



AC 1000-9



All Terrain Crane

1200T CAPACITY CLASS

CONTENTS

INHALT · CONTENU · INDICE · CONTENIDO · INDICE · СОДЕРЖАНИЕ

AC 1000-9

Page · Seite · Page · Pagina · Página · Página · Страница:	
Specifications · Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики.....	4
 HA (HA50, HA100) Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела	17, 60
HA-SSL (HA50, HA100) 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	20, 66
 F (HA50), F-SSL (HA50) Fixed jib · Starre Verlängerung · Fléchette fixe · Prolungamento rigido · Extensión rígida · Jib fixa · Фиксированная дополнительная стрела	23
F-A (HA50), F-A-SSL (HA50) 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	23
F-SSL (HA100), F (HA100) 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	69
F-A-SSL (HA100), F-A (HA100) 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	69
 LF (HA100), LF-SSL (HA100) Light fixed jib · Leichte starre Verlängerung · Fléchette fixe légère · Prolungamento leggero rigido · Extensión rígida ligera · Jib fixa ligeira · Легкая фиксированная дополнительная стрела	74
LF-A (HA100), LF-A-SSL (HA100) 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	74
 SF-SSL (HA50), SF (HA50) 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	26
SF-A-SSL (HA50), SF-A (HA50) 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	26
 WIHI (HA50) Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín abatible · Jib extensora articulada · Дополнительная стрела с изменяющимся вылетом	30
WIHI-SSL (HA50) 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	44
 WIHI-VA-SSL (HA50) 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	54
 LWIHI (HA100) 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	79
LWIHI-SSL (HA100) 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	91
Technical description · Technische Beschreibung · Descriptif technique · Descrizione tecnica · Descripción técnica · Descrição técnica · Техническое описание.....	98

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

KEY
ZEICHENERKLÄRUNG · LÉGENDE · LEGGENDA · LEYENDA · LEGENDA · УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
AC 1000-9

	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 · Plumín fijo · Jib de lance fixo · Фиксированная стрела с гуськом
	Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín 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 · Mecanismo · Механизм
	Tires · Bereifung · Pneumatiques · Pneumatici · Neumáticos · Pneus · Шины
	Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozzello · Gancho · Moitão · Крюкоблок
	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

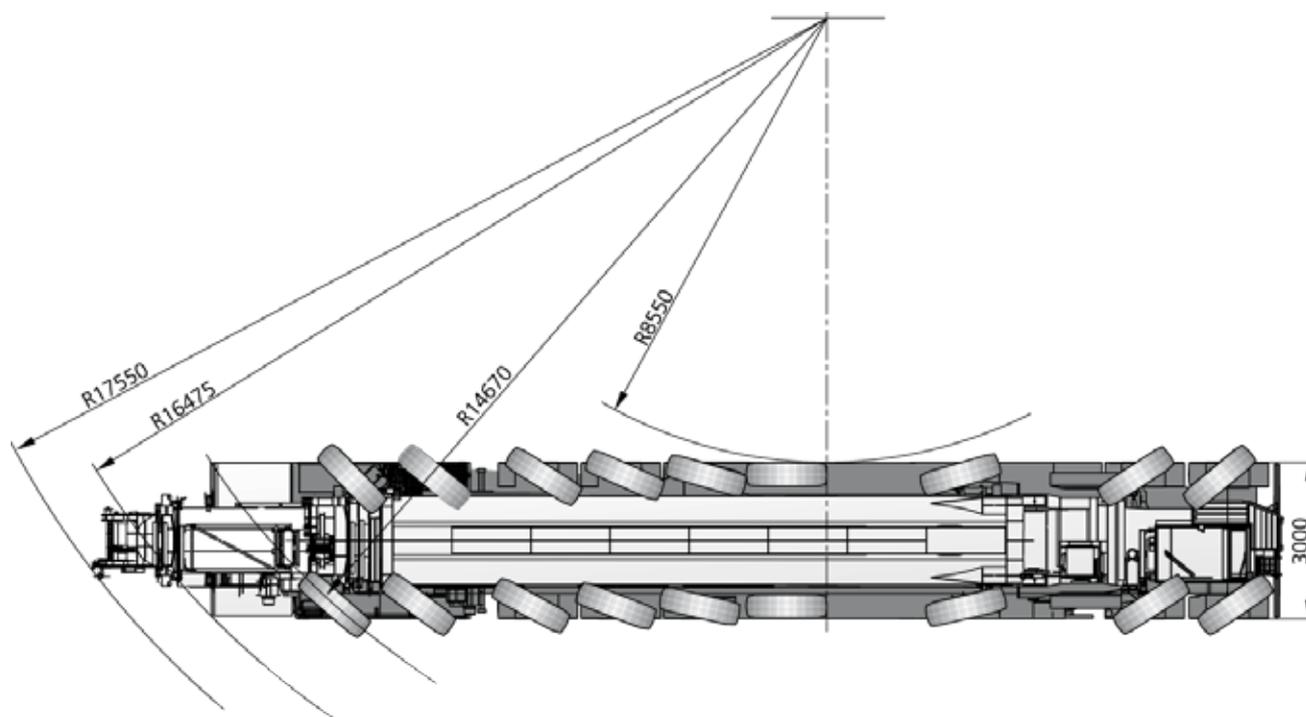
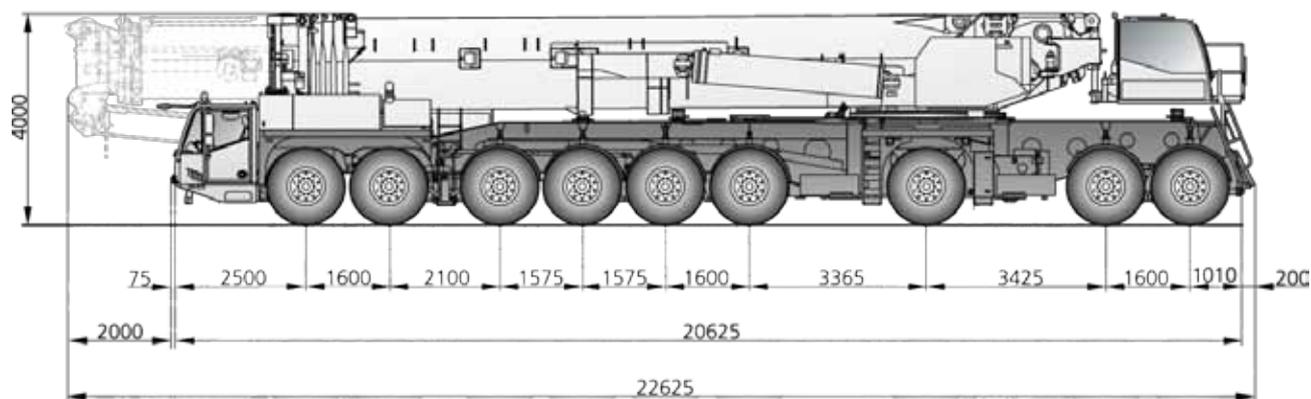
	Boom elevation · Ausleger-Winkelstellung · Relevage de flèche · Angolazione braccio · Elevación de pluma · Elevação da lança · Угол подъема стрелы
	Angle of extension · Winkel der Verlängerung · Angle de l'extension · Angolo di estensione del braccio · Ángulo de la extensión · Ângulo de extensão · Угол удлинения
	Working 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) · Крюкоблок (грузоподъемность-шкивы-диаметр троса)
	Number of lines · Einsicherung · 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 крюкоблок
	Weight of hook block · Gewicht Unterflasche · Poids de crochet-moufle · Peso di bozzello · Peso de gancho · Peso do moitão · Вес крюкоблока
	Distance head sheave axle – hook ground · Abstand Kopffrollenachse – 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 1000-9

ABMESSUNGEN · ENCOMBREMENT · DIMENSIONI ·
 DIMENSIONES · DIMENSÕES · РАЗМЕРЫ

Road travel · Fahrzustand · Configuration de déplacement · Configurazione di trasporto ·
 Preparada para circular · Transporte rodoviário · Транспортная конфигурация

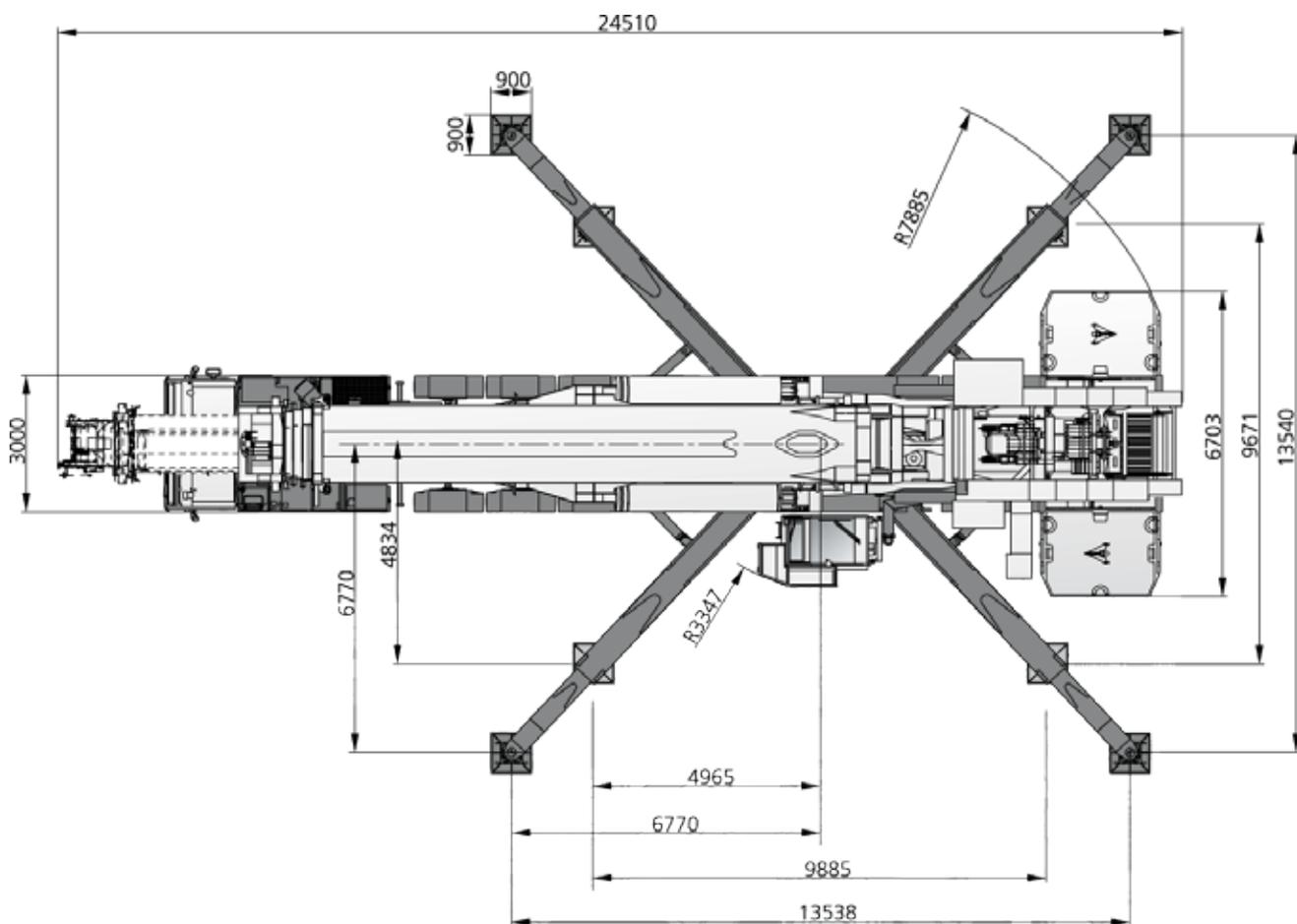


DIMENSIONS

AC 1000-9

ABMESSUNGEN · ENCOMBREMENT · DIMENSIONI ·
DIMENSIONES · DIMENSÕES · РАЗМЕРЫ

Lifting operation · Arbeitszustand · Configuration de travail · Configurazione di lavoro ·
Estado operativo · Configuração de trabalho · Рабочая конфигурация





SPECIFICATIONS

AC 1000-9

TECHNISCHE DATEN · CARACTÉRISTIQUES · DATI TECNICI ·

DATOS TÉCNICOS · ESPECIFICAÇÕES · ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	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, optional equipment required · Höhe >4 m, Zusatzausrüstung erforderlich · Hauteur du véhicule >4 m, équipement en option requis · Altezza veicolo >4 m, richiesto equipaggiamento opzionale · Altura de vehículo >4 m, equipamiento opcional requerido · Altura do veículo >4 m, necessário equipamento opcional · Высота автотранспорта >4 м, требуется дополнительное оборудование

Further configurations on request · Weitere Verfahrzustände auf Anfrage · Autres configurations sur demande · Altre configurazioni su richiesta · Otras configuraciones a petición · Outras configurações a pedido · Другие варианты комплектации предоставляются по запросу

	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 exteriorçantes · Рулевое управление со всеми управляемыми колесами

		240 t	240 t	85 km/h ¹⁾
		550 mm	550 mm	

¹⁾ 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 %

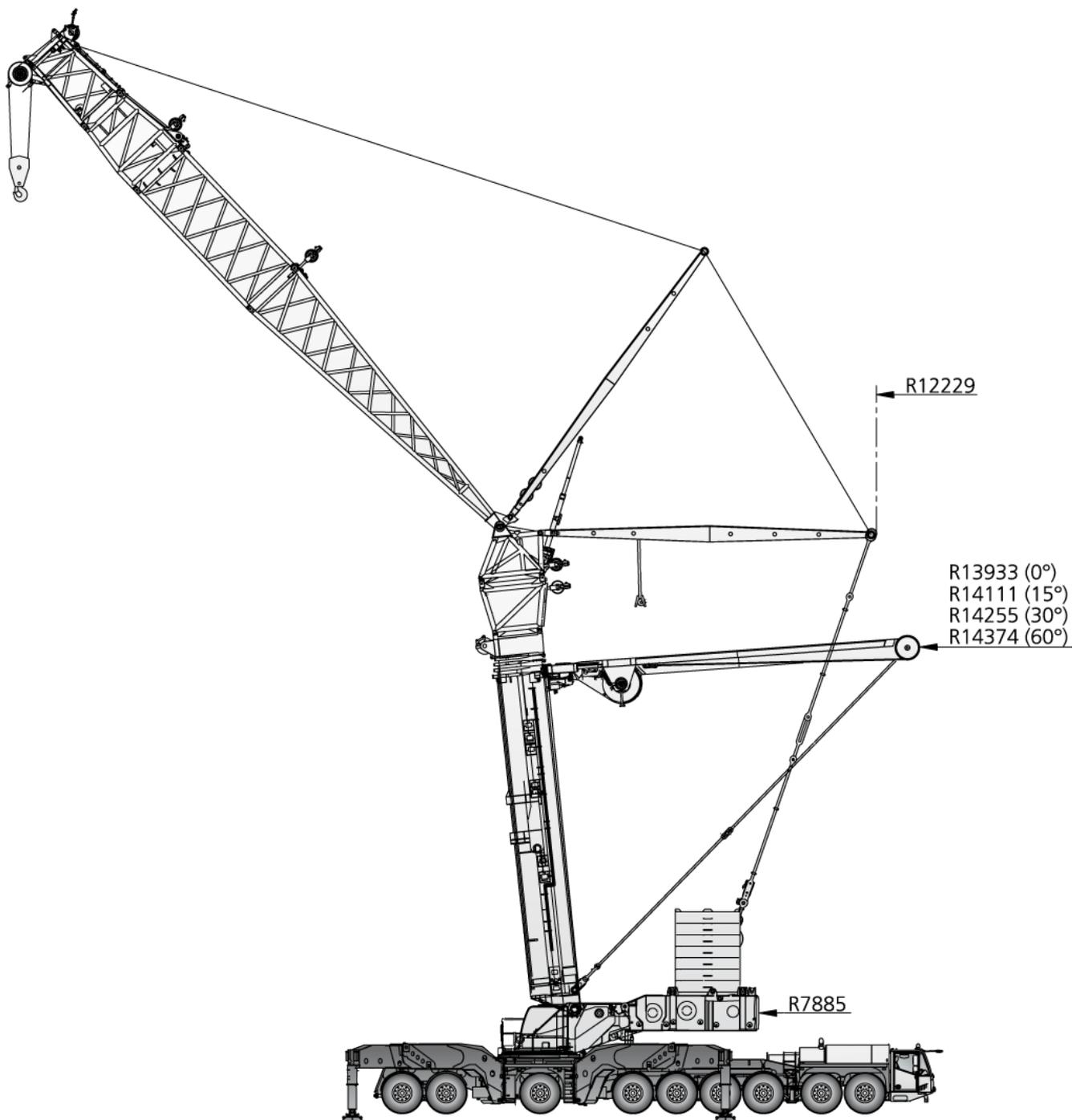
0	56 m ³ /min	147 kN	26 mm	100 m
1	130 m ³ /min	147 kN	26 mm	855 m
2	120 m ³ /min	147 kN	26 mm	1225 m
3	130 m ³ /min	147 kN	26 mm	855 m
	0,65 min ⁻¹			
	ca. 180 s	per section · pro Kasten · par caisson · per sezione · por sección · por seção · на секцию		
	105 s (0°-84°)			

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	245,0	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

DIMENSIONS

ABMESSUNGEN · ENCOMBREMENT · DIMENSIONI ·
DIMENSIONES · DIMENSÕES · РАЗМЕРЫ

AC 1000-9

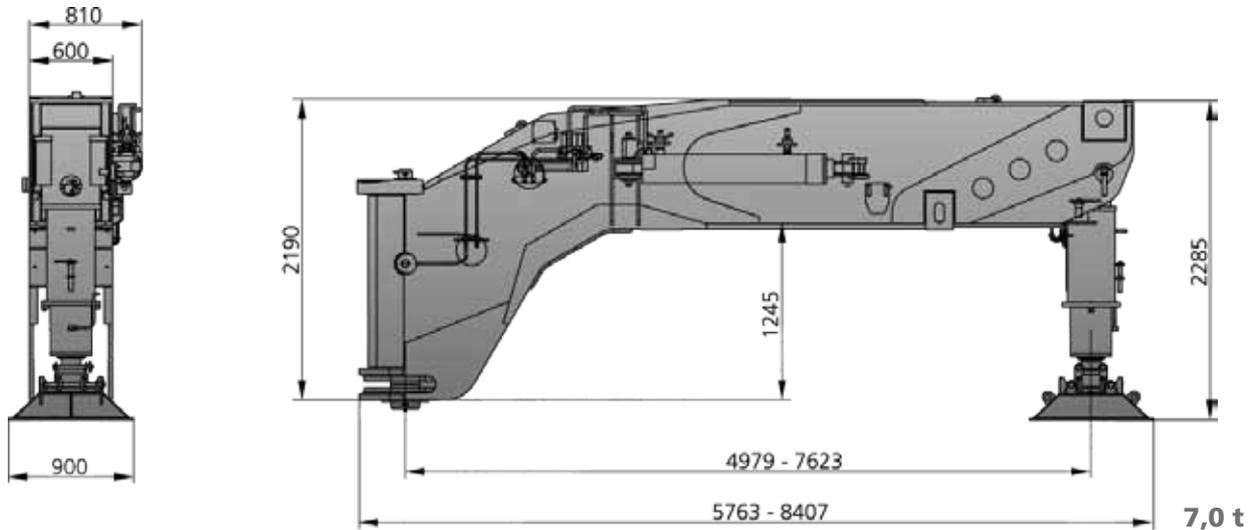


DIMENSIONS

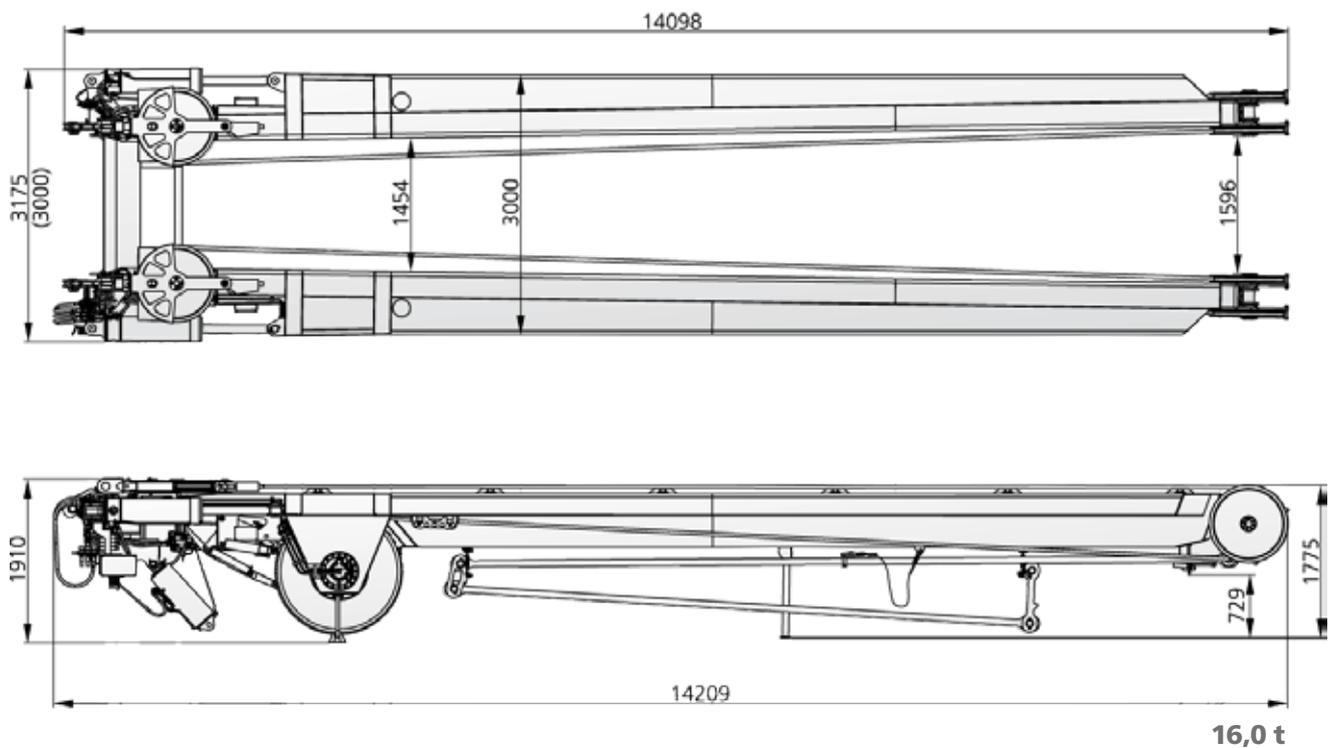
AC 1000-9

ABMESSUNGEN · ENCOMBREMENT · DIMENSIONI ·
DIMENSIONES · DIMENSÕES · РАЗМЕРЫ

Outrigger · Abstützung · Calage · Stabilizzatori · Estabilizadores · Estabilizadores ·
Выдвижные опоры



SSL

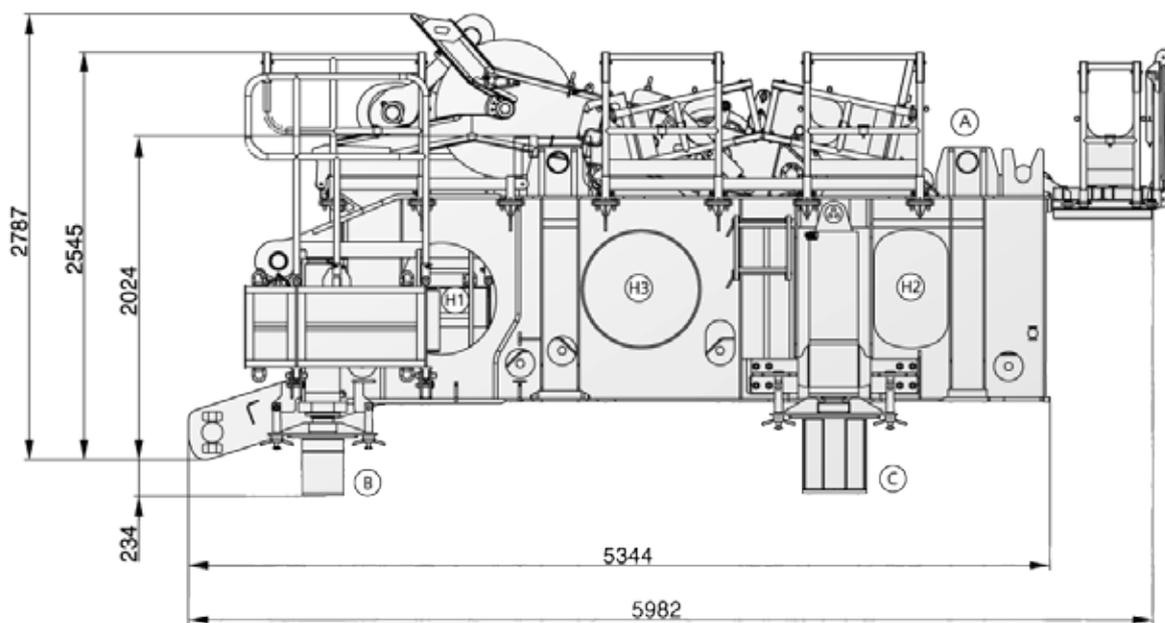


COUNTERWEIGHT

**GEGENGEWICHT · CONTREPOIDS · CONTRAPPESO ·
 CONTRAPESO · CONTRAPESO · ПРОТИВОВЕС**

AC 1000-9

**Counterweight frame with luffing beam · Gegengewichtsrahmen mit Wipptraverse ·
 Cadre de contrepoids avec rayon de relevage · Telaio contrappeso con traversa
 oscillante · Cuadro de contrapeso con travesaño basculante · Quadro dos contrapesos
 com barra elevatória · Рама противовесов с траверсой изменения вылета стрелы**


H0 + H1 + H2 + H3

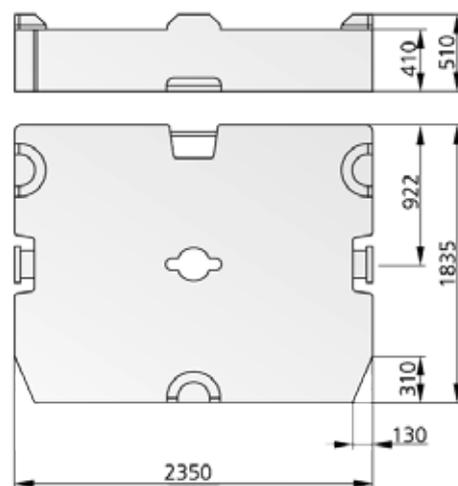
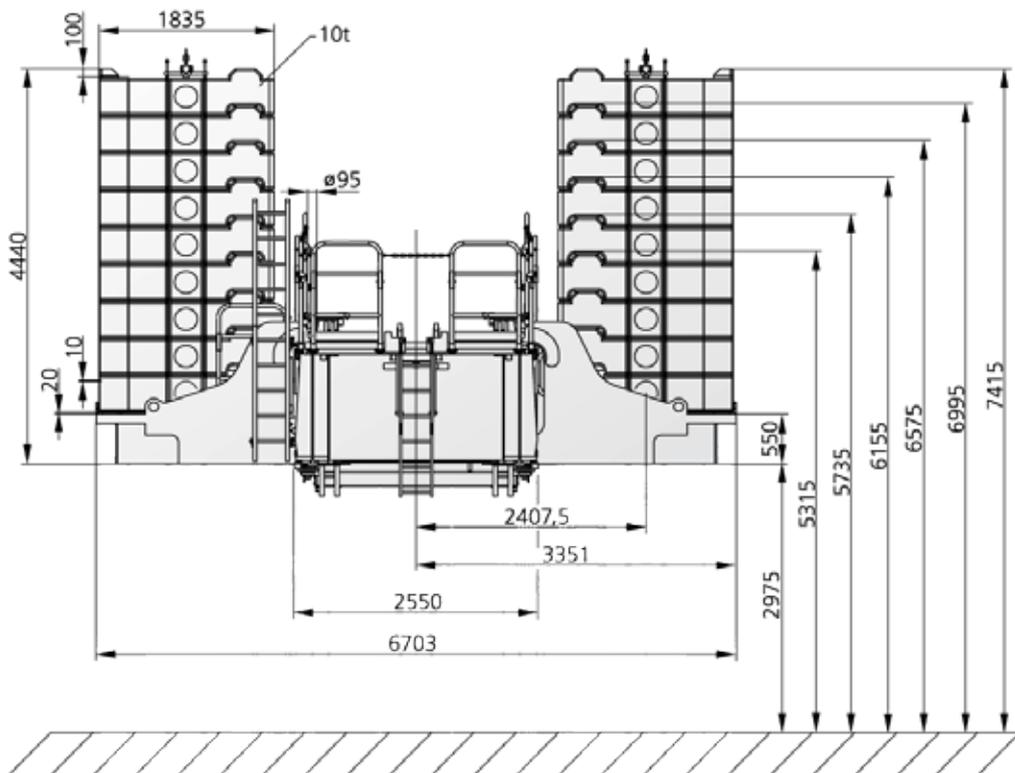
		1,3 t
		5,0 t
		5,0 t
		7,0 t
	Counterweight basic frame – complete · Gegengewicht-Grundrahmen – komplett · Cadre de base du contrepoids complet · Telaio di base contrappeso, completo · Bastidor básico de contrapeso – completo · Quadro básico dos contrapesos - completo · Базовая рама противовесов в сборе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

**GEGENGEWICHT · CONTREPOIDS · CONTRAPPESO ·
 CONTRAPESO · CONTRAPESO · ПРОТИВОВЕС**

AC 1000-9

CC Steel case counterweight · CC Stahlkasten Gegengewicht · Contrepoids en caisson d'acier CC · Contrappeso gru cingolata con cassa in acciaio · Contrapeso CC, caja de acero · Contrapeso em caixa de aço CC · Стальная клетка для противовесов

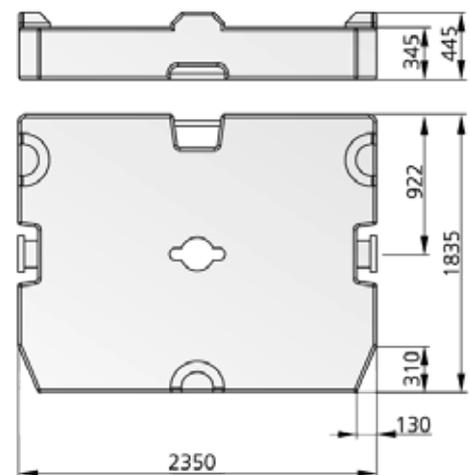
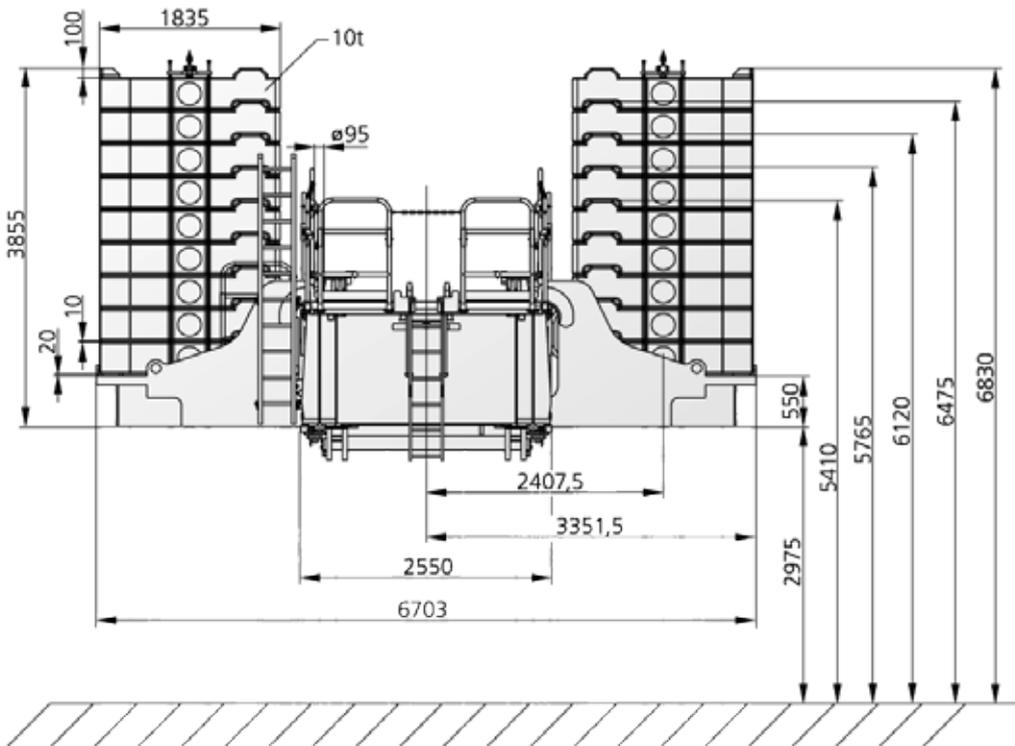


COUNTERWEIGHT

**GEGENGEWICHT · CONTREPOIDS · CONTRAPPESO ·
 CONTRAPESO · CONTRAPESO · ПРОТИВОВЕС**

AC 1000-9

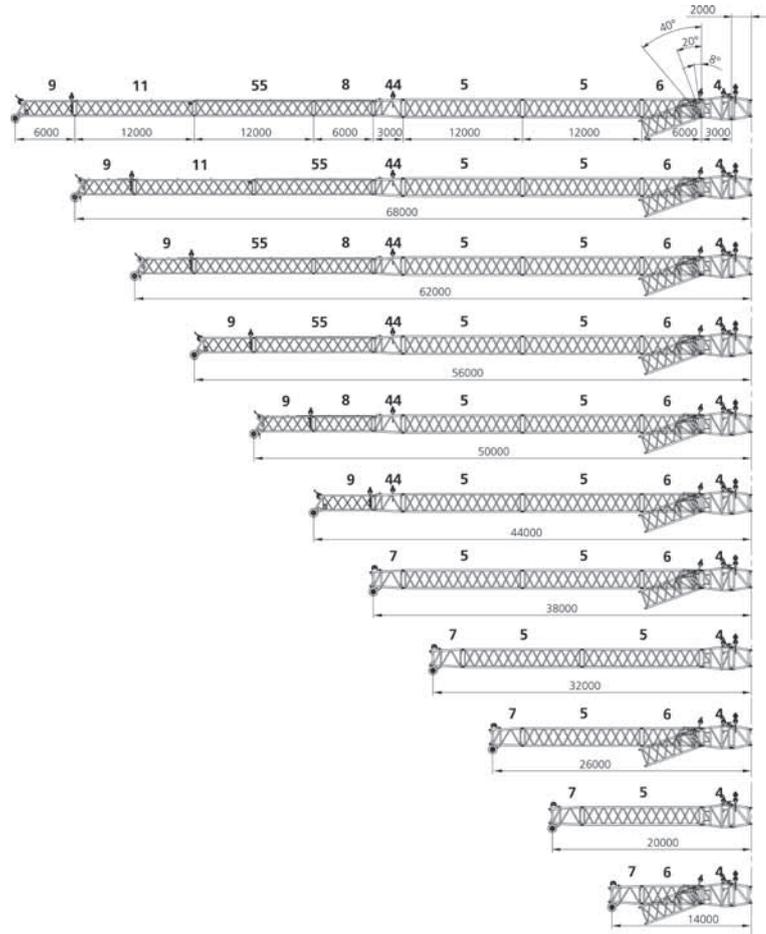
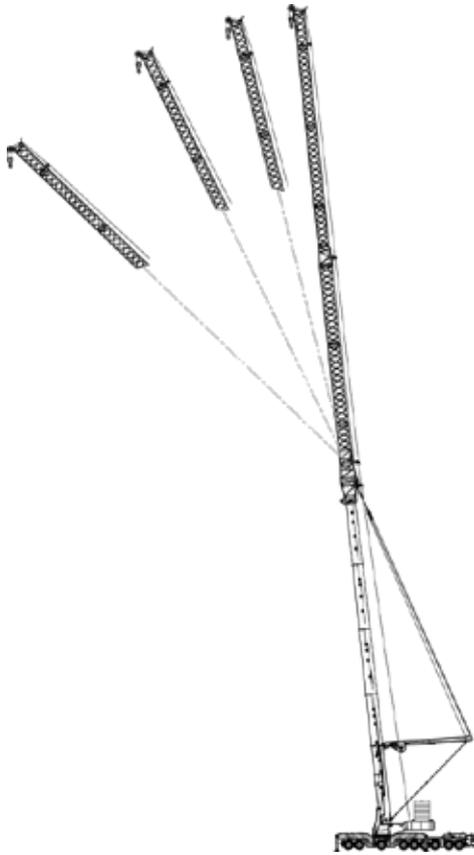
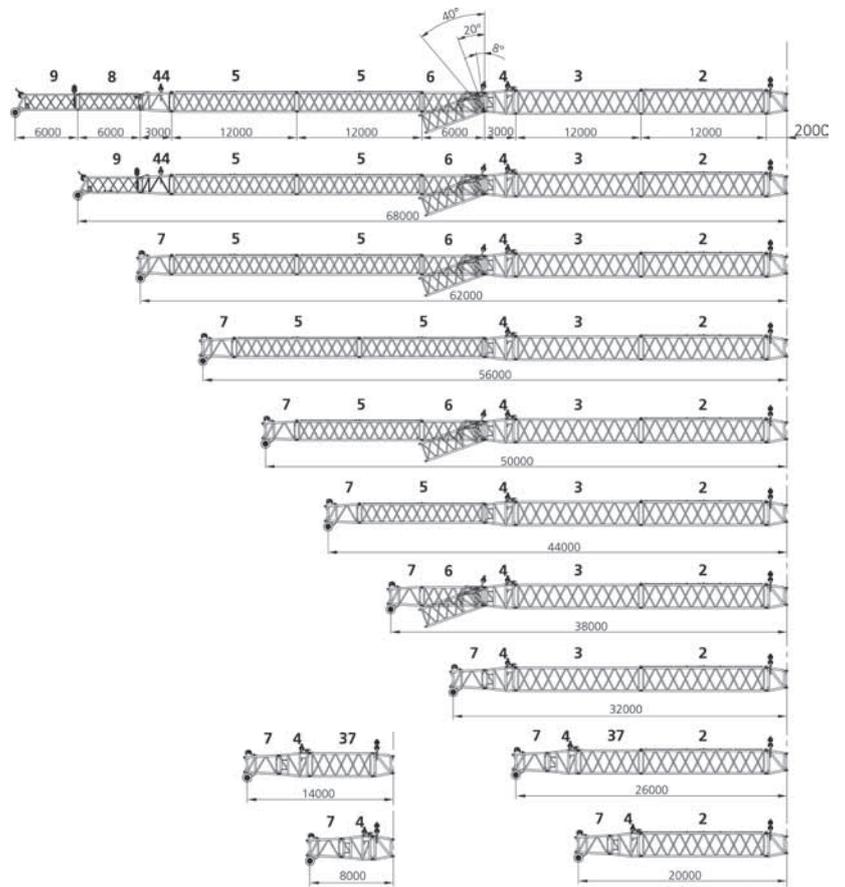
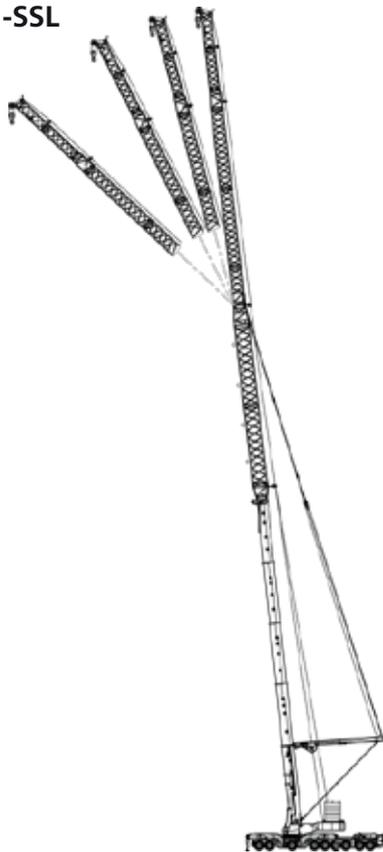
**CC cast counterweight · CC Guss Gegengewicht · Contre-poids coulé CC ·
 Contrappeso gru cingolata in ghisa · Contrapeso CC, fundición ·
 Contrapeso de ferro gusa CC · Чугунная клетка для противовесов**



EXTENSIONS

AC 1000-9

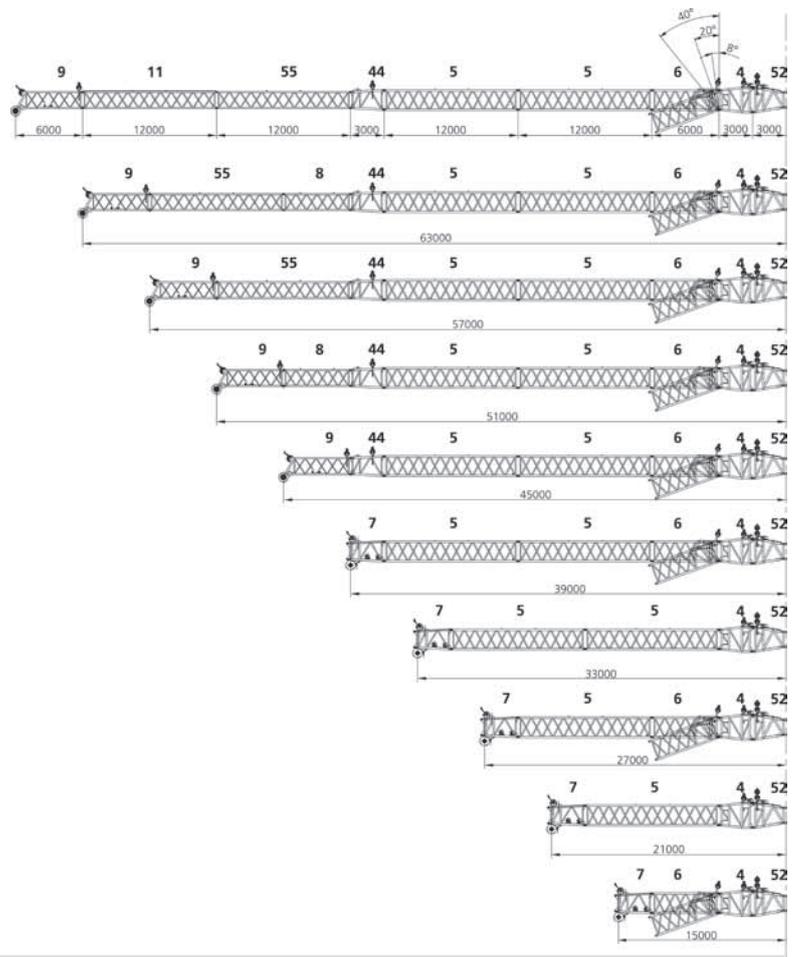
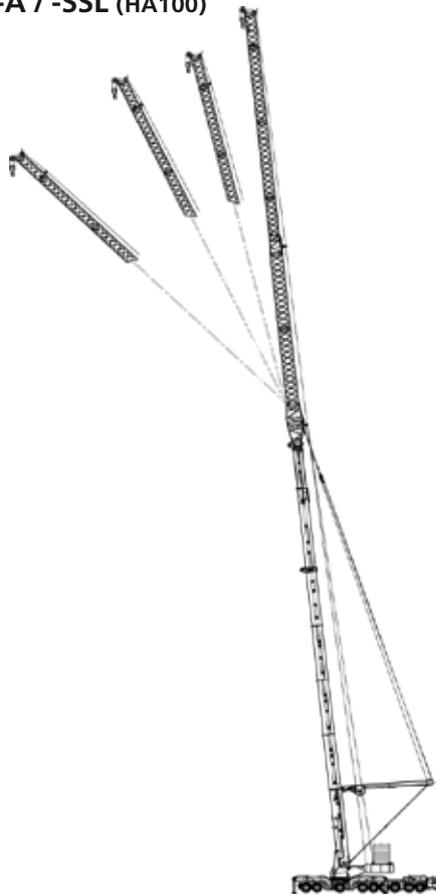
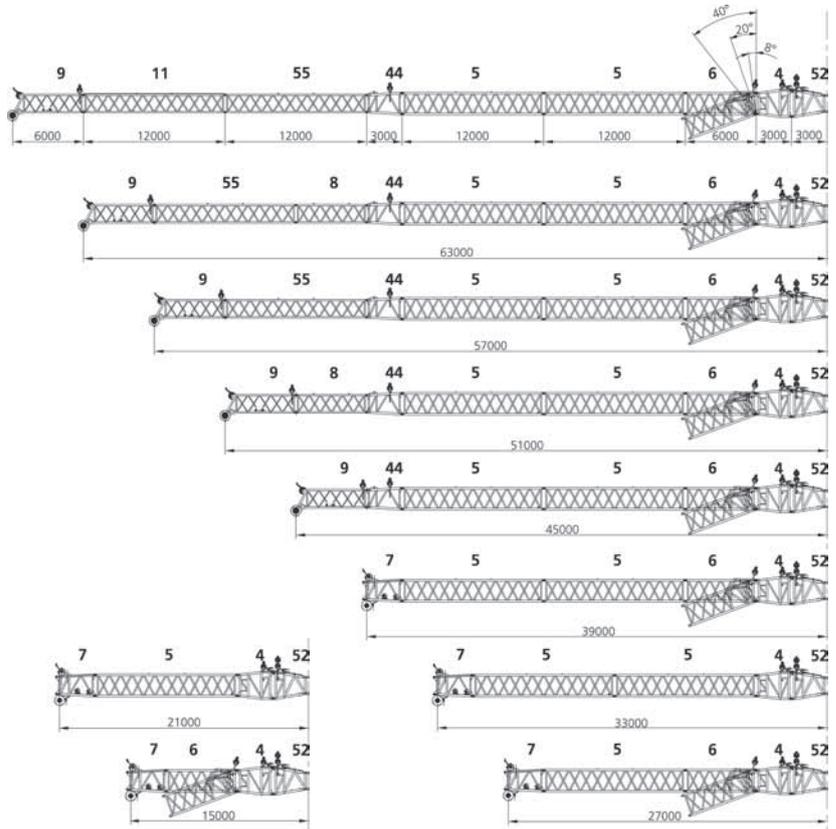
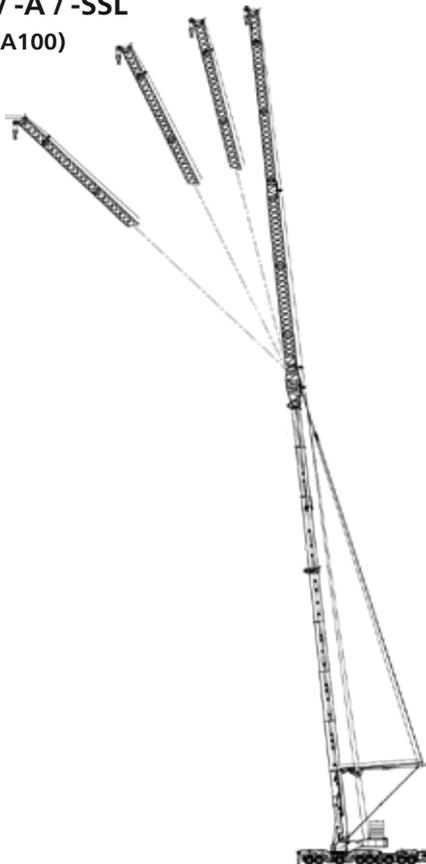
VERLÄNGERUNGEN · EXTENSIONS · PROLONGHE ·
EXTENSIONES · EXTENSÕES · УДЛИНИТЕЛИ

F / -A / -SSL (HA50)

SF / -A / -SSL (HA50)


EXTENSIONS

AC 1000-9

VERLÄNGERUNGEN · EXTENSIONS · PROLUNGHE ·
EXTENSIONES · EXTENSÕES · УДЛИНИТЕЛИ

LF / -A / -SSL (HA100)

**F / -A / -SSL
(HA100)**


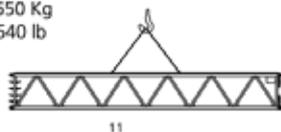
TRANSPORT

AC 1000-9

TRANSPORT · TRANSPORT · TRASPORTO · TRANSPORTE · TRANSPORTE · ТРАНСПОРТ

A: 12150 B: 1550 C: 1700

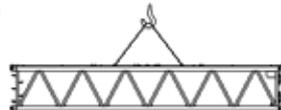
1650 Kg
3640 lb



11

A: 12250 B: 2050 C: 2150

3650 Kg
7940 lb



5

A: 12600 B: 2050 C: 2150

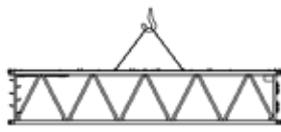
5200 Kg
11470 lb



11 5

A: 12250 B: 2550 C: 2500

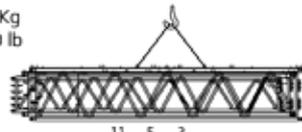
3900 Kg
8600 lb



3

A: 13050 B: 2550 C: 2500

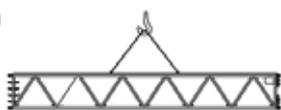
9050 Kg
19960 lb



11 5 3

A: 12200 B: 1550 C: 1650

2000 Kg
4410 lb



55

A: 12600 B: 2050 C: 2150

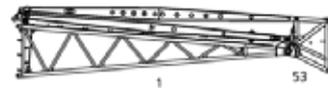
5550 Kg
12240 lb



55 5

A: 14400 B: 2700 C: 3150

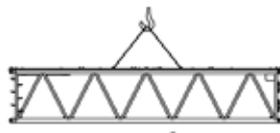
16500 Kg
36400 lb



1 53

A: 12250 B: 2550 C: 2500

3950 Kg
8710 lb



2

A: 13000 B: 2550 C: 2500

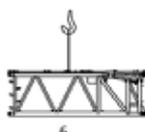
9450 Kg
20840 lb



55 5 2

A: 6250 B: 2500 C: 2050

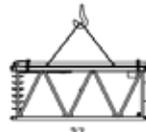
3000 Kg
6620 lb



6

A: 6250 B: 2550 C: 2500

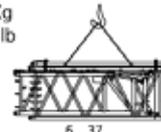
2550 Kg
5630 lb



37

A: 6600 B: 2550 C: 2500

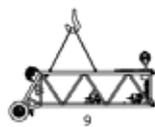
5500 Kg
12130 lb



6 37

A: 6550 B: 1550 C: 2500

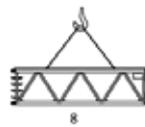
1500 Kg
3310 lb



9

A: 6150 B: 1520 C: 1640

1300 Kg
2870 lb



8

A: 3550 B: 2500 C: 3550

3400 Kg
7500 lb



7

A: 3300 B: 2150 C: 2050

1700 Kg
3750 lb



44

A: 3200 B: 2650 C: 2600

2750 Kg
6070 lb



52

A: 2200 B: 2550 C: 2500

2200 Kg
4860 lb



51

A: 3250 B: 2600 C: 2800

2900 Kg
6400 lb



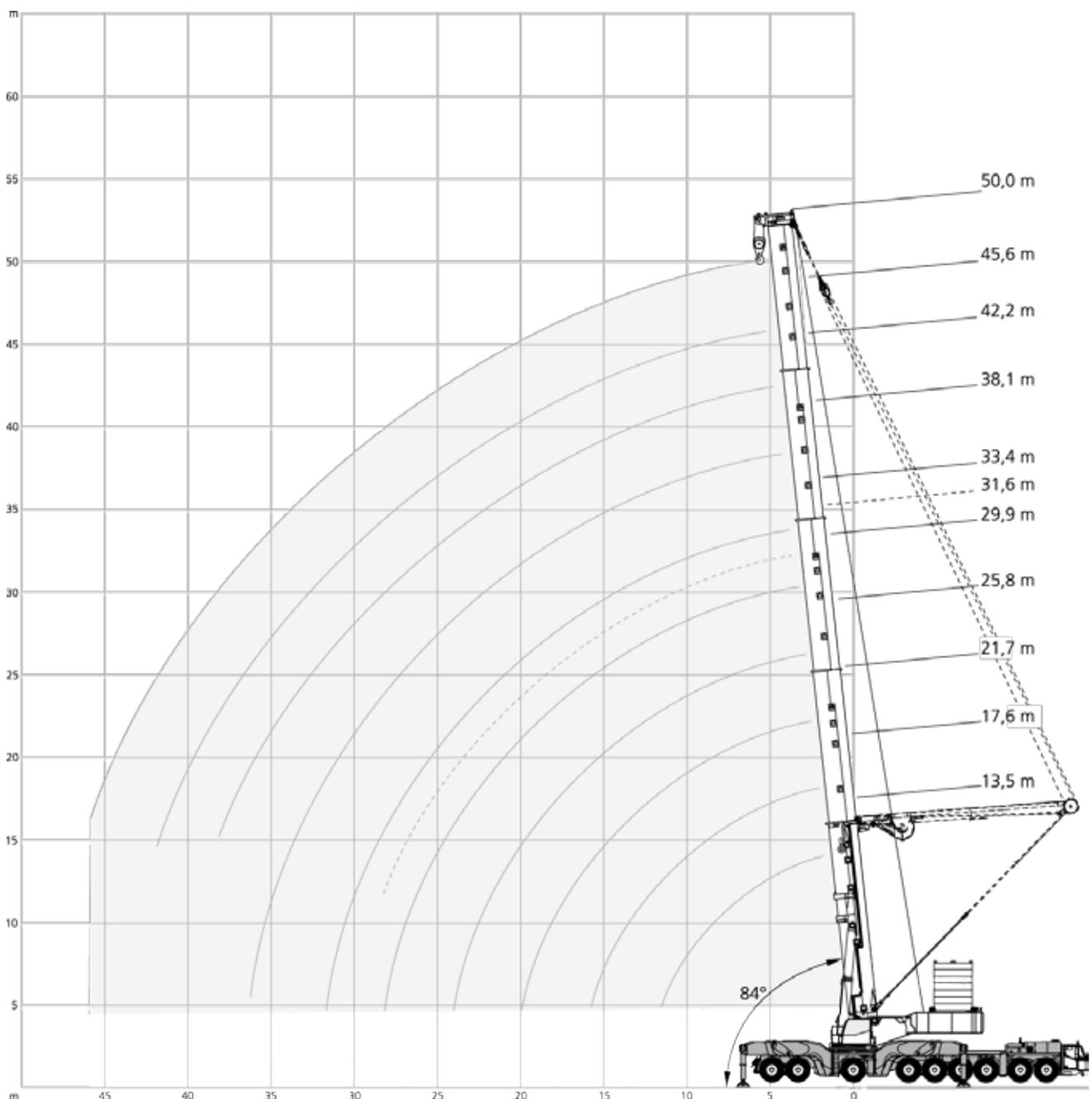
4

A: Length · Länge · Longueur · Lunghezza · Longitud · Comprimento · Длина
 B: Width · Breite · Largeur · Larghezza · Anchura · Largura · Ширина
 C: Height · Höhe · Hauteur · Altezza · Altura · Altura · Высота



HA /-SSL (HA50)

AC 1000-9



HA (HA50)
AC 1000-9

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

HA (HA50)
AC 1000-9

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	



HA (HA50)

AC 1000-9

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

		10 m x 10 m										360°	ISO	
		13,5 m	17,6 m	19,9 m	21,0 m	25,1 m	26,5 m	28,0 m	33,3 m	37,4 m	41,5 m	45,6 m	50,0 m	
m	t	t	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	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	337,0	337,0	338,0	337,0	336,0	320,0	335,0	-	-	-	-	-	-	5
6	304,0	305,0	305,0	304,0	303,0	282,0	303,0	292,0	-	-	-	-	-	6
7	273,0	273,0	274,0	273,0	272,0	260,0	274,0	264,0	238,0	-	-	-	-	7
8	247,0	248,0	248,0	247,0	248,0	239,0	248,0	241,0	218,0	197,0	-	-	-	8
9	222,0	230,0	230,0	230,0	231,0	218,0	231,0	225,0	200,0	183,5	158,5	-	-	9
10	197,5	210,0	211,0	212,0	211,0	197,0	211,0	209,0	189,0	170,0	149,0	134,0	-	10
12	145,5	171,0	170,0	172,0	171,0	169,5	170,0	168,5	166,5	153,0	134,5	120,0	-	12
14	-	130,5	129,5	131,0	130,0	128,5	130,0	128,5	129,5	128,5	123,0	110,5	-	14
16	-	104,5	105,5	105,0	104,5	102,5	105,0	105,5	103,5	104,5	104,0	101,5	-	16
18	-	-	88,0	87,4	88,9	88,4	87,3	87,4	88,0	86,8	86,0	86,0	-	18
20	-	-	-	75,6	75,6	75,2	74,0	74,8	74,9	73,5	72,7	72,7	-	20
22	-	-	-	-	65,5	65,1	65,4	64,7	64,7	63,4	62,6	62,6	-	22
24	-	-	-	-	57,6	57,2	57,4	56,7	56,6	55,4	54,6	54,6	-	24
26	-	-	-	-	-	-	51,0	50,3	50,2	48,9	48,2	48,1	-	26
28	-	-	-	-	-	-	45,9	45,0	44,8	43,6	42,8	42,8	-	28
30	-	-	-	-	-	-	-	40,6	40,3	39,1	38,4	38,3	-	30
32	-	-	-	-	-	-	-	37,0	36,5	35,3	34,6	34,5	-	32
34	-	-	-	-	-	-	-	-	33,3	32,1	31,3	31,2	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	-	30,5	29,3	28,5	28,4	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	26,8	26,0	25,9	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	23,7	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,0	21,8	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	46

108 t 128 t 148 t



HA-SSL (HA50)

AC 1000-9

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

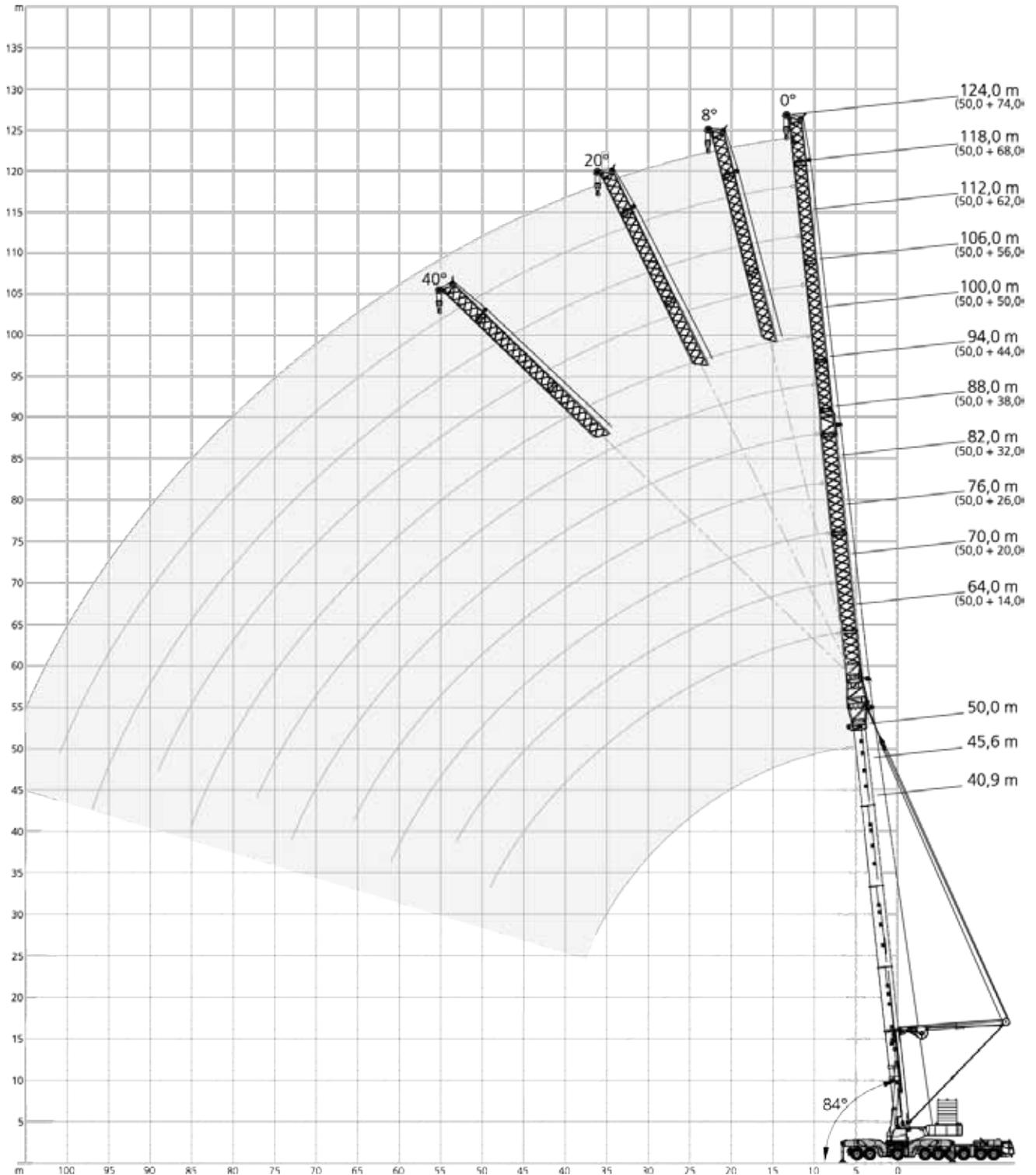
168 t		0° / 15° / 30°		13,5 m x 13,5 m		360°		ISO		
	21,7 m	25,8 m	29,9 m	31,6 m	33,4 m	38,1 m	42,2 m	45,6 m	50,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
4	363,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	352,0	337,0	327,0	317,0*	-	-	-	-	-	5
6	317,0	318,0	312,0	304,0*	302,0*	289,0*	-	-	-	6
7	288,0	289,0	290,0	290,0*	285,0*	273,0*	265,0**	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



HA-SSL (HA50)
AC 1000-9

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





F / -A / -SSL (HA50)
AC 1000-9

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

* F

8° + 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

F / -A / -SSL (HA50)
AC 1000-9

		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	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	-	28	
30		41,6	36,5	31,7	28,0	24,6	23,3	21,1	18,9	16,7	15,3	13,6	-	30	
32		39,3	34,7	29,7	26,4	23,3	22,1	19,9	18,0	15,9	14,5	12,9	-	32	
34		37,0	32,9	27,7	24,8	21,9	20,8	18,7	17,0	15,1	13,7	12,1	-	34	
36		34,7	31,3	26,5	23,4	20,6	19,7	17,8	16,2	14,4	13,1	11,5	-	36	
38		32,4	29,6	25,2	21,9	19,2	18,6	16,9	15,4	13,6	12,4	10,9	-	38	
40		30,9	28,0	24,0	21,0	18,2	17,5	16,0	14,7	13,0	11,8	10,4	-	40	
44		28,0	25,2	21,5	19,0	16,3	15,7	14,2	13,1	11,7	10,7	9,4	-	44	
48		25,1	22,9	19,4	17,1	14,7	14,2	12,7	11,6	10,5	9,8	8,5	-	48	
52		22,8	20,8	17,7	15,5	13,1	12,9	11,6	10,5	9,4	8,8	7,7	-	52	
56		-	19,1	16,2	14,2	11,8	11,6	10,5	9,6	8,5	7,9	6,9	-	56	
60		-	17,7	14,8	13,0	10,8	10,5	9,4	8,7	7,7	7,2	6,2	-	60	
64		-	-	13,7	11,9	9,8	9,6	8,4	7,8	6,9	6,5	5,6	-	64	
68		-	-	-	11,1	8,9	8,8	7,7	7,0	6,1	5,8	5,0	-	68	
72		-	-	-	10,4	8,1	8,0	7,1	6,3	5,4	5,1	4,4	-	72	
76		-	-	-	-	7,5	7,4	6,4	5,8	4,9	4,5	3,8	-	76	
80		-	-	-	-	-	6,9	5,8	5,2	4,4	4,0	3,3	-	80	
84		-	-	-	-	-	-	5,3	4,7	3,9	3,6	2,8	-	84	
88		-	-	-	-	-	-	4,9	4,3	3,5	3,2	2,5	-	88	
92		-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,0	2,8	2,1	-	92	
96		-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,4	-	-	96	
100		-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,1	-	-	100	

* F

8° + 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
		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

8° + 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

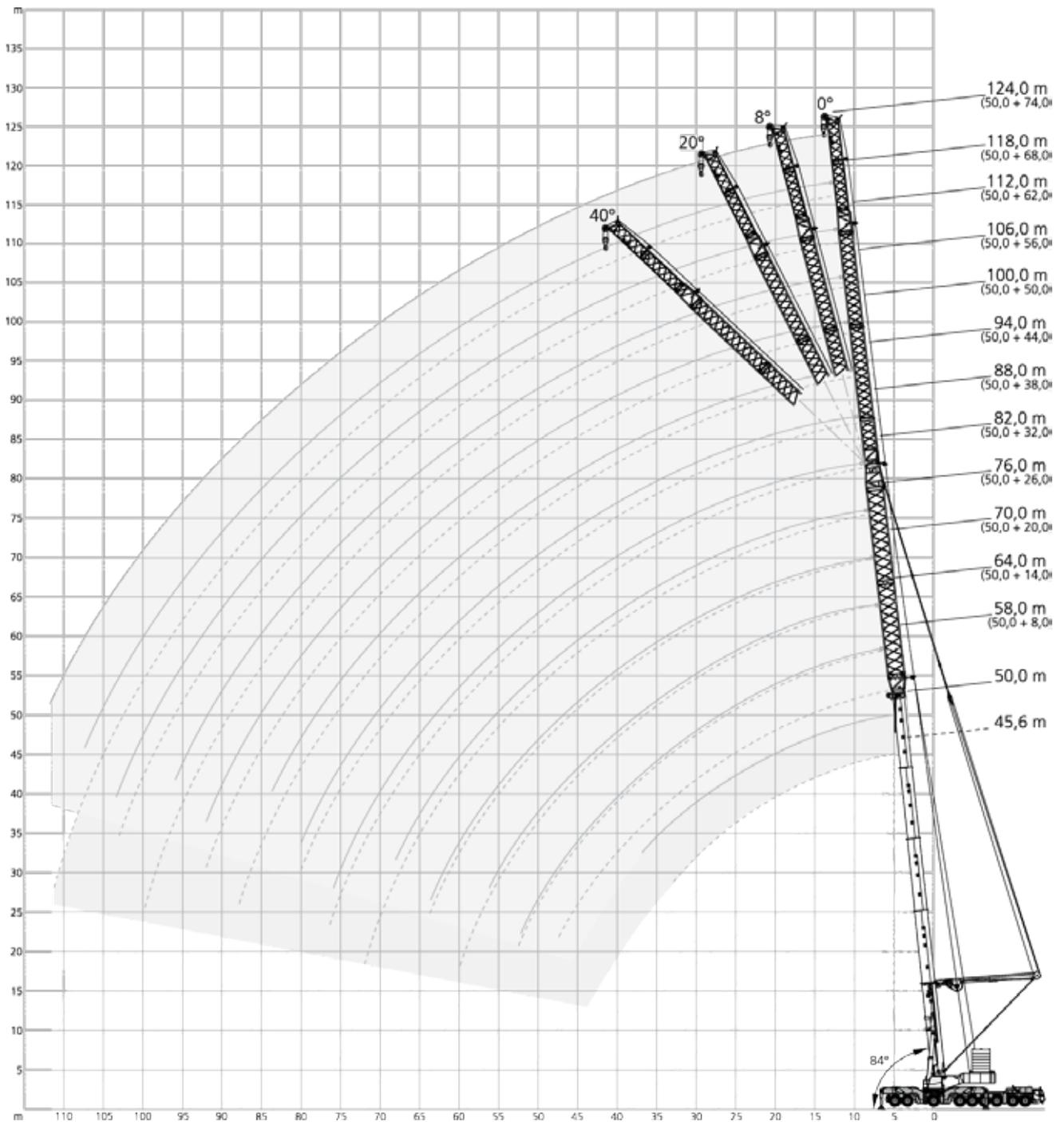
-SSL on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

108 t 128 t 148 t 168 t



SF / -A / -SSL (HA50)

AC 1000-9





SF / -A / -SSL (HA50)

AC 1000-9

		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	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	61,6	-	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	-	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	-	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	-	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	t	t	m
18	56,8	48,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	53,6	46,0	-	-	-	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	50,4	43,3	-	-	-	39,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	47,2	40,6	32,5	-	-	36,7	-	-	-	-	-	34,1	-	-	-	-	-	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 zaprosy!





SF / -A / -SSL (HA50)

AC 1000-9

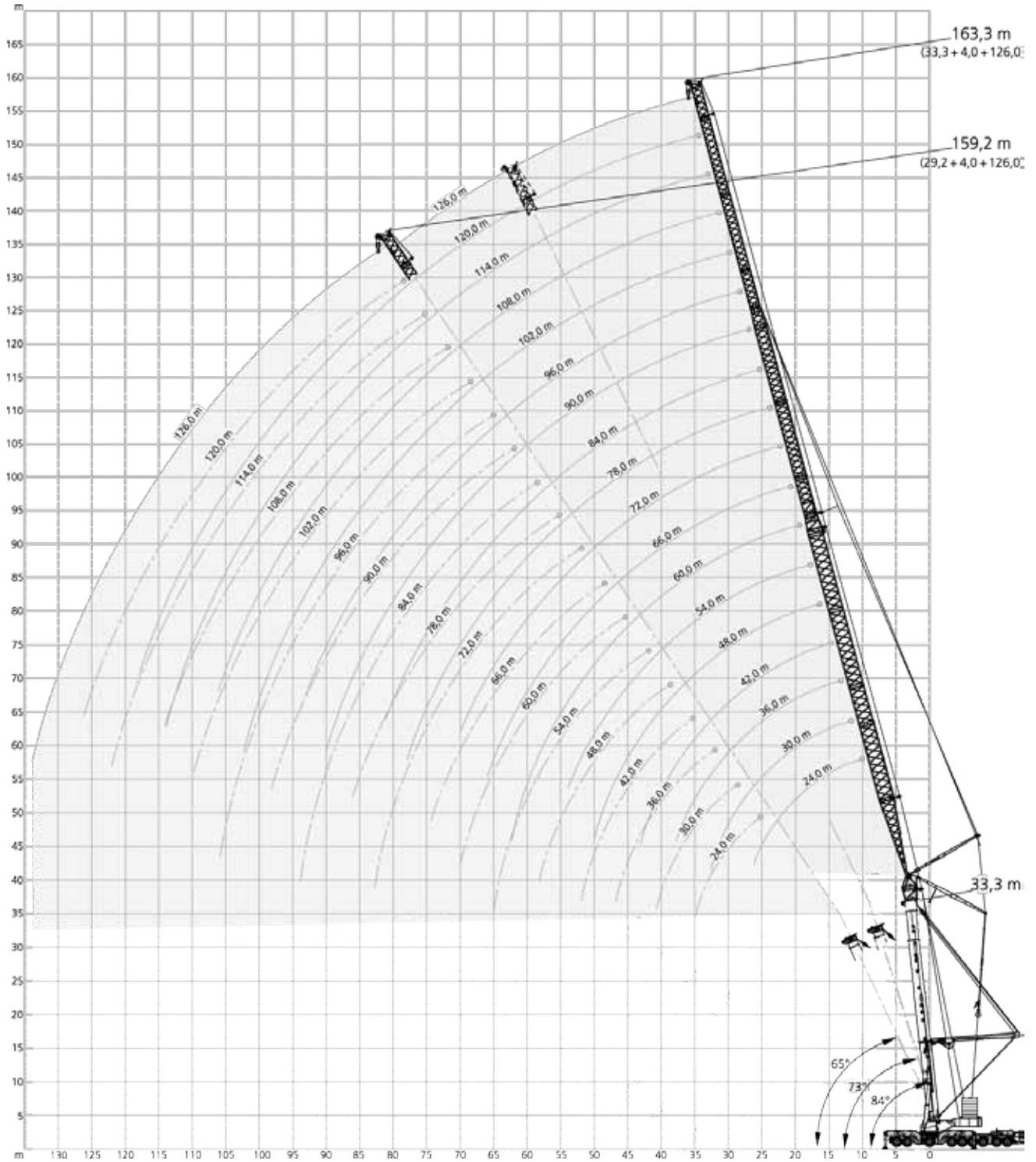
		13,5 m x 13,5 m					360°				ISO																
		50,0 m		30°																							
		8,0 m*		14,0 m*		20,0 m*		26,0 m*		32,0 m*		38,0 m				44,0 m*		50,0 m									
		0°		0°		0°		0°		0°		0°		8°		20°		40°		0°		8°		20°		40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	183,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	162,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	142,5	153,5	143,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	128,5	123,0	116,0	109,5	102,5	92,6	90,4	-	-	84,5	-	-	-	84,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	116,0	111,5	106,5	99,2	94,1	85,5	84,0	80,3	-	78,7	68,1	-	-	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	-	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	-	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	28,2	25,6	25,7	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	25,2	23,1	23,4	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	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	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	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	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	-	12,8	14,4	14,6	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	76
80	-	-	-	-	-	11,6	11,8	-	-	11,1	12,9	13,2	13,2	-	11,1	12,9	13,2	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	80
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	10,9	11,3	11,8	-	9,7	10,9	11,3	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	84
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	9,2	10,4	-	8,8	9,2	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	7,0	-	-	6,6	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92

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



WIHI-SSL (HA50)

AC 1000-9





WIHI (HA50)

AC 1000-9

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

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

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t

WIHI (HA50)
AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m													360°	ISO
21,0 m + 4 m														
m	84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			m	
	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	
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	

m	108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			m
	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
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



WIHI (HA50)

AC 1000-9

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	t	m					
14	-	-	-	137,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14					
16	151,0	-	-	131,0	-	-	127,0	-	-	112,0	-	-	-	-	-	-	16					
18	137,5	-	-	125,0	-	-	119,5	-	-	107,5	-	-	94,4	-	-	-	18					
20	122,5	-	-	120,5	-	-	112,5	-	-	103,5	-	-	91,1	-	-	-	20					
22	110,0	102,0	-	109,0	-	-	106,5	-	-	99,2	-	-	87,8	-	-	-	22					
24	100,0	92,8	-	99,2	-	-	98,2	-	-	94,9	-	-	84,4	-	-	-	24					
26	91,7	84,8	-	90,6	83,8	-	89,6	-	-	89,1	-	-	81,1	-	-	-	26					
28	-	78,1	-	83,4	77,0	-	82,3	75,8	-	81,8	-	-	78,5	-	-	-	28					
30	-	72,3	68,2	77,1	71,1	-	76,1	70,0	-	75,5	-	-	74,7	-	-	-	30					
32	-	67,4	63,4	71,8	66,0	62,2	71,0	65,2	-	70,3	64,5	-	69,5	-	-	-	32					
34	-	-	59,2	-	61,6	58,0	65,8	60,4	-	65,2	59,8	-	64,3	58,7	-	-	34					
36	-	-	-	-	57,9	54,4	61,6	56,4	52,9	61,2	56,1	-	60,3	55,0	-	-	36					
38	-	-	-	-	-	50,9	58,0	52,9	49,6	57,2	52,3	-	56,3	51,2	-	-	38					
40	-	-	-	-	-	48,0	-	50,0	46,8	53,9	49,1	45,9	53,1	48,2	-	-	40					
42	-	-	-	-	-	-	-	47,0	43,9	50,8	46,3	43,2	49,8	45,2	-	-	42					
44	-	-	-	-	-	-	-	-	41,6	-	43,8	40,9	47,1	42,7	39,7	-	44					
46	-	-	-	-	-	-	-	-	39,4	-	41,4	38,6	44,5	40,3	37,4	-	46					
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,5	36,7	42,4	38,2	35,5	-	48					
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,8	-	36,2	33,5	-	50					
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,8	30,2	-	54					
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	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	t	m														
18	81,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18														
20	78,7	-	-	68,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20														
22	76,1	-	-	66,5	-	-	59,3	-	-	54,5	-	-	-	-	-	-	22														
24	73,5	-	-	64,8	-	-	57,7	-	-	53,2	-	-	47,5	-	-	-	24														
26	71,0	-	-	63,1	-	-	56,0	-	-	51,9	-	-	46,4	-	-	-	26														
28	68,4	-	-	61,4	-	-	54,3	-	-	50,6	-	-	45,4	-	-	-	28														
30	66,3	-	-	59,7	-	-	52,6	-	-	49,3	-	-	44,4	-	-	-	30														
32	64,7	-	-	58,2	-	-	50,9	-	-	48,0	-	-	43,4	-	-	-	32														
34	63,0	-	-	56,7	-	-	49,2	-	-	46,7	-	-	42,3	-	-	-	34														
36	58,9	53,4	-	55,4	-	-	48,1	-	-	45,5	-	-	41,3	-	-	-	36														
38	55,1	49,9	-	54,0	-	-	47,0	-	-	44,3	-	-	40,2	-	-	-	38														
40	51,9	46,9	-	51,8	47,0	-	45,9	-	-	43,5	-	-	39,4	-	-	-	40														
42	48,6	43,9	-	48,8	44,0	-	44,8	42,7	-	42,6	-	-	38,5	-	-	-	42														
44	46,0	41,4	-	46,2	41,6	-	43,5	40,2	-	41,7	-	-	37,8	-	-	-	44														
46	43,3	38,9	-	43,5	39,1	-	42,2	37,7	-	40,9	37,7	-	37,1	-	-	-	46														
48	41,0	36,9	33,9	41,3	37,1	-	40,0	35,7	-	39,4	35,7	-	36,4	36,4	-	-	48														
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	-	-	50														
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	-	-	54														
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	-	-	58														
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	-	62														
66	-	-	-	-	23,5	21,0	25,5	21,8	19,2	25,5	21,7	19,1	26,4	22,7	20,1	-	66														
70	-	-	-	-	-	19,1	-	19,7	17,3	23,3	19,7	17,2	24,2	20,7	18,2	-	70														
74	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	-	17,9	15,5	22,3	18,8	16,5	74														
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	14,0	20,5	17,2	14,9	78														
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	13,6	82														
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	86														

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t



WIHI (HA50)

AC 1000-9

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

m	108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			m
	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	
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	90
94	11,7	8,9	7,4	10,5	8,7	7,1	9,1	8,9	7,3	-	8,0	7,4	94
98	10,5	8,0	6,6	10,1	7,8	6,3	8,8	8,0	6,5	-	7,7	7,4	98
102	9,5	7,2	5,8	9,2	7,0	5,5	8,5	7,2	5,7	-	7,4	6,9	102
106	8,6	6,5	5,1	8,3	6,3	4,9	8,4	6,5	5,1	-	7,2	6,2	106
110	-	5,9	4,5	7,6	5,6	4,2	7,8	5,8	4,4	-	7,0	5,5	110
114	-	-	4,0	-	5,0	3,7	7,1	5,2	3,9	-	6,8	4,9	114
118	-	-	-	-	4,4	3,2	6,5	4,6	3,3	-	6,2	4,3	118
122	-	-	-	-	-	-	-	4,1	2,8	-	5,6	3,8	122
126	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	3,3	2,1	126

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t





WIHI (HA50)

AC 1000-9

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	t	m					
16	137,5	-	-	-	129,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16					
18	131,0	-	-	-	122,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,6	18					
20	122,0	-	-	-	116,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,6	20					
22	109,5	-	-	-	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,5	22					
24	99,8	92,6	-	-	98,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,4	24					
26	91,4	84,6	-	-	90,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,4	26					
28	-	77,8	-	-	83,1	76,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,2	28					
30	-	72,0	-	-	76,9	70,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,0	30					
32	-	67,0	63,1	-	71,5	65,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,6	32					
34	-	-	58,9	-	-	61,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,1	34					
36	-	-	55,2	-	-	57,6	54,1	-	-	-	-	-	-	-	-	59,9	36					
38	-	-	-	-	-	54,0	50,6	49,3	-	-	-	-	-	-	-	56,1	38					
40	-	-	-	-	-	-	47,8	-	-	-	-	-	-	-	-	52,9	40					
42	-	-	-	-	-	-	45,0	-	-	-	-	-	-	-	-	49,6	42					
44	-	-	-	-	-	-	-	44,3	41,2	-	-	-	-	-	-	47,0	44					
46	-	-	-	-	-	-	-	-	39,1	-	-	-	-	-	-	44,3	46					
48	-	-	-	-	-	-	-	-	37,1	-	-	-	-	-	-	42,2	48					
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	50					
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,6	54					
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	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	t	m	
20	67,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	66,4	-	-	-	57,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	65,2	-	-	-	56,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	64,1	-	-	-	55,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28	62,9	-	-	-	55,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
30	61,7	-	-	-	54,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
32	60,3	-	-	-	53,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
34	58,9	-	-	-	53,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	
36	56,9	-	-	-	51,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	
38	54,9	49,6	-	-	50,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
40	51,7	46,6	-	-	49,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
42	48,4	43,6	-	-	48,5	42,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
44	45,8	41,2	-	-	45,9	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
46	43,1	38,7	-	-	43,3	38,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	
48	40,8	36,6	-	-	41,1	36,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	
50	38,6	34,6	31,6	-	38,8	34,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
54	35,0	31,1	28,2	-	35,1	31,2	28,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	
58	-	28,1	25,3	-	31,9	28,2	25,3	23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
62	-	25,6	22,8	-	-	25,5	22,8	21,1	23,8	21,1	-	-	-	-	-	-	62	
66	-	-	20,7	-	-	23,2	20,7	21,5	18,9	18,9	21,5	18,8	-	-	-	-	66	
70	-	-	-	-	-	-	18,8	19,5	17,0	17,0	19,4	16,9	-	-	-	-	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	15,3	17,6	15,2	-	-	-	-	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	13,9	16,0	13,7	-	-	-	-	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	-	-	-	82	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t



WIHI (HA50)

AC 1000-9

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	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	62		
66	25,4	21,4	-	23,6	21,7	-	20,1	18,6	-	-	18,3	66		
70	23,1	19,3	16,7	22,8	19,6	-	19,2	18,3	-	-	17,5	70		
74	21,0	17,4	15,0	21,3	17,7	15,3	18,6	16,4	13,9	-	16,8	74		
78	19,2	15,8	13,4	19,5	16,1	13,7	17,9	14,8	12,4	-	16,2	78		
82	17,6	14,3	12,1	17,9	14,6	12,3	16,6	13,3	11,0	-	15,7	82		
86	-	13,0	10,8	16,4	13,3	11,1	15,2	12,0	9,9	-	15,1	86		
90	-	11,8	9,8	15,1	12,1	10,0	13,8	10,8	9,0	-	13,9	90		
94	-	-	8,9	-	11,0	9,1	12,6	9,7	8,1	-	12,7	94		
98	-	-	-	-	-	8,3	-	8,8	7,3	-	11,6	98		
102	-	-	-	-	-	-	-	8,0	6,6	-	10,6	102		
106	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	7,3	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	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	94
98	10,4	7,9	6,3	9,5	7,6	6,0	8,4	7,5	5,5	7,3	5,5	98
102	9,4	7,1	5,6	9,1	6,8	5,3	8,1	7,0	5,5	7,0	5,5	102
106	8,4	6,4	4,9	8,2	6,1	4,6	7,9	6,3	4,8	6,7	5,5	106
110	-	5,7	4,3	7,5	5,4	4,0	7,7	5,6	4,2	6,5	5,3	110
114	-	5,1	3,7	-	4,8	3,5	7,0	5,0	3,6	6,4	4,7	114
118	-	-	3,2	-	4,3	2,9	6,4	4,4	3,1	6,1	4,1	118
122	-	-	-	-	-	2,5	-	3,9	2,6	5,5	3,6	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





WIHI (HA50)

AC 1000-9

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

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

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t

WIHI (HA50)
AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m													360°	ISO
33,3 m + 4 m														
m	84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			m	
	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		
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	82	
86	-	12,5	10,2	16,2	12,8	10,4	15,0	11,4	9,4	-	14,3	11,5	86	
90	-	11,3	9,3	14,9	11,6	9,5	13,6	10,3	8,4	-	13,7	10,3	90	
94	-	-	8,4	-	10,5	8,6	12,5	9,3	7,6	-	12,5	9,3	94	
98	-	-	-	-	9,6	7,9	-	8,4	6,8	-	11,4	8,4	98	
102	-	-	-	-	-	7,2	-	7,7	6,1	-	10,4	7,7	102	
106	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	7,0	106	
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	110	
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	114	

m	108,0 m			114,0 m			120,0 m			126,0 m			m
	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	
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



WIHI (HA50)

AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m 360° ISO

37,4 m + 4 m

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

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

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t



WIHI (HA50)

AC 1000-9

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	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





WIHI (HA50)

AC 1000-9

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

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

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t

WIHI (HA50)
AC 1000-9

		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	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	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



WIHI (HA50)

AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m 360° ISO

45,6 m + 4 m

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°	
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

m	54,0 m			60,0 m			66,0 m			72,0 m			78,0 m			m
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
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

WIHI (HA50)
AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m													360°	ISO
45,6 m + 4 m														
m	84,0 m			90,0 m			96,0 m			102,0 m			m	
	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		
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					
m	84°	73°	65°	m	m
	t	t	t		
36	4,9	-	-	36	36
38	4,8	-	-	38	38
40	4,7	-	-	40	40
42	4,5	-	-	42	42
44	4,4	-	-	44	44
46	4,3	-	-	46	46
48	4,2	-	-	48	48
50	4,1	-	-	50	50
54	3,8	-	-	54	54
58	3,5	-	-	58	58
62	3,3	-	-	62	62
66	3,0	-	-	66	66
70	2,7	-	-	70	70
74	2,4	-	-	74	74
78	2,1	-	-	78	78

108 t
128 t
148 t
168 t
188 t
208 t
228 t



WIHI-SSL (HA50)

AC 1000-9

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	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	34					
36	-	-	53,7	-	-	56,8	52,7	-	61,7	55,5	-	-	61,1	54,9	-	60,2	36					
38	-	-	-	-	-	53,1	49,2	-	57,7	51,8	47,9	-	57,0	51,2	-	56,1	38					
40	-	-	-	-	-	-	46,5	-	-	48,9	45,2	-	53,9	48,1	44,3	52,9	40					
42	-	-	-	-	-	-	43,7	-	-	46,0	42,4	-	50,7	45,3	41,6	49,6	42					
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,5	40,0	-	48,0	42,8	39,3	47,0	44					
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,9	-	-	40,5	37,1	44,4	46					
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0	-	-	38,6	35,2	42,2	48					
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,6	33,3	-	50					
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,3	54					
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,0	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°	84°	73°	65°										
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t										
20	88,3	-	-	-	79,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
22	85,2	-	-	-	76,7	-	-	-	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
24	82,1	-	-	-	74,2	-	-	-	64,7	-	-	-	59,6	-	-	-	-	-	-										
26	78,9	-	-	-	71,6	-	-	-	62,6	-	-	-	58,1	-	-	50,4	-	-	-										
28	75,8	-	-	-	69,1	-	-	-	60,6	-	-	-	56,5	-	-	49,1	-	-	-										
30	72,8	-	-	-	66,5	-	-	-	58,6	-	-	-	55,0	-	-	47,8	-	-	-										
32	67,9	-	-	-	64,4	-	-	-	56,6	-	-	-	53,4	-	-	46,6	-	-	-										
34	63,0	-	-	-	62,2	-	-	-	54,5	-	-	-	51,8	-	-	45,3	-	-	-										
36	59,0	-	-	-	58,7	-	-	-	53,1	-	-	-	50,3	-	-	44,0	-	-	-										
38	54,9	48,8	-	-	55,2	-	-	-	51,6	-	-	-	48,8	-	-	42,7	-	-	-										
40	51,7	45,9	-	-	52,0	45,8	-	-	49,5	-	-	-	47,8	-	-	41,7	-	-	-										
42	48,4	42,9	-	-	48,7	43,0	-	-	47,4	41,6	-	-	46,8	-	-	40,6	-	-	-										
44	45,8	40,5	-	-	46,0	40,6	-	-	44,7	39,2	-	-	44,5	-	-	39,8	-	-	-										
46	43,1	38,0	-	-	43,3	38,1	-	-	42,0	36,8	-	-	42,1	36,7	-	39,0	-	-	-										
48	40,9	35,9	32,1	-	41,1	36,1	-	-	39,8	34,7	-	-	39,9	34,6	-	38,2	35,5	-	-										
50	38,7	34,0	30,2	-	38,9	34,1	-	-	37,6	32,5	-	-	37,6	32,5	-	37,4	33,5	-	-										
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	-	-										
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	-	-										
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	-										
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	-										
70	-	-	-	-	-	-	17,8	-	-	18,9	16,1	-	23,1	18,8	16,0	24,1	19,8	16,9	-										
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	-	-	17,1	14,3	22,1	18,0	15,3	-										
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	12,9	20,4	16,4	13,8	-										
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	-	15,0	12,5	-										
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	-										

84°: 60°
 73°, 65°: 30°

108 t
 128 t
 148 t
 168 t
 188 t
 208 t
 228 t

WIHI-SSL (HA50)
AC 1000-9

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

See page 44 · Siehe Seite 44 · Voir page 44 · Vedere a pagina 44 ·
 Véase página 44 · Ver página 44 · см. на стр. 44



WIHI-SSL (HA50)

AC 1000-9

		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	m	
16	149,5	-	-	-	141,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	136,5	-	-	-	131,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	121,5	-	-	-	120,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	109,5	-	-	-	108,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	99,4	90,1	-	-	98,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	91,0	82,3	-	-	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28	-	75,7	-	-	82,8	74,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
30	-	70,0	-	-	76,5	68,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
32	-	65,0	60,2	-	71,2	63,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
34	-	60,8	56,1	-	-	59,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	
36	-	-	52,8	-	-	55,8	51,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	
38	-	-	49,4	-	-	52,3	48,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
40	-	-	-	-	-	49,4	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	42,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	40,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	

		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	
20	87,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
22	83,9	-	-	-	75,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	80,9	-	-	-	73,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	77,9	-	-	-	71,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
28	74,8	-	-	-	68,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
30	71,8	-	-	-	66,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
32	67,2	-	-	-	64,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
34	62,6	-	-	-	61,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	
36	58,6	-	-	-	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	
38	54,6	48,0	-	-	54,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
40	51,4	45,1	-	-	51,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
42	48,1	42,1	-	-	48,4	42,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
44	45,5	39,7	-	-	45,7	39,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
46	42,8	37,3	-	-	43,0	37,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	
48	40,6	35,2	-	-	40,8	35,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	
50	38,4	33,2	29,2	-	38,6	33,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
54	34,7	29,7	26,0	-	34,9	29,9	26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	
58	-	26,7	23,2	-	31,7	26,8	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
62	-	24,2	20,8	-	29,0	24,2	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	
66	-	-	18,8	-	-	22,0	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	
70	-	-	-	-	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	

84°: 60° 73°, 65°: 30°

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t



WIHI-SSL (HA50)

AC 1000-9

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	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	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	94
98	10,2	7,2	5,3	9,9	7,0	5,0	9,0	7,2	5,2	8,0	6,9	98
102	9,2	6,5	4,6	8,9	6,2	4,3	8,7	6,4	4,5	7,7	6,1	102
106	8,3	5,8	4,0	8,1	5,5	3,7	8,3	5,7	3,9	7,5	5,4	106
110	-	5,1	3,4	7,4	4,8	3,1	7,6	5,0	3,3	7,2	4,7	110
114	-	4,5	2,9	-	4,3	2,6	6,9	4,4	2,8	6,6	4,1	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





WIHI-SSL (HA50)

AC 1000-9

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	t	t	m								
16	146,0	-	-	-	131,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16								
18	136,0	-	-	-	125,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18								
20	121,0	-	-	-	118,5	-	-	-	-	-	-	-	-	104,5	-	-	96,4	20								
22	109,0	-	-	-	108,0	-	-	-	-	-	-	-	-	98,1	-	-	91,3	22								
24	98,9	-	-	-	98,0	-	-	-	-	-	-	-	-	91,5	-	-	86,2	24								
26	90,5	81,3	-	-	89,5	-	-	-	-	-	-	-	-	85,8	-	-	81,1	26								
28	-	74,7	-	-	82,3	73,6	-	-	-	-	-	-	-	80,8	-	-	76,0	28								
30	-	69,0	-	-	76,1	67,9	-	-	-	-	-	-	-	74,6	-	-	72,6	30								
32	-	64,4	-	-	70,8	63,0	-	-	-	-	-	-	-	69,5	-	-	68,1	32								
34	-	59,8	54,9	-	-	58,7	-	-	-	-	-	-	-	64,4	56,8	-	63,5	34								
36	-	-	51,6	-	-	55,0	-	-	-	-	-	-	-	60,4	53,2	-	59,5	36								
38	-	-	48,2	-	-	51,5	47,0	-	-	-	-	-	-	56,4	49,6	-	55,5	38								
40	-	-	45,5	-	-	48,5	44,2	-	-	-	-	-	-	53,2	46,7	-	52,3	40								
42	-	-	-	-	-	-	41,7	-	-	-	-	-	-	50,0	43,8	-	49,0	42								
44	-	-	-	-	-	-	39,6	-	-	-	-	-	-	47,3	41,3	-	46,4	44								
46	-	-	-	-	-	-	37,4	-	-	-	-	-	-	40,3	38,1	-	40,4	46								
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,1	35,9	-	38,0	48								
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2	34,1	-	35,9	50								
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,2	32,2	-	34,1	54								
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,7	58								
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	62								
																	24,0									
																	21,7									

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

84°: 60° 73°, 65°: 30°

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t



WIHI-SSL (HA50)

AC 1000-9

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°		
m	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	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





WIHI-SSL (HA50)

AC 1000-9

		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	t	m					
18	126,0	-	-	-	117,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18					
20	119,5	-	-	-	108,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20					
22	108,5	-	-	-	103,0	-	-	-	-	101,5	-	-	-	87,0	-	-	22					
24	98,5	-	-	-	97,6	-	-	-	-	89,0	-	-	-	82,9	-	-	24					
26	90,1	-	-	-	89,2	-	-	-	-	84,6	-	-	-	78,8	-	-	26					
28	83,1	73,9	-	-	82,0	-	-	-	-	80,8	-	-	-	75,2	-	-	28					
30	-	68,2	-	-	75,8	67,2	-	-	-	74,8	-	-	-	71,7	-	-	30					
32	-	63,7	-	-	70,8	62,6	-	-	-	69,7	-	-	-	67,9	-	-	32					
34	-	59,1	-	-	65,8	58,0	-	-	-	64,6	56,8	-	-	64,1	-	-	34					
36	-	55,4	50,5	-	-	54,4	-	-	-	60,7	53,2	-	-	60,1	52,5	-	36					
38	-	-	47,3	-	-	50,8	-	-	-	56,7	49,6	-	-	56,1	49,0	-	38					
40	-	-	44,8	-	-	47,9	43,4	-	-	53,5	46,6	-	-	52,9	46,1	-	40					
42	-	-	42,2	-	-	45,2	40,8	-	-	-	43,9	-	-	49,7	43,2	-	42					
44	-	-	-	-	-	-	38,7	-	-	-	41,6	37,2	-	47,2	40,8	-	44					
46	-	-	-	-	-	-	36,5	-	-	-	39,3	35,0	-	44,7	38,5	34,1	46					
48	-	-	-	-	-	-	34,7	-	-	-	37,3	33,0	-	-	36,6	32,3	48					
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3	-	-	34,6	30,4	50					
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,3	-	-	31,5	27,3	54					
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	-	58					
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	62					
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	66					
																19,2	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	
22	70,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	68,5	-	-	-	61,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	66,5	-	-	-	59,5	-	-	-	-	53,7	-	-	-	47,3	-	-	26	
28	64,6	-	-	-	57,9	-	-	-	-	52,4	-	-	-	46,3	-	-	28	
30	62,7	-	-	-	56,3	-	-	-	-	51,2	-	-	-	45,3	-	-	30	
32	60,6	-	-	-	54,7	-	-	-	-	50,0	-	-	-	44,3	-	-	32	
34	58,4	-	-	-	53,1	-	-	-	-	48,7	-	-	-	43,2	-	-	34	
36	56,2	-	-	-	51,5	-	-	-	-	47,5	-	-	-	42,2	-	-	36	
38	53,9	-	-	-	49,8	-	-	-	-	46,2	-	-	-	41,1	-	-	38	
40	50,8	-	-	-	48,2	-	-	-	-	44,9	-	-	-	40,1	-	-	40	
42	47,6	40,7	-	-	46,6	-	-	-	-	43,6	-	-	-	39,1	-	-	42	
44	45,0	38,3	-	-	44,6	38,4	-	-	-	42,3	-	-	-	38,3	-	-	44	
46	42,3	35,9	-	-	42,5	36,1	-	-	-	41,0	-	-	-	37,4	-	-	46	
48	40,1	33,9	-	-	40,3	34,1	-	-	-	38,9	32,3	-	-	36,5	-	-	48	
50	37,9	31,9	-	-	38,1	32,0	-	-	-	36,8	30,3	-	-	35,6	30,2	-	50	
54	34,3	28,4	24,1	-	34,4	28,5	-	-	-	33,1	26,9	-	-	33,1	26,8	-	54	
58	-	25,5	21,5	-	31,2	25,6	21,5	-	-	29,9	23,9	-	-	29,9	23,9	-	58	
62	-	23,0	19,2	-	28,5	23,1	19,2	-	-	27,1	21,4	17,5	-	27,1	21,3	-	62	
66	-	-	17,2	-	-	20,9	17,2	-	-	24,6	19,2	15,5	-	24,6	19,1	15,3	66	
70	-	-	15,6	-	-	19,0	15,5	-	-	-	17,2	13,7	-	22,4	17,1	13,6	70	
74	-	-	-	-	-	14,0	-	-	-	-	15,5	12,2	-	20,5	15,4	12,1	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-	13,9	10,9	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-	12,6	9,8	82	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	86	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	
																	8,0	

84°: 60° 73°, 65°: 30°

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t



WIHI-SSL (HA50)

AC 1000-9

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	t	m	
30	35,1	-	-	31,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
32	34,4	-	-	31,0	-	-	26,9	-	-	-	-	-	-	32	
34	33,7	-	-	30,4	-	-	26,4	-	-	-	23,7	-	-	34	
36	33,0	-	-	29,8	-	-	25,9	-	-	-	23,2	-	-	36	
38	32,2	-	-	29,1	-	-	25,3	-	-	-	22,7	-	-	38	
40	31,5	-	-	28,5	-	-	24,8	-	-	-	22,3	-	-	40	
42	30,7	-	-	27,9	-	-	24,2	-	-	-	21,8	-	-	42	
44	30,1	-	-	27,3	-	-	23,7	-	-	-	21,4	-	-	44	
46	29,4	-	-	26,6	-	-	23,2	-	-	-	20,9	-	-	46	
48	28,9	-	-	26,1	-	-	22,7	-	-	-	20,5	-	-	48	
50	28,4	-	-	25,6	-	-	22,1	-	-	-	20,0	-	-	50	
54	27,4	-	-	24,8	-	-	21,3	-	-	-	19,2	-	-	54	
58	26,5	21,8	-	24,0	19,7	-	20,6	-	-	-	18,6	-	-	58	
62	25,5	21,0	-	23,2	19,2	-	19,9	16,3	-	-	18,0	-	-	62	
66	24,6	19,0	-	22,3	18,6	-	19,2	15,8	-	-	17,4	14,1	-	66	
70	22,4	17,0	-	21,7	17,3	-	18,5	15,3	-	-	16,8	13,7	-	70	
74	20,4	15,3	11,8	20,7	15,6	-	18,0	14,2	-	-	16,2	13,3	-	74	
78	18,6	13,7	10,6	18,9	14,0	10,9	17,6	12,7	9,8	-	15,7	12,7	-	78	
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	82	
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	86	
90	-	10,0	7,7	14,5	10,2	7,9	13,3	9,2	6,9	-	13,3	9,2	6,8	90	
94	-	9,1	7,0	-	9,3	7,2	12,1	8,3	6,1	-	12,1	8,3	6,1	94	
98	-	-	6,3	-	8,5	6,4	11,1	7,5	5,4	-	11,1	7,5	5,3	98	
102	-	-	-	-	-	5,8	-	6,8	4,7	-	10,1	6,8	4,7	102	
106	-	-	-	-	-	5,2	-	-	4,1	-	-	6,1	4,1	106	
110	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	5,5	3,6	110	
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	114	

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



108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t



WIHI-SSL (HA50)

AC 1000-9

		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	t
18	115,0	-	-	-	107,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	109,5	-	-	-	98,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	103,5	-	-	-	92,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	98,1	-	-	-	88,9	-	-	-	-	-	-	-	-	71,9	-	-
26	89,7	-	-	-	85,3	-	-	-	-	-	-	-	-	69,2	-	-
28	82,6	73,1	-	-	81,6	-	-	-	-	-	-	-	-	66,5	-	-
30	-	67,5	-	-	75,4	-	-	-	-	-	-	-	-	63,8	-	-
32	-	63,0	-	-	70,3	61,8	-	-	-	-	-	-	-	61,1	-	-
34	-	58,4	-	-	65,4	57,3	-	-	-	-	-	-	-	58,3	-	-
36	-	55,0	-	-	-	53,8	-	-	-	-	-	-	-	55,5	-	-
38	-	51,5	46,4	-	-	50,2	-	-	-	-	-	-	-	52,8	-	-
40	-	-	43,8	-	-	47,3	-	-	-	-	-	-	-	50,0	-	-
42	-	-	41,2	-	-	44,5	40,0	-	-	-	-	-	-	48,0	41,8	-
44	-	-	39,1	-	-	42,3	37,7	-	-	-	-	-	-	48,0	40,3	-
46	-	-	-	-	-	-	35,6	-	-	-	-	-	-	46,4	40,3	-
48	-	-	-	-	-	-	33,9	-	-	-	-	-	-	44,9	38,6	-
50	-	-	-	-	-	-	32,1	-	-	-	-	-	-	44,9	36,9	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,3	36,9	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	34,9	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	34,9	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	34,9	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	34,9	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	34,9	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	34,9	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	34,9	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	34,9	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	34,9	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	34,9	-

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

84°: 60° 73°, 65°: 30°

108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t



WIHI-SSL (HA50)

AC 1000-9

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



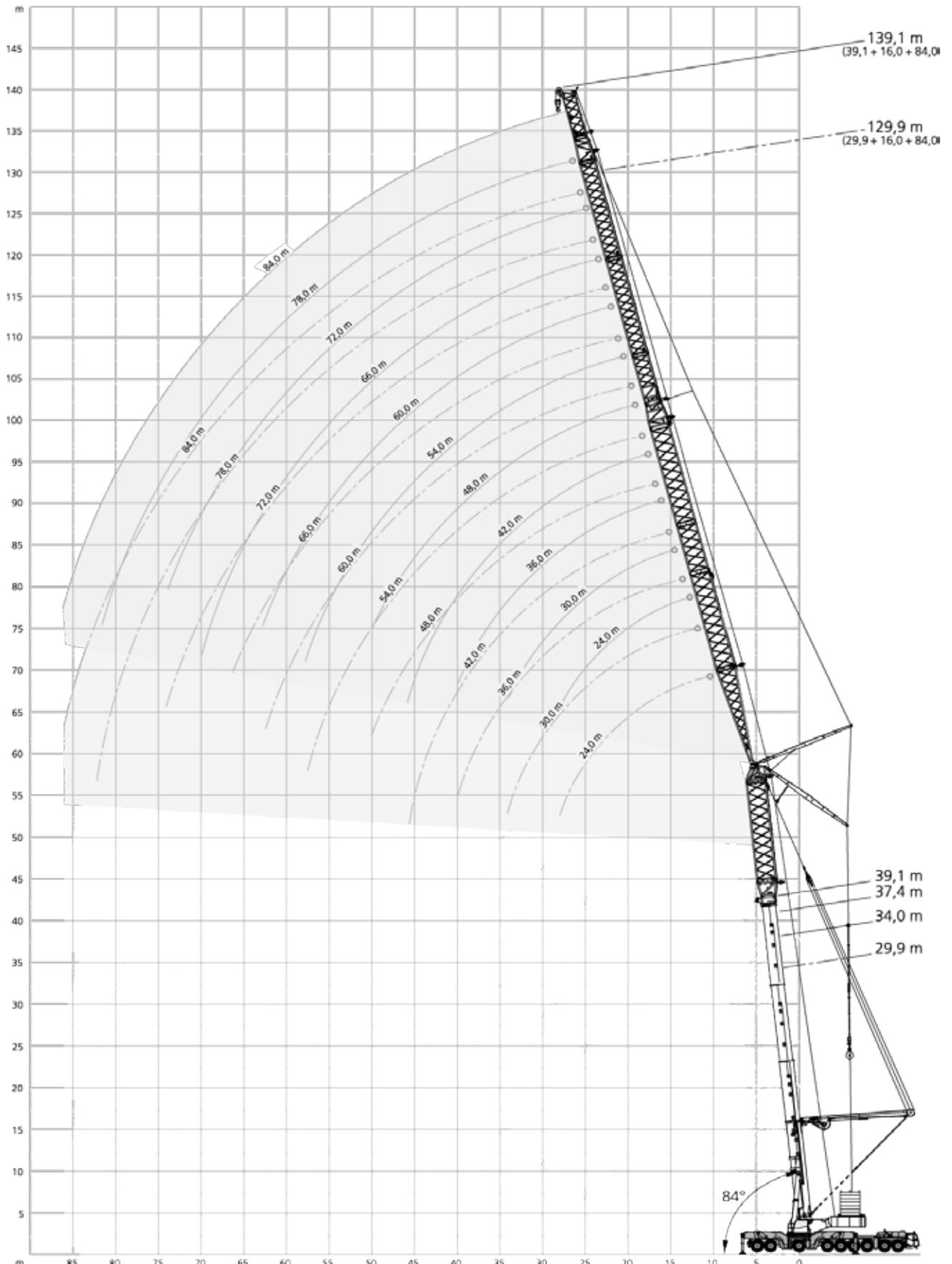
- 108 t
- 128 t
- 148 t
- 168 t
- 188 t
- 208 t
- 228 t





WIHI-VA-SSL (HA50)

AC 1000-9





WIHI-VA-SSL (HA50)

AC 1000-9

		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°					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m				
18	127,5	124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18				
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



WIHI-VA-SSL (HA50)

AC 1000-9

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°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°	84°			
m	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

WIHI-VA-SSL (HA50)
AC 1000-9

		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°												
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
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	
32	-	70,7	69,7	68,3	66,0	62,7	60,7	55,9	50,9	45,4	41,0	-	32	
33	-	68,1	67,1	66,1	64,3	60,9	59,1	54,7	50,1	44,8	40,6	-	33	
34	-	65,6	64,6	63,9	62,6	59,0	57,6	53,5	49,2	44,3	40,1	-	34	
35	-	-	62,6	61,9	60,8	57,8	56,2	52,3	48,4	43,8	39,6	-	35	
36	-	-	60,7	60,0	59,0	56,5	54,9	51,1	47,6	43,2	39,2	-	36	
37	-	-	58,7	58,0	57,1	55,3	53,5	49,8	46,7	42,7	38,7	-	37	
38	-	-	56,7	56,0	55,3	54,0	52,1	48,6	45,9	42,1	38,2	-	38	
39	-	-	55,1	54,3	53,7	52,4	51,1	47,5	45,1	41,6	37,7	-	39	
40	-	-	53,4	52,6	52,0	50,7	50,0	46,4	44,3	41,0	37,3	-	40	
42	-	-	-	49,6	48,9	47,6	47,8	44,6	42,6	39,9	36,3	-	42	
44	-	-	-	47,1	46,3	45,0	45,4	42,8	41,1	38,8	35,3	-	44	
46	-	-	-	44,5	43,7	42,4	43,0	41,0	39,5	37,7	34,3	-	46	
48	-	-	-	-	41,6	40,2	40,8	39,2	38,0	36,5	33,3	-	48	
50	-	-	-	-	39,4	38,0	38,6	37,4	36,5	35,2	32,3	-	50	
54	-	-	-	-	-	34,3	34,9	33,9	33,4	32,8	30,2	-	54	
58	-	-	-	-	-	31,3	31,7	30,7	30,5	30,4	28,2	-	58	
62	-	-	-	-	-	-	29,0	28,0	27,8	28,1	26,1	-	62	
66	-	-	-	-	-	-	-	25,6	25,4	26,3	24,0	-	66	
70	-	-	-	-	-	-	-	23,4	23,2	24,1	22,9	-	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	22,1	21,4	-	74	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	19,6	-	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9	18,0	-	82	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	-	86	

128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t



WIHI-VA-SSL (HA50)

AC 1000-9

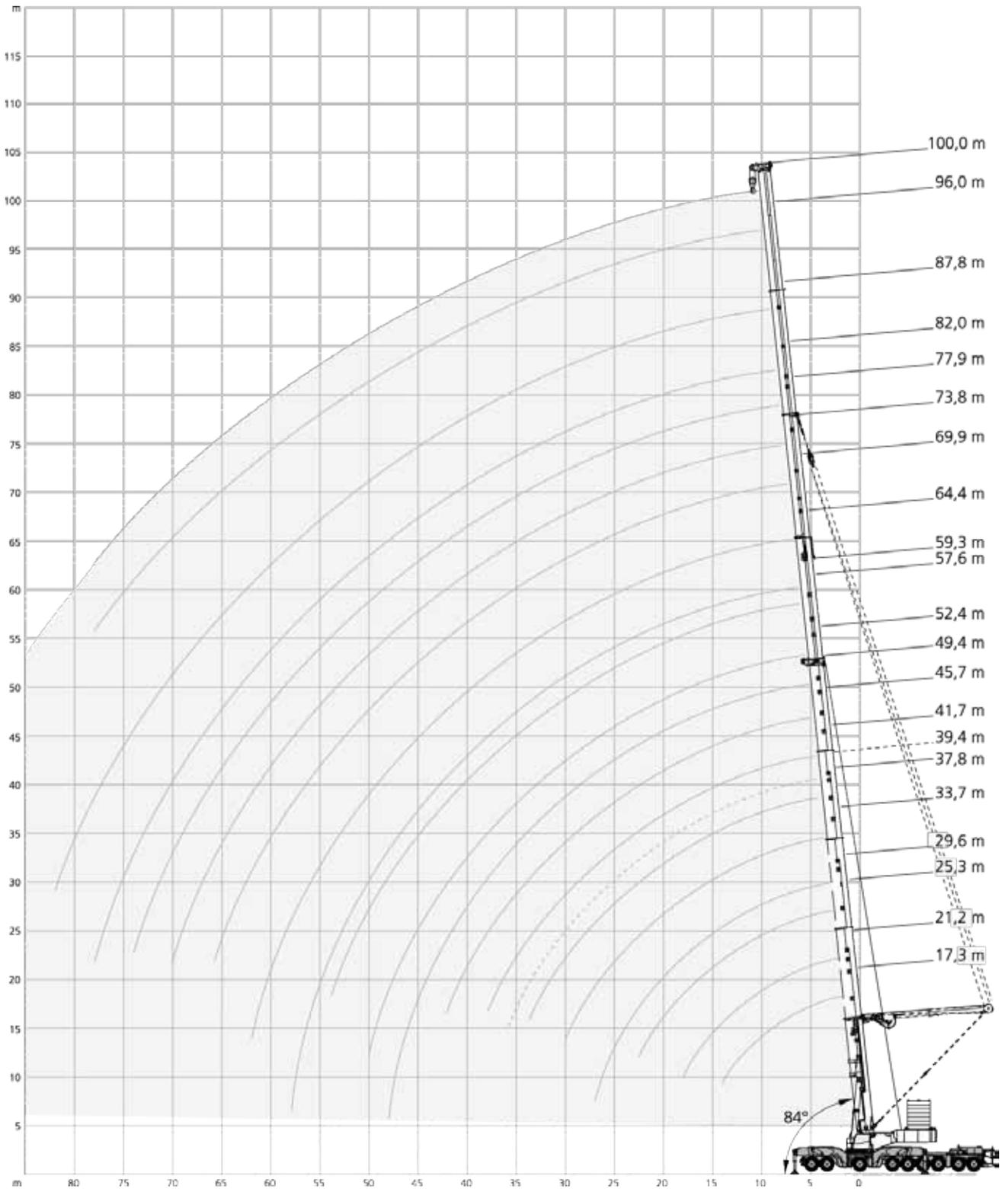
		13,5 m x 13,5 m											360°		ISO								
		39,1 m + 16 m											60°										
		24,0 m		30,0 m		36,0 m		42,0 m		48,0 m		54,0 m		60,0 m		66,0 m		72,0 m		78,0 m		84,0 m	
		84°		84°		84°		84°		84°		84°		84°		84°		84°		84°		84°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
20	104,0	102,5	-	-	-	-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

128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t



HA /-SSL (HA100)

AC 1000-9





HA (HA100)

AC 1000-9

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

**HA (HA100)****AC 1000-9**

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

HA (HA100)
AC 1000-9

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	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

HA (HA100)
AC 1000-9

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	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

HA (HA100)
AC 1000-9

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	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	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

HA (HA100)
AC 1000-9

		10 m x 10 m										360°	ISO	
		17,3 m	21,2 m	24,8 m	25,3 m	28,9 m	31,7 m	37,1 m	41,2 m	44,7 m	49,4 m	52,4 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	m
4	-	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
5	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
6	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
7	245,0	245,0	-	235,0	-	220,0	-	201,0	-	-	-	-	7	7
8	241,0	243,0	238,0	239,0	203,0	205,0	209,0	186,5	168,0	-	-	-	8	8
9	220,0	222,0	216,0	222,0	218,0	192,5	196,0	171,5	156,0	143,5	-	-	9	9
10	201,0	203,0	197,0	204,0	199,5	192,5	185,5	161,0	144,0	133,5	98,3	-	10	10
12	164,5	168,0	159,0	169,0	164,0	160,5	161,5	144,5	129,5	117,5	95,8	-	12	12
14	128,0	131,5	120,0	135,5	136,5	125,5	123,0	125,0	116,5	107,0	86,6	-	14	14
16	-	105,5	93,8	108,0	108,5	98,7	100,0	98,1	100,0	96,8	79,2	-	16	16
18	-	86,9	75,5	89,0	89,7	83,4	81,6	83,6	81,4	83,5	71,8	-	18	18
20	-	-	62,2	75,0	75,6	69,6	71,4	69,7	71,6	69,6	62,9	-	20	20
22	-	-	52,0	64,4	66,5	63,7	60,8	61,6	61,0	59,0	52,5	-	22	22
24	-	-	-	-	-	58,2	57,9	52,4	54,2	52,6	46,3	-	24	24
26	-	-	-	-	-	51,3	51,0	47,2	47,4	45,8	39,8	-	26	26
28	-	-	-	-	-	-	45,3	43,0	41,7	40,2	34,3	-	28	28
30	-	-	-	-	-	-	40,7	38,8	37,0	35,5	29,7	-	30	30
32	-	-	-	-	-	-	-	36,8	33,0	31,5	27,3	-	32	32
34	-	-	-	-	-	-	-	34,5	29,6	28,1	24,4	-	34	34
36	-	-	-	-	-	-	-	-	26,7	25,2	21,4	-	36	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	22,6	18,9	-	38	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	17,6	-	40	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	16,3	-	42	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	44	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	-	46	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	-	48	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	50	50

		56,4 m	59,3 m	64,4 m	69,4 m	73,5 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	m
12	87,8	76,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	00
14	78,7	67,9	61,5	53,5	49,4	-	-	-	-	-	-	-	-
16	72,7	62,1	55,0	48,4	45,1	41,3	37,8	-	-	-	-	-	-
18	66,6	57,5	51,4	44,2	40,9	37,7	34,8	30,2	-	-	-	-	-
20	60,6	52,9	47,7	41,3	38,1	34,5	31,9	28,1	22,3	-	-	-	-
22	54,6	48,3	44,0	38,3	35,6	32,4	29,7	25,9	20,8	19,5	-	-	-
24	46,5	43,6	40,4	35,4	33,1	30,3	27,9	24,1	19,4	18,2	-	-	-
26	39,9	39,8	36,7	32,4	30,6	28,2	26,2	22,7	18,0	17,0	-	-	-
28	35,1	36,1	33,5	29,5	28,0	26,1	24,4	21,4	17,0	15,9	-	-	-
30	30,5	31,5	31,5	27,0	25,5	23,9	22,6	20,0	16,0	15,1	-	-	-
32	26,5	27,6	29,2	25,4	23,5	21,8	20,8	18,7	15,1	14,2	-	-	-
34	23,7	24,9	25,7	23,8	22,2	20,2	19,1	17,3	14,1	13,4	-	-	-
36	22,0	23,3	22,7	21,3	20,8	19,0	17,7	15,9	13,2	12,5	-	-	-
38	19,9	21,8	20,1	18,7	19,4	17,9	16,7	14,6	12,2	11,7	-	-	-
40	17,6	20,0	17,8	17,1	17,4	16,7	15,7	13,7	11,2	10,9	-	-	-
42	15,6	18,0	15,7	16,1	15,4	15,6	14,7	12,9	10,3	10,0	-	-	-
44	13,7	16,1	14,2	14,4	13,8	14,3	13,8	12,1	9,6	9,2	-	-	-
46	12,0	14,4	13,1	12,7	13,0	12,6	12,8	11,3	9,0	8,5	-	-	-
48	11,0	12,9	12,2	11,3	11,9	11,5	11,9	10,6	8,4	8,0	-	-	-
50	10,1	11,5	10,8	10,5	10,3	10,8	10,5	9,7	7,9	7,5	-	-	-
54	7,7	8,8	8,2	8,8	8,7	8,6	7,6	7,2	6,7	6,5	-	-	-
58	-	6,6	6,9	6,9	7,4	6,2	5,4	5,0	5,6	5,5	-	-	-
62	-	-	5,4	5,9	5,3	5,0	4,4	2,9	3,6	4,4	-	-	-
66	-	-	-	4,7	3,5	3,2	3,5	-	-	2,5	-	-	-

108 t 128 t 148 t

HA-SSL (HA100)

AC 1000-9

228 t		0° / 15° / 30°			13,5 m x 13,5 m				360°			ISO
		29,6m	33,7m	37,8m	39,4m	41,7m	45,7m	49,4m	52,4m	57,6m	59,3m	
m	t	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	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



HA-SSL (HA100)
AC 1000-9

168 t		0° / 15° / 30°		13,5 m x 13,5 m		360°		ISO			
	29,6m	33,7m	37,8m	39,4m	41,7m	45,7m	49,4m	52,4m	57,6m	59,3m	
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



HA-SSL (HA100)

AC 1000-9

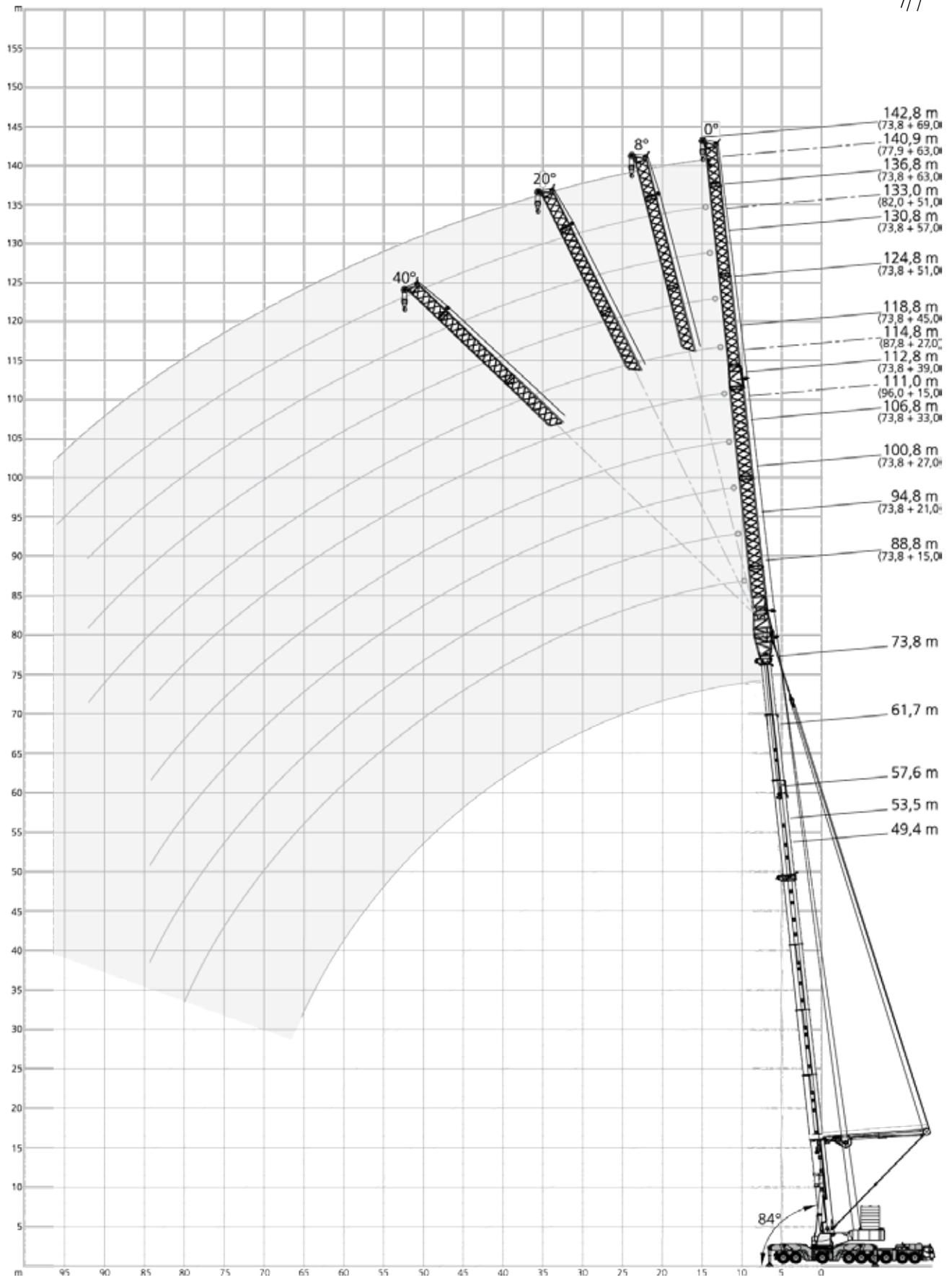
108 t		0° / 15° / 30°			13,5 m x 13,5 m			360°			ISO
	29,6m	33,7m	37,8m	39,4m	41,7m	45,7m	49,4m	52,4m	57,6m	59,3m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
5	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	245,0	245,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	6
7	237,0	245,0**	245,0	209,0*	242,0*	240,0*	-	-	-	-	7
8	229,0	231,0**	241,0**	196,5*	240,0*	230,0*	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



F / -A / -SSL (HA100)

AC 1000-9





F / -A / -SSL (HA100)

AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m												360°	ISO
49,4 m												0°	15° / 30°
	15,0 m	21,0 m*	27,0 m	33,0 m*	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
10	126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10		
12	123,0	95,5	74,7	-	-	-	-	-	-	-	12		
14	114,0	88,5	72,2	59,8	-	-	-	-	-	-	14		
16	105,5	81,4	66,6	55,5	47,9	43,3	-	-	-	-	16		
18	97,9	76,3	61,3	51,2	44,4	40,3	35,4	31,4	-	-	18		
20	91,4	71,6	57,6	47,5	40,9	37,4	33,1	29,5	25,9	-	20		
22	83,7	67,3	54,0	44,7	38,4	34,5	30,8	27,6	24,4	21,9	22		
24	76,0	64,0	50,8	41,8	35,8	32,5	28,4	25,7	22,9	20,7	24		
26	68,2	60,7	48,5	39,5	33,7	30,6	26,9	24,2	21,4	19,5	26		
28	60,8	57,4	46,1	37,7	31,6	28,7	25,4	22,6	19,9	18,2	28		
30	53,9	54,1	43,7	35,9	30,2	27,2	23,8	21,4	18,9	17,2	30		
32	48,2	51,0	41,5	34,1	28,7	26,0	22,7	20,1	17,8	16,1	32		
34	42,4	48,0	39,2	32,3	27,3	24,8	21,6	19,2	16,9	15,3	34		
36	37,9	43,7	37,5	30,9	25,8	23,6	20,7	18,3	15,9	14,5	36		
38	33,4	39,4	35,8	29,4	24,6	22,4	19,7	17,5	15,3	13,8	38		
40	29,8	35,8	33,0	28,4	23,3	21,3	18,8	16,7	14,6	13,1	40		
44	23,1	29,3	27,3	26,4	21,7	19,5	17,0	15,1	13,3	12,0	44		
48	18,0	23,8	21,8	24,3	20,0	18,2	15,7	13,6	12,0	10,9	48		
52	14,2	19,3	17,4	21,4	18,4	16,9	14,6	12,7	11,1	10,0	52		
56	11,1	15,6	13,9	17,8	15,7	15,5	13,5	11,8	10,2	9,0	56		
60	-	12,8	11,1	14,6	13,1	14,1	12,4	11,0	9,5	8,4	60		
64	-	10,5	8,7	12,1	10,6	12,2	11,5	10,1	8,7	7,8	64		
68	-	-	6,5	9,9	8,3	10,0	10,4	9,3	8,0	7,2	68		
72	-	-	-	8,1	6,3	8,1	8,8	8,7	7,3	6,5	72		
76	-	-	-	6,1	4,6	6,3	7,1	7,7	6,9	6,1	76		
80	-	-	-	-	3,3	4,8	5,6	6,3	6,4	5,6	80		
84	-	-	-	-	-	3,5	4,2	5,0	5,3	5,2	84		
88	-	-	-	-	-	2,3	3,1	3,7	4,1	4,8	88		
92	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	3,8	92		
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	96		

* F-SSL

8° + 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zapocny!

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

- 68 t
- 88 t
- 108 t
- 128 t
- 148 t
- 168 t
- 188 t
- 208 t
- 228 t

F / -A / -SSL (HA100)
AC 1000-9

		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO										
		61,7 m		0°		15° / 30°																	
		15,0 m		21,0 m*		27,0 m		33,0 m*		39,0 m		45,0 m		51,0 m		57,0 m		63,0 m		69,0 m			
		m		t		t		t		t		t		t		t		t		t		m	
14		106,5		87,2		-		-		-		-		-		-		-		-		-	14
16		96,9		82,3		66,6		53,9		-		-		-		-		-		-		-	16
18		87,0		77,5		62,8		50,9		43,8		-		-		-		-		-		-	18
20		79,7		72,6		58,9		48,0		41,3		37,1		32,4		-		-		-		-	20
22		72,8		67,3		55,4		45,0		38,9		35,1		30,6		27,1		-		-		-	22
24		66,5		61,9		52,8		42,5		36,4		33,0		28,9		25,7		22,4		-		-	24
26		62,0		57,0		50,2		40,5		34,6		30,9		27,2		24,3		21,3		19,1		-	26
28		57,5		53,5		47,6		38,5		32,7		29,4		25,5		22,9		20,2		18,1		-	28
30		53,0		50,0		44,9		36,6		31,1		28,0		24,4		21,7		19,0		17,2		-	30
32		48,3		46,5		42,2		35,2		29,4		26,7		23,3		20,5		17,9		16,2		-	32
34		43,5		43,0		39,5		33,7		28,3		25,3		22,1		19,6		17,1		15,4		-	34
36		39,0		40,3		36,8		32,3		27,2		24,4		21,2		18,6		16,3		14,6		-	36
38		34,5		37,7		34,1		30,8		26,2		23,5		20,2		17,8		15,6		14,0		-	38
40		30,9		34,9		32,2		29,4		25,1		22,6		19,5		17,0		14,8		13,3		-	40
44		24,3		29,0		27,4		26,6		22,9		20,8		18,0		15,8		13,7		12,3		-	44
48		19,0		23,6		21,9		23,9		20,8		19,1		16,6		14,6		12,6		11,2		-	48
52		15,0		19,0		17,5		20,7		18,7		17,5		15,2		13,3		11,6		10,4		-	52
56		11,7		15,4		14,0		17,0		15,5		16,0		14,1		12,4		10,6		9,6		-	56
60		8,9		12,5		11,1		13,9		12,7		14,0		12,9		11,5		9,9		8,9		-	60
64		6,5		10,1		8,7		11,5		10,2		11,7		11,8		10,6		9,2		8,1		-	64
68		4,5		8,0		6,5		9,3		8,0		9,5		10,2		9,7		8,6		7,6		-	68
72		-		6,1		4,6		7,4		6,1		7,6		8,3		8,6		8,0		7,1		-	72
76		-		4,2		3,0		-		4,2		5,8		6,5		7,2		7,0		6,6		-	76
80		-		-		-		-		2,8		4,3		5,0		5,7		5,9		6,0		-	80
84		-		-		-		-		-		3,0		3,5		4,3		4,6		5,0		-	84
88		-		-		-		-		-		-		2,4		3,1		3,2		4,0		-	88
92		-		-		-		-		-		-		-		-		2,2		3,0		-	92

* F-SSL

8° + 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no заповы!

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

68 t 88 t 108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t

F / -A / -SSL (HA100)
AC 1000-9

		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO										
		73,8 m		0°		15° / 30°																	
		15,0 m		21,0 m*		27,0 m		33,0 m*		39,0 m		45,0 m		51,0 m		57,0 m		63,0 m		69,0 m			
		m		t		t		t		t		t		t		t		t		t		m	
16		81,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18		75,4	68,0	58,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20		69,1	63,1	55,1	44,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22		63,3	58,1	51,8	42,9	36,8	32,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24		58,8	53,8	48,5	40,9	35,0	31,5	27,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26		54,4	50,3	45,3	38,9	33,4	30,0	26,0	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28		50,3	46,7	42,5	37,0	31,7	28,6	24,8	21,8	19,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30		47,4	43,4	39,6	35,3	30,4	27,1	23,6	20,8	18,2	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32		44,5	41,1	37,2	33,6	29,0	26,1	22,6	19,8	17,4	15,5	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34		41,5	38,7	34,7	31,8	27,8	25,0	21,5	18,9	16,6	14,9	13,5	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36		38,6	36,3	32,8	30,2	26,6	24,0	20,7	18,0	15,7	14,2	12,8	11,9	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	36
38		35,7	33,9	30,9	28,6	25,4	23,0	19,8	17,4	15,1	13,5	12,8	11,9	9,5	8,9	-	-	-	-	-	-	-	38
40		32,7	31,6	29,0	27,1	24,1	22,1	19,0	16,7	14,4	12,8	11,9	10,9	9,5	8,9	8,2	-	-	-	-	-	-	40
44		26,7	27,8	25,2	23,9	21,6	20,2	17,6	15,3	13,3	11,9	10,9	9,5	8,9	8,2	7,6	-	-	-	-	-	-	44
48		21,2	24,4	22,2	21,0	19,0	18,3	16,3	14,3	12,2	10,9	10,2	9,5	8,9	8,2	7,6	6,9	-	-	-	-	-	48
52		16,9	20,3	18,9	18,7	16,5	16,4	15,0	13,3	11,5	10,2	9,5	8,9	8,2	7,6	6,9	6,2	-	-	-	-	-	52
56		13,5	16,5	15,3	16,8	14,8	14,8	13,6	12,4	10,7	9,5	8,9	8,2	7,6	6,9	6,2	5,4	-	-	-	-	-	56
60		10,7	13,4	12,4	14,5	12,9	13,3	12,3	11,4	9,9	8,9	8,2	7,6	6,9	6,2	5,4	4,7	-	-	-	-	-	60
64		8,3	11,0	9,9	12,0	10,9	11,8	11,1	10,4	9,1	8,2	7,6	6,9	6,2	5,4	4,7	4,0	-	-	-	-	-	64
68		6,1	8,9	7,7	9,8	8,7	10,1	9,9	9,4	8,3	7,6	6,9	6,2	5,4	4,7	4,0	3,4	-	-	-	-	-	68
72		-	7,0	5,8	7,9	6,8	8,1	8,5	8,3	7,4	6,9	6,2	5,4	4,7	4,0	3,4	2,9	-	-	-	-	-	72
76		-	-	4,1	6,2	5,0	6,4	6,9	7,1	6,6	6,2	5,4	4,7	4,0	3,4	2,9	2,4	-	-	-	-	-	76
80		-	-	2,7	4,7	3,5	4,9	5,4	5,8	5,7	5,4	4,7	4,0	3,4	2,9	2,4	2,1	-	-	-	-	-	80
84		-	-	-	3,3	2,2	3,4	3,9	4,5	4,6	4,7	4,0	3,4	2,9	2,4	2,1	1,9	-	-	-	-	-	84
88		-	-	-	-	-	2,2	2,8	3,2	3,4	4,0	3,4	2,9	2,4	2,1	1,9	1,7	-	-	-	-	-	88
92		-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,4	2,9	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	-	-	-	-	-	92

* F-SSL

8° + 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zapyty!

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

68 t 88 t 108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t

F / -A / -SSL (HA100)
AC 1000-9

		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
		77,9 m										0°	15° / 30°
		15,0 m	21,0 m*	27,0 m	33,0 m*	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m		
		m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16		75,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18		70,0	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20		64,7	58,4	52,0	-	-	-	-	-	-	-	20	
22		59,3	54,2	48,7	40,9	-	-	-	-	-	-	22	
24		55,1	50,1	45,3	39,2	33,5	30,1	-	-	-	-	24	
26		51,3	46,9	42,0	37,4	32,1	28,9	24,7	-	-	-	26	
28		47,6	43,9	39,4	35,7	30,6	27,6	23,7	20,8	-	-	28	
30		44,4	40,9	37,0	33,8	29,2	26,4	22,7	20,0	17,4	-	30	
32		41,9	38,6	34,6	31,9	27,8	25,3	21,7	19,1	16,7	-	32	
34		39,4	36,3	32,2	29,9	26,5	24,2	20,7	18,3	16,0	-	34	
36		36,9	34,3	30,6	28,2	25,1	23,3	20,0	17,5	15,3	-	36	
38		34,4	32,2	28,9	26,5	23,8	22,4	19,2	16,8	14,6	-	38	
40		32,1	30,2	27,2	25,2	22,5	21,5	18,5	16,1	13,9	-	40	
44		27,1	26,5	23,9	22,4	20,2	19,6	17,1	15,0	12,9	-	44	
48		21,9	23,6	21,0	19,7	17,9	17,6	15,6	13,8	11,9	-	48	
52		17,5	20,5	18,5	17,4	15,6	15,6	14,1	12,7	11,1	-	52	
56		14,0	16,8	15,7	15,7	13,8	13,7	12,7	11,6	10,2	-	56	
60		11,2	13,7	12,7	14,0	12,2	12,2	11,2	10,6	9,4	-	60	
64		8,8	11,3	10,3	12,1	10,7	10,9	10,0	9,5	8,6	-	64	
68		6,6	9,1	8,1	10,0	9,0	9,7	9,0	8,4	7,8	-	68	
72		4,8	7,3	6,1	8,1	7,1	8,2	7,9	7,5	7,0	-	72	
76		-	5,6	4,4	6,4	5,3	6,6	6,8	6,5	6,2	-	76	
80		-	-	3,0	4,9	3,7	5,1	5,5	5,6	5,3	-	80	
84		-	-	-	3,5	2,4	3,6	4,1	4,5	4,4	-	84	
88		-	-	-	2,3	-	2,5	3,0	3,3	3,5	-	88	
92		-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,4	-	92	

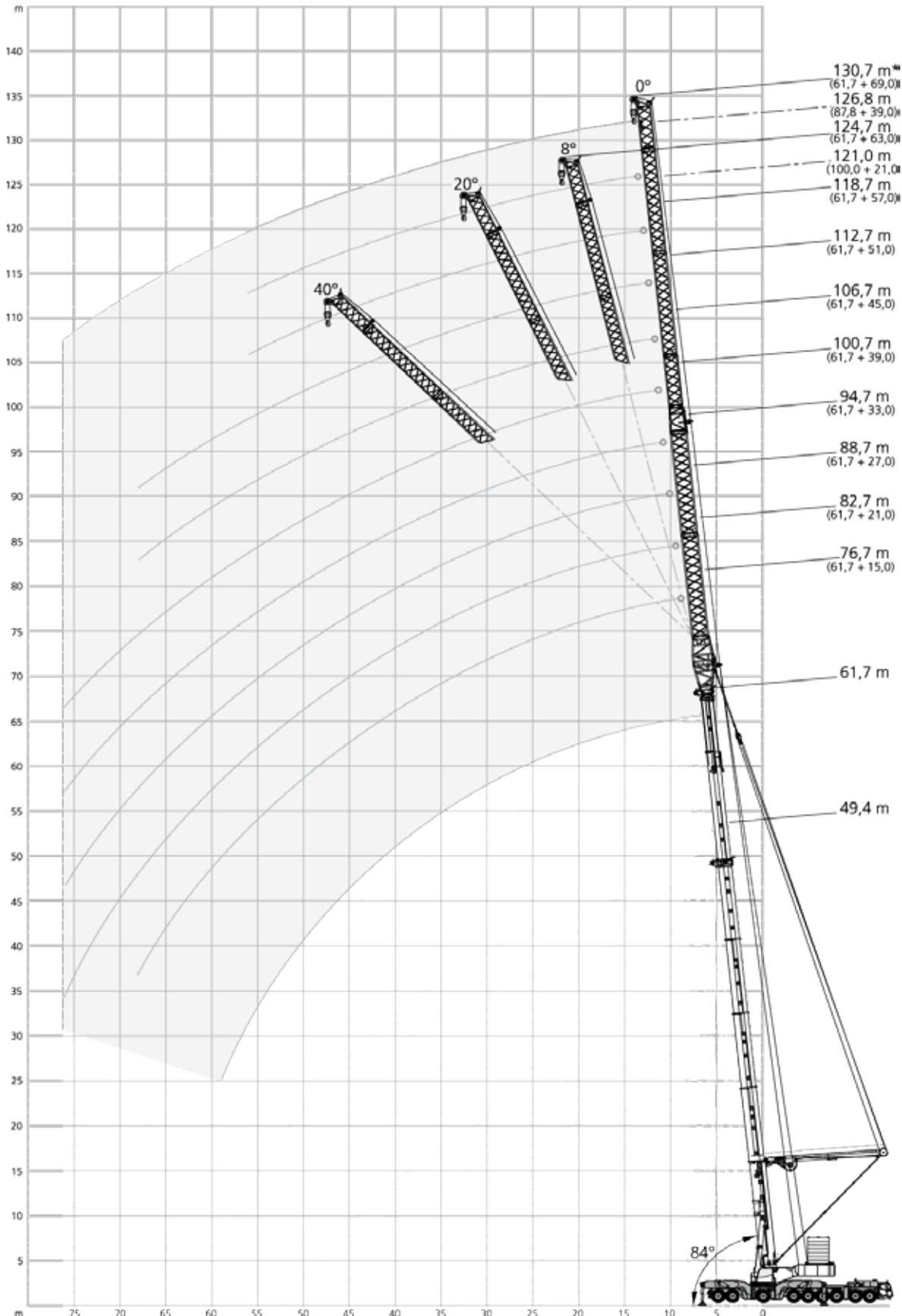
		82,0 m										0°	15° / 30°
		15,0 m	21,0 m*	27,0 m	33,0 m*	39,0 m	45,0 m	51,0 m	57,0 m	63,0 m	69,0 m		
		m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
18		64,4	56,9	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20		60,0	53,5	47,1	-	-	-	-	-	-	-	20	
22		55,6	50,1	44,3	37,0	-	-	-	-	-	-	22	
24		51,3	46,6	41,6	35,3	31,0	-	-	-	-	-	24	
26		48,1	43,4	38,9	33,7	29,8	26,9	-	-	-	-	26	
28		44,9	40,9	36,2	32,1	28,5	25,9	22,0	-	-	-	28	
30		41,7	38,4	34,2	30,5	27,3	24,8	21,2	-	-	-	30	
32		39,5	36,1	32,2	28,9	26,0	23,8	20,4	-	-	-	32	
34		37,2	33,8	30,1	27,3	24,7	22,8	19,6	-	-	-	34	
36		35,1	32,1	28,5	25,7	23,3	21,8	18,8	-	-	-	36	
38		32,9	30,3	26,8	24,1	22,0	20,8	18,0	-	-	-	38	
40		30,8	28,6	25,4	23,0	20,6	19,8	17,3	-	-	-	40	
44		27,0	25,1	22,5	20,7	18,4	17,9	16,0	-	-	-	44	
48		22,8	22,3	19,8	18,4	16,5	16,2	14,6	-	-	-	48	
52		18,2	20,2	17,5	16,2	14,5	14,5	13,2	-	-	-	52	
56		14,6	17,3	15,6	14,5	12,7	12,8	11,8	-	-	-	56	
60		11,8	14,2	13,2	13,0	11,2	11,2	10,4	-	-	-	60	
64		9,4	11,7	10,7	11,6	9,9	10,0	9,1	-	-	-	64	
68		7,2	9,5	8,5	10,1	8,6	8,9	8,1	-	-	-	68	
72		5,4	7,7	6,6	8,4	7,1	7,9	7,2	-	-	-	72	
76		3,7	6,0	4,9	6,7	5,6	6,7	6,2	-	-	-	76	
80		-	4,5	3,5	5,2	4,1	5,3	5,3	-	-	-	80	
84		-	-	2,2	3,8	2,8	3,9	4,3	-	-	-	84	
88		-	-	-	2,6	-	2,7	3,1	-	-	-	88	

* F-SSL

8° + 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!

68 t 88 t 108 t 128 t 148 t 168 t 188 t 208 t 228 t

LF / -A / -SSL (HA100)
AC 1000-9


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

LF / -A / -SSL (HA100)
AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m												360°	ISO
49,4 m												0°	
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m*	57,0 m	63,0 m*	69,0 m			
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°	
	15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m*	57,0 m	63,0 m*	69,0 m			
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

8° + 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no запросу!

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

68 t 88 t 108 t 128 t 148 t 168 t 188 t

LF / -A / -SSL (HA100)
AC 1000-9

		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO
		73,8 m										0°	
		15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m*	57,0 m	63,0 m*	69,0 m		
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°	
		15,0 m	21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m*	57,0 m	63,0 m*	69,0 m		
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

8° + 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

LF / -A / -SSL (HA100)
AC 1000-9

		13,5 m x 13,5 m										360°	ISO										
		82,0 m										0°											
		15,0 m										21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m*	57,0 m	63,0 m*	69,0 m			
		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°										
		15,0 m										21,0 m	27,0 m	33,0 m	39,0 m	45,0 m	51,0 m*	57,0 m	63,0 m*	69,0 m		
		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°		
		15,0 m			21,0 m	27,0 m	
		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°		
		15,0 m			21,0 m	27,0 m	
		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°		
		15,0 m			21,0 m		
		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

8° + 20° + 40°: on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

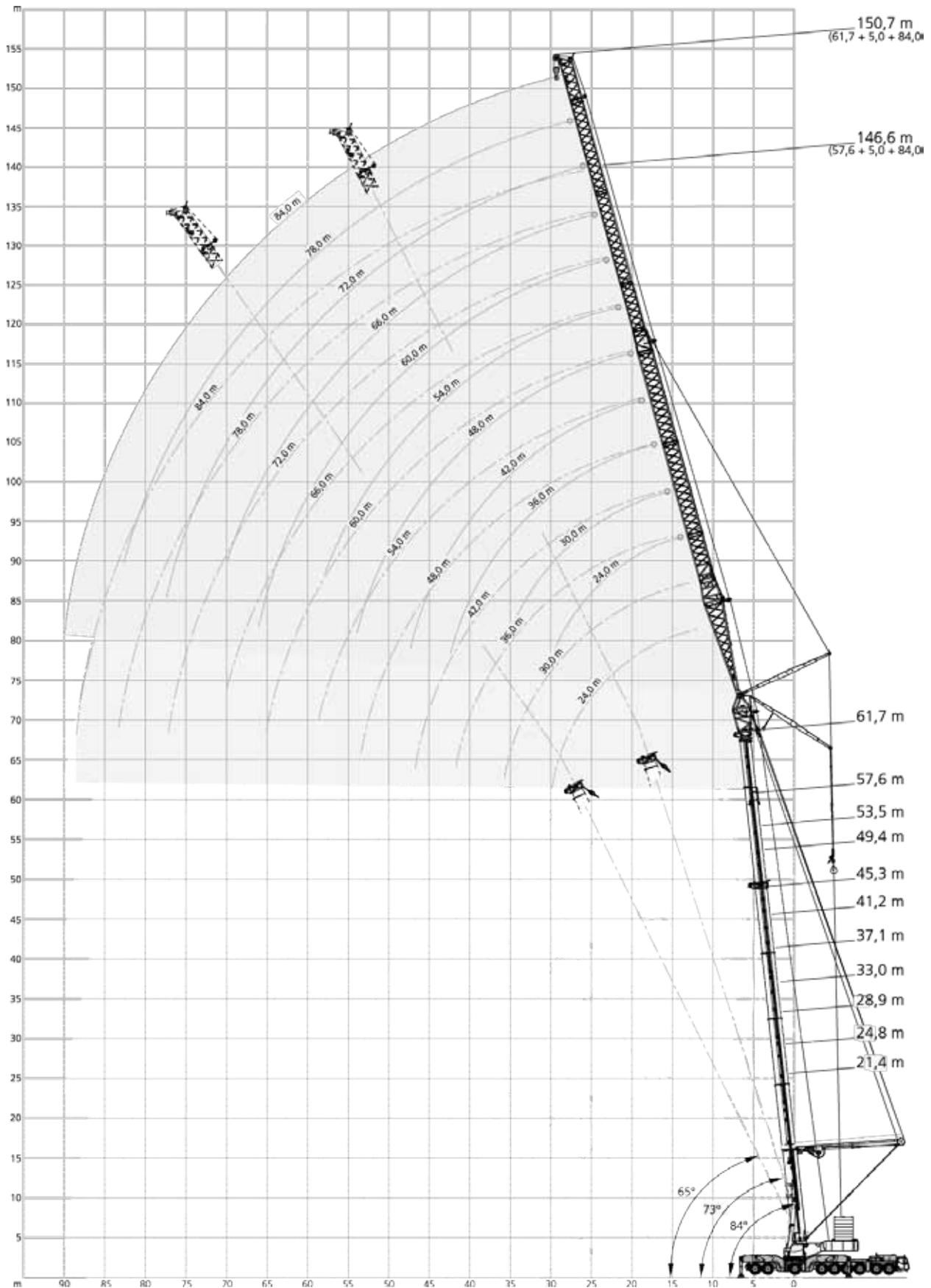
-SSL on request! · auf Anfrage! · sur demande! · su richiesta! · a petición! · a pedido! · no zaprosy!

68 t 88 t 108 t 128 t 148 t 168 t 188 t



LWIHI /-SSL (HA100)

AC 1000-9



LWIHI (HA100)
AC 1000-9

		13,5 m x 13,5 m												360°			ISO					
		28,9 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	t	t	m	
16	83,5	-	-	-	75,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	78,9	-	-	-	69,8	-	-	-	-	-	55,2	-	-	-	-	-	50,5	-	-	-	18	
20	74,2	-	-	-	66,2	-	-	-	-	-	52,2	-	-	-	-	-	48,0	-	-	-	20	
22	71,4	-	-	-	62,7	-	-	-	-	-	49,1	-	-	-	-	-	45,6	-	-	-	22	
24	69,7	65,0	-	-	59,3	-	-	-	-	-	46,4	-	-	-	-	-	43,1	-	-	-	24	
26	69,6	60,8	-	-	57,1	56,4	-	-	-	-	44,4	-	-	-	-	-	40,7	-	-	-	26	
28	-	57,3	-	-	55,6	53,1	-	-	-	-	42,5	-	-	-	-	-	39,2	-	-	-	28	
30	-	55,0	55,0	-	55,0	49,8	-	-	-	-	40,6	-	-	-	-	-	37,6	-	-	-	30	
32	-	53,9	51,6	-	55,0	47,1	-	-	-	-	39,0	38,7	-	-	-	-	36,1	-	-	-	32	
34	-	-	48,8	-	-	45,3	45,7	-	-	-	37,4	36,8	-	-	-	-	34,6	34,4	-	-	34	
36	-	-	47,0	-	-	44,3	43,2	-	-	-	36,6	34,9	-	-	-	-	32,2	33,0	-	-	36	
38	-	-	-	-	-	43,2	40,6	-	-	-	36,7	36,7	-	-	-	-	31,5	-	-	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	39,1	-	-	-	35,8	34,8	-	-	-	-	31,5	30,1	-	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	37,6	-	-	-	34,8	32,8	-	-	-	-	30,8	28,6	-	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,7	31,6	-	-	-	-	29,7	27,5	27,6	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,7	-	-	-	-	-	28,2	26,6	26,4	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	-	-	-	-	25,7	25,3	26,9	24,4	24,4	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	-	-	-	-	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	-	-	20,3	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	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	-	-	-	-	15,9	-	-	14,9	-	-	42			
44	24,9	24,4	-	-	23,8	23,9	-	-	-	-	15,4	-	-	14,4	-	-	44			
46	24,1	23,4	-	-	22,9	23,1	-	-	20,1	21,0	-	-	-	13,8	-	-	46			
48	23,7	22,5	-	-	22,1	22,4	-	-	19,4	20,4	-	-	-	13,4	-	-	48			
50	23,2	21,5	-	-	21,3	21,6	-	-	18,6	19,7	-	-	-	12,9	-	-	50			
54	21,8	20,1	19,9	-	20,1	20,1	-	-	17,3	18,3	-	-	-	12,0	13,2	-	54			
58	19,0	19,0	18,5	-	18,9	18,9	18,6	-	-	-	11,7	13,1	-	-	11,1	12,3	-	58		
62	-	18,2	17,3	-	18,0	17,9	17,4	-	-	-	11,0	12,1	12,9	-	10,2	11,4	-	62		
66	-	18,0	16,3	-	15,9	17,2	16,4	-	-	-	10,4	11,3	12,1	-	9,7	10,6	11,2	-	66	
70	-	-	15,6	-	-	16,9	15,5	-	-	-	9,8	10,7	11,4	-	9,1	9,9	10,6	-	70	
74	-	-	-	-	-	-	14,7	-	-	-	9,3	10,0	10,7	-	8,6	9,4	9,9	-	74	
78	-	-	-	-	-	-	14,6	-	-	-	13,4	12,5	-	-	8,2	8,8	9,3	-	78	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	-	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 · 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

LWIHI (HA100)
AC 1000-9

		13,5 m x 13,5 m												360°			ISO					
		33,0 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	t	t	t	m
16	80,0	-	-	-	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	75,8	-	-	-	67,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	71,9	-	-	-	63,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	68,5	-	-	-	60,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	66,9	-	-	-	57,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	66,3	60,8	-	-	55,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	-	57,2	-	-	53,8	52,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	-	54,2	-	-	52,6	49,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	-	52,4	-	-	52,6	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	-	51,3	48,7	-	-	44,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36	-	-	46,4	-	-	43,0	43,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
38	-	-	44,0	-	-	41,7	41,2	40,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
40	-	-	-	-	-	41,4	39,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	37,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	36,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	t	t	m
22	35,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	34,5	-	-	-	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	33,2	-	-	-	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	32,0	-	-	-	29,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	30,7	-	-	-	28,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	29,6	-	-	-	27,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	28,5	-	-	-	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36	27,7	-	-	-	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
38	26,8	-	-	-	25,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
40	25,9	-	-	-	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
42	25,0	24,5	-	-	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
44	24,2	23,7	-	-	23,3	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
46	23,4	22,9	-	-	22,6	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
48	23,0	22,1	-	-	22,0	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
50	22,5	21,2	-	-	21,3	21,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
54	21,6	19,7	19,5	-	20,1	19,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
58	19,3	18,6	18,3	-	19,0	18,5	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
62	-	17,7	17,1	-	18,0	17,6	17,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
66	-	17,3	16,1	-	16,1	16,7	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
70	-	-	15,2	-	-	16,3	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
74	-	-	14,9	-	-	16,1	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
78	-	-	-	-	-	-	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94

* 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

LWIHI (HA100)
AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m													360°			ISO			
37,1 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°	
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

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°	
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 · 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

LWIHI (HA100)
AC 1000-9

		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	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	42
44	-	-	-	-	-	-	26,0	-	29,6	23,6	32,3	29,1	-	-	-	29,0	27,6	-	-	26,2	44
46	-	-	-	-	-	-	24,7	-	28,3	22,5	31,7	28,0	-	-	-	28,5	26,8	-	-	25,6	46
48	-	-	-	-	-	-	23,7	-	27,6	21,4	-	26,9	21,5	-	-	28,2	26,0	-	-	25,2	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	-	25,8	20,5	21,5	-	-	27,9	25,2	-	-	24,8	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9	-	24,3	18,6	-	-	-	23,9	19,1	19,1	-	24,6	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	-	-	22,7	17,4	17,4	-	21,7	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	16,3	-	19,4	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	15,3	-	18,6	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	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 · 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

LWIHI (HA100)
AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m													360°			ISO			
45,3 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°	
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	21,2	-	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

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°	
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 · 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

LWIHI (HA100)
AC 1000-9

		13,5 m x 13,5 m												360°			ISO				
		49,4 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	t	t	m
20	51,4	-	-	-	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	49,5	-	-	-	44,0	-	-	-	-	-	39,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	47,6	-	-	-	42,7	-	-	-	-	-	38,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	45,7	-	-	-	41,6	-	-	-	-	-	37,4	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	26
28	43,6	-	-	-	40,4	-	-	-	-	-	36,4	-	-	-	-	-	-	-	-	26,3	28
30	-	-	-	-	39,2	-	-	-	-	-	35,4	-	-	-	-	-	-	-	-	25,7	30
32	-	28,0	-	-	37,9	-	-	-	-	-	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	32
34	-	26,4	-	-	36,5	-	-	-	-	-	33,5	-	-	-	-	-	-	-	-	24,6	34
36	-	25,0	-	-	24,7	-	-	-	-	-	32,3	-	-	-	-	-	-	-	-	24,1	36
38	-	23,5	-	-	23,3	-	-	-	-	-	31,1	21,2	-	-	-	-	-	-	-	23,5	38
40	-	-	-	-	22,1	-	-	-	-	-	30,3	20,0	-	-	-	-	-	-	-	22,9	40
42	-	-	16,4	-	20,8	-	-	-	-	-	18,9	-	-	-	-	-	-	-	-	22,3	42
44	-	-	15,5	-	19,8	-	-	-	-	-	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	21,8	44
46	-	-	14,6	-	-	14,5	-	-	-	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	46
48	-	-	-	-	-	13,7	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	48
50	-	-	-	-	-	12,9	-	-	-	-	15,5	11,0	-	-	-	-	-	-	-	20,9	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	9,7	-	-	-	-	-	-	-	19,9	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	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	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	-	-	-	-	-	32	
34	21,8	-	-	-	19,3	-	-	-	-	-	17,3	-	-	-	-	-	34	
36	21,4	-	-	-	19,0	-	-	-	-	-	16,9	-	-	-	-	-	36	
38	20,9	-	-	-	18,7	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	-	-	38	
40	20,4	-	-	-	18,3	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-	-	40	
42	19,9	-	-	-	17,9	-	-	-	-	-	15,8	-	-	-	-	-	42	
44	19,5	-	-	-	17,5	-	-	-	-	-	15,5	-	-	-	-	-	44	
46	19,0	-	-	-	17,1	-	-	-	-	-	15,2	-	-	-	-	-	46	
48	18,6	-	-	-	16,7	-	-	-	-	-	14,9	-	-	-	-	-	48	
50	18,1	13,1	-	-	16,3	-	-	-	-	-	14,5	-	-	-	-	-	50	
54	17,5	11,8	-	-	15,5	11,4	-	-	-	-	13,8	-	-	-	-	-	54	
58	17,0	10,5	-	-	15,1	10,3	-	-	-	-	13,1	9,6	-	-	-	-	58	
62	16,9	9,3	-	-	14,7	9,1	-	-	-	-	12,8	8,6	-	-	-	-	62	
66	-	8,5	4,9	-	14,5	8,1	-	-	-	-	12,4	7,6	-	-	-	-	66	
70	-	7,8	4,2	-	14,5	7,4	3,9	-	-	-	12,2	6,7	-	-	-	-	70	
74	-	7,4	3,6	-	-	6,7	3,3	-	-	-	12,1	6,1	-	-	-	-	74	
78	-	-	3,1	-	-	6,3	2,8	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-	78	
82	-	-	2,7	-	-	2,3	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	82	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-	-	-	86	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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

LWIHI (HA100)
AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m													360°			ISO					
53,5 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	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	-	-	-	-	-	-	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	-	-	5,3	-	9,2	-	-	9,6	-	-	-	-	14,9	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	8,4	4,1	-	-	8,8	-	-	-	-	14,5	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	t	m	
28	17,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
30	17,3	-	-	-	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
32	16,9	-	-	-	15,1	-	-	13,3	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
34	16,4	-	-	-	14,7	-	-	12,9	-	-	11,6	-	-	-	-	-	34	
36	16,0	-	-	-	14,4	-	-	12,6	-	-	11,3	-	-	9,8	-	-	36	
38	15,6	-	-	-	14,0	-	-	12,3	-	-	11,0	-	-	9,5	-	-	38	
40	15,3	-	-	-	13,7	-	-	12,0	-	-	10,8	-	-	9,3	-	-	40	
42	15,0	-	-	-	13,3	-	-	11,6	-	-	10,5	-	-	9,1	-	-	42	
44	14,7	-	-	-	13,1	-	-	11,4	-	-	10,2	-	-	8,9	-	-	44	
46	14,3	-	-	-	12,8	-	-	11,1	-	-	9,9	-	-	8,6	-	-	46	
48	14,0	-	-	-	12,5	-	-	10,9	-	-	9,7	-	-	8,4	-	-	48	
50	13,6	-	-	-	12,2	-	-	10,6	-	-	9,5	-	-	8,1	-	-	50	
54	13,1	-	-	-	11,7	-	-	10,2	-	-	9,1	-	-	7,8	-	-	54	
58	12,6	6,3	-	-	11,3	6,0	-	9,7	-	-	8,8	-	-	7,5	-	-	58	
62	12,3	5,5	-	-	10,9	5,2	-	9,3	4,6	-	8,4	-	-	7,1	-	-	62	
66	-	4,8	-	-	10,5	4,5	-	9,0	3,9	-	8,1	3,8	-	6,8	-	-	66	
70	-	4,2	-	-	10,4	3,9	-	8,7	3,2	-	7,8	3,2	-	6,5	-	-	70	
74	-	3,8	-	-	-	3,4	-	8,6	2,8	-	7,5	2,6	-	6,3	-	-	74	
78	-	-	-	-	-	3,0	-	-	2,3	-	7,4	2,2	-	6,1	-	-	78	
82	-	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	7,3	-	-	5,9	-	-	82	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	86	

* 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

LWIHI (HA100)
AC 1000-9

		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	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

LWIHI (HA100)
AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m 360° ISO																					
65,8 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	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	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

LWIHI (HA100)
AC 1000-9

		13,5 m x 13,5 m									360°			ISO						
		69,9 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	t	m
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

		60,0 m			66,0 m				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	m	
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

68 t 88 t 108 t 128 t 148 t 168 t 188 t

LWIHI (HA100)
AC 1000-9

 13,5 m x 13,5 m 360° ISO																					
74,0 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	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

77,9 m + 5 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	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

82,0 m + 5 m												
		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

LWIHI-SSL (HA100)
AC 1000-9

		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	t	t	m
20	83,8	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	80,6	-	-	-	72,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	77,4	-	-	-	69,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	74,4	-	-	-	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	71,7	-	-	-	64,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	69,2	-	-	-	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
32	-	-	-	-	60,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
34	-	49,6	-	-	58,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
36	-	46,7	-	-	57,3	46,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
38	-	43,7	-	-	-	43,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
40	-	41,0	-	-	-	40,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
42	-	-	-	-	-	38,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
44	-	-	-	-	-	36,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
46	-	-	27,5	-	-	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
48	-	-	25,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
50	-	-	24,5	-	-	-	24,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
54	-	-	-	-	-	-	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
58	-	-	-	-	-	-	20,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	t	m	
28	41,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
30	40,0	-	-	-	35,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
32	38,3	-	-	-	33,9	-	-	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
34	36,6	-	-	-	32,4	-	-	28,3	-	-	21,0	-	-	-	-	-	34	
36	35,0	-	-	-	31,0	-	-	27,1	-	-	20,2	-	-	18,7	-	-	36	
38	33,7	-	-	-	29,5	-	-	25,9	-	-	19,2	-	-	17,9	-	-	38	
40	33,0	-	-	-	28,3	-	-	24,7	-	-	18,3	-	-	17,2	-	-	40	
42	32,3	-	-	-	27,0	-	-	23,5	-	-	17,4	-	-	16,4	-	-	42	
44	31,6	-	-	-	26,1	-	-	22,6	-	-	16,6	-	-	15,7	-	-	44	
46	30,8	-	-	-	25,2	-	-	21,7	-	-	15,7	-	-	14,9	-	-	46	
48	30,1	-	-	-	24,3	-	-	21,0	-	-	15,2	-	-	14,3	-	-	48	
50	29,3	-	-	-	23,4	-	-	20,3	-	-	14,7	-	-	13,6	-	-	50	
54	27,6	24,4	-	-	21,6	-	-	18,9	-	-	13,7	-	-	12,7	-	-	54	
58	25,8	22,7	-	-	20,3	21,6	-	17,4	19,6	-	12,6	-	-	11,9	-	-	58	
62	23,7	20,5	-	-	19,1	20,3	-	16,4	18,6	-	11,6	13,7	-	11,0	-	-	62	
66	21,3	18,7	12,5	-	18,2	18,5	-	15,5	17,5	-	10,9	12,8	-	10,2	11,8	-	66	
70	-	17,1	11,3	-	17,4	16,8	11,2	14,6	16,1	-	10,3	12,0	-	9,6	11,1	-	70	
74	-	15,7	10,3	-	-	15,4	10,1	13,9	14,7	9,6	9,7	11,1	-	9,0	10,4	-	74	
78	-	-	9,4	-	-	14,1	9,2	13,5	13,4	8,7	9,2	10,5	8,9	8,5	9,7	-	78	
82	-	-	8,7	-	-	13,0	8,4	-	12,3	7,9	8,8	9,9	8,1	8,1	9,2	-	82	
86	-	-	-	-	-	-	7,7	-	11,3	7,2	-	9,4	7,4	7,7	8,7	7,1	86	
90	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-	6,5	-	9,0	6,7	-	8,2	6,4	90	
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	8,6	6,1	-	7,8	5,8	94	
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	7,5	5,3	98	
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	4,8	102	
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	106	

* 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



LWIHI-SSL (HA100)

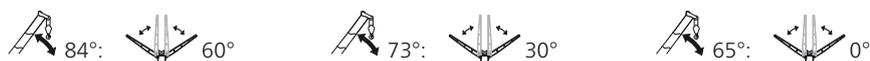
AC 1000-9

		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	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	-	-	40,7	-	-	-	26
28	68,9	-	-	-	62,9	-	-	55,3	-	-	49,8	-	-	45,9	-	-	40,3	-	-	-	28
30	66,5	-	-	-	60,7	-	-	53,6	-	-	48,3	-	-	44,6	-	-	38,8	-	-	-	30
32	-	-	-	-	58,9	-	-	51,9	-	-	47,0	-	-	43,4	-	-	37,9	-	-	-	32
34	-	-	-	-	57,1	-	-	50,2	-	-	45,6	-	-	42,2	-	-	37,0	-	-	-	34
36	-	44,3	-	-	55,3	-	-	48,8	-	-	44,3	-	-	41,0	-	-	36,2	-	-	-	36
38	-	41,8	-	-	42,2	-	-	47,3	-	-	42,9	-	-	39,8	-	-	35,3	-	-	-	38
40	-	39,7	-	-	39,7	-	-	45,9	-	-	41,8	-	-	38,6	-	-	34,4	-	-	-	40
42	-	37,5	-	-	37,1	-	-	44,3	35,6	-	40,6	-	-	37,4	-	-	33,5	-	-	-	42
44	-	-	-	-	35,1	-	-	33,6	-	-	39,5	32,6	-	36,1	-	-	32,7	-	-	-	44
46	-	-	24,5	-	33,0	-	-	31,5	-	-	38,4	31,1	-	34,7	-	-	31,8	-	-	-	46
48	-	-	23,2	-	31,4	-	-	29,8	-	-	36,5	29,4	-	33,3	29,5	-	31,1	-	-	-	48
50	-	-	21,8	-	-	21,4	-	28,1	-	-	27,7	-	-	32,0	28,6	-	30,4	25,2	-	-	50
54	-	-	-	-	-	19,1	-	25,4	17,4	-	24,9	-	-	29,8	25,9	-	28,9	23,7	-	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	-	22,5	15,2	-	23,5	21,4	14,4	22,0	19,9	-	-	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	14,1	-	-	13,7	-	21,4	14,4	-	19,9	-	-	-	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	19,7	13,1	-	18,1	11,9	-	-	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	-	16,6	10,8	-	-	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	-	-	9,8	-	-	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	t	m	
30	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
32	34,2	-	-	-	32,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
34	33,0	-	-	-	31,1	-	-	28,2	-	-	-	-	-	-	-	-	34	
36	32,5	-	-	-	29,6	-	-	27,1	-	-	20,2	-	-	-	-	-	36	
38	31,9	-	-	-	28,0	-	-	26,0	-	-	19,3	-	-	17,9	-	-	38	
40	31,2	-	-	-	26,5	-	-	24,9	-	-	18,5	-	-	17,2	-	-	40	
42	30,5	-	-	-	25,7	-	-	23,7	-	-	17,6	-	-	16,5	-	-	42	
44	29,8	-	-	-	24,9	-	-	22,7	-	-	16,8	-	-	15,8	-	-	44	
46	29,1	-	-	-	24,1	-	-	21,7	-	-	15,9	-	-	15,1	-	-	46	
48	28,4	-	-	-	23,3	-	-	21,0	-	-	15,4	-	-	14,4	-	-	48	
50	27,7	-	-	-	22,5	-	-	20,2	-	-	14,8	-	-	13,7	-	-	50	
54	26,3	22,1	-	-	20,9	-	-	18,6	-	-	13,8	-	-	12,8	-	-	54	
58	25,0	20,8	-	-	19,8	19,6	-	17,1	-	-	12,8	-	-	12,0	-	-	58	
62	23,1	19,5	-	-	18,7	18,5	-	15,9	17,1	-	11,8	-	-	11,2	-	-	62	
66	20,7	17,9	-	-	17,8	17,4	-	15,0	16,1	-	11,0	12,9	-	10,3	-	-	66	
70	-	16,3	10,6	-	17,0	16,1	-	14,3	15,2	-	10,4	12,1	-	9,6	11,2	-	70	
74	-	14,9	9,6	-	-	14,7	9,4	13,7	14,0	-	9,8	11,3	-	9,1	10,5	-	74	
78	-	13,8	8,7	-	13,4	8,5	13,5	12,7	8,0	-	9,3	10,6	-	8,6	9,8	-	78	
82	-	-	8,0	-	12,4	7,7	-	11,6	7,2	-	8,9	10,1	7,4	8,1	9,2	-	82	
86	-	-	7,3	-	-	7,1	-	10,7	6,5	-	-	9,5	6,7	7,7	8,8	6,4	86	
90	-	-	-	-	-	6,5	-	9,9	5,9	-	-	9,1	6,1	7,4	8,3	5,8	90	
94	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	8,7	5,5	-	7,9	5,1	94	
98	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-	-	5,0	-	7,5	4,5	98	
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	7,3	3,9	102	
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	106	
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	110	

* 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

LWIHI-SSL (HA100)
AC 1000-9

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

* 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



LWIHI-SSL (HA100)

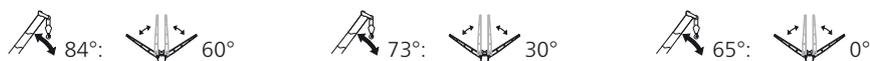
AC 1000-9

		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	t	m
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	-	18,9	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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	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	m	
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 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

LWIHI-SSL (HA100)
AC 1000-9

		13,5 m x 13,5 m												360°			ISO				
		74,0 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	
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

		60,0 m			
		84°	73°	65°	
m		t	t	t	m
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

84°: 60°
 73°: 30°
 65°: 0°

68 t
 88 t
 108 t
 128 t
 148 t
 168 t
 188 t
 208 t
 228 t

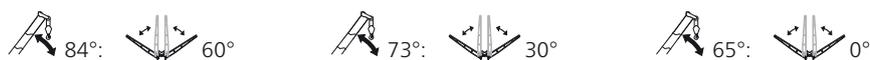
LWIHI-SSL (HA100)
AC 1000-9

13,5 m x 13,5 m													360°	ISO	
77,9 m + 5 m													0° / 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	m
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	-	-	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	82
														5,3	82

82,0 m + 5 m													0° / 30° / 60°	
24,0 m			30,0 m			36,0 m								
84°* 73° 65°			84°** 73° 65°			84° 73° 65°								
m	t	t	t	t	t	t	t	t	m					
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 · 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

NOTES TO LIFTING CAPACITY

AC 1000-9

ANMERKUNGEN ZU DEN TRAGFÄHIGKEITEN ·

CONDITIONS D'UTILISATION · ANNOTAZIONI SULLE PORTATE ·

CONDICIONES DE UTILIZACIÓN · NOTAS SOBRE CAPACIDADE DE IÇAMENTO ·

ПРИМЕЧАНИЯ ПО ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

Ratings are in compliance with ISO 4305.

Weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings.

Consult operation manual for further details.

Note: Data published herein is intended as a guide only and shall not be construed to warrant applicability for lifting purposes. Crane operation is subject to the computer charts and operation manual both supplied with the crane.

Tragfähigkeiten entsprechen ISO 4305.

Das Gewicht der Unterflaschen, sowie die Lastaufnahmemittel, sind Bestandteile der Last und sind von den Tragfähigkeitsangaben abzuziehen.

Weitere Angaben in der Bedienungsanleitung des Kranes.

Anmerkung: Die Daten dieser Broschüre dienen nur zur allgemeinen Information; für ihre Richtigkeit übernehmen wir keine Haftung. Der Betrieb des Kranes ist nur mit den Original-Tragfähigkeitstabellen und mit der Bedienungsanleitung zulässig, die mit dem Kran mitgeliefert werden.

Le tableau de charges est conforme à la norme ISO 4305.

Les poids du crochet-moufle et de tous les accessoires d'élingage font partie de la charge et sont à déduire des charges indiquées.

Pour plus de détails consulter la notice d'utilisation de la grue.

Nota: Les renseignements ci-inclus sont donnés à titre indicatif et ne représentent aucune garantie d'utilisation pour les opérations de levage. La mise en service de la grue n'est autorisée qu'à condition que les tableaux de charges ainsi que le manuel de service, tels que fournis avec la grue, soient observés.

Le portate sono conformi alla norma ISO 4305.

Il peso del bozzello e delle funi d'attacco fanno parte del carico e sono quindi da detrarre dai valori di tabella.

Per ulteriori dettagli sulla velocità vento, consultare il manuale di istruzione della gru.

Nota: I dati riportati su tale prospetto sono solo a titolo indicativo e pertanto non impegnativi. L'impiego della gru è ammesso solo rispettando le tabelle originali ed il manuale di uso fornito assieme alla gru.

Las capacidades de carga están sujetas a las normas ISO 4305.

El peso de los ganchos y eslingas son parte de la carga y serán deducidos de las capacidades brutas.

Consultar los manuales de operación para ampliar información.

Observación: Los datos publicados son solamente orientativos y no se deben interpretar como garantía de aplicación para determinadas operaciones de elevación. La manipulación de la grúa está sujeta a las cargas programadas en el ordenador y en el manual de operaciones, ambos suministrados con la grúa.

Valores nominais de acordo com a ISO 4305.

O peso dos moitões e eslingas faz parte da carga e tem de ser subtraído das capacidades nominais.

Consultar manual de operação para outros detalhes.

Nota: Os dados publicados aqui destinam-se a simples orientação e não devem ser interpretados como garantia de aplicabilidade para fins de içamento. A operação da grua depende de tabelas de computador e do manual de operação, ambos fornecidos com a máquina.

Номинальные значения соответствуют ISO 4305.

Вес крюкоблока и строп является частью груза и должен вычитаться из номинальных значений грузоподъемности.

Подробности см. в руководстве по эксплуатации.

Примечание. Публикуемые в настоящем издании данные приводятся только для справки и не должны использоваться при расчете нагрузки. При эксплуатации крана должны применяться компьютерные таблицы и руководство по эксплуатации, входящие в комплект поставки крана.

TECHNICAL DESCRIPTION

AC 1000-9

Basic machine

Equipment carrier

Engine 480-3a	MTU; Output 480 kW (653 HP) at 1800 1/min, torque 2800 Nm at 1300 1/min, certifications in accordance with EURO MOT 3a, TIER 3, CARB.
Fuel tank 730	730 l Diesel (no RME / Biodiesel).
Transmission TC-HD	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.
Axles 18 x 8 x 18	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.
Suspension	Hydropneumatic suspension with axle load compensation; Hydraulically lockable; Manual or automatic levelling alternatively.
Steering	Dual circuit hydro semiblock steering with emergency steering pump; Active rear axle steering (axles 6-9) with different steering programs.
Brakes	Pneumatic dual circuit service brake, acting on all wheels; Disc brakes; Hydraulic retarder integrated into transmission as wearless, sustained-action brake; Additional exhaust brake and constant choke valve; Spring-loaded parking brake.
Wheels 38595 170F	385/95R25 (14.00R25); Steel rims 9,5-25/1,7 ET70; 170F.
Cab 2880	Type 2.88 m; Adjustable driver seat with seat heating, armrests and pneumatic suspension; Steering wheel height and tilt adjustable; Co-driver's seat; Power door windows; Tinted glass; Radio-preparation.
Heating engine-dependant	Engine-dependant warm water heating with 12 kW heating power.
Aircondition	Aircondition for carrier cab with 7 kW cooling power.
Drive lights	With low beam, upper beam.
Cruise control	Automatic speed control including automatic brake control.
Rear view camera	Optical display in carrier cab.
Central lubrication	Central auto lube for all lubrication points at carrier.
Electronic immobiliser system	Prevents uncontrolled carrier mobilisation; Incl. 2 electronic keys and 4 ignition keys.
Jump starting device	Jump starting installation designed to make it possible to jump-start using a separate source of power.
Contour safety marking	Continuous reflective strips on the sides of the chassis and on the rear.

Equipment superstructure

Telescopic boom HA50	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.
Preparation for SSL	Preparations on main boom and hydraulic system of the basic machine for later sideways superlift (SSL) retrofit; Without programming and acceptance.
Boom luffing	2 luffing cylinders with automatic lowering brake valve.
Rotary drive	2 slewing gear units with spring-loaded multi-disc brake; Different operating modes selectable.
H1	Hoist with spring-loaded multi-disc brake; Rope twist prevention; Resolver (hoist rotation indicator)
Counterweight system 48 t	48 t (base and side frames); Self rigging with semiautomatic rigging system, rigging storage on carrier front; Expandable to max. 228 t.
Outriggers	X-4-Point design; 4 outriggers telescopic; Vertical and horizontal movement fully hydraulic; Manual or automatic levelling alternatively; 2 outrigger bases.
Outrigger pads	4 square outrigger pads A = 0.81 m ² .
Outrigger quick connection X	Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly.
Outrigger load indicator	Displayed in LMI crane cab.
Outrigger basis monitoring	Individual monitoring of horizontal stroke; Deviation warning in crane cab.
Drive	Hydraulic system with power control; Hydraulic oil cooler.
Control system	Enabling 4 simultaneous working movements; Electric pilot controls via 2 two-axis joysticks; Different control modes selectable for hydraulic circuits.
Operator aids	IC-1, with integrated electronic load moment indicator in accordance with EN13000; Color display; Displaying of current operating conditions, load charts, fault indicator; Signal lights indicating LMI-load; Crane data logger.
Working range limiter	Displaying and programmability of the work range limits by IC-1.
Hook height indication	Displaying and programmability of the hook height by IC-1.
Cab 1100	Type 1.10 m; Tilt infinitely variable 20°; Seat heating; Sliding window in door and rear; Fold-out front window; Extendable side pedestal, foldable front pedestal; Handrails; Tinted safety glass; Pull-down sun visor and light curtains; Radio-preparation.
Heating engine independant	Engine independant warm water heating system with 5 kW heating power; With timer and remote start.
Aircondition	Aircondition in crane cab with 7 kW cooling power.
Xenon work floodlight	Out of crane cab adjustable xenon floodlight, at front support boom base section.
Central lubrication	Automatic central lubrication system superstructure.
Hoist monitoring 1	Monitoring H1 by a camera system with separate display in crane cab.
Anemometer	Removable, to be used with all extensions.

TECHNICAL DESCRIPTION

AC 1000-9

Additional equipment

Carrier

Engine 480-3b	MTU; Output 480 kW (653 HP) at 1800 1/min, torque 3000 Nm at 1300 1/min; Certifications in accordance with EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; Exhaust system complete stainless steel with SCR catalyser.
Fuel tank 730-95	730 l Diesel, 95 l Ad-Blue (no RME / Biodiesel).

Superstructure

Telescopic boom HA100	Additional inner sections for insertion in HA50; 17.3 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.
Quick connection HA	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.
S1-HA50	Heavy lift attachment, stage 1; 4 additional sheaves = 14 sheaves integrated in boom head HA50 with max. capacity of 363.0 t.
S1-HA100	Heavy lift attachment, stage 1; 3 additional sheaves = 9 sheaves integrated in boom head HA100 with max. capacity of 245.0 t.
SSL	Sideways Superlift; Capacity increasing boom guy support.
Hoist (H0)	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.
2. hoist (H2)	2. 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).
3. hoist (H3)	3. 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.

Handling

HR	Hydraulic winch for reeving assistance.
Fall-from-height protection system boom base section	Working at height fall-arrest system at the main boom base section.
Fall-from-height protection system boom base section + SSL	Working at height fall-arrest system at the main boom base section and SSL.
Fall-from-height protection WIHI126A	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.

Extensions

WIHI126A	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 LWIHI84 (HA100); Only together with H2.
VA 16 m	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.
Windrunner	2.5 m windrunner; 4-sheave; For configurations HA50 / MS WIHI-VA16-SSL.

Hook Blocks

Hook block 400-15-26-D	400-15-26-D (4400 kg); Hook block with ramshorn hook; White with red signal stripes.
Hook block 320-11-26-D	320-11-26-D (3500 kg); Hook block with ramshorn hook; White with red signal stripes.
Hook block 250-9-26-D	250-9-26-D (2800 kg); Hook block with ramshorn hook; White with red signal stripes.
Hook block 200-7-26-D	200-7-26-D (2600 kg); Hook block with ramshorn hook; White with red signal stripes.
Hook block 160-5-26-D	160-5-26-D (2200 kg); Hook block with ramshorn hook; White with red signal stripes.
Hook block 100-3-26-D	100-3-26-D (1800 kg); Hook block with ramshorn hook; White with red signal stripes.
Hook 15-0V-E	15-0V-E (660 kg); Single hook with vertical swivel; Red.

Further additional equipment on request!

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

Grundausstattung

Kranfahrgestell

Motor 480-3a	MTU; Leistung: 480 kW (653 PS) bei 1800 1/min, Drehmoment 2800 Nm bei 1300 1/min, zertifiziert nach EURO MOT 3a, TIER 3, CARB.
Kraftstoffbehälter 730	730 l Diesel (kein RME / Biodiesel).
Getriebe TC-HD	ZF TC-Tronic HD (Heavy-Duty Ausführung); Automatikgetriebe mit integriertem Drehmomentwandler und Retarder, 12 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge; Zuschaltbare Längssperre im Verteilergetriebe.
Achsen 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18; 9 Achsen, davon Achsen 2, 3, 5, 6 angetrieben mit zuschaltbarer Quersperre, alle Achsen gelenkt, Achse 6 liftbar.
Federung	Hydropneumatische Federung mit Achslastausgleich; Hydraulische Blockierung; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung.
Lenkung	Zweikreis-Hydro-Halblocklenkung mit Notlenkpumpe; Aktive Hinterachslenkung (Achsen 6-9) mit verschiedenen Lenkprogrammen.
Bremsen	Pneumatische Zweikreis-Betriebsbremse, auf alle Räder wirkend; Scheibenbremsen; Hydraulischer Retarder als verschleißfreie Dauerbremse in Getriebe integriert; Zusätzlich Auspuffklappenbremse und Konstantdrossel; Federspeicher-Feststellbremse.
Räder 38595 170F	385/95R25 (14.00R25); Stahlfelgen 9,5-25/1,7 ET70; 170F.
Kabine 2880	Typ 2,88 m; Einstellbarer Fahrersitz mit Sitzheizung, Armlehnen, pneumatischer Federung; Lenkrad mit Höhen- und Neigungsverstellung; Beifahrersitz; Fensterheber elektrisch; Getönte Verglasung; Radiovorbereitung.
Heizung motorabhängig	Motorabhängige Warmwasserheizung mit 12 kW Heizleistung.
Klimaanlage	Klimaanlage für Fahrkabine mit 7 kW Kühlleistung.
Fahrbeleuchtung	Inklusive Abblendlicht, Fernlicht.
Tempomat	Automatische Geschwindigkeitskontrolle inklusive Bremsomat-Funktion.
Rückfahrkamera	Anzeige in Fahrkabine.
Zentralschmieranlage	Automatische Zentralschmieranlage für alle Schmierstellen am Fahrgestell.
Elektronische Wegfahrsperrung	Verhindert ungewollte Inbetriebsetzung des Fahrgestells; Inkl. 2 elektronische Schlüssel und 4 Zündschlüssel.
Fremdstarteinrichtung	Fremdstarteinrichtung ermöglicht Fremdstart per separater Energiequelle.
Kontur-Sicherheitsmarkierung	Durchgängige Reflektorleisten seitlich am Fahrgestell und am Heck.

Kranoberwagen

Teleskopausleger HA50	13,5 m - 50 m; Einzylinder-Teleskopiersystem, automatisches Teleskopieren; Aufnahmen für alle optionalen Einrichtungen; 10 Seilrollen im integrierten Auslegerkopf für max. 269,9 t Tragfähigkeit.
Vorbereitung SSL	Vorbereitungen am Stahlbau des Hauptauslegers und Hydraulik des Grundgeräts zur späteren Nachrüstung seitlicher Superlift (SSL); Ohne Programmierung und Abnahme.
Auslegerverstellung	2 Wippzylinder mit lastdrucküberkompensiertem Sicherheits-Senk-Brems-Ventil.
Drehantrieb	2 Drehwerke mit federbelasteter Lamellenbremse; Umschaltbar zwischen verschiedenen Betriebsmodi.
H1	Hubwerk mit federbelasteter Lamellenbremse; Drallfänger; Integrierter Drehmelder.
Gegengewichtssystem 48 t	48 t (Grund- und Seitenrahmen); Selbstrüstbar durch halbautomatisches Rüstsystem mit Ablage vorne auf Fahrgestell; Auf max. 228 t erweiterbar.
Abstützung	X-4-Punkt-Anordnung; 4 teleskopierbare Stützen; Vertikale und horizontale Bewegung vollhydraulisch; Wahlweise manuelle oder automatische Niveaueinstellung; 2 Abstützbasen.
Stützteller	4 quadratische Abstützteller A = 0,81 m ² .
Schnellverbindung Stützträger X	Hydraulische Bolzenziehvorrichtung inkl. Schnellkupplungen ermöglichen schnellen Ein- / Ausbau.
Stützkraftanzeige	Anzeige in LMB Krankabine.
Stützbasiserfassung	Einzelersfassung des Horizontalhubs; Anzeige Warnung bei Abweichung in Oberwagenkabine.
Antrieb	Leistungsgeregelte Hydraulikanlage; Hydraulikölkühler.
Steuerung	Ermöglicht 4 gleichzeitige Arbeitsbewegungen; Elektrische Vorsteuerung über 2 Kreuzsteuerhebel; Verschiedene Steuerungsmodi für Hydraulikkreise anwählbar.
Sicherheitseinrichtung	IC-1, mit integriertem Lastmomentbegrenzungssystem gemäß EN13000; Farbdisplay; Anzeige Betriebszustand, Traglasttabellen, Fehlerindikator; Ampelsignal LMB-Auslastung; Krdatenrekorder.
Arbeitsbereichsbegrenzung	Anzeige und Programmierbarkeit der Arbeitsbereichsgrenzen über IC-1.
Hakenhöhenanzeige	Anzeige und Programmierbarkeit der Hakenhöhe über IC-1.
Kabine 1100	Typ 1,10 m; Stufenlose Neigung 20°; Sitzheizung; Schiebefenster in Schiebetür und Heck; Frontscheibe aufstellbar; Ausfahrbares Seitenpodest, klappbares Frontpodest; Handläufe; Getönte Sicherheitsverglasung; Sonnenschutzrollo; Radiovorbereitung.
Heizung motorunabhängig	Motorunabhängige Warmwasserheizung mit 5 kW Heizleistung; Programmierbare Zeitschaltuhr und Fernaktivierung.
Klimaanlage	Klimaanlage in Krankabine mit 7 kW Kühlleistung.
Xenon-Arbeitscheinwerfer	Aus Krankabine verstellbarer Xenon-Scheinwerfer an vorderer Lagerung des Grundkastens.
Zentralschmieranlage	Automatische Zentralschmieranlage Oberwagen.
Hubwerksüberwachung 1	Erfassung H1 durch eine Kamera; Anzeige über separaten Bildschirm in Krankabine.
Windmesser	Abnehmbar, an allen Einrichtungen nutzbar.

Zusatzausstattung

Kranfahrgestell

Motor 480-3b MTU; Leistung: 480 kW (653 PS) bei 1800 1/min, Drehmoment 3000 Nm bei 1300 1/min, zertifiziert nach EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; Abgasanlage komplett aus Edelstahl mit SCR-Katalysator.

Kraftstoffbehälter 730-95 730 l Diesel, 95 l Ad-Blue (kein RME / Biodiesel).

Kranoberwagen

Teleskopausleger HA100 Zusatzkästen zum Einschub in HA50; 17,3 m - 100 m; Aufnahmen für alle optionalen Einrichtungen; 6 Seilrollen im integrierten Auslegerkopf für max. 168,4 t Tragfähigkeit; Inkl. Podeste am Auslegerkopf HA50 zur Unterstützung von Montagearbeiten.

Schnellverbindung HA Hydraulische Bolzenziehvorrichtungen sowie hydraulische und elektrische Schnellkupplungen ermöglichen schnellen Ein- / Ausbau des Hauptauslegers; Inkl. schaltbare Federungsabstimmung für leichte Verfahrzustände ohne Hauptausleger (HA).

S1-HA50 Schwerlasteinrichtung Stufe 1; 4 Zusatzseilrollen = 14 Seilrollen integriert im Auslegerkopf HA50 und max. 363,0 t Tragfähigkeit.

S1-HA100 Schwerlasteinrichtung Stufe 1; 3 Zusatzseilrollen = 9 Seilrollen integriert im Auslegerkopf HA100 und max. 245,0 t Tragfähigkeit.

SSL Seitlicher Superlift; Traglaststeigernde Auslegerabspannung.

Hubwerk (H0) Hubwerk mit federbelasteter Lamellenbremse; Drallfänger; Integrierter Drehmelder; Inkl. Schnellverbindungen; An Oberwagenrahmen angebolzt; Ermöglicht Selbstmontage des Gegengewichtsrahmens und des Gegengewichts.

2. Hubwerk (H2) 2. Hubwerk; mit federbelasteter Lamellenbremse; Drallfänger; Integrierter Drehmelder; Inkl. Schnellverbindungen; Im Grundrahmen Gegengewicht integriert; Erforderlich für Hilfsauslegerbetrieb (WIHI).

3. Hubwerk (H3) 3. Hubwerk; mit federbelasteter Lamellenbremse; Drallfänger; Integrierter Drehmelder; Inkl. Schnellverbindungen; Im Grundrahmen Gegengewicht integriert; Ermöglicht 2-Haken-Betrieb an ausgewählten Hilfsauslegerrüstzuständen; Nicht zur Verstellung WIHI geeignet; Nur in Verbindung mit H2.

Bedienung

HR Hydraulische Einscherhilfswinde zur Unterstützung Ein- / Ausscheren von Hubseilen.

Absturzsicherungssystem Grundausleger Absturzsicherung für Arbeiten in der Höhe am Grundkasten des Teleskopauslegers.

Absturzsicherungssystem Grundausleger + SSL Absturzsicherung für Arbeiten in der Höhe am Grundkasten des Teleskopauslegers sowie am SSL.

Absturzsicherung WIHI126A Geländersystem zur Absturzsicherung an Gitterteilen WIHI126A; Inkl. Anseilschutzausrüstung: 2 Auffanggurten, 1 Nylonseil 1,8 m, 1 Höhensicherungsgerät (Bornack), 1 Telehaken.

Verlängerungen

WIHI126A 126 m; Wippbarer Hilfsausleger, Komplettbausatz; Abstufung 6 m; Mit interner manueller Abwinkelstelle 8° / 20° / 40°; 8-rolliger und 2-rolliger Kopf; Inkl. Podeste am Auslegerkopf HA50 zur Unterstützung von Montagearbeiten Betrieb an HA50; Beinhaltet F74 (HA50) und SF74 (HA50). Achtung, optionaler Adapter HA100 erforderlich für F69 (HA100), LF69 (HA100) und LWIHI84 (HA100); Nur in Verbindung mit 2. Hubwerk.

VA 16 m 12 m Gittermastteil; Ergibt in Kombination mit Adapter aus wippbarem Hilfsausleger 16 m variable Verlängerung; Ermöglicht erhöhte Anlenkung des wippbaren Hilfsauslegers (WIHI) an HA50.

Windrunner 2,5 m Windrunner; 4-fach Einscherung; für Konfigurationen HA50 / MS WIHI-VA16-SSL.

Unterflaschen

Unterflasche 400-15-26-D 400-15-26-D (4400 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiss mit roter Warnschraffur

Unterflasche 320-11-26-D 320-11-26-D (3500 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.

Unterflasche 250-9-26-D 250-9-26-D (2800 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.

Unterflasche 200-7-26-D 200-7-26-D (2600 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.

Unterflasche 160-5-26-D 160-5-26-D (2200 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.

Unterflasche 100-3-26-D 100-3-26-D (1800 kg); Unterflasche mit Doppelhaken; weiß mit roter Warnschraffur.

Lasthaken 15-0V-E 15-0V-E (660 kg); Einfachhaken mit Vertikalgelenk; rot.

Weitere Zusatzausstattung auf Anfrage!

Gewichtsangaben können entsprechend der Verfahrzustände, des Ausstattungsumfangs und aufgrund von Gewichtstoleranzen von Bauteilen positiv oder negativ abweichen!

DESCRIPTIF TECHNIQUE

AC 1000-9

Machine de base

Équipement châssis

Moteur 480-3a	MTU ; Puissance de 480 kW (653 HP) à 1800 tr/mn, couple de 2800 Nm à 1300 tr/min, homologation en conformité avec EURO MOT 3a, TIER 3, CARB.
Réservoir de carburant 730	730 l Diesel (pas de RME / bio-diesel).
Transmission TC-HD	ZF TC-Tronic HD (heavy-duty) ; boîte automatique avec convertisseur de couple intégré et ralentisseur hydraulique intégré, 12 rapports AV et 2 AR ; blocage du différentiel longitudinal sélectionnable dans la boîte de transfert.
Essieux 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18 ; 9 essieux, essieux 2, 3, 5, 6 moteurs et équipés du blocage de différentiel transversal sélectionnable, essieu tous directeurs, essieu 6 rehaussable.
Suspension	Suspension hydropneumatique avec compensation du poids de l'essieu ; blocage hydraulique ; mise à niveau manuelle ou automatique.
Direction	Direction à servocommande hydraulique à double circuit de type demi-bloc avec pompe de secours ; direction de l'essieu arrière active (essieux 6-9) comprenant six programmes de direction différents.
Freins	Frein de service pneumatique à double circuit, agissant sur toutes les roues ; freins à disques ; ralentisseur hydraulique intégré à la transmission comme frein continu inusable ; frein additionnel sur échappement et papillon des gaz constant en sus ; frein de stationnement par cylindres à ressort.
Pneumatiques 38595 170F	385/95R25 (14.00R25) ; Jantes acier 9,5-25/1,7ET70 ; 170F.
Cabine 2880	Type 2,88 m ; Siège chauffant réglable, accoudoirs et suspension pneumatique ; Hauteur et inclinaison du volant réglables ; Siège passager ; Vitres électriques ; Vitres teintées ; Emplacement radio.
Chauffage en fonction du moteur	Chauffage à eau chaude en fonction du moteur, puissance de chauffage de 12 kW.
Climatisation	Climatisation pour cabine de conduite, puissance de refroidissement 7 kW.
Feux de conduite	Avec position feux de croisement/plein phare.
Régulateur d'allure	Régulateur de régime avec contrôle automatique des freins.
Caméra à visée arrière	Affichage dans la cabine.
Dispositif de lubrification centralisée	Lubrification centralisée automatique pour l'ensemble des points de lubrification sur le châssis.
Antivol électronique	Prévient tout mouvement non planifié du châssis ; Avec 2 clés électroniques et 4 clés de contact.
Dispositif de démarrage rapide	Dispositif de démarrage rapide pour permettre un démarrage à l'aide d'une alimentation auxiliaire.
Signalisation du contour	Bandes réfléchissantes continues sur les côtés et à l'arrière du châssis.

Équipement tourelle

Flèche télescopique HA50	13,5 m – 50 m ; système de télescopage à vérin unique, télescopage automatique ; fixations pour tous les équipements supplémentaires ; 10 poulies dans la tête de flèche intégrée pour une capacité de levage max. de 269,9 t.
Préparation pour SSL	Préparations sur la flèche principale et le système hydraulique de la machine de base pour montage ultérieur du superlift latéral (SSL) ; sans programmation et réception.
Réglage de la flèche	2 vérins de relevage avec descente contrôlée par soupape de freinage.
Entraînement rotatif	2 mécanismes d'orientation avec frein multidisque à ressort ; différents modes de travail à sélectionner.
H1	Mécanisme de levage avec frein multidisque à ressort ; dispositif anti-girotoire ; indicateur de rotation intégré.
Système de contrepoids 48 t	48 t (cadre de base et latéraux) ; auto-amarrage via le système d'amarrage semi-automatique avec rangement sur l'avant du châssis ; extensible jusqu'à max. 228 t.
Calage	Agencement 4 points ; 4 appuis télescopiques ; télescopages verticaux et horizontaux entièrement hydrauliques ; mise à niveau manuelle ou automatique ; 2 bases de calage.
Semelles de calage	4 semelles de calage carrées A = 0,81 m ² .
Connexion rapide des poutres X	Extracteurs d'axes hydrauliques et connexions hydrauliques et électriques rapides pour montage/démontage rapide.
Indicateur de charge de calage	Affichage dans la cabine du grutier LMB.
Contrôle de la base de calage	Surveillance individuelle de la course horizontale ; Signal de déviation dans la cabine de la grue.
Entraînement	Système hydraulique à servocommande ; refroidisseur d'huile hydraulique.
Commande	Permet 4 mouvements de travail simultanés ; servocommande électrique via deux leviers de commande en croix ; différents modes de commande sélectionnables pour les circuits hydrauliques.
Dispositif de sécurité	IC-1, avec témoin de moment de charge intégré, conforme à EN1 3000 ; Écran couleur ; Affichage des conditions de travail, tableaux de charge, indicateur d'erreur ; Signal lumineux charge LMB ; Enregistreur des données de la machine.
Contrôleur de portée	Affichage et programmabilité des limites de la plage de travail sur dispositif IC-1.
Indication de la hauteur sous crochet	Affichage et programmabilité de la hauteur sous crochet sur dispositif IC-1.
Cabine 1100	Type 1,10 m ; Inclinaison en continu jusqu'à 20° ; Siège chauffant ; Vitre coulissante sur la porte coulissante et à l'arrière ; Pare-brise réglable ; Quai latéral extensible, quai avant repliable ; Mains courantes ; Vitrage de sécurité teinté ; Visière rabattable ; Emplacement radio.
Chauffage, indépendant du moteur	Chauffage à eau chaude, indépendant du moteur avec puissance de chauffage de 5 kW ; avec minuterie programmable et enclenchement à distance.
Climatisation	Climatisation pour cabine du grutier, puissance de refroidissement 7 kW.
Projecteurs au xénon	Projecteurs au xénon réglables à partir de la cabine du grutier, depuis le support avant de la base de la flèche.
Lubrification centralisée	Système de lubrification centralisée automatique sur la tourelle.
Commande des mécanismes de levage 1	Visualisation H1 par le biais d'un système vidéo avec affichage séparé dans la cabine du grutier.
Anémomètre	Amovible, utilisable sur tous les dispositifs.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

AC 1000-9

Équipement additionnel

Châssis

Moteur 480-3b

MTU ; Puissance de 480 kW (653 HP) à 1800 tr/mn, couple de 3000 Nm à 1300 tr/mn, homologation en conformité avec EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; Circuit d'échappement incl. pare-étincelles en acier inox avec RCS.

Réservoir de carburant 730-95

730 l Diesel, 95 l Ad-Blue (pas de RME / bio-diesel).

Tourelle

Flèche télescopique HA100

Sections intérieures additionnelles pour introduction dans HA50 ; 17,3 m - 100 m ; fixations pour tous les équipements supplémentaires ; 6 poulies dans la tête de flèche intégrée pour une capacité de levage max. de 168,4 t ; incl. plateformes sur tête de flèche principale HA50 pour les travaux de montage.

Connexion rapide HA

Extracteurs d'axes hydrauliques et connexions hydrauliques et électriques rapides pour montage/démontage rapide de la flèche télescopique ; avec calibrage permutable de la suspension pour configurations de déplacements courts sans HA.

S1-HA50

Équipement pour levage lourd niveau 1 ; 4 poulies additionnelles = 14 poulies intégrées dans la tête de flèche HA50 avec capacité de levage totale maxi. de 363,0 t.

S1-HA100

Équipement pour levage lourd niveau 1 ; 3 poulies additionnelles = 9 poulies intégrées dans la tête de flèche HA100 avec capacité de levage totale maxi. de 245,0 t.

SSL

Superlift latéral ; hauban de flèche variable pour augmenter la capacité de levage.

Treuil (H0)

Mécanisme de levage avec frein multidisque à ressort ; dispositif anti-giratoire ; indicateur de rotation intégré ; avec connexions rapides ; fixé sur le cadre de la tourelle ; permet un auto-amarrage du cadre de contrepoids et du contrepoids.

2. treuil (H2)

2. treuil ; avec frein multidisque à ressort ; dispositif anti-giratoire ; indicateur de rotation intégré ; avec connexions rapides ; intégré dans le châssis de base du contrepoids ; requis pour les opérations avec la flèche relevable (WIHI).

3. treuil (H3)

3. treuil ; avec frein multidisque à ressort ; dispositif anti-giratoire ; indicateur de rotation intégré ; avec connexions rapide ; intégré dans le châssis de base du contrepoids ; permet le fonctionnement à 2 crochets dans les configurations spécifiques avec flèche relevable ; à ne pas utiliser pour le relevage WIHI ; uniquement en connexion avec H2.

Manutention

HR

Treuil hydraulique pour aide au mouflage.

Système de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche

Système antichute pour les travaux en hauteur, depuis la base de la flèche principale.

Système de protection de chute de hauteur depuis la base de la flèche + SSL

Système antichute pour les travaux en hauteur, depuis la base de la flèche principale et configuration SSL

Protection antichute de hauteur WIHI126A

Système de rail en guise de protection de chute de hauteur depuis les éléments en treillis WIHI126A ; avec équipement de protection individuel contre les chutes : 2 harnais de sécurité, 1 câble nylon de 1,8 m, 1 enrouleur à rappel automatique (Bornack), 1 mousqueton télescopique.

Extensions

WIHI126A

126 m ; flèche relevable, jeu de montage complet ; avec paliers de 6 m ; avec point de déviation manuel interne 8° / 20° / 40° ; tête 8 poulies et 2 poulies ; incl. plateformes sur tête de flèche principale HA50 pour les travaux de montage ; avec F74 (HA50) et SF74 (HA50). Attention, adaptateur en option HA100 requis pour F69 (HA100), LF69 (HA100) et LWIHI84 (HA100) ; uniquement en connexion avec H2.

VA 16 m

Section de mât treillis de 12 m ; en combinaison avec l'adaptateur de la fléchette à volée variable, permet une extension variable de 16 m ; permet une articulation optimisée (WIHI) sur HA50.

Potence pour éolien

Potence pour éolien 2,5 m ; 4 crochets moufles ; pour configurations HA50 / MS WIHI-VA16-SSL.

Crochets moufles

Crochet moufle 400-15-26-D

400-15-26-D (4400 kg) ; crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.

Crochet moufle 320-11-26-D

320-11-26-D (3500 kg) ; crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.

Crochet moufle 250-9-26-D

250-9-26-D (2800 kg) ; crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.

Crochet moufle 200-7-26-D

200-7-26-D (2600 kg) ; crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.

Crochet moufle 160-5-26-D

160-5-26-D (2200 kg) ; crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.

Crochet moufle 100-3-26-D

100-3-26-D (1800 kg) ; crochet moufle avec crochet double ; blanc avec bandes de signalisation rouges.

Crochet 15-0V-E

15-0V-E (660 kg) ; crochet simple avec pivot vertical ; rouge.

Autres équipements additionnels disponibles sur demande !

Les données relatives au poids peuvent varier en fonction de la configuration en déplacement, de la configuration d'équipement et des tolérances liées au poids des composants.

DESCRIZIONE TECNICA

AC 1000-9

Macchina base

Equipaggiamento carro

Motore 480-3a	MTU; Potenza 480 kW (653 CV) a 1800 giri/min, coppia di 2800 Nm a 1300 giri/min, certificazioni conformi a EURO MOT 3a, TIER 3, CARB.
Serbatoio carburante 730	Diesel 730 l (no colza / biodiesel).
Transmissione TC-HD	ZF TC-Tronic HD (per servizio gravoso); cambio automatico con convertitore di coppia e retarder integrati, 12 marce avanti e 2 retromarce; blocco differenziale longitudinale inseribile nel distributore di coppia.
Assi 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18; 9 assi, di cui gli assi 2, 3, 5, 6 traenti, dotati di blocco differenziale trasversale inseribile, tutti gli assi sterzanti, l'asse 6 sollevabile.
Sospensioni	Sospensioni idropneumatiche con compensazione del carico assiale; sistema di bloccaggio idraulico; livellamento automatico o manuale.
Sterzo	Servosterzo idraulico a doppio circuito con pompa di soccorso; sterzata attiva degli assi posteriori (assi 6-9), con diversi programmi di sterzata.
Freni	Doppio circuito frenante pneumatico, attivo su tutte le ruote; freni a disco; retarder idraulico integrato nella trasmissione, come freno continuo non soggetto a usura; freno motore aggiuntivo con farfalla non regolabile; freno di stazionamento a molla.
RRuote 38595 170F	385/95R25 (14.00R25); Cerchioni in acciaio 9,5-25/1,7ET70; 170F.
Cabina 2880	Tipo 2,88 m; Sedile di guida regolabile, con riscaldamento, braccioli e sospensioni pneumatiche; Volante regolabile in altezza e inclinazione; Sedile del passeggero; Alzacristalli elettrici; Vetri oscurati; Predisposizione per radio.
Riscaldamento tramite motore	Sistema di riscaldamento acqua tramite motore, con potenzialità di riscaldamento 12 kW.
Climatizzazione	Impianto di climatizzazione per cabina carro con potenzialità di raffreddamento 7 kW.
Fari di guida	Dotazione comprendente anabbaglianti e abbaglianti.
Pilota automatico	Controllo automatico della velocità, con funzione bremsomat (controllo automatico dei freni).
Videocamera per retrovisione	Display nella cabina di guida.
Impianto di lubrificazione centralizzata	Sistema di lubrificazione centralizzata automatico per tutti i punti di lubrificazione sul carro.
Immobilizzatore elettronico	Impedisce l'avviamento involontario del carro; Completo di 2 chiavi elettroniche e 4 chiavi di accensione.
Sistema di avvio esterno	Sistema di avvio esterno progettato per l'avvio utilizzando una sorgente di energia separata.
Bande di sicurezza per segnalazione sagoma veicolo	Strisce catarifrangenti continue sui lati del telaio e sul retro.

Equipaggiamento torretta

Braccio telescopico HA50	13,5 m - 50 m; sistema telescopico a un cilindro, sfilo telescopico automatico; accessori per l'inserimento di tutte le attrezzature e le prolunghe; 10 pulegge sulla testa braccio per una portata max. di 269,9 t.
Predisposizione per SSL	Predisposizioni su braccio base e impianto idraulico della macchina base per il successivo montaggio del sistema SSL (Sideways Superlift); senza programmazione e accettazione finale.
Sfilo del braccio	2 cilindri differenziali, dotati di valvola di comando del freno di discesa con controllo della pressione a carico.
Azionamento rotazione H1	2 organi di rotazione con freno lamellare a molla; diverse modalità operative selezionabili. Organo con freno lamellare a molla; sistema antitorsione; sincronizzatore integrato (indicatore della rotazione dell'organo).
Sistema di contrappesi 48 t	48 t (base e supporti laterali); sistema di attrezzamento semiautomatico, con vano anteriore sul carro; estendibile fino a max. 228 t.
Stabilizzatori	Sistema a 4 stabilizzatori; 4 stabilizzatori sfilabili; estensione orizzontale e verticale completamente idraulica; disponibili nella versione con regolazione del livello automatica o manuale; 2 basi di appoggio.
Piatti stabilizzatori	4 piatti stabilizzatori a sezione quadrata A = 0,81 m ² .
Trave degli stabilizzatori con accoppiamento rapido X	Estrattori idraulici per viti e accoppiamenti rapidi idraulici ed elettrici, consentono un facile montaggio e smontaggio
Indicatore di carico degli stabilizzatori	Indicazione inclusa nel limitatore di carico della cabina torretta.
Monitoraggio base di appoggio	Monitoraggio individuale della corsa orizzontale; Avvertimento in caso di deviazione nella cabina gru.
Azionamento	Impianto idraulico con controllo della potenza; radiatore olio idraulico.
Sistema di comando	Consente 4 movimenti operativi in contemporanea; pilotaggio elettrico mediante 2 leve di comando a joystick (due assi); possibilità di scegliere tra diverse modalità di comando per circuiti idraulici.
Dispositivi di sicurezza	IC-1, con indicatore del momento di carico elettronico integrato in conformità a EN13000; Display a colori; Visualizzazione delle condizioni operative correnti, diagrammi di carico, indicatore di errore; Segnalazione in stile semaforo del carico massimo; Registratore dati gru.
Limitazione dell'area di lavoro	Funzioni di visualizzazione e programmazione dei limiti dell'area di lavoro con IC-1.
Indicazione altezza sotto gancio	Funzioni di visualizzazione e programmazione dell'altezza sotto gancio con IC-1.
Cabina 1100	Tipo 1,10 m; Inclinazione a regolazione infinitesimale 20°; Sedili riscaldati; Alzacristalli nelle porte e sul retro; Parabrezza regolabile; Pedana laterale allungabile, pedana frontale ribaltabile; Corrimano; Vetri di sicurezza oscurati; Tendine parasole estraibili e tenda; Predisposizione per radio.
Riscaldamento, indipendente dal motore	Riscaldamento acqua calda autonomo, indipendente dal motore, con potenzialità di riscaldamento di 5 kW; con timer e sistema di accensione remoto.
Climatizzazione cabina	Impianto di climatizzazione per cabina torretta con potenzialità di raffreddamento 7 kW.
Proiettori di lavoro allo xenon	Fari allo xenon regolabili dalla cabina di guida, sul lato anteriore del braccio base.
Impianto di lubrificazione centralizzata	Impianto di lubrificazione centralizzata automatico nella torretta.
Sistema di monitoraggio dell'argano 1	Monitoraggio H1 mediante sistema a videocamera con display separato nella cabina torretta.
Anemometro	Rimovibili, utilizzabili con tutte le prolunghe.

DESCRIZIONE TECNICA

AC 1000-9

Equipaggiamento aggiuntivo

Carro

Motore 480-3b

MTU; Potenza 480 kW (653 CV) a 1800 giri/min, coppia di 3000 Nm a 1300 giri/min, certificazioni conformi EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; Impianto di scarico interamente in acciaio inossidabile con convertitore catalitico SCR.

Serbatoio carburante 730-95

730 l Diesel, 95 l Ad-Blue (no colza / biodiesel).

Torretta

Braccio telescopico HA100

Sezioni interne supplementari per l'inserimento in HA50; 17,3 m - 100 m; accessori per l'inserimento di tutte le attrezzature e le prolunghe; 6 pulegge sulla testa braccio per una portata max. di 168,4 t; con piattaforme sulla testa del braccio base HA50 per l'esecuzione di lavori di montaggio.

Accoppiamento rapido HA

Estrattori idraulici per viti e accoppiamenti rapidi idraulici ed elettrici, consentono un facile montaggio e smontaggio del braccio base; incl. livellamento sospensioni commutabile, per configurazioni di trasporto leggere, senza HA.

S1-HA50

Equipaggiamento pesante stadio 1; 4 pulegge supplementari = 14 pulegge integrate nella punta braccio HA50, per una portata max. totale di 363,0 t.

S1-HA100

Equipaggiamento pesante stadio 1; 3 pulegge supplementari = 9 pulegge integrate nella punta braccio HA100, per una portata max. totale di 245,0 t.

SSL

Sideways Superlift; tirante braccio per aumentare la capacità di sollevamento.

Argano (H0)

Argano con freno lamellare a molla; sistema antitorsione; sincronizzatore integrato (indicatore della rotazione dell'argano); con giunti rapidi; fissato a mezzo bulloni alla torretta; consente l'allestimento automatico del telaio contrappesi e del contrappeso.

2. argano (H2)

2° argano; con freno lamellare a molla; sistema antitorsione; sincronizzatore integrato (indicatore della rotazione dell'argano); con giunti rapidi; integrato nel telaio contrappesi; richiesto per l'uso del falcone (WIHI).

3. argano (H3)

3° argano; con freno lamellare a molla; sistema antitorsione; sincronizzatore integrato (indicatore della rotazione dell'argano); con giunti rapidi; integrato nel telaio contrappesi; consente il funzionamento a 2 ganci con configurazioni specifiche del falcone; non adatto all'uso con il modulo WIHI; utilizzabile solo con H2.

Movimentazione

HR

Argani idraulici per il supporto e lo scorrimento delle funi di sollevamento.

Sistema anticaduta sezione braccio base

Sistema di protezione anticaduta nella sezione del braccio base.

Sistema anticaduta sezione braccio base + SSL

Sistema di protezione anticaduta nella sezione del braccio base e SSL.

Sistema di protezione anticaduta WIHI126A

Sistema di corrimano di sicurezza per la protezione anticaduta nei componenti della sezione a traliccio WIHI126A; comprende attrezzatura di protezione personale di protezione anticaduta: 2 imbracature di sicurezza, 1 fune in nylon da 1,8 m, 1 fune di sicurezza ad avvolgimento automatico (Bornack), 1 gancio telescopico.

Prolunghe

WIHI126A

126 m; A braccio impennabile; set di montaggio completo; con sfili di 6 m; con regolazione interna manuale dell'inclinazione 8° / 20° / 40°; punta a 8 pulegge e punta a 2 pulegge; con piattaforme sulla testa del braccio base HA50 per l'esecuzione di lavori di montaggio; comprende F74 (HA50) e SF74 (HA50). Attenzione, adattatore opzionale HA100 richiesto per F69 (HA100), LF69 (HA100) e LWIHI84 (HA100); utilizzabile solo con H2.

VA 16 m

Sezione braccio a traliccio da 12 m; in combinazione con l'adattatore per falcone costituisce una prolunga variabile di 16 m; con HA50 consente il montaggio del falcone (WIHI) in posizione elevata.

Runner per applicazioni eoliche

Runner per applicazioni eoliche da 2,5 m; 4 pulegge; per configurazioni HA50 / MS WIHI-VA16-SSL.

Bozzelli

Bozzello 400-15-26-D

400-15-26-D (4400 kg); bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

Bozzello 320-11-26-D

320-11-26-D (3500 kg); bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

Bozzello 250-9-26-D

250-9-26-D (2800 kg); bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

Bozzello 200-7-26-D

200-7-26-D (2600 kg); bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

Bozzello 160-5-26-D

160-5-26-D (2200 kg); bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

Bozzello 100-3-26-D

100-3-26-D (1800 kg); bozzello con gancio doppio; bianco con strisce segnaletiche rosse.

Gancio 15-0V-E

15-0V-E (660 kg); gancio singolo con snodo verticale; rosso.

Altri accessori disponibili su richiesta!

I dati relativi al peso possono variare rispetto ai valori indicati in base all'assetto da strada scelto, alla configurazione delle attrezzature e alle tolleranze di peso dei componenti.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

AC 1000-9

Máquina básica

Equipamiento chasis

Motor 480-3a	MTU; Potencia 480 kW (653 CV) a 1800 rpm, par motor 2800 Nm a 1300 rpm, certificado conforme a EURO MOT 3a, TIER 3, CARB.
Depósito de combustible 730	730 l diésel (no RME / biodiésel).
Transmisión TC-HD	ZF TC-Tronic HD (heavy-duty); caja de cambios automática con convertidor de par y retardador hidráulico integrados, con 12 marchas adelante y 2 de retroceso; bloqueo longitudinal conmutable incluido en caja de transferencia.
Ejes 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18; 9 ejes, teniendo ejes 2, 3, 5, 6 tracción con bloqueo transversal conmutable, todos los ejes con dirección, eje 6 elevable.
Suspensión	Suspensión hidroneumática con compensación de carga de ejes; mecanismo hidráulico de bloqueo; puede seleccionarse regulación de nivel manual o automática.
Dirección	Dirección hidráulica semibloque de dos circuitos, con bomba auxiliar de emergencia; dirección activa de eje trasero (ejes 6-9) con diferentes programas de conducción.
Frenos	Frenos de servicio neumáticos de dos circuitos, que actúan en todas las ruedas; frenos de disco; retardador hidráulico integrado en transmisión como freno continuo sin desgaste; freno de escape adicional y válvula de toma de aire constante; freno de estacionamiento de muelles.
Neumáticos 38595 170F	385/95R25 (14.00R25); Llantas de acero 9,5-25/1,7ET70; 170F.
Cabina 2880	2,88 m tipo; Asientos del conductor calefactable, reposabrazos y suspensión neumática; Volante con regulación de altura e inclinación; Asiento de acompañante; Elevalunas eléctrico; Lunas tintados; Preinstalación para radio. Calefactor de agua caliente dependiente del motor con una potencia de calefacción de 12 kW.
Calefacción dependiente del motor	
Aire acondicionado	Aire acondicionado para cabina del chasis con 7 kW de potencia de refrigeración.
Luces de conducción	Con luces de cruce y luces largas.
Control de cruce	Control automático de velocidad con control automático de frenado.
Cámara de marcha atrás	Visualización en cabina de vehículo.
Equipo lubricante centralizado	Lubricación centralizada y automática para todos los puntos de lubricación del chasis.
Sistema electrónico de inmovilización	Previene la movilización incontrolada del chasis; Incl. 2 llaves eléctricas y 4 llaves de encendido.
Equipo de arranque	Instalación de arranque diseñada para poder hacer posible un arranque usando un fuente de energía separada.
Marcas de seguridad perimetrales	Bandas reflectantes continuas en los laterales de vehículo y en la parte trasera.

Equipamiento superestructura

Pluma telescópica HA50	13,5 m - 50 m; sistema telescópico monocilíndrico, telescopaje automático; accesorios para todos los equipamientos y extensiones; 10 poleas en cabezal de flecha integrado para capacidad de carga máx. 269,9 t.
Preinstalación para SSL	Preparación de pluma principal y sistema hidráulico de la máquina básica para posterior reequipamiento sideways superlift (SSL); sin programación y aceptación.
Basculación de flecha	2 cilindros de elevación con válvula de frenado automático para descenso.
Tracción de giro H1	2 mecanismos giratorios con freno multidisco por muelles; se pueden seleccionar diferentes modos de operación. Cabrestante con freno multidisco por muelles; protector antitorsión; sincrotransmisor integrado (indicador de rotación del cabrestante).
Sistema de contrapesos 48 t	48 t (bastidor base y laterales); automontaje por sistema semiautomático, con almacenaje en parte delantera del chasis; ampliable a máx. 228 t.
Estabilizadores	Diseño 4 puntos en X; 4 estabilizadores telescópicos; movimiento vertical y horizontal por sistema completamente hidráulico; puede seleccionarse regulación de nivel manual o automática; 2 bases estabilizadoras.
Apoyos estabilizadores	4 apoyos estabilizadores A = 0,81 m ² .
Ensamble rápido de estabilizadores X	Extractores hidráulicos de tornillos y acoples rápidos hidráulicos y eléctricos para agilizar montaje y desmontaje.
Indicador de carga sobre estabilizadores	Mostrado en el indicador de momento de carga de la cabina de grúa.
Monitorización de la base de estabilización	Monitorización individual de carrera horizontal; Alerta de desviación en cabina de grúa.
Tracción	Equipo hidráulico servorregulado; refrigerador de aceite hidráulico.
Sistema de control	Permite 4 movimientos de trabajo simultáneos; controles piloto eléctricos a través de joysticks de 2 ejes; diferentes regímenes de control seleccionables para circuitos hidráulicos.
Dispositivos de seguridad	IC-1, con indicador electrónico integrado de momento de carga según EN 13000; Pantalla color; Visualización de estado operativo actual, tablas de carga, indicador de fallos; Luces que indican la carga del indicador de momento de carga; Grabador de datos de grúa.
Delimitación de área de trabajo	Visualización y programación de los límites del área de trabajo por IC-1.
Indicación de la altura del gancho	Visualización y programación de la altura de gancho por IC-1.
Cabina 1100	1,10 m tipo; Inclinación 20° en progresión continua; Calefacción de asiento; Lunas correderas en puerta y parte trasera; Estrado frontal abatible; Repisa lateral extensible, estrado frontal abatible; Pasamanos; Acristalamiento de seguridad tintado; Persianas-parasol; Preinstalación para radio.
Calefacción, independiente del motor	Sistema de calefacción de agua caliente, independiente del motor, con una potencia de calefacción de 5 kW; con temporizador y encendido remoto.
Aire acondicionado	Aire acondicionado para cabina de grúa con 7 kW de potencia de refrigeración.
Faro de trabajo Xenon	Faro Xenon regulable desde cabina de grúa, situado en el alojamiento delantero de la base de flecha.
Lubricación central	Sistema automático de lubricación central superestructura.
Monitorización del cabrestante 1	Control visual H1 por un sistema de cámaras con monitor separado en la cabina de grúa.
Anemómetro	Desmontable, para ser usado con todos los equipamientos.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

AC 1000-9

Equipamiento adicional

Chasis

Motor 480-3b	MTU; Potencia 480 kW (653 CV) a 1800 rpm, par motor 3000 Nm a 1300 rpm, certificado conforme a EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; Sistema de escape completamente de acero inoxidable con un convertidor catalítico SCR.
Depósito de combustible 730-95	730 l Diesel, 95 l Ad-Blue (no RME / biodiésel).

Superestructura

Flecha telescópica HA100	Secciones interiores adicionales para inserción en HA50; 17,3 m - 100 m; accesorios para todos los equipamientos y extensiones; 6 poleas en cabezal de flecha integrado para capacidad de carga máx. 168,4 t; i ncl. plataformas en la cabeza de pluma principal HA50 para asistencia en las tareas de montaje.
Ensamble rápido HA	Extractores hidráulicos de tornillos y acoples rápidos hidráulicos y eléctricos para agilizar montaje y desmontaje; incl. calibrado de suspensión conmutable para configuraciones de viaje con poca carga sin HA.
S1-HA50	Dispositivo para cargas pesadas, nivel 1; 4 poleas adicionales = 14 poleas integradas en cabeza de pluma HA50 con capacidad de carga máx. de 363,0 t.
S1-HA100	Dispositivo para cargas pesadas, nivel 1; 3 poleas adicionales = 9 poleas integradas en cabeza de pluma HA100 con capacidad de carga máx. de 245,0 t.
SSL	Sideways Superlift; arriostamiento de pluma para incrementar capacidad de carga.
Cabrestante (H0)	Cabrestante con freno multidisco por muelles; protector antitorsión; sincrotransmisor integrado (indicador de rotación del cabrestante); incl. acoples rápidos; atornillado al bastidor de la superestructura; permite automontaje del bastidor de contrapesos y de los contrapesos.
2. cabrestante (H2)	2er cabrestante; con freno multidisco por muelles; protector antitorsión; sincrotransmisor integrado (indicador de rotación del cabrestante); incl. acoples rápidos; integrado en bastidor-base de contrapesos; requerido para operación con plumín abatible (WIHI).
3. cabrestante (H3)	Tercer cabrestante; con freno multidisco por muelles; protector antitorsión; sincrotransmisor integrado (indicador de rotación del cabrestante); incl. acoples rápidos; integrado en bastidor-base de contrapesos; permite operación con 2 ganchos en configuraciones específicas de plumín abatible; no utilizable para abatimiento WIHI; sólo en combinación con H2.

Manipulación

HR	Cabrestante auxiliar para ayudar a enhebrar cables.
Sistema de protección anticaídas en la base de la pluma	Sistema de protección anticaídas con retención en la sección base de la pluma principal.
Sistema de protección anticaídas en la base de la pluma + SSL	Sistema de protección anticaídas con retención en la sección base de la pluma principal y SSL.
Protección anticaídas WIHI126A	Sistema de barandillas como protección anticaídas para los componentes de tipo de celosía WIHI126A; incl. equipamiento de protección personal anticaídas: 2 arneses de seguridad, 1 cuerda de nylon 1,8 m, 1 línea de vida autoretráctil (Bornack), 1 mosquetón telescópico.

Extensiones

WIHI126A	126 m; con pluma abatible; set de construcción completo; con incrementos de 6 m; con punto interno de angulamiento manual 8°/20°/40°; cabeza de 2 poleas y 8 poleas; incl. plataformas en la cabeza de pluma principal HA50 para asistencia en las tareas de montaje; incluye F74 (HA50) y SF74 (HA50). Atención, adaptador opcional HA100 requerido para F69 (HA100), LF69 (HA100) y LWIHI84 (HA100); sólo en combinación con H2.
VA 16 m	12 m sección pluma de celosía; junto al adaptador del plumín abatible resulta en una extensión variable de 16 m; permite montaje elevado del plumín abatible (WIHI) con HA50.
Runner para aplicaciones eólicas	Runner para aplicaciones eólicas 2,5 m; 4 poleas; para configuraciones HA50 / MS WIHI-VA16-SSL.

Bloques de gancho

Bloque de gancho 400-15-26-D	400-15-26-D (4400 kg); bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.
Bloque de gancho 320-11-26-D	320-11-26-D (3500 kg); bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.
Bloque de gancho 250-9-26-D	250-9-26-D (2800 kg); bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.
Bloque de gancho 200-7-26-D	200-7-26-D (2600 kg); bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.
Bloque de gancho 160-5-26-D	160-5-26-D (2200 kg); bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.
Bloque de gancho 100-3-26-D	100-3-26-D (1800 kg); bloque de gancho con gancho doble; blanco con franjas rojas de advertencia.
Gancho 15-0V-E	15-0V-E (660 kg); gancho simple con articulación vertical; rojo.

Más equipamiento adicional a petición.

Los valores de peso pueden ser diferentes a los indicados dependiendo de la configuración de viaje, equipamiento y tolerancia de los pesos de los componentes.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

AC 1000-9

Máquina básica

Equipamento chasis

Motor 480-3a	MTU; Potência 480 kW (653 HP) a 1800 rpm, torque 2800 Nm a 1300 rpm, certificações de acordo com EURO MOT 3a, TIER 3, CARB.
Tanque de combustível 730	730 l Diesel (sem RME / Biodiesel).
Transmissão TC-HD	ZF TC-Tronic HD (serviço pesado); câmbio automático com conversor de torque integrado e retardador hidráulico, 12 marchas à frente e 2 à ré; bloqueio longitudinal selecionável incluído na caixa de transferência.
Eixos 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18; 9 eixos; 2, 3, 5 e 6 são eixos movidos e equipados com bloqueio transversal selecionável, todos os eixos são esterçáveis, o eixo 6 é elevável.
Suspensão	Suspensão hidropneumática com compensação da carga no eixo; hidráulicamente bloqueável; alternativa: compensação manual ou automática.
Direção	Direção por duplo circuito hidráulico semiblocante com bomba de emergência; direção ativa nos eixos traseiros (6 a 9) com diferentes programas de manobra.
Freios	Freio de serviço com duplo circuito pneumático atuando em todas as rodas; freios a disco; retardador hidráulico integrado na transmissão como freio de ação prolongada sem desgaste; freio motor adicional por válvula borboleta na descarga; freio de estacionamento por ação de mola.
Rodas 38595 170F	385/95R25 (14.00R25); Aros de aço 9,5-25/1,7ET70; 170F.
Cabine 2880	Tipo 2,88 m; Assento do motorista ajustável com aquecimento, descanso para braços e suspensão pneumática; Altura e inclinação do volante ajustáveis; Assento do acompanhante; Janelas com vidros elétricos; Vidros fumê; Instalação para rádio.
Aquecimento pelo motor	Aquecedor de água com 12 kW de potência obtida do motor.
Ar condicionado	Ar condicionado na cabine do veículo com 7 kW de potência de refrigeração.
Faróis dianteiros	Com fecho alto e baixo.
Piloto automático	Piloto automático com controle automático do freio.
Câmera com vista da ré	Monitor de vídeo na cabine do veículo.
Lubrificação central	Lubrificação automática central para todos os pontos do veículo.
Sistema imobilizador eletrônico	Impede a movimentação sem controle do veículo; Incl. 2 chaves eletrônicas e 4 chaves de ignição.
Dispositivo para partida externa	Instalação para partida externa ("chupeta") visando o arranque do motor usando outra fonte de energia.
Marcação de segurança no entorno	Faixas refletoras contínuas nas laterais do chassi e na traseira.

Equipamento superestrutura

Lança telescópica HA50	13,5 m - 50 m; sistema telescópico de cilindro único, extensão automática; acessórios para todos os equipamentos e extensões; 10 roldanas integradas na cabeça da lança, capacidade máx. de 269,9 t.
Preparação para SSL	Preparativos na lança principal e no sistema hidráulico da máquina básica para posterior melhoramento com superlift lateral (SSL); sem programação e aceitação.
Elevação da lança	2 pistões elevatórios com válvula automática de frenagem da descida.
Acionamento da rotação	2 unidades de engrenagem de giro com freio multidisco por ação de mola; diferentes modos de operação selecionáveis.
H1	Guincho com freio multidisco por ação de mola; impede a torção do cabo; resolvidor (indicador de rotação do guincho).
Sistema de contrapesos 48 t	48 t (base e estruturas laterais); auto-elevável com sistema elevável semi-automático, posição recolhida na frente do veículo; expansível até máx. 228 t.
Estabilizadores	Projeto em X com 4 pontos; 4 estabilizadores telescópicos; movimento vertical e horizontal totalmente hidráulico; opção de nivelamento manual ou automático; 2 bases de sustentação.
Patolas	4 sapatas estabilizadoras quadradas, A = 0,81 m ² .
Conexão rápida dos estabilizadores em X	Extratores de parafusos hidráulicos e engates rápidos hidráulicos e elétricos para rápida montagem e desmontagem.
Indicador de carga nos estabilizadores	Montado no LMI da cabine da grua.
Monitoração da base sobre estabilizadores	Monitoração individual do movimento horizontal; Alerta de desvio na cabine do guindaste.
Tração	Sistema hidráulico com controle de potência; radiador de óleo hidráulico.
Sistema de controle	Admitindo 4 movimentos de trabalho simultâneos; controles elétricos da pilotagem por 2 joysticks com botões direcionais; diferentes modos de controle selecionáveis por circuitos hidráulicos.
Equipamentos de segurança	IC-1, com indicador eletrônico integrado do momento de carga conf. EN 13000; Monitor colorido; Apresenta as condições de operação do momento, tabelas de carga, indicador de falhas; Lâmpadas indicadoras da carga no LMI; Gravador de dados da grua.
Limitador do raio de trabalho	Apresentação e condição de programar os limites da faixa de trabalho pelo IC-1.
Indicação de altura do gancho	Apresentação e condição de programar a altura do gancho pelo IC-1.
Cabine 1100	Tipo 1,10 m; Inclinação infinitamente variável até 20°; Aquecedor do assento; Janelas corrediças na porta e na traseira; Janela dianteira basculante; Plataforma lateral extensível, plataforma dianteira dobrável; Corrimãos; Vidro de segurança fumê; Quebra-sol e cortinas; Instalação para rádio.
Aquecimento independente do motor	Sistema de aquecimento por água quente, independente do motor, com 5 kW de potência térmica, temporizador e partida remota.
Ar condicionado	Ar condicionado para cabine da grua com 7 kW de potência de refrigeração.
Farol de trabalho de xenônio	Farol regulável de xenônio fora da cabine da grua, na seção de apoio dianteiro da base da lança.
Lubrificação central	Sistema centralizado de lubrificação automática na superestrutura.
Monitoração do guincho 1	Monitoração H1 por um sistema de câmeras com monitor separado na cabine da grua.
Anemômetro	Removíveis, podem ser usados com todas as extensões.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

AC 1000-9

Equipamentos adicionais

Chasis

Motor 480-3b	MTU; Potência 480 kW (653 HP) a 1800 rpm, torque 3000 Nm a 1300 rpm, certificações de acordo com EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; Sistema de descarga completo em aço inoxidável com conversor catalítico SCR.
Tanque de combustível 730-95	730 l Diesel, 95 l Ad-Blue (sem RME / Biodiesel).

Superestrutura

Lança telescópica HA100	Seções internas adicionais para inserção em HA50; 17,3 m - 100 m; acessórios para todos os equipamentos e extensões; 6 roldanas integradas na cabeça da lança, capacidade máx. de 168,4 t; incl. plataformas na cabeça da lança principal HA50 para trabalhos de montagem.
Conexão rápida HA	Extratores de parafusos hidráulicos e engates rápidos hidráulicos e elétricos para rápida (des)montagem da lança principal; incl. calibração variável da suspensão para configurações de viagem leve sem HA.
S1-HA50	Acessório para içamento pesado, 1 estágio; 4 roldanas adicionais = 14 roldanas integradas na cabeça da lança HA50 com capacidade máxima de 363,0 t.
S1-HA100	Acessório para içamento pesado, 1 estágio; 3 roldanas adicionais = 9 roldanas integradas na cabeça da lança HA100 com capacidade máxima de 245,0 t.
SSL	Superlift Lateral; suporte de estai para aumento da capacidade da lança.
Guincho (H0)	Guincho; com freio multidisco por ação de mola; impede a torção do cabo; resolvedor (indicador de rotação do guincho); incl. engates rápidos; aparafusado no chassi da superestrutura; permite a montagem autônoma da estrutura dos contrapesos e deles mesmos.
2. guincho (H2)	2º guincho; com freio multidisco por ação de mola; impede a torção do cabo; resolvedor (indicador de rotação do guincho); incl. engates rápidos; integrado à base dos contrapesos; necessário para operação da lança articulada (WIHI).
3. guincho (H3)	3º guincho; com freio multidisco por ação de mola; impede a torção do cabo; resolvedor (indicador de rotação do guincho); incl. engates rápidos; integrado à base dos contrapesos; permite operação com 2 ganchos em configurações específicas da lança articulada; não deve ser usado para braço extensor WIHI; somente junto com H2.

Manejo

HR	Guincho hidráulico para auxílio na passagem dos cabos.
Sistema contra queda de altura na base da lança	Sistema contra quedas para trabalho em altura na seção da base da lança principal.
Sistema contra queda de altura na base da lança + SSL	Sistema contra quedas para trabalho em altura na seção da base da lança principal e SSL.
Proteção contra queda de local elevado WIHI126A	Sistema de corrimãos como proteção contra queda de local elevado para os componentes da treliça WIHI126A; incl. equipamento de proteção individual contra queda: 2 arneses de segurança, 1 corda de nylon de 1,8 m, 1 cabo de resgate autoretrátil, 1 gancho com trava telescópica.

Extensões

WIHI126A	126 m; lança articulada; jogo de montagem completo; com incrementos de 6 m; com seção integrada de desvio manual 8° / 20° / 40°; moitão de 8 e 2 roldanas; incl. plataformas na cabeça da lança principal HA50 para trabalhos de montagem; inclui F74 (HA50) e SF74 (HA50). Atenção: adaptador opcional para HA100 necessário para F69 (HA100), LF69 (HA100) e LWIHI84 (HA100); somente junto com H2.
VA 16 m	Lança com 12 m na seção treliçada; junto com o adaptador da lança auxiliar articulada, resulta numa extensão variável de 16 m. Permite a montagem elevada da lança articulada (WIHI) com a HA50.
Ponta de montagem eólica	Ponta de montagem eólica de 2,5 m; 4 roldanas. Para configurações de HA50 / MS WIHI-VA16-SSL.

Moitões

Moitão 400-15-26-D	400-15-26-D (4400 kg); moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.
Moitão 320-11-26-D	320-11-26-D (3500 kg); moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.
Moitão 250-9-26-D	250-9-26-D (2800 kg); moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.
Moitão 200-7-26-D	200-7-26-D (2600 kg); moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.
Moitão 160-5-26-D	160-5-26-D (2200 kg); moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.
Moitão 100-3-26-D	100-3-26-D (1800 kg); moitão com gancho chifre-de-carneiro; branco com faixas de sinalização vermelhas.
Gancho 15-0V-E	15-0V-E (660 kg); gancho simples com tornel vertical; vermelho.

Outros equipamentos adicionais mediante pedido!

Os dados referentes a peso podem divergir dos valores publicados com base nas configurações para estrada/viagem, configuração do equipamento e tolerâncias no peso dos componentes.

Кран в базовой комплектации

Шасси крана

Двигатель 480-3а	MTU; Выходная мощность 480 кВт (653 л.с.) при 1800 об/мин, при вращающем моменте 2800 Нм на 1300 об/мин, сертифицирован по EURO MOT 3а, TIER 3, CARB.
Топливный бак 730	730 л дизельного топлива (использование RME/биодизельного топлива не допускается).
Коробка передач TC-HD	ZF TC-Tronic HD (предназначенная для работы в тяжёлом режиме); автоматическая коробка передач со встроенным гидротрансформатором и гидравлическим тормозом-замедлителем, 12 передач переднего хода и 2 заднего; система включаемой продольной блокировки дифференциала, встроенная в раздаточную коробку.
Оси 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18; 9 осей, оси 2, 3, 5 и 6 приводные, оборудованы системой включаемой поперечной блокировки дифференциала, все оси рулящие, ось 6 подъемная.
Подвеска	Гидропневматическая подвеска с компенсаторами нагрузки на ось; с гидравлической блокировкой; ручной или автоматической регулировкой высоты подвески.
Рулевое управление	Двухконтурная полублочная система рулевого управления с гидроусилителем и запасным насосом гидроусилителя; активное управление задними осями (оси 6-9) с несколькими программами управления.
Тормоза	Пневматическая двухконтурная система рабочих тормозов, действующая на все колеса; дисковые тормоза; гидравлический тормоз-замедлитель, встроенный в коробку передач и действующий как неизвлекаемый тормоз длительного действия; дополнительный тормоз-замедлитель на выпускной системе двигателя и воздушный отсекающий клапан на выпуске; подпружиненный стояночный тормоз.
Колеса 38595 170F	385/95R25 (14.00R25); Стальные обода 9,5-25/1,7 ET70; 170F.
Кабина 2880	Тип 2,88 м; Сиденье водителя с регулировкой положения, подогревом, подлокотниками и пневматической подвеской; С регулировкой высоты и наклона рулевого колеса; Сиденье второго водителя; Стеклоподъемники дверей; Тонированное стекло; Радиоподготовка.
Обогрев от двигателя	Водяной обогреватель с мощностью нагрева 12 кВт, работающий от двигателя.
Кондиционер	Кондиционер кабины шасси крана с мощностью охлаждения 7 кВт.
Фары	с дальним и ближним светом.
Крузи-контроль	Автоматическое управление скоростью, включая автоматическое управление тормозами.
Камера заднего вида	Визуализация в кабине шасси крана.
Система централизованной смазки	Система централизованной смазки всех точек смазки шасси крана.
Система электронного отключения двигателя	Предотвращает несанкционированное передвижение шасси крана; включает.
Устройство запуска от внешнего источника	Установка запуска от внешнего источника предназначена для запуска с использованием внешнего источника питания.
Маркировка контура в целях безопасности	Непрерывные светоотражающие полосы по бокам и на задней части корпуса.

Надстройка крана

Телескопическая стрела HA50	13,5 м - 50 м; одноцилиндровая система телескопирования, автоматический режим телескопирования; оснастка для всего оборудования и удлинителей; 10 шкивов, встроенных в вершину стрелы, максимальной грузоподъемностью 269,9 т.
Подготовка под SSL	Подготовка на главной стреле и гидравлической системе машины базовой комплектации для последующей установки системы бокового суперлифта (SSL); без программирования и приемочной проверки.
Изменение вылета стрелы	2 цилиндра изменения вылета стрелы с клапаном автоматического торможения при опускании.
Поворотный механизм Н1	2 редуктора поворота с подпружиненным многодисковым тормозом; выбор различных режимов. Механизм подъема с подпружиненным многодисковым тормозом; защита троса от перекручивания; резольвер (индикатор перекручивания троса при подъеме).
Система противовесов 48 т	48 т (нижняя и боковые рамы) самособирающийся, с полуавтоматической системой самосборки, сборные элементы укладываются на переднюю часть шасси крана; с возможностью увеличения до 228 т.
Опоры	Конструкция с опорой на 4 точки; 4 выдвигные опоры; перемещение по вертикали и горизонтали полностью за счет гидравлического привода; по выбору – ручная или автоматическая регулировка высоты подвески; 2 основания опоры.
Подушки опоры	4 квадратных подушки опор $A = 0,81 \text{ м}^2$.
Быстроразъемное соединение выдвигной опоры X	Гидравлическая система извлечения болтов и гидравлический и электрический приводы быстроразъемных соединений для быстрой сборки/разборки.
Индикатор нагрузки выносных опор	Отображение на индикаторе момента нагрузки в кабине.
Контроль положения несущего основания, создаваемого опорами	контроль горизонтального выдвигания каждой отдельной опоры; предупреждение об отклонении в кабине крана.
Привод	Гидравлическая система с электрическим управлением; радиатор охлаждения гидравлического масла.
Система управления	Позволяет одновременно 4 рабочих движения; электронная система управления, использующая 2 двухосевых джойстика; возможность выбора различных режимов управления гидравлическими системами.
Дополнительные устройства	IC-1, со встроенным индикатором грузового момента в соответствии с EN13000; Цветной дисплей; индикация текущего рабочего положения, графиков нагрузки, индикатора неисправностей; световые сигнализаторы нагрузки LMI (ограничителя момента); регистратор данных рабочих параметров крана.
Ограничитель рабочего диапазона	Отображение и возможность программирования пределов рабочего диапазона интегральной схемой IC-1.
Индикация высоты крюка	Отображение и возможность программирования высоты крюка интегральной схемой IC-1.
Кабина 1100	Тип 1,10 м С бесступенчатой регулировкой наклона в диапазоне 20°; обогрев сидений; сдвижное окно в двери и сзади; складывающееся наружу переднее окно; Выдвигные боковые и складные передние платформы огражденные поручни; небьющееся тонированное стекло; опускаемый противосолнечный козырек и светозащитные шторы; опускаемый противосолнечный козырек и светозащитные шторы; Радиоподготовка.
Отопление, не связанное с двигателем	Независимая от двигателя система отопления с водяным обогревателем с мощностью нагрева 5 кВт, с таймером и дистанционным включением.
Кондиционер	Кондиционер в кабине крана с мощностью охлаждения 7 кВт.
Ксеноновый рабочий прожектор	Ксеноновый рабочий прожектор, расположенный на корпусе у основания передней опоры, управляемый из кабины.
Система централизованной смазки	Система автоматической централизованной смазки надстройки.
Система контроля подъема 1	Визуальный контроль работы лебедки Н1 при помощи камеры и отображение на отдельном дисплее в кабине крана.
Анемометр	Съемные, для использования со всеми удлинителями.

Дополнительное оборудование

Шасси крана

Двигатель 480-3b

MTU; Выходная мощность 480 кВт (653 л.с.) при 1800 об/мин, при вращающем моменте 3000 Nm на 1300 об/мин, сертифицирован по EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; Выпускная система полностью из нержавеющей стали с каталитическим нейтрализатором SCR.

Топливный бак 730-95

730 л дизельное топливо, 95 л Ad-Blue (использование RME/биодизельного топлива не допускается).

Надстройка крана

Телескопическая стрела HA100

Дополнительные внутренние секции для вставки в HA50; 17,3 м - 100 м; оснастка для всего оборудования и удлинителей; 6 шкивов, встроенных в вершину стрелы, максимальной грузоподъемностью 168,4 т; вкл. платформы на головке стрелы HA50 для удобства сборки.

Быстроразъемное соединение HA

Гидравлическая система извлечения болтов и гидравлический и электрический приводы быстроразъемных соединений для быстрой сборки (разборки) основной стрелы; включает отключаемую систему калибровки подвески для передвижения в легкой транспортной конфигурации без HA.

S1-HA50

Навесное оборудование для подъема тяжеловесов, стадия 1; 4 дополнительных шкива = 14 шкивов, входящих в головку стрелы HA50, с макс. грузоподъемностью 363,0 т.

S1-HA100

Навесное оборудование для подъема тяжеловесов, стадия 1; 3 дополнительных шкива = 9 шкивов входящих в головку стрелы HA100, с макс. грузоподъемностью 245,0 т.

SSL

Боковой Superlift; опора растяжки стрелы, увеличивающей грузоподъемность.

Подъем

Подъем; с подпружиненным многодисковым тормозом; защита троса от перекручивания; резольвер (индикатор перекручивания троса при подъеме); вкл. быстроразъемные соединения; крепится к раме надстройки болтами; позволяет самосборку рамы противовесов и противовесов.

2. Лебедка (H2)

2 подъема; с подпружиненным многодисковым тормозом; защита троса от перекручивания; резольвер (индикатор перекручивания троса при подъеме); вкл. быстроразъемные соединения; встроена в несущую раму противовесов; требуется для работы с использованием подъемной стрелы (WIHI).

3. Лебедка (H3)

3-я лебедка; с подпружиненным многодисковым тормозом; защита троса от перекручивания; резольвер (индикатор перекручивания троса при подъеме); вкл. быстроразъемные соединения; встроена в несущую раму противовесов; позволяет использование 2 крюков в определенных конфигурациях подъемной стрелы; Не использовать для для изменения вылета WIHI; только вместе с H2.

Обработка

HR

Гидравлическая лебедка для помощи при запасовке.

Система предотвращения падения с высоты нижней части основной стрелы

Система предотвращения падения с высоты на нижней части основной стрелы.

Система предотвращения падения с высоты нижней части основной стрелы + SSL

Система предотвращения падения с высоты нижней части основной стрелы + SSL.

Система предотвращения падения с высоты WIHI-A 126 m

Система защитного ограждения для предотвращения падения с высоты для решетчатых компонентов WIHI 126A; вкл. индивидуальное защитное оборудование для предотвращения падения с высоты: 2 страховочных ремня, 1 нейлоновый трос 1,8 м, 1 самовтягивающийся страховочный трос (Bognack), 1 карабин с телескопическим удлинителем.

Удлинители

WIHI-A 126 m

126 м; подъемная стрела полный комплект для строительства; длина каждой секции 6 м; со встроенной секцией с ручной установкой угла сдвига 8°/20°/40°; головка с 8 и 2 шкивами; вкл. платформы на головке стрелы HA50 для удобства сборки. включает F74 (HA50) и SF74 (HA50); Внимание! Для использования F69 (HA100), LF69 (HA100) и LWIHI84 (HA100) требуется опциональный адаптер HA100; Только одновременно с H2.

VA 16 m

решетчатая секция основной стрелы 12 м; в сочетании с переходником подъемной стрелы создает регулируемый удлиняющий переходник 16 м; позволяет увеличить высоту установки подъемной стрелы (WIHI) на стреле HA50.

Выдвижная секция

Выдвижная секция 2,5 м; 4 блока; для конфигураций стрелы HA50 / MS WIHI-VA16-SSL.

Крюкоблоки

Крюкоблок 400-15-26-D

400-15-26-D (4400 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

Крюкоблок 320-11-26-D

320-11-26-D (3500 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

Крюкоблок 250-9-26-D

250-9-26-D (2800 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

Крюкоблок 200-7-26-D

200-7-26-D (2600 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

Крюкоблок 160-5-26-D

160-5-26-D (2200 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

Крюкоблок 100-3-26-D

100-3-26-D (1800 кг); крюкоблок с храповым крюком; белый с красными сигнальными полосами.

Крюк 15-0V-E

15-0V-E (660 кг); одиночный крюк с вертикальным шарнирным соединением красной.

Другое дополнительное оборудование по запросу!

Вес может отличаться от заявленного в зависимости от транспортировочной/дорожной конфигурации, конфигурации оборудования и допусков на вес компонентов.



NOTES

AC 1000-9

**NOTIZEN · NOTES · NOTA · NOTAS · NOTAS ·
ПОМЕТЫ, КОММЕНТАРИИ, ПРИМЕЧАНИЯ**

Lined area for notes.



Effective Date: March 2016.

Product specifications and prices are subject to change without notice or obligation. The photographs and/or drawings in this document are for illustrative purposes only. Refer to the appropriate Operator's Manual for instructions on the proper use of this equipment. Failure to follow the appropriate Operator's Manual when using our equipment or to otherwise act irresponsibly may result in serious injury or death. The only warranty applicable to our equipment is the standard written warranty applicable to the particular product and sale and Terex makes no other warranty, express or implied. Products and services listed may be trademarks, service marks or trade-names of Terex Corporation and/or its subsidiaries in the USA and other countries. All rights are reserved. Terex[®] is a registered trademark of Terex Corporation in the USA and many other countries.

Gültig ab: März 2016.

Produktbeschreibungen und Preise können jederzeit und ohne Verpflichtung zur Ankündigung geändert werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Fotos und/oder Zeichnungen dienen rein anschaulichen Zwecken. Anweisungen zur ordnungsgemäßen Verwendung dieser Ausrüstung entnehmen Sie bitte dem zugehörigen Betriebshandbuch. Nichtbefolgung des Betriebshandbuchs bei der Verwendung unserer Produkte oder anderweitig fahrlässiges Verhalten kann zu schwerwiegenden Verletzungen oder Tod führen. Für dieses Produkt wird ausschließlich die entsprechende, schriftlich niedergelegte Standardgarantie gewährt. Terex leistet keinerlei darüber hinaus gehende Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Die Bezeichnungen der aufgeführten Produkte und Leistungen sind gegebenenfalls Marken, Servicemarken oder Handelsnamen der Terex Corporation und/oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern.

Alle Rechte vorbehalten. „TEREX“ ist eine eingetragene Marke der Terex Corporation in den USA und vielen anderen Ländern.

Date d'effet : Mars 2016.

Les spécifications et prix des produits sont sujets à modification sans avis ou obligation. Les photographies et/ou dessins contenus dans ce documents sont uniquement pour illustration. Veuillez vous référer à la notice d'utilisation appropriée pour les instructions correctes de cet équipement. Tout manquement au suivi de la notice d'utilisation appropriée lors de l'utilisation de notre équipement ou tout acte autrement irresponsable peut résulter en blessure corporelle sérieuse ou mortelle. La seule garantie applicable à notre équipement est la garantie standard écrite applicable à un produit et à une vente spécifique. Terex n'offre aucune autre garantie, expresse ou explicite. Les produits et services proposés peuvent être des marques de fabrique, des marques de service ou des appellations commerciales de Terex Corporation et/ou ses filiales aux Etats Unis et dans les autres pays, et tous les droits sont réservés. «TEREX» est une marque déposée de Terex Corporation aux Etats Unis et dans de nombreux autres pays.

Data di inizio validità: Marzo 2016.

Ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche e i prezzi dei prodotti in ogni momento e senza preavviso. Le fotografie e/o i disegni contenuti in questo documento sono destinati unicamente a scopi illustrativi. Consultare le istruzioni sull'uso corretto di questo macchinario, contenute nell'opportuno Manuale dell'operatore. L'inottemperanza delle istruzioni contenute nel Manuale dell'operatore del macchinario e altri comportamenti irresponsabili possono provocare gravi lesioni, anche mortali. L'unica garanzia applicabile ai nostri macchinari è la garanzia scritta standard applicabile al particolare prodotto e alla particolare vendita; Terex è esonerata dal fornire qualsiasi altra garanzia, esplicita o implicita. I prodotti e servizi elencati possono essere dei marchi di fabbrica, marchi di servizio o nomi commerciali di TEREX Corporation e/o società affiliate negli Stati Uniti d'America e altre nazioni e tutti i diritti sono riservati. „TEREX“ è un marchio registrato di Terex Corporation negli USA e molti altri Paesi.

Fecha efectiva: Marzo 2016.

Los precios y las especificaciones de productos pueden sufrir cambios sin aviso previo u obligación. Las fotografías o dibujos de este documento tienen un fin meramente ilustrativo. Consulte el manual de instrucciones del operador correspondiente para más información sobre el uso correcto de este equipo. El hecho de no respetar el manual del operador correspondiente al utilizar el equipo o actuar de forma irresponsable puede suponer lesiones graves o fatales. La única garantía aplicable a nuestro equipo es la garantía escrita estándar correspondiente a cada producto y venta, y TEREX no amplía dicha garantía de forma expresa o implícita. Los productos y servicios mencionados pueden ser marcas registradas, marcas de servicio o nombres de marca de TEREX Corporation o de sus filiales en Estados Unidos de América y otros países, y se reservan todos los derechos. „TEREX“ es una marca comercial registrada de Terex Corporation en Estados Unidos de América y muchos otros países.

Data de vigência: Março 2016.

Especificações e preços dos produtos sujeitos a alteração sem aviso prévio ou obrigações. As fotografias e/ou desenhos deste documento servem apenas para fins ilustrativos. Consulte o respectivo Manual de Instruções para instruções sobre o uso correto deste equipamento. A falta de atenção ao respectivo Manual do Operador no uso de nosso equipamento ou a operação da máquina em condições impróprias pode resultar em lesão grave ou morte. A única garantia aplicável aos nossos equipamentos é a garantia padrão por escrito, aplicável ao produto específico e à sua venda, sem que nenhuma outra, expressa ou implícita, seja oferecida pela Terex. Os produtos e serviços listados podem ser marcas comerciais, marcas de serviço ou nomes-fantasia da Terex Corporation e/ou suas subsidiárias nos EUA e em outros países. Todos os direitos reservados. Terex[®] é marca registrada da Terex Corporation nos EUA e muitos outros países.

Вступает в силу: Март 2016 г.

Технические характеристики и цены могут изменяться без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств для производителя. Фотографии и (или) чертежи, использованные в документе, приведены исключительно в качестве иллюстраций. Инструкции по правилам эксплуатации даются в соответствующих руководствах для операторов данного оборудования. Невыполнение рекомендаций руководства по эксплуатации нашего оборудования или другие безответственные действия могут повлечь серьезные травмы или смерть. Единственной гарантией, действующей в отношении нашего оборудования, является стандартная форма письменной гарантии на данный тип оборудования и на условия его продажи.

Copyright Terex Cranes 2016



Terex Cranes
Global Marketing
Dinglerstraße 24 · 66482 Zweibrücken /Germany
Phone +49 (0) 6332 830
Email: info.cranes@terex.com

www.terex.com/cranes