	-	7,5	4,9	7,7	5,7	3,3	6,5	5,1	-	-	94
98	-	-	4,2	-	7,1	4,3	7,7	5,3	2,8	6,4	4,8	-	-	98
102	-	-	3,9	-	-	3,7	-	4,9	2,3	6,4	4,4	-	-	102
106	-	-	-	-	-	3,5	-	4,7	-	-	4,0	-	-	106
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	110

		108,0 m			114,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	m
36	8,5	-	-	6,9	-	-	-	36
38	8,4	-	-	6,8	-	-	-	38
40	8,3	-	-	6,7	-	-	-	40
42	8,1	-	-	6,6	-	-	-	42
44	7,9	-	-	6,5	-	-	-	44
46	7,7	-	-	6,4	-	-	-	46
48	7,6	-	-	6,3	-	-	-	48
50	7,4	-	-	6,1	-	-	-	50
54	7,1	-	-	5,9	-	-	-	54
58	6,8	-	-	5,7	-	-	-	58
62	6,4	-	-	5,4	-	-	-	62
66	6,1	-	-	5,1	-	-	-	66
70	5,8	3,1	-	4,9	-	-	-	70
74	5,4	3,1	-	4,6	-	-	-	74
78	5,1	3,1	-	4,3	-	-	-	78
82	4,8	3,1	-	4,0	-	-	-	82
86	4,6	3,1	-	3,7	-	-	-	86
90	4,4	3,1	-	3,6	-	-	-	90
94	4,2	2,9	-	3,4	-	-	-	94
98	4,1	2,6	-	3,2	-	-	-	98
102	4,0	2,4	-	3,0	-	-	-	102
106	4,0	2,1	-	3,0	-	-	-	106
110	4,0	-	-	2,9	-	-	-	110
114	-	-	-	2,9	-	-	-	114

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO				
45,6 m + 4 m																	
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
20		66,4	-	-	56,0	-	-	47,1	-	-	40,2	-	-	-	-	-	20
22		64,7	-	-	54,4	-	-	45,7	-	-	39,1	-	-	32,9	-	-	22
24		63,1	-	-	53,1	-	-	44,3	-	-	37,9	-	-	32,0	-	-	24
26		61,5	-	-	51,9	-	-	43,2	-	-	36,7	-	-	31,2	-	-	26
28		59,9	-	-	50,6	-	-	42,2	-	-	35,8	-	-	30,3	-	-	28
30		-	-	-	49,7	-	-	41,1	-	-	34,9	-	-	29,4	-	-	30
32		-	44,1	-	49,1	-	-	40,2	-	-	34,1	-	-	28,8	-	-	32
34		-	41,6	-	48,4	-	-	39,3	-	-	33,3	-	-	28,1	-	-	34
36		-	39,8	-	-	37,7	-	38,7	-	-	32,6	-	-	27,4	-	-	36
38		-	38,0	-	-	35,6	-	38,1	33,6	-	31,9	-	-	26,7	-	-	38
40		-	-	-	-	34,1	-	37,9	31,9	-	31,4	-	-	26,2	-	-	40
42		-	-	-	-	32,5	-	-	30,2	-	30,9	27,7	-	25,6	-	-	42
44		-	-	-	-	31,3	27,0	-	29,0	-	30,8	26,7	-	25,2	22,8	-	44
46		-	-	-	-	-	25,6	-	27,7	-	30,6	25,6	-	24,8	22,3	-	46
48		-	-	-	-	-	24,6	-	26,7	22,6	-	24,6	-	24,7	21,8	-	48
50		-	-	-	-	-	23,5	-	26,0	21,5	-	23,6	-	24,5	21,2	-	50
54		-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	-	22,0	18,6	-	19,8	-	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	-	18,3	15,3	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	-	17,5	13,9	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	66

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
24		27,4	-	-	25,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26		26,8	-	-	24,7	-	-	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28		26,3	-	-	24,1	-	-	21,2	-	-	18,7	-	-	-	-	-	28
30		25,7	-	-	23,4	-	-	20,7	-	-	18,3	-	-	16,3	-	-	30
32		25,2	-	-	22,8	-	-	20,2	-	-	17,9	-	-	16,0	-	-	32
34		24,7	-	-	22,2	-	-	19,6	-	-	17,4	-	-	15,7	-	-	34
36		24,3	-	-	21,7	-	-	19,1	-	-	17,0	-	-	15,4	-	-	36
38		23,8	-	-	21,2	-	-	18,6	-	-	16,5	-	-	15,1	-	-	38
40		23,3	-	-	20,8	-	-	18,3	-	-	16,1	-	-	14,8	-	-	40
42		22,8	-	-	20,3	-	-	17,9	-	-	15,7	-	-	14,4	-	-	42
44		22,4	-	-	19,9	-	-	17,6	-	-	15,4	-	-	14,2	-	-	44
46		22,0	-	-	19,4	-	-	17,2	-	-	15,0	-	-	13,9	-	-	46
48		21,7	19,4	-	19,0	-	-	16,8	-	-	14,7	-	-	13,6	-	-	48
50		21,4	18,9	-	18,6	17,2	-	16,4	-	-	14,4	-	-	13,3	-	-	50
54		20,9	17,9	-	18,1	16,5	-	15,8	14,4	-	13,8	-	-	12,8	-	-	54
58		20,8	16,6	-	17,7	15,7	-	15,4	13,4	-	13,2	12,1	-	12,3	-	-	58
62		-	15,1	12,4	17,6	14,6	-	14,9	12,4	-	12,9	11,5	-	11,8	10,2	-	62
66		-	14,2	11,1	-	13,3	10,7	14,8	11,4	-	12,5	10,9	-	11,5	10,0	-	66
70		-	-	10,1	-	12,4	9,5	14,7	10,3	7,8	12,4	10,0	-	11,2	9,8	-	70
74		-	-	9,3	-	11,9	8,6	-	9,4	6,7	12,3	9,0	6,6	11,0	9,1	-	74
78		-	-	-	-	-	7,8	-	8,8	5,9	-	8,1	5,6	11,0	8,4	6,1	78
82		-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	7,5	4,9	11,0	7,6	5,2	82
86		-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	7,3	4,2	-	7,1	4,6	86
90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	6,8	4,0	90
94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	94
98		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	98

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO	
		45,6 m + 4 m												
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
30	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	13,7	-	-	-	12,3	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	13,3	-	-	-	12,0	-	-	9,5	-	-	-	-	-	34
36	13,0	-	-	-	11,7	-	-	9,3	-	-	7,7	-	-	36
38	12,6	-	-	-	11,4	-	-	9,0	-	-	7,5	-	-	38
40	12,3	-	-	-	11,1	-	-	8,8	-	-	7,3	-	-	40
42	11,9	-	-	-	10,7	-	-	8,5	-	-	7,1	-	-	42
44	11,6	-	-	-	10,4	-	-	8,3	-	-	7,0	-	-	44
46	11,2	-	-	-	10,1	-	-	8,0	-	-	6,8	-	-	46
48	11,0	-	-	-	9,9	-	-	7,7	-	-	6,6	-	-	48
50	10,8	-	-	-	9,6	-	-	7,4	-	-	6,4	-	-	50
54	10,3	-	-	-	9,2	-	-	7,0	-	-	6,0	-	-	54
58	9,8	-	-	-	8,8	-	-	6,7	-	-	5,7	-	-	58
62	9,4	8,3	-	-	8,4	-	-	6,3	-	-	5,4	-	-	62
66	8,9	7,9	-	-	8,0	6,8	-	5,9	-	-	5,0	-	-	66
70	8,7	7,5	-	-	7,6	6,5	-	5,6	4,0	-	4,7	-	-	70
74	8,4	7,1	-	-	7,4	6,2	-	5,2	3,9	-	4,4	-	-	74
78	8,2	6,6	-	-	7,1	6,0	-	5,0	3,8	-	4,1	-	-	78
82	8,2	5,9	-	-	6,9	5,6	-	4,8	3,6	-	3,9	-	-	82
86	8,1	5,3	-	-	6,9	5,2	-	4,6	3,4	-	3,8	-	-	86
90	-	4,8	-	-	6,9	4,8	-	4,6	3,1	-	3,6	-	-	90
94	-	4,5	-	-	-	4,4	-	4,6	2,7	-	3,5	-	-	94
98	-	-	-	-	-	4,0	-	4,6	2,4	-	3,5	-	-	98
102	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-	-	3,5	-	-	102

		108,0 m			
		84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	m
36	4,9	-	-	-	36
38	4,8	-	-	-	38
40	4,7	-	-	-	40
42	4,5	-	-	-	42
44	4,4	-	-	-	44
46	4,3	-	-	-	46
48	4,2	-	-	-	48
50	4,1	-	-	-	50
54	3,8	-	-	-	54
58	3,5	-	-	-	58
62	3,3	-	-	-	62
66	3,0	-	-	-	66
70	2,7	-	-	-	70
74	2,4	-	-	-	74
78	2,1	-	-	-	78

		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO				
		29,2 m + 4 m				30° / 60°											
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
16		153,0	-	-	148,0	-	-	134,5	-	-	126,0	-	-	-	-	-	16
18		137,0	-	-	136,5	-	-	133,5	-	-	120,5	-	-	106,0	-	-	18
20		122,0	-	-	121,0	-	-	120,0	-	-	115,0	-	-	102,0	-	-	20
22		110,0	-	-	109,0	-	-	108,0	-	-	107,5	-	-	98,0	-	-	22
24		99,9	91,2	-	99,0	-	-	98,0	-	-	97,5	-	-	93,9	-	-	24
26		91,5	83,3	-	90,4	82,3	-	89,4	-	-	88,9	-	-	88,1	-	-	26
28		-	76,6	-	83,2	75,6	-	82,1	-	-	81,6	-	-	80,8	-	-	28
30		-	70,9	66,1	76,9	69,8	-	75,9	68,6	-	75,3	-	-	74,5	-	-	30
32		-	66,0	61,4	71,6	64,8	-	70,8	63,9	-	70,2	63,2	-	69,4	-	-	32
34		-	-	57,3	-	60,4	56,1	65,6	59,2	-	65,1	58,6	-	64,2	57,5	-	34
36		-	-	53,7	-	56,8	52,7	61,7	55,5	-	61,1	54,9	-	60,2	53,8	-	36
38		-	-	-	-	53,1	49,2	57,7	51,8	47,9	57,0	51,2	-	56,1	50,1	-	38
40		-	-	-	-	-	46,5	-	48,9	45,2	53,9	48,1	44,3	52,9	47,2	-	40
42		-	-	-	-	-	43,7	-	46,0	42,4	50,7	45,3	41,6	49,6	44,2	-	42
44		-	-	-	-	-	-	-	43,5	40,0	48,0	42,8	39,3	47,0	41,7	38,1	44
46		-	-	-	-	-	-	-	-	37,9	-	40,5	37,1	44,4	39,4	35,9	46
48		-	-	-	-	-	-	-	-	36,0	-	38,6	35,2	42,2	37,3	33,9	48
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,6	33,3	-	35,3	31,9	50
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,2	-	32,0	28,6	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	58

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
20		88,3	-	-	79,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22		85,2	-	-	76,7	-	-	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24		82,1	-	-	74,2	-	-	64,7	-	-	59,6	-	-	-	-	-	24
26		78,9	-	-	71,6	-	-	62,6	-	-	58,1	-	-	50,4	-	-	26
28		75,8	-	-	69,1	-	-	60,6	-	-	56,5	-	-	49,1	-	-	28
30		72,8	-	-	66,5	-	-	58,6	-	-	55,0	-	-	47,8	-	-	30
32		67,9	-	-	64,4	-	-	56,6	-	-	53,4	-	-	46,6	-	-	32
34		63,0	-	-	62,2	-	-	54,5	-	-	51,8	-	-	45,3	-	-	34
36		59,0	-	-	58,7	-	-	53,1	-	-	50,3	-	-	44,0	-	-	36
38		54,9	48,8	-	55,2	-	-	51,6	-	-	48,8	-	-	42,7	-	-	38
40		51,7	45,9	-	52,0	45,8	-	49,5	-	-	47,8	-	-	41,7	-	-	40
42		48,4	42,9	-	48,7	43,0	-	47,4	41,6	-	46,8	-	-	40,6	-	-	42
44		45,8	40,5	-	46,0	40,6	-	44,7	39,2	-	44,5	-	-	39,8	-	-	44
46		43,1	38,0	-	43,3	38,1	-	42,0	36,8	-	42,1	36,7	-	39,0	-	-	46
48		40,9	35,9	32,1	41,1	36,1	-	39,8	34,7	-	39,9	34,6	-	38,2	35,5	-	48
50		38,7	34,0	30,2	38,9	34,1	-	37,6	32,5	-	37,6	32,5	-	37,4	33,5	-	50
54		35,0	30,4	26,9	35,1	30,6	27,0	33,8	28,9	25,3	33,9	28,9	-	34,8	29,9	-	54
58		-	27,4	24,1	31,9	27,5	24,2	30,6	25,9	22,5	30,6	25,8	22,4	31,6	26,9	-	58
62		-	-	21,7	-	24,9	21,8	27,8	23,2	20,0	27,8	23,2	20,0	28,8	24,2	20,9	62
66		-	-	19,7	-	22,6	19,6	25,3	20,9	17,9	25,3	20,9	17,8	26,3	21,9	18,8	66
70		-	-	-	-	-	17,8	-	18,9	16,1	23,1	18,8	16,0	24,1	19,8	16,9	70
74		-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	-	17,1	14,3	22,1	18,0	15,3	74
78		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	12,9	20,4	16,4	13,8	78
82		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	-	15,0	12,5	82
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	86



108 t		128 t		148 t		168 t		188 t		208 t		228 t		13,5 m x 13,5 m		360°		ISO	
		29,2 m + 4 m				30° / 60°													
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m								
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°			
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
26	45,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28	44,9	-	-	-	40,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
30	44,0	-	-	-	39,3	-	-	34,8	-	-	30,9	-	-	-	-	-	-	30	
32	43,1	-	-	-	38,6	-	-	34,1	-	-	30,3	-	-	-	-	-	-	32	
34	42,1	-	-	-	37,8	-	-	33,4	-	-	29,7	-	-	-	-	-	-	34	
36	41,2	-	-	-	37,0	-	-	32,7	-	-	29,1	-	-	-	-	-	-	36	
38	40,2	-	-	-	36,2	-	-	32,0	-	-	28,4	-	-	-	-	-	-	38	
40	39,3	-	-	-	35,5	-	-	31,3	-	-	27,8	-	-	-	-	-	-	40	
42	38,4	-	-	-	34,7	-	-	30,6	-	-	27,1	-	-	-	-	-	-	42	
44	37,6	-	-	-	33,9	-	-	29,9	-	-	26,5	-	-	-	-	-	-	44	
46	36,7	-	-	-	33,1	-	-	29,2	-	-	25,9	-	-	-	-	-	-	46	
48	36,0	-	-	-	32,5	-	-	28,6	-	-	25,3	-	-	-	-	-	-	48	
50	35,2	-	-	-	31,8	-	-	27,9	-	-	24,6	-	-	-	-	-	-	50	
54	33,7	28,8	-	-	30,5	28,8	-	26,7	-	-	23,6	-	-	-	-	-	-	54	
58	30,7	25,8	-	-	29,1	26,1	-	25,6	24,2	-	22,6	-	-	-	-	-	-	58	
62	27,9	23,1	-	-	27,8	23,4	-	24,4	22,1	-	21,7	20,2	-	-	-	-	-	62	
66	25,4	20,8	17,6	-	25,7	21,1	-	23,2	19,8	-	20,8	19,6	-	-	-	-	-	66	
70	23,1	18,7	15,7	-	23,4	19,0	16,0	22,1	17,7	-	19,8	17,7	-	-	-	-	-	70	
74	21,0	16,9	14,1	-	21,3	17,2	14,4	20,1	15,9	13,0	18,9	15,9	-	-	-	-	-	74	
78	19,2	15,3	12,6	-	19,5	15,6	12,9	18,3	14,3	11,5	18,3	14,3	11,5	-	-	-	-	78	
82	17,6	13,8	11,3	-	17,8	14,1	11,5	16,6	12,8	10,4	16,7	12,8	10,4	-	-	-	-	82	
86	-	12,5	10,2	-	16,4	12,8	10,4	15,2	11,5	9,3	15,2	11,5	9,3	-	-	-	-	86	
90	-	11,4	9,2	-	15,1	11,6	9,4	13,8	10,3	8,4	13,9	10,3	8,4	-	-	-	-	90	
94	-	-	8,4	-	-	10,6	8,6	12,6	9,3	7,6	12,7	9,3	7,6	-	-	-	-	94	
98	-	-	-	-	-	-	7,8	-	8,5	6,8	11,6	8,5	6,8	-	-	-	-	98	
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	7,8	6,1	-	-	-	-	102	
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	7,1	5,5	-	-	-	-	106	
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-	-	-	110	

		108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
32	25,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	24,8	-	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36	24,3	-	-	-	21,1	-	-	18,0	-	-	-	-	-	-	36
38	23,7	-	-	-	20,6	-	-	17,6	-	-	15,6	-	-	-	38
40	23,2	-	-	-	20,2	-	-	17,2	-	-	15,3	-	-	-	40
42	22,7	-	-	-	19,7	-	-	16,8	-	-	14,9	-	-	-	42
44	22,2	-	-	-	19,3	-	-	16,4	-	-	14,6	-	-	-	44
46	21,6	-	-	-	18,8	-	-	16,0	-	-	14,2	-	-	-	46
48	21,1	-	-	-	18,4	-	-	15,6	-	-	13,9	-	-	-	48
50	20,6	-	-	-	17,9	-	-	15,1	-	-	13,5	-	-	-	50
54	19,5	-	-	-	17,1	-	-	14,3	-	-	12,9	-	-	-	54
58	18,7	-	-	-	16,3	-	-	13,5	-	-	12,2	-	-	-	58
62	17,9	15,9	-	-	15,6	-	-	12,9	-	-	11,5	-	-	-	62
66	17,1	15,5	-	-	15,0	13,0	-	12,4	-	-	11,1	-	-	-	66
70	16,3	15,1	-	-	14,4	12,8	-	11,9	10,5	-	10,6	8,3	-	-	70
74	15,4	14,6	-	-	13,8	12,5	-	11,4	10,4	-	10,2	8,3	-	-	74
78	14,6	13,1	-	-	13,2	12,3	-	10,9	10,2	-	9,8	8,3	-	-	78
82	14,1	11,7	9,4	-	12,6	11,3	-	10,4	10,1	-	9,4	8,2	-	-	82
86	13,5	10,4	8,4	-	12,1	10,1	8,1	9,9	9,9	8,3	8,9	8,2	-	-	86
90	12,8	9,4	7,5	-	11,6	9,1	7,2	9,6	9,3	7,4	8,5	8,2	6,2	-	90
94	11,5	8,4	6,6	-	11,1	8,2	6,3	9,3	8,4	6,5	8,2	8,1	6,2	-	94
98	10,4	7,6	5,8	-	10,1	7,3	5,6	9,0	7,5	5,7	8,0	7,2	5,4	-	98
102	9,4	6,8	5,1	-	9,1	6,5	4,8	8,7	6,7	5,0	7,7	6,5	4,7	-	102
106	8,5	6,1	4,5	-	8,2	5,8	4,2	8,4	6,0	4,4	7,5	5,7	4,1	-	106
110	-	5,4	3,9	-	7,5	5,2	3,6	7,7	5,4	3,8	7,3	5,1	3,5	-	110
114	-	-	3,3	-	-	4,6	3,0	7,0	4,8	3,2	6,8	4,5	2,9	-	114
118	-	-	-	-	-	4,0	2,5	6,4	4,2	2,7	6,1	3,9	2,4	-	118
122	-	-	-	-	-	-	2,1	-	3,7	2,2	5,5	3,4	-	-	122
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	126
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	130

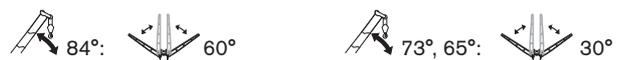
		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO			
		33,3 m + 4 m		30° / 60°												
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	149,5	-	-	-	141,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	136,5	-	-	-	131,0	-	-	-	128,5	-	-	-	117,5	-	-	-
20	121,5	-	-	-	120,5	-	-	-	119,5	-	-	-	111,0	-	-	99,9
22	109,5	-	-	-	108,5	-	-	-	107,5	-	-	-	104,5	-	-	95,4
24	99,4	90,1	-	-	98,5	-	-	-	97,5	-	-	-	97,0	-	-	90,9
26	91,0	82,3	-	-	90,0	-	-	-	89,0	-	-	-	88,5	-	-	86,5
28	-	75,7	-	-	82,8	74,6	-	-	81,7	-	-	-	81,2	-	-	80,4
30	-	70,0	-	-	76,5	68,9	-	-	75,5	67,7	-	-	75,0	-	-	74,1
32	-	65,0	60,2	-	71,2	63,9	-	-	70,4	63,1	-	-	69,9	-	-	69,0
34	-	60,8	56,1	-	-	59,5	-	-	65,3	58,4	-	-	64,7	57,7	-	63,8
36	-	-	52,8	-	-	55,8	51,4	-	61,4	54,8	-	-	60,7	54,1	-	59,8
38	-	-	49,4	-	-	52,3	48,1	-	57,4	51,1	-	-	56,7	50,4	-	55,8
40	-	-	-	-	-	49,4	45,2	-	-	48,1	44,1	-	53,5	47,5	-	52,6
42	-	-	-	-	-	-	42,7	-	-	45,2	41,4	-	50,3	44,6	40,6	49,4
44	-	-	-	-	-	-	40,4	-	-	42,9	39,1	-	47,7	42,0	38,3	46,8
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,9	-	-	39,8	36,1	44,1
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,1	-	-	37,9	34,2	42,0
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,3	-	-	35,9	32,3	39,8
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,1	-	31,4
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,7

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	87,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	83,9	-	-	-	75,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	80,9	-	-	-	73,3	-	-	66,8	-	-	-	-	-	-	-	-
26	77,9	-	-	-	71,0	-	-	65,0	-	-	-	-	-	49,8	-	-
28	74,8	-	-	-	68,6	-	-	63,1	-	-	-	-	-	48,6	-	-
30	71,8	-	-	-	66,3	-	-	61,3	-	-	-	-	-	47,4	-	-
32	67,2	-	-	-	64,0	-	-	59,5	-	-	-	-	-	46,2	-	-
34	62,6	-	-	-	61,7	-	-	57,7	-	-	-	-	-	45,0	-	-
36	58,6	-	-	-	58,3	-	-	55,7	-	-	-	-	-	43,8	-	-
38	54,6	48,0	-	-	54,8	-	-	53,6	-	-	-	-	-	42,6	-	-
40	51,4	45,1	-	-	51,6	-	-	50,4	-	-	-	-	-	41,5	-	-
42	48,1	42,1	-	-	48,4	42,3	-	-	47,1	-	-	-	-	40,4	-	-
44	45,5	39,7	-	-	45,7	39,9	-	-	44,5	38,3	-	-	-	39,6	-	-
46	42,8	37,3	-	-	43,0	37,5	-	-	41,8	35,9	-	-	-	38,8	-	-
48	40,6	35,2	-	-	40,8	35,5	-	-	39,6	33,9	-	-	-	38,0	-	-
50	38,4	33,2	29,2	-	38,6	33,4	-	-	37,3	31,8	-	-	-	37,2	32,7	-
54	34,7	29,7	26,0	-	34,9	29,9	26,0	-	33,6	28,2	-	-	-	34,6	29,2	-
58	-	26,7	23,2	-	31,7	26,8	23,3	-	30,3	25,2	21,5	-	-	31,4	26,2	-
62	-	24,2	20,8	-	29,0	24,2	20,9	-	27,6	22,6	19,1	-	-	28,5	23,5	-
66	-	-	18,8	-	-	22,0	18,8	-	25,1	20,3	17,1	-	-	26,1	21,3	17,9
70	-	-	-	-	-	-	17,0	-	-	18,3	15,2	-	-	23,9	19,2	16,1
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	13,6	-	-	21,9	17,5	14,5
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	-	20,1	15,9	13,0
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	11,7
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7



108 t		128 t		148 t		168 t		188 t		208 t		228 t		13,5 m x 13,5 m		360°		ISO	
 33,3 m +  4 m		 30° / 60°																	
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m								
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°						
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m				
28	44,3	-	-	39,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28				
30	43,4	-	-	38,6	-	-	34,1	-	-	-	-	-	-	-	30				
32	42,6	-	-	37,9	-	-	33,5	-	-	29,7	-	-	-	-	32				
34	41,7	-	-	37,2	-	-	32,8	-	-	29,1	-	-	-	-	34				
36	40,8	-	-	36,5	-	-	32,2	-	-	28,6	-	-	-	-	36				
38	39,9	-	-	35,7	-	-	31,5	-	-	28,0	-	-	-	-	38				
40	39,0	-	-	35,0	-	-	30,9	-	-	27,4	-	-	-	-	40				
42	38,1	-	-	34,2	-	-	30,2	-	-	26,8	-	-	-	-	42				
44	37,3	-	-	33,5	-	-	29,6	-	-	26,3	-	-	-	-	44				
46	36,5	-	-	32,8	-	-	28,9	-	-	25,7	-	-	-	-	46				
48	35,7	-	-	32,1	-	-	28,3	-	-	25,1	-	-	-	-	48				
50	34,9	-	-	31,4	-	-	27,7	-	-	24,5	-	-	-	-	50				
54	33,4	28,1	-	30,2	-	-	26,5	-	-	23,5	-	-	-	-	54				
58	30,5	25,1	-	28,9	25,3	-	25,4	23,0	-	22,6	-	-	-	-	58				
62	27,7	22,4	-	27,6	22,7	-	24,2	21,4	-	21,7	19,2	-	-	-	62				
66	25,1	20,1	-	25,4	20,4	-	23,1	19,1	-	20,7	18,7	-	-	-	66				
70	22,8	18,1	14,9	23,1	18,4	-	21,9	17,1	-	19,8	17,1	-	-	-	70				
74	20,8	16,3	13,3	21,1	16,6	13,5	19,9	15,3	12,2	18,9	15,3	-	-	-	74				
78	19,0	14,7	11,8	19,3	15,0	12,1	18,1	13,7	10,9	18,2	13,7	10,9	-	-	78				
82	17,4	13,3	10,6	17,6	13,6	10,8	16,4	12,3	9,8	16,5	12,3	9,8	-	-	82				
86	-	12,0	9,6	16,2	12,3	9,8	15,0	11,0	8,8	15,0	11,0	8,8	-	-	86				
90	-	10,9	8,7	14,9	11,1	8,9	13,6	9,9	7,9	13,7	9,9	7,9	-	-	90				
94	-	-	7,9	-	10,1	8,1	12,5	9,0	7,1	12,5	9,0	7,0	-	-	94				
98	-	-	-	-	-	7,4	-	8,2	6,3	11,4	8,2	6,3	-	-	98				
102	-	-	-	-	-	6,7	-	7,4	5,6	10,4	7,4	5,6	-	-	102				
106	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	6,7	5,0	-	-	106				
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	110				

		108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
32	24,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
34	24,3	-	-	21,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	
36	23,8	-	-	20,9	-	-	17,8	-	-	-	-	-	-	36	
38	23,3	-	-	20,4	-	-	17,4	-	-	15,3	-	-	-	38	
40	22,8	-	-	20,0	-	-	17,1	-	-	15,0	-	-	-	40	
42	22,3	-	-	19,6	-	-	16,7	-	-	14,6	-	-	-	42	
44	21,8	-	-	19,2	-	-	16,3	-	-	14,3	-	-	-	44	
46	21,3	-	-	18,7	-	-	15,9	-	-	14,0	-	-	-	46	
48	20,8	-	-	18,3	-	-	15,5	-	-	13,7	-	-	-	48	
50	20,3	-	-	17,9	-	-	15,1	-	-	13,4	-	-	-	50	
54	19,3	-	-	17,0	-	-	14,3	-	-	12,8	-	-	-	54	
58	18,5	-	-	16,2	-	-	13,5	-	-	12,1	-	-	-	58	
62	17,7	-	-	15,6	-	-	12,9	-	-	11,5	-	-	-	62	
66	16,9	14,6	-	15,0	12,1	-	12,4	-	-	11,0	-	-	-	66	
70	16,1	14,3	-	14,4	12,0	-	11,9	9,8	-	10,6	-	-	-	70	
74	15,3	14,0	-	13,7	11,9	-	11,4	9,8	-	10,2	7,5	-	-	74	
78	14,5	12,5	-	13,1	11,7	-	10,9	9,7	-	9,8	7,5	-	-	78	
82	13,9	11,1	8,8	12,5	10,8	-	10,4	9,7	-	9,4	7,5	-	-	82	
86	13,4	10,0	7,8	12,0	9,7	7,5	10,0	9,7	-	8,9	7,5	-	-	86	
90	12,6	9,0	6,9	11,5	8,7	6,6	9,6	8,9	6,8	8,5	7,5	-	-	90	
94	11,3	8,1	6,1	11,1	7,8	5,8	9,3	8,0	6,0	8,2	7,5	5,5	-	94	
98	10,2	7,2	5,3	9,9	7,0	5,0	9,0	7,2	5,2	8,0	6,9	4,9	-	98	
102	9,2	6,5	4,6	8,9	6,2	4,3	8,7	6,4	4,5	7,7	6,1	4,2	-	102	
106	8,3	5,8	4,0	8,1	5,5	3,7	8,3	5,7	3,9	7,5	5,4	3,6	-	106	
110	-	5,1	3,4	7,4	4,8	3,1	7,6	5,0	3,3	7,2	4,7	3,0	-	110	
114	-	4,5	2,9	-	4,3	2,6	6,9	4,4	2,8	6,6	4,1	2,4	-	114	
118	-	-	2,4	-	3,7	2,1	6,3	3,9	2,3	6,0	3,6	-	-	118	
122	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	5,4	3,1	-	-	122	
126	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	2,6	-	-	126	
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	130	



		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO			
		37,4 m + 4 m		30° / 60°												
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16		146,0	-	-	131,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18		136,0	-	-	125,5	-	-	112,0	-	-	111,0	-	-	-	-	-
20		121,0	-	-	118,5	-	-	110,5	-	-	104,5	-	-	96,4	-	-
22		109,0	-	-	108,0	-	-	103,0	-	-	98,1	-	-	91,3	-	-
24		98,9	-	-	98,0	-	-	97,1	-	-	91,5	-	-	86,2	-	-
26		90,5	81,3	-	89,5	-	-	88,6	-	-	85,8	-	-	81,1	-	-
28		-	74,7	-	82,3	73,6	-	81,3	-	-	80,8	-	-	76,0	-	-
30		-	69,0	-	76,1	67,9	-	75,1	-	-	74,6	-	-	72,6	-	-
32		-	64,4	-	70,8	63,0	-	70,0	62,0	-	69,5	-	-	68,1	-	-
34		-	59,8	54,9	-	58,7	-	64,9	57,5	-	64,4	56,8	-	63,5	-	-
36		-	-	51,6	-	55,0	-	61,0	53,9	-	60,4	53,2	-	59,5	-	-
38		-	-	48,2	-	51,5	47,0	57,0	50,3	-	56,4	49,6	-	55,5	48,6	-
40		-	-	45,5	-	48,5	44,2	-	47,4	-	53,2	46,7	-	52,3	45,7	-
42		-	-	-	-	-	41,7	-	44,5	40,3	50,0	43,8	-	49,0	42,8	-
44		-	-	-	-	-	39,6	-	42,2	38,1	47,3	41,3	37,2	46,4	40,4	-
46		-	-	-	-	-	37,4	-	39,9	35,9	-	39,1	35,0	43,8	38,0	-
48		-	-	-	-	-	-	-	34,1	32,2	-	37,2	33,1	41,7	35,9	31,7
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,2	31,2	39,5	34,1	29,9
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	-	30,7	26,7
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	-	27,8	24,0
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,7	-

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22		84,3	-	-	76,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		80,7	-	-	73,7	-	-	66,6	-	-	-	-	-	-	-	-
26		77,0	-	-	71,0	-	-	64,6	-	-	57,5	-	-	48,8	-	-
28		73,4	-	-	68,3	-	-	62,7	-	-	56,0	-	-	47,7	-	-
30		69,8	-	-	65,6	-	-	60,7	-	-	54,6	-	-	46,6	-	-
32		66,1	-	-	62,9	-	-	58,7	-	-	53,2	-	-	45,5	-	-
34		62,3	-	-	60,2	-	-	56,7	-	-	51,7	-	-	44,3	-	-
36		58,3	-	-	57,4	-	-	54,8	-	-	50,3	-	-	43,2	-	-
38		54,3	-	-	54,5	-	-	52,9	-	-	48,8	-	-	42,1	-	-
40		51,1	44,1	-	51,3	-	-	49,9	-	-	47,4	-	-	41,0	-	-
42		47,8	41,4	-	48,1	41,5	-	46,8	-	-	46,0	-	-	39,9	-	-
44		45,2	39,0	-	45,5	39,1	-	44,2	-	-	43,8	-	-	39,1	-	-
46		42,5	36,6	-	42,8	36,7	-	41,5	35,1	-	41,6	-	-	38,2	-	-
48		40,4	34,6	-	40,6	34,7	-	39,3	33,1	-	39,4	32,9	-	37,4	-	-
50		38,2	32,5	-	38,3	32,6	-	37,1	31,0	-	37,1	30,9	-	36,6	-	-
54		34,5	29,0	25,0	34,6	29,1	-	33,3	27,5	-	33,4	27,4	-	34,4	28,4	-
58		-	26,1	22,3	31,4	26,2	22,3	30,1	24,5	20,6	30,1	24,4	-	31,1	25,5	-
62		-	23,6	19,9	28,7	23,6	20,0	27,3	21,9	18,2	27,4	21,9	18,1	28,3	22,9	-
66		-	-	17,9	-	21,4	17,9	24,8	19,7	16,2	24,8	19,6	16,1	25,9	20,6	17,0
70		-	-	-	-	19,5	16,2	-	17,7	14,4	22,6	17,7	14,3	23,7	18,6	15,2
74		-	-	-	-	-	14,7	-	16,0	12,9	20,7	15,9	12,7	21,7	16,9	13,6
78		-	-	-	-	-	-	-	-	11,5	-	14,4	11,4	19,9	15,3	12,2
82		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	14,0	11,0
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	-	12,8	10,0
90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	-



108 t		128 t		148 t		168 t		188 t		208 t		228 t		13,5 m x 13,5 m		360°		ISO		
		37,4 m + 4 m				30° / 60°														
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m									
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°				
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			m	
28	43,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	42,4	-	-	-	37,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	41,6	-	-	-	37,0	-	-	-	-	32,4	-	-	-	28,8	-	-	-	-	-	32
34	40,8	-	-	-	36,3	-	-	-	-	31,8	-	-	-	28,3	-	-	-	-	-	34
36	40,0	-	-	-	35,6	-	-	-	-	31,3	-	-	-	27,8	-	-	-	-	-	36
38	39,1	-	-	-	34,9	-	-	-	-	30,7	-	-	-	27,3	-	-	-	-	-	38
40	38,3	-	-	-	34,3	-	-	-	-	30,1	-	-	-	26,8	-	-	-	-	-	40
42	37,5	-	-	-	33,6	-	-	-	-	29,5	-	-	-	26,3	-	-	-	-	-	42
44	36,7	-	-	-	33,0	-	-	-	-	28,9	-	-	-	25,8	-	-	-	-	-	44
46	35,9	-	-	-	32,3	-	-	-	-	28,3	-	-	-	25,3	-	-	-	-	-	46
48	35,0	-	-	-	31,7	-	-	-	-	27,7	-	-	-	24,8	-	-	-	-	-	48
50	34,1	-	-	-	31,0	-	-	-	-	27,1	-	-	-	24,2	-	-	-	-	-	50
54	32,4	27,3	-	-	29,7	-	-	-	-	26,0	-	-	-	23,3	-	-	-	-	-	54
58	30,3	24,3	-	-	28,4	24,6	-	-	-	24,9	-	-	-	22,4	-	-	-	-	-	58
62	27,5	21,8	-	-	27,1	22,1	-	-	-	23,8	20,4	-	-	21,5	17,6	-	-	-	-	62
66	24,9	19,5	-	-	25,2	19,8	-	-	-	22,6	18,4	-	-	20,6	17,1	-	-	-	-	66
70	22,6	17,5	14,0	-	22,9	17,8	-	-	-	21,5	16,5	-	-	19,7	16,5	-	-	-	-	70
74	20,6	15,8	12,4	-	20,9	16,0	12,7	-	-	19,7	14,7	-	-	18,8	14,7	-	-	-	-	74
78	18,8	14,2	11,1	-	19,1	14,5	11,4	-	-	17,8	13,1	10,3	-	17,9	13,1	-	-	-	-	78
82	17,2	12,8	10,1	-	17,4	13,1	10,3	-	-	16,2	11,7	9,2	-	16,3	11,7	9,2	-	-	-	82
86	-	11,5	9,1	-	16,0	11,8	9,3	-	-	14,8	10,5	8,2	-	14,8	10,5	8,2	-	-	-	86
90	-	10,4	8,2	-	14,7	10,6	8,4	-	-	13,4	9,5	7,3	-	13,5	9,5	7,3	-	-	-	90
94	-	-	7,4	-	-	9,6	7,6	-	-	12,3	8,6	6,5	-	12,3	8,6	6,5	-	-	-	94
98	-	-	6,7	-	-	8,8	6,9	-	-	-	7,8	5,8	-	11,2	7,8	5,8	-	-	-	98
102	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	7,1	5,1	-	10,3	7,1	5,1	-	-	-	102
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	6,4	4,5	-	-	-	106
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	4,0	-	-	-	110
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	114

		108,0 m			114,0 m			120,0 m						
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°				
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t			m	
34	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36	23,1	-	-	-	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	36
38	22,6	-	-	-	20,1	-	-	17,2	-	-	-	-	-	38
40	22,2	-	-	-	19,7	-	-	16,8	-	-	-	-	-	40
42	21,7	-	-	-	19,3	-	-	16,4	-	-	-	-	-	42
44	21,3	-	-	-	18,9	-	-	16,1	-	-	-	-	-	44
46	20,8	-	-	-	18,5	-	-	15,7	-	-	-	-	-	46
48	20,4	-	-	-	18,1	-	-	15,4	-	-	-	-	-	48
50	19,9	-	-	-	17,7	-	-	15,0	-	-	-	-	-	50
54	19,0	-	-	-	16,9	-	-	14,2	-	-	-	-	-	54
58	18,2	-	-	-	16,1	-	-	13,5	-	-	-	-	-	58
62	17,5	-	-	-	15,5	-	-	12,8	-	-	-	-	-	62
66	16,7	13,3	-	-	14,9	-	-	12,3	-	-	-	-	-	66
70	15,9	13,0	-	-	14,2	10,8	-	11,8	8,7	-	-	-	-	70
74	15,1	12,7	-	-	13,6	10,7	-	11,4	8,7	-	-	-	-	74
78	14,4	12,0	-	-	13,0	10,6	-	10,9	8,7	-	-	-	-	78
82	13,8	10,7	-	-	12,4	10,4	-	10,4	8,7	-	-	-	-	82
86	13,2	9,6	7,2	-	11,9	9,3	-	10,0	8,7	-	-	-	-	86
90	12,4	8,6	6,4	-	11,4	8,3	6,0	9,6	8,5	6,2	-	-	-	90
94	11,2	7,7	5,5	-	10,9	7,4	5,2	9,3	7,6	5,4	-	-	-	94
98	10,0	6,9	4,8	-	9,8	6,6	4,5	9,0	6,8	4,7	-	-	-	98
102	9,0	6,1	4,1	-	8,8	5,8	3,8	8,7	6,0	4,0	-	-	-	102
106	8,2	5,4	3,5	-	8,0	5,1	3,2	8,2	5,3	3,4	-	-	-	106
110	-	4,8	2,9	-	7,2	4,5	2,6	7,5	4,7	2,8	-	-	-	110
114	-	4,2	2,4	-	6,6	3,9	2,1	6,8	4,1	2,3	-	-	-	114
118	-	-	-	-	-	3,4	-	6,2	3,6	2,0	-	-	-	118
122	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	122
126	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	126



		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO			
		41,5 m + 4 m				30° / 60°										
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18		126,0	-	-	117,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		119,5	-	-	108,0	-	-	101,5	-	-	91,1	-	-	80,0	-	-
22		108,5	-	-	103,0	-	-	95,0	-	-	87,0	-	-	77,3	-	-
24		98,5	-	-	97,6	-	-	89,0	-	-	82,9	-	-	74,7	-	-
26		90,1	-	-	89,2	-	-	84,6	-	-	78,8	-	-	72,1	-	-
28		83,1	73,9	-	82,0	-	-	80,8	-	-	75,2	-	-	69,4	-	-
30		-	68,2	-	75,8	67,2	-	74,8	-	-	71,7	-	-	66,7	-	-
32		-	63,7	-	70,8	62,6	-	69,7	-	-	67,9	-	-	63,9	-	-
34		-	59,1	-	65,8	58,0	-	64,6	56,8	-	64,1	-	-	61,0	-	-
36		-	55,4	50,5	-	54,4	-	60,7	53,2	-	60,1	52,5	-	58,1	-	-
38		-	-	47,3	-	50,8	-	56,7	49,6	-	56,1	49,0	-	55,2	47,9	-
40		-	-	44,8	-	47,9	43,4	53,5	46,6	-	52,9	46,1	-	52,0	45,1	-
42		-	-	42,2	-	45,2	40,8	-	43,9	-	49,7	43,2	-	48,8	42,2	-
44		-	-	-	-	-	38,7	-	41,6	37,2	47,2	40,8	-	46,2	39,8	-
46		-	-	-	-	-	36,5	-	39,3	35,0	44,7	38,5	34,1	43,6	37,4	-
48		-	-	-	-	-	34,7	-	37,3	33,0	-	36,6	32,3	41,5	35,5	-
50		-	-	-	-	-	-	-	-	31,3	-	34,6	30,4	39,3	33,5	29,0
54		-	-	-	-	-	-	-	-	28,3	-	31,5	27,3	-	30,1	25,9
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	-	-	27,2	23,2
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
22		70,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24		68,5	-	-	61,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26		66,5	-	-	59,5	-	-	53,7	-	-	47,3	-	-	-	-	-		
28		64,6	-	-	57,9	-	-	52,4	-	-	46,3	-	-	40,8	-	-		
30		62,7	-	-	56,3	-	-	51,2	-	-	45,3	-	-	39,9	-	-		
32		60,6	-	-	54,7	-	-	50,0	-	-	44,3	-	-	39,1	-	-		
34		58,4	-	-	53,1	-	-	48,7	-	-	43,2	-	-	38,3	-	-		
36		56,2	-	-	51,5	-	-	47,5	-	-	42,2	-	-	37,5	-	-		
38		53,9	-	-	49,8	-	-	46,2	-	-	41,1	-	-	36,6	-	-		
40		50,8	-	-	48,2	-	-	44,9	-	-	40,1	-	-	35,8	-	-		
42		47,6	40,7	-	46,6	-	-	43,6	-	-	39,1	-	-	34,9	-	-		
44		45,0	38,3	-	44,6	38,4	-	42,3	-	-	38,3	-	-	34,3	-	-		
46		42,3	35,9	-	42,5	36,1	-	41,0	-	-	37,4	-	-	33,7	-	-		
48		40,1	33,9	-	40,3	34,1	-	38,9	32,3	-	36,5	-	-	33,2	-	-		
50		37,9	31,9	-	38,1	32,0	-	36,8	30,3	-	35,6	30,2	-	32,6	-	-		
54		34,3	28,4	24,1	34,4	28,5	-	33,1	26,9	-	33,1	26,8	-	31,4	26,1	-		
58		-	25,5	21,5	31,2	25,6	21,5	29,9	23,9	-	29,9	23,9	-	30,3	24,9	-		
62		-	23,0	19,2	28,5	23,1	19,2	27,1	21,4	17,5	27,1	21,3	-	28,1	22,3	-		
66		-	-	17,2	-	20,9	17,2	24,6	19,2	15,5	24,6	19,1	15,3	25,7	20,1	-		
70		-	-	15,6	-	19,0	15,5	-	17,2	13,7	22,4	17,1	13,6	23,4	18,1	14,5		
74		-	-	-	-	-	14,0	-	15,5	12,2	20,5	15,4	12,1	21,5	16,4	13,0		
78		-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	13,9	10,9	19,7	14,9	11,6		
82		-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	12,6	9,8	-	13,5	10,5		
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	-	12,3	9,5		
90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7		
94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0		



		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO
		41,5 m + 4 m		30° / 60°									
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30		35,1	-	-	31,6	-	-	-	-	-	-	-	-
32		34,4	-	-	31,0	-	-	26,9	-	-	-	-	-
34		33,7	-	-	30,4	-	-	26,4	-	-	23,7	-	-
36		33,0	-	-	29,8	-	-	25,9	-	-	23,2	-	-
38		32,2	-	-	29,1	-	-	25,3	-	-	22,7	-	-
40		31,5	-	-	28,5	-	-	24,8	-	-	22,3	-	-
42		30,7	-	-	27,9	-	-	24,2	-	-	21,8	-	-
44		30,1	-	-	27,3	-	-	23,7	-	-	21,4	-	-
46		29,4	-	-	26,6	-	-	23,2	-	-	20,9	-	-
48		28,9	-	-	26,1	-	-	22,7	-	-	20,5	-	-
50		28,4	-	-	25,6	-	-	22,1	-	-	20,0	-	-
54		27,4	-	-	24,8	-	-	21,3	-	-	19,2	-	-
58		26,5	21,8	-	24,0	19,7	-	20,6	-	-	18,6	-	-
62		25,5	21,0	-	23,2	19,2	-	19,9	16,3	-	18,0	-	-
66		24,6	19,0	-	22,3	18,6	-	19,2	15,8	-	17,4	14,1	-
70		22,4	17,0	-	21,7	17,3	-	18,5	15,3	-	16,8	13,7	-
74		20,4	15,3	11,8	20,7	15,6	-	18,0	14,2	-	16,2	13,3	-
78		18,6	13,7	10,6	18,9	14,0	10,9	17,6	12,7	9,8	15,7	12,7	-
82		17,0	12,3	9,6	17,3	12,6	9,8	16,0	11,3	8,7	15,3	11,3	8,7
86		15,6	11,1	8,6	15,8	11,4	8,8	14,6	10,1	7,7	14,7	10,1	7,7
90		-	10,0	7,7	14,5	10,2	7,9	13,3	9,2	6,9	13,3	9,2	6,8
94		-	9,1	7,0	-	9,3	7,2	12,1	8,3	6,1	12,1	8,3	6,1
98		-	-	6,3	-	8,5	6,4	11,1	7,5	5,4	11,1	7,5	5,3
102		-	-	-	-	-	5,8	-	6,8	4,7	10,1	6,8	4,7
106		-	-	-	-	-	5,2	-	6,1	4,1	-	6,1	4,1
110		-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	5,5	3,6
114		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1

		108,0 m			114,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t
36		19,6	-	-	17,4	-	-
38		19,2	-	-	17,1	-	-
40		18,8	-	-	16,8	-	-
42		18,4	-	-	16,4	-	-
44		18,0	-	-	16,1	-	-
46		17,6	-	-	15,7	-	-
48		17,2	-	-	15,4	-	-
50		16,8	-	-	15,0	-	-
54		16,0	-	-	14,4	-	-
58		15,3	-	-	13,7	-	-
62		14,8	-	-	13,1	-	-
66		14,3	11,1	-	12,7	-	-
70		13,7	10,8	-	12,2	8,8	-
74		13,2	10,4	-	11,8	8,6	-
78		12,7	10,1	-	11,3	8,4	-
82		12,3	9,7	-	10,9	8,2	-
86		12,0	9,2	6,7	10,5	8,0	-
90		11,7	8,2	5,9	10,2	7,8	5,6
94		11,0	7,4	5,1	10,0	7,1	4,8
98		9,9	6,5	4,4	9,6	6,3	4,1
102		8,9	5,8	3,7	8,6	5,5	3,4
106		8,1	5,1	3,1	7,9	4,9	2,8
110		-	4,5	2,5	7,1	4,2	2,2
114		-	3,9	2,0	6,5	3,6	-
118		-	-	-	-	3,1	-
122		-	-	-	-	2,6	-



		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO				
		45,6 m + 4 m				30° / 60°											
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
18		115,0	-	-	107,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20		109,5	-	-	98,7	-	-	93,1	-	-	84,7	-	-	-	-	-	20
22		103,5	-	-	92,4	-	-	86,7	-	-	80,5	-	-	71,9	-	-	22
24		98,1	-	-	88,9	-	-	80,3	-	-	76,3	-	-	69,2	-	-	24
26		89,7	-	-	85,3	-	-	76,2	-	-	72,1	-	-	66,5	-	-	26
28		82,6	73,1	-	81,6	-	-	73,0	-	-	68,4	-	-	63,8	-	-	28
30		-	67,5	-	75,4	-	-	71,0	-	-	65,1	-	-	61,1	-	-	30
32		-	63,0	-	70,3	61,8	-	67,7	-	-	61,8	-	-	58,3	-	-	32
34		-	58,4	-	65,4	57,3	-	64,3	55,5	-	58,5	-	-	55,5	-	-	34
36		-	55,0	-	-	53,8	-	60,4	52,3	-	57,3	-	-	52,8	-	-	36
38		-	51,5	46,4	-	50,2	-	56,4	49,0	-	55,8	47,6	-	50,0	-	-	38
40		-	-	43,8	-	47,3	-	53,2	46,0	-	52,7	45,1	-	48,0	41,8	-	40
42		-	-	41,2	-	44,5	40,0	-	43,3	-	49,5	42,6	-	46,4	40,3	-	42
44		-	-	39,1	-	42,3	37,7	-	40,9	-	47,0	40,3	-	44,9	38,6	-	44
46		-	-	-	-	-	35,6	-	38,6	34,0	44,4	37,9	-	43,3	36,9	-	46
48		-	-	-	-	-	33,9	-	36,8	32,2	-	35,9	31,3	41,2	34,9	-	48
50		-	-	-	-	-	32,1	-	35,0	30,4	-	34,1	29,5	39,0	32,9	-	50
54		-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	30,9	26,4	-	29,5	25,1	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	23,9	-	26,6	22,4	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,8	21,8	-	-	20,2	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	66

		54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
24		63,5	-	-	57,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26		61,5	-	-	55,7	-	-	50,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28		59,4	-	-	54,1	-	-	49,0	-	-	43,5	-	-	38,5	-	-	-	28
30		57,4	-	-	52,6	-	-	47,8	-	-	42,5	-	-	37,7	-	-	-	30
32		55,3	-	-	51,1	-	-	46,6	-	-	41,5	-	-	36,9	-	-	-	32
34		53,1	-	-	49,5	-	-	45,3	-	-	40,5	-	-	36,1	-	-	-	34
36		50,8	-	-	47,8	-	-	44,1	-	-	39,5	-	-	35,3	-	-	-	36
38		48,5	-	-	46,0	-	-	42,9	-	-	38,4	-	-	34,5	-	-	-	38
40		46,2	-	-	44,2	-	-	41,4	-	-	37,4	-	-	33,7	-	-	-	40
42		43,9	-	-	42,3	-	-	39,8	-	-	36,3	-	-	32,9	-	-	-	42
44		42,1	37,3	-	40,5	-	-	38,3	-	-	35,2	-	-	32,2	-	-	-	44
46		41,2	35,3	-	38,7	34,0	-	36,7	-	-	34,1	-	-	31,4	-	-	-	46
48		39,5	33,3	-	37,3	32,7	-	35,2	30,7	-	33,0	-	-	30,7	-	-	-	48
50		37,7	31,2	-	35,8	31,3	-	33,6	29,7	-	31,9	-	-	29,9	-	-	-	50
54		34,0	27,8	-	34,2	27,9	-	31,1	26,3	-	29,7	25,2	-	28,3	23,2	-	-	54
58		31,0	24,9	20,7	31,0	25,0	-	29,7	23,4	-	27,7	23,3	-	26,8	22,3	-	-	58
62		-	22,4	18,4	28,3	22,5	18,5	26,9	20,8	-	26,3	20,7	-	25,4	21,4	-	-	62
66		-	20,3	16,5	-	20,3	16,5	24,4	18,6	14,7	24,4	18,6	14,6	24,2	19,5	-	-	66
70		-	-	14,8	-	18,5	14,8	22,3	16,7	13,0	22,2	16,6	12,9	23,0	17,6	13,8	-	70
74		-	-	-	-	-	13,3	-	15,0	11,7	20,3	14,9	11,5	21,3	15,9	12,3	-	74
78		-	-	-	-	-	12,0	-	13,6	10,5	-	13,4	10,4	19,5	14,4	11,1	-	78
82		-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-	12,2	9,3	-	13,0	10,0	-	82
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	11,9	9,1	-	86
90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	10,8	8,2	-	90
94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	94



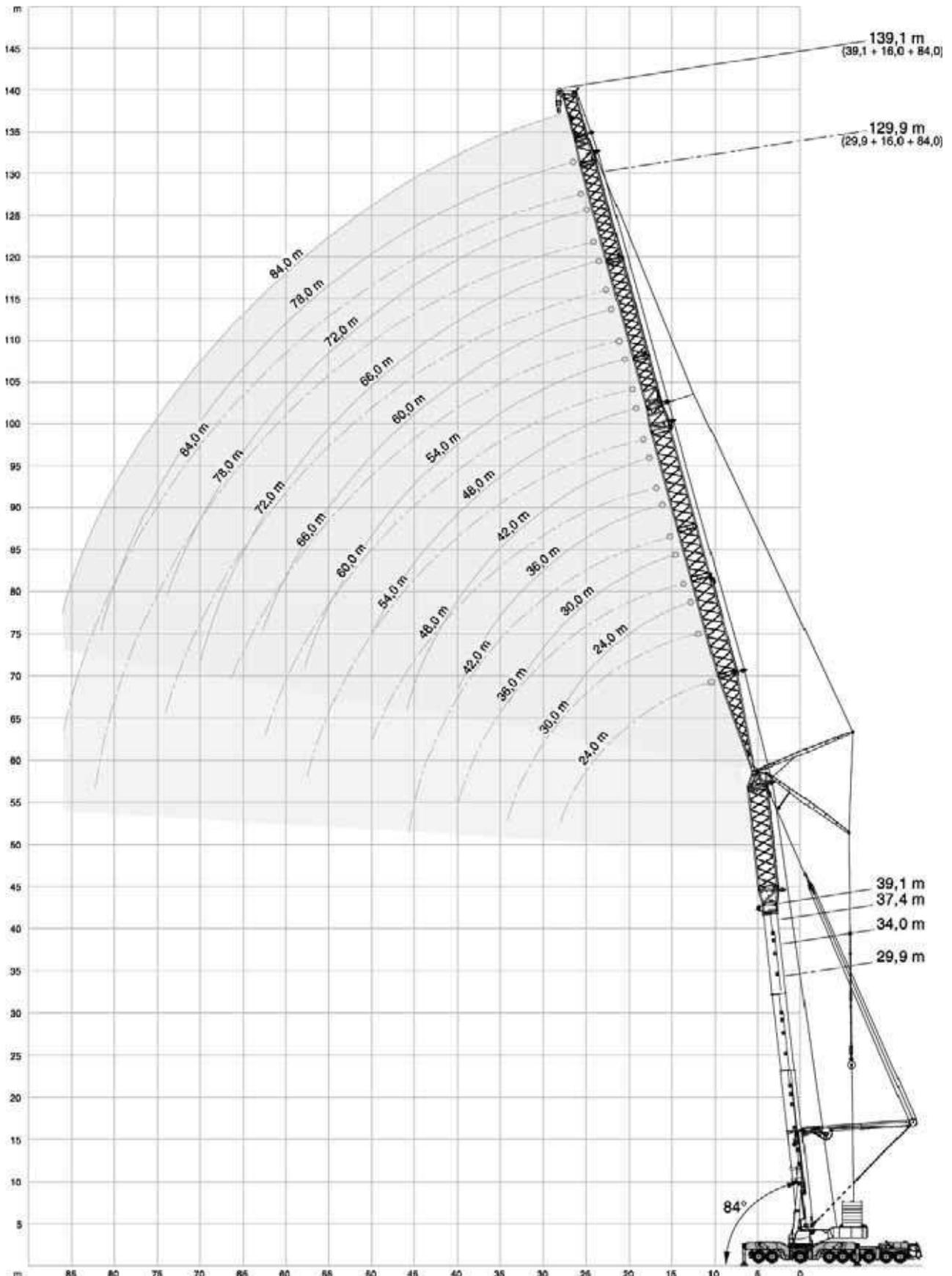
		108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO		
		45,6 m + 4 m		30° / 60°											
		84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
30		33,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
32		32,4	-	-	29,1	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
34		31,7	-	-	28,6	-	-	24,8	-	-	-	-	-	34	
36		31,0	-	-	28,1	-	-	24,3	-	-	21,8	-	-	36	
38		30,3	-	-	27,5	-	-	23,8	-	-	21,4	-	-	38	
40		29,6	-	-	26,9	-	-	23,4	-	-	21,0	-	-	40	
42		28,9	-	-	26,3	-	-	22,9	-	-	20,6	-	-	42	
44		28,3	-	-	25,8	-	-	22,4	-	-	20,2	-	-	44	
46		27,6	-	-	25,2	-	-	21,9	-	-	19,8	-	-	46	
48		27,0	-	-	24,7	-	-	21,4	-	-	19,4	-	-	48	
50		26,4	-	-	24,1	-	-	20,9	-	-	18,9	-	-	50	
54		25,2	-	-	23,2	-	-	20,0	-	-	18,1	-	-	54	
58		23,9	19,2	-	22,3	-	-	19,3	-	-	17,5	-	-	58	
62		22,7	18,5	-	21,4	16,8	-	18,5	14,2	-	16,9	-	-	62	
66		21,6	17,7	-	20,5	16,3	-	17,8	13,7	-	16,3	12,2	-	66	
70		20,5	16,5	-	19,6	15,8	-	17,1	13,2	-	15,7	11,8	-	70	
74		19,5	14,8	11,3	18,8	15,1	-	16,3	12,7	-	15,0	11,4	-	74	
78		18,4	13,2	10,1	17,9	13,5	10,3	15,5	12,2	-	14,4	11,0	-	78	
82		16,8	11,9	9,1	17,1	12,2	9,3	14,8	10,8	8,2	13,8	10,6	-	82	
86		15,4	10,7	8,1	15,7	10,9	8,3	14,0	9,8	7,3	13,2	9,8	7,2	86	
90		-	9,7	7,3	14,4	9,8	7,5	13,1	8,8	6,4	12,6	8,8	6,4	90	
94		-	8,8	6,5	-	9,0	6,7	11,9	8,0	5,6	12,0	8,0	5,6	94	
98		-	-	5,8	-	8,2	6,0	10,9	7,2	4,9	10,9	7,2	4,9	98	
102		-	-	5,2	-	-	5,4	-	6,5	4,3	9,9	6,4	4,3	102	
106		-	-	-	-	-	4,8	-	5,8	3,7	-	5,8	3,7	106	
110		-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	5,2	3,1	110	
114		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	114	
118		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	118	

		108,0 m				
		84°	73°	65°		
m		t	t	t	m	
36		18,3	-	-	36	
38		18,0	-	-	38	
40		17,7	-	-	40	
42		17,3	-	-	42	
44		16,9	-	-	44	
46		16,5	-	-	46	
48		16,2	-	-	48	
50		15,8	-	-	50	
54		15,1	-	-	54	
58		14,4	-	-	58	
62		13,9	-	-	62	
66		13,3	-	-	66	
70		12,8	8,8	-	70	
74		12,3	8,5	-	74	
78		11,8	8,2	-	78	
82		11,2	7,9	-	82	
86		10,7	7,7	-	86	
90		10,3	7,4	5,4	90	
94		9,8	7,0	4,6	94	
98		9,4	6,2	3,9	98	
102		8,8	5,5	3,3	102	
106		8,0	4,8	2,7	106	
110		7,3	4,2	2,1	110	
114		-	3,7	-	114	
118		-	3,1	-	118	



# WIHI-VA-SSL (HA50)

AC 1000

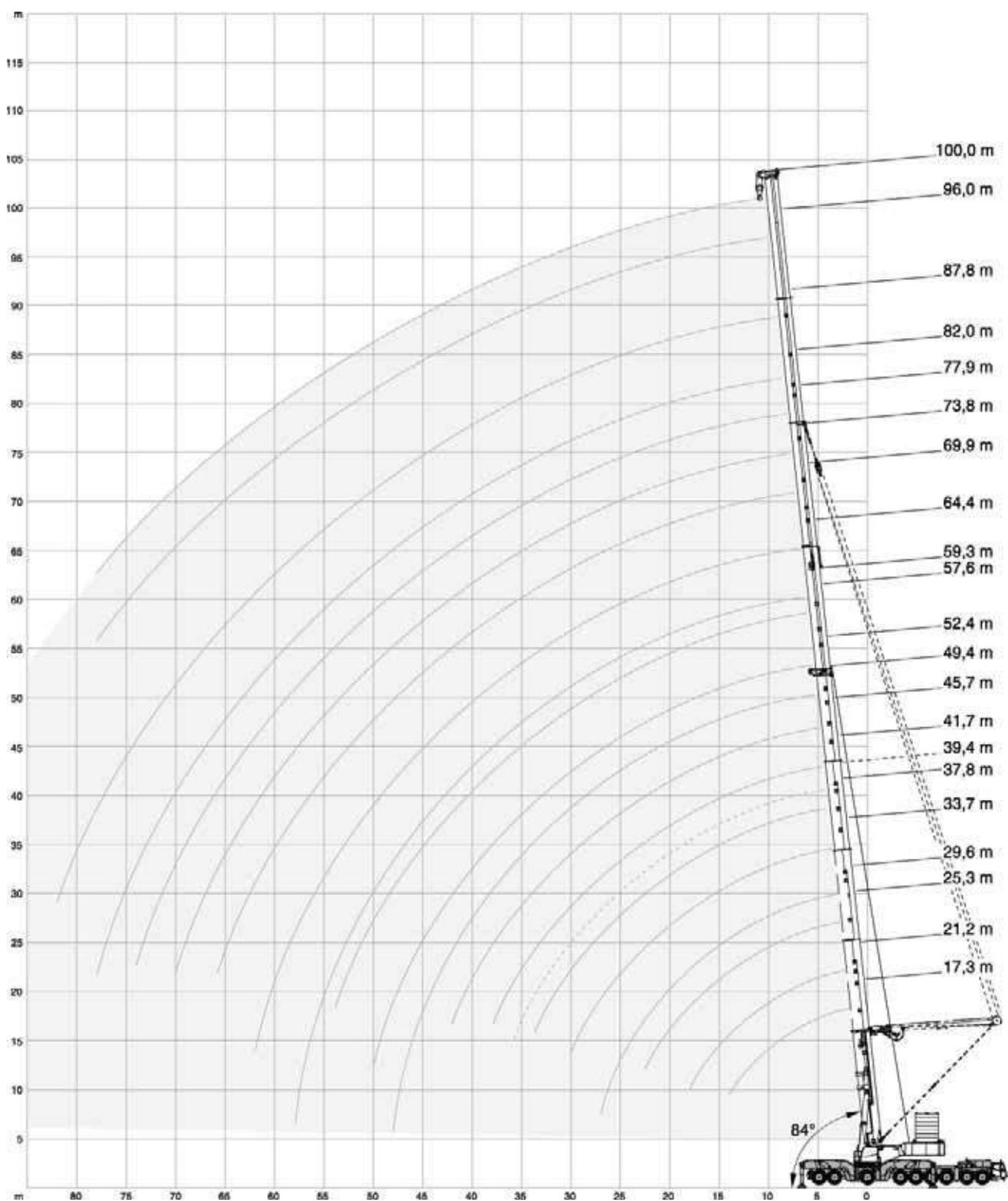
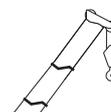


		128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t					13,5 m x 13,5 m	360°	ISO			
		29,9 m + 16 m		60°													
		24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m	48,0 m	54,0 m	60,0 m	66,0 m	72,0 m	78,0 m	84,0 m					
		84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°					
		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t					
18	m	127,5	124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m			
19		123,5	120,0	-	115,0	-	-	-	-	-	-	-	-	19			
20		119,5	115,5	114,0	111,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
21		115,5	112,0	110,0	108,5	102,0	-	-	-	-	-	-	-	21			
22		109,5	108,5	106,5	105,0	99,7	90,3	-	-	-	-	-	-	22			
23		104,5	103,7	102,2	101,2	97,1	88,4	-	-	-	-	-	-	23			
24		99,4	98,8	97,9	97,3	94,4	86,5	80,0	-	-	-	-	-	24			
25		95,1	94,6	93,7	93,0	91,7	84,6	78,4	69,6	-	-	-	-	25			
26		90,9	90,3	89,4	88,7	88,1	82,7	76,9	68,5	60,7	-	-	-	26			
27		87,4	86,7	85,8	85,1	84,5	80,9	75,4	67,3	59,9	-	-	-	27			
28		83,8	83,0	82,1	81,5	80,9	79,0	73,9	66,1	59,0	49,3	-	-	28			
29		-	79,9	79,0	78,4	77,8	76,2	72,4	64,9	58,1	48,7	44,9	-	29			
30		-	76,8	75,8	75,2	74,6	73,3	70,9	63,7	57,2	48,1	44,5	-	30			
31		-	74,3	73,3	72,6	72,0	70,7	69,1	62,5	56,4	47,5	44,0	-	31			
32		-	71,8	70,7	70,1	69,5	68,2	67,3	61,4	55,5	46,9	43,6	-	32			
33		-	69,2	68,2	67,5	66,9	65,6	65,5	60,2	54,7	46,3	43,1	-	33			
34		-	66,7	65,6	64,9	64,3	63,0	63,7	59,0	53,8	45,7	42,6	-	34			
35		-	-	63,6	62,9	62,3	61,0	61,7	57,8	53,0	45,1	42,1	-	35			
36		-	-	61,6	60,9	60,3	59,0	59,7	56,7	52,1	44,5	41,7	-	36			
37		-	-	59,6	58,9	58,2	56,9	57,6	55,5	51,3	43,9	41,2	-	37			
38		-	-	57,6	56,9	56,2	54,9	55,6	54,3	50,4	43,3	40,7	-	38			
39		-	-	56,0	55,2	54,5	53,2	53,9	52,8	49,6	42,7	40,2	-	39			
40		-	-	54,4	53,5	52,8	51,5	52,2	51,2	48,8	42,1	39,8	-	40			
42		-	-	-	50,5	49,7	48,5	49,1	48,1	47,2	40,9	38,8	-	42			
44		-	-	-	48,0	47,1	45,8	46,5	45,5	45,0	40,1	37,9	-	44			
46		-	-	-	45,4	44,5	43,1	43,8	42,8	42,7	39,2	36,9	-	46			
48		-	-	-	-	42,3	40,9	41,6	40,6	40,5	38,4	36,0	-	48			
50		-	-	-	-	40,1	38,7	39,3	38,3	38,3	37,6	35,1	-	50			
54		-	-	-	-	-	35,0	35,6	34,6	34,5	35,3	33,4	-	54			
58		-	-	-	-	-	-	32,4	31,3	31,2	32,1	31,5	-	58			
62		-	-	-	-	-	-	29,7	28,5	28,4	29,3	28,7	-	62			
66		-	-	-	-	-	-	-	26,1	26,0	26,8	26,2	-	66			
70		-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	24,6	24,0	-	70			
74		-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	22,7	22,0	-	74			
78		-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,9	20,2	-	78			
82		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	-	82			
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	-	86			

		128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m				360°	ISO				
		34,0 m + 16 m		60°													
		24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m	48,0 m	54,0 m	60,0 m	66,0 m	72,0 m	78,0 m	84,0 m					
		84°															
		t															
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m			
19		119,5	115,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19			
20		115,5	111,5	-	106,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
21		112,0	107,5	106,0	103,5	-	-	-	-	-	-	-	-	21			
22		108,0	104,0	102,5	100,0	94,5	-	-	-	-	-	-	-	22			
23		103,5	101,5	99,1	97,2	92,0	84,4	-	-	-	-	-	-	23			
24		98,7	98,2	95,6	94,1	89,5	82,4	-	-	-	-	-	-	24			
25		94,5	94,0	92,8	90,9	87,0	80,5	75,5	-	-	-	-	-	25			
26		90,3	89,7	88,8	87,8	84,5	78,5	73,9	65,7	-	-	-	-	26			
27		86,8	86,1	85,2	84,4	82,0	76,6	72,4	64,6	57,2	-	-	-	27			
28		83,2	82,5	81,6	80,9	79,5	74,6	70,8	63,4	56,4	-	-	-	28			
29		-	79,4	78,5	77,8	76,8	72,7	69,2	62,3	55,6	47,8	-	-	29			
30		-	76,3	75,3	74,7	74,1	70,7	67,6	61,1	54,8	47,2	43,4	-	30			
31		-	73,8	72,8	72,1	71,5	68,7	66,0	59,9	54,0	46,7	43,0	-	31			
32		-	71,3	70,2	69,6	69,0	66,7	64,5	58,8	53,2	46,1	42,5	-	32			
33		-	68,7	67,7	67,0	66,4	64,6	62,9	57,6	52,4	45,6	42,1	-	33			
34		-	66,2	65,1	64,4	63,8	62,6	61,3	56,4	51,6	45,0	41,6	-	34			
35		-	-	63,1	62,4	61,8	60,6	59,8	55,3	50,8	44,5	41,1	-	35			
36		-	-	61,2	60,4	59,8	58,6	58,3	54,1	50,0	43,9	40,7	-	36			
37		-	-	59,2	58,4	57,8	56,5	56,7	53,0	49,1	43,4	40,2	-	37			
38		-	-	57,2	56,4	55,8	54,5	55,2	51,8	48,3	42,8	39,7	-	38			
39		-	-	55,6	54,8	54,1	52,8	53,5	50,9	47,5	42,3	39,3	-	39			
40		-	-	53,9	53,1	52,4	51,1	51,8	49,9	46,8	41,7	38,8	-	40			
42		-	-	-	50,1	49,4	48,1	48,7	47,8	45,2	40,6	37,9	-	42			
44		-	-	-	47,6	46,8	45,5	46,1	45,2	43,8	39,6	37,0	-	44			
46		-	-	-	45,0	44,1	42,8	43,4	42,5	42,3	38,5	36,1	-	46			
48		-	-	-	-	42,0	40,6	41,2	40,3	40,1	37,6	35,2	-	48			
50		-	-	-	-	39,8	38,4	39,0	38,0	37,9	36,6	34,2	-	50			
54		-	-	-	-	-	34,7	35,3	34,3	34,2	34,7	32,3	-	54			
58		-	-	-	-	-	31,6	32,1	31,0	30,9	31,8	30,4	-	58			
62		-	-	-	-	-	-	29,4	28,3	28,2	29,0	28,4	-	62			
66		-	-	-	-	-	-	-	25,9	25,7	26,6	26,0	-	66			
70		-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	23,5	24,4	23,7	70			
74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,6	22,4	21,7	74			
78		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	19,9	78			
82		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	82			
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	86			

		128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m				360°	ISO				
		37,4 m + 16 m		60°													
		24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m	48,0 m	54,0 m	60,0 m	66,0 m	72,0 m	78,0 m	84,0 m					
		84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	t			
19	114,0	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-			
20	110,0	108,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-			
21	106,5	103,5	100,0	96,9	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-			
22	103,0	99,8	96,6	93,9	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-			
23	99,6	96,7	93,1	90,9	86,2	-	-	-	-	-	-	-	23	-			
24	96,0	93,7	89,6	87,9	83,8	77,8	-	-	-	-	-	-	24	-			
25	92,8	90,8	86,8	85,0	81,4	75,9	-	-	-	-	-	-	25	-			
26	89,6	87,8	83,9	82,0	79,0	74,0	69,9	-	-	-	-	-	26	-			
27	86,0	84,9	81,7	79,0	76,5	72,1	68,4	62,0	-	-	-	-	27	-			
28	82,5	81,8	79,5	76,2	74,1	70,2	66,8	60,8	54,3	-	-	-	28	-			
29	-	78,8	77,1	74,4	71,7	68,3	65,3	59,6	53,5	-	-	-	29	-			
30	-	75,7	74,7	72,6	69,3	66,4	63,7	58,3	52,6	46,4	-	-	30	-			
31	-	73,2	72,2	70,4	67,6	64,6	62,2	57,1	51,8	45,9	41,5	-	31	41,5			
32	-	70,7	69,7	68,3	66,0	62,7	60,7	55,9	50,9	45,4	41,0	-	32	41,0			
33	-	68,1	67,1	66,1	64,3	60,9	59,1	54,7	50,1	44,8	40,6	-	33	40,6			
34	-	65,6	64,6	63,9	62,6	59,0	57,6	53,5	49,2	44,3	40,1	-	34	40,1			
35	-	-	62,6	61,9	60,8	57,8	56,2	52,3	48,4	43,8	39,6	-	35	39,6			
36	-	-	60,7	60,0	59,0	56,5	54,9	51,1	47,6	43,2	39,2	-	36	39,2			
37	-	-	58,7	58,0	57,1	55,3	53,5	49,8	46,7	42,7	38,7	-	37	38,7			
38	-	-	56,7	56,0	55,3	54,0	52,1	48,6	45,9	42,1	38,2	-	38	38,2			
39	-	-	55,1	54,3	53,7	52,4	51,1	47,5	45,1	41,6	37,7	-	39	37,7			
40	-	-	53,4	52,6	52,0	50,7	50,0	46,4	44,3	41,0	37,3	-	40	37,3			
42	-	-	-	49,6	48,9	47,6	47,8	44,6	42,6	39,9	36,3	-	42	36,3			
44	-	-	-	47,1	46,3	45,0	45,4	42,8	41,1	38,8	35,3	-	44	35,3			
46	-	-	-	44,5	43,7	42,4	43,0	41,0	39,5	37,7	34,3	-	46	34,3			
48	-	-	-	-	41,6	40,2	40,8	39,2	38,0	36,5	33,3	-	48	33,3			
50	-	-	-	-	39,4	38,0	38,6	37,4	36,5	35,2	32,3	-	50	32,3			
54	-	-	-	-	-	34,3	34,9	33,9	33,4	32,8	30,2	-	54	30,2			
58	-	-	-	-	-	-	31,3	31,7	30,7	30,5	28,2	-	58	28,2			
62	-	-	-	-	-	-	-	29,0	28,0	27,8	26,1	-	62	26,1			
66	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	25,4	24,0	-	66	24,0			
70	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4	23,2	22,9	-	70	22,9			
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	21,4	-	74	21,4			
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	19,6	78	19,6			
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9	18,0	82	18,0			
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	86	16,6			

		128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m				360°	ISO				
		39,1 m + 16 m		60°													
		24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m	48,0 m	54,0 m	60,0 m	66,0 m	72,0 m	78,0 m	84,0 m					
		84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	t			
20	104,0	102,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-			
21	100,8	98,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-			
22	97,5	94,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-			
23	94,2	91,2	91,3	89,6	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-			
24	90,8	88,5	84,8	83,7	82,9	-	-	-	-	-	-	-	24	-			
25	87,9	85,8	81,5	80,8	77,9	73,2	-	-	-	-	-	-	25	-			
26	86,0	83,1	79,1	77,9	75,5	71,3	67,6	-	-	-	-	-	26	-			
27	84,1	80,4	77,1	75,0	73,1	69,3	66,0	-	-	-	-	-	27	-			
28	82,1	77,6	75,0	72,1	70,6	67,3	64,4	59,0	-	-	-	-	28	-			
29	-	75,6	72,9	70,3	68,2	65,3	62,8	57,7	52,2	-	-	-	29	-			
30	-	73,5	70,8	68,5	65,7	63,3	61,1	56,4	51,2	45,9	-	-	30	-			
31	-	71,5	69,0	66,8	64,0	61,4	59,5	55,1	50,3	45,3	-	-	31	-			
32	-	69,5	67,2	65,1	62,3	59,4	57,9	53,8	49,4	44,7	40,3	-	32	40,3			
33	-	67,4	65,4	63,3	60,6	57,5	56,3	52,5	48,5	44,0	39,8	-	33	39,8			
34	-	65,4	63,6	61,6	58,9	55,5	54,7	51,2	47,5	43,4	39,2	-	34	39,2			
35	-	-	61,8	60,1	57,5	54,3	53,3	49,9	46,6	42,8	38,7	-	35	38,7			
36	-	-	60,1	58,6	56,1	53,1	51,9	48,6	45,7	42,2	38,1	-	36	38,1			
37	-	-	58,3	57,0	54,6	51,9	50,4	47,2	44,7	41,5	37,6	-	37	37,6			
38	-	-	56,5	55,5	53,2	50,7	49,0	45,9	43,8	40,9	37,0	-	38	37,0			
39	-	-	54,9	54,0	51,8	49,5	48,0	44,7	42,9	40,3	36,5	-	39	36,5			
40	-	-	53,2	52,4	50,3	48,3	46,9	43,5	41,9	39,7	36,0	-	40	36,0			
42	-	-	-	49,4	47,9	45,9	44,9	41,8	40,0	38,4	34,9	-	42	34,9			
44	-	-	-	46,9	45,7	43,7	42,9	40,1	38,5	37,2	33,8	-	44	33,8			
46	-	-	-	44,3	43,5	41,4	40,9	38,3	37,0	35,9	32,7	-	46	32,7			
48	-	-	-	-	41,4	39,6	39,0	36,6	35,6	34,7	31,7	-	48	31,7			
50	-	-	-	-	39,2	37,8	37,0	34,9	34,1	33,4	30,6	-	50	30,6			
54	-	-	-	-	-	34,2	34,2	31,5	31,2	31,0	28,5	-	54	28,5			
58	-	-	-	-	-	-	31,1	31,6	29,7	28,3	26,4	-	58	26,4			
62	-	-	-	-	-	-	-	28,9	27,8	26,7	24,3	-	62	24,3			
66	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	25,1	24,7	-	66	22,2			
70	-	-	-	-	-	-	-	-	23,3	23,0	23,4	-	70	21,0			
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	22,0	-	74	19,9			
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	-	78	18,8			
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,7	-	82	17,9			
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	16,5			



228 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
	17,3 m	21,2 m	25,3 m	29,6 m	33,7 m	37,8 m	41,7 m	45,7 m	49,4 m	52,4 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
4	-	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	245,0	245,0	-	-	220,0	-	201,0	-	-	-	-	7	
8	245,0	245,0	245,0	-	205,0	209,0	186,5	168,0	-	-	-	8	
9	244,0	235,0	235,0	233,0	192,5	196,0	171,5	156,0	143,5	-	-	9	
10	225,0	225,0	220,0	213,0	192,5	185,5	161,0	144,0	133,5	98,3	-	10	
12	195,0	197,0	192,5	184,5	176,0	164,5	144,5	129,5	117,5	95,8	-	12	
14	171,0	173,5	168,0	163,5	154,0	143,5	128,0	116,5	107,0	86,6	-	14	
16	-	149,5	149,5	143,5	136,5	127,5	111,5	103,5	96,8	79,2	-	16	
18	-	130,0	130,5	124,0	118,5	114,5	101,5	90,5	86,3	71,8	-	18	
20	-	-	115,0	112,0	106,0	101,5	93,4	83,7	76,6	64,3	-	20	
22	-	-	102,5	103,5	93,7	91,7	85,0	77,1	71,3	57,1	-	22	
24	-	-	-	94,5	84,1	82,6	78,1	70,5	66,0	53,1	-	24	
26	-	-	-	85,8	77,6	74,0	72,1	65,0	60,6	49,2	-	26	
28	-	-	-	-	70,2	66,8	66,1	60,8	56,0	45,3	-	28	
30	-	-	-	-	63,8	59,8	60,5	56,7	52,6	41,3	-	30	
32	-	-	-	-	-	54,7	55,0	52,8	49,3	38,2	-	32	
34	-	-	-	-	-	50,9	49,7	49,6	46,0	35,1	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	44,8	46,3	43,6	32,1	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	41,1	42,5	41,2	29,3	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	38,5	38,8	27,0	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	34,4	36,3	24,7	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	33,7	22,6	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	29,2	20,8	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	18,8	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	-	50	

	57,6 m	59,3 m	64,4 m	69,9 m	73,8 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	87,8	76,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	78,7	67,9	61,5	53,5	49,4	-	-	-	-	-	-	14
16	72,7	62,1	55,0	48,4	45,1	41,3	37,8	-	-	-	-	16
18	66,6	57,5	51,4	44,2	40,9	37,7	34,8	30,2	-	-	-	18
20	60,6	52,9	47,7	41,3	38,1	34,5	31,9	28,1	22,3	-	-	20
22	54,6	48,3	44,0	38,3	35,6	32,4	29,7	25,9	20,8	19,5	-	22
24	49,9	43,6	40,4	35,4	33,1	30,3	27,9	24,1	19,4	18,2	-	24
26	46,5	39,8	36,7	32,4	30,6	28,2	26,2	22,7	18,0	17,0	-	26
28	43,2	37,4	33,5	29,5	28,0	26,1	24,4	21,4	17,0	15,9	-	28
30	39,8	34,9	31,5	27,0	25,5	23,9	22,6	20,0	16,0	15,1	-	30
32	36,7	32,5	29,6	25,4	23,5	21,8	20,8	18,7	15,1	14,2	-	32
34	34,4	30,1	27,7	23,8	22,2	20,2	19,1	17,3	14,1	13,4	-	34
36	32,2	28,2	25,8	22,2	20,8	19,0	17,7	15,9	13,2	12,5	-	36
38	30,0	26,6	23,9	20,6	19,4	17,9	16,7	14,6	12,2	11,7	-	38
40	27,8	25,1	22,7	19,0	18,1	16,7	15,7	13,7	11,2	10,9	-	40
42	25,8	23,5	21,5	17,8	16,7	15,6	14,7	12,9	10,3	10,0	-	42
44	23,8	22,1	20,2	16,7	15,7	14,4	13,8	12,1	9,6	9,2	-	44
46	21,9	20,9	19,0	15,6	14,8	13,4	12,8	11,3	9,0	8,5	-	46
48	20,3	19,7	18,0	14,5	13,9	12,7	11,9	10,6	8,4	8,0	-	48
50	18,7	18,5	17,1	13,4	13,0	11,9	11,2	9,8	7,9	7,5	-	50
54	13,5	16,1	15,4	11,7	11,4	10,4	10,0	8,5	6,7	6,5	-	54
58	-	13,0	13,9	10,1	9,9	9,2	8,7	7,4	5,6	5,5	-	58
62	-	-	11,9	8,8	8,6	8,1	7,7	6,3	4,9	4,7	-	62
66	-	-	-	7,4	7,5	7,0	6,8	5,4	4,1	4,0	-	66
70	-	-	-	-	6,5	6,1	5,9	4,5	3,4	3,3	-	70
74	-	-	-	-	-	5,4	5,1	3,7	2,7	2,7	-	74
78	-	-	-	-	-	-	4,5	3,0	2,1	2,1	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-	82

168 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
	17,3 m	21,2 m	25,3 m	29,6 m	33,7 m	37,8 m	41,7 m	45,7 m	49,4 m	52,4 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
4	-	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	245,0	245,0	-	-	220,0	-	201,0	-	-	-	-	7	
8	245,0	245,0	245,0	-	205,0	209,0	186,5	168,0	-	-	-	8	
9	238,0	235,0	235,0	233,0	192,5	196,0	171,5	156,0	143,5	-	-	9	
10	220,0	222,0	218,0	213,0	192,5	185,5	161,0	144,0	133,5	98,3	-	10	
12	180,0	183,0	184,0	177,5	175,0	164,5	144,5	129,5	117,5	95,8	-	12	
14	149,5	152,0	153,0	149,5	144,5	143,5	128,0	116,5	107,0	86,6	-	14	
16	-	129,5	130,5	133,0	122,0	122,5	111,5	103,5	96,8	79,2	-	16	
18	-	113,5	115,0	115,5	107,5	105,5	101,5	90,5	86,3	71,8	-	18	
20	-	-	101,5	102,0	93,7	91,8	93,2	83,7	76,6	64,3	-	20	
22	-	-	90,4	90,8	82,6	80,6	82,0	77,1	71,3	57,1	-	22	
24	-	-	-	81,5	73,4	72,4	72,7	70,5	66,0	53,1	-	24	
26	-	-	-	73,8	65,6	66,7	65,0	65,0	60,6	49,2	-	26	
28	-	-	-	-	59,1	60,2	58,3	59,9	56,0	45,3	-	28	
30	-	-	-	-	53,5	54,6	52,7	54,2	52,6	41,3	-	30	
32	-	-	-	-	-	49,7	48,9	49,2	49,3	38,2	-	32	
34	-	-	-	-	-	45,4	45,9	44,9	46,0	35,1	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	42,9	41,0	42,6	32,1	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	39,5	38,0	39,1	29,3	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	36,0	35,9	27,0	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	34,4	33,0	24,7	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	30,3	22,6	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	20,8	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	18,8	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	-	50	

	57,6 m	59,3 m	64,4 m	69,9 m	73,8 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	87,8	76,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	78,7	67,9	61,5	53,5	49,4	-	-	-	-	-	-	14
16	72,7	62,1	55,0	48,4	45,1	41,3	37,8	-	-	-	-	16
18	66,6	57,5	51,4	44,2	40,9	37,7	34,8	30,2	-	-	-	18
20	60,6	52,9	47,7	41,3	38,1	34,5	31,9	28,1	22,3	-	-	20
22	54,6	48,3	44,0	38,3	35,6	32,4	29,7	25,9	20,8	19,5	-	22
24	49,9	43,6	40,4	35,4	33,1	30,3	27,9	24,1	19,4	18,2	-	24
26	46,5	39,8	36,7	32,4	30,6	28,2	26,2	22,7	18,0	17,0	-	26
28	43,2	37,4	33,5	29,5	28,0	26,1	24,4	21,4	17,0	15,9	-	28
30	39,8	34,9	31,5	27,0	25,5	23,9	22,6	20,0	16,0	15,1	-	30
32	36,7	32,5	29,6	25,4	23,5	21,8	20,8	18,7	15,1	14,2	-	32
34	34,4	30,1	27,7	23,8	22,2	20,2	19,1	17,3	14,1	13,4	-	34
36	32,2	28,2	25,8	22,2	20,8	19,0	17,7	15,9	13,2	12,5	-	36
38	30,0	26,6	23,9	20,6	19,4	17,9	16,7	14,6	12,2	11,7	-	38
40	27,8	25,1	22,7	19,0	18,1	16,7	15,7	13,7	11,2	10,9	-	40
42	25,8	23,5	21,5	17,8	16,7	15,6	14,7	12,9	10,3	10,0	-	42
44	23,8	22,1	20,2	16,7	15,7	14,4	13,8	12,1	9,6	9,2	-	44
46	21,9	20,9	19,0	15,6	14,8	13,4	12,8	11,3	9,0	8,5	-	46
48	20,3	19,7	18,0	14,5	13,9	12,7	11,9	10,6	8,4	8,0	-	48
50	18,7	18,5	17,1	13,4	13,0	11,9	11,2	9,8	7,9	7,5	-	50
54	13,5	16,1	15,4	11,7	11,4	10,4	10,0	8,5	6,7	6,5	-	54
58	-	13,0	13,9	10,1	9,9	9,2	8,7	7,4	5,6	5,5	-	58
62	-	-	11,9	8,8	8,6	8,1	7,7	6,3	4,9	4,7	-	62
66	-	-	-	7,4	7,5	7,0	6,8	5,4	4,1	4,0	-	66
70	-	-	-	-	6,5	6,1	5,9	4,5	3,4	3,3	-	70
74	-	-	-	-	-	5,4	5,1	3,7	2,7	2,7	-	74
78	-	-	-	-	-	-	4,5	3,0	2,1	2,1	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-	82

108 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
	17,3 m	21,2 m	25,3 m	29,6 m	33,7 m	37,8 m	41,7 m	45,7 m	49,4 m	52,4 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
4	-	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	245,0	245,0	-	-	220,0	-	201,0	-	-	-	-	7	
8	245,0	245,0	245,0	-	205,0	209,0	186,5	168,0	-	-	-	8	
9	217,0	220,0	221,0	214,0	192,5	196,0	171,5	156,0	143,5	-	-	9	
10	191,0	194,0	195,0	188,0	183,5	185,5	161,0	144,0	133,5	98,3	-	10	
12	153,0	156,0	157,0	159,5	151,0	149,0	144,5	129,5	117,5	95,8	-	12	
14	126,5	130,0	132,0	133,0	124,5	122,5	124,0	116,5	107,0	86,6	-	14	
16	-	110,5	112,5	113,0	104,5	105,5	104,0	103,5	96,8	79,2	-	16	
18	-	95,8	97,5	98,0	89,8	91,1	89,2	90,5	86,3	71,8	-	18	
20	-	-	85,6	86,0	78,6	79,1	79,0	78,9	76,6	64,3	-	20	
22	-	-	75,9	76,3	71,0	69,4	71,0	69,2	70,9	57,1	-	22	
24	-	-	-	68,3	63,0	61,4	63,0	61,3	62,9	53,1	-	24	
26	-	-	-	61,7	55,3	54,9	54,8	56,5	54,6	46,9	-	26	
28	-	-	-	-	52,2	49,4	47,8	49,6	47,4	39,4	-	28	
30	-	-	-	-	49,6	43,4	44,7	43,5	41,3	35,3	-	30	
32	-	-	-	-	-	38,4	40,2	38,4	36,1	30,7	-	32	
34	-	-	-	-	-	35,2	35,9	34,0	31,6	26,2	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	32,2	30,1	27,6	23,0	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	28,8	26,7	24,2	21,1	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	23,7	21,2	18,5	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	21,1	18,6	16,3	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	15,3	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	14,3	14,3	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	13,4	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	50	

	57,6 m	59,3 m	64,4 m	69,9 m	73,8 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	87,8	76,1	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	78,7	67,9	61,5	53,5	49,4	-	-	-	-	-	14
16	72,7	62,1	55,0	48,4	45,1	41,3	37,8	-	-	-	16
18	66,6	57,5	51,4	44,2	40,9	37,7	34,8	30,2	-	-	18
20	60,6	52,9	47,7	41,3	38,1	34,5	31,9	28,1	22,3	-	20
22	54,6	48,3	44,0	38,3	35,6	32,4	29,7	25,9	20,8	19,5	22
24	49,9	43,6	40,4	35,4	33,1	30,3	27,9	24,1	19,4	18,2	24
26	46,5	39,8	36,7	32,4	30,6	28,2	26,2	22,7	18,0	17,0	26
28	42,3	37,4	33,5	29,5	28,0	26,1	24,4	21,4	17,0	15,9	28
30	36,0	34,9	31,5	27,0	25,5	23,9	22,6	20,0	16,0	15,1	30
32	30,7	32,5	29,6	25,4	23,5	21,8	20,8	18,7	15,1	14,2	32
34	26,9	28,5	27,7	23,8	22,2	20,2	19,1	17,3	14,1	13,4	34
36	23,2	24,5	25,8	22,2	20,8	19,0	17,7	15,9	13,2	12,5	36
38	20,2	21,8	23,3	20,6	19,4	17,9	16,7	14,6	12,2	11,7	38
40	18,4	20,2	20,2	18,3	18,1	16,7	15,7	13,7	11,2	10,9	40
42	17,1	19,0	17,6	16,1	16,7	15,6	14,7	12,9	10,3	10,0	42
44	15,0	17,9	15,2	15,2	14,7	14,4	13,8	12,1	9,6	9,2	44
46	12,8	16,0	13,1	13,7	13,0	13,4	12,8	11,3	9,0	8,5	46
48	11,0	14,1	12,2	11,7	12,2	11,6	11,9	10,6	8,4	8,0	48
50	10,1	12,4	11,3	10,5	11,0	10,8	11,2	9,8	7,9	7,5	50
54	8,3	9,4	8,5	9,1	8,7	9,2	8,1	7,3	6,7	6,5	54
58	-	7,0	6,9	6,9	7,6	6,6	5,5	5,4	5,6	5,5	58
62	-	-	5,8	5,9	5,7	5,1	4,4	3,2	3,9	4,7	62
66	-	-	-	4,9	3,8	3,5	3,5	-	-	2,8	66
70	-	-	-	-	2,2	-	2,2	-	-	-	70

48 t		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
	17,3 m	21,2 m	25,3 m	29,6 m	33,7 m	37,8 m	41,7 m	45,7 m	49,4 m	52,4 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
4	-	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	245,0	245,0	245,0	237,0	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	245,0	245,0	241,0	229,0	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	245,0	245,0	235,0	214,0	220,0	-	201,0	-	-	-	-	7	
8	208,0	211,0	212,0	203,0	205,0	204,0	186,5	168,0	-	-	-	8	
9	180,0	183,0	184,5	187,0	178,0	176,0	171,5	156,0	143,5	-	-	9	
10	158,0	161,0	164,5	165,0	156,0	157,5	155,5	144,0	133,5	98,3	-	10	
12	126,0	130,0	132,0	132,5	126,0	124,0	122,0	116,5	111,5	93,7	-	12	
14	101,0	107,5	109,0	110,0	100,0	99,4	98,0	92,4	85,2	73,5	-	14	
16	-	80,7	83,8	86,5	84,7	78,9	78,6	73,0	67,0	60,8	-	16	
18	-	62,8	66,9	68,9	68,6	65,2	63,4	59,1	53,9	49,0	-	18	
20	-	-	54,2	56,0	55,7	55,3	50,8	48,5	43,9	42,6	-	20	
22	-	-	44,9	46,5	46,8	48,2	42,9	39,5	36,4	37,4	-	22	
24	-	-	-	39,3	40,6	40,8	39,5	35,3	31,2	34,2	-	24	
26	-	-	-	34,4	34,8	35,0	35,3	32,3	28,0	29,0	-	26	
28	-	-	-	-	30,1	30,3	30,5	29,9	25,5	24,1	-	28	
30	-	-	-	-	26,3	26,4	26,6	26,2	23,6	21,1	-	30	
32	-	-	-	-	-	23,0	23,2	22,7	21,7	19,5	-	32	
34	-	-	-	-	-	20,1	20,2	20,4	19,4	18,1	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	17,7	17,9	17,5	16,8	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	15,9	15,7	16,3	15,6	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	13,8	14,4	14,7	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	12,1	12,7	13,6	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	12,0	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	10,6	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	9,4	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	50	

	57,6 m	59,3 m	64,4 m	69,9 m	73,8 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	87,8	76,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	71,9	67,9	61,5	53,5	49,4	-	-	-	-	-	-	14
16	56,2	56,3	55,0	48,4	45,1	41,3	37,8	-	-	-	-	16
18	48,9	51,0	46,1	42,3	40,9	37,7	34,8	30,2	-	-	-	18
20	39,8	43,9	38,3	37,5	35,0	34,5	31,9	28,1	22,3	-	-	20
22	35,2	36,5	33,8	32,5	31,2	30,1	29,7	25,9	20,8	19,5	-	22
24	29,3	30,5	28,8	28,6	28,2	26,9	24,9	22,9	19,4	18,2	-	24
26	26,2	25,5	25,6	25,0	24,8	23,0	20,9	19,1	18,0	17,0	-	26
28	23,3	22,5	22,1	22,4	21,0	20,1	19,3	15,6	16,1	15,9	-	28
30	19,3	20,5	19,8	19,6	17,6	16,8	16,9	12,6	13,1	13,8	-	30
32	17,1	17,1	18,2	16,6	14,8	14,0	14,1	10,0	10,6	11,2	-	32
34	15,1	15,3	15,4	14,9	13,6	11,6	11,7	7,7	8,3	9,0	-	34
36	13,0	14,2	12,9	12,8	12,5	9,4	9,5	5,7	6,3	7,0	-	36
38	11,8	13,1	10,7	10,6	10,9	7,4	7,6	3,8	4,5	5,2	-	38
40	10,6	12,0	8,8	8,6	9,0	5,7	5,9	2,2	2,8	3,6	-	40
42	9,1	11,1	7,6	6,9	7,3	4,1	4,4	-	-	2,2	-	42
44	7,6	10,1	6,7	5,4	5,7	2,7	3,0	-	-	-	-	44
46	6,2	8,8	6,0	4,0	4,4	-	-	-	-	-	-	46
48	5,0	7,5	5,1	2,8	3,1	-	-	-	-	-	-	48
50	3,9	6,4	4,0	-	2,0	-	-	-	-	-	-	50
54	2,1	4,4	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	54

**24 t**  **13,5 m x 13,5 m** **360°** **ISO**

			17,3 m	21,2 m	25,3 m	29,6 m	33,7 m	37,8 m	41,7 m	45,7 m	49,4 m	52,4 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
4	-	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	245,0	245,0	245,0	237,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	241,0	229,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	226,0	229,0	231,0	214,0	220,0	198,0	201,0	-	-	-	-	-	7
8	192,0	195,0	196,5	199,5	190,0	188,0	183,0	168,0	-	-	-	-	8
9	166,0	169,0	172,5	173,0	164,0	157,5	150,5	141,5	132,5	-	-	-	9
10	145,5	149,5	151,5	152,5	138,0	133,5	127,5	119,5	108,0	91,8	-	-	10
12	105,5	114,5	117,5	112,5	106,5	99,8	92,2	84,4	76,4	68,1	-	-	12
14	70,0	77,2	82,5	84,9	82,7	74,9	68,8	62,8	58,6	60,4	-	-	14
16	-	56,1	60,7	62,9	63,1	65,1	57,4	54,7	48,9	48,9	-	-	16
18	-	42,7	46,8	49,7	50,4	50,7	51,1	47,1	42,6	40,6	-	-	18
20	-	-	37,1	39,8	40,4	40,7	41,0	40,6	37,2	35,3	-	-	20
22	-	-	30,0	32,5	33,0	33,3	33,6	34,0	32,9	30,9	-	-	22
24	-	-	-	27,0	27,4	28,6	27,9	28,3	28,8	27,3	-	-	24
26	-	-	-	22,3	22,8	24,0	24,4	23,7	24,5	25,1	-	-	26
28	-	-	-	-	19,0	20,2	21,7	19,8	20,6	21,7	-	-	28
30	-	-	-	-	15,9	17,0	18,4	16,6	17,4	18,4	-	-	30
32	-	-	-	-	-	14,3	15,7	13,9	14,7	15,7	-	-	32
34	-	-	-	-	-	12,1	13,4	11,6	12,4	13,3	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	11,5	9,7	10,4	11,3	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	9,8	8,0	8,7	9,6	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	6,5	7,2	8,1	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5,9	6,7	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	5,5	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	4,5	-	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	-	50

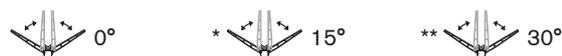
			57,6 m	59,3 m	64,4 m	69,9 m	73,8 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	67,5	69,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	53,5	54,8	50,0	46,5	42,4	-	-	-	-	-	-	-	14
16	45,4	42,4	41,6	39,3	39,1	35,8	33,2	-	-	-	-	-	16
18	37,7	36,4	35,8	33,9	31,1	29,7	28,6	23,4	-	-	-	-	18
20	31,5	32,3	30,1	29,2	26,6	23,7	23,5	18,2	18,5	-	-	-	20
22	26,6	27,3	24,6	23,8	23,6	18,8	18,7	13,8	14,2	14,8	-	-	22
24	23,6	23,9	20,7	19,5	19,3	14,8	14,8	10,2	10,7	11,4	-	-	24
26	20,2	22,1	17,8	15,9	15,8	11,4	11,5	7,2	7,7	8,4	-	-	26
28	16,7	19,6	16,3	12,8	12,8	8,6	8,7	4,5	5,1	5,9	-	-	28
30	13,6	16,4	13,6	10,2	10,2	6,1	6,3	2,3	2,9	3,7	-	-	30
32	10,9	13,7	11,1	7,9	8,0	4,0	4,2	-	-	-	-	-	32
34	8,7	11,4	8,9	5,9	6,0	2,1	2,4	-	-	-	-	-	34
36	6,8	9,4	6,9	4,2	4,3	-	-	-	-	-	-	-	36
38	5,1	7,7	5,2	2,6	2,8	-	-	-	-	-	-	-	38
40	3,6	6,2	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
42	2,3	4,9	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
44	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
46	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

108 t		10 m x 10 m										360°	ISO
	17,3m	21,2m	25,3m	29,6m	33,7m	37,8m	41,7m	45,7m	49,4m	52,4m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
4	-	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	245,0	245,0	245,0	237,0	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	245,0	245,0	241,0	229,0	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	235,0	237,0	235,0	214,0	220,0	-	201,0	-	-	-	-	7	
8	212,0	214,0	214,0	203,0	205,0	209,0	186,5	168,0	-	-	-	8	
9	191,5	195,0	195,5	192,5	190,5	179,5	171,5	156,0	143,5	-	-	9	
10	169,5	172,5	174,0	176,5	167,0	157,5	148,5	144,0	133,5	98,3	-	10	
12	128,0	133,5	136,5	137,5	126,0	123,5	121,0	116,5	111,0	95,8	-	12	
14	95,0	100,0	102,5	103,5	96,3	98,6	98,0	96,8	90,1	77,9	-	14	
16	-	78,8	81,0	83,8	83,5	78,9	79,3	77,5	74,6	65,2	-	16	
18	-	64,0	67,2	68,6	68,4	65,8	64,4	62,7	60,6	54,9	-	18	
20	-	-	56,2	57,6	57,3	55,3	53,4	51,8	49,8	47,6	-	20	
22	-	-	47,8	49,1	48,8	50,4	45,1	43,5	41,5	39,4	-	22	
24	-	-	-	42,5	43,4	43,7	39,5	36,9	35,0	35,1	-	24	
26	-	-	-	37,2	38,1	38,3	36,5	32,3	29,8	31,1	-	26	
28	-	-	-	-	33,7	33,8	33,6	29,9	26,5	28,0	-	28	
30	-	-	-	-	30,0	30,1	30,2	27,5	23,6	25,5	-	30	
32	-	-	-	-	-	26,9	27,0	25,5	21,7	22,3	-	32	
34	-	-	-	-	-	24,2	24,3	23,8	19,9	19,6	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	21,9	21,5	18,6	17,2	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	19,9	19,4	17,3	15,6	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	17,6	16,1	14,7	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	16,0	15,1	13,7	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	14,1	12,8	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	12,1	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	11,4	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	50	

	57,6m	59,3m	64,4m	69,9m	73,8m	77,9m	82,0m	87,8m	96,0m	100,0m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	87,8	76,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	78,0	67,9	61,5	53,5	49,4	-	-	-	-	-	-	14
16	63,9	62,1	55,0	48,4	45,1	41,3	37,8	-	-	-	-	16
18	53,3	53,3	51,4	44,2	40,9	37,7	34,8	30,2	-	-	-	18
20	45,4	46,1	45,9	41,3	38,1	34,5	31,9	28,1	22,3	-	-	20
22	40,5	41,1	39,2	36,1	35,6	32,4	29,7	25,9	20,8	19,5	-	22
24	34,2	36,7	33,7	32,8	31,4	30,3	27,9	24,1	19,4	18,2	-	24
26	29,0	31,6	28,9	29,0	27,9	27,3	26,2	22,7	18,0	17,0	-	26
28	26,4	27,2	25,9	25,0	25,4	24,1	24,4	21,4	17,0	15,9	-	28
30	22,7	23,6	23,0	22,2	22,0	22,1	21,2	19,4	16,0	15,1	-	30
32	19,6	20,7	20,0	20,7	19,5	20,0	18,3	16,6	15,1	14,2	-	32
34	18,0	18,0	18,3	18,0	18,3	17,4	15,7	14,5	14,1	13,4	-	34
36	16,6	15,6	16,5	16,3	16,5	15,1	13,4	12,3	12,7	12,5	-	36
38	14,6	14,4	14,4	14,9	14,4	13,9	12,5	10,3	10,8	11,4	-	38
40	12,8	13,2	12,9	13,5	12,6	12,2	11,6	8,5	9,0	9,7	-	40
42	11,1	11,9	11,9	11,8	10,9	10,5	10,6	6,9	7,4	8,1	-	42
44	10,0	10,5	10,9	10,3	9,2	8,9	9,1	5,4	5,9	6,6	-	44
46	9,1	9,5	9,9	8,7	7,8	7,4	7,6	4,1	4,6	5,3	-	46
48	8,3	8,7	8,6	7,8	7,1	5,9	6,3	2,8	3,3	4,0	-	48
50	7,1	8,1	7,3	7,1	6,3	4,6	5,0	-	2,2	2,9	-	50
54	5,5	6,9	5,0	4,8	5,1	2,3	2,7	-	-	-	-	54
58	-	4,1	3,1	2,9	3,2	-	-	-	-	-	-	58

228 t		0° / 15° / 30°		13,5 m x 13,5 m		360°		ISO			
	29,6 m	33,7 m	37,8 m	39,4 m	41,7 m	45,7 m	49,4 m	52,4 m	57,6 m	59,3 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
5	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	6
7	237,0	245,0**	245,0	209,0*	242,0*	240,0*	-	-	-	-	7
8	229,0	231,0**	241,0**	196,5*	240,0*	230,0*	229,0**	-	-	-	8
9	220,0	218,0*	224,0**	184,5*	232,0*	220,0*	215,0*	203,0**	195,5**	-	9
10	212,0	206,0*	208,0*	173,5*	214,0*	207,0*	203,0*	189,5**	183,5**	170,5**	10
12	191,5	183,5*	181,5*	153,5*	182,0*	178,5*	177,5*	164,0**	159,5**	151,0**	12
14	167,5	165,5	159,0*	137,0*	155,0	153,0*	154,0*	144,0**	141,0**	133,5**	14
16	147,0	146,5	140,5	125,0	134,0	132,0	134,0*	126,5**	124,5**	120,0**	16
18	127,0	127,0	127,5	115,0	120,0	117,5*	116,5	111,5*	109,5**	107,5**	18
20	111,5	111,0	112,0	105,5	113,0	107,5*	104,5	102,0*	97,0**	97,0*	20
22	98,8	98,5	99,4	97,8	101,0	98,5*	94,8	93,6*	87,0*	89,9*	22
24	88,3	88,0	88,8	91,3	90,8	90,3	85,5	86,1*	78,5*	83,4*	24
26	79,6	79,2	80,0	82,4	81,9	81,4	76,6	79,9	71,7	77,4*	26
28	-	71,7	72,5	74,8	74,3	73,8	69,0	72,3	64,1	70,4*	28
30	-	66,2	66,0	68,3	67,8	67,3	62,5	65,8	57,6	63,8	30
32	-	-	60,4	62,7	62,2	61,6	56,8	60,1	51,8	58,1	32
34	-	-	55,6	57,8	57,2	57,1	51,9	55,1	46,5	53,1	34
36	-	-	-	53,5	52,9	54,1	47,5	50,7	41,8	48,7	36
38	-	-	-	-	49,1	50,2	43,5	46,8	37,7	44,8	38
40	-	-	-	-	-	46,7	39,8	43,3	34,0	41,1	40
42	-	-	-	-	-	43,6	37,7	40,1	30,6	37,8	42
44	-	-	-	-	-	-	36,3	38,5	27,6	34,8	44
46	-	-	-	-	-	-	35,2	37,2	24,9	32,0	46
48	-	-	-	-	-	-	34,2	35,9	22,4	29,6	48
50	-	-	-	-	-	-	-	33,7	20,1	27,3	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	23,5	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	58

	64,4 m	69,9 m	73,8 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	139,0**	130,5**	120,5**	-	-	-	-	-	12
14	122,5**	117,0**	109,0**	99,2**	90,3**	-	-	-	14
16	111,5**	106,0**	98,2**	90,0**	83,0**	75,8**	60,3**	-	16
18	101,5**	97,0**	90,4**	82,6**	75,9**	69,8**	57,1**	49,2**	18
20	92,2**	88,7**	83,1**	76,3**	70,6**	64,5**	54,0**	47,0**	20
22	83,8**	81,0**	76,3**	70,5**	65,5**	60,2**	50,8**	44,7**	22
24	76,6*	74,1**	70,0**	65,0**	60,8**	56,2**	47,8**	42,5**	24
26	71,2*	67,8**	64,3**	60,0**	56,4**	52,3**	44,9**	40,3**	26
28	66,1*	63,3*	59,2**	55,4**	52,4**	48,8**	42,2**	38,2**	28
30	60,9*	59,3*	55,5*	51,2**	48,6**	45,4**	39,6**	36,2**	30
32	55,6*	54,8*	52,2*	48,1*	45,2**	42,3**	37,2**	34,3**	32
34	50,6*	49,7*	49,1*	45,4*	42,5*	39,4**	34,9**	32,5**	34
36	46,1	45,1*	46,1*	42,8*	40,2*	36,8**	32,7**	30,8**	36
38	41,9	40,9*	42,6*	40,3*	38,0*	34,4**	30,7**	29,1**	38
40	38,2	37,1*	38,8*	37,9*	35,9*	32,5*	28,9**	27,5**	40
42	34,8	33,7	35,4*	35,8*	33,9*	30,8*	27,2**	26,1**	42
44	31,8	30,7	32,3*	33,5*	32,0*	29,2*	25,6**	24,7**	44
46	29,0	27,9	29,5*	30,7*	30,5*	27,5*	24,2**	23,3**	46
48	26,5	25,3	26,9	28,1*	29,1*	26,2*	22,9**	22,1**	48
50	24,2	23,0	24,6	25,7*	27,1*	25,1*	21,8**	21,0**	50
54	20,2	18,9	20,4	21,6	22,9*	22,3*	19,9**	18,9**	54
58	16,9	15,4	16,9	18,0	19,3	19,3*	18,2*	17,3**	58
62	14,2	12,9	14,0	15,0	16,2	16,2*	16,9*	15,9**	62
66	-	10,9	11,8	12,6	13,5	13,4*	14,2*	14,8*	66
70	-	-	9,9	10,7	11,5	11,4*	12,0*	12,8*	70
74	-	-	-	8,8	9,8	9,6	10,2*	10,9*	74
78	-	-	-	-	8,0	8,1	8,6	9,3*	78
82	-	-	-	-	-	6,7	7,2	7,9	82
86	-	-	-	-	-	5,5	6,0	6,6	86
90	-	-	-	-	-	-	4,9*	5,5	90
94	-	-	-	-	-	-	-	4,5*	94



168 t    0° / 15° / 30°    13,5 m x 13,5 m    360°    ISO

	29,6 m	33,7 m	37,8 m	39,4 m	41,7 m	45,7 m	49,4 m	52,4 m	57,6 m	59,3 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
5	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	6
7	237,0	245,0**	245,0	209,0*	242,0*	240,0*	-	-	-	-	7
8	229,0	231,0**	241,0**	196,5*	240,0*	230,0*	229,0**	-	-	-	8
9	220,0	218,0*	224,0**	184,5*	232,0*	220,0*	215,0*	203,0**	195,5**	-	9
10	212,0	206,0*	208,0*	173,5*	214,0*	207,0*	203,0*	189,5**	183,5**	170,5**	10
12	181,0	181,0	181,5*	153,5*	178,5	176,5*	177,5*	164,0**	159,5**	151,0**	12
14	150,0	149,5	151,0	137,0*	150,0*	145,5	147,5*	142,5**	141,0**	133,5**	14
16	127,0	127,0	128,0	125,0	130,0*	127,5*	124,5	122,0*	119,5*	120,0**	16
18	109,5	109,5	110,0	113,0	112,5	112,0*	107,0	110,5*	102,0*	106,0**	18
20	95,8	95,5	96,5	99,0	98,5	98,0*	93,1	96,5*	88,1	94,6*	20
22	84,5	86,3	85,2	87,7	87,2	86,7	81,8	85,2	76,9	83,2*	22
24	75,3	78,0	75,8	78,3	77,8	77,3	72,5	75,8	67,5	73,9*	24
26	67,6	70,2	68,0	70,4	69,9	71,2	64,6	67,9	59,7	66,0	26
28	-	63,6	61,4	63,7	63,2	64,7	57,9	61,2	53,0	59,3	28
30	-	58,0	55,7	58,0	57,5	58,9	52,2	55,4	46,9	53,5	30
32	-	-	50,8	53,0	52,5	53,8	47,6	50,4	41,5	48,4	32
34	-	-	46,5	48,7	48,1	49,4	45,2	47,8**	36,9	44,0	34
36	-	-	-	44,9	44,3	45,5	43,0	45,5	32,7	39,9	36
38	-	-	-	-	40,9	42,0	41,0	43,4	29,0	36,2	38
40	-	-	-	-	-	39,0	39,3	40,5	25,8	32,9	40
42	-	-	-	-	-	36,2	37,4	37,6	22,8	30,0	42
44	-	-	-	-	-	-	34,9	35,1	20,1	27,3	44
46	-	-	-	-	-	-	32,7	32,7	17,7	24,9	46
48	-	-	-	-	-	-	30,4	30,6	15,8	22,8	48
50	-	-	-	-	-	-	-	28,5	14,1	20,8	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	19,4	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	58

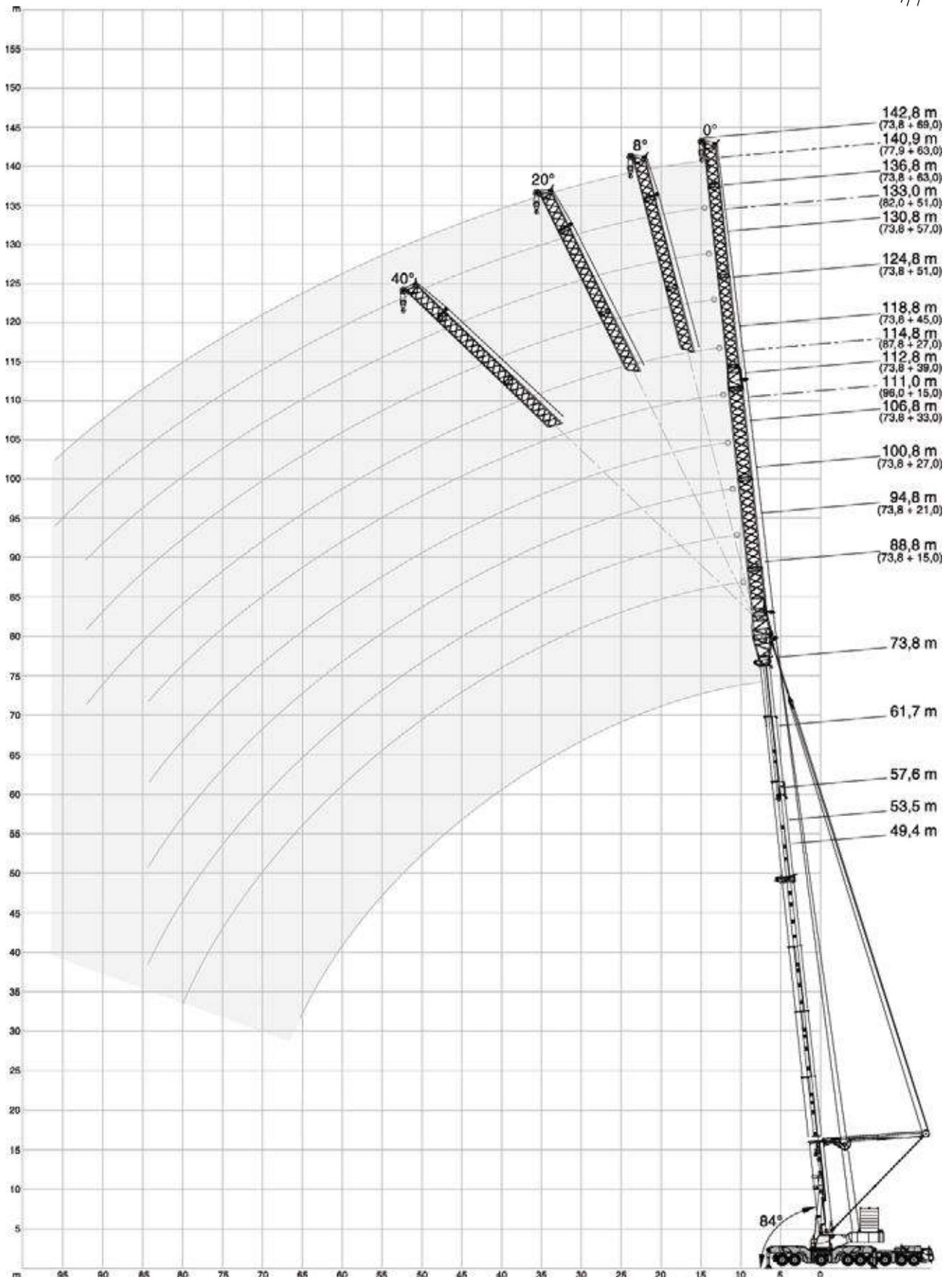
	64,4 m	69,9 m	73,8 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	139,0**	130,5**	120,5**	-	-	-	-	-	12
14	122,5**	117,0**	109,0**	99,2**	90,3**	-	-	-	14
16	111,5**	106,0**	98,2**	90,0**	83,0**	75,8**	60,3**	-	16
18	101,5**	97,0**	90,4**	82,6**	75,9**	69,8**	57,1**	49,2**	18
20	91,5**	88,7**	83,1**	76,3**	70,6**	64,5**	54,0**	47,0**	20
22	80,7*	79,9**	76,3**	70,5**	65,5**	60,2**	50,8**	44,7**	22
24	71,3*	70,5*	70,0**	65,0**	60,8**	56,2**	47,8**	42,5**	24
26	63,5*	62,6*	64,2**	60,0**	56,4**	52,3**	44,9**	40,3**	26
28	56,7*	55,9*	57,4*	55,4**	52,4**	48,8**	42,2**	38,2**	28
30	51,0	50,1*	51,6*	51,2**	48,6**	45,4**	39,6**	36,2**	30
32	45,8	44,9*	46,6*	47,6*	45,2**	42,3**	37,2**	34,3**	32
34	41,1	40,1*	41,9*	43,1*	42,5*	39,4**	34,9**	32,5**	34
36	37,0	36,0	37,7*	38,9*	40,2*	36,8**	32,7**	30,8**	36
38	33,3	32,3	34,0*	35,2*	36,5*	34,4**	30,7**	29,1**	38
40	30,0	28,9	30,6	31,8*	33,2*	32,5*	28,9**	27,5**	40
42	27,0	25,9	27,6	28,8*	30,1*	29,6*	27,2**	26,1**	42
44	24,3	23,2	24,9	26,1	27,4*	27,2**	25,6**	24,7**	44
46	21,9	20,7	22,4	23,6	24,9*	25,0*	24,2**	23,3**	46
48	19,7	18,5	20,1	21,3	22,6	22,7*	22,9**	22,1**	48
50	17,7	16,5	18,1	19,2	20,5	20,6*	21,3*	21,0**	50
54	14,3	13,3	14,4	15,5	16,8	16,9*	17,6*	18,7**	54
58	11,8	10,7	11,8	12,7	13,7	13,7*	14,4*	15,5*	58
62	9,8	7,9	9,5	10,4	11,4	11,3	11,9*	12,7*	62
66	-	5,5	6,9	8,0	9,3	9,2	9,9*	10,6*	66
70	-	-	4,8	5,8	7,0	6,9	7,6	8,7*	70
74	-	-	-	3,9	5,0	4,8	5,6	6,6	74
78	-	-	-	-	3,4	3,0	3,7	4,8	78
82	-	-	-	-	-	-	2,1	3,1	82



108 t		0° / 15° / 30°		13,5 m x 13,5 m		360°		ISO			
	29,6 m	33,7 m	37,8 m	39,4 m	41,7 m	45,7 m	49,4 m	52,4 m	57,6 m	59,3 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
5	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	6
7	237,0	245,0**	245,0	209,0*	242,0*	240,0*	-	-	-	-	7
8	229,0	231,0**	241,0**	196,5*	240,0*	230,0*	229,0**	-	-	-	8
9	218,0	218,0*	219,0*	184,5*	216,0	214,0*	215,0*	203,0**	195,5**	-	9
10	192,5	192,0	193,5*	173,5*	191,5*	187,5	190,0*	184,5**	183,5**	170,5**	10
12	153,5	153,5	154,5	153,5*	157,0*	156,5**	151,0	153,0**	146,0*	148,0**	12
14	127,0	126,5	127,5	130,5	130,0	129,5*	124,5	128,0*	119,0*	126,0**	14
16	107,0	109,5	107,5	110,5	110,0	109,5*	104,5	108,0*	99,5*	106,0*	16
18	91,9	94,7	92,7	95,2	94,7	95,4	89,3	92,7	84,3	90,8*	18
20	79,9	82,6	80,6	83,1	82,6	84,2	77,2	80,6	72,2	78,6	20
22	70,1	72,8	70,8	73,2	72,7	74,3	67,4	70,8	62,4	68,8	22
24	62,1	64,8	62,7	65,1	64,6	66,1	60,9	62,6	54,4	60,7	24
26	55,5	58,0	55,9	58,3	57,8	59,3	56,8	58,6	47,1	53,8	26
28	-	52,3	50,1	52,5	52,0	53,4	53,3	55,2	39,2	48,0	28
30	-	47,1	44,3	47,2	46,6	48,3	49,8	50,2	32,7	41,7	30
32	-	-	39,1	41,8	41,2	42,9	44,6	45,0	27,2	36,1	32
34	-	-	34,4	37,3	36,7	38,2	40,0	40,3	22,5	31,2	34
36	-	-	-	33,4	32,6	34,3	35,9	36,2	18,5	29,0	36
38	-	-	-	-	29,1	30,6	32,5	32,7	15,0	27,5	38
40	-	-	-	-	-	27,5	29,2	29,5	11,9	26,1	40
42	-	-	-	-	-	24,7	26,4	26,6	9,2	24,8	42
44	-	-	-	-	-	-	23,9	24,0	6,9	23,6	44
46	-	-	-	-	-	-	21,6	21,8	4,7	22,6	46
48	-	-	-	-	-	-	19,5	19,7	2,9	20,7	48
50	-	-	-	-	-	-	-	17,9	-	18,8	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	58

	64,4 m	69,9 m	73,8 m	77,9 m	82,0 m	87,8 m	96,0 m	100,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	139,0**	130,5**	120,5**	-	-	-	-	-	12
14	122,5**	117,0**	109,0**	99,2**	90,3**	-	-	-	14
16	103,5**	102,5**	98,2**	90,0**	83,0**	75,8**	60,3**	-	16
18	88,2*	87,4**	89,0**	82,6**	75,9**	69,8**	57,1**	49,2**	18
20	76,1*	75,3*	76,9**	76,3**	70,6**	64,5**	54,0**	47,0**	20
22	66,3*	65,4*	66,5*	66,8**	65,5**	60,2**	50,8**	44,7**	22
24	58,2	56,1*	57,3*	57,8*	58,6**	56,1**	47,8**	42,5**	24
26	50,9	48,3*	49,7*	50,3*	51,2*	49,0**	44,9**	40,3**	26
28	44,2	41,8	43,2*	44,0*	45,0*	43,0*	42,2**	38,2**	28
30	38,2	36,2	37,7	38,5*	39,6*	37,9*	38,2**	36,2**	30
32	32,6	31,2	32,9	33,8*	34,9*	33,4*	33,8**	34,3**	32
34	27,8	26,5	28,5	29,7	30,8*	29,5*	30,0*	30,8**	34
36	23,7	22,3	24,3	25,8	27,2	26,0*	26,5*	27,4*	36
38	20,1	18,8	20,7	22,1	23,7	22,9*	23,4*	24,4*	38
40	17,0	15,6	17,6	19,0	20,5	20,1*	20,7*	21,7*	40
42	14,2	12,9	14,8	16,1	17,7	17,6*	18,2*	19,2*	42
44	11,8	10,4	12,3	13,6	15,2	15,2	15,9*	16,9*	44
46	9,6	8,2	10,1	11,4	12,9	13,0	13,8*	14,9*	46
48	7,7	6,2	8,0	9,4	10,8	10,9	11,8	13,0*	48
50	5,9	4,4	6,2	7,5	9,0	9,1	9,9	11,1	50
54	2,9	-	3,1	4,4	5,8	5,8	6,7	7,8	54
58	-	-	-	-	3,1	3,1	3,9	5,1	58
62	-	-	-	-	-	-	-	2,7	62





 <span style="margin-left: 20px;"><b>68 t</b></span> <span style="margin-left: 20px;"><b>88 t</b></span> <span style="margin-left: 20px;"><b>108 t</b></span> <span style="margin-left: 20px;"><b>128 t</b></span> <span style="margin-left: 20px;"><b>148 t</b></span> <span style="margin-left: 20px;"><b>168 t</b></span> <span style="margin-left: 20px;"><b>188 t</b></span> <span style="margin-left: 20px;"><b>208 t</b></span> <span style="margin-left: 20px;"><b>228 t</b></span> <span style="margin-left: 20px;"> 13,5 m x 13,5 m</span> <span style="margin-left: 20px;"><b>360°</b></span> <span style="margin-left: 20px;"><b>ISO</b></span>												
 <b>49,4 m</b> <span style="margin-left: 40px;"> <b>0°</b></span> <span style="margin-left: 40px;"> <b>15° / 30°</b></span>												
												
	15,0m	21,0m*	27,0m	33,0m*	39,0m	45,0m	51,0m	57,0m	63,0m	69,0m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	118,0	91,7	74,7	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	110,0	85,2	69,5	57,6	-	-	-	-	-	-	-	14
16	103,5	78,8	64,4	53,6	46,1	41,5	-	-	-	-	-	16
18	97,8	74,2	59,6	49,6	42,8	38,8	34,1	30,2	-	-	-	18
20	91,4	69,7	56,1	46,2	39,5	36,0	31,8	28,4	24,9	-	-	20
22	83,7	65,9	52,5	43,5	37,2	33,8	29,7	26,6	23,5	21,1	-	22
24	76,0	62,9	49,7	40,8	34,8	31,5	27,5	24,8	22,0	19,9	-	24
26	68,2	59,8	47,4	38,6	32,9	29,7	26,1	23,4	20,6	18,7	-	26
28	60,8	56,8	45,1	36,9	30,9	27,9	24,6	21,9	19,2	17,5	-	28
30	53,9	53,8	42,8	35,1	29,5	26,6	23,3	20,7	18,3	16,6	-	30
32	48,2	50,9	40,7	33,4	28,1	25,4	22,1	19,5	17,3	15,6	-	32
34	42,4	48,0	38,6	31,6	26,6	24,2	21,1	18,7	16,4	14,8	-	34
36	37,9	43,7	37,2	30,3	25,2	23,0	20,1	17,8	15,4	14,0	-	36
38	33,4	39,4	35,8	28,9	24,0	21,9	19,2	17,0	14,8	13,4	-	38
40	29,8	35,8	33,0	27,9	22,9	20,8	18,3	16,2	14,2	12,7	-	40
44	23,1	29,3	27,3	25,8	21,2	19,1	16,6	14,7	12,9	11,7	-	44
48	18,0	23,8	21,8	23,8	19,6	17,8	15,3	13,3	11,6	10,6	-	48
52	14,2	19,3	17,4	21,2	18,0	16,4	14,2	12,4	10,8	9,7	-	52
56	11,1	15,6	13,9	17,8	15,7	15,1	13,1	11,5	9,9	8,7	-	56
60	-	12,8	11,1	14,6	13,1	13,9	12,2	10,6	9,2	8,1	-	60
64	-	10,5	8,7	12,1	10,6	12,2	11,3	9,7	8,4	7,5	-	64
68	-	-	6,5	9,9	8,3	10,0	10,3	9,1	7,8	6,9	-	68
72	-	-	-	8,1	6,3	8,1	8,8	8,6	7,1	6,3	-	72
76	-	-	-	6,1	4,6	6,3	7,1	7,6	6,7	5,9	-	76
80	-	-	-	-	3,3	4,8	5,6	6,3	6,3	5,4	-	80
84	-	-	-	-	-	3,5	4,2	5,0	5,2	5,1	-	84
88	-	-	-	-	-	2,3	3,1	3,7	4,1	4,7	-	88
92	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	3,7	-	92

\* F-SSL

 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiasta! · a petición! · a pedido! · no zapocy!

**F / -A** on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiasta! · a petición! · a pedido! · no zapocy!

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
		61,7 m											
		0°											
		15° / 30°											
													
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	91,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	87,2	76,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	82,9	72,8	61,0	49,7	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	78,6	69,4	57,8	47,2	40,6	36,2	-	-	-	-	-	-	18
20	74,0	66,0	54,7	44,7	38,4	34,4	30,0	-	-	-	-	-	20
22	69,4	62,4	51,9	42,1	36,3	32,6	28,5	25,2	-	-	-	-	22
24	65,0	58,8	49,6	40,2	34,1	30,8	27,0	24,0	20,9	18,7	-	-	24
26	60,8	55,4	47,3	38,3	32,5	29,3	25,6	22,7	19,9	17,9	-	-	26
28	56,7	52,3	45,0	36,5	30,9	27,8	24,1	21,4	18,9	17,0	-	-	28
30	52,6	49,1	42,8	34,9	29,5	26,5	23,1	20,4	17,9	16,1	-	-	30
32	48,1	46,0	40,6	33,7	28,2	25,3	22,0	19,4	16,9	15,2	-	-	32
34	43,5	42,9	38,4	32,4	27,0	24,3	21,0	18,5	16,2	14,5	-	-	34
36	39,0	40,3	36,2	31,2	26,0	23,3	20,1	17,6	15,4	13,8	-	-	36
38	34,5	37,7	34,0	29,9	25,0	22,5	19,2	16,9	14,7	13,2	-	-	38
40	30,9	34,9	32,2	28,7	23,9	21,6	18,5	16,2	14,0	12,6	-	-	40
44	24,3	29,0	27,4	26,3	21,9	19,9	17,1	15,0	13,0	11,7	-	-	44
48	19,0	23,6	21,9	23,8	20,1	18,3	15,7	13,9	12,0	10,7	-	-	48
52	15,0	19,0	17,5	20,7	18,3	17,0	14,6	12,7	11,1	9,9	-	-	52
56	11,7	15,4	14,0	17,0	15,5	15,7	13,7	11,8	10,1	9,1	-	-	56
60	8,9	12,5	11,1	13,9	12,7	14,0	12,8	11,1	9,5	8,4	-	-	60
64	6,5	10,1	8,7	11,5	10,2	11,7	11,8	10,4	8,8	7,7	-	-	64
68	4,5	8,0	6,5	9,3	8,0	9,5	10,2	9,5	8,2	7,3	-	-	68
72	-	6,1	4,6	7,4	6,1	7,6	8,3	8,5	7,6	6,8	-	-	72
76	-	4,2	3,0	-	4,2	5,8	6,5	7,2	6,8	6,3	-	-	76
80	-	-	-	-	2,8	4,3	5,0	5,7	5,9	5,8	-	-	80
84	-	-	-	-	-	3,0	3,5	4,3	4,6	4,9	-	-	84
88	-	-	-	-	-	-	2,4	3,1	3,2	4,0	-	-	88
92	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	3,0	-	-	92

\* F-SSL

 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiasta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

**F / -A** on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiasta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
		73,8 m											
		0°											
		15° / 30°											
		15,0m	21,0m*	27,0m	33,0m*	39,0m	45,0m	51,0m	57,0m	63,0m	69,0m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	m
14	64,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14
16	61,5	54,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16
18	58,6	52,2	45,7	40,3	-	-	-	-	-	-	-	18	18
20	55,8	49,9	43,8	38,8	33,8	-	-	-	-	-	-	20	20
22	53,3	47,6	41,9	37,3	32,5	29,2	-	-	-	-	-	22	22
24	51,0	45,7	40,1	35,8	31,2	28,0	24,4	21,0	-	-	-	24	24
26	48,7	43,8	38,4	34,3	29,9	26,9	23,4	20,2	17,2	-	-	26	26
28	46,4	41,9	36,8	33,0	28,6	25,7	22,4	19,5	16,6	14,1	-	28	28
30	44,0	40,0	35,2	31,6	27,6	24,8	21,5	18,8	16,1	13,8	-	30	30
32	41,6	38,1	33,6	30,3	26,5	23,8	20,6	18,0	15,5	13,4	-	32	32
34	39,2	36,1	32,0	29,0	25,5	22,9	19,8	17,3	14,9	13,0	-	34	34
36	36,8	34,2	30,4	27,7	24,5	22,1	19,0	16,6	14,3	12,6	-	36	36
38	34,4	32,2	28,8	26,3	23,4	21,2	18,3	16,0	13,8	12,2	-	38	38
40	32,1	30,3	27,2	25,0	22,3	20,4	17,6	15,4	13,3	11,8	-	40	40
44	26,7	27,1	24,1	22,4	20,1	18,7	16,3	14,2	12,4	11,0	-	44	44
48	21,2	24,1	21,7	20,1	17,9	17,1	15,2	13,3	11,4	10,1	-	48	48
52	16,9	20,3	18,7	18,1	16,0	15,5	14,0	12,5	10,7	9,5	-	52	52
56	13,5	16,5	15,3	16,4	14,4	14,1	12,9	11,6	10,0	8,8	-	56	56
60	10,7	13,4	12,4	14,4	12,9	12,8	11,7	10,7	9,3	8,2	-	60	60
64	8,3	11,0	9,9	12,0	10,9	11,5	10,6	9,8	8,5	7,6	-	64	64
68	6,1	8,9	7,7	9,8	8,7	9,9	9,5	8,8	7,8	7,0	-	68	68
72	-	7,0	5,8	7,9	6,8	8,1	8,3	7,9	7,0	6,3	-	72	72
76	-	-	4,1	6,2	5,0	6,4	6,9	6,9	6,2	5,7	-	76	76
80	-	-	2,7	4,7	3,5	4,9	5,4	5,8	5,4	5,1	-	80	80
84	-	-	-	3,3	2,2	3,4	3,9	4,5	4,4	4,5	-	84	84
88	-	-	-	-	-	2,2	2,8	3,2	3,4	3,9	-	88	88
92	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,4	2,9	-	92	92

\* F-SSL

 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

**F / -A** on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

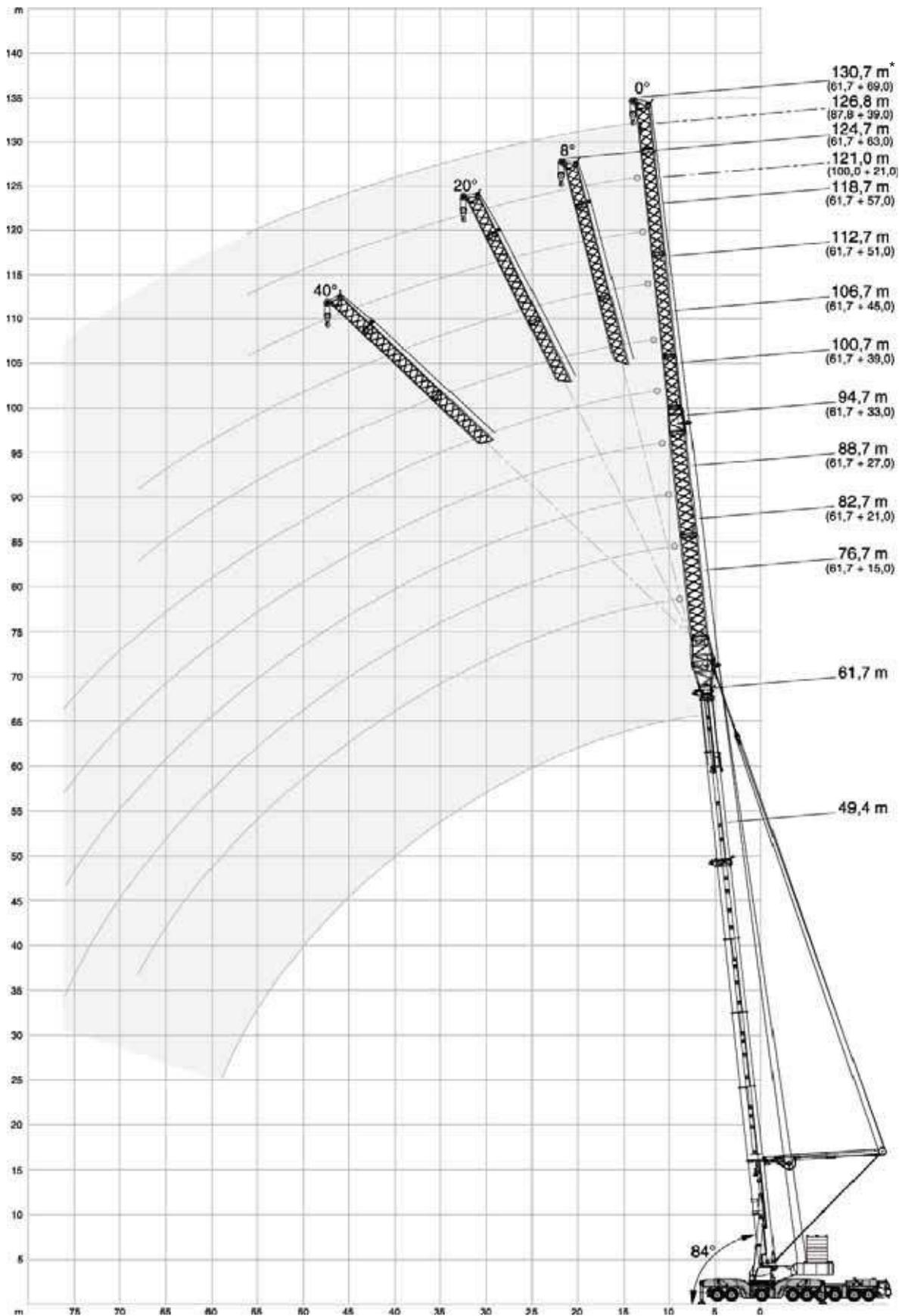
           												
  												
	15,0m	21,0m*	27,0m	33,0m*	39,0m	45,0m	51,0m	57,0m	63,0m	69,0m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16	55,2	48,8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	52,7	46,8	40,7	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	50,2	44,9	39,1	33,8	-	-	-	-	-	-	20	
22	47,9	42,9	37,5	32,7	28,2	24,9	-	-	-	-	22	
24	45,9	41,0	35,9	31,7	27,4	24,4	21,0	-	-	-	24	
26	43,9	39,4	34,4	30,7	26,6	23,9	20,5	17,7	-	-	26	
28	41,9	37,8	33,0	29,6	25,8	23,4	20,0	17,3	14,4	-	28	
30	39,9	36,1	31,6	28,4	25,0	22,9	19,6	16,9	14,2	-	30	
32	38,0	34,5	30,3	27,2	24,0	22,3	19,1	16,5	13,9	-	32	
34	36,0	32,9	28,9	26,0	23,0	21,5	18,6	16,1	13,6	-	34	
36	34,0	31,3	27,6	24,9	22,0	20,7	18,0	15,7	13,3	-	36	
38	32,0	29,6	26,2	23,8	21,0	19,9	17,4	15,2	13,0	-	38	
40	30,3	28,0	24,8	22,7	20,0	19,1	16,8	14,7	12,6	-	40	
44	26,5	25,0	22,1	20,4	18,1	17,5	15,6	13,7	11,8	-	44	
48	21,9	22,7	19,7	18,2	16,2	15,8	14,2	12,6	10,9	-	48	
52	17,5	20,1	17,8	16,4	14,3	14,2	12,9	11,6	10,1	-	52	
56	14,0	16,8	15,5	14,8	12,8	12,7	11,6	10,6	9,3	-	56	
60	11,2	13,7	12,7	13,3	11,5	11,4	10,4	9,6	8,6	-	60	
64	8,8	11,3	10,3	11,8	10,2	10,3	9,3	8,7	7,8	-	64	
68	6,6	9,1	8,1	10,0	8,7	9,1	8,3	7,8	7,1	-	68	
72	4,8	7,3	6,1	8,1	7,0	8,0	7,4	6,9	6,3	-	72	
76	-	5,6	4,4	6,4	5,3	6,6	6,4	6,1	5,6	-	76	
80	-	-	3,0	4,9	3,7	5,1	5,4	5,2	4,8	-	80	
84	-	-	-	3,5	2,4	3,6	4,1	4,3	4,1	-	84	
88	-	-	-	2,3	-	2,5	3,0	3,3	3,3	-	88	
92	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,4	-	92	

  												
	15,0m	21,0m*	27,0m	33,0m*	39,0m	45,0m	51,0m	57,0m	63,0m	69,0m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16	49,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	47,5	41,0	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	45,4	39,7	33,7	28,2	-	-	-	-	-	-	20	
22	43,3	38,4	32,8	27,7	22,5	-	-	-	-	-	22	
24	41,5	37,0	31,8	27,2	22,4	20,4	-	-	-	-	24	
26	39,8	35,6	30,9	26,6	22,3	20,3	17,1	-	-	-	26	
28	38,0	34,2	29,7	26,1	22,1	20,1	17,0	-	-	-	28	
30	36,3	32,7	28,5	25,2	21,9	20,0	16,9	-	-	-	30	
32	34,7	31,3	27,3	24,2	21,5	19,9	16,8	-	-	-	32	
34	33,0	29,9	26,0	23,1	20,6	19,4	16,6	-	-	-	34	
36	31,4	28,5	24,8	22,1	19,6	18,6	16,4	-	-	-	36	
38	29,7	27,1	23,6	21,1	18,7	17,8	15,8	-	-	-	38	
40	28,1	25,7	22,5	20,2	17,8	17,0	15,2	-	-	-	40	
44	25,2	23,0	20,2	18,3	16,1	15,5	13,9	-	-	-	44	
48	22,2	20,8	18,0	16,5	14,5	14,1	12,6	-	-	-	48	
52	18,2	18,9	16,2	14,8	12,9	12,7	11,5	-	-	-	52	
56	14,6	16,8	14,7	13,4	11,4	11,3	10,3	-	-	-	56	
60	11,8	14,2	12,9	12,1	10,2	10,1	9,2	-	-	-	60	
64	9,4	11,7	10,7	10,8	9,1	9,1	8,2	-	-	-	64	
68	7,2	9,5	8,5	9,5	8,0	8,1	7,3	-	-	-	68	
72	5,4	7,7	6,6	8,2	6,9	7,1	6,5	-	-	-	72	
76	3,7	6,0	4,9	6,7	5,6	6,2	5,6	-	-	-	76	
80	-	4,5	3,5	5,2	4,1	5,2	4,8	-	-	-	80	
84	-	-	2,2	3,8	2,8	3,9	3,9	-	-	-	84	
88	-	-	-	2,6	-	2,7	3,1	-	-	-	88	

\* F-SSL

 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

**F / -A** on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!



\* not offsetable · nicht abwinkelbar · Non inclinable · Non inclinabile · No angulable · não articulável · несмещаемый (удлинитель)

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO
 49,4 m  0°													
 	15,0m	21,0m	27,0m	33,0m	39,0m	45,0m	51,0m*	57,0m	63,0m*	69,0m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
12	58,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12		
14	58,4	55,8	46,2	-	-	-	-	-	-	-	14		
16	58,4	52,9	43,5	37,0	27,9	-	-	-	-	-	16		
18	55,6	50,1	40,8	34,6	26,3	24,2	-	-	-	-	18		
20	50,8	46,5	38,2	32,2	24,8	23,0	21,9	-	-	-	20		
22	46,4	42,6	36,0	30,2	23,3	21,7	20,6	17,1	15,9	-	22		
24	43,1	39,0	33,8	28,2	21,9	20,4	19,2	16,1	14,9	12,4	24		
26	39,8	36,4	31,7	26,6	20,9	19,3	18,0	15,1	14,0	11,6	26		
28	36,4	33,8	30,0	24,9	19,8	18,2	16,8	14,0	13,0	10,9	28		
30	33,2	31,2	28,3	23,8	19,0	17,2	15,9	13,3	12,2	10,1	30		
32	31,3	28,9	26,6	22,7	18,1	16,2	15,0	12,5	11,3	9,3	32		
34	29,3	26,6	24,8	21,6	17,4	15,6	14,2	11,8	10,7	8,8	34		
36	27,4	25,1	23,4	20,5	16,7	14,9	13,4	11,1	10,0	8,2	36		
38	25,4	23,6	21,9	19,4	16,0	14,3	12,8	10,6	9,4	7,7	38		
40	23,6	22,1	20,7	18,3	15,3	13,6	12,1	10,1	8,8	7,2	40		
44	20,3	19,1	18,3	16,5	14,0	12,2	10,9	9,1	7,9	6,4	44		
48	17,3	16,6	15,9	14,7	12,9	11,2	9,7	8,2	7,0	5,6	48		
52	14,4	14,5	13,9	13,0	11,8	10,4	8,9	7,3	6,2	4,9	52		
56	11,9	12,3	12,3	11,5	10,7	9,6	8,2	6,7	5,5	4,2	56		
60	-	10,3	10,7	10,2	9,7	8,8	7,4	6,2	5,0	3,7	60		
64	-	8,3	9,0	8,9	8,6	7,9	6,7	5,6	4,5	3,3	64		
68	-	-	7,4	7,6	7,6	7,1	5,9	5,0	3,9	2,9	68		
72	-	-	-	6,2	6,6	6,3	5,2	4,4	3,4	2,4	72		
76	-	-	-	4,9	5,5	5,4	4,4	3,9	2,9	2,0	76		
80	-	-	-	-	4,4	4,5	3,6	3,3	2,3	-	80		
84	-	-	-	-	-	3,5	2,9	2,7	-	-	84		
88	-	-	-	-	-	2,6	-	2,1	-	-	88		

 61,7 m  0°													
 	15,0m	21,0m	27,0m	33,0m	39,0m	45,0m	51,0m*	57,0m	63,0m*	69,0m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
16	40,1	35,9	-	-	-	-	-	-	-	-	16		
18	36,5	33,0	29,9	-	-	-	-	-	-	-	18		
20	32,9	30,2	27,6	24,3	-	-	-	-	-	-	20		
22	30,1	27,3	25,4	22,5	20,3	18,5	-	-	-	-	22		
24	27,6	25,1	23,1	20,7	19,0	17,4	16,0	-	-	-	24		
26	25,1	23,1	21,3	19,2	17,7	16,3	14,9	12,8	-	-	26		
28	23,4	21,1	19,7	17,6	16,3	15,1	13,8	12,0	11,0	-	28		
30	21,7	19,6	18,1	16,3	15,2	14,0	12,7	11,2	10,2	8,4	30		
32	20,1	18,3	16,9	15,0	14,1	12,9	11,6	10,4	9,4	7,9	32		
34	18,4	17,0	15,7	14,0	13,1	12,0	10,8	9,7	8,6	7,3	34		
36	17,0	15,7	14,6	13,0	12,1	11,1	9,9	8,9	7,8	6,7	36		
38	15,6	14,3	13,5	12,1	11,4	10,4	9,1	8,3	7,1	6,2	38		
40	14,6	13,3	12,4	11,2	10,6	9,6	8,3	7,6	6,4	5,6	40		
44	12,5	11,5	10,6	9,5	9,1	8,3	7,0	6,3	5,2	4,6	44		
48	10,3	9,8	9,2	8,1	7,7	7,1	5,9	5,3	4,1	3,5	48		
52	8,6	8,1	7,9	7,0	6,6	5,8	4,8	4,4	3,3	2,7	52		
56	7,1	6,7	6,5	5,9	5,7	5,0	3,9	3,5	2,4	-	56		
60	5,7	5,5	5,4	4,9	4,8	4,2	3,0	-	-	-	60		
64	4,4	4,4	4,4	4,0	3,9	3,5	2,3	-	-	-	64		
68	3,3	3,3	3,4	3,1	3,1	2,7	-	-	-	-	68		
72	-	2,3	2,4	2,2	2,4	-	-	-	-	-	72		

\* LF-A

 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

**-SSL** on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

	<b>68 t</b>	<b>88 t</b>	<b>108 t</b>	<b>128 t</b>	<b>148 t</b>	<b>168 t</b>	<b>188 t</b>		13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
--	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--	-----------------	------	-----

		73,8 m  0°										
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
18	26,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	24,2	22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	22,1	20,2	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	19,9	18,4	17,1	15,5	14,3	-	-	-	-	-	-	24
26	18,2	16,7	15,6	14,3	13,3	12,0	-	-	-	-	-	26
28	16,7	15,3	14,2	13,1	12,3	11,1	9,7	-	-	-	-	28
30	15,2	14,0	13,0	12,0	11,3	10,3	8,9	7,9	-	-	-	30
32	14,1	12,8	12,0	10,9	10,3	9,5	8,1	7,3	5,5	3,6	-	32
34	12,9	11,6	11,0	10,0	9,5	8,7	7,4	6,7	5,0	3,3	-	34
36	11,9	10,8	10,1	9,1	8,7	7,8	6,6	6,0	4,5	3,0	-	36
38	10,8	9,9	9,2	8,4	8,0	7,2	5,9	5,4	4,0	2,8	-	38
40	9,7	9,1	8,5	7,6	7,2	6,5	5,2	4,7	3,4	2,5	-	40
44	8,0	7,3	7,0	6,3	6,0	5,2	4,1	3,7	2,4	-	-	44
48	6,7	6,0	5,6	5,1	5,0	4,3	-	2,6	-	-	-	48
52	5,4	4,9	4,5	3,9	3,9	3,4	-	-	-	-	-	52
56	4,1	3,8	3,6	3,0	2,8	2,4	-	-	-	-	-	56
60	3,0	2,7	2,7	2,2	-	-	-	-	-	-	-	60
64	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64

		77,9 m  0°										
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
20	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	20,0	18,1	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	18,2	16,6	15,3	13,8	-	-	-	-	-	-	-	24
26	16,3	15,1	14,1	12,8	11,8	-	-	-	-	-	-	26
28	15,0	13,7	12,9	11,7	11,0	9,8	-	-	-	-	-	28
30	13,7	12,5	11,6	10,7	10,1	9,1	7,7	5,8	-	-	-	30
32	12,6	11,5	10,7	9,7	9,2	8,3	7,0	5,4	3,4	-	-	32
34	11,4	10,4	9,8	8,9	8,4	7,6	6,3	5,0	3,1	-	-	34
36	10,5	9,6	8,9	8,1	7,6	6,9	5,6	4,6	2,8	-	-	36
38	9,6	8,7	8,0	7,3	7,0	6,3	5,0	4,2	2,5	-	-	38
40	8,7	8,0	7,4	6,5	6,3	5,6	4,3	3,7	2,2	-	-	40
44	7,0	6,4	6,1	5,4	5,1	4,4	3,2	2,8	-	-	-	44
48	5,6	5,1	4,8	4,3	4,1	3,5	2,2	-	-	-	-	48
52	4,4	3,9	-	3,2	3,1	2,6	-	-	-	-	-	52
56	3,4	3,0	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	56
60	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60

\* LF-A

20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zapocy!

**-SSL** on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zapocy!

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	13,5 m x 13,5 m		360°	ISO
 82,0 m  0°												
 	15,0m	21,0m	27,0m	33,0m	39,0m	45,0m	51,0m*	57,0m	63,0m*	69,0m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
20	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	18,2	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	16,7	15,1	13,8	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	15,2	13,9	12,8	11,5	-	-	-	-	-	-	26	
28	13,7	12,6	11,8	10,6	9,8	-	-	-	-	-	28	
30	12,6	11,4	10,7	9,7	9,1	7,8	5,7	-	-	-	30	
32	11,5	10,5	9,8	8,8	8,3	7,2	5,3	3,5	-	-	32	
34	10,4	9,5	8,9	8,0	7,6	6,6	4,9	3,3	-	-	34	
36	9,6	8,7	8,1	7,2	6,8	6,0	4,4	3,1	-	-	36	
38	8,7	7,8	7,3	6,6	6,2	5,5	4,0	2,9	-	-	38	
40	7,9	7,1	6,6	5,9	5,6	4,9	3,5	2,6	-	-	40	
44	6,4	5,8	5,4	4,7	4,4	3,9	2,6	2,2	-	-	44	
48	5,0	4,5	4,3	3,7	3,5	-	-	-	-	-	48	
52	3,9	-	3,1	2,7	2,6	-	-	-	-	-	52	
56	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	

 87,8 m  0°												
 	15,0m	21,0m	27,0m	33,0m	39,0m	45,0m	51,0m*	57,0m	63,0m*	69,0m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
22	15,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	13,9	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	12,7	11,4	10,4	-	-	-	-	-	-	-	26	
28	11,5	10,4	9,6	8,5	-	-	-	-	-	-	28	
30	10,3	9,4	8,7	7,8	6,9	-	-	-	-	-	30	
32	9,4	8,5	7,9	7,0	6,3	-	-	-	-	-	32	
34	8,5	7,6	7,0	6,3	5,8	-	-	-	-	-	34	
36	7,7	6,9	6,4	5,6	5,2	-	-	-	-	-	36	
38	6,8	6,1	5,7	5,0	4,7	-	-	-	-	-	38	
40	6,1	5,5	5,1	4,4	4,1	-	-	-	-	-	40	
44	4,9	4,3	3,8	3,3	3,1	-	-	-	-	-	44	
48	3,7	3,2	2,9	-	2,2	-	-	-	-	-	48	
52	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	52	

 91,9 m  0°				
 	15,0m	21,0m	27,0m	
m	t	t	t	
24	11,9	-	-	
26	10,9	9,7	-	
28	9,9	8,9	8,1	
30	8,9	8,0	7,3	
32	8,0	7,2	6,6	
34	7,1	6,3	5,9	
36	6,4	5,7	5,2	
38	5,6	5,0	4,5	
40	4,9	4,3	4,0	
44	3,8	-	2,8	
48	2,7	-	-	

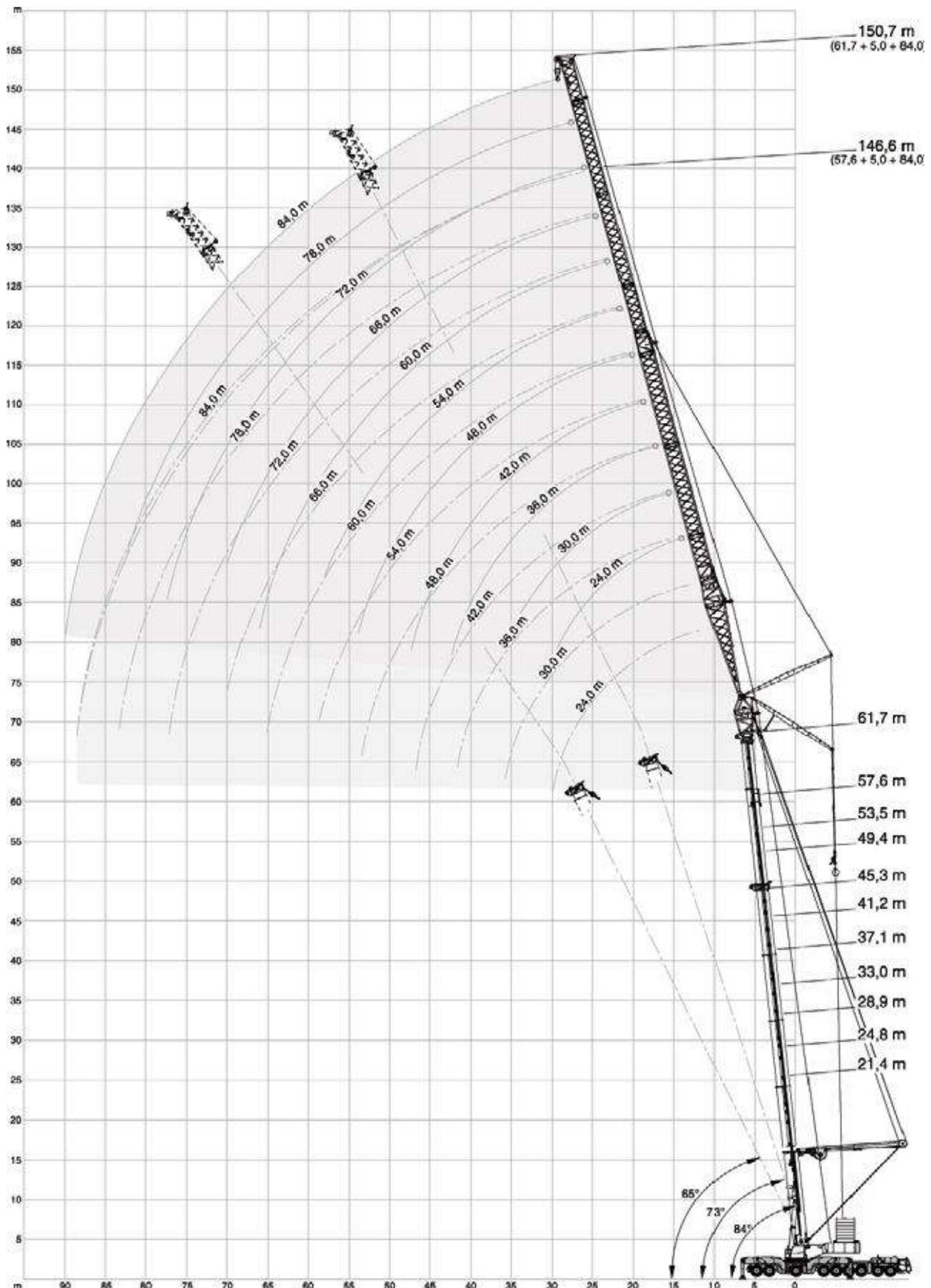
 96,0 m  0°				
 	15,0m	21,0m	27,0m	
m	t	t	t	
26	9,5	-	-	
28	8,7	7,6	-	
30	7,8	6,9	6,1	
32	7,0	6,2	5,5	
34	6,1	5,4	4,9	
36	5,4	4,8	4,3	
38	4,7	4,1	3,7	
40	4,0	3,5	3,2	
44	-	2,4	2,1	

 100,0 m  0°			
 	15,0m	21,0m	
m	t	t	
26	8,6	-	
28	7,8	6,7	
30	7,1	6,0	
32	6,3	5,4	
34	5,5	4,8	
36	4,9	4,2	
38	4,2	3,5	
40	3,6	3,0	

\* LF-A

 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

**-SSL** on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!



		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO								
 <b>28,9 m + 5 m</b>																					
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m				
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
16		83,5	-	-	75,1	-	-	65,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18		78,9	-	-	69,8	-	-	61,8	-	-	55,2	-	-	50,5	-	-	-	-	-	-	18
20		74,2	-	-	66,2	-	-	57,9	-	-	52,2	-	-	48,0	-	-	44,4	-	-	-	20
22		71,4	-	-	62,7	-	-	54,8	-	-	49,1	-	-	45,6	-	-	42,5	-	-	-	22
24		69,7	65,0	-	59,3	-	-	52,4	-	-	46,4	-	-	43,1	-	-	40,6	-	-	-	24
26		69,6	60,8	-	57,1	56,4	-	49,9	-	-	44,4	-	-	40,7	-	-	38,7	-	-	-	26
28		-	57,3	-	55,6	53,1	-	47,4	-	-	42,5	-	-	39,2	-	-	36,8	-	-	-	28
30		-	55,0	55,0	55,0	49,8	-	45,9	44,7	-	40,6	-	-	37,6	-	-	35,4	-	-	-	30
32		-	53,9	51,6	55,0	47,1	-	45,0	42,4	-	39,0	38,7	-	36,1	-	-	34,2	-	-	-	32
34		-	-	48,8	-	45,3	45,7	44,1	40,0	-	37,4	36,8	-	34,6	34,4	-	32,9	-	-	-	34
36		-	-	47,0	-	44,3	43,2	43,1	38,3	-	36,6	34,9	-	33,4	33,0	-	31,7	-	-	-	36
38		-	-	-	-	43,2	40,6	40,5	36,7	36,7	35,8	33,0	-	32,2	31,5	-	30,4	30,1	-	-	38
40		-	-	-	-	-	39,1	-	35,8	34,8	34,7	31,6	-	31,5	30,1	-	29,5	28,9	-	-	40
42		-	-	-	-	-	37,6	-	34,8	32,8	32,9	30,4	30,3	30,8	28,6	-	28,5	27,7	-	-	42
44		-	-	-	-	-	-	-	34,7	31,8	29,5	29,3	28,8	29,7	27,5	27,6	28,0	26,6	-	-	44
46		-	-	-	-	-	-	-	-	30,7	-	28,5	27,3	28,2	26,6	26,4	27,4	25,4	-	-	46
48		-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	28,3	26,4	25,8	25,7	25,3	26,9	24,4	24,4	-	48
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	25,5	-	24,9	24,2	25,8	23,7	23,4	-	50
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,3	-	24,4	22,6	22,4	22,2	21,6	-	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	-	21,6	20,3	-	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	19,1	-	-	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	-	66

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
20		39,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22		37,8	-	-	34,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24		36,3	-	-	33,8	-	-	29,9	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26		34,8	-	-	32,6	-	-	28,9	-	-	23,4	-	-	-	-	-	26	
28		33,4	-	-	31,5	-	-	27,9	-	-	22,4	-	-	20,7	-	-	28	
30		31,9	-	-	30,3	-	-	27,0	-	-	21,4	-	-	19,8	-	-	30	
32		30,8	-	-	29,2	-	-	26,0	-	-	20,4	-	-	19,0	-	-	32	
34		29,6	-	-	28,0	-	-	25,0	-	-	19,4	-	-	18,2	-	-	34	
36		28,6	-	-	27,2	-	-	24,1	-	-	18,4	-	-	17,4	-	-	36	
38		27,6	-	-	26,3	-	-	23,2	-	-	17,4	-	-	16,5	-	-	38	
40		26,7	26,3	-	25,5	-	-	22,5	-	-	16,7	-	-	15,7	-	-	40	
42		25,7	25,4	-	24,6	24,6	-	21,7	-	-	15,9	-	-	14,9	-	-	42	
44		24,9	24,4	-	23,8	23,9	-	20,9	-	-	15,4	-	-	14,4	-	-	44	
46		24,1	23,4	-	22,9	23,1	-	20,1	21,0	-	14,8	-	-	13,8	-	-	46	
48		23,7	22,5	-	22,1	22,4	-	19,4	20,4	-	14,3	15,7	-	13,4	-	-	48	
50		23,2	21,5	-	21,3	21,6	-	18,6	19,7	-	13,7	15,2	-	12,9	-	-	50	
54		21,8	20,1	19,9	20,1	20,1	-	17,3	18,3	-	12,7	14,2	-	12,0	13,2	-	54	
58		19,0	19,0	18,5	18,9	18,9	18,6	16,3	17,0	-	11,7	13,1	-	11,1	12,3	-	58	
62		-	18,2	17,3	18,0	17,9	17,4	15,4	16,0	15,9	11,0	12,1	12,9	10,2	11,4	-	62	
66		-	18,0	16,3	15,9	17,2	16,4	14,6	15,3	14,9	10,4	11,3	12,1	9,7	10,6	11,2	66	
70		-	-	15,6	-	16,9	15,5	13,3	14,5	14,0	9,8	10,7	11,4	9,1	9,9	10,6	70	
74		-	-	-	-	14,7	-	14,2	13,3	-	9,3	10,0	10,7	8,6	9,4	9,9	74	
78		-	-	-	-	14,6	-	13,4	12,5	-	8,9	9,5	10,1	8,2	8,8	9,3	78	
82		-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	-	9,1	9,6	7,8	8,3	8,8	82	
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	8,0	8,4	86	
90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	8,0	90	
94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	94	

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschgewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschgewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO								
 <b>33,0 m + 5 m</b>																					
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m				
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
16		80,0	-	-	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18		75,8	-	-	67,4	-	-	58,9	-	-	-	-	-	47,6	-	-	-	-	-	-	18
20		71,9	-	-	63,7	-	-	55,7	-	-	49,8	-	-	45,5	-	-	41,7	-	-	-	20
22		68,5	-	-	60,7	-	-	52,6	-	-	47,2	-	-	43,4	-	-	40,1	-	-	-	22
24		66,9	-	-	57,7	-	-	50,4	-	-	44,6	-	-	41,4	-	-	38,6	-	-	-	24
26		66,3	60,8	-	55,1	-	-	48,3	-	-	42,8	-	-	39,3	-	-	37,0	-	-	-	26
28		-	57,2	-	53,8	52,6	-	46,1	-	-	41,1	-	-	37,7	-	-	35,4	-	-	-	28
30		-	54,2	-	52,6	49,8	-	44,2	43,7	-	39,4	-	-	36,3	-	-	33,9	-	-	-	30
32		-	52,4	-	52,6	47,0	-	43,3	41,7	-	37,8	-	-	35,0	-	-	32,8	-	-	-	32
34		-	51,3	48,7	-	44,6	-	42,4	39,6	-	36,2	35,9	-	33,6	-	-	31,7	-	-	-	34
36		-	-	46,4	-	43,0	43,5	41,7	37,8	-	35,4	34,3	-	32,4	32,1	-	30,6	-	-	-	36
38		-	-	44,0	-	41,7	41,2	40,9	36,0	-	34,6	32,7	-	31,2	30,8	-	29,5	29,1	-	-	38
40		-	-	-	-	41,4	39,0	-	34,8	34,6	33,9	31,3	-	30,6	29,6	-	28,6	28,1	-	-	40
42		-	-	-	-	-	37,6	-	33,7	33,0	33,1	29,9	-	29,9	28,3	-	27,6	27,1	-	-	42
44		-	-	-	-	-	36,2	-	33,4	31,7	30,0	28,9	28,8	29,0	27,2	-	27,1	26,1	-	-	44
46		-	-	-	-	-	-	-	33,1	30,4	-	27,9	27,6	28,0	26,1	26,1	26,6	25,1	-	-	46
48		-	-	-	-	-	-	-	-	29,5	-	27,5	26,5	25,9	25,3	25,2	26,0	24,2	-	-	48
50		-	-	-	-	-	-	-	-	28,6	-	27,0	25,4	23,7	24,5	24,2	25,4	23,2	23,1	-	50
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,7	-	23,5	22,4	22,8	21,9	21,5	-	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	-	20,9	20,1	-	-	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	-	20,6	18,9	-	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9	-	-	66

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
22		35,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24		34,5	-	-	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26		33,2	-	-	30,8	-	-	27,9	-	-	23,0	-	-	-	-	-	26	
28		32,0	-	-	29,9	-	-	27,1	-	-	22,0	-	-	20,2	-	-	28	
30		30,7	-	-	28,9	-	-	26,2	-	-	21,1	-	-	19,5	-	-	30	
32		29,6	-	-	27,9	-	-	25,4	-	-	20,2	-	-	18,7	-	-	32	
34		28,5	-	-	26,9	-	-	24,6	-	-	19,3	-	-	17,9	-	-	34	
36		27,7	-	-	26,2	-	-	23,8	-	-	18,4	-	-	17,2	-	-	36	
38		26,8	-	-	25,4	-	-	23,0	-	-	17,4	-	-	16,4	-	-	38	
40		25,9	-	-	24,7	-	-	22,3	-	-	16,6	-	-	15,7	-	-	40	
42		25,0	24,5	-	24,0	-	-	21,5	-	-	15,8	-	-	14,9	-	-	42	
44		24,2	23,7	-	23,3	23,1	-	20,8	-	-	15,3	-	-	14,3	-	-	44	
46		23,4	22,9	-	22,6	22,4	-	20,1	-	-	14,8	-	-	13,7	-	-	46	
48		23,0	22,1	-	22,0	21,8	-	19,4	19,5	-	14,3	-	-	13,3	-	-	48	
50		22,5	21,2	-	21,3	21,1	-	18,7	19,0	-	13,7	15,3	-	12,8	-	-	50	
54		21,6	19,7	19,5	20,1	19,7	-	17,3	17,9	-	12,7	14,3	-	12,0	13,2	-	54	
58		19,3	18,6	18,3	19,0	18,5	18,2	16,3	16,8	-	11,7	13,3	-	11,1	12,4	-	58	
62		-	17,7	17,1	18,0	17,6	17,2	15,4	15,8	15,4	11,0	12,4	-	10,2	11,6	-	62	
66		-	17,3	16,1	16,1	16,7	16,2	14,6	15,0	14,6	10,4	11,5	12,4	9,7	10,8	-	66	
70		-	-	15,2	-	16,3	15,4	13,9	14,2	13,8	9,8	10,8	11,6	9,1	10,0	10,8	70	
74		-	-	14,9	-	16,1	14,6	-	13,8	13,1	9,3	10,2	10,9	8,6	9,5	10,1	74	
78		-	-	-	-	-	14,0	-	13,6	12,4	8,9	9,6	10,3	8,2	8,9	9,5	78	
82		-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	-	9,2	9,8	7,8	8,4	9,0	82	
86		-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	-	8,8	9,3	-	8,0	8,5	86	
90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	7,7	8,1	90	
94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	94	

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschgewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschgewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO							
 <b>37,1 m + 5 m</b>																				
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
18		72,7	-	-	64,7	-	-	56,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20		69,3	-	-	61,1	-	-	53,3	-	-	47,4	-	-	43,1	-	-	39,3	-	-	20
22		65,9	-	-	58,5	-	-	50,6	-	-	45,2	-	-	41,3	-	-	37,9	-	-	22
24		64,1	-	-	55,9	-	-	48,4	-	-	43,0	-	-	39,6	-	-	36,6	-	-	24
26		62,9	-	-	53,3	-	-	46,5	-	-	41,1	-	-	37,8	-	-	35,2	-	-	26
28		-	56,8	-	51,8	-	-	44,6	-	-	39,5	-	-	36,2	-	-	33,9	-	-	28
30		-	53,7	-	50,6	49,0	-	42,7	-	-	38,0	-	-	35,0	-	-	32,5	-	-	30
32		-	51,2	-	50,3	46,6	-	41,8	40,6	-	36,5	-	-	33,8	-	-	31,5	-	-	32
34		-	48,6	-	-	44,2	-	40,8	38,9	-	35,0	-	-	32,5	-	-	30,5	-	-	34
36		-	-	39,2	-	42,5	-	40,5	37,2	-	34,2	33,4	-	31,3	-	-	29,6	-	-	36
38		-	-	37,1	-	40,8	-	40,1	35,4	-	33,4	32,1	-	30,1	29,9	-	28,6	-	-	38
40		-	-	35,5	-	39,8	35,2	-	34,2	-	32,9	30,7	-	29,6	28,9	-	27,6	27,1	-	40
42		-	-	-	-	33,3	-	32,9	31,0	-	32,3	29,3	-	29,0	27,8	-	26,6	26,2	-	42
44		-	-	-	-	32,0	-	32,3	29,6	-	30,5	28,2	-	28,3	26,7	-	26,1	25,4	-	44
46		-	-	-	-	30,6	-	31,6	28,1	-	-	27,4	27,2	27,6	25,6	-	25,6	24,5	-	46
48		-	-	-	-	-	-	27,0	-	-	26,7	26,1	26,1	24,8	-	-	25,2	23,7	-	48
50		-	-	-	-	-	-	25,9	-	-	26,0	25,0	24,0	24,0	23,8	-	24,7	22,8	-	50
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	-	22,7	22,2	-	23,1	21,5	21,1	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,7	-	22,3	20,9	-	-	20,2	19,8	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,7	-	-	19,7	18,7	-	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	66
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	70

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
22		33,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24		32,7	-	-	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26		31,6	-	-	29,2	-	-	26,3	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28		30,5	-	-	28,3	-	-	25,6	-	-	21,6	-	-	-	-	-	28
30		29,4	-	-	27,5	-	-	24,9	-	-	20,8	-	-	19,1	-	-	30
32		28,4	-	-	26,7	-	-	24,3	-	-	20,0	-	-	18,4	-	-	32
34		27,3	-	-	25,8	-	-	23,6	-	-	19,1	-	-	17,7	-	-	34
36		26,5	-	-	25,1	-	-	22,9	-	-	18,3	-	-	17,0	-	-	36
38		25,7	-	-	24,3	-	-	22,2	-	-	17,4	-	-	16,2	-	-	38
40		24,9	-	-	23,7	-	-	21,6	-	-	16,6	-	-	15,5	-	-	40
42		24,1	-	-	23,1	-	-	20,9	-	-	15,7	-	-	14,8	-	-	42
44		23,3	22,9	-	22,5	-	-	20,3	-	-	15,2	-	-	14,2	-	-	44
46		22,5	22,2	-	21,9	21,5	-	19,7	-	-	14,7	-	-	13,6	-	-	46
48		22,1	21,5	-	21,3	20,9	-	19,1	-	-	14,2	-	-	13,2	-	-	48
50		21,7	20,7	-	20,6	20,3	-	18,5	18,2	-	13,7	-	-	12,8	-	-	50
54		20,9	19,3	-	19,7	19,2	-	17,3	17,3	-	12,7	14,4	-	11,9	-	-	54
58		19,2	18,2	17,9	18,9	18,1	-	16,3	16,3	-	11,7	13,5	-	11,1	12,5	-	58
62		16,1	17,2	16,9	18,1	17,2	16,7	15,4	15,4	-	11,1	12,6	-	10,3	11,7	-	62
66		-	16,6	15,9	16,3	16,3	15,9	14,6	14,6	14,2	10,4	11,6	-	9,7	10,9	-	66
70		-	16,5	15,0	-	15,7	15,1	13,9	13,9	13,5	9,8	10,9	11,8	9,1	10,2	-	70
74		-	-	14,3	-	15,5	14,3	13,4	13,3	12,8	9,3	10,3	11,1	8,6	9,5	10,3	74
78		-	-	-	-	-	13,5	-	13,0	12,2	8,9	9,7	10,4	8,2	9,0	9,7	78
82		-	-	-	-	-	13,0	-	13,0	11,5	-	9,3	9,9	7,8	8,5	9,1	82
86		-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	-	8,9	9,4	-	8,1	8,6	86
90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	7,7	8,2	90
94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	7,5	7,8	94
98		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	98

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschgewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschgewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO								
 41,2 m +  5 m																					
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m				
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
18		67,5	-	-	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20		64,7	-	-	57,1	-	-	49,3	-	-	-	-	-	41,2	-	-	-	-	-	20	
22		61,9	-	-	54,6	-	-	47,1	-	-	44,0	-	-	39,9	-	-	35,8	-	-	22	
24		59,5	-	-	52,4	-	-	45,0	-	-	42,3	-	-	38,6	-	-	34,8	-	-	24	
26		58,3	-	-	50,3	-	-	43,4	-	-	40,6	-	-	37,3	-	-	33,8	-	-	26	
28		57,9	-	-	48,4	-	-	41,8	-	-	39,3	-	-	36,0	-	-	32,7	-	-	28	
30		-	45,9	-	47,4	-	-	40,2	-	-	38,0	-	-	34,9	-	-	31,7	-	-	30	
32		-	43,5	-	46,7	42,9	-	39,2	-	-	36,8	-	-	33,9	-	-	30,8	-	-	32	
34		-	41,1	-	46,6	40,7	-	38,1	36,7	-	35,5	-	-	32,8	-	-	29,9	-	-	34	
36		-	39,3	-	-	38,7	-	37,7	35,2	-	34,7	-	-	31,8	-	-	29,1	-	-	36	
38		-	-	30,3	-	36,6	-	37,2	33,7	-	33,8	32,6	-	30,8	-	-	28,3	-	-	38	
40		-	-	28,9	-	35,0	-	36,6	32,2	-	33,3	31,4	-	30,2	29,3	-	27,5	-	-	40	
42		-	-	27,5	-	33,6	27,3	-	30,9	-	32,8	30,2	-	29,5	28,4	-	26,7	25,9	-	42	
44		-	-	-	-	26,0	-	29,6	23,6	-	32,3	29,1	-	29,0	27,6	-	26,2	25,3	-	44	
46		-	-	-	-	24,7	-	28,3	22,5	-	31,7	28,0	-	28,5	26,8	-	25,6	24,6	-	46	
48		-	-	-	-	23,7	-	27,6	21,4	-	-	26,9	21,5	28,2	26,0	-	25,2	24,0	-	48	
50		-	-	-	-	-	-	20,4	-	-	-	25,8	20,5	27,9	25,2	-	24,8	23,3	-	50	
54		-	-	-	-	-	-	-	18,9	-	-	24,3	18,6	-	23,9	19,1	24,6	21,9	-	54	
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	22,7	17,4	21,7	20,6	16,1	58	
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	19,4	14,6	62	
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	18,6	13,5	66
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	70	

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
24		30,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26		30,1	-	-	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28		29,3	-	-	26,3	-	-	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30		28,4	-	-	25,6	-	-	22,8	-	-	20,0	-	-	-	-	-	30
32		27,6	-	-	24,9	-	-	22,2	-	-	19,3	-	-	17,0	-	-	32
34		26,8	-	-	24,2	-	-	21,6	-	-	18,5	-	-	16,5	-	-	34
36		26,1	-	-	23,6	-	-	21,1	-	-	17,8	-	-	16,0	-	-	36
38		25,4	-	-	22,9	-	-	20,5	-	-	17,1	-	-	15,4	-	-	38
40		24,8	-	-	22,4	-	-	20,0	-	-	16,4	-	-	14,9	-	-	40
42		24,1	-	-	21,8	-	-	19,5	-	-	15,6	-	-	14,4	-	-	42
44		23,4	-	-	21,3	-	-	19,1	-	-	15,1	-	-	13,9	-	-	44
46		22,7	22,0	-	20,7	-	-	18,6	-	-	14,6	-	-	13,4	-	-	46
48		22,3	21,5	-	20,2	19,4	-	18,1	-	-	14,1	-	-	13,0	-	-	48
50		21,8	20,9	-	19,6	18,9	-	17,6	-	-	13,6	-	-	12,6	-	-	50
54		21,1	19,8	-	18,8	18,0	-	16,7	16,0	-	12,7	14,4	-	11,8	-	-	54
58		20,8	18,8	-	18,3	17,1	-	15,9	15,3	-	11,8	13,5	-	11,0	12,2	-	58
62		20,4	17,8	14,1	17,7	16,3	13,7	15,2	14,5	-	11,0	12,7	-	10,3	11,5	-	62
66		-	17,0	12,8	17,2	15,5	12,6	14,6	13,8	11,8	10,4	11,8	-	9,6	10,9	-	66
70		-	16,5	11,8	-	14,7	11,4	13,9	13,1	10,9	9,8	11,0	10,8	9,1	10,2	-	70
74		-	-	11,0	-	14,4	10,5	13,3	12,5	9,9	9,3	10,4	9,8	8,6	9,6	9,1	74
78		-	-	10,4	-	14,3	9,8	-	12,1	9,1	8,9	9,8	8,9	8,1	9,1	8,3	78
82		-	-	-	-	-	9,2	-	11,9	8,4	-	9,3	8,2	7,8	8,6	7,6	82
86		-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	8,9	7,6	7,5	8,1	6,8	86
90		-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	8,6	7,0	-	7,8	6,3	90
94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	7,5	5,9	94
98		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	98
102		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	102

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschgewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschgewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO									
45,3 m + 5 m																						
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m					
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°			
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
20		60,1	-	-	52,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
22		57,8	-	-	50,7	-	-	45,8	-	-	-	-	-	37,7	-	-	-	-	-	22		
24		55,5	-	-	48,9	-	-	44,0	-	-	40,5	-	-	36,7	-	-	-	-	31,7	24		
26		54,1	-	-	47,1	-	-	42,6	-	-	39,2	-	-	35,7	-	-	-	-	30,9	26		
28		53,1	-	-	45,3	-	-	41,3	-	-	37,9	-	-	34,7	-	-	-	-	30,1	28		
30		-	39,3	-	44,2	-	-	39,9	-	-	36,9	-	-	33,8	-	-	-	-	29,2	30		
32		-	37,1	-	43,4	-	-	38,9	-	-	35,9	-	-	33,0	-	-	-	-	28,5	32		
34		-	34,8	-	43,0	34,8	-	37,8	-	-	34,8	-	-	32,1	-	-	-	-	27,7	34		
36		-	33,2	-	-	33,0	-	37,1	30,9	-	34,0	-	-	31,3	-	-	-	-	27,0	36		
38		-	31,6	-	-	31,1	-	36,6	29,3	-	33,1	-	-	30,4	-	-	-	-	26,3	38		
40		-	-	23,7	-	29,7	-	36,6	27,7	-	32,5	27,4	-	29,8	-	-	-	-	25,6	40		
42		-	-	22,4	-	28,2	-	-	26,1	-	32,0	26,0	-	29,1	26,3	-	-	-	24,9	42		
44		-	-	21,4	-	27,3	-	-	25,0	-	32,0	24,7	-	28,7	25,1	-	-	-	24,4	44		
46		-	-	-	-	-	20,0	-	23,9	-	31,9	23,3	-	28,2	23,9	-	-	-	23,8	22,0	46	
48		-	-	-	-	-	19,2	-	23,0	17,4	-	22,4	-	28,1	22,8	-	-	-	23,5	21,0	48	
50		-	-	-	-	-	18,3	-	22,3	16,5	-	21,4	16,4	28,0	21,6	-	-	-	23,1	20,0	50	
54		-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	-	19,9	14,9	-	20,0	15,4	-	-	22,7	18,1	54	
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	-	18,7	14,0	-	-	22,6	16,7	12,2	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	17,9	12,8	-	-	-	15,4	11,0	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-	-	-	14,6	10,0	66
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	70
74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	74

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
26		27,4	-	-	24,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28		26,7	-	-	23,9	-	-	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
30		26,1	-	-	23,4	-	-	20,7	-	-	17,8	-	-	-	-	-	30	
32		25,4	-	-	22,9	-	-	20,3	-	-	17,4	-	-	14,7	-	-	32	
34		24,7	-	-	22,3	-	-	19,8	-	-	16,9	-	-	14,4	-	-	34	
36		24,1	-	-	21,8	-	-	19,4	-	-	16,5	-	-	14,2	-	-	36	
38		23,5	-	-	21,2	-	-	18,9	-	-	16,1	-	-	14,0	-	-	38	
40		23,0	-	-	20,7	-	-	18,5	-	-	15,7	-	-	13,8	-	-	40	
42		22,4	-	-	20,2	-	-	18,0	-	-	15,2	-	-	13,5	-	-	42	
44		21,8	-	-	19,7	-	-	17,6	-	-	14,8	-	-	13,3	-	-	44	
46		21,2	-	-	19,2	-	-	17,1	-	-	14,3	-	-	13,1	-	-	46	
48		20,8	19,8	-	18,8	-	-	16,7	-	-	13,9	-	-	12,8	-	-	48	
50		20,3	19,0	-	18,3	17,4	-	16,3	-	-	13,5	-	-	12,4	-	-	50	
54		19,6	17,5	-	17,5	16,3	-	15,5	14,7	-	12,6	-	-	11,7	-	-	54	
58		19,2	15,9	-	17,0	15,3	-	14,8	13,9	-	11,7	12,6	-	10,9	-	-	58	
62		19,2	14,7	10,4	16,5	14,2	-	14,4	13,1	-	11,0	12,1	-	10,2	9,9	-	62	
66		-	13,6	9,4	16,5	13,2	9,1	14,0	12,3	-	10,4	11,5	-	9,5	9,7	-	66	
70		-	12,8	8,4	15,3	12,3	8,2	13,7	11,5	7,5	9,8	10,9	-	9,0	9,4	-	70	
74		-	12,4	7,8	-	11,5	7,3	13,2	10,7	6,8	9,3	10,3	6,6	8,5	9,2	-	74	
78		-	-	7,1	-	11,0	6,7	-	10,0	6,0	8,9	9,7	6,0	8,1	8,8	5,3	78	
82		-	-	-	-	-	6,1	-	9,5	5,5	-	9,1	5,3	7,7	8,2	4,7	82	
86		-	-	-	-	-	5,8	-	9,3	5,0	-	8,6	4,8	7,4	7,7	4,1	86	
90		-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	8,3	4,3	-	7,3	3,6	90	
94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	7,0	3,3	94	
98		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	6,8	2,9	98	
102		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	102	

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschgewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschgewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO									
 <b>49,4 m + 5 m</b>																						
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m					
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°			
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
20		51,4	-	-	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22		49,5	-	-	44,0	-	-	39,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24		47,6	-	-	42,7	-	-	38,4	-	-	34,8	-	-	31,9	-	-	-	-	-	-	24	
26		45,7	-	-	41,6	-	-	37,4	-	-	34,2	-	-	31,3	-	-	-	-	-	26,8	26	
28		43,6	-	-	40,4	-	-	36,4	-	-	33,5	-	-	30,7	-	-	-	-	-	26,3	28	
30		-	-	-	39,2	-	-	35,4	-	-	32,7	-	-	30,0	-	-	-	-	-	25,7	30	
32		-	28,0	-	37,9	-	-	34,5	-	-	31,9	-	-	29,4	-	-	-	-	-	25,2	32	
34		-	26,4	-	36,5	-	-	33,5	-	-	31,1	-	-	28,7	-	-	-	-	-	24,6	34	
36		-	25,0	-	-	24,7	-	32,3	-	-	30,3	-	-	28,0	-	-	-	-	-	24,1	36	
38		-	23,5	-	-	23,3	-	31,1	21,2	-	29,4	-	-	27,3	-	-	-	-	-	23,5	38	
40		-	-	-	-	22,1	-	30,3	20,0	-	28,5	-	-	26,7	-	-	-	-	-	22,9	40	
42		-	-	16,4	-	20,8	-	-	18,9	-	27,5	18,6	-	26,0	-	-	-	-	-	22,3	42	
44		-	-	15,5	-	19,8	-	-	17,9	-	26,8	17,6	-	25,5	18,1	-	-	-	-	21,8	44	
46		-	-	14,6	-	-	14,5	-	16,9	-	26,1	16,6	-	25,0	17,2	-	-	-	-	21,2	15,2	46
48		-	-	-	-	-	13,7	-	16,2	-	-	15,8	-	24,6	16,4	-	-	-	-	20,9	14,5	48
50		-	-	-	-	-	12,9	-	15,5	11,0	-	14,9	-	24,1	15,5	-	-	-	-	20,6	13,7	50
54		-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	13,6	9,5	-	14,0	-	-	-	-	19,9	12,3	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	-	8,3	-	12,9	8,9	-	-	-	19,5	11,0	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	12,1	8,0	-	-	-	10,0	6,2	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	-	-	9,3	5,4	66
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-	4,7	70
74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	74

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
26		23,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28		23,3	-	-	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
30		22,8	-	-	20,0	-	-	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
32		22,3	-	-	19,7	-	-	17,7	-	-	15,8	-	-	-	-	-	32	
34		21,8	-	-	19,3	-	-	17,3	-	-	15,5	-	-	13,1	-	-	34	
36		21,4	-	-	19,0	-	-	16,9	-	-	15,2	-	-	12,9	-	-	36	
38		20,9	-	-	18,7	-	-	16,5	-	-	14,9	-	-	12,7	-	-	38	
40		20,4	-	-	18,3	-	-	16,2	-	-	14,6	-	-	12,5	-	-	40	
42		19,9	-	-	17,9	-	-	15,8	-	-	14,3	-	-	12,3	-	-	42	
44		19,5	-	-	17,5	-	-	15,5	-	-	14,0	-	-	12,1	-	-	44	
46		19,0	-	-	17,1	-	-	15,2	-	-	13,7	-	-	11,9	-	-	46	
48		18,6	-	-	16,7	-	-	14,9	-	-	13,3	-	-	11,7	-	-	48	
50		18,1	13,1	-	16,3	-	-	14,5	-	-	12,9	-	-	11,5	-	-	50	
54		17,5	11,8	-	15,5	11,4	-	13,8	-	-	12,2	-	-	10,9	-	-	54	
58		17,0	10,5	-	15,1	10,3	-	13,1	9,6	-	11,5	9,4	-	10,4	-	-	58	
62		16,9	9,3	-	14,7	9,1	-	12,8	8,6	-	10,8	8,5	-	9,9	7,8	-	62	
66		-	8,5	4,9	14,5	8,1	-	12,4	7,6	-	10,2	7,6	-	9,3	7,0	-	66	
70		-	7,8	4,2	14,5	7,4	3,9	12,2	6,7	-	9,7	6,7	-	8,9	6,2	-	70	
74		-	7,4	3,6	-	6,7	3,3	12,1	6,1	-	9,2	5,9	-	8,4	5,4	-	74	
78		-	-	3,1	-	6,3	2,8	-	5,5	-	8,8	5,4	-	8,0	4,7	-	78	
82		-	-	2,7	-	-	2,3	-	5,1	-	8,5	4,8	-	7,6	4,2	-	82	
86		-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-	4,4	-	7,4	3,7	-	86	
90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	-	3,3	-	90	
94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	94	
98		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	98	

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO								
 <b>53,5 m + 5 m</b>																					
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m				
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
22		38,7	-	-	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24		37,4	-	-	33,0	-	-	29,5	-	-	-	-	-	24,9	-	-	-	-	-	-	24
26		36,1	-	-	32,0	-	-	28,6	-	-	25,8	-	-	24,3	-	-	-	-	20,6	-	26
28		35,1	-	-	31,1	-	-	27,8	-	-	25,1	-	-	23,7	-	-	-	-	20,1	-	28
30		-	-	-	30,2	-	-	27,1	-	-	24,6	-	-	23,1	-	-	-	-	19,6	-	30
32		-	-	-	29,5	-	-	26,3	-	-	24,1	-	-	22,6	-	-	-	-	19,1	-	32
34		-	-	-	28,7	-	-	25,5	-	-	23,5	-	-	22,0	-	-	-	-	18,5	-	34
36		-	18,8	-	-	-	-	24,9	-	-	23,0	-	-	21,6	-	-	-	-	18,1	-	36
38		-	17,7	-	-	17,4	-	24,3	-	-	22,5	-	-	21,1	-	-	-	-	17,7	-	38
40		-	16,8	-	-	16,5	-	23,8	-	-	22,0	-	-	20,6	-	-	-	-	17,4	-	40
42		-	-	-	-	15,5	-	-	13,5	-	21,5	-	-	20,1	-	-	-	-	17,0	-	42
44		-	-	-	-	14,8	-	-	12,8	-	21,1	-	-	19,7	-	-	-	-	16,6	-	44
46		-	-	-	-	14,0	-	-	12,0	-	20,7	11,6	-	19,3	-	-	-	-	16,2	-	46
48		-	-	-	-	-	-	-	11,4	-	-	11,0	-	19,0	11,4	-	-	-	15,9	-	48
50		-	-	-	-	-	8,2	-	10,8	-	-	10,3	-	18,6	10,8	-	-	-	15,5	-	50
54		-	-	-	-	-	7,3	-	-	-	9,2	-	-	-	9,6	-	-	-	14,9	7,9	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	8,4	4,1	-	8,8	-	-	-	14,5	6,9	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	8,0	3,9	-	-	-	6,1	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	3,4	-	-	-	5,4	66
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	-	5,0	70

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
28		17,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30		17,3	-	-	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32		16,9	-	-	15,1	-	-	13,3	-	-	-	-	-	-	-	-		
34		16,4	-	-	14,7	-	-	12,9	-	-	11,6	-	-	-	-	-		
36		16,0	-	-	14,4	-	-	12,6	-	-	11,3	-	-	9,8	-	-		
38		15,6	-	-	14,0	-	-	12,3	-	-	11,0	-	-	9,5	-	-		
40		15,3	-	-	13,7	-	-	12,0	-	-	10,8	-	-	9,3	-	-		
42		15,0	-	-	13,3	-	-	11,6	-	-	10,5	-	-	9,1	-	-		
44		14,7	-	-	13,1	-	-	11,4	-	-	10,2	-	-	8,9	-	-		
46		14,3	-	-	12,8	-	-	11,1	-	-	9,9	-	-	8,6	-	-		
48		14,0	-	-	12,5	-	-	10,9	-	-	9,7	-	-	8,4	-	-		
50		13,6	-	-	12,2	-	-	10,6	-	-	9,5	-	-	8,1	-	-		
54		13,1	-	-	11,7	-	-	10,2	-	-	9,1	-	-	7,8	-	-		
58		12,6	6,3	-	11,3	6,0	-	9,7	-	-	8,8	-	-	7,5	-	-		
62		12,3	5,5	-	10,9	5,2	-	9,3	4,6	-	8,4	-	-	7,1	-	-		
66		-	4,8	-	10,5	4,5	-	9,0	3,9	-	8,1	3,8	-	6,8	-	-		
70		-	4,2	-	10,4	3,9	-	8,7	3,2	-	7,8	3,2	-	6,5	-	-		
74		-	3,8	-	-	3,4	-	8,6	2,8	-	7,5	2,6	-	6,3	-	-		
78		-	-	-	-	3,0	-	-	2,3	-	7,4	2,2	-	6,1	-	-		
82		-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	7,3	-	-	5,9	-	-		
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-		

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO							
57,6 m + 5 m																				
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
22		-	-	-	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24		31,4	-	-	28,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26		29,8	-	-	27,5	-	-	24,0	-	-	21,4	-	-	19,9	-	-	-	-	-	26
28		28,3	-	-	26,5	-	-	23,3	-	-	20,8	-	-	19,4	-	-	16,1	-	-	28
30		27,1	-	-	25,5	-	-	22,5	-	-	20,2	-	-	18,8	-	-	15,7	-	-	30
32		-	-	-	24,5	-	-	21,7	-	-	19,6	-	-	18,3	-	-	15,3	-	-	32
34		-	-	-	23,4	-	-	20,8	-	-	19,0	-	-	17,8	-	-	14,8	-	-	34
36		-	-	-	22,5	-	-	20,0	-	-	18,4	-	-	17,4	-	-	14,4	-	-	36
38		-	-	-	-	-	-	19,1	-	-	17,8	-	-	16,9	-	-	14,0	-	-	38
40		-	-	-	-	-	-	18,5	-	-	17,2	-	-	16,5	-	-	13,7	-	-	40
42		-	-	-	-	11,0	-	17,9	-	-	16,5	-	-	16,0	-	-	13,3	-	-	42
44		-	-	-	-	10,4	-	8,3	-	-	15,9	-	-	15,6	-	-	12,9	-	-	44
46		-	-	-	-	9,8	-	7,7	-	-	15,3	-	-	15,1	-	-	12,5	-	-	46
48		-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	15,0	6,8	-	14,7	-	-	12,2	-	-	48
50		-	-	-	-	-	-	6,7	-	-	-	6,3	-	14,2	6,7	-	11,8	-	-	50
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	13,7	5,9	-	11,1	4,0	-	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	-	5,2	-	10,5	3,3	-	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	2,7	-	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	66

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
30		13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32		13,4	-	-	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34		13,0	-	-	11,4	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-	34
36		12,7	-	-	11,1	-	-	9,8	-	-	8,7	-	-	-	-	36
38		12,3	-	-	10,8	-	-	9,5	-	-	8,5	-	-	7,1	-	38
40		12,0	-	-	10,6	-	-	9,2	-	-	8,3	-	-	6,9	-	40
42		11,6	-	-	10,3	-	-	8,9	-	-	8,0	-	-	6,7	-	42
44		11,3	-	-	10,1	-	-	8,7	-	-	7,8	-	-	6,5	-	44
46		11,0	-	-	9,8	-	-	8,4	-	-	7,5	-	-	6,3	-	46
48		10,7	-	-	9,6	-	-	8,2	-	-	7,3	-	-	6,1	-	48
50		10,4	-	-	9,3	-	-	8,0	-	-	7,1	-	-	5,9	-	50
54		9,9	-	-	8,8	-	-	7,5	-	-	6,7	-	-	5,6	-	54
58		9,4	-	-	8,3	-	-	7,1	-	-	6,4	-	-	5,3	-	58
62		8,9	-	-	7,9	-	-	6,7	-	-	6,0	-	-	5,0	-	62
66		8,7	-	-	7,6	-	-	6,4	-	-	5,7	-	-	4,6	-	66
70		-	-	-	7,3	-	-	6,1	-	-	5,4	-	-	4,3	-	70
74		-	-	-	-	-	-	5,9	-	-	5,1	-	-	4,1	-	74
78		-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	4,9	-	-	3,9	-	78
82		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-	3,7	-	82
86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	86
90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	90

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

68 t 88 t 108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 13,5 m x 13,5 m 360° ISO

61,7 m + 5 m

m	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			m
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
24	25,9	-	-	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	24,5	-	-	23,4	-	-	19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	23,0	-	-	22,2	-	-	19,2	-	-	17,3	-	-	16,3	-	-	-	-	-	28
30	21,9	-	-	21,0	-	-	18,4	-	-	16,7	-	-	15,8	-	-	12,9	-	-	30
32	-	-	-	19,9	-	-	17,5	-	-	16,0	-	-	15,3	-	-	12,5	-	-	32
34	-	-	-	18,8	-	-	16,5	-	-	15,3	-	-	14,8	-	-	12,1	-	-	34
36	-	-	-	17,9	-	-	15,7	-	-	14,6	-	-	14,3	-	-	11,7	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	14,8	-	-	13,9	-	-	13,7	-	-	11,2	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	14,2	-	-	13,3	-	-	13,2	-	-	10,8	-	-	40
42	-	-	-	-	7,1	-	13,5	-	-	12,6	-	-	12,7	-	-	10,4	-	-	42
44	-	-	-	-	6,6	-	-	-	-	12,1	-	-	12,2	-	-	10,0	-	-	44
46	-	-	-	-	6,1	-	-	4,1	-	11,5	-	-	11,7	-	-	9,5	-	-	46
48	-	-	-	-	5,8	-	-	3,7	-	11,2	-	-	11,3	-	-	9,1	-	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	10,8	-	-	8,7	-	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	10,2	-	-	7,9	-	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	58

m	60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
32	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	10,4	-	-	9,3	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36	10,1	-	-	9,0	-	-	7,7	-	-	6,8	-	-	-	-	-	36
38	9,8	-	-	8,7	-	-	7,4	-	-	6,6	-	-	5,1	-	-	38
40	9,5	-	-	8,4	-	-	7,2	-	-	6,4	-	-	5,0	-	-	40
42	9,1	-	-	8,1	-	-	6,9	-	-	6,2	-	-	4,8	-	-	42
44	8,8	-	-	7,9	-	-	6,7	-	-	6,0	-	-	4,7	-	-	44
46	8,4	-	-	7,6	-	-	6,4	-	-	5,7	-	-	4,5	-	-	46
48	8,1	-	-	7,3	-	-	6,2	-	-	5,5	-	-	4,4	-	-	48
50	7,8	-	-	7,0	-	-	5,9	-	-	5,3	-	-	4,2	-	-	50
54	7,1	-	-	6,5	-	-	5,5	-	-	4,9	-	-	3,9	-	-	54
58	6,5	-	-	5,9	-	-	5,0	-	-	4,5	-	-	3,6	-	-	58
62	5,9	-	-	5,4	-	-	4,6	-	-	4,2	-	-	3,3	-	-	62
66	5,5	-	-	4,9	-	-	4,1	-	-	3,8	-	-	2,9	-	-	66
70	-	-	-	4,6	-	-	3,7	-	-	3,4	-	-	2,6	-	-	70
74	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	3,0	-	-	2,3	-	-	74
78	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	2,8	-	-	-	-	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	82

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflashingewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflashingewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	13,5 m x 13,5 m			360°	ISO								
 <b>65,8 m + 5 m</b>																					
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m				
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
26		19,3	-	-	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28		18,2	-	-	17,4	-	-	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30		17,2	-	-	16,5	-	-	13,9	-	-	13,1	-	-	12,6	-	-	-	-	-	-	30
32		-	-	-	15,6	-	-	13,2	-	-	12,4	-	-	12,1	-	-	-	-	9,5	-	32
34		-	-	-	14,7	-	-	12,4	-	-	11,7	-	-	11,6	-	-	-	-	9,1	-	34
36		-	-	-	14,0	-	-	11,7	-	-	11,1	-	-	11,1	-	-	-	-	8,7	-	36
38		-	-	-	-	-	-	11,0	-	-	10,4	-	-	10,6	-	-	-	-	8,3	-	38
40		-	-	-	-	-	-	10,4	-	-	9,8	-	-	10,1	-	-	-	-	7,9	-	40
42		-	-	-	-	-	-	9,7	-	-	9,1	-	-	9,5	-	-	-	-	7,4	-	42
44		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	-	9,0	-	-	-	-	7,0	-	44
46		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	-	-	8,5	-	-	-	-	6,5	-	46
48		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	-	8,1	-	-	-	-	6,1	-	48
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-	-	-	5,7	-	50
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	5,1	-	54
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	58

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
34		8,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	34	
36		7,7	-	-	6,7	-	-	5,5	-	-	-	-	-	36	
38		7,3	-	-	6,4	-	-	5,2	-	-	4,4	-	-	38	
40		7,0	-	-	6,1	-	-	5,0	-	-	4,2	-	-	40	
42		6,6	-	-	5,8	-	-	4,7	-	-	4,0	-	-	42	
44		6,2	-	-	5,5	-	-	4,5	-	-	3,8	-	-	44	
46		5,8	-	-	5,2	-	-	4,2	-	-	3,6	-	-	46	
48		5,4	-	-	4,9	-	-	4,0	-	-	3,5	-	-	48	
50		5,0	-	-	4,5	-	-	3,7	-	-	3,3	-	-	50	
54		4,3	-	-	3,9	-	-	3,2	-	-	2,8	-	-	54	
58		3,8	-	-	3,3	-	-	2,6	-	-	2,4	-	-	58	
62		3,3	-	-	2,9	-	-	2,1	-	-	-	-	-	62	
66		2,8	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	66	
70		-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	70	

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

 68 t	 88 t	 108 t	 128 t	 148 t	 168 t	 188 t	 13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
--	--	---	---	---	---	---	---	------	-----

 69,9 m +  5 m																				
m	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			m	
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
26	15,4	-	-	14,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	14,4	-	-	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	13,4	-	-	12,9	-	-	10,6	-	-	-	-	-	10,2	-	-	-	-	-	-	30
32	-	-	-	12,1	-	-	9,9	-	-	9,2	-	-	9,5	-	-	7,3	-	-	-	32
34	-	-	-	11,3	-	-	9,2	-	-	8,5	-	-	8,8	-	-	6,7	-	-	-	34
36	-	-	-	10,7	-	-	8,6	-	-	8,0	-	-	8,3	-	-	6,2	-	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	7,9	-	-	7,4	-	-	7,7	-	-	5,6	-	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	7,5	-	-	6,9	-	-	7,2	-	-	5,2	-	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	6,3	-	-	6,7	-	-	4,8	-	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-	-	6,3	-	-	4,4	-	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	5,8	-	-	4,0	-	-	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	5,5	-	-	3,6	-	-	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	3,2	-	-	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	2,7	-	-	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	58

 												
m	60,0 m			66,0 m			m					
	84°	73°	65°	84°	73°	65°						
	t	t	t	t	t	t						
34	5,9	-	-	-	-	-	34					
36	5,4	-	-	4,8	-	-	36					
38	4,9	-	-	4,4	-	-	38					
40	4,5	-	-	4,0	-	-	40					
42	4,0	-	-	3,6	-	-	42					
44	3,7	-	-	3,3	-	-	44					
46	3,3	-	-	2,9	-	-	46					
48	3,0	-	-	2,6	-	-	48					
50	2,6	-	-	2,3	-	-	50					

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

								13,5 m x 13,5 m	360°	ISO
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	------	-----

	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m				
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
28	-	-	-	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	-	-	-	9,8	-	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	-	-	-	9,2	-	-	6,9	-	-	6,3	-	-	6,6	-	-	-	-	-	-	32
34	-	-	-	8,5	-	-	6,3	-	-	5,7	-	-	6,1	-	-	4,0	-	-	-	34
36	-	-	-	7,9	-	-	5,8	-	-	5,3	-	-	5,6	-	-	3,6	-	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	4,8	-	-	5,1	-	-	3,1	-	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-	4,4	-	-	4,7	-	-	2,7	-	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	3,9	-	-	4,3	-	-	2,3	-	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	4,0	-	-	2,0	-	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	54

	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
28	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	8,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	7,3	-	-	6,9	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	-	-	-	6,3	-	-	4,1	-	-	3,5	-	-	3,9	-	-	34
36	-	-	-	5,9	-	-	3,7	-	-	3,1	-	-	3,5	-	-	36
38	-	-	-	5,4	-	-	3,3	-	-	2,7	-	-	3,1	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	2,4	-	-	2,8	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	2,0	-	-	2,5	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	2,2	-	-	44

	30,0 m										
	84°**	73°	65°								
m	t	t	t	m							
30	5,0	-	-	30							
32	4,6	-	-	32							
34	4,2	-	-	34							
36	3,8	-	-	36							
38	3,4	-	-	38							

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

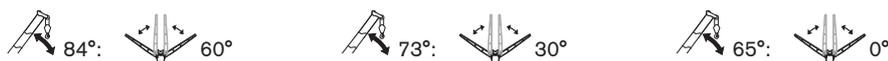
\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m		360°	ISO						
		57,6 m + 5 m			0° / 30° / 60°															
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
20		83,8	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22		80,6	-	-	72,0	-	-	65,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24		77,4	-	-	69,4	-	-	63,1	-	-	56,5	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26		74,4	-	-	67,1	-	-	60,9	-	-	54,7	-	-	52,6	-	-	48,4	-	-	26
28		71,7	-	-	64,7	-	-	59,0	-	-	52,9	-	-	49,6	-	-	46,0	-	-	28
30		69,2	-	-	62,5	-	-	57,2	-	-	51,4	-	-	47,1	-	-	43,6	-	-	30
32		-	-	-	60,7	-	-	55,4	-	-	50,0	-	-	45,6	-	-	41,2	-	-	32
34		-	49,6	-	58,8	-	-	53,5	-	-	48,5	-	-	44,0	-	-	39,4	-	-	34
36		-	46,7	-	57,3	46,4	-	52,0	-	-	47,1	-	-	42,4	-	-	38,5	-	-	36
38		-	43,7	-	-	43,4	-	50,4	-	-	45,7	-	-	40,8	-	-	37,6	-	-	38
40		-	41,0	-	-	40,8	-	48,7	39,1	-	44,6	-	-	39,2	-	-	36,7	-	-	40
42		-	-	-	-	38,2	-	45,4	36,7	-	43,4	36,4	-	37,6	-	-	35,7	-	-	42
44		-	-	27,5	-	36,2	-	-	34,7	-	41,7	34,3	-	36,1	-	-	34,8	-	-	44
46		-	-	25,9	-	34,1	-	-	32,6	-	40,0	32,2	-	34,7	33,2	-	33,9	-	-	46
48		-	-	24,5	-	-	24,1	-	30,9	-	36,9	30,4	-	33,4	31,5	-	32,9	28,6	-	48
50		-	-	-	-	22,7	-	29,1	-	-	28,7	-	-	32,0	29,8	-	32,0	27,8	-	50
54		-	-	-	-	20,4	-	-	18,7	-	-	25,8	-	30,2	26,8	-	29,9	25,3	-	54
58		-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	-	23,4	16,3	-	24,3	-	27,0	22,9	-	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6	-	-	22,2	15,5	-	20,7	14,0	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	-	-	-	14,0	-	18,9	12,7	66
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	-	17,3	11,6	70
74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	74
78		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	78

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28		41,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30		40,0	-	-	35,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		38,3	-	-	33,9	-	-	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-
34		36,6	-	-	32,4	-	-	28,3	-	-	21,0	-	-	-	-	-
36		35,0	-	-	31,0	-	-	27,1	-	-	20,2	-	-	18,7	-	-
38		33,7	-	-	29,5	-	-	25,9	-	-	19,2	-	-	17,9	-	-
40		33,0	-	-	28,3	-	-	24,7	-	-	18,3	-	-	17,2	-	-
42		32,3	-	-	27,0	-	-	23,5	-	-	17,4	-	-	16,4	-	-
44		31,6	-	-	26,1	-	-	22,6	-	-	16,6	-	-	15,7	-	-
46		30,8	-	-	25,2	-	-	21,7	-	-	15,7	-	-	14,9	-	-
48		30,1	-	-	24,3	-	-	21,0	-	-	15,2	-	-	14,3	-	-
50		29,3	-	-	23,4	-	-	20,3	-	-	14,7	-	-	13,6	-	-
54		27,6	24,4	-	21,6	-	-	18,9	-	-	13,7	-	-	12,7	-	-
58		25,8	22,7	-	20,3	21,6	-	17,4	19,6	-	12,6	-	-	11,9	-	-
62		23,7	20,5	-	19,1	20,3	-	16,4	18,6	-	11,6	13,7	-	11,0	-	-
66		21,3	18,7	12,5	18,2	18,5	-	15,5	17,5	-	10,9	12,8	-	10,2	11,8	-
70		-	17,1	11,3	17,4	16,8	11,2	14,6	16,1	-	10,3	12,0	-	9,6	11,1	-
74		-	15,7	10,3	-	15,4	10,1	13,9	14,7	9,6	9,7	11,1	-	9,0	10,4	-
78		-	-	9,4	-	14,1	9,2	13,5	13,4	8,7	9,2	10,5	8,9	8,5	9,7	-
82		-	-	8,7	-	13,0	8,4	-	12,3	7,9	8,8	9,9	8,1	8,1	9,2	-
86		-	-	-	-	-	7,7	-	11,3	7,2	-	9,4	7,4	7,7	8,7	7,1
90		-	-	-	-	-	7,1	-	-	6,5	-	9,0	6,7	-	8,2	6,4
94		-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	8,6	6,1	-	7,8	5,8
98		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	7,5	5,3
102		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	4,8
106		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflascengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflascengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

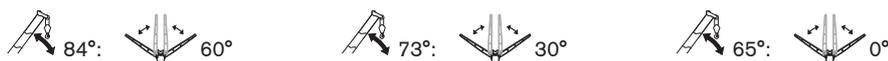


		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m		360°	ISO						
		61,7 m + 5 m		0° / 30° / 60°																
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
20		-	-	-	72,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22		77,3	-	-	69,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24		74,4	-	-	67,2	-	-	59,2	-	-	52,9	-	-	48,4	-	-	-	-	-	24
26		71,4	-	-	65,0	-	-	57,1	-	-	51,3	-	-	47,2	-	-	-	-	-	26
28		68,9	-	-	62,9	-	-	55,3	-	-	49,8	-	-	45,9	-	-	-	-	-	28
30		66,5	-	-	60,7	-	-	53,6	-	-	48,3	-	-	44,6	-	-	-	-	-	30
32		-	-	-	58,9	-	-	51,9	-	-	47,0	-	-	43,4	-	-	-	-	-	32
34		-	-	-	57,1	-	-	50,2	-	-	45,6	-	-	42,2	-	-	-	-	-	34
36		-	44,3	-	55,3	-	-	48,8	-	-	44,3	-	-	41,0	-	-	-	-	-	36
38		-	41,8	-	-	42,2	-	47,3	-	-	42,9	-	-	39,8	-	-	-	-	-	38
40		-	39,7	-	-	39,7	-	45,9	-	-	41,8	-	-	38,6	-	-	-	-	-	40
42		-	37,5	-	-	37,1	-	44,3	35,6	-	40,6	-	-	37,4	-	-	-	-	-	42
44		-	-	-	-	35,1	-	-	33,6	-	39,5	32,6	-	36,1	-	-	-	-	-	44
46		-	-	24,5	-	33,0	-	-	31,5	-	38,4	31,1	-	34,7	-	-	-	-	-	46
48		-	-	23,2	-	31,4	-	-	29,8	-	36,5	29,4	-	33,3	29,5	-	-	-	-	48
50		-	-	21,8	-	-	21,4	-	28,1	-	-	27,7	-	32,0	28,6	-	-	-	-	50
54		-	-	-	-	-	19,1	-	25,4	17,4	-	24,9	-	29,8	25,9	-	-	-	-	54
58		-	-	-	-	-	-	-	15,5	-	-	22,5	15,2	-	23,5	-	-	-	-	58
62		-	-	-	-	-	-	-	14,1	-	-	-	13,7	-	21,4	14,4	-	-	-	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	19,7	13,1	-	-	-	66
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	-	-	-	70
74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	-	-	74
78		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	78

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			84,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30		36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		34,2	-	-	32,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34		33,0	-	-	31,1	-	-	28,2	-	-	-	-	-	-	-	-
36		32,5	-	-	29,6	-	-	27,1	-	-	20,2	-	-	-	-	-
38		31,9	-	-	28,0	-	-	26,0	-	-	19,3	-	-	17,9	-	-
40		31,2	-	-	26,5	-	-	24,9	-	-	18,5	-	-	17,2	-	-
42		30,5	-	-	25,7	-	-	23,7	-	-	17,6	-	-	16,5	-	-
44		29,8	-	-	24,9	-	-	22,7	-	-	16,8	-	-	15,8	-	-
46		29,1	-	-	24,1	-	-	21,7	-	-	15,9	-	-	15,1	-	-
48		28,4	-	-	23,3	-	-	21,0	-	-	15,4	-	-	14,4	-	-
50		27,7	-	-	22,5	-	-	20,2	-	-	14,8	-	-	13,7	-	-
54		26,3	22,1	-	20,9	-	-	18,6	-	-	13,8	-	-	12,8	-	-
58		25,0	20,8	-	19,8	19,6	-	17,1	-	-	12,8	-	-	12,0	-	-
62		23,1	19,5	-	18,7	18,5	-	15,9	17,1	-	11,8	-	-	11,2	-	-
66		20,7	17,9	-	17,8	17,4	-	15,0	16,1	-	11,0	12,9	-	10,3	-	-
70		-	16,3	10,6	17,0	16,1	-	14,3	15,2	-	10,4	12,1	-	9,6	11,2	-
74		-	14,9	9,6	-	14,7	9,4	13,7	14,0	-	9,8	11,3	-	9,1	10,5	-
78		-	13,8	8,7	-	13,4	8,5	13,5	12,7	8,0	9,3	10,6	-	8,6	9,8	-
82		-	-	8,0	-	12,4	7,7	-	11,6	7,2	8,9	10,1	7,4	8,1	9,2	-
86		-	-	7,3	-	-	7,1	-	10,7	6,5	-	9,5	6,7	7,7	8,8	6,4
90		-	-	-	-	-	6,5	-	9,9	5,9	-	9,1	6,1	7,4	8,3	5,8
94		-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	8,7	5,5	-	7,9	5,1
98		-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-	5,0	-	7,5	4,5
102		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	7,3	3,9
106		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4
110		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschgewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschgewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

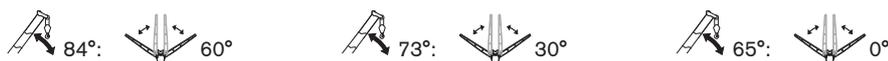


		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m		360°	ISO						
		65,8 m + 5 m			0° / 30° / 60°															
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
22		71,8	-	-	64,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24		69,1	-	-	62,3	-	-	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26		66,5	-	-	60,3	-	-	53,1	-	-	48,0	-	-	44,2	-	-	37,7	-	-	26
28		64,1	-	-	58,3	-	-	51,4	-	-	46,3	-	-	43,0	-	-	36,9	-	-	28
30		61,9	-	-	56,3	-	-	49,8	-	-	44,7	-	-	41,8	-	-	36,1	-	-	30
32		-	-	-	54,6	-	-	48,2	-	-	43,5	-	-	40,7	-	-	35,4	-	-	32
34		-	-	-	52,8	-	-	46,6	-	-	42,3	-	-	39,6	-	-	34,6	-	-	34
36		-	-	-	51,2	-	-	45,2	-	-	41,2	-	-	38,6	-	-	33,8	-	-	36
38		-	39,5	-	-	-	-	43,8	-	-	40,0	-	-	37,6	-	-	33,0	-	-	38
40		-	37,5	-	-	37,1	-	42,5	-	-	39,0	-	-	36,6	-	-	32,2	-	-	40
42		-	35,4	-	-	35,7	-	41,2	-	-	37,9	-	-	35,6	-	-	31,4	-	-	42
44		-	33,8	-	-	33,9	-	-	30,4	-	36,9	-	-	34,7	-	-	30,6	-	-	44
46		-	-	-	-	32,0	-	-	29,3	-	35,8	27,7	-	33,8	-	-	29,8	-	-	46
48		-	-	-	-	30,4	-	-	28,2	-	34,9	26,8	-	32,9	-	-	29,1	-	-	48
50		-	-	-	-	28,8	-	-	27,1	-	-	25,8	-	31,9	25,2	-	28,4	-	-	50
54		-	-	-	-	-	17,8	-	24,4	-	-	24,0	-	29,7	23,6	-	27,1	21,0	-	54
58		-	-	-	-	-	16,1	-	-	14,6	-	21,6	-	-	22,2	-	25,5	19,7	-	58
62		-	-	-	-	-	-	-	-	13,2	-	19,8	12,9	-	20,6	-	-	18,4	-	62
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	-	18,9	12,3	-	-	17,3	-	66
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	-	11,3	-	15,8	10,0	-	70
74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	14,6	9,1	-	74
78		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	-	78
82		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	82

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m		
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28		32,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30		31,9	-	-	27,9	-	-	-	-	-	-	-	-
32		31,4	-	-	27,5	-	-	23,8	-	-	-	-	-
34		30,9	-	-	27,0	-	-	23,3	-	-	-	-	-
36		30,4	-	-	26,6	-	-	22,9	-	-	-	-	-
38		29,8	-	-	26,1	-	-	22,4	-	-	19,3	-	-
40		29,2	-	-	25,6	-	-	22,0	-	-	18,6	-	-
42		28,6	-	-	25,1	-	-	21,5	-	-	17,8	-	-
44		28,0	-	-	24,4	-	-	21,0	-	-	17,0	-	-
46		27,3	-	-	23,7	-	-	20,4	-	-	16,2	-	-
48		26,7	-	-	23,0	-	-	19,9	-	-	15,5	-	-
50		26,0	-	-	22,2	-	-	19,3	-	-	14,8	-	-
54		24,8	-	-	20,8	-	-	18,1	-	-	13,8	-	-
58		23,8	18,3	-	19,6	-	-	16,9	-	-	12,8	-	-
62		22,3	17,2	-	18,6	16,2	-	15,9	14,9	-	11,8	-	-
66		20,4	16,2	-	17,7	15,2	-	15,1	14,0	-	10,9	13,0	-
70		-	15,4	-	16,9	14,3	-	14,3	13,2	-	10,2	12,2	-
74		-	14,2	8,6	-	13,7	-	13,6	12,4	-	9,6	11,5	-
78		-	13,1	7,6	-	12,8	7,5	13,1	11,8	-	9,1	10,7	-
82		-	-	6,9	-	11,7	6,7	-	11,0	6,2	8,7	10,2	-
86		-	-	6,1	-	10,9	6,0	-	10,2	5,4	-	9,6	5,4
90		-	-	-	-	5,3	-	-	9,4	4,7	-	9,1	4,7
94		-	-	-	-	4,7	-	-	4,1	4,1	-	8,7	4,1
98		-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	8,4	3,6
102		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-
106		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschgewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschgewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т

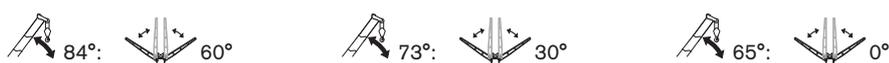


		68 t	88 t	108 t	128 t	148 t	168 t	188 t	208 t	228 t	13,5 m x 13,5 m		360°	ISO							
		69,9 m + 5 m		0° / 30° / 60°																	
		24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m				
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
24		64,3	-	-	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26		61,8	-	-	56,3	-	-	49,8	-	-	-	-	-	41,3	-	-	-	-	-	26	
28		59,4	-	-	54,5	-	-	48,1	-	-	43,8	-	-	40,2	-	-	34,7	-	-	28	
30		57,4	-	-	52,8	-	-	46,6	-	-	42,4	-	-	39,2	-	-	34,0	-	-	30	
32		-	-	-	51,2	-	-	45,2	-	-	41,2	-	-	38,1	-	-	33,2	-	-	32	
34		-	-	-	49,5	-	-	43,7	-	-	39,9	-	-	37,0	-	-	32,4	-	-	34	
36		-	-	-	47,9	-	-	42,3	-	-	38,8	-	-	36,1	-	-	31,7	-	-	36	
38		-	-	-	-	-	-	40,9	-	-	37,6	-	-	35,2	-	-	30,9	-	-	38	
40		-	34,6	-	-	-	-	39,7	-	-	36,5	-	-	34,3	-	-	30,2	-	-	40	
42		-	33,1	-	-	31,8	-	38,5	-	-	35,4	-	-	33,3	-	-	29,4	-	-	42	
44		-	31,7	-	-	30,6	-	-	-	-	34,4	-	-	32,5	-	-	28,7	-	-	44	
46		-	-	-	-	29,4	-	-	26,5	-	33,4	-	-	31,6	-	-	27,9	-	-	46	
48		-	-	-	-	28,5	-	-	25,5	-	32,6	24,1	-	30,8	-	-	27,3	-	-	48	
50		-	-	-	-	27,6	-	-	24,5	-	-	23,3	-	30,0	-	-	26,6	-	-	50	
54		-	-	-	-	-	-	-	23,1	-	-	21,6	-	28,6	21,3	-	25,3	18,7	-	54	
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	-	-	19,9	-	24,1	17,6	-	58	
62		-	-	-	-	-	-	-	12,1	-	-	19,0	12,0	-	-	-	-	16,4	-	62	
66		-	-	-	-	-	-	-	10,9	-	-	-	10,8	-	18,0	11,6	-	15,5	-	66	
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	-	10,4	-	14,7	8,5	70	
74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-	13,9	7,6	74	
78		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	78	
82		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	82

		60,0 m			66,0 m			72,0 m			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	
30		29,9	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32		29,4	-	-	25,8	-	-	-	-	-	32
34		28,9	-	-	25,5	-	-	22,2	-	-	34
36		28,4	-	-	25,1	-	-	21,9	-	-	36
38		27,9	-	-	24,7	-	-	21,6	-	-	38
40		27,3	-	-	24,3	-	-	21,3	-	-	40
42		26,7	-	-	23,9	-	-	20,9	-	-	42
44		26,1	-	-	23,4	-	-	20,6	-	-	44
46		25,5	-	-	22,8	-	-	20,2	-	-	46
48		24,9	-	-	22,3	-	-	19,7	-	-	48
50		24,3	-	-	21,7	-	-	19,1	-	-	50
54		23,2	-	-	20,6	-	-	18,0	-	-	54
58		22,1	16,3	-	19,5	-	-	16,9	-	-	58
62		21,1	15,3	-	18,6	14,3	-	15,9	-	-	62
66		20,0	14,3	-	17,6	13,5	-	15,1	12,3	-	66
70		-	13,5	-	16,9	12,6	-	14,3	11,6	-	70
74		-	12,8	7,0	-	11,9	-	13,7	10,8	-	74
78		-	12,3	6,2	-	11,3	6,0	13,1	10,2	-	78
82		-	-	5,4	-	10,8	5,2	-	9,7	4,6	82
86		-	-	4,7	-	10,3	4,5	-	9,2	3,9	86
90		-	-	4,1	-	-	3,9	-	8,9	3,3	90
94		-	-	-	-	-	3,3	-	-	2,8	94
98		-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	98

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 t

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 t



68 t 88 t 108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t 13,5 m x 13,5 m 360° ISO

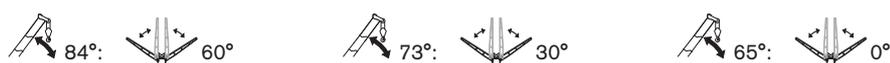
74,0 m + 5 m 0° / 30° / 60°

m	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			54,0 m			m
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
24	58,0	-	-	53,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	55,8	-	-	51,5	-	-	45,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	53,5	-	-	49,7	-	-	43,6	-	-	38,8	-	-	35,9	-	-	-	-	-	28
30	51,7	-	-	47,8	-	-	42,2	-	-	37,7	-	-	34,9	-	-	30,5	-	-	30
32	-	-	-	46,1	-	-	40,9	-	-	36,7	-	-	34,0	-	-	29,7	-	-	32
34	-	-	-	44,4	-	-	39,6	-	-	35,6	-	-	33,0	-	-	28,9	-	-	34
36	-	-	-	43,1	-	-	38,4	-	-	34,7	-	-	32,2	-	-	28,1	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	37,1	-	-	33,7	-	-	31,4	-	-	27,3	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	36,1	-	-	32,8	-	-	30,7	-	-	26,7	-	-	40
42	-	29,7	-	-	-	-	35,1	-	-	31,8	-	-	29,9	-	-	26,1	-	-	42
44	-	28,7	-	-	27,3	-	-	-	-	31,1	-	-	29,2	-	-	25,5	-	-	44
46	-	27,6	-	-	26,2	-	-	-	-	30,3	-	-	28,5	-	-	24,8	-	-	46
48	-	-	-	-	25,4	-	-	22,4	-	29,7	-	-	27,9	-	-	24,2	-	-	48
50	-	-	-	-	24,5	-	-	21,6	-	20,3	-	-	27,3	-	-	23,6	-	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	20,1	-	18,9	-	-	26,2	18,6	-	22,7	-	-	54
58	-	-	-	-	-	14,0	-	19,0	-	17,6	-	-	17,4	-	21,8	15,0	-	-	58
62	-	-	-	-	-	12,6	-	-	10,5	16,6	-	-	16,3	-	-	14,1	-	-	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	9,2	15,5	-	-	13,1	-	-	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	14,9	8,9	-	12,4	-	-	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	8,0	-	11,8	6,0	-	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	5,2	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	86

m	60,0 m			m
	84°	73°	65°	
32	26,2	-	-	32
34	25,5	-	-	34
36	24,9	-	-	36
38	24,2	-	-	38
40	23,6	-	-	40
42	23,0	-	-	42
44	22,6	-	-	44
46	22,1	-	-	46
48	21,6	-	-	48
50	21,1	-	-	50
54	20,1	-	-	54
58	19,4	-	-	58
62	18,6	12,9	-	62
66	18,0	12,0	-	66
70	-	11,2	-	70
74	-	10,6	-	74
78	-	10,1	4,6	78
82	-	9,7	3,9	82
86	-	-	3,3	86
90	-	-	2,8	90

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflaschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflaschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т



68 t 88 t 108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t 13,5 m x 13,5 m 360° ISO

77,9 m + 5 m 0° / 30° / 60°

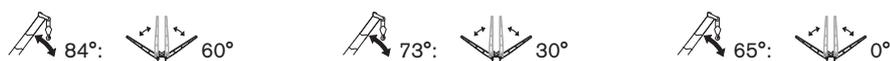
m	24,0 m			30,0 m			36,0 m			42,0 m			48,0 m			m
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
26	50,3	-	-	46,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	48,3	-	-	44,8	-	-	38,7	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	46,4	-	-	43,1	-	-	37,4	-	-	33,7	-	-	31,4	-	-	30
32	45,0	-	-	41,6	-	-	36,3	-	-	32,8	-	-	30,5	-	-	32
34	-	-	-	40,0	-	-	35,1	-	-	31,8	-	-	29,6	-	-	34
36	-	-	-	38,9	-	-	34,0	-	-	30,9	-	-	28,9	-	-	36
38	-	-	-	37,8	-	-	32,8	-	-	30,0	-	-	28,1	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	32,0	-	-	29,2	-	-	27,4	-	-	40
42	-	26,8	-	-	-	-	31,1	-	-	28,3	-	-	26,7	-	-	42
44	-	25,8	-	-	-	-	30,3	-	-	27,6	-	-	26,0	-	-	44
46	-	24,8	-	-	23,6	-	-	-	-	26,9	-	-	25,3	-	-	46
48	-	-	-	-	22,8	-	-	-	-	26,3	-	-	24,8	-	-	48
50	-	-	-	-	21,9	-	-	19,1	-	25,6	-	-	24,2	-	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	17,7	-	-	16,6	-	23,2	-	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	16,6	-	-	15,4	-	-	15,2	-	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	-	-	14,2	-	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	13,4	-	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-	6,8	-	12,8	-	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	6,7	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	82

82,0 m + 5 m

m	24,0 m			30,0 m			36,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
26	43,8	-	-	38,9	-	-	-	-	-	26
28	42,3	-	-	37,5	-	-	-	-	-	28
30	40,7	-	-	36,4	-	-	31,3	-	-	30
32	39,4	-	-	35,3	-	-	30,3	-	-	32
34	-	-	-	34,1	-	-	29,3	-	-	34
36	-	-	-	33,2	-	-	28,4	-	-	36
38	-	-	-	32,2	-	-	27,4	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	26,6	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	25,8	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-	44
48	-	-	-	-	19,8	-	-	-	-	48
50	-	-	-	-	19,1	-	-	-	-	50
54	-	-	-	-	17,8	-	-	15,0	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	14,0	-	58
62	-	-	-	-	-	9,9	-	-	-	62
66	-	-	-	-	-	8,9	-	-	-	66

\* Minimum weight of hook block 2,8 t · Mindestunterflanschengewicht 2,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 2,8 t · Peso mínimo del bozzello 2,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 2,8 t · Peso mínimo do moitão 2,8 t · Минимальный вес крю коблока 2,8 т

\*\* Minimum weight of hook block 1,8 t · Mindestunterflanschengewicht 1,8 t · Poids minimum du crochet-moufle 1,8 t · Peso mínimo del bozzello 1,8 t · Peso mínimo del aparejo inferior 1,8 t · Peso mínimo do moitão 1,8 t · Минимальный вес крю коблока 1,8 т



## Basic equipment

### Carrier

<b>Engine 480-3b, TIER 4i</b>	MTU diesel engine type OM 502 LA; 480 kW (653 HP) at 1800 1/min, torque 3000 Nm at 1300 1/min; the engine complies with EUROMOT 3b, EPA TIER 4i and Carb regulations; MTU exhaust system made of stainless steel with SCR catalyser.
<b>Fuel tank 800-90</b>	800 l Diesel, 90 l Ad-Blue (no RME / Biodiesel).
<b>Transmission TC-HD</b>	ZF TC-Tronic HD (heavy-duty); automated gearbox with integrated torque converter and hydraulic retarder, 12 forward speeds and 2 reverse; selectable longitudinal lock included in transfer case.
<b>Axles 18 x 8 x 18</b>	18 x 8 x 18; 9 axles, axles 2, 3, 5, 6 driven and equipped with selectable transverse lock, all axles steered, axle 6 liftable.
<b>Suspension</b>	Hydropneumatic suspension with axle load compensation; hydraulically lockable; manual or automatic levelling alternatively.
<b>Steering</b>	Dual circuit hydro semiblock steering with emergency steering pump; active rear axle steering (axles 6-9) with different steering programs.
<b>Brakes</b>	Pneumatic dual circuit service brake, acting on all wheels; disc brakes; ABS; hydraulic retarder integrated into transmission as wearless, sustained-action brake; additional exhaust brake and constant choke valve; spring-loaded parking brake.
<b>Wheels 38595 (14.00R25)</b>	Wheels 385/95R25 (14.00R25); steel rim 9,5-25/1,7"; Magna MA03 170F; or similar.
<b>Wheel nut indication</b>	Wheel nut caps with arrow enable optical check of wheel nut position.
<b>Cab carrier 2880</b>	Type 2.88 m; adjustable driver seat with seat heating, armrests and pneumatic suspension; co-driver's seat; steering wheel height and tilt adjustable; power door windows; tinted glass; radio-preparation.
<b>Heating carrier</b>	Engine-dependent warm water heating with 12 kW heating power.
<b>Radio CD carrier</b>	Radio with CD-player; for carrier cab.
<b>Aircondition carrier</b>	Aircondition for carrier cab with 7 kW cooling power.
<b>Drive lights</b>	With low beam, upper beam.
<b>Tachograph</b>	Speed indication; tracking according to country-specific regulations.
<b>Cruise control</b>	Automatic speed control including automatic brake control.
<b>Fire extinguisher</b>	Lose; mount in carrier cab.
<b>Stowage hook block</b>	For hook block 45-1-26-ES.
<b>Rear view camera</b>	Optical display in carrier cab.
<b>Central lubrication carrier</b>	Central auto lube for all lubrication points at carrier.
<b>Battery disconnecting switch</b>	Battery disconnecting switch for disconnection of the voltage source and the on-board power supply in carrier and superstructure.
<b>Electronic immobiliser system</b>	Prevents unauthorized carrier mobilisation; incl. 2 electronic keys.
<b>Pneumatic tire filling plug</b>	Pneumatic tire filling plug for self-filling of tires.

### Crane

<b>Telescopic boom HA50</b>	13.5 m - 50 m; single cylinder telescoping system, automatic telescoping; attachments for all equipment and extensions; 10 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 269.9 t.
<b>Preparation for SSL</b>	Preparations on main boom and hydraulic system of the basic machine for later sideways superlift (SSL) retrofit; without programming and acceptance.
<b>Boom luffing</b>	2 luffing cylinders with automatic lowering brake valve.
<b>Rotary drive</b>	2 slewing gear units with spring-loaded multi-disc brake; different operating modes selectable.
<b>H1</b>	Hoist with spring-loaded multi-disc brake; rope twist prevention; resolver (hoist rotation indicator)
<b>Counterweight system 48</b>	Counterweight system 48 t (base and side frames); self rigging with semiautomatic rigging system, rigging storage on carrier front; expandable to max. 228 t.
<b>Outriggers</b>	X-4-Point design; 4 outriggers telescopic; vertical and horizontal movement fully hydraulic; manual or automatic levelling alternatively; 2 outrigger bases.
<b>Outrigger pads 081</b>	4 square outrigger pads $A = 0.81 \text{ m}^2$
<b>Outrigger quick connection X</b>	Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly.
<b>Outrigger load indicator</b>	Displayed in LMI crane cab.
<b>Drive</b>	Hydraulic system with power control; hydraulic oil cooler.
<b>Control system</b>	Enabling 4 simultaneous working movements; electric pilot controls via 2 two-axis joysticks; different control modes selectable for hydraulic circuits.
<b>Operator aids</b>	IC-1, with integrated load moment indicator acc. EN13000; colour display; display of current operating conditions, load charts, fault indicator; signal lights indicating LMI-load; crane data logger.
<b>Working range limiter</b>	Display and programming of working range limits through IC-1.
<b>Hook height indication</b>	Display and programming of hook height through IC-1.
<b>Cab superstructure 1100</b>	Type 1.10 m; tilt infinitely variable 20°; seat heating; sliding window in door and rear; fold-out front window; side and front platform; 2 foldable ascension ladders; handrails; tinted safety glass; pull-down sun visor and light curtains; radio-preparation.
<b>Radio CD superstructure</b>	Radio with CD-player; for superstructure cab.
<b>Engine-independent heating superstructure</b>	Engine-independent warm water heating system with 5 kW heating power; with timer and remote start.
<b>Aircondition superstructure</b>	Aircondition in crane cab with 7 kW cooling power.
<b>Xenon work floodlight 1</b>	Out of crane cab adjustable xenon floodlight, at front support boom base section.
<b>Central lubrication superstructure</b>	Automatic central lubrication system superstructure.
<b>Hoist monitoring 1</b>	Monitoring H1 by a camera system with separate display in crane cab.
<b>Hook block 45-1-26-ES</b>	45-1-26-ES (1000 kg); hook block with single hook; white with red signal stripes; special hook block for use with H0.

## Diverse

<b>Emergency override HY</b>	Interface for hydraulic emergency operation to recover loads in case of engine failure; driven e.g. via optional PowerPack 50.
<b>Illumination</b>	1 x work prefield at superstructure cab, 1 x backwards on superstructure cab, 3 x outriggers left, 3 x outriggers right, 1 x taillight on the carrier.
<b>Rotary beacons</b>	2 x disconnectable on carrier cab, 2 x disconnectable on crane tail.
<b>Positioning light</b>	Double beacon, disconnectable, to allow use with all extensions.
<b>Anemometer</b>	Disconnectable, to allow use with all extensions.
<b>Heavy-duty batteries</b>	4 HD-batteries for optimal battery performance even under HD usage.
<b>Jump starting device NATO</b>	Jump starting device according to NATO-standard; enabling jump start by using separate energy source e.g. with option: PowerPack 50.
<b>Jumper cable NATO-NATO 10</b>	10 m long jumper cable with both-sided NATO-plug, adequate for use with any jump starting device with NATO-plugs.
<b>Rigging remote control</b>	Control of rigging steps and movements via wireless remote control.
<b>Contour safety marking</b>	Continuous reflecting bands at carrier sides and tail.
<b>Emergency roadside kit</b>	Emergency roadside kit for crane operation and for public road access of trucks according to StVZO.
<b>Toolkit</b>	Toolkit for light repairs and service.
<b>Stepladder</b>	Loose stepladder for misc assembly work; incl. transport storage.

## Power train variant

<b>Engine 480-3a, TIER 3 (Instead of standard engine 3b)</b>	MTU diesel engine type OM 502 LA; 480 kW (653 HP) at 1800 1/min, torque 2800 Nm at 1300 1/min; the engine complies with EUROMOT 3a, EPA TIER 3 and Carb regulations; exhaust system cpl. stainless steel, incl. spark arrester.
<b>Fuel tank 800</b>	800 l Diesel (no RME / Biodiesel).

## Options (free configurable)

### Carrier

<b>Wheels 44595 (16.00R25)</b>	Wheels 445/95R25 (16.00R25); steel rim 11-25/1,7"; Magna MA03 174F; or TechKing ETGC 174F; or similar.
<b>Engine-independent heating carrier</b>	Auxiliary, engine-independent warm water heating with 10 kW heating power; with timer and remote start; switchable between engine block and carrier cab.

### Crane

<b>Telescopic boom HA100</b>	Additional inner sections for insertion in HA50; 17.1 m - 100 m; attachments for all equipment and extensions; 6 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 168.4 t; incl. platforms at main boom head HA50 supporting assembly work.
<b>Quick connection HA</b>	Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast main boom (dis-) assembly; incl. switchable suspension calibration for light travel configurations without HA.
<b>S1-HA50</b>	Heavy lift attachment, stage 1; 4 additional sheaves = 14 sheaves integrated in boom head HA50 with max. capacity of 363.0 t.
<b>S1-HA100</b>	Heavy lift attachment, stage 1; 3 additional sheaves = 9 sheaves integrated in boom head HA100 with max. capacity of 245.3 t.
<b>SSL</b>	Sideways Superlift; capacity-increasing boom guy support.
<b>H0</b>	Hoist; spring-loaded multi-disc brake; rope twist prevention; resolver (hoist rotation indicator); incl. quick couplings; bolt-mounted to superstructure frame; enables self rigging of the counterweight frame and the counterweight.
<b>H2</b>	2nd hoist; with spring-loaded multi-disc brake; rope twist prevention; resolver (hoist rotation indicator); incl. quick couplings; integrated in counterweight baseframe; required for luffing jib operation (WIHI).
<b>H3</b>	3rd hoist; with spring-loaded multi-disc brake; rope twist prevention; resolver (hoist rotation indicator); incl. quick couplings; integrated in counterweight baseframe; enables 2-hook operation on specific luffing jib configurations; not to be used for WIHI luffing; only together with H2.
<b>HR</b>	Hydraulic winch for reeving assistance.
<b>Fall-from-height protection system boom base section</b>	Working at height fall-arrest system at the main boom base section.
<b>Fall-from-height protection system boom base section + SSL</b>	Working at height fall-arrest system at the main boom base section and SSL.
<b>Outrigger basis monitoring</b>	Monitoring of each outrigger beam for visual comparison with the programmed outrigger basis; displayed in LMI crane cab (Attention, there is no automatic linkage to the LMI-system).

## Extensions

<b>WIHI-A 126 m</b>	126 m; luffing jib; complete building set; with increments 6 m; with integrated manual offset section 8°/20°/40°; 8-sheave and 2-sheave head; incl. platforms at main boom head HA50 supporting assembly work; includes F74 (HA50) and SF74 (HA50). Attention, optional Adapter HA100 required for F69 (HA100), LF69 (HA100) and LVWIHI84 (HA100); only together with H2.
<b>Fall-from-height protection WIHI-A 126 m</b>	Rail system as fall-from-height protection for the lattice-type components WIHI126A; incl. personal protection gear against falling: 2 safety harnesses, 1 nylon rope 1,8 m, 1 self retracting lifeline (Bornack), 1 telescopic carabiner.
<b>VA 16 m</b>	12 m lattice boom section; together with adapter from the luffing jib results in 16 m variable extension; enables elevated mount of the luffing jib (WIHI) with HA50.

## Diverse

<b>Refinery Kit</b>	Electric emergency stop device and intake air shut off valves; emergency engine shutdown enables explosion prevention of engine in environments with flammable gas or vapour.
<b>Hook block 400-15-26-D</b>	400-15-26-D (4400 kg); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 320-11-26-D</b>	320-11-26-D (3500 kg); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 250-9-26-D</b>	250-9-26-D (2800 kg); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 200-7-26-D</b>	200-7-26-D (2600 kg); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 160-5-26-D</b>	160-5-26-D (2200 kg); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 100-3-26-D</b>	100-3-26-D (1800 kg); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.
<b>Hook block 100-3-26-E</b>	100-3-26-E (1800 kg); hook block with single hook; white with red signal stripes.
<b>Hook 15-0V-E</b>	15-0V-E (660 kg); single hook with vertical swivel; red.

Weight data may deviate from posted values based on road / travel configuration, equipment configuration, and component weight tolerances.