TEREX®

SUPERLIFT 3800
650t Capacity
Lattice Boom Crawler Crane
Datasheet
Metric

SUPERLIFT 3800



WORKS FOR YOU.™

CONTENTS

Inhalt · Contenu · Indice · Contenido · Indice · СОДЕРЖАНИЕ

Page · Seite · Page · Pagina · Página · Página · Страница:

Specifications · Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики 5

Superlift configurations · Superlift-Konfigurationen · Combinaisons Superlift · Configurazioni Superlift · Configuraciones Superlift · Configurações do Superlift · Варианты конфигурации суперлифт 9

Specifications · Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики 10

Erection / lowering · Aufrichten / Ablegen · Monter / déposer · Montaggio / calata · Erección / descenso · Levantamento / descida · Подъем/опускание 12

Boom combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio · Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы 14

Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела (SH, LH) 18

Main boom with SL · Hauptausleger mit SL · Flèche principale avec SL · Braccio base con SL · Pluma principal con SL · Lança principal com SL · Главная стрела с SL (SSL, LSL) 23

Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe · Falcone fisso · Plumín fijo · Lança auxiliar fixa · Неподвижная стрела с изменяемым вылетом (SH+LF, LH+LF) 29

Fixed fly jib with SL · Starrer Hilfsausleger mit SL · Fléchette fixe avec SL · Falcone fisso con SL · Plumín fijo con SL · Lança auxiliar fixa com SL · Неподвижная стрела с изменяемым вылетом с SL (SSL+LF, LSL+LF) 44

Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín abatible · Jib de lance variável · Стрела с изменяемым углом вылета и гуськом (SW) 88

Luffing fly jib with SL · Wippbarer Hilfsausleger mit SL · Fléchette à volée variable avec SL · Falcone a volata variabile con SL · Plumín abatible con SL · Jib de lance variável com SL · Стрела с изменяемым углом вылета и гуськом с SL (SWSL / SFSL) 108

Fixed fly jib with SL · Starrer Hilfsausleger mit SL · Fléchette fixe avec SL · Falcone fisso con SL · Plumín fijo con SL · Lança auxiliar fixa com SL · Неподвижная стрела с изменяемым вылетом с SL (LVSL) 148

Technical description · Technische Beschreibung · Descriptif technique · Descrizione tecnica · Descripción técnica · Descrição técnica · Техническое описание 152

KEY

Zeichenerklärung · Légende · Leggenda · Leyenda · Legenda · Условные Обозначения



Track · Spur · Voie · Cingolo · Orugas · Esteira · Колея



Counterweight + central ballast (ZB) · Gegengewicht + Zentralballast (ZB) · Contrepoids + lest central (ZB) · Contrappeso + zavorra centrale (ZB) · Contrapeso + lastre central (ZB) · Contrapeso + lastro central (ZB) · Противовес + центральный балласт (ZB)



Superlift counterweight · Superlift-Gegengewicht · Contrepoids Superlift · Contrappeso Superlift · Contrapeso Superlift · Contrapeso do Superlift · Противовес суперлифт



Superlift radius · Superlift-Radius · Rayon Superlift · Sbraccio Superlift · Radio de Superlift · Raio do Superlift · Радиус для оборудования суперлифт



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 bozello · Peso de gancho · Peso do moitão · Вес крюкоблока



Load radius · Lastradius · Portée · Raggio di lavoro · Radio de trabajo · Raio de operação · Рабочий радиус



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



Fly jib · Hilfsausleger · Fléchette · Falcone · Plumín · Lança auxiliar · Стрела с изменяемым вылетом



Main boom angle · Hauptauslegerwinkel · Jarret de flèche principale · Inclinazione braccio base · Ángulo de pluma principal · Ângulo da lança principal · Угол наклона главной стрелы



Fly jib angle · Hilfsauslegerwinkel · Jarret de fléchette · Inclinazione falcone · Ángulo de plumín · Ângulo da lança auxiliar · Угол наклона стрелы с изменяемым вылетом



Wind speed in m/s (meter per second) · Windgeschwindigkeit in m/s · Vitesse du vent en m/s · Velocità del vento in m/s (metri al secondo) · Velocidad del viento en m/s · Velocidade do vento em m/s (metros por segundo) · Скорость ветра в м/сек



Track shoe width · Kettenbreite · Largeur des tuiles · Larghezza cingolo · Ancho de la zapata de la oruga · Largura da sapata da esteira · Ширина звена гусеницы

„D“



S: heavy · schwer · lourd · pesante · pesado · pesada · сильный

L: light · leicht · léger · leggera · ligero · leve · слабый

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

W: Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín abatible · Jib de lance variável · Стрела с изменяемым углом вылета и гуськом

F: Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe · Falcone fisso · Plumín fijo · Lança auxiliar fixa · Неподвижная стрела с изменяемым вылетом

SL: Superlift · Superlift · Levage supplémentaire · Superlift · Superlift · Kit Superlift · Суперлифт (система для увеличения грузоподъемности)

V: Vessellift · Vessellift · Vessellift · Vessellift · Vessellift · Içamento de embarcação · Подъем судов



Central ballast · Zentralballast · Lest central · Zavorra centrale · Lastre central · Lastro central · Центральный балласт

HIGHLIGHTS

- 650 t at 12 m radius
- Load moment of 8426 tm
- Erection of wind turbines up to 117 m hub height without superlift
- Erection of main boom 114 m with 12 m LF and hook block mounted: without superlift mast and without assist crane
- Erection of wind turbines up to 156 m hub height with superlift
- Best in class ergonomics for operator
- Suitable for worldwide operation

- 650 t Tragfähigkeit bei 12 m Radius
- Max. Lastmoment 8426 mt
- Errichtung von Windturbinen mit eine Nabenhöhe von bis zu 117 m ohne Superlift
- Aufrichten des 114 m Hauptauslegers mit angebautem 12 m LF und Haken ohne Superliftmast und ohne Hifskran
- Errichtung von Windturbinen mit eine Nabenhöhe von bis zu 156 m mit Superlift
- Bedienerergonomie der Spitzenklasse
- Für weltweiten Einsatz konzipiert

- 650 t à 12 m de rayon
- Moment de charge de 8426 tm
- Installation de turbines d'éoliennes jusqu'à 117 m de hauteur de moyeu sans superlift
- Montage de la flèche principale de 114 m avec 12 m LF et crochet moufle montés : sans mât superlift et sans grue auxiliaire
- Installation de turbines d'éoliennes jusqu'à 156 m de hauteur de moyeu avec superlift
- Ergonomie optimale du poste de conduite
- Conçue pour une utilisation dans le monde entier

- Portata di 650 t entro 12 m
- Momento di carico di 8426 tm
- Montaggio di turbine eoliche con altezza del mozzo di 117 m senza superlift
- Braccio 114 m configurabile con LF 12 m e bozzello montati: senza superlift e senza gru ausiliaria
- Montaggio di turbine eoliche con altezza del mozzo di 156 m con superlift
- Comandi ergonomici di prim'ordine per il comfort dell'operatore
- Concepita per l'uso internazionale

- 650 t para radio de 12 m
- Momento de carga máx. 8426 tm
- Montaje de turbinas eólicas de hasta 117 m de altura de eje sin superlift
- Erección de pluma principal 114 m con LF de 12 m y bloque de gancho montado: sin mástil superlift ni grúa auxiliar
- Montaje de turbinas eólicas de hasta 156 m de altura de eje con superlift
- Mejor ergonomía para el operador de su clase
- Adecuada para operaciones a nivel mundial

- 650 t com 12 m de raio
- Momento de carga de 8426 t
- Montagem de turbinas eólicas até 117 m de altura do cubo sem Superlift
- Montagem de lança principal de 114 m com auxiliar de 12 m e moitão instalados; sem mastro do superlift e sem guindaste de apoio
- Montagem de turbinas eólicas até 156 m de altura do cubo com Superlift
- Ergonomia inigualável para o operador
- Recomendado para operação no mundo inteiro

- 650 т при радиусе 12 м
- Грузовой момент 8426 тм
- Установка ветрогенераторов с высотой до ступицы ветроколеса до 117 м без использования системы суперлифт
- Высота главной стрелы 114 м с вспом. стрелой LF длиной 12 м и установленным крюкоблоком: без мачты суперлифт и без вспомогательного крана
- Установка ветрогенераторов с высотой до ступицы ветроколеса до 156 м с использованием системы суперлифт
- Лучшая к классе эргономика для оператора
- Пригоден для использования в любой стране мира

SPECIFICATIONS

SUPERLIFT 3800

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Working speeds (infinitely variable) · Arbeitsgeschwindigkeiten (stufenlos regelbar) · Vitesses de travail (réglables sans paliers) · Rapporti di lavoro (a regolazione continua) · Velocidades de trabajo (progresión continua) · Velocidades de trabalho (infinitamente variáveis) · Рабочие скорости (с бесступенчатой регулировкой)

Mechanism Antrieb Mécanisme Funzioni Mecanismos Mecanismo Механизм		Rope ø Seil-ø ø du câble ø fune ø cable Diâm. cabo Диаметр троса	Speeds[1] Geschwindigkeiten[1] Vitesses[1] Rapporti[1] Velocidades[1] Velocidades[1] Скорости[1]	Single line pull Seilzug je Strang Effort sur brin simple Tiro fune singolo Tracción de cable simple Tração de linha simples Тяговое усилие на одиночном тросе	Length of hoist rope Länge des Hubseils Longueur du câble de levage Lunghezza della fune dell'argano Long. de cable de cabrestante Compr. do cabo do guincho Длина троса
Hoist I+II · Hubwerk I+II · Treuil de levage I+II · Agano I+II · Cabrestante I+II · Guincho I+II · подъем I+II	(H1+H2)	28 mm	max. 130 m/min	180 kN	1000 m
Hoist III · Hubwerk III · Treuil de levage III · Agano III · Cabrestante III · Guincho III · подъем III	(H3)	28 mm	max. 80 m/min	180 kN	650 m
Boom derricking · Wippwerk Hauptausleger · Variation de flèche · Inclinazione del braccio · Descenso de pluma · Inclinação da lança · Подъем стрелы деррик-краном	(W2)	28 mm	max. 130 m/min		
Boom hoist · Einziehwerk · Relevage de flèche · Argano del braccio · Cabrestante de pluma Guincho da lança · Подъем стрелы	(E)	28 mm	max. 125 m/min		
Jib luffing · Wippwerk Hilfsausleger · Variation de volée · Sollevamento del braccio · Abatimiento de plumín · Inclinação da lança auxiliar · Изменение вылета стрелы	(W1)	28 mm	max. 120 m/min		
Slewing (rpm) · Drehwerk (U/min) Orientation (tr/mn) · Rotazione (rpm) · Unidad de giro (rpm) · Giro (rpm) · Поворот (rpm)			0-1		

[1] top layer · oberste Lage · couches supérieure · avvolgimento superiore · capa superior · camada superior · верхний слой

Carrier performance · Fahrleistungen · Performances du porteur · Prestazioni del carro · Rendimiento del vehículo · Desempenho do veículo · Общие характеристики шасси

Travel speed · Fahrgeschwindigkeit · Vitesses de translation · Velocità di marcia · Velocidad de desplazamiento · Velocidade de marcha · Скорость движения	max. 1,1 km/h

SPECIFICATIONS

SUPERLIFT 3800

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Hook block system · Unterflaschensystem · Système de crochet-moufle · Sistema per bozzello · Sistema de bloque de gancho · Sistema de moitão · Система крюкоблока

Type Typ Type Tipo Tipo Tipo Тип	Possible load Mögliche Traglast Charge possible Portata possibile Carga permitida Carga possível Допустимая нагрузка	Number of sheaves Anzahl der Rollen Nombre de poulies Numero di pulegge Total de poleas Número de polias Количество шкивов	Number of lines Strangzahl Nombre de brins No max avvolgim. Reenvíos máx. Número de cabos Кратность троса	Weight Gewicht Poids Peso Peso Peso Вес	„D“
2 x 325	650 t 380 t	4 x 5 1 x 10	2 x 20 1 x 21	10,1 t – 13,2 t 7,3 t – 11,3 t (3,8 t – 11,0 t*)	5,60 m 5,60 m (4,90 m*)
2 x 190	380 t	2 x 5	2 x 11	7,3 t – 11,3 t (3,8 t – 11,0 t*)	5,60 m (4,90 m*)
	190 t	1 x 5	1 x 11	6,2 t (2,7 t – 4,8 t*)	5,60 m (5,20 m*)

* with optional equipment 400 t hook · mit optionalem 400 t Haken · avec équipement optionnel: crochet de 400 t · con gancio opzionale da 400 t · con equipamiento opcional, gancho 400 t · com gancho de 400 t como equipamento opcional · с опциональным крюком 400 т

Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozzello · Bloque de gancho · Moitão · Крюкоблок

Type Typ Type Tipo Tipo Tipo Тип	Possible load Mögliche Traglast Charge possible Portata possibile Carga permitida Carga possível Допустимая нагрузка	Number of sheaves Anzahl der Rollen Nombre de poulies Numero di pulegge Total de poleas Número de polias Количество шкивов	Number of lines Strangzahl Nombre de brins No max avvolgim. Reenvíos máx. Número de cabos Кратность троса	Weight Gewicht Poids Peso Peso Peso Вес	„D“
125	123,5 t	3	1 x 7	1,8 t – 5,1 t	4,60 m
54	54 t	1	1 x 3	1,1 t – 3,3 t	4,60 m
18*	18 t	–	1 x 1	1,1 t	3,80 m

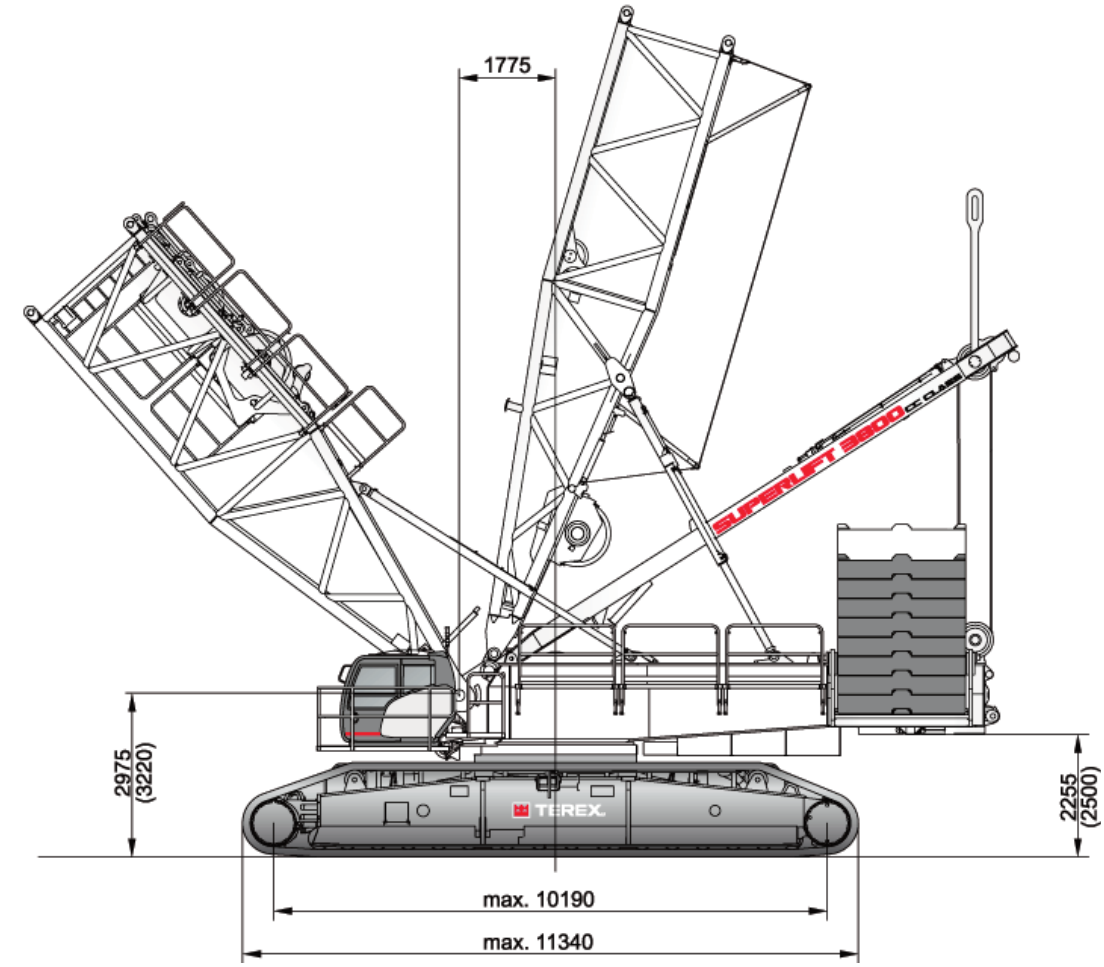
* Single line hook / Hakengehänge / Boulet / Gancio singolo / Gancho simple / Gancho para linha singela / Крюк на одиночном тросе

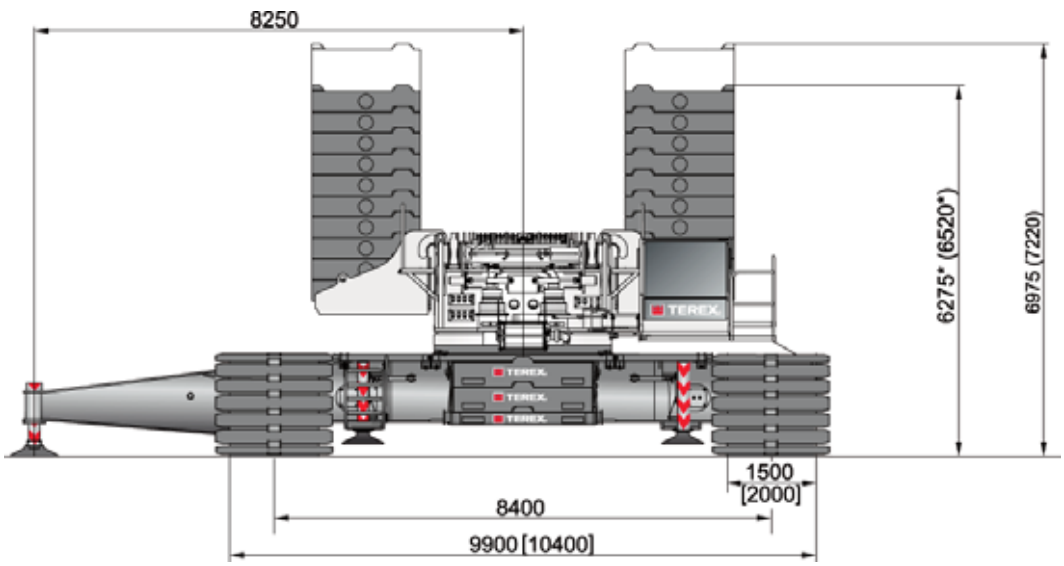
SPECIFICATIONS

SUPERLIFT 3800

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Basic crane dimensions · Hauptabmessungen · Dimensions de la grue de base · Dimensioni di base della gru · Dimensiones básicas de la grúa · Dimensões do guindaste básico · Базовые габариты крана





( ) with optional quick-connection · mit optionaler Schnellverbindung · avec système d'attache rapide en option · con attacco rapido opzionale · con conexión rápida opcional · com engate rápido opcional · Опция: быстроразъемное соединение

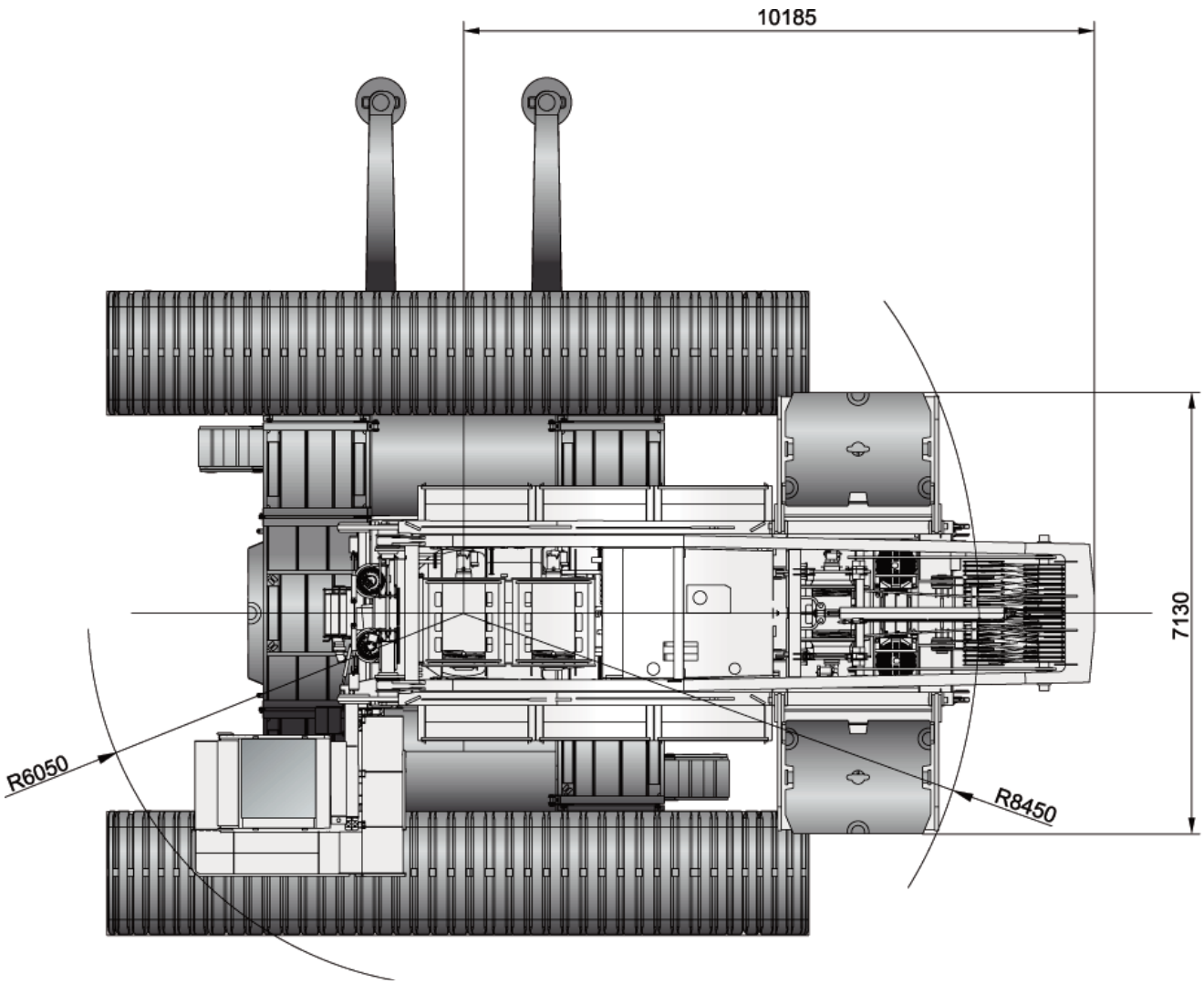
[ ] Option · Option · En option · Opzione · Opcion · Opcional · Опция

* Optional cast iron · Stahlguss optional · Fonte en option · In ghisa, opzionale · Opcionalmente: hierro fundido · Opcional ferro fundido · По выбору клиента из чугуна

SPECIFICATIONS

SUPERLIFT 3800

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики



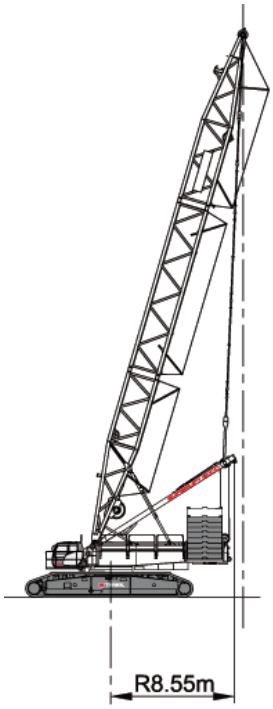
SUPERLIFT CONFIGURATIONS

SUPERLIFT 3800

Superlift-Konfigurationen · Combinaisons Superlift · Configurazioni Superlift · Configuraciones Superlift · Configurações do Superlift · Варианты конфигурации суперлифт

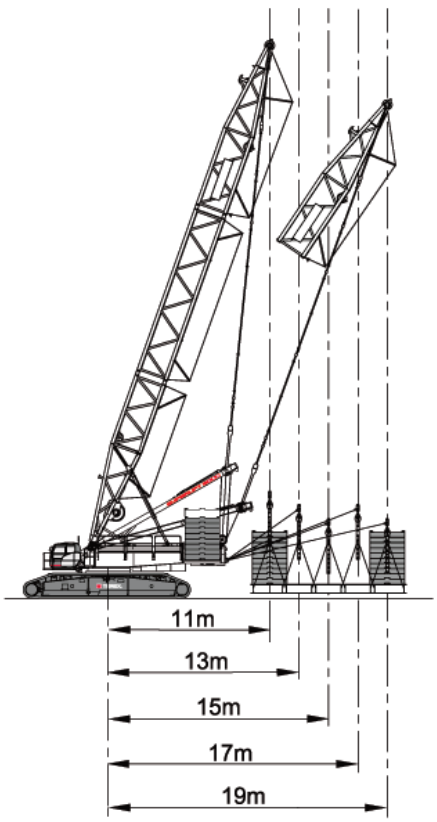
SL 0 t 9 m

R 9 m



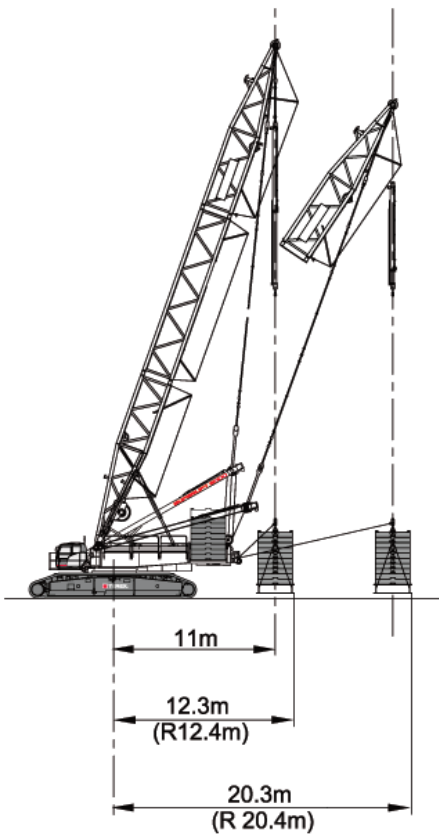
Standard-SL

R 11.5 13.5 15.5 17.5 19.5 m



Vario-SL 11-19 m

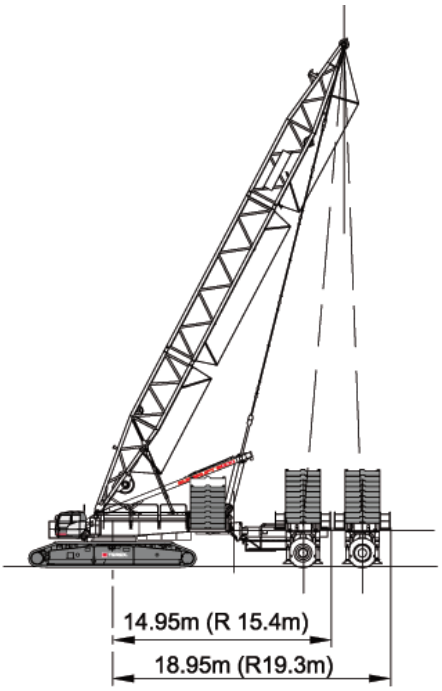
R 11.5 - 19.5 m



SL Carrier · SL-Wagen · Châssis SL · Carro SL · Carro SL · Veículo do SL · Шасси SL

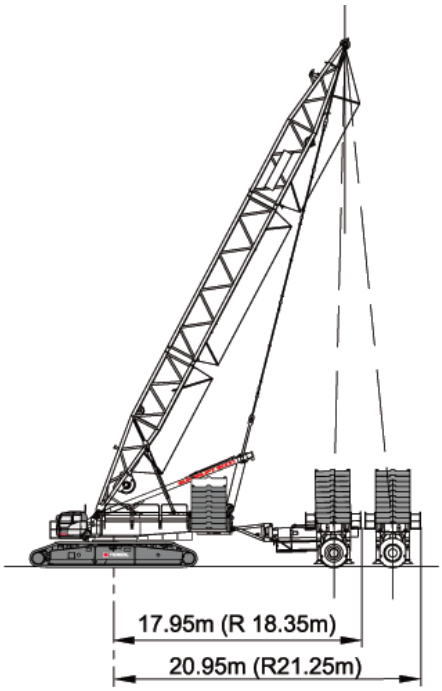
13-17 m

R 15.75 m



15-19 m

R 15.75 m



SPECIFICATIONS

SUPERLIFT 3800

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

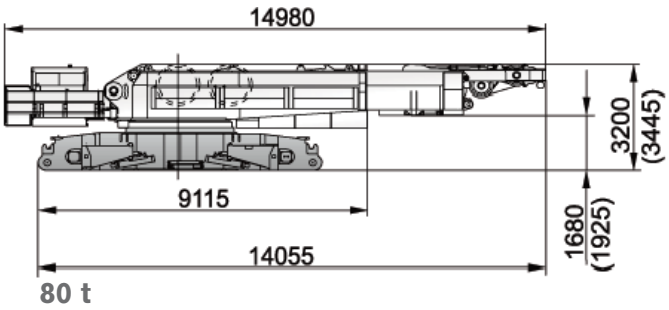
Weights · Gewichte · Poids · Peso · Peso · Peso · Вес

Total weight incl. 165 t counterweight, 24 m boom and hook block Gesamtgewicht einschl. 165 t Gegengewicht, 24 m Hauptausleger und Unterflasche Poids avec 165 t de contrepoids, flèche de 24 m et crochet Peso totale incl. contrappeso 165 t, braccio 24 m e bozzello Peso total incl. contrapeso de 165 t, pluma de 24 m y bloque de gancho Peso total incl. Contrapeso de 165 t, lança de 24 m e moitão Общий вес, включая противовес 165 т, стрелу длиной 24 м и крюкоблок	approx. 390 t
Superstructure (with 3 winches, A-frame and quick-connection) Oberwagen (mit 3 Winden, A-Bock und Schnellverbindung) Partie supérieure (avec 3 tambours, chevalet et connexion rapide) Torretta (con 3 argani, cuspide e attacco rapido) Superestructura (con 3 cabrestantes, caballete y conexión rápida) Superestrutura (com 3 guinchos, suporte angular e engate rápido) Надстройка (с 3 лебедками, А-образной рамой и системой быстроразъемных соединений)	68 t
Superstructure without winches and A-frame, with quick-connection Oberwagen ohne Winden und A-Bock mit Schnellverbindung Partie supérieure sans tambours et chevalet avec connexion rapide Torretta senza argani e cuspide con attacco rapido Superestructura sin cabrestantes ni caballete con conexión rápida Superestrutura sem guinchos e suporte angular com engate rápido Надстройка без лебедок и А-образной рамы с системой быстроразъемных соединений	39,6 t
Carbody with jacks and quick-connection Mittelstück mit Abstützung und Schnellverbindung Partie centrale avec appuis et connexion rapide Carrozzeria con martinetti e attacco rapido Cuerpo central con gatos y conexión rápida Chassi com macacos e engate rápido Корпус шасси с домкратами и системой быстроразъемных соединений	29,6 t
Max. Counterweight Max. Gegengewicht · Contrepoids max. · Max. contrappeso · Contrapeso máx. · Máx. contrapeso · Макс. вес противовеса	205 t
Max. central ballast Max. Zentralballast · Lest central max. · Max. zavorra centrale · Lastre central máx. · Máx. lastro central · Макс. вес центрального балласта	50 t

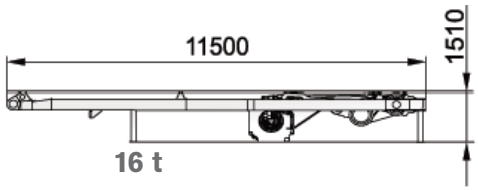
SPECIFICATIONS

SUPERLIFT 3800

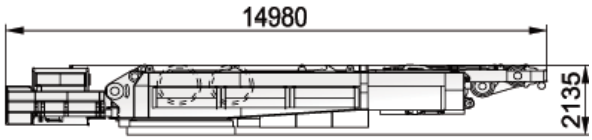
Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики



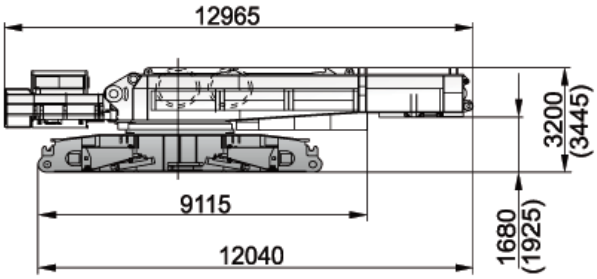
80 t



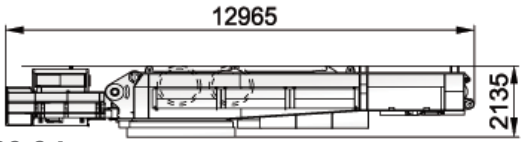
16 t



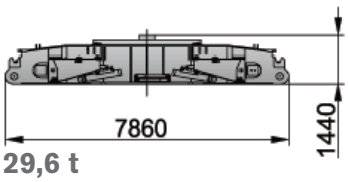
55,4 t



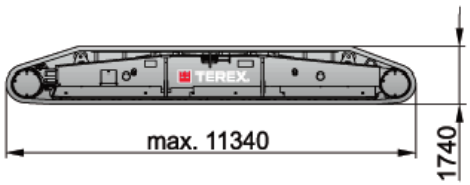
64,2 t

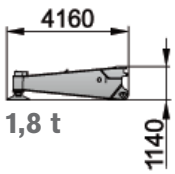


39,6 t



29,6 t



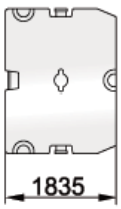


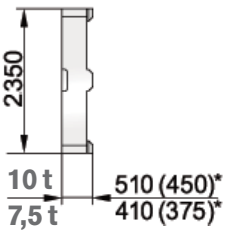
1,8 t

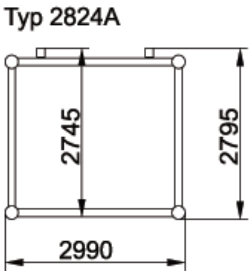
2 additional side jacks optional · 2 x optionale seitliche Zusatzabstützung · 2 appuis latéraux additionnels en option · 2 martinetti laterali aggiuntivi su richiesta · Opcionalmente 2 gatos laterales adicionales · 2 outros macacos laterais opcionais · В качестве опции 2 дополнительные боковые опоры

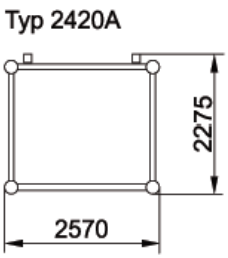
	Duo	Quadro
1,50 m	**37,3 t**	**40,7 t**
2,00 m	**39,0 t**	**42,4 t**

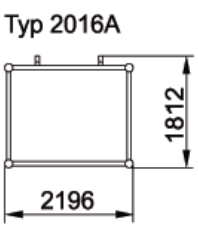
Without winches H1 + H2 (6.4 t each) · Ohne Winden H1 und H2 (je 6,4 t) · Sans treuils H1 + H2 (6.4 t chacun) · Senza argani H1 + H2 (6,4 t ciascuno) · Sin cabestrantes H1 + H2 (6,4 t cada uno) · Sem guinchos H1 + H2 (6,4 t cada) · Без лебедок H1 + H2 (6,4 т каждая)











* Optional cast iron · Stahlguss optional · Fonte en option · In ghisa, opzionale · Opcionalmente: hierro fundido · Opcional ferro fundido · По выбору клиента из чугуна

ERECTION / LOWERING

Aufrichten / Ablegen · Montée / Placement · Montaggio / calata · Erección / descenso · Levantamento / descida · Подъем/опускание

Erection / lowering of the Superlift 3800 boom systems to the ground · Aufrichten / Ablegen der Superlift 3800 Auslegersysteme · Montée / placement sur sol des systèmes de flèche de la Superlift 3800 · Montaggio / calata dei sistemi braccio Superlift 3800 a terra · Erección / descenso al terreno del sistema de pluma del Superlift 3800 · Levantamento / descida dos sistemas da lança do Superlift 3800 para o solo · Подъем/опускание системы стрелы крана Superlift 3800 на землю

Boom combination Auslegervariante Combinaison de flèche Combinazione braccio Combinación de pluma Combinação de lanças Комбинация стрелы	Fly jib (m) Hilfsausleger Fléchette Falcone Plumín Lança auxiliar Стрела с изменяемым вылетом	Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела															
	m	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114
SH_1		X	X	X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	–	–	–
LH_1		–	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
SW_1  **65°, 75°, 85°, 87°**	24	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–	–
	30	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–	–
	36	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–	–
	42	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–
	48	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–
	54	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–
	60	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–
	66	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–
	72	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–	–
	78	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–	–
	84	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–	–
	90	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–	–
	96	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–	–	–	–
SH+LF_1  **15°, 20°, 30°**	12	–	X	X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	–	–	–
	24	–	X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–
	36	–	X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	–	–	–	–	–
LH+LF_1  **15°, 20°, 30°**	12	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
	24	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	–
	36	–	–	–	–	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	–	–
	m			72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	102	105	108	111
LH+LF_3  **15°, 20°**	12			X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]

X without assisting equipment · ohne Zusatzausrüstung · sans équipement additionnel · senza attrezzatura di supporto · sin equipamiento de asistencia · sem equipamento auxiliar · без вспомогательного оборудования

[X] with additional side jack · mit seitlicher Zusatzabstützung · avec support latéral additionnel · con martinetto laterale aggiuntivo · con gato lateral adicional · com macaco lateral adicional · с дополнительным боковым домкатом

All Superlift combinations can be erected or lowered to the ground without assisting equipment.
Alle Varianten mit Superlift können ohne Zusatzausrüstung aufgerichtet bzw. abgelegt werden.
Montée et dépose sur sol de toutes les combinaisons avec SL sans équipement additionnel.
Tutte le combinazioni Superlift possono essere alzate o abbassate a terra senza attrezzatura di supporto.
Todas las combinaciones Superlift se pueden erigir o descender al terreno sin equipamiento de asistencia.
Todas as combinações de Superlift podem ser levantadas ou baixadas ao solo sem equipamentos auxiliares.
Оборудование суперлифт в любой конфигурации поднимается и опускается на землю без вспомогательного оборудования.

ERECTION / LOWERING

SUPERLIFT 3800

Aufrichten / Ablegen · Montée / Placement · Montaggio / calata · Erección / descenso · Levantamento / descida · Подъем/опускание

Erection / lowering of the Superlift 3800 boom systems to the ground · Aufrichten / Ablegen der Superlift 3800 Auslegersysteme · Montée / placement sur sol des systèmes de flèche de la Superlift 3800 · Montaggio / calata dei sistemi braccio Superlift 3800 a terra · Erección / descenso al terreno del sistema de pluma del Superlift 3800 · Levantamento / descida dos sistemas da lança do Superlift 3800 para o solo · Подъем/опускание системы стрелы крана Superlift 3800 на землю

Boom combination Auslegervariante Combinaison de flèche Combinazione braccio Combinación de pluma Combinação de lanças Комбинация стрелы	Fly jib (m) Hilfsausleger Fléchette Falcone Plumín Lança auxiliar Стрела с изменяемым вылетом	Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела																		
		m	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144
SSL_1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–
LSL_1			–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LSL_2			–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LVSL_1 15°	18		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–
SWSL_1	24		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–
55°, 65°, 75°, 85°, 87°	30		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–
	36		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–
	42		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–
SFSL_1	48		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–
15°	54		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–
	60		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–
	66		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–
	72		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–
	78		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–
	84		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–
	90		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–
	96		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–
SSL+LF_1	12		–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–
15°, 20°, 30°	24		–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–
	36		–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–
LSL+LF_2	12		–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15°, 20°, 30°	24		–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	36		–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

		m	78	84	90	96	102	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	138	141	144	147	150	153	156	159
LSL+LF_3	12		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–
15°, 20°																									
LSL+LF_4	12		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	X
15°, 20°																									

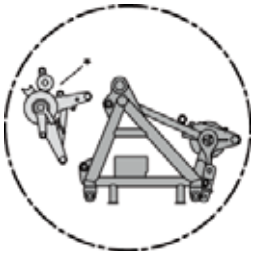
X without assisting equipment · ohne Zusatzausrüstung · sans équipement additionnel · senza attrezzatura di supporto · sin equipamiento de asistencia · sem equipamento auxiliar · без вспомогательного оборудования

The amount of Superlift counterweight required for erecting the boom system depends on the configuration and the Superlift radius.
Die Menge des zum Aufrichten erforderlichen Superliftgegengewichts ist abhängig von Konfiguration und Superliftradius.
La valeur du contrepoids Superlift nécessaire au montage du système de flèche dépend de la configuration et du rayon Superlift.
La quantità di contrappeso Superlift richiesta per l'allestimento del braccio dipende dalla configurazione e dallo sbraccio del sistema Superlift.
La cantidad de contrapeso Superlift requerido para erigir el sistema de pluma depende de la configuración y el radio Superlift.
A quantidade de contrapesos do Superlift necessária para levantar o sistema da lança depende da configuração e do raio do Superlift.
Количество и вес противовесов Superlift, необходимых для установки системы стрелы, зависит от выбранной конфигурации и радиуса Superlift.

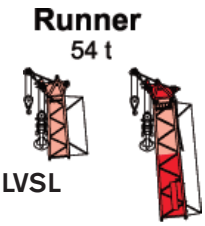
BOOM COMBINATIONS

SUPERLIFT 3800

Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio · Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы



* Attachable · Anbaubar · Amovible · Montabile · Acoplable · Adaptável · Приставн

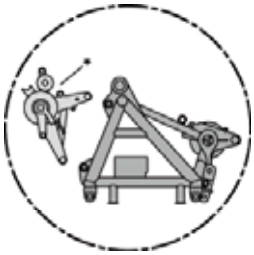




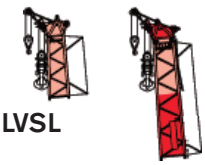
BOOM COMBINATIONS

SUPERLIFT 3800

Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio · Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

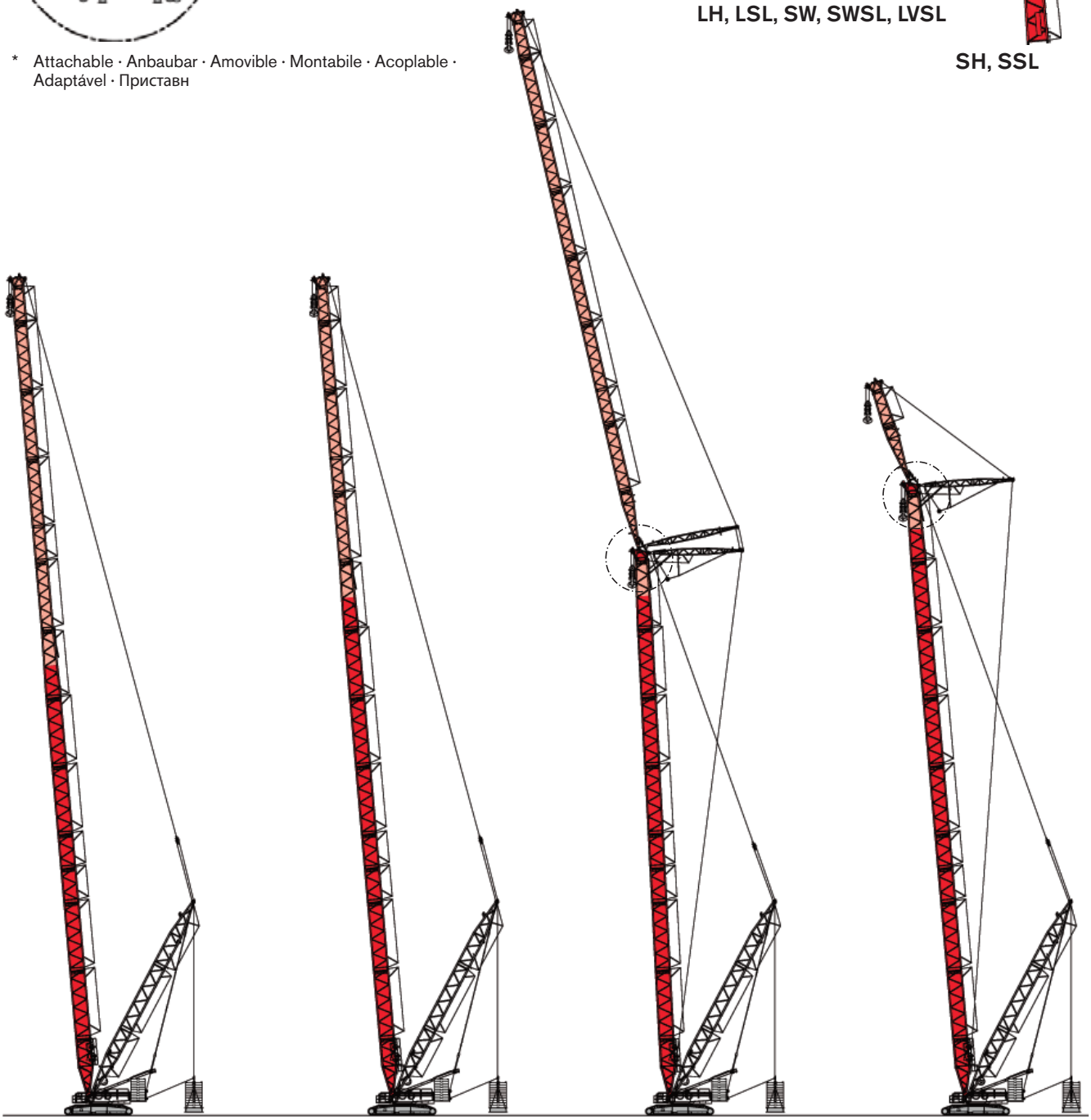


* Attachable · Anbaubar · Amovible · Montabile · Acoplable · Adaptável · Приставн



LH, LSL, SW, SWSL, LVSL

SH, SSL



LSL_1
HA 72m .. 144m

LSL_2
HA 54m .. 144m

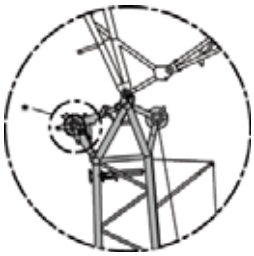
SWSL_1
HA 36m .. 108m
HI 24m .. 96m
max. 96m+96m
102m+90m
108m+60m

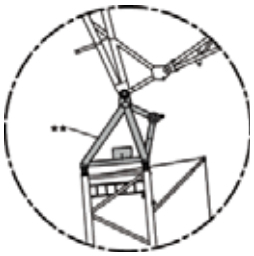
LVSL_1
HA 36m .. 108m
HI 18m

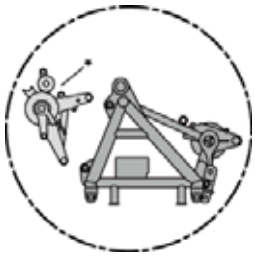
BOOM COMBINATIONS

SUPERLIFT 3800

Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio · Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы





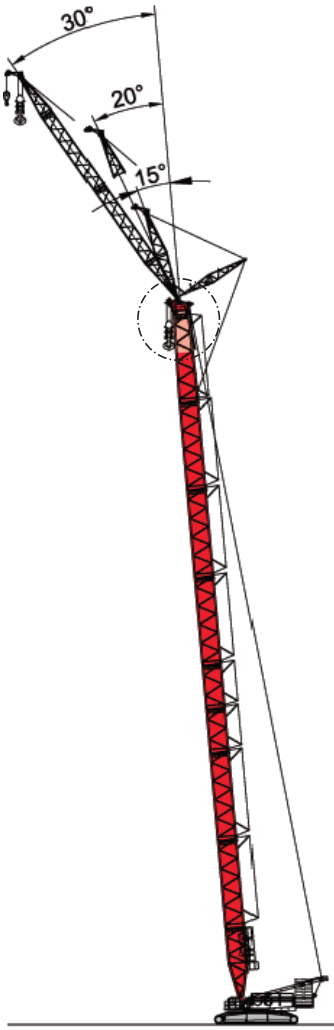




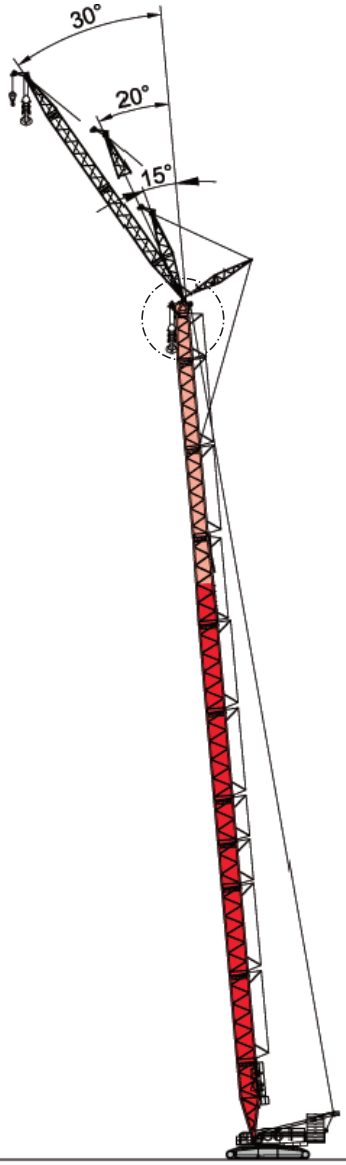
* Attachable · Anbaubar · Amovible · Montabile · Acoplable · Adaptável · Приставн

** Option · Option · En option · Opzione · Opcion · Opcional · Опция

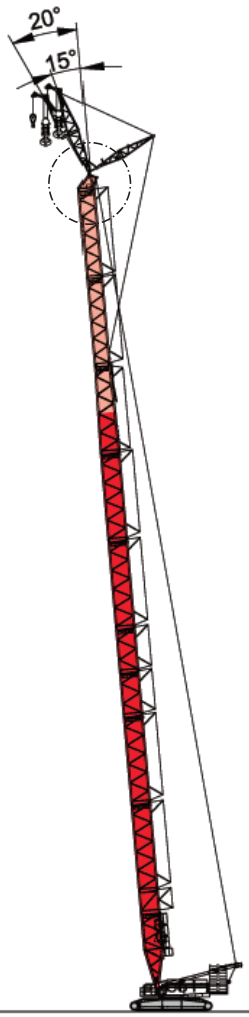
Runner 18 t on LF standard
Runner (Montagespitze) Standard an LF
Potence 18 t de série sur LF
Runner da 18 t su LF di serie
Runner 18 t en LF estándar
Ponta de montagem de 18 t padrão em LF
Подвижной блок 18 т на стреле LF, стандартная комплектация



SH+LF_1
HA 30m .. 96m
HI 12m .. 36m
max. 84m + 36m
90m + 24m
96m + 12m



LH+LF_1
HA 48m .. 114m
HI 12m .. 36m
max. 102m + 36m
108m + 24m
114m + 12m

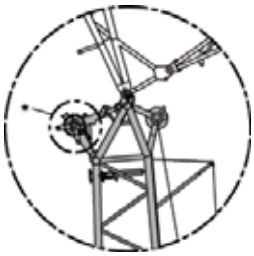


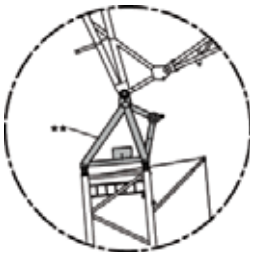
LH+LF_3
HA 72m .. 111m
HI 12m

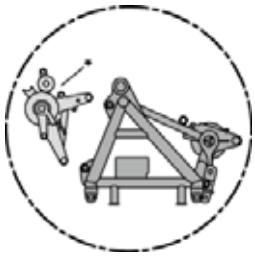
BOOM COMBINATIONS

SUPERLIFT 3800

Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio · Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы





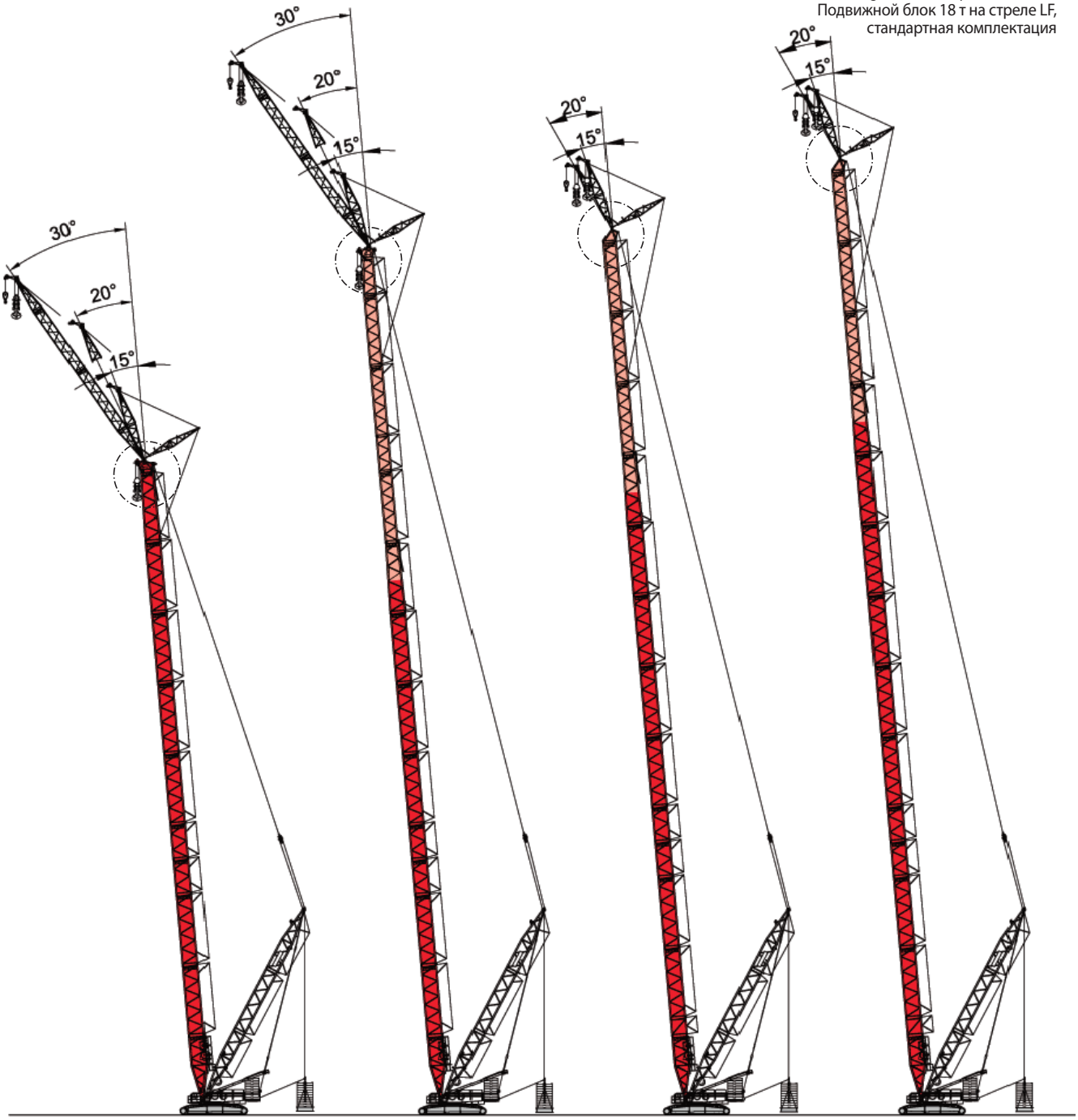




* Attachable · Anbaubar · Amovible · Montabile · Acoplable · Adaptável · Приставн

** Option · Option · En option · Opzione · Opcion · Opcional · Опция

Runner 18 t on LF standard
Runner (Montagespitze) Standard an LF
Potence 18 t de série sur LF · Runner da 18 t su LF di serie · Runner 18 t en LF estándar
Ponta de montagem de 18 t padrão em LF
Подвижной блок 18 т на стреле LF, стандартная комплектация

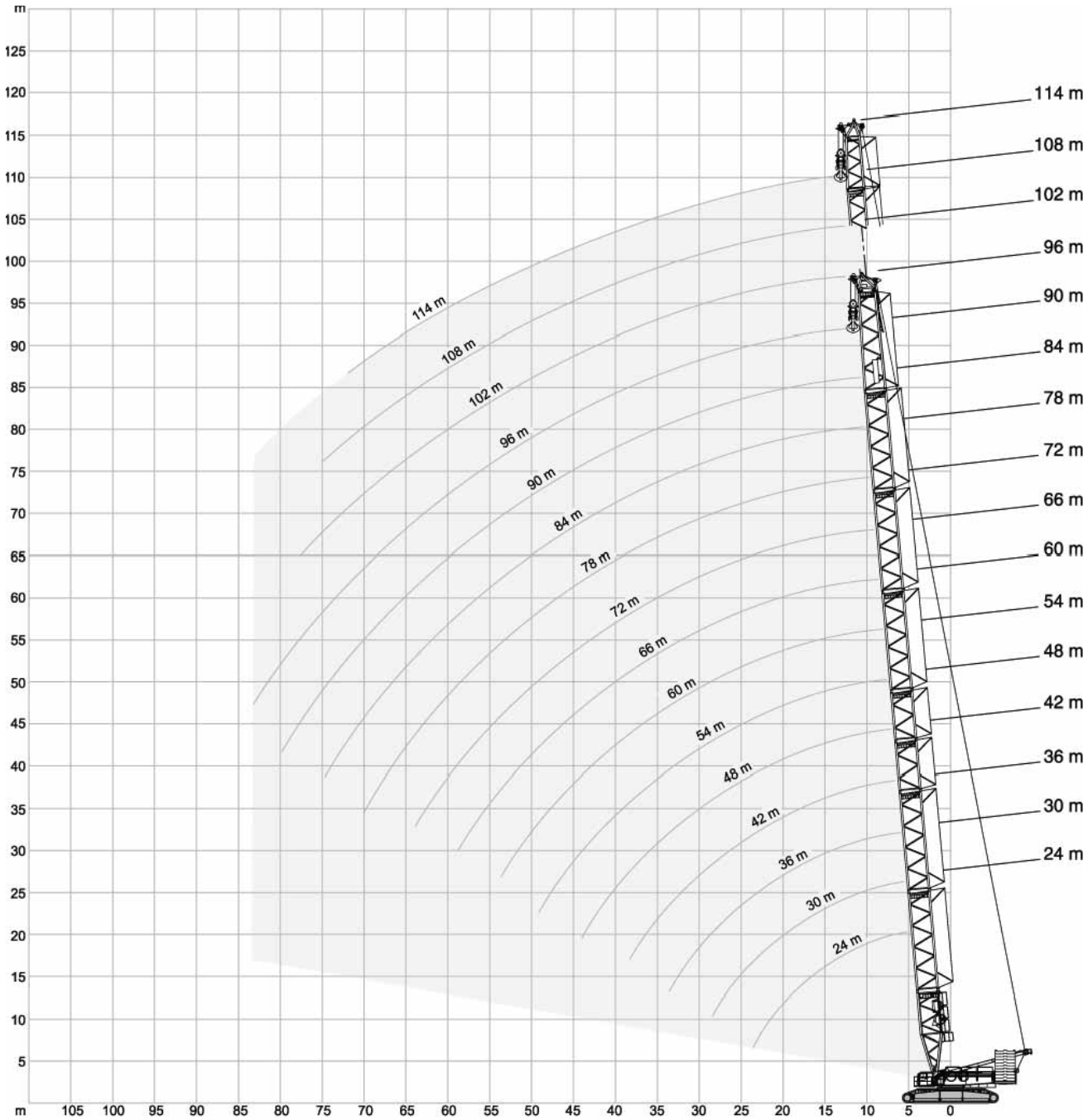


SSL+LF_1
HA 42m .. 108m
HI 12m .. 36m

LSL+LF_2
HA 72m .. 144m
HI 12m .. 36m

LSL+LF_3
HA 78m .. 147m
HI 12m

LSL+LF_4
HA 138m .. 159m
HI 12m


m
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
m
105 100 95 90 85 80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0
114 m
108 m
102 m
96 m
90 m
84 m
78 m
72 m
66 m
60 m
54 m
48 m
42 m
36 m
30 m
24 m

+ 8,40 m 9.8 m/s 360° ISO

		SH_1													
		24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
5,5		634,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5
6		598,0	595,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7		537,0	534,0	531,0	490,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8		479,0	477,0	451,0	419,0	391,0	366,0	-	-	-	-	-	-	-	8
9		423,0	418,0	390,0	365,0	343,0	323,0	304,0	-	-	-	-	-	-	9
10		379,0	365,0	343,0	323,0	305,0	288,0	273,0	259,0	246,0	-	-	-	-	10
11		334,0	326,5	309,5	292,5	277,0	262,5	249,0	237,0	225,5	214,0	204,0	-	-	11
12		289,0	288,0	276,0	262,0	249,0	237,0	225,0	215,0	205,0	197,0	188,0	181,0	173,0	12
14		225,0	225,0	224,0	219,0	209,0	200,0	191,0	183,0	175,0	168,0	161,0	155,0	149,0	14
16		184,0	183,0	182,0	181,0	179,0	172,0	164,0	158,0	151,0	146,0	140,0	135,0	130,0	16
18		154,0	153,0	152,0	151,0	150,0	149,0	144,0	139,0	133,0	128,0	123,0	119,0	114,0	18
20		133,0	132,0	130,0	129,0	128,0	127,0	126,0	123,0	117,0	114,0	109,0	106,0	101,0	20
22		116,0	115,0	114,0	112,0	111,0	110,0	109,0	109,0	105,0	102,0	97,5	95,0	90,5	22
23		109,0	108,0	107,0	105,5	104,5	103,5	102,2	102,2	99,5	96,7	92,5	90,2	86,0	23
24		-	101,0	100,0	99,0	98,0	97,0	95,5	95,5	94,0	91,5	87,5	85,5	81,5	24
26		-	91,0	89,5	88,0	87,0	85,5	84,5	84,0	83,0	82,5	79,0	77,0	73,5	26
28		-	82,0	80,5	79,0	77,5	76,5	75,5	75,0	73,5	73,0	71,5	70,0	66,5	28
30		-	-	73,0	71,0	70,0	68,5	67,5	67,0	66,0	65,0	64,0	63,5	60,5	30
33		-	-	63,5	62,0	60,6	59,5	58,1	57,6	56,0	55,5	54,5	54,5	52,6	33
34		-	-	-	59,0	57,5	56,5	55,0	54,5	53,5	52,5	51,5	51,5	50,0	34
38		-	-	-	50,0	48,7	47,3	46,0	45,4	44,0	43,3	41,8	41,5	40,2	38
42		-	-	-	-	41,6	40,1	38,5	37,7	36,1	35,3	33,8	33,5	32,1	42
44		-	-	-	-	38,6	37,1	35,3	34,4	32,9	32,1	30,6	30,3	28,9	44
46		-	-	-	-	-	34,1	32,3	31,5	29,7	29,0	27,4	27,1	25,7	46
49		-	-	-	-	-	30,4	28,5	27,6	25,8	25,1	23,4	23,0	21,7	49
50		-	-	-	-	-	-	27,3	26,3	24,5	23,8	22,2	21,8	20,4	50
54		-	-	-	-	-	-	23,2	22,1	20,2	19,4	17,8	17,4	15,9	54
58		-	-	-	-	-	-	-	18,6	16,6	15,8	14,1	13,7	12,2	58
59		-	-	-	-	-	-	-	17,8	15,8	15,0	13,3	12,9	11,3	59
62		-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	12,7	11,0	10,5	9,0	62
64		-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	11,4	9,6	9,1	7,6	64
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	8,3	7,8	6,2	66
67		-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	7,7	7,2	5,6	67
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	5,9	5,5	-	70
71		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	71

185 t 205 t

30 t 50 t

8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

SH_1

	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
5,5	625,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5
6	574,0	577,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	512,0	463,0	423,0	388,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	420,0	386,0	357,0	331,0	308,0	288,0	-	-	-	-	-	-	-	8
9	356,0	331,0	308,0	288,0	270,0	254,0	239,0	-	-	-	-	-	-	9
10	308,0	288,0	270,0	254,0	239,0	226,0	213,0	202,0	192,0	-	-	-	-	10
11	267,5	257,5	243,0	229,5	216,5	205,0	194,0	184,5	175,5	166,0	158,0	-	-	11
12	227,0	227,0	216,0	205,0	194,0	184,0	175,0	167,0	159,0	152,0	144,0	139,0	132,0	12
14	177,0	176,0	175,0	170,0	162,0	155,0	147,0	141,0	134,0	129,0	123,0	118,0	112,0	14
16	143,0	142,0	142,0	140,0	138,0	132,0	126,0	121,0	115,0	111,0	106,0	102,0	97,5	16
18	120,0	119,0	118,0	117,0	116,0	115,0	109,0	105,0	100,0	97,0	92,0	89,5	85,0	18
20	103,0	101,0	100,0	99,5	98,5	97,5	96,5	92,5	88,0	85,0	81,0	78,5	74,5	20
22	89,5	88,5	87,0	85,5	85,0	84,0	83,0	82,0	78,0	75,5	71,5	69,5	65,5	22
23	84,0	83,0	81,7	80,2	79,5	78,5	77,5	76,7	73,7	71,2	67,5	65,7	62,0	23
24	-	77,5	76,5	75,0	74,0	73,0	72,0	71,5	69,5	67,0	63,5	62,0	58,5	24
26	-	69,0	67,5	66,0	65,0	64,0	63,0	62,5	61,0	60,0	56,5	55,0	52,0	26
28	-	62,0	60,5	59,0	58,0	56,5	55,5	55,0	53,5	53,0	50,5	49,6	46,4	28
30	-	-	54,5	53,0	51,5	50,5	49,4	48,9	47,6	47,1	45,7	44,5	41,5	30
33	-	-	47,3	45,8	44,4	43,2	41,9	41,2	39,5	38,9	37,6	37,2	35,2	33
34	-	-	-	43,4	42,1	40,8	39,4	38,7	37,2	36,5	35,0	34,8	33,1	34
38	-	-	-	36,3	34,6	33,0	31,4	30,7	29,1	28,4	26,9	26,6	25,3	38
42	-	-	-	-	28,7	26,9	25,2	24,4	22,8	22,0	20,5	20,2	18,8	42
44	-	-	-	-	26,2	24,5	22,6	21,8	20,2	19,4	17,9	17,6	16,2	44
46	-	-	-	-	-	22,1	20,3	19,4	17,7	16,9	15,4	15,1	13,7	46
49	-	-	-	-	-	19,2	17,3	16,4	14,6	13,8	12,2	11,9	10,4	49
50	-	-	-	-	-	-	16,3	15,4	13,6	12,8	11,2	10,9	9,4	50
54	-	-	-	-	-	-	13,1	12,0	10,1	9,3	7,7	7,3	5,9	54
55	-	-	-	-	-	-	-	11,3	9,4	8,5	6,9	6,5	5,1	55
57	-	-	-	-	-	-	-	9,9	8,0	7,1	5,5	5,1	-	57
58	-	-	-	-	-	-	-	9,3	7,3	6,4	-	-	-	58
59	-	-	-	-	-	-	-	8,7	6,7	5,8	-	-	-	59
60	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	5,2	-	-	-	60
61	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-	61

125 t | 165 t

+ 8,40 m 9.8 m/s 360° ISO

LH_1

m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	m
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
7	347,0	347,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	347,0	347,0	347,0	347,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	347,0	347,0	347,0	328,0	310,0	293,0	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	346,0	326,0	310,0	294,0	279,0	265,0	252,0	240,0	-	-	-	-	-	-	10
11	312,5	295,5	282,0	268,0	255,0	243,0	231,5	221,0	207,0	191,0	-	-	-	-	11
12	279,0	265,0	254,0	242,0	231,0	221,0	211,0	202,0	194,0	186,0	160,0	146,0	-	-	12
13	253,5	243,5	234,5	224,0	214,0	204,5	196,0	187,5	180,5	173,5	157,0	143,5	135,0	123,0	13
14	228,0	222,0	215,0	206,0	197,0	188,0	181,0	173,0	167,0	161,0	154,0	141,0	134,0	122,0	14
16	186,0	185,0	185,0	178,0	171,0	164,0	158,0	151,0	146,0	141,0	136,0	130,0	125,0	119,0	16
18	157,0	155,0	156,0	155,0	150,0	144,0	139,0	134,0	130,0	125,0	120,0	115,0	111,0	106,0	18
20	135,0	133,0	134,0	133,0	132,0	128,0	124,0	119,0	116,0	111,0	107,0	103,0	99,0	95,0	20
22	118,0	116,0	117,0	116,0	115,0	113,0	111,0	107,0	104,0	100,0	97,0	93,0	89,0	85,0	22
24	104,0	103,0	103,0	102,0	101,0	100,0	99,5	97,0	94,5	90,5	87,5	84,0	80,5	77,0	24
26	93,5	92,0	92,5	91,0	90,5	88,5	88,0	87,0	86,0	82,5	80,0	76,5	73,0	69,5	26
28	84,5	82,5	83,5	82,0	81,0	79,5	79,0	77,5	78,0	75,5	73,0	69,5	66,5	63,0	28
30	76,5	75,0	75,5	74,0	73,0	71,5	71,0	70,0	70,0	68,5	67,0	63,5	60,5	57,5	30
33	67,5	66,0	66,5	65,0	64,0	62,1	61,6	60,6	60,6	59,1	58,3	56,0	53,2	50,6	33
34	-	63,0	63,5	62,0	61,0	59,0	58,5	57,5	57,5	56,0	55,5	53,5	51,0	48,3	34
38	-	53,5	54,0	52,5	51,5	50,0	49,3	48,0	48,1	46,5	46,1	44,6	43,2	40,5	38
42	-	-	47,3	45,5	44,3	42,6	41,8	40,6	40,6	38,9	38,4	36,6	35,6	33,8	42
43	-	-	45,7	44,0	42,7	41,1	40,3	39,0	39,0	37,3	36,7	34,9	33,9	32,1	43
46	-	-	-	39,8	38,5	36,7	35,9	34,3	34,3	32,5	31,9	30,1	29,1	27,3	46
49	-	-	-	36,2	34,9	33,0	32,0	30,3	30,3	28,5	27,9	26,1	25,1	23,2	49
50	-	-	-	-	33,7	31,8	30,7	29,1	29,1	27,2	26,6	24,8	23,8	22,0	50
54	-	-	-	-	29,8	27,6	26,4	24,8	24,7	22,8	22,2	20,4	19,3	17,5	54
58	-	-	-	-	-	24,1	22,9	21,1	21,0	19,1	18,4	16,6	15,5	13,7	58
59	-	-	-	-	-	23,3	22,1	20,3	20,2	18,3	17,6	15,8	14,6	12,8	59
62	-	-	-	-	-	-	19,9	18,1	17,8	15,9	15,2	13,4	12,3	10,4	62
64	-	-	-	-	-	-	18,6	16,7	16,5	14,5	13,8	12,0	10,9	9,0	64
66	-	-	-	-	-	-	-	15,4	15,2	13,2	12,5	10,6	9,5	7,6	66
69	-	-	-	-	-	-	-	13,7	13,4	11,4	10,7	8,8	7,6	5,7	69
70	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	10,8	10,1	8,2	7,0	5,1	70
72	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	9,8	9,0	7,1	5,9	4,0	72
74	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	8,8	8,0	6,1	4,8	-	74
75	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	8,3	7,5	5,6	4,4	-	75
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	6,1	4,2	-	-	78
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	5,3	-	-	-	80
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-	82
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	-	83

185 t 205 t

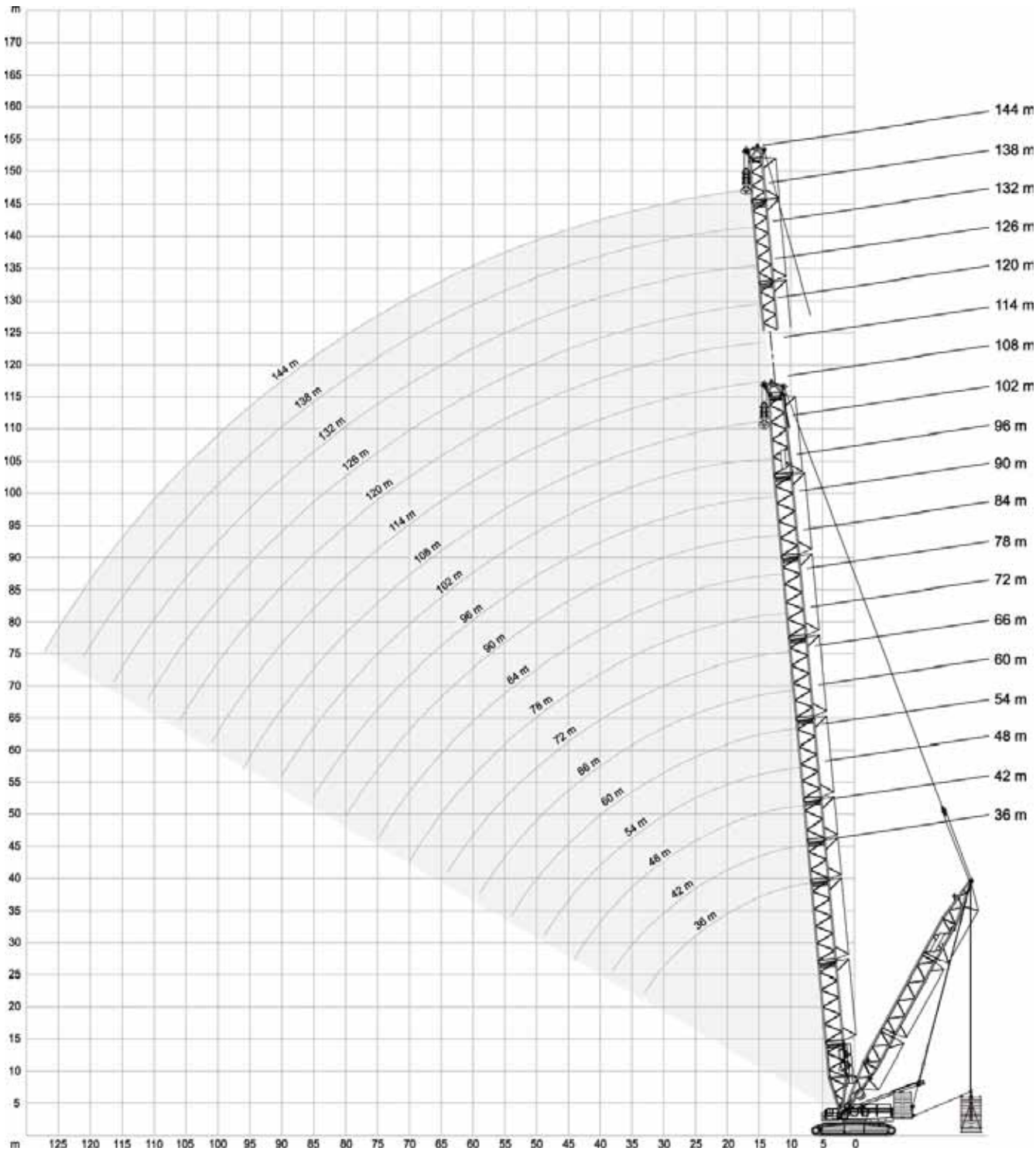
30 t 50 t

8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

LH_1

m	36 m t	42 m t	48 m t	54 m t	60 m t	66 m t	72 m t	78 m t	84 m t	90 m t	96 m t	102 m t	108 m t	114 m t	m
7	347,0	347,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	347,0	334,0	313,0	293,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	311,0	291,0	275,0	259,0	244,0	230,0	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	273,0	257,0	245,0	232,0	219,0	208,0	197,0	187,0	-	-	-	-	-	-	10
11	246,0	232,5	222,5	211,0	200,0	190,0	181,0	172,0	164,0	156,0	-	-	-	-	11
12	219,0	208,0	200,0	190,0	181,0	172,0	165,0	157,0	151,0	144,0	137,0	131,0	-	-	12
13	199,0	191,0	184,0	175,5	167,0	159,0	152,5	145,5	140,0	133,5	127,5	122,0	116,0	110,0	13
14	179,0	174,0	168,0	161,0	153,0	146,0	140,0	134,0	129,0	123,0	118,0	113,0	108,0	103,0	14
16	146,0	145,0	145,0	138,0	132,0	127,0	122,0	116,0	112,0	107,0	103,0	98,5	94,0	89,5	16
18	122,0	121,0	122,0	120,0	116,0	111,0	107,0	102,0	99,0	94,5	91,0	86,5	82,5	78,5	18
20	105,0	103,0	104,0	103,0	102,0	98,5	95,0	90,5	88,0	84,0	80,5	77,0	73,0	69,5	20
22	91,0	90,0	90,5	89,0	88,5	87,0	84,5	81,0	78,5	75,0	72,0	68,5	65,0	61,5	22
24	80,5	79,0	79,5	78,5	77,5	76,0	75,5	72,5	70,5	67,0	64,5	61,5	58,0	55,0	24
26	71,5	70,0	71,0	69,5	68,5	67,0	66,5	65,5	64,0	60,5	58,0	55,0	52,0	49,3	26
28	64,5	63,0	63,5	62,0	61,0	59,5	59,0	58,0	58,0	55,0	52,5	49,9	47,1	44,2	28
30	58,5	56,5	57,5	56,0	55,0	53,5	52,5	51,5	51,5	50,0	48,0	45,1	42,4	39,6	30
33	51,0	49,5	50,2	48,6	47,6	46,0	45,3	44,1	44,1	42,6	41,7	39,1	36,4	33,8	33
34	-	47,2	47,8	46,2	45,2	43,6	42,9	41,7	41,7	40,2	39,7	37,1	34,6	31,9	34
38	-	39,9	40,4	38,8	37,7	36,0	35,2	33,8	33,8	32,0	31,5	29,8	28,2	25,7	38
42	-	-	34,8	33,0	31,8	29,9	28,9	27,4	27,4	25,6	25,1	23,3	22,3	20,5	42
43	-	-	33,6	31,8	30,5	28,6	27,6	26,1	26,1	24,3	23,8	21,9	20,9	19,2	43
46	-	-	-	28,5	26,9	24,9	23,9	22,3	22,3	20,4	19,9	18,1	17,1	15,3	46
49	-	-	-	25,6	23,9	21,8	20,8	19,1	19,1	17,2	16,7	14,9	13,8	12,0	49
50	-	-	-	-	22,9	20,8	19,8	18,2	18,1	16,2	15,7	13,9	12,8	11,0	50
54	-	-	-	-	19,7	17,5	16,4	14,7	14,6	12,7	12,1	10,3	9,2	7,4	54
58	-	-	-	-	-	14,8	13,5	11,8	11,7	9,7	9,1	7,3	6,2	4,3	58
59	-	-	-	-	-	14,2	12,9	11,1	11,0	9,0	8,4	6,6	5,5	-	59
61	-	-	-	-	-	-	11,7	9,9	9,8	7,8	7,2	5,3	4,2	-	61
62	-	-	-	-	-	-	11,2	9,4	9,2	7,2	6,6	4,7	-	-	62
63	-	-	-	-	-	-	10,7	8,8	8,6	6,6	6,0	4,1	-	-	63
64	-	-	-	-	-	-	10,2	8,3	8,1	6,1	5,5	-	-	-	64
66	-	-	-	-	-	-	-	7,3	7,0	5,1	4,4	-	-	-	66
68	-	-	-	-	-	-	-	6,4	6,1	4,1	-	-	-	-	68
69	-	-	-	-	-	-	-	6,0	5,6	-	-	-	-	-	69
70	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	-	-	-	70
73	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	73

125 t | 165 t


m
170
165
160
155
150
145
140
135
130
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
m
125 120 115 110 105 100 95 90 85 80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0
144 m
138 m
132 m
126 m
120 m
114 m
108 m
102 m
96 m
90 m
84 m
78 m
72 m
66 m
60 m
54 m
48 m
42 m
36 m

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

SSL_1

	36 m		42 m		48 m		54 m		60 m		66 m		72 m		
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
7	529,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	448,0	650,0	416,0	650,0	-	650,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	387,0	650,0	363,0	650,0	340,0	650,0	321,0	650,0	-	602,0	-	-	-	-	9
10	341,0	650,0	321,0	650,0	303,0	650,0	287,0	648,0	271,0	595,0	258,0	510,0	-	-	10
11	307,5	650,0	290,5	649,5	275,0	648,0	261,0	645,0	247,5	584,0	236,0	510,0	223,0	455,0	11
12	274,0	650,0	260,0	649,0	247,0	646,0	235,0	644,0	224,0	584,0	214,0	505,0	204,0	455,0	12
14	226,0	573,0	218,0	570,0	208,0	567,0	199,0	565,0	190,0	562,0	182,0	497,0	174,0	449,0	14
16	183,0	510,0	182,0	508,0	178,0	505,0	171,0	502,0	164,0	500,0	158,0	493,0	151,0	440,0	16
18	154,0	460,0	152,0	457,0	151,0	454,0	149,0	452,0	143,0	449,0	138,0	449,0	132,0	436,0	18
20	132,0	418,0	130,0	415,0	128,0	412,0	127,0	410,0	125,0	408,0	122,0	407,0	117,0	405,0	20
22	115,0	383,0	113,0	380,0	111,0	377,0	110,0	375,0	108,0	373,0	108,0	372,0	105,0	370,0	22
24	101,0	344,0	99,5	350,0	98,0	348,0	96,0	345,0	94,5	343,0	94,5	342,0	93,5	340,0	24
26	90,5	305,0	88,5	323,0	86,5	320,0	85,0	318,0	83,5	315,0	83,0	315,0	82,0	313,0	26
28	81,0	278,0	79,5	299,0	77,5	296,0	76,0	294,0	74,0	291,0	74,0	291,0	73,0	289,0	28
30	73,5	247,0	72,0	275,0	70,0	275,0	68,0	273,0	66,5	270,0	66,0	270,0	65,0	268,0	30
33	64,5	211,0	63,5	237,5	61,2	250,5	59,5	248,5	57,8	245,5	57,4	245,5	56,3	243,5	33
34	-	-	60,6	225,0	58,3	242,3	56,6	240,3	54,9	237,3	54,6	237,3	53,4	235,3	34
38	-	-	51,0	186,0	48,9	207,3	47,2	211,3	45,2	208,6	44,8	208,6	43,4	206,6	38
42	-	-	-	-	41,7	175,0	39,7	186,0	37,3	184,0	36,7	184,0	35,1	182,0	42
44	-	-	-	-	38,9	159,0	36,9	172,6	34,4	174,6	33,7	174,3	32,1	172,6	44
46	-	-	-	-	-	-	34,1	159,3	31,5	165,3	30,8	164,6	29,1	163,3	46
49	-	-	-	-	-	-	30,3	143,0	27,7	151,0	26,8	151,5	25,1	150,3	49
50	-	-	-	-	-	-	-	-	26,7	146,0	25,7	148,0	24,0	146,6	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	22,7	126,0	21,5	134,0	19,6	132,0	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	118,8	16,2	120,6	58
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	115,0	15,4	117,8	59
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	109,5	62
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	104,0	64

0 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

SSL_1

m	78 m 0 t	78 m 0 t-325 t	84 m 0 t	84 m 0 t-325 t	90 m 0 t	90 m 0 t-325 t	96 m 0 t	96 m 0 t-325 t	102 m 0 t	102 m 0 t-325 t	108 m 0 t	108 m 0 t-325 t	m
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
11	-	376,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	196,0	376,0	187,0	338,0	-	304,0	-	-	-	-	-	-	12
13	182,0	376,0	173,5	338,0	167,0	304,0	159,0	270,0	-	-	-	-	13
14	168,0	376,0	160,0	338,0	155,0	304,0	148,0	270,0	142,0	238,0	136,0	210,0	14
16	146,0	372,0	139,0	338,0	135,0	304,0	129,0	270,0	124,0	238,0	118,0	209,0	16
18	128,0	369,0	123,0	335,0	119,0	304,0	114,0	270,0	109,0	238,0	104,0	209,0	18
20	114,0	366,0	109,0	331,0	106,0	300,0	101,0	270,0	97,0	238,0	92,5	208,0	20
22	102,0	363,0	97,5	328,0	95,0	296,0	90,5	269,0	87,0	238,0	82,5	207,0	22
24	91,5	340,0	87,5	326,0	85,5	293,0	81,5	265,0	78,0	236,0	74,0	206,0	24
26	82,0	313,0	79,0	311,0	77,0	291,0	73,5	262,0	70,5	232,0	66,5	203,0	26
28	73,0	289,0	71,5	287,0	70,0	287,0	66,5	259,0	63,5	229,0	60,0	200,0	28
30	65,0	268,0	63,5	266,0	64,0	266,0	60,5	254,0	57,5	228,0	54,5	198,0	30
34	53,4	235,3	51,8	233,3	52,1	233,3	49,9	228,0	48,2	216,3	45,3	191,0	34
38	43,4	206,6	41,7	205,0	41,9	205,0	40,4	203,3	39,3	201,3	36,9	183,6	38
42	35,0	182,0	33,3	181,0	33,4	181,0	31,9	180,0	30,7	178,0	29,3	177,0	42
46	29,0	163,3	27,2	161,6	27,2	161,6	25,7	160,6	24,5	159,3	23,1	158,3	46
50	23,7	146,6	21,9	144,6	21,9	144,6	20,3	143,6	19,0	142,6	17,6	141,6	50
54	19,2	132,0	17,4	130,0	17,3	130,0	15,7	129,0	14,4	128,0	13,0	127,0	54
58	15,8	120,6	13,9	118,6	13,7	118,6	12,1	117,6	10,8	116,6	9,3	115,0	58
62	12,8	110,6	10,8	108,6	10,6	108,6	8,9	107,5	7,5	106,4	5,9	104,3	62
63	12,1	108,5	10,1	106,5	9,9	106,5	8,2	105,2	6,8	104,1	5,2	102,0	63
65	10,8	104,1	8,7	102,1	8,5	102,1	6,8	100,7	5,4	99,5	-	98,0	65
66	10,2	102,0	8,1	100,0	7,9	100,0	6,1	98,5	-	97,0	-	96,0	66
67	9,6	99,7	7,5	98,2	7,3	98,1	5,5	96,5	-	95,1	-	94,0	67
70	8,1	93,0	5,9	92,8	5,6	92,4	-	90,8	-	89,6	-	88,3	70
71	-	-	5,4	91,0	5,1	90,5	-	88,9	-	87,8	-	86,4	71
74	-	-	-	85,6	-	85,8	-	84,0	-	82,8	-	81,3	74
75	-	-	-	84,0	-	84,2	-	82,5	-	81,2	-	79,7	75
78	-	-	-	-	-	79,5	-	78,0	-	76,5	-	75,0	78
80	-	-	-	-	-	77,0	-	75,3	-	74,0	-	72,5	80
82	-	-	-	-	-	-	-	72,6	-	71,5	-	70,0	82
85	-	-	-	-	-	-	-	69,0	-	67,8	-	66,3	85
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,6	-	65,1	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,0	-	60,5	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,5	94
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,5	96

0 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	54 m		60 m		66 m		72 m			78 m			84 m			
	LSL_2						LSL_1		LSL_2	LSL_1		LSL_2	LSL_1		LSL_2	
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t		0 t	0 t - 325 t		0 t	0 t - 325 t		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
8	347,0	347,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	318,0	347,0	300,0	347,0	284,0	347,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	285,0	347,0	270,0	347,0	256,0	347,0	239,0	347,0	347,0	228,0	325,0	331,0	-	-	-	10
11	260,0	347,0	247,0	347,0	234,5	347,0	220,0	347,0	347,0	210,0	325,0	331,0	200,0	271,0	300,0	11
12	235,0	347,0	224,0	347,0	213,0	347,0	201,0	347,0	347,0	192,0	325,0	331,0	185,0	271,0	300,0	12
14	199,0	347,0	190,0	347,0	182,0	347,0	172,0	347,0	347,0	165,0	325,0	331,0	159,0	271,0	300,0	14
16	171,0	347,0	165,0	347,0	158,0	347,0	150,0	347,0	347,0	144,0	323,0	328,0	140,0	270,0	299,0	16
18	150,0	347,0	145,0	347,0	139,0	347,0	132,0	347,0	347,0	127,0	322,0	328,0	123,0	264,0	292,0	18
20	130,0	347,0	128,0	347,0	123,0	347,0	118,0	347,0	347,0	113,0	322,0	328,0	110,0	261,0	290,0	20
22	113,0	347,0	112,0	347,0	110,0	347,0	106,0	337,0	343,0	102,0	321,0	325,0	99,5	259,0	289,0	22
24	100,0	347,0	98,5	347,0	97,0	345,0	95,5	326,0	332,0	92,0	308,0	313,0	90,0	253,0	283,0	24
26	89,0	323,0	87,5	321,0	86,0	318,0	84,5	316,0	319,0	83,0	295,0	300,0	82,0	244,0	272,0	26
28	80,0	299,0	78,5	297,0	76,5	294,0	76,0	294,0	295,0	74,0	284,0	288,0	75,0	235,0	261,0	28
30	72,0	278,0	70,5	276,0	69,0	273,0	68,0	273,0	274,0	66,5	271,0	272,0	67,5	226,0	251,0	30
34	60,6	245,3	59,1	243,3	57,3	241,0	57,0	240,3	241,3	55,3	238,3	239,3	56,1	207,3	229,6	34
38	51,2	216,0	49,7	214,3	47,7	212,3	47,7	211,6	212,3	46,0	209,6	210,6	46,6	190,0	207,6	38
42	43,7	190,0	42,1	189,0	40,2	187,0	40,1	187,0	187,0	38,4	185,0	186,0	39,0	174,0	185,0	42
46	38,3	165,3	36,6	169,6	34,4	167,6	34,5	167,6	168,3	32,5	165,6	166,6	33,2	159,3	165,6	46
49	34,5	147,0	32,8	155,5	30,5	154,5	30,6	154,5	155,3	28,5	152,5	153,5	29,2	148,8	152,5	49
50	-	-	31,8	151,0	29,4	151,0	29,5	151,0	151,6	27,4	149,0	150,0	28,1	145,6	149,0	50
54	-	-	27,6	133,0	25,1	137,0	25,3	137,0	137,0	23,1	135,0	136,0	23,7	133,0	135,0	54
58	-	-	-	-	21,9	123,4	22,0	125,6	125,6	19,8	123,6	124,6	20,3	121,0	123,6	58
59	-	-	-	-	21,1	120,0	21,2	122,8	122,8	19,0	120,8	121,8	19,5	118,0	120,8	59
62	-	-	-	-	-	-	19,1	115,5	115,5	16,9	113,6	114,3	17,3	109,5	112,6	62
64	-	-	-	-	-	-	17,9	111,0	111,0	15,6	109,3	109,6	16,0	104,0	107,3	64
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	105,0	105,0	14,7	98,5	102,0	66
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	99,5	99,0	13,1	92,0	94,2	69
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	90,1	91,6	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	82,1	83,3	74
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	80,0	82,0	75

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

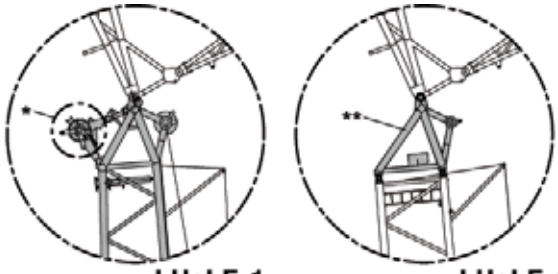
	90 m			96 m			102 m			108 m			114 m			
	LSL_1		LSL_2	LSL_1		LSL_2	LSL_1		LSL_2	LSL_1		LSL_2	LSL_1		LSL_2	
	0 t	0 t-325 t		0 t	0 t-325 t		0 t	0 t-325 t		0 t	0 t-325 t		0 t	0 t-325 t		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
11	191,0	250,0	276,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	177,0	250,0	276,0	170,0	216,0	242,0	162,0	196,0	218,0	-	-	-	-	-	-	12
13	165,0	249,0	275,5	158,5	215,0	241,0	151,5	196,0	217,0	144,0	177,0	195,0	138,0	162,0	176,0	13
14	153,0	248,0	275,0	147,0	214,0	240,0	141,0	196,0	216,0	134,0	177,0	195,0	129,0	162,0	175,0	14
16	134,0	248,0	274,0	129,0	212,0	240,0	124,0	196,0	216,0	118,0	177,0	195,0	113,0	162,0	175,0	16
18	119,0	242,0	267,0	114,0	208,0	240,0	110,0	196,0	216,0	105,0	177,0	195,0	100,0	161,0	175,0	18
20	106,0	236,0	261,0	102,0	204,0	240,0	98,5	195,0	216,0	93,5	176,0	195,0	89,5	161,0	175,0	20
22	95,5	232,0	257,0	92,5	200,0	240,0	88,5	194,0	216,0	84,0	176,0	195,0	80,5	160,0	175,0	22
24	86,5	227,0	252,0	83,5	196,0	240,0	80,0	194,0	215,0	76,0	175,0	195,0	72,5	160,0	175,0	24
26	78,5	220,0	244,0	76,0	192,0	240,0	72,5	193,0	215,0	69,0	175,0	194,0	65,5	159,0	175,0	26
28	72,0	211,0	235,0	69,5	185,0	234,0	66,5	192,0	215,0	62,5	174,0	194,0	59,5	159,0	174,0	28
30	66,0	203,0	226,0	63,5	179,0	231,0	60,5	190,0	214,0	57,0	174,0	194,0	54,0	159,0	174,0	30
34	55,0	187,0	207,3	53,5	165,6	215,3	51,7	179,6	208,3	48,4	170,0	191,3	45,6	155,6	172,6	34
38	45,6	171,0	189,0	44,5	152,3	203,3	43,4	170,3	198,6	40,7	162,3	184,0	38,2	150,0	169,3	38
42	37,8	155,0	171,0	36,7	139,0	184,0	35,4	165,0	182,0	33,8	158,0	180,0	31,8	146,0	166,0	42
46	31,8	142,3	156,3	30,7	127,6	164,6	29,4	156,6	162,6	27,8	151,0	161,3	25,9	140,6	156,0	46
50	26,7	130,3	142,3	25,5	117,0	147,6	24,2	146,6	145,6	22,6	143,0	144,6	20,7	134,3	143,6	50
54	22,3	119,0	129,0	21,1	107,0	133,0	19,8	132,0	131,0	18,1	131,0	130,0	16,2	129,0	129,0	54
58	18,8	109,0	116,3	17,6	98,6	121,6	16,3	120,6	119,6	14,5	119,6	118,6	12,6	117,6	117,6	58
62	15,7	99,5	104,6	14,5	90,3	111,3	13,2	110,6	109,6	11,4	109,3	108,3	9,5	107,6	107,3	62
66	13,1	90,5	94,5	11,8	82,5	102,0	10,4	102,0	101,0	8,6	100,0	99,0	6,7	99,0	98,0	66
70	10,9	82,5	85,8	9,6	75,5	95,0	8,2	94,6	93,3	6,3	92,6	91,4	4,4	91,0	90,5	70
74	8,9	75,5	77,3	7,7	68,8	88,3	6,1	87,8	86,1	4,2	86,0	84,8	-	84,3	83,8	74
78	7,2	69,5	69,0	5,9	62,5	82,0	4,3	81,5	80,5	-	80,0	78,5	-	78,0	77,5	78
80	6,5	66,0	66,5	5,1	60,5	79,5	-	78,8	77,8	-	77,3	76,0	-	75,5	74,8	80
82	-	-	-	4,4	57,7	77,0	-	76,1	75,1	-	74,6	73,5	-	73,0	72,1	82
83	-	-	-	4,1	56,3	75,7	-	74,8	73,8	-	73,3	72,2	-	71,7	70,8	83
85	-	-	-	-	54,0	73,0	-	72,4	71,4	-	70,9	69,8	-	69,3	68,3	85
86	-	-	-	-	-	-	-	71,3	70,3	-	69,8	68,6	-	68,1	67,1	86
90	-	-	-	-	-	-	-	67,0	66,0	-	65,5	64,0	-	63,5	62,5	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,5	60,0	-	59,8	58,8	94
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,5	59,0	-	58,9	57,9	95
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,2	55,2	98
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,5	52,5	101

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

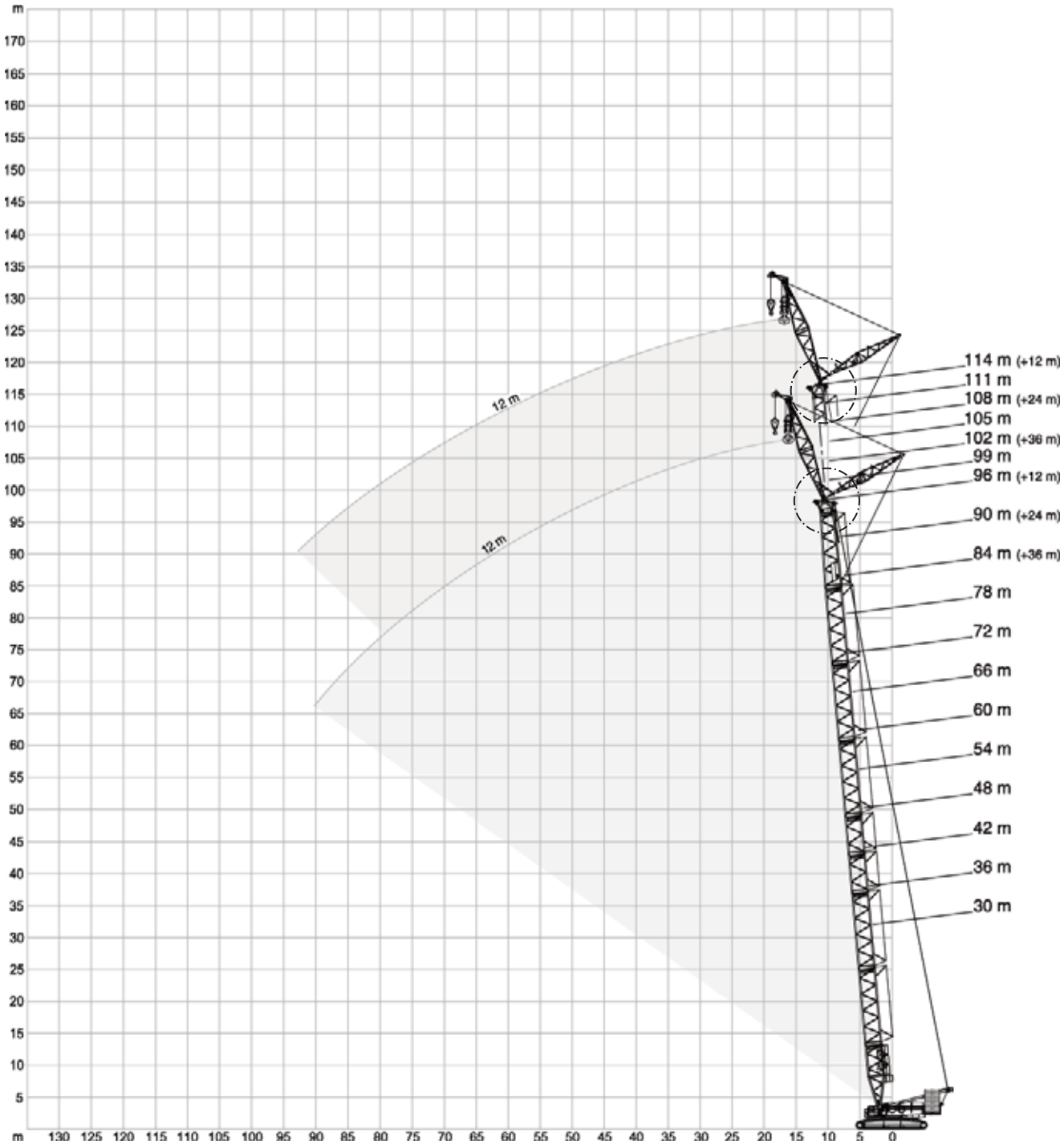
165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	120 m			126 m			132 m			138 m			144 m			
	LSL_1		LSL_2	LSL_1		LSL_2	LSL_1		LSL_2	LSL_1		LSL_2	LSL_1		LSL_2	
	0 t	0 t-325 t		0 t	0 t-325 t		0 t	0 t-325 t		0 t	0 t-325 t		0 t	0 t-325 t		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	124,0	138,0	153,0	116,0	119,0	133,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	116,5	137,5	152,5	110,5	118,5	132,5	98,5	101,0	115,0	84,5	87,5	98,5	-	-	-	15
16	109,0	137,0	152,0	105,0	118,0	132,0	98,0	101,0	115,0	84,5	87,0	98,5	73,0	75,5	86,0	16
18	96,5	137,0	152,0	93,5	118,0	132,0	90,5	100,0	115,0	84,0	86,5	98,0	72,5	75,0	85,5	18
20	86,5	137,0	152,0	83,5	118,0	132,0	80,5	100,0	114,0	78,0	86,0	97,5	72,0	74,0	85,0	20
22	77,5	136,0	151,0	75,0	117,0	132,0	72,5	99,5	114,0	70,0	85,0	97,0	67,5	73,5	84,5	22
24	69,5	135,0	151,0	67,5	116,0	131,0	65,0	98,5	113,0	63,0	84,5	96,5	60,5	72,5	84,0	24
26	63,0	135,0	151,0	61,0	115,0	130,0	59,0	98,0	113,0	57,0	83,5	96,0	54,5	71,5	83,0	26
28	57,0	134,0	151,0	55,5	114,0	130,0	53,5	97,0	112,0	51,5	82,5	95,0	49,5	71,0	82,5	28
30	52,0	134,0	150,0	50,5	114,0	130,0	48,6	96,0	112,0	46,9	82,0	94,5	44,8	70,0	81,5	30
34	43,6	132,0	148,6	42,3	112,3	128,6	40,5	95,0	111,3	39,0	80,6	93,5	37,0	68,3	80,3	34
38	36,3	129,6	147,3	35,1	110,6	127,0	33,5	93,3	110,0	32,1	79,5	92,1	30,3	66,8	79,3	38
42	30,1	127,0	146,0	29,0	108,0	125,0	27,5	91,0	108,0	26,3	77,5	90,5	24,5	65,5	78,0	42
46	25,1	123,6	141,0	24,2	106,0	123,0	22,7	88,8	106,0	21,6	75,8	88,8	19,9	63,8	76,3	46
50	20,3	118,6	136,0	19,6	102,8	119,0	18,5	87,0	104,0	17,4	74,0	87,1	15,8	62,0	74,6	50
54	15,8	116,0	128,0	15,2	100,0	117,0	14,7	85,0	102,0	13,8	72,0	86,0	12,2	60,0	73,0	54
58	12,2	112,3	116,6	11,6	96,6	112,3	11,3	82,1	99,0	10,7	70,6	84,3	9,2	58,3	71,3	58
62	9,0	106,8	106,3	8,4	93,5	106,3	8,2	78,6	95,7	7,8	69,2	82,2	6,4	56,5	69,6	62
65	6,9	100,5	99,3	6,3	91,5	99,3	6,1	77,4	94,5	5,8	67,5	80,7	4,5	55,3	68,4	65
66	6,2	98,5	97,0	5,6	91,0	97,0	5,4	77,0	94,0	5,2	67,0	80,0	-	55,0	68,0	66
67	5,6	96,5	95,0	5,0	90,5	95,0	4,8	76,0	92,5	4,6	66,5	79,0	-	54,5	67,0	67
68	5,0	94,5	93,2	4,4	90,0	93,2	4,2	75,1	91,0	-	66,0	78,6	-	54,1	66,3	68
69	4,4	92,5	91,4	-	89,1	91,4	-	74,5	89,5	-	65,5	78,2	-	53,7	66,0	69
70	-	90,6	89,6	-	88,2	89,6	-	74,0	88,0	-	65,0	77,8	-	53,3	65,6	70
74	-	83,8	82,8	-	83,3	82,8	-	72,0	81,8	-	62,6	75,3	-	51,3	63,6	74
78	-	77,5	76,5	-	77,0	76,5	-	70,0	75,5	-	61,0	74,0	-	49,9	62,0	78
82	-	72,5	71,1	-	71,6	71,1	-	67,5	70,1	-	58,8	69,6	-	48,3	60,6	82
86	-	67,6	66,1	-	66,8	66,1	-	64,1	65,1	-	56,6	65,1	-	46,9	58,3	86
90	-	63,0	61,5	-	62,5	61,5	-	59,5	60,5	-	54,0	60,5	-	44,9	57,0	90
94	-	59,0	57,8	-	58,5	57,5	-	54,8	56,5	-	50,2	56,5	-	41,7	52,5	94
98	-	55,3	54,0	-	54,7	53,7	-	50,3	52,8	-	46,3	52,4	-	38,4	47,5	98
102	-	52,0	50,5	-	51,5	50,5	-	45,9	49,4	-	42,3	48,4	-	35,0	42,8	102
106	-	49,2	47,7	-	47,5	47,3	-	41,3	46,2	-	38,3	42,4	-	31,5	38,0	106
110	-	-	-	-	42,7	43,2	-	36,7	41,8	-	34,3	36,6	-	28,1	33,0	110
111	-	-	-	-	41,3	41,9	-	35,6	40,4	-	33,5	35,2	-	27,3	31,7	111
114	-	-	-	-	-	-	-	32,3	36,2	-	31,2	31,1	-	25,0	28,5	114
116	-	-	-	-	-	-	-	29,9	32,9	-	29,3	28,0	-	23,2	25,9	116
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,3	25,0	-	21,5	23,3	118
121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,3	21,0	-	18,9	19,6	121
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	18,3	122
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	13,4	126
127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	12,1	127

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t



LH+LF_1 LH+LF_3



* Attachable · Anbaubar · Amovible · Montabile · Acoplable · Adaptável · Приставн

** Option · Option · En option · Opzione · Opcion · Opcional · Опция

+ 12-36 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	30 m									36 m									
	SH+LF_1																		
	12 m			24 m			36 m			12 m			24 m			36 m			
	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
9	171,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	160,0	-	-	-	-	-	-	-	-	166,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	150,5	119,0	-	-	-	-	-	-	-	157,0	122,0	-	-	-	-	-	-	-	11
12	141,0	113,0	77,0	-	-	-	-	-	-	148,0	117,0	-	-	-	-	-	-	-	12
13	133,5	108,0	74,2	-	-	-	-	-	-	141,0	112,0	75,5	-	-	-	-	-	-	13
14	126,0	103,0	71,5	78,5	-	-	-	-	-	134,0	107,0	73,0	81,0	-	-	-	-	-	14
16	114,0	95,0	67,0	71,0	57,5	-	-	-	-	122,0	99,5	69,0	73,5	59,0	-	-	-	-	16
18	105,0	87,5	63,0	64,5	53,0	-	50,5	-	-	112,0	92,5	65,5	67,5	54,5	-	51,5	-	-	18
19	101,0	84,7	61,5	61,7	51,2	36,1	48,4	-	-	108,0	89,5	63,7	64,7	52,7	-	49,4	-	-	19
20	97,0	82,0	60,0	59,0	49,4	35,0	46,4	-	-	104,0	86,5	62,0	62,0	51,0	35,5	47,4	-	-	20
21	93,5	79,2	58,5	56,7	47,7	34,0	44,6	36,9	-	100,5	84,0	60,7	59,7	49,4	34,5	45,7	37,6	-	21
22	90,0	76,5	57,0	54,5	46,0	33,0	42,9	35,6	-	97,0	81,5	59,5	57,5	47,8	33,6	44,0	36,3	-	22
24	84,0	72,0	54,5	50,5	43,0	31,2	39,7	33,1	-	91,0	77,0	57,0	53,5	44,9	31,9	41,0	34,0	-	24
26	78,5	68,5	52,0	47,5	40,4	29,6	36,8	31,0	22,0	85,5	73,0	54,5	50,0	42,4	30,4	38,4	31,9	-	26
27	76,5	66,7	51,0	46,0	39,2	28,9	35,6	30,0	21,4	83,0	71,2	53,5	48,7	41,2	29,7	37,1	30,9	21,6	27
28	74,5	65,0	50,0	44,5	38,1	28,2	34,4	29,0	20,8	80,5	69,5	52,5	47,4	40,1	29,1	35,9	30,0	21,1	28
30	70,5	62,0	48,6	41,9	36,1	26,9	32,2	27,3	19,7	76,5	66,5	50,5	44,7	38,0	27,9	33,7	28,4	20,0	30
34	64,0	57,0	45,9	37,5	32,7	24,8	28,5	24,4	17,8	65,0	61,0	48,0	40,2	34,6	25,7	29,9	25,5	18,3	34
38	57,0	53,5	-	34,0	29,9	23,0	25,6	22,1	16,2	55,5	55,5	45,7	36,5	31,7	24,0	27,1	23,1	16,8	38
39	55,0	-	-	33,2	29,3	22,6	25,0	21,6	15,9	53,6	53,7	45,3	35,7	31,1	23,6	26,4	22,6	16,4	39
40	53,0	-	-	32,5	28,7	22,3	24,4	21,1	15,6	51,8	51,9	-	35,0	30,5	23,3	25,8	22,1	16,1	40
42	-	-	-	31,1	27,6	21,6	23,2	20,1	15,0	48,2	48,3	-	33,5	29,4	22,6	24,6	21,2	15,5	42
43	-	-	-	30,5	27,1	21,3	22,6	19,7	14,7	46,6	46,7	-	32,8	28,9	22,3	24,0	20,7	15,2	43
45	-	-	-	29,3	26,2	20,8	21,6	18,9	14,1	43,5	-	-	31,6	27,9	21,7	23,0	19,9	14,6	45
46	-	-	-	28,8	25,8	20,6	21,1	18,5	13,9	-	-	-	31,0	27,4	21,4	22,5	19,5	14,4	46
50	-	-	-	27,0	24,4	-	19,4	17,1	13,0	-	-	-	29,0	25,8	20,5	20,8	18,1	13,5	50
51	-	-	-	26,6	-	-	19,0	16,8	12,8	-	-	-	28,5	25,5	-	20,4	17,8	13,3	51
54	-	-	-	-	-	-	18,0	15,9	12,2	-	-	-	27,3	24,6	-	19,3	16,9	12,7	54
56	-	-	-	-	-	-	17,4	15,4	11,9	-	-	-	26,6	-	-	18,6	16,3	12,4	56
58	-	-	-	-	-	-	16,8	15,0	11,7	-	-	-	-	-	-	18,0	15,8	12,1	58
61	-	-	-	-	-	-	16,1	14,4	-	-	-	-	-	-	-	17,1	15,2	11,7	61
62	-	-	-	-	-	-	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	15,0	11,6	62
63	-	-	-	-	-	-	15,7	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	14,8	-	63
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	14,3	-	66
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	-	68

45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

0 t | 30 t | 50 t

+ 12-36 m 8,40 m 9.8 m/s 360° ISO

48 m | 54 m

SH+LF_1

	12 m			24 m			36 m			12 m			24 m			36 m			
	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
11	167,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	159,0	122,0	-	-	-	-	-	-	-	163,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	152,5	118,0	-	-	-	-	-	-	-	156,5	120,0	-	-	-	-	-	-	-	13
14	146,0	114,0	75,5	-	-	-	-	-	-	150,0	117,0	76,5	-	-	-	-	-	-	14
15	140,0	110,0	73,7	81,0	-	-	-	-	-	144,5	113,0	74,7	-	-	-	-	-	-	15
16	134,0	106,0	72,0	78,0	-	-	-	-	-	139,0	109,0	73,0	79,5	-	-	-	-	-	16
17	129,0	103,0	70,2	75,0	59,0	-	-	-	-	134,5	106,0	71,5	76,7	-	-	-	-	-	17
18	124,0	100,0	68,5	72,0	57,0	-	-	-	-	130,0	103,0	70,0	74,0	58,0	-	-	-	-	18
19	120,0	97,2	67,0	69,5	55,2	-	50,5	-	-	125,5	100,5	68,5	71,5	56,2	-	-	-	-	19
20	116,0	94,5	65,5	67,0	53,5	-	49,0	-	-	121,0	98,0	67,0	69,0	54,5	-	49,6	-	-	20
21	112,5	92,0	64,2	64,7	52,0	35,4	47,4	-	-	117,5	95,5	65,7	66,7	53,0	35,7	48,0	-	-	21
22	109,0	89,5	63,0	62,5	50,5	34,6	45,8	37,2	-	114,0	93,0	64,5	64,5	51,5	34,9	46,5	-	-	22
23	105,5	87,2	61,7	60,5	49,2	33,8	44,4	36,2	-	108,5	90,7	63,2	62,5	50,4	34,2	45,1	36,5	-	23
24	102,0	85,0	60,5	58,5	48,0	33,1	43,0	35,2	-	103,0	88,5	62,0	60,5	49,3	33,5	43,8	35,5	-	24
26	92,5	81,0	58,5	55,0	45,5	31,7	40,6	33,3	-	91,5	84,5	60,0	57,5	46,9	32,2	41,4	33,7	-	26
28	83,0	77,5	56,5	52,0	43,3	30,5	38,3	31,6	21,5	82,0	81,0	58,0	54,5	44,7	31,0	39,2	32,1	21,6	28
30	75,0	74,0	54,5	49,6	41,3	29,3	36,2	30,1	20,6	74,0	74,5	56,5	51,5	42,7	29,9	37,2	30,7	20,7	30
34	62,5	63,0	51,5	44,9	37,8	27,3	32,5	27,3	19,0	61,5	61,5	53,0	47,0	39,2	27,9	33,6	28,1	19,2	34
38	53,0	53,0	49,1	41,0	34,9	25,6	29,4	25,0	17,6	51,5	52,0	50,5	43,1	36,3	26,3	30,5	25,8	17,9	38
42	45,3	45,6	46,0	37,8	32,5	24,1	27,0	23,0	16,4	44,0	44,4	44,9	39,7	33,8	24,8	28,0	23,8	16,7	42
46	39,2	39,4	39,7	35,1	30,4	22,9	25,1	21,3	15,3	37,9	38,1	38,6	36,9	31,7	23,6	26,0	22,1	15,7	46
47	37,8	38,0	38,4	34,5	29,9	22,6	24,6	20,9	15,0	36,6	36,8	37,3	36,3	31,2	23,3	25,6	21,7	15,4	47
50	34,2	34,3	-	32,7	28,6	21,9	23,2	19,9	14,4	32,8	33,0	33,4	34,5	29,9	22,5	24,4	20,7	14,8	50
51	33,1	33,2	-	32,2	28,2	21,6	22,8	19,5	14,2	31,7	31,9	32,2	33,6	29,5	22,2	23,9	20,3	14,6	51
53	31,0	31,1	-	31,2	27,4	21,2	22,0	18,9	13,8	29,5	29,7	-	31,9	28,7	21,8	23,1	19,7	14,2	53
54	30,0	-	-	30,8	27,1	21,0	21,6	18,6	13,6	28,4	28,6	-	31,1	28,3	21,6	22,7	19,4	14,0	54
55	29,0	-	-	30,2	26,7	20,8	21,2	18,3	13,4	27,4	27,6	-	30,1	27,9	21,4	22,3	19,1	13,8	55
58	-	-	-	28,6	25,8	20,3	20,2	17,5	13,0	24,6	24,7	-	27,4	26,9	20,9	21,3	18,2	13,3	58
59	-	-	-	27,8	25,5	20,2	19,9	17,2	12,8	23,7	-	-	26,5	26,2	20,7	20,9	17,9	13,1	59
60	-	-	-	27,0	25,3	-	19,6	17,0	12,7	22,9	-	-	25,7	25,6	20,6	20,6	17,7	13,0	60
62	-	-	-	25,4	24,8	-	19,0	16,5	12,4	-	-	-	24,0	24,3	20,3	20,0	17,2	12,7	62
63	-	-	-	24,6	24,4	-	18,7	16,3	12,2	-	-	-	23,2	23,5	20,1	19,7	17,0	12,5	63
64	-	-	-	23,9	24,1	-	18,4	16,1	12,1	-	-	-	22,5	22,7	-	19,4	16,8	12,4	64
66	-	-	-	22,5	-	-	17,9	15,7	11,9	-	-	-	21,0	21,3	-	18,9	16,4	12,2	66
67	-	-	-	21,8	-	-	17,6	15,5	11,8	-	-	-	20,3	20,6	-	18,6	16,2	12,1	67
69	-	-	-	-	-	-	17,2	15,1	11,6	-	-	-	19,0	19,2	-	18,1	15,8	11,9	69
70	-	-	-	-	-	-	17,0	15,0	11,5	-	-	-	18,4	-	-	17,9	15,6	11,8	70
72	-	-	-	-	-	-	16,6	14,7	-	-	-	-	17,2	-	-	17,4	15,3	11,6	72
74	-	-	-	-	-	-	16,2	14,4	-	-	-	-	-	-	-	17,0	15,0	11,5	74
76	-	-	-	-	-	-	15,9	14,2	-	-	-	-	-	-	-	16,3	14,7	-	76
78	-	-	-	-	-	-	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	14,4	-	78
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,1	-	81
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	-	82
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,4	-	-	83

45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

0 t | 30 t | 50 t

+ 12-36 m 8,40 m 9.8 m/s 360° ISO

60 m | 66 m

SH+LF_1

12 m | 24 m | 36 m | 12 m | 24 m | 36 m

m	15° t	20° t	30° t	15° t	20° t	30° t	15° t	20° t	30° t	15° t	20° t	30° t	15° t	20° t	30° t	15° t	20° t	30° t	m
12	167,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	161,0	123,0	-	-	-	-	-	-	-	164,0	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	155,0	119,0	-	-	-	-	-	-	-	158,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	14
15	149,5	115,5	75,5	-	-	-	-	-	-	153,0	117,5	-	-	-	-	-	-	-	15
16	144,0	112,0	73,5	81,0	-	-	-	-	-	148,0	114,0	74,5	-	-	-	-	-	-	16
17	139,0	109,0	72,2	78,2	-	-	-	-	-	141,5	111,0	73,0	79,5	-	-	-	-	-	17
18	134,0	106,0	71,0	75,5	59,0	-	-	-	-	135,0	108,0	71,5	77,0	-	-	-	-	-	18
19	129,5	103,0	69,5	73,2	57,2	-	-	-	-	128,0	105,5	70,2	74,7	58,0	-	-	-	-	19
20	125,0	100,0	68,0	71,0	55,5	-	50,0	-	-	121,0	103,0	69,0	72,5	56,5	-	-	-	-	20
21	118,5	98,0	66,7	68,7	54,2	-	48,5	-	-	114,5	100,7	68,0	70,2	55,0	-	48,9	-	-	21
22	112,0	96,0	65,5	66,5	53,0	35,2	47,1	-	-	108,0	98,5	67,0	68,0	53,5	-	47,6	-	-	22
23	106,5	93,7	64,5	64,5	51,5	34,5	45,7	36,8	-	103,0	96,2	65,7	66,2	52,2	34,8	46,3	-	-	23
24	101,0	91,5	63,5	62,5	50,0	33,8	44,4	35,8	-	98,0	94,0	64,5	64,5	51,0	34,1	45,0	36,0	-	24
26	90,5	87,5	61,5	59,5	48,0	32,6	42,1	34,1	-	89,0	90,0	62,5	61,0	49,1	33,0	42,7	34,4	-	26
28	80,5	81,5	59,5	56,5	45,9	31,5	40,0	32,6	-	80,0	80,5	60,5	58,0	47,0	31,9	40,7	32,9	-	28
29	76,5	77,5	58,5	55,0	44,9	30,9	39,0	31,9	21,2	76,0	76,5	59,7	56,7	46,0	31,3	39,7	32,2	-	29
30	72,5	73,5	57,5	53,5	44,0	30,4	38,1	31,2	20,8	72,0	72,5	59,0	55,5	45,1	30,8	38,8	31,5	20,8	30
34	60,0	60,5	54,5	49,0	40,5	28,5	34,6	28,6	19,4	59,0	59,5	56,0	50,5	41,7	29,0	35,4	29,1	19,5	34
38	50,0	50,5	51,0	45,0	37,6	26,8	31,5	26,4	18,1	49,4	49,8	50,5	46,8	38,8	27,4	32,4	26,9	18,3	38
42	42,5	42,9	43,5	41,6	35,1	25,4	29,0	24,5	17,0	41,7	42,1	42,8	43,3	36,3	26,0	29,9	25,0	17,2	42
46	36,3	36,6	37,2	38,7	32,9	24,2	26,9	22,8	16,0	35,4	35,8	36,4	38,6	34,1	24,7	27,7	23,3	16,2	46
50	31,0	31,3	31,8	34,1	31,1	23,1	25,2	21,4	15,2	29,9	30,3	30,9	33,3	32,2	23,6	25,9	22,0	15,4	50
54	26,5	26,7	27,1	29,7	29,4	22,2	23,7	20,1	14,4	25,4	25,7	26,1	28,7	29,3	22,7	24,5	20,8	14,7	54
55	25,5	25,7	26,1	28,7	28,6	22,0	23,3	19,8	14,2	24,4	24,7	25,1	27,6	28,2	22,5	24,1	20,5	14,5	55
58	22,6	22,8	-	25,7	26,2	21,4	22,2	18,9	13,7	21,5	21,8	22,2	24,7	25,2	21,9	23,1	19,6	14,0	58
60	21,0	21,1	-	23,9	24,4	21,0	21,5	18,4	13,4	19,8	20,1	20,4	22,9	23,4	21,5	22,5	19,1	13,7	60
62	19,4	19,5	-	22,3	22,7	20,7	20,9	17,9	13,1	18,2	18,4	-	21,2	21,7	21,2	21,8	18,6	13,4	62
65	17,2	-	-	20,0	20,3	20,3	20,0	17,3	12,7	16,1	16,3	-	18,9	19,3	19,7	20,7	17,9	13,0	65
66	-	-	-	19,3	19,6	20,2	19,8	17,0	12,6	15,4	15,6	-	18,2	18,6	19,3	20,4	17,7	12,9	66
67	-	-	-	18,6	18,9	19,5	19,5	16,8	12,4	14,8	14,9	-	17,5	17,9	18,6	19,7	17,5	12,7	67
70	-	-	-	16,7	16,9	-	18,7	16,2	12,1	13,0	-	-	15,6	16,0	16,5	17,7	16,9	12,4	70
71	-	-	-	16,1	16,3	-	18,1	16,0	12,0	12,4	-	-	15,0	15,4	15,9	17,0	16,6	12,3	71
74	-	-	-	14,4	14,6	-	16,3	15,6	11,7	-	-	-	13,3	13,6	-	15,3	15,8	12,0	74
77	-	-	-	12,8	-	-	14,6	15,0	11,4	-	-	-	11,7	12,0	-	13,6	14,1	11,7	77
78	-	-	-	-	-	-	14,1	14,5	11,4	-	-	-	11,2	11,5	-	13,1	13,6	11,6	78
79	-	-	-	-	-	-	13,6	14,0	11,3	-	-	-	10,7	11,0	-	12,6	13,1	11,5	79
82	-	-	-	-	-	-	12,2	12,5	-	-	-	-	9,4	-	-	11,2	11,6	11,3	82
83	-	-	-	-	-	-	11,7	12,0	-	-	-	-	-	-	-	10,7	11,1	11,3	83
86	-	-	-	-	-	-	10,5	10,7	-	-	-	-	-	-	-	9,5	9,8	-	86
89	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	8,6	-	89
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	8,2	-	90
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	7,8	-	91
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	94

45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

0 t | 30 t | 50 t

+ 12-36 m 8,40 m 9.8 m/s 360° ISO

72 m | 78 m

SH+LF_1

	72 m									78 m									
	12 m			24 m			36 m			12 m			24 m			36 m			
	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
13	167,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	162,0	122,0	-	-	-	-	-	-	-	163,0	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	154,5	119,0	-	-	-	-	-	-	-	152,5	121,0	-	-	-	-	-	-	-	15
16	147,0	116,0	75,0	-	-	-	-	-	-	142,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-	16
17	138,5	113,0	73,7	81,0	-	-	-	-	-	134,0	115,0	74,5	-	-	-	-	-	-	17
18	130,0	110,0	72,5	78,5	-	-	-	-	-	126,0	112,0	73,0	79,5	-	-	-	-	-	18
19	123,0	107,5	71,2	76,2	58,5	-	-	-	-	119,0	109,5	71,7	77,5	-	-	-	-	-	19
20	116,0	105,0	70,0	74,0	57,0	-	-	-	-	112,0	107,0	70,5	75,5	58,0	-	-	-	-	20
21	110,0	103,0	68,7	72,0	55,7	-	49,3	-	-	106,5	104,5	69,5	73,5	56,7	-	-	-	-	21
22	104,0	101,0	67,5	70,0	54,5	-	48,0	-	-	101,0	102,0	68,5	71,5	55,5	-	48,1	-	-	22
23	99,0	98,0	66,5	68,0	53,2	35,0	46,7	-	-	96,2	97,2	67,5	69,5	54,2	-	46,9	-	-	23
24	94,0	95,0	65,5	66,0	52,0	34,4	45,5	36,2	-	91,5	92,5	66,5	67,5	53,0	34,6	45,8	-	-	24
25	89,7	90,7	64,5	64,5	51,0	33,8	44,4	35,4	-	87,2	88,2	65,5	66,0	52,0	34,0	44,7	35,5	-	25
26	85,5	86,5	63,5	63,0	50,0	33,3	43,3	34,6	-	83,0	84,0	64,5	64,5	51,0	33,5	43,6	34,8	-	26
28	78,0	79,0	62,0	60,0	48,0	32,2	41,3	33,2	-	75,5	76,5	63,0	61,5	48,9	32,5	41,7	33,4	-	28
30	70,5	71,0	60,0	57,0	46,1	31,2	39,5	31,9	20,9	69,0	70,0	61,0	58,5	47,1	31,5	40,0	32,1	-	30
31	67,2	67,7	59,2	55,8	45,2	30,7	38,6	31,3	20,5	66,0	66,8	60,2	57,3	46,2	31,0	39,2	31,5	20,5	31
34	57,5	58,0	57,0	52,5	42,8	29,4	36,2	29,5	19,6	57,0	57,5	58,0	54,0	43,8	29,8	36,8	29,9	19,6	34
38	47,9	48,4	49,3	48,4	39,9	27,8	33,3	27,4	18,4	47,3	47,8	48,8	50,0	40,9	28,3	34,0	27,8	18,5	38
42	40,1	40,6	41,4	43,7	37,4	26,5	30,8	25,6	17,4	39,5	40,0	40,8	43,1	38,4	26,9	31,5	26,0	17,5	42
46	33,6	34,0	34,8	37,3	35,2	25,2	28,5	23,9	16,5	32,8	33,3	34,1	36,6	36,2	25,7	29,3	24,4	16,6	46
50	28,1	28,5	29,1	31,8	32,6	24,1	26,7	22,5	15,6	27,3	27,7	28,4	31,1	31,9	24,6	27,4	23,0	15,8	50
54	23,5	23,8	24,4	27,1	27,8	23,2	25,2	21,3	14,9	22,7	23,1	23,7	26,3	27,1	23,6	25,8	21,7	15,1	54
58	19,6	19,9	20,4	23,0	23,7	22,3	23,9	20,2	14,3	18,8	19,1	19,7	22,3	22,9	22,8	24,5	20,7	14,5	58
62	16,3	16,6	16,9	19,6	20,1	21,1	22,0	19,2	13,7	15,5	15,8	16,2	18,8	19,4	20,4	21,2	19,8	13,9	62
64	14,9	15,1	15,4	18,0	18,5	19,4	20,4	18,7	13,3	14,0	14,3	14,7	17,2	17,8	18,8	19,6	19,3	13,6	64
66	13,5	13,7	-	16,5	17,0	17,8	18,9	18,3	13,1	12,6	12,8	13,2	15,8	16,3	17,2	18,1	18,8	13,4	66
68	12,2	12,4	-	15,2	15,6	16,4	17,5	17,5	12,9	11,3	11,5	11,9	14,4	14,9	15,8	16,7	17,4	13,1	68
70	11,0	11,1	-	13,9	14,3	15,0	16,1	16,8	12,7	10,1	10,3	-	13,1	13,6	14,4	15,4	16,1	12,9	70
72	9,9	10,0	-	12,7	13,1	13,7	14,9	15,5	12,4	9,0	9,2	-	11,9	12,4	13,1	14,1	14,8	12,7	72
74	8,8	-	-	11,6	11,9	12,5	13,7	14,3	12,2	7,9	8,1	-	10,8	11,2	11,8	12,9	13,6	12,5	74
75	8,3	-	-	11,0	11,3	11,9	13,1	13,7	12,1	7,4	7,6	-	10,2	10,6	11,2	12,3	13,0	12,4	75
76	7,8	-	-	10,5	10,8	-	12,6	13,2	12,0	6,9	7,1	-	9,7	10,0	10,7	11,8	12,5	12,3	76
77	-	-	-	10,0	10,3	-	12,1	12,6	11,9	6,4	6,6	-	9,2	9,5	10,1	11,3	11,9	12,2	77
78	-	-	-	9,5	9,8	-	11,6	12,1	11,9	6,0	-	-	8,7	9,0	9,6	10,8	11,4	12,1	78
80	-	-	-	8,5	8,8	-	10,6	11,1	11,4	5,1	-	-	7,7	8,0	8,6	9,8	10,3	11,2	80
81	-	-	-	8,0	8,3	-	10,1	10,6	11,1	4,7	-	-	7,2	7,5	-	9,3	9,8	10,7	81
82	-	-	-	7,6	7,9	-	9,6	10,1	10,9	-	-	-	6,8	7,1	-	8,8	9,4	10,3	82
84	-	-	-	6,8	7,0	-	8,7	9,2	9,9	-	-	-	6,0	6,2	-	7,9	8,5	9,3	84
86	-	-	-	6,0	-	-	7,9	8,3	9,0	-	-	-	5,2	5,4	-	7,1	7,6	8,4	86
87	-	-	-	5,6	-	-	7,5	7,9	8,5	-	-	-	4,8	5,0	-	6,7	7,1	7,9	87
89	-	-	-	-	-	-	6,7	7,1	-	-	-	-	4,0	4,2	-	5,9	6,3	7,0	89
90	-	-	-	-	-	-	6,3	6,7	-	-	-	-	3,7	-	-	5,5	5,9	6,6	90
91	-	-	-	-	-	-	5,9	6,3	-	-	-	-	-	-	-	5,1	5,5	6,2	91
94	-	-	-	-	-	-	4,9	5,2	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,4	-	94
95	-	-	-	-	-	-	4,5	4,8	-	-	-	-	-	-	-	3,7	4,0	-	95
96	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	96
98	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98

45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

0 t | 30 t | 50 t

+ 12-36 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	84 m									90 m						96 m			
	SH+LF_1																		
	12 m			24 m			36 m			12 m			24 m			12 m			
	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	156,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	146,5	122,0	-	-	-	-	-	-	-	140,0	-	-	-	-	-	134,0	-	-	15
16	137,0	119,0	-	-	-	-	-	-	-	131,0	121,0	-	-	-	-	126,0	122,0	-	16
17	129,0	116,5	75,0	-	-	-	-	-	-	123,5	118,5	-	-	-	-	118,5	117,5	-	17
18	121,0	114,0	73,5	80,5	-	-	-	-	-	116,0	116,0	74,0	-	-	-	111,0	113,0	74,5	18
19	114,5	111,5	72,5	78,5	-	-	-	-	-	109,5	110,5	73,0	79,0	-	-	105,2	107,0	73,5	19
20	108,0	109,0	71,5	76,5	58,5	-	-	-	-	103,0	105,0	72,0	77,0	-	-	99,5	101,0	72,5	20
21	102,5	103,5	70,2	74,5	57,2	-	-	-	-	98,0	99,7	71,0	75,2	58,0	-	94,2	95,7	71,5	21
22	97,0	98,0	69,0	72,5	56,0	-	48,4	-	-	93,0	94,5	70,0	73,5	56,5	-	89,0	90,5	70,5	22
24	87,5	88,5	67,0	69,0	53,5	34,8	46,1	-	-	84,0	85,0	68,0	70,0	54,5	-	80,5	81,5	68,5	24
25	83,5	84,5	66,2	67,5	52,5	34,2	45,0	-	-	80,0	81,0	67,0	68,5	53,5	34,4	76,5	77,5	67,7	25
26	79,5	80,5	65,5	66,0	51,5	33,7	44,0	34,9	-	76,0	77,0	66,0	67,0	52,5	33,9	72,5	73,5	67,0	26
28	72,0	73,0	63,5	63,0	49,8	32,8	42,2	33,6	-	69,0	70,0	64,5	64,5	50,5	33,0	66,0	67,0	65,0	28
30	66,0	67,0	62,0	60,0	48,0	31,8	40,5	32,4	-	63,0	64,0	63,0	61,5	48,8	32,1	60,0	61,0	62,5	30
31	63,3	64,2	60,8	58,8	47,1	31,3	39,7	31,8	20,5	60,3	61,3	61,0	59,7	47,9	31,6	57,0	58,2	59,8	31
34	55,5	56,0	57,5	55,5	44,7	30,1	37,4	30,2	19,7	53,0	53,5	55,0	54,5	45,5	30,4	50,0	50,5	52,0	34
38	45,8	46,4	47,5	49,0	41,8	28,6	34,7	28,3	18,6	44,5	45,2	46,3	46,6	42,7	29,0	41,9	42,6	44,0	38
42	37,7	38,3	39,4	41,8	39,4	27,3	32,2	26,5	17,7	36,2	36,8	38,0	39,9	40,2	27,7	34,4	35,1	36,4	42
46	31,0	31,5	32,5	35,2	36,2	26,1	30,0	24,9	16,8	29,5	30,0	31,0	33,9	35,0	26,5	27,7	28,3	29,4	46
50	25,5	25,9	26,8	29,5	30,4	25,0	28,1	23,5	16,0	23,9	24,4	25,3	28,1	29,1	25,4	22,1	22,6	23,6	50
54	20,9	21,3	22,0	24,7	25,5	24,1	26,5	22,2	15,3	19,3	19,7	20,5	23,3	24,2	24,4	17,4	17,9	18,8	54
58	17,0	17,3	17,9	20,6	21,4	22,7	23,4	21,1	14,7	15,3	15,7	16,4	19,2	20,0	21,4	13,5	13,9	14,7	58
62	13,6	13,9	14,4	17,1	17,8	19,0	19,8	20,3	14,1	12,0	12,3	12,9	15,7	16,4	17,7	10,1	10,5	11,1	62
66	10,7	11,0	11,4	14,1	14,7	15,7	16,6	17,5	13,6	9,1	9,4	9,9	12,6	13,3	14,4	7,2	7,5	8,1	66
70	8,2	8,4	8,8	11,4	11,9	12,8	13,8	14,7	13,1	6,5	6,8	7,2	9,9	10,5	11,5	4,6	4,9	5,4	70
71	7,6	7,8	8,2	10,8	11,3	12,1	13,2	14,0	13,0	5,9	6,2	6,6	9,3	9,9	10,8	4,0	4,3	4,8	71
72	7,0	7,3	7,6	10,2	10,7	11,5	12,6	13,4	12,9	5,4	5,6	6,0	8,7	9,3	10,2	-	3,7	4,2	72
73	6,5	6,7	-	9,6	10,1	10,9	12,0	12,7	12,8	4,8	5,0	5,4	8,1	8,7	9,6	-	-	3,6	73
74	6,0	6,2	-	9,1	9,5	10,3	11,4	12,1	12,7	4,3	4,5	4,9	7,6	8,1	9,0	-	-	-	74
75	5,5	5,7	-	8,5	8,9	9,7	10,8	11,5	12,3	3,8	4,0	4,3	7,0	7,5	8,4	-	-	-	75
76	5,0	5,2	-	8,0	8,4	9,2	10,2	10,9	11,9	-	-	3,8	6,4	7,0	7,8	-	-	-	76
78	4,0	4,2	-	7,0	7,4	8,1	9,2	9,9	11,1	-	-	-	5,4	5,9	6,7	-	-	-	78
79	3,6	3,7	-	6,5	6,9	7,5	8,7	9,4	10,5	-	-	-	4,9	5,4	6,2	-	-	-	79
82	-	-	-	5,1	5,4	6,0	7,3	7,9	8,9	-	-	-	3,6	4,0	4,7	-	-	-	82
83	-	-	-	4,6	4,9	5,5	6,8	7,4	8,4	-	-	-	-	3,5	4,2	-	-	-	83
84	-	-	-	4,2	4,5	5,1	6,3	6,9	7,9	-	-	-	-	-	3,7	-	-	-	84
85	-	-	-	3,8	4,1	-	5,9	6,5	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
86	-	-	-	-	3,7	-	5,5	6,0	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
90	-	-	-	-	-	-	3,9	4,4	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
91	-	-	-	-	-	-	3,5	4,0	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91
92	-	-	-	-	-	-	-	3,6	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
94	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94

45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

0 t | 30 t | 50 t

+ 12-36 m 8,40 m 9.8 m/s 360° ISO

	48 m									54 m									
	LH+LF_1																		
	12 m			24 m			36 m			12 m			24 m			36 m			
	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	178,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	170,0	132,0	-	-	-	-	-	-	-	175,0	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	162,0	127,0	-	-	-	-	-	-	-	167,0	130,0	-	-	-	-	-	-	-	12
13	155,5	122,5	82,0	-	-	-	-	-	-	160,5	125,5	83,0	-	-	-	-	-	-	13
14	149,0	118,0	80,0	86,5	-	-	-	-	-	154,0	121,0	81,0	-	-	-	-	-	-	14
15	143,5	114,5	78,0	83,2	-	-	-	-	-	148,5	117,5	79,2	85,0	-	-	-	-	-	15
16	138,0	111,0	76,0	80,0	63,5	-	-	-	-	143,0	114,0	77,5	82,0	-	-	-	-	-	16
17	133,0	107,5	74,2	77,0	61,5	-	-	-	-	138,5	111,0	75,7	79,0	62,5	-	-	-	-	17
18	128,0	104,0	72,5	74,0	59,5	-	53,5	-	-	134,0	108,0	74,0	76,0	60,5	-	-	-	-	18
19	124,0	101,5	71,0	71,5	57,7	-	51,7	-	-	130,0	105,0	72,5	73,7	59,0	-	52,0	-	-	19
20	120,0	99,0	69,5	69,0	56,0	38,3	50,0	-	-	126,0	102,0	71,0	71,5	57,5	38,5	50,5	-	-	20
21	116,5	96,5	68,2	66,7	54,5	37,5	48,4	39,1	-	122,0	99,7	69,7	69,2	56,0	37,7	49,0	-	-	21
22	113,0	94,0	67,0	64,5	53,0	36,7	46,8	38,0	-	118,0	97,5	68,5	67,0	54,5	37,0	47,6	38,3	-	22
24	106,0	89,0	64,5	61,0	50,0	35,2	44,1	36,0	-	106,0	93,0	66,0	63,0	51,5	35,6	44,9	36,4	-	24
26	96,0	85,0	62,0	57,5	47,8	33,7	41,7	34,2	-	94,5	88,5	64,0	59,5	49,3	34,3	42,6	34,6	-	26
27	91,2	83,2	61,0	56,0	46,6	33,0	40,6	33,4	22,3	89,7	86,7	62,7	58,0	48,1	33,7	41,5	33,8	22,3	27
28	86,5	81,5	60,0	54,5	45,5	32,4	39,5	32,6	21,8	85,0	85,0	61,5	56,5	47,0	33,1	40,4	33,1	21,9	28
30	78,5	78,0	58,0	51,5	43,5	31,2	37,4	31,0	20,9	77,0	77,5	60,0	54,0	45,0	31,9	38,4	31,6	21,1	30
34	65,5	66,0	54,5	47,0	39,9	29,1	33,7	28,3	19,4	64,5	65,0	56,5	49,2	41,4	29,8	34,8	29,0	19,6	34
38	56,0	56,0	52,0	43,1	36,9	27,3	30,7	26,0	18,0	55,0	55,0	53,5	45,2	38,4	28,1	31,7	26,7	18,3	38
42	48,6	48,8	49,1	39,8	34,4	25,8	28,3	24,0	16,9	47,3	47,6	48,0	41,8	35,8	26,5	29,2	24,7	17,2	42
46	42,5	42,6	42,9	37,0	32,2	24,5	26,4	22,5	15,9	41,2	41,4	41,7	38,9	33,6	25,2	27,3	23,1	16,2	46
47	41,2	41,3	41,5	36,4	31,7	24,2	25,9	22,1	15,6	39,9	40,1	40,4	38,2	33,1	24,9	26,8	22,7	15,9	47
50	37,5	37,6	-	34,6	30,3	23,4	24,6	21,1	15,0	36,1	36,3	36,6	36,4	31,7	24,1	25,6	21,8	15,3	50
51	36,4	36,5	-	34,1	29,9	23,1	24,1	20,7	14,8	35,0	35,2	35,4	35,7	31,3	23,8	25,2	21,5	15,1	51
53	34,3	34,4	-	33,1	29,1	22,7	23,3	20,1	14,4	32,9	33,1	-	34,4	30,5	23,3	24,4	20,9	14,7	53
54	33,3	-	-	32,6	28,8	22,5	22,9	19,8	14,3	31,9	32,1	-	33,8	30,1	23,1	24,0	20,6	14,6	54
55	32,4	-	-	32,1	28,4	22,3	22,5	19,5	14,1	31,0	31,1	-	32,8	29,7	22,9	23,6	20,3	14,4	55
57	-	-	-	31,2	27,8	21,9	21,8	18,9	13,7	29,2	29,3	-	31,0	29,0	22,5	22,8	19,7	14,0	57
58	-	-	-	30,8	27,5	21,8	21,5	18,7	13,6	28,4	-	-	30,1	28,6	22,3	22,5	19,4	13,9	58
59	-	-	-	30,2	27,2	21,6	21,1	18,4	13,4	27,6	-	-	29,3	28,2	22,1	22,2	19,1	13,7	59
60	-	-	-	29,7	26,9	-	20,8	18,2	13,3	26,8	-	-	28,5	27,9	22,0	21,9	18,9	13,6	60
62	-	-	-	28,1	26,4	-	20,2	17,7	13,1	-	-	-	27,0	27,2	21,7	21,3	18,4	13,4	62
63	-	-	-	27,4	26,1	-	19,9	17,4	12,9	-	-	-	26,3	26,5	21,5	21,0	18,2	13,2	63
64	-	-	-	26,7	25,9	-	19,6	17,2	12,8	-	-	-	25,6	25,8	-	20,7	18,0	13,1	64
66	-	-	-	25,4	-	-	19,1	16,8	12,6	-	-	-	24,2	24,4	-	20,1	17,6	12,9	66
69	-	-	-	-	-	-	18,4	16,2	12,3	-	-	-	22,3	22,5	-	19,3	17,0	12,6	69
70	-	-	-	-	-	-	18,2	16,1	12,3	-	-	-	21,7	-	-	19,1	16,8	12,5	70
72	-	-	-	-	-	-	17,8	15,8	-	-	-	-	20,5	-	-	18,6	16,4	12,3	72
74	-	-	-	-	-	-	17,4	15,5	-	-	-	-	-	-	-	18,2	16,1	12,2	74
75	-	-	-	-	-	-	17,2	15,3	-	-	-	-	-	-	-	18,0	15,9	12,1	75
76	-	-	-	-	-	-	17,0	15,2	-	-	-	-	-	-	-	17,8	15,8	-	76
78	-	-	-	-	-	-	16,7	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	15,5	-	78
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	15,2	-	81
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	-	-	82
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	83

45 t	85 t	125 t	165 t	185 t	205 t	
0 t				30 t	50 t	

+ 12-36 m 8,40 m 9.8 m/s 360° ISO

	60 m									66 m									
	LH+LF_1																		
	12 m			24 m			36 m			12 m			24 m			36 m			
	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
11	178,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	172,0	132,0	-	-	-	-	-	-	-	169,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	165,5	128,0	-	-	-	-	-	-	-	164,5	130,0	-	-	-	-	-	-	-	13
14	159,0	124,0	82,0	-	-	-	-	-	-	160,0	126,0	82,5	-	-	-	-	-	-	14
15	153,5	120,5	80,2	86,5	-	-	-	-	-	155,5	123,0	81,0	-	-	-	-	-	-	15
16	148,0	117,0	78,5	83,5	-	-	-	-	-	151,0	120,0	79,5	84,5	-	-	-	-	-	16
17	143,5	114,0	77,0	80,7	63,5	-	-	-	-	144,5	117,0	78,0	82,0	-	-	-	-	-	17
18	139,0	111,0	75,5	78,0	61,5	-	-	-	-	138,0	114,0	76,5	79,5	62,5	-	-	-	-	18
19	133,5	108,0	74,0	75,7	60,0	-	52,5	-	-	130,5	111,0	75,0	77,2	61,0	-	-	-	-	19
20	128,0	105,0	72,5	73,5	58,5	-	51,0	-	-	123,0	108,0	73,5	75,0	59,5	-	51,0	-	-	20
21	121,5	102,5	71,2	71,2	57,0	38,0	49,5	-	-	117,0	105,5	72,2	73,0	58,0	38,1	49,8	-	-	21
22	115,0	100,0	70,0	69,0	55,5	37,2	48,1	38,6	-	111,0	103,0	71,0	71,0	56,5	37,4	48,6	-	-	22
23	110,0	98,0	68,7	67,0	54,2	36,5	46,8	37,6	-	106,0	101,0	70,0	69,0	55,2	36,7	47,3	37,8	-	23
24	105,0	96,0	67,5	65,0	53,0	35,9	45,5	36,7	-	101,0	99,0	69,0	67,0	54,0	36,1	46,1	36,9	-	24
26	93,5	92,0	65,5	62,0	50,5	34,7	43,3	35,0	-	92,5	93,0	66,5	64,0	51,5	35,0	43,8	35,3	-	26
28	84,0	84,5	63,5	58,5	48,4	33,5	41,2	33,5	22,0	83,0	83,5	64,5	60,5	49,6	33,9	41,8	33,8	22,0	28
30	76,0	76,5	61,5	56,0	46,4	32,4	39,3	32,1	21,2	75,0	75,5	63,0	58,0	47,6	32,8	40,0	32,5	21,2	30
34	63,0	63,5	58,0	51,0	42,8	30,5	35,8	29,5	19,8	62,0	62,5	59,5	53,0	44,1	30,9	36,6	30,0	19,9	34
38	53,5	54,0	54,5	47,2	39,8	28,7	32,7	27,3	18,5	52,0	52,5	53,0	49,1	41,1	29,3	33,6	27,9	18,7	38
42	46,0	46,3	46,8	43,7	37,2	27,2	30,2	25,4	17,4	44,6	45,0	45,6	45,6	38,5	27,8	31,1	25,9	17,6	42
46	39,8	40,1	40,5	40,8	34,9	25,9	28,1	23,7	16,4	38,4	38,7	39,2	41,0	36,2	26,5	28,9	24,3	16,7	46
50	34,8	35,0	35,3	37,0	33,0	24,7	26,4	22,4	15,6	33,3	33,6	34,0	35,8	34,2	25,3	27,1	22,9	15,8	50
54	30,5	30,7	31,0	32,6	31,3	23,7	24,9	21,2	14,9	28,9	29,2	29,6	31,4	31,8	24,3	25,7	21,7	15,1	54
56	28,6	28,8	29,1	30,7	30,3	23,3	24,1	20,6	14,5	27,0	27,2	27,6	29,5	29,9	23,9	25,0	21,2	14,8	56
58	26,8	27,0	-	28,9	29,3	22,9	23,5	20,1	14,2	25,1	25,3	25,6	27,7	28,1	23,5	24,3	20,6	14,5	58
60	25,2	25,3	-	27,3	27,6	22,5	22,8	19,6	13,9	23,4	23,6	23,9	25,9	26,3	23,1	23,6	20,1	14,2	60
62	23,6	23,7	-	25,7	26,0	22,2	22,2	19,1	13,6	21,8	22,0	-	24,2	24,6	22,7	23,0	19,6	13,9	62
65	21,5	-	-	23,5	23,7	21,7	21,3	18,4	13,2	19,7	19,8	-	21,9	22,3	22,2	22,1	18,9	13,5	65
66	-	-	-	22,8	23,0	21,6	21,0	18,2	13,1	19,0	19,1	-	21,2	21,6	22,0	21,8	18,7	13,4	66
67	-	-	-	22,1	22,3	21,5	20,7	18,0	13,0	18,4	18,5	-	20,5	20,9	21,3	21,5	18,5	13,2	67
70	-	-	-	20,2	20,4	-	20,0	17,4	12,7	16,6	-	-	18,6	18,9	19,4	20,2	17,9	12,9	70
71	-	-	-	19,6	19,8	-	19,7	17,2	12,6	16,0	-	-	18,0	18,3	18,8	19,6	17,7	12,8	71
72	-	-	-	19,0	19,2	-	19,5	17,0	12,5	-	-	-	17,4	17,7	18,2	19,0	17,5	12,7	72
74	-	-	-	17,9	18,1	-	19,1	16,7	12,4	-	-	-	16,3	16,6	-	17,9	17,2	12,5	74
77	-	-	-	16,4	-	-	17,6	16,2	12,1	-	-	-	14,8	15,0	-	16,2	16,3	12,2	77
78	-	-	-	-	-	-	17,1	16,1	12,1	-	-	-	14,3	14,5	-	15,7	16,1	12,2	78
79	-	-	-	-	-	-	16,6	15,9	12,0	-	-	-	13,8	14,0	-	15,2	15,6	12,1	79
82	-	-	-	-	-	-	15,3	15,5	-	-	-	-	12,5	-	-	13,8	14,2	12,0	82
83	-	-	-	-	-	-	14,8	15,0	-	-	-	-	-	-	-	13,3	13,7	11,9	83
86	-	-	-	-	-	-	13,6	13,8	-	-	-	-	-	-	-	12,1	12,4	-	86
88	-	-	-	-	-	-	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	11,6	-	88
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	10,8	-	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	-	-	94

45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

0 t | 30 t | 50 t

+ | 12-36 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	72 m											75 m		
	LH+LF_1			LH+LF_3		LH+LF_1						LH+LF_3		
	12 m					24 m			36 m			12 m		
	15°	20°	30°	15°	20°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	158,0	-	-	154,0	-	-	-	-	-	-	-	152,0	-	12
13	154,0	132,0	-	151,0	114,0	-	-	-	-	-	-	149,5	-	13
14	150,0	128,0	-	148,0	111,0	-	-	-	-	-	-	147,0	112,0	14
15	145,5	125,0	81,5	144,5	108,5	-	-	-	-	-	-	144,5	109,0	15
16	141,0	122,0	80,0	141,0	106,0	85,0	-	-	-	-	-	142,0	106,0	16
18	133,0	116,0	77,5	133,0	101,0	80,0	63,0	-	-	-	-	131,0	102,0	18
20	119,0	111,0	74,5	119,0	96,5	76,0	60,0	-	51,5	-	-	117,0	97,5	20
22	107,0	106,0	72,5	107,0	92,0	72,0	57,5	37,5	48,9	-	-	105,0	93,0	22
23	102,5	102,2	71,2	102,2	90,2	70,5	56,2	36,9	47,7	37,9	-	100,2	91,2	23
24	98,0	98,5	70,0	97,5	88,5	69,0	55,0	36,3	46,5	37,0	-	95,5	89,5	24
26	89,0	90,0	68,0	89,0	85,0	65,5	52,5	35,2	44,3	35,5	-	87,5	86,0	26
28	82,0	82,5	66,0	81,5	82,0	62,5	50,5	34,1	42,3	34,1	-	80,0	80,5	28
29	78,0	78,5	65,0	77,7	78,2	61,0	49,6	33,6	41,4	33,4	21,6	76,5	77,2	29
30	74,0	74,5	64,0	74,0	74,5	59,5	48,8	33,1	40,5	32,8	21,2	73,0	74,0	30
34	61,0	61,5	61,0	61,0	61,5	55,0	45,3	31,3	37,3	30,4	20,0	60,0	61,0	34
38	51,0	51,5	52,5	51,0	51,5	50,5	42,3	29,7	34,4	28,3	18,8	50,5	51,0	38
42	43,7	44,0	44,7	43,6	43,9	46,6	39,6	28,3	31,8	26,5	17,8	42,8	43,2	42
46	37,5	37,8	38,3	37,3	37,7	40,2	37,4	27,1	29,6	24,8	16,9	36,6	36,9	46
50	32,3	32,6	33,1	32,1	32,5	34,9	35,3	25,9	27,8	23,4	16,0	31,2	31,6	50
54	27,7	28,0	28,5	27,6	27,8	30,5	31,0	24,9	26,3	22,2	15,3	26,7	27,0	54
58	23,9	24,1	24,5	23,7	23,9	26,6	27,1	24,0	25,0	21,1	14,7	22,8	23,0	58
62	20,6	20,8	21,1	20,4	20,6	23,1	23,6	23,2	23,7	20,2	14,1	19,5	19,7	62
64	19,1	19,3	19,6	19,0	19,1	21,6	22,0	22,4	23,0	19,7	13,8	18,0	18,2	64
66	17,7	17,9	-	17,6	17,7	20,1	20,5	21,2	21,9	19,2	13,6	16,6	16,8	66
70	15,3	15,4	-	15,1	15,2	17,5	17,9	18,4	19,2	18,4	13,1	14,1	14,3	70
72	14,2	14,3	-	14,0	14,1	16,3	16,7	17,2	18,0	17,8	12,9	13,0	13,2	72
74	13,1	-	-	12,9	-	15,2	15,5	16,0	16,8	17,3	12,7	12,0	12,1	74
76	12,2	-	-	12,0	-	14,2	14,4	14,9	15,7	16,2	12,5	11,0	-	76
78	-	-	-	-	-	13,2	13,4	-	14,7	15,1	12,4	10,1	-	78
82	-	-	-	-	-	11,3	11,5	-	12,8	13,2	12,1	-	-	82
84	-	-	-	-	-	10,5	10,7	-	11,9	12,3	12,0	-	-	84
86	-	-	-	-	-	9,7	-	-	11,1	11,4	11,9	-	-	86
87	-	-	-	-	-	9,3	-	-	10,7	11,0	11,6	-	-	87
90	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	9,8	-	-	-	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	8,3	-	-	-	94
95	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	8,0	-	-	-	95
98	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	-	-	-	-	98
99	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	-	-	99

45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

0 t | 30 t | 50 t

+ 12-36 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	78 m											81 m		
	LH+LF_1			LH+LF_3		LH+LF_1						LH+LF_3		
	12 m					24 m			36 m			12 m		
	15°	20°	30°	15°	20°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
13	147,0	-	-	158,0	-	-	-	-	-	-	-	160,0	-	13
14	143,0	125,0	-	153,0	113,0	-	-	-	-	-	-	155,0	113,0	14
16	135,0	119,0	81,0	144,0	107,0	-	-	-	-	-	-	143,0	108,0	16
17	131,0	116,0	79,5	137,0	104,5	80,5	-	-	-	-	-	135,0	105,5	17
18	127,0	113,0	78,0	130,0	102,0	79,0	-	-	-	-	-	127,0	103,0	18
19	121,0	110,5	76,7	123,0	100,2	77,2	62,0	-	-	-	-	120,5	101,0	19
20	115,0	108,0	75,5	116,0	98,5	75,5	60,5	-	-	-	-	114,0	99,0	20
21	109,0	105,5	74,2	110,5	96,2	73,7	59,2	-	50,0	-	-	108,0	97,0	21
22	103,0	103,0	73,0	105,0	94,0	72,0	58,0	37,6	49,0	-	-	102,0	95,0	22
24	94,0	95,0	71,0	95,5	90,5	69,0	55,5	36,4	46,7	37,1	-	93,5	91,5	24
26	85,5	86,5	69,0	87,0	87,0	66,0	53,5	35,4	44,6	35,7	-	85,0	86,0	26
28	78,5	79,0	67,0	80,0	80,5	63,0	51,5	34,4	42,7	34,3	-	78,0	78,5	28
29	75,2	76,0	66,2	76,7	77,5	61,7	50,6	33,9	41,8	33,6	21,6	74,7	75,5	29
30	72,0	73,0	65,5	73,5	74,5	60,5	49,8	33,4	41,0	33,0	21,3	71,5	72,5	30
34	59,5	60,0	61,0	61,0	61,5	56,0	46,4	31,7	37,9	30,8	20,0	60,0	60,5	34
38	50,0	50,5	51,0	51,0	51,5	51,5	43,4	30,1	35,1	28,7	18,9	50,0	50,5	38
42	42,3	42,7	43,4	43,5	43,9	45,4	40,7	28,7	32,5	26,9	17,9	42,5	42,9	42
46	36,0	36,4	37,0	37,3	37,6	39,0	38,4	27,5	30,3	25,3	17,0	36,2	36,6	46
50	30,6	30,9	31,6	32,0	32,4	33,7	34,3	26,4	28,5	23,9	16,2	30,8	31,1	50
54	26,0	26,3	26,9	27,5	27,7	29,1	29,7	25,4	26,9	22,6	15,5	26,2	26,5	54
58	22,1	22,4	22,9	23,6	23,8	25,1	25,6	24,5	25,6	21,6	14,9	22,3	22,6	58
62	18,8	19,0	19,4	20,3	20,5	21,6	22,1	23,0	23,7	20,6	14,3	19,0	19,2	62
66	15,9	16,1	16,5	17,4	17,6	18,6	19,0	19,8	20,6	19,7	13,8	16,1	16,3	66
68	14,6	14,8	15,1	16,1	16,3	17,2	17,6	18,4	19,2	19,1	13,5	14,8	15,0	68
70	13,4	13,6	-	14,9	15,1	16,0	16,3	17,0	17,8	18,5	13,3	13,6	13,8	70
74	11,3	11,4	-	12,8	12,9	13,6	14,0	14,6	15,4	16,0	12,9	11,4	11,6	74
77	9,8	9,9	-	11,3	11,4	12,1	12,4	12,9	13,8	14,3	12,6	9,9	10,1	77
78	9,4	-	-	10,9	-	11,6	11,9	12,4	13,3	13,8	12,5	9,5	9,6	78
79	8,9	-	-	10,4	-	11,1	11,4	11,8	12,8	13,3	12,4	9,0	9,2	79
80	8,5	-	-	10,0	-	10,6	10,9	11,3	12,3	12,8	12,3	8,6	-	80
81	8,1	-	-	9,6	-	10,2	10,4	-	11,8	12,3	12,2	8,2	-	81
82	-	-	-	-	-	9,7	10,0	-	11,4	11,8	12,2	7,8	-	82
83	-	-	-	-	-	9,3	9,5	-	10,9	11,3	11,8	7,4	-	83
86	-	-	-	-	-	8,1	8,3	-	9,6	10,0	10,7	-	-	86
89	-	-	-	-	-	6,9	7,1	-	8,4	8,8	9,4	-	-	89
90	-	-	-	-	-	6,6	-	-	8,0	8,4	9,0	-	-	90
92	-	-	-	-	-	5,9	-	-	7,3	7,6	8,2	-	-	92
94	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	6,9	-	-	-	94
98	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	5,6	-	-	-	98
100	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	4,9	-	-	-	100
102	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	102
104	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	104

45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

0 t | 30 t | 50 t

+ 12-36 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	84 m											87 m		
	LH+LF_1			LH+LF_3		LH+LF_1						LH+LF_3		
	12 m					24 m			36 m			12 m		
	15°	20°	30°	15°	20°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
13	136,0	-	-	154,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	135,0	124,0	-	151,0	114,0	-	-	-	-	-	-	145,0	-	14
15	133,0	122,5	-	145,5	111,5	-	-	-	-	-	-	141,0	112,0	15
16	131,0	121,0	81,5	140,0	109,0	-	-	-	-	-	-	137,0	109,0	16
17	127,5	119,5	80,2	132,5	106,5	80,5	-	-	-	-	-	129,5	107,0	17
18	124,0	118,0	79,0	125,0	104,0	79,0	-	-	-	-	-	122,0	105,0	18
19	117,5	115,0	77,7	118,5	102,0	78,0	62,0	-	-	-	-	115,5	103,0	19
20	111,0	112,0	76,5	112,0	100,0	77,0	60,5	-	-	-	-	109,0	101,0	20
21	105,5	107,0	75,2	106,5	98,0	75,5	59,5	-	50,0	-	-	104,0	99,0	21
22	100,0	102,0	74,0	101,0	96,0	74,0	58,5	-	49,0	-	-	99,0	97,0	22
23	95,7	97,2	73,0	96,5	94,2	72,2	57,2	37,0	47,9	-	-	94,2	93,7	23
24	91,5	92,5	72,0	92,0	92,5	70,5	56,0	36,5	46,9	37,0	-	89,5	90,5	24
26	83,5	84,0	70,0	84,0	84,5	67,5	54,0	35,5	44,9	35,7	-	81,5	82,5	26
28	76,5	77,0	68,0	77,0	77,5	65,0	52,5	34,5	43,1	34,4	-	75,0	75,5	28
30	70,0	71,0	66,5	70,5	71,5	62,5	50,5	33,7	41,4	33,2	21,2	68,5	69,5	30
34	59,5	60,0	61,0	59,5	60,0	58,0	47,4	32,0	38,5	31,0	20,0	58,5	59,0	34
38	49,6	50,0	51,0	49,9	50,0	52,5	44,4	30,5	35,8	29,1	19,0	48,9	49,4	38
42	41,8	42,3	43,0	42,1	42,5	45,0	41,8	29,2	33,4	27,4	18,1	41,1	41,5	42
46	35,5	35,9	36,6	35,9	36,2	38,5	39,3	28,0	31,2	25,8	17,2	34,6	35,1	46
50	30,0	30,4	31,1	30,4	30,7	33,2	33,9	26,9	29,3	24,4	16,4	29,1	29,5	50
54	25,4	25,8	26,3	25,8	26,1	28,6	29,2	25,9	27,7	23,1	15,7	24,5	24,8	54
58	21,6	21,8	22,3	21,9	22,2	24,5	25,1	24,9	26,3	22,1	15,1	20,6	20,9	58
62	18,2	18,5	18,9	18,5	18,8	21,1	21,6	22,6	23,1	21,2	14,5	17,2	17,5	62
66	15,3	15,6	15,9	15,7	15,9	18,0	18,5	19,4	20,0	20,3	14,0	14,3	14,6	66
70	12,8	13,0	13,3	13,2	13,3	15,4	15,8	16,6	17,3	18,0	13,5	11,8	12,0	70
73	11,2	11,3	11,6	11,5	11,6	13,6	14,0	14,7	15,4	16,1	13,2	10,1	10,3	73
74	10,6	10,8	-	11,0	11,1	13,1	13,4	14,1	14,9	15,5	13,1	9,6	9,8	74
78	8,7	8,8	-	9,0	9,2	11,0	11,3	11,9	12,7	13,3	12,7	7,6	7,8	78
81	7,4	7,5	-	7,7	7,8	9,5	9,8	10,4	11,2	11,8	12,3	6,3	6,5	81
82	7,0	7,1	-	7,3	-	9,1	9,4	9,9	10,8	11,3	12,2	5,9	6,1	82
84	6,2	-	-	6,5	-	8,3	8,5	9,0	9,9	10,3	11,2	5,1	5,3	84
86	5,5	-	-	5,8	-	7,5	7,7	-	9,1	9,5	10,3	4,4	-	86
88	-	-	-	-	-	6,7	6,9	-	8,3	8,7	9,4	3,7	-	88
90	-	-	-	-	-	6,0	6,2	-	7,5	7,9	8,6	-	-	90
94	-	-	-	-	-	4,6	4,8	-	6,1	6,4	7,0	-	-	94
96	-	-	-	-	-	4,0	-	-	5,4	5,7	6,3	-	-	96
97	-	-	-	-	-	3,7	-	-	5,1	5,4	-	-	-	97
98	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	5,1	-	-	-	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,8	-	-	-	102
103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	103

45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

0 t | 30 t | 50 t

+ 12-36 m 8,40 m 9.8 m/s 360° ISO

	90 m											93 m		
	LH+LF_1			LH+LF_3		LH+LF_1						LH+LF_3		
	12 m					24 m			36 m			12 m		
m	15° t	20° t	30° t	15° t	20° t	15° t	20° t	30° t	15° t	20° t	30° t	15° t	20° t	m
14	125,0	-	-	136,0	-	-	-	-	-	-	-	131,0	-	14
15	123,5	113,0	-	134,5	113,0	-	-	-	-	-	-	129,5	113,0	15
16	122,0	112,0	-	133,0	110,0	-	-	-	-	-	-	128,0	111,0	16
17	120,0	110,5	80,5	127,0	108,0	-	-	-	-	-	-	123,0	108,5	17
18	118,0	109,0	79,5	121,0	106,0	74,0	-	-	-	-	-	118,0	106,0	18
20	107,0	106,0	77,0	108,0	101,0	72,0	60,5	-	-	-	-	106,0	102,0	20
22	97,0	98,0	75,0	98,0	97,5	70,5	58,5	-	48,2	-	-	95,5	96,5	22
23	92,5	93,5	74,0	93,5	93,7	69,5	57,5	37,0	47,4	-	-	91,0	92,0	23
24	88,0	89,0	73,0	89,0	90,0	68,5	56,5	36,5	46,6	-	-	86,5	87,5	24
25	84,0	85,0	72,0	85,0	86,0	67,5	55,5	36,0	45,8	36,3	-	82,7	83,7	25
26	80,0	81,0	71,0	81,0	82,0	66,5	54,5	35,5	45,0	35,7	-	79,0	80,0	26
28	73,0	74,0	69,0	74,5	75,0	64,5	52,5	34,6	43,3	34,4	-	72,5	73,0	28
30	67,0	68,0	67,5	68,5	69,0	62,5	51,0	33,8	41,7	33,3	21,1	66,5	67,0	30
34	57,0	57,5	59,0	58,0	59,0	58,0	48,2	32,2	38,8	31,2	20,0	56,5	57,0	34
38	48,3	48,8	49,8	49,1	49,6	50,0	45,3	30,8	36,2	29,4	19,0	48,1	48,6	38
42	40,5	40,9	41,8	41,3	41,7	43,6	42,7	29,5	33,9	27,7	18,1	40,3	40,7	42
46	33,9	34,3	35,2	34,8	35,3	37,4	38,2	28,3	31,8	26,1	17,3	33,6	34,1	46
50	28,4	28,8	29,5	29,3	29,7	31,9	32,7	27,3	29,9	24,7	16,5	28,1	28,5	50
54	23,8	24,1	24,8	24,7	25,1	27,1	27,8	26,3	28,2	23,5	15,8	23,5	23,8	54
58	19,8	20,2	20,7	20,8	21,1	23,0	23,7	24,9	25,4	22,4	15,2	19,5	19,9	58
62	16,5	16,8	17,3	17,5	17,8	19,5	20,1	21,2	21,8	21,5	14,7	16,2	16,5	62
66	13,6	13,8	14,3	14,6	14,8	16,5	17,0	18,0	18,6	19,5	14,2	13,3	13,5	66
70	11,1	11,3	11,6	12,1	12,3	13,8	14,3	15,2	15,9	16,6	13,7	10,7	11,0	70
74	8,8	9,0	9,3	9,9	10,0	11,5	11,9	12,7	13,5	14,1	13,3	8,5	8,7	74
77	7,3	7,5	7,8	8,4	8,5	9,9	10,3	11,0	11,8	12,4	13,0	7,0	7,2	77
78	6,9	7,1	-	7,9	8,1	9,4	9,8	10,5	11,3	11,9	12,9	6,5	6,7	78
82	5,2	5,3	-	6,2	6,3	7,5	7,9	8,5	9,4	9,9	10,9	4,8	5,0	82
85	4,0	4,1	-	5,0	5,1	6,3	6,6	7,1	8,0	8,5	9,4	3,6	3,8	85
86	3,6	3,7	-	4,7	4,8	5,9	6,2	6,7	7,6	8,1	9,0	-	-	86
89	-	-	-	3,6	-	4,7	5,0	5,4	6,4	6,9	7,7	-	-	89
90	-	-	-	-	-	4,4	4,6	-	6,0	6,5	7,3	-	-	90
92	-	-	-	-	-	3,7	3,9	-	5,3	5,7	6,5	-	-	92
93	-	-	-	-	-	-	3,6	-	4,9	5,3	6,1	-	-	93
94	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	5,0	5,7	-	-	94
97	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,9	4,5	-	-	97
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	4,2	-	-	98
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	100

45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

0 t | 30 t | 50 t

+ 12-36 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	96 m											99 m		
	LH+LF_1			LH+LF_3		LH+LF_1						LH+LF_3		
	12 m					24 m			36 m			12 m		
	15°	20°	30°	15°	20°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	111,0	-	-	126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	110,0	102,0	-	124,5	114,0	-	-	-	-	-	-	119,0	-	15
16	109,0	101,0	-	123,0	111,0	-	-	-	-	-	-	117,0	112,0	16
17	107,5	99,7	81,0	119,5	109,0	-	-	-	-	-	-	115,0	109,5	17
18	106,0	98,5	80,0	116,0	107,0	67,0	-	-	-	-	-	113,0	107,0	18
20	103,0	96,0	77,5	104,0	103,0	65,5	56,5	-	-	-	-	101,0	103,0	20
22	93,5	93,0	75,5	94,0	95,0	63,5	55,0	-	-	-	-	91,5	93,0	22
23	89,2	89,5	74,5	89,7	90,7	62,5	54,5	-	43,9	-	-	87,2	88,5	23
24	85,0	86,0	73,5	85,5	86,5	61,5	54,0	36,4	43,4	-	-	83,0	84,0	24
25	81,2	82,2	72,5	81,7	82,5	60,7	53,2	35,9	42,8	36,0	-	79,2	80,2	25
26	77,5	78,5	71,5	78,0	78,5	60,0	52,5	35,5	42,3	35,4	-	75,5	76,5	26
28	70,5	71,5	70,0	71,0	72,0	58,0	51,0	34,6	41,2	34,3	-	69,0	70,0	28
30	65,0	65,5	67,0	65,5	66,0	56,0	49,9	33,8	40,1	33,2	-	63,5	64,0	30
31	62,5	63,0	64,5	63,0	63,5	55,2	49,2	33,4	39,5	32,7	20,7	61,0	61,5	31
34	55,0	55,5	57,0	55,5	56,0	53,0	47,2	32,3	37,9	31,2	20,0	53,5	54,0	34
38	47,2	47,8	48,8	47,6	48,2	48,4	44,8	30,9	35,8	29,4	19,0	45,8	46,4	38
42	39,5	40,1	41,0	39,9	40,4	41,9	42,4	29,6	33,8	27,8	18,1	38,7	39,3	42
46	32,8	33,3	34,2	33,2	33,7	36,3	37,3	28,5	31,9	26,3	17,3	31,9	32,5	46
50	27,3	27,7	28,5	27,7	28,1	30,9	31,8	27,5	30,2	25,0	16,6	26,4	26,9	50
54	22,7	23,1	23,8	23,0	23,4	26,1	26,9	26,6	28,5	23,8	15,9	21,7	22,2	54
58	18,7	19,1	19,7	19,1	19,5	22,1	22,8	24,1	24,5	22,7	15,3	17,8	18,2	58
62	15,4	15,7	16,2	15,8	16,1	18,6	19,2	20,4	20,9	21,7	14,8	14,4	14,8	62
66	12,5	12,7	13,2	12,8	13,1	15,5	16,1	17,1	17,7	18,6	14,3	11,5	11,8	66
70	9,9	10,2	10,6	10,3	10,5	12,8	13,4	14,3	15,0	15,8	13,8	9,0	9,2	70
74	7,7	7,9	8,3	8,1	8,3	10,5	10,9	11,8	12,5	13,3	13,4	6,7	6,9	74
78	5,7	5,9	6,2	6,1	6,3	8,4	8,8	9,5	10,4	11,0	12,2	4,7	4,9	78
80	4,8	5,0	5,3	5,2	5,4	7,4	7,8	8,5	9,4	10,0	11,1	3,8	4,0	80
81	4,4	4,6	4,9	4,8	4,9	6,9	7,3	8,0	8,9	9,5	10,6	-	3,6	81
82	4,0	4,2	-	4,4	4,5	6,5	6,9	7,5	8,4	9,0	10,1	-	-	82
83	3,6	3,7	-	4,0	4,1	6,0	6,4	7,0	7,9	8,5	9,6	-	-	83
84	-	-	-	3,6	3,7	5,6	6,0	6,6	7,5	8,1	9,1	-	-	84
86	-	-	-	-	-	4,8	5,2	5,7	6,6	7,2	8,2	-	-	86
89	-	-	-	-	-	3,7	4,0	4,5	5,4	6,0	6,9	-	-	89
90	-	-	-	-	-	-	3,6	4,1	5,1	5,6	6,5	-	-	90
91	-	-	-	-	-	-	-	3,7	4,7	5,2	6,1	-	-	91
94	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	4,1	4,9	-	-	94
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	4,5	-	-	95
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	97

45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

0 t | 30 t | 50 t

+ 12-36 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

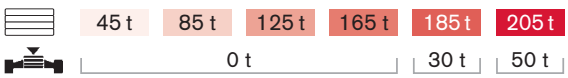
	102 m											105 m		
	LH+LF_1			LH+LF_3		LH+LF_1						LH+LF_3		
	12 m					24 m			36 m			12 m		
	15°	20°	30°	15°	20°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
15	103,0	-	-	115,0	-	-	-	-	-	-	-	110,0	-	15
16	101,0	94,0	-	114,0	110,0	-	-	-	-	-	-	109,0	106,0	16
18	99,0	91,5	76,0	111,0	108,0	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	18
19	97,7	90,0	75,0	105,5	104,5	62,0	-	-	-	-	-	102,0	101,5	19
20	96,5	88,5	74,0	100,0	101,0	61,0	-	-	-	-	-	98,0	99,0	20
21	93,2	87,2	73,2	95,0	96,0	60,2	52,5	-	-	-	-	93,0	94,0	21
22	90,0	86,0	72,5	90,0	91,0	59,5	51,5	-	-	-	-	88,0	89,0	22
23	85,7	84,2	71,5	85,7	86,7	58,5	51,0	-	41,1	-	-	84,0	85,0	23
24	81,5	82,5	70,5	81,5	82,5	57,5	50,5	36,3	40,6	-	-	80,0	81,0	24
26	74,0	75,0	68,5	74,0	75,0	55,5	49,2	35,4	39,5	33,9	-	72,5	73,5	26
28	67,5	68,5	66,5	67,5	68,5	54,0	47,8	34,6	38,4	33,1	-	66,0	67,0	28
30	62,0	63,0	64,5	62,0	63,0	52,0	46,4	33,8	37,4	32,3	-	60,5	61,5	30
31	59,6	60,5	62,0	59,6	60,5	51,2	45,7	33,4	36,8	31,9	20,6	58,0	59,0	31
34	52,5	53,0	54,5	52,5	53,0	49,1	43,8	32,4	35,2	30,7	19,9	51,0	51,5	34
38	44,6	45,2	46,4	44,7	45,3	46,0	41,4	31,1	33,2	29,2	19,0	43,3	44,0	38
42	37,9	38,6	39,7	38,0	38,6	39,6	39,1	29,9	31,2	27,7	18,1	36,9	37,4	42
46	31,2	31,7	32,7	31,2	31,8	34,2	35,1	28,7	29,4	26,3	17,4	30,4	31,0	46
50	25,6	26,1	27,0	25,7	26,2	29,5	30,4	27,7	27,7	24,9	16,6	24,8	25,3	50
54	21,0	21,4	22,2	21,0	21,5	24,7	25,5	26,8	26,1	23,7	16,0	20,2	20,6	54
58	17,1	17,4	18,1	17,1	17,5	20,6	21,4	22,8	23,0	22,5	15,4	16,2	16,6	58
62	13,7	14,0	14,6	13,7	14,0	17,1	17,7	19,0	19,5	20,6	14,8	12,8	13,2	62
66	10,7	11,0	11,6	10,8	11,1	14,0	14,6	15,8	16,4	17,3	14,3	9,9	10,2	66
70	8,2	8,5	8,9	8,2	8,5	11,3	11,9	12,9	13,6	14,5	14,0	7,3	7,6	70
74	5,9	6,2	6,6	6,0	6,2	8,9	9,4	10,4	11,1	11,9	13,4	5,0	5,3	74
77	4,4	4,7	5,0	4,5	4,7	7,3	7,8	8,6	9,4	10,2	11,6	3,5	3,8	77
78	4,0	4,2	4,5	4,0	4,2	6,8	7,3	8,1	8,9	9,7	11,0	-	-	78
79	-	3,7	4,0	3,5	3,7	6,3	6,8	7,6	8,4	9,1	10,5	-	-	79
80	-	-	3,6	-	-	5,8	6,3	7,1	7,9	8,6	9,9	-	-	80
82	-	-	-	-	-	4,9	5,4	6,1	7,0	7,6	8,9	-	-	82
85	-	-	-	-	-	3,6	4,0	4,7	5,6	6,2	7,4	-	-	85
86	-	-	-	-	-	-	3,6	4,3	5,2	5,8	6,9	-	-	86
87	-	-	-	-	-	-	-	3,9	4,8	5,4	6,5	-	-	87
90	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	4,2	5,2	-	-	90
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	4,8	-	-	91
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	94

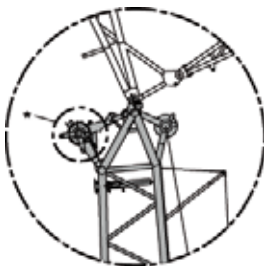
45 t | 85 t | 125 t | 165 t | 185 t | 205 t

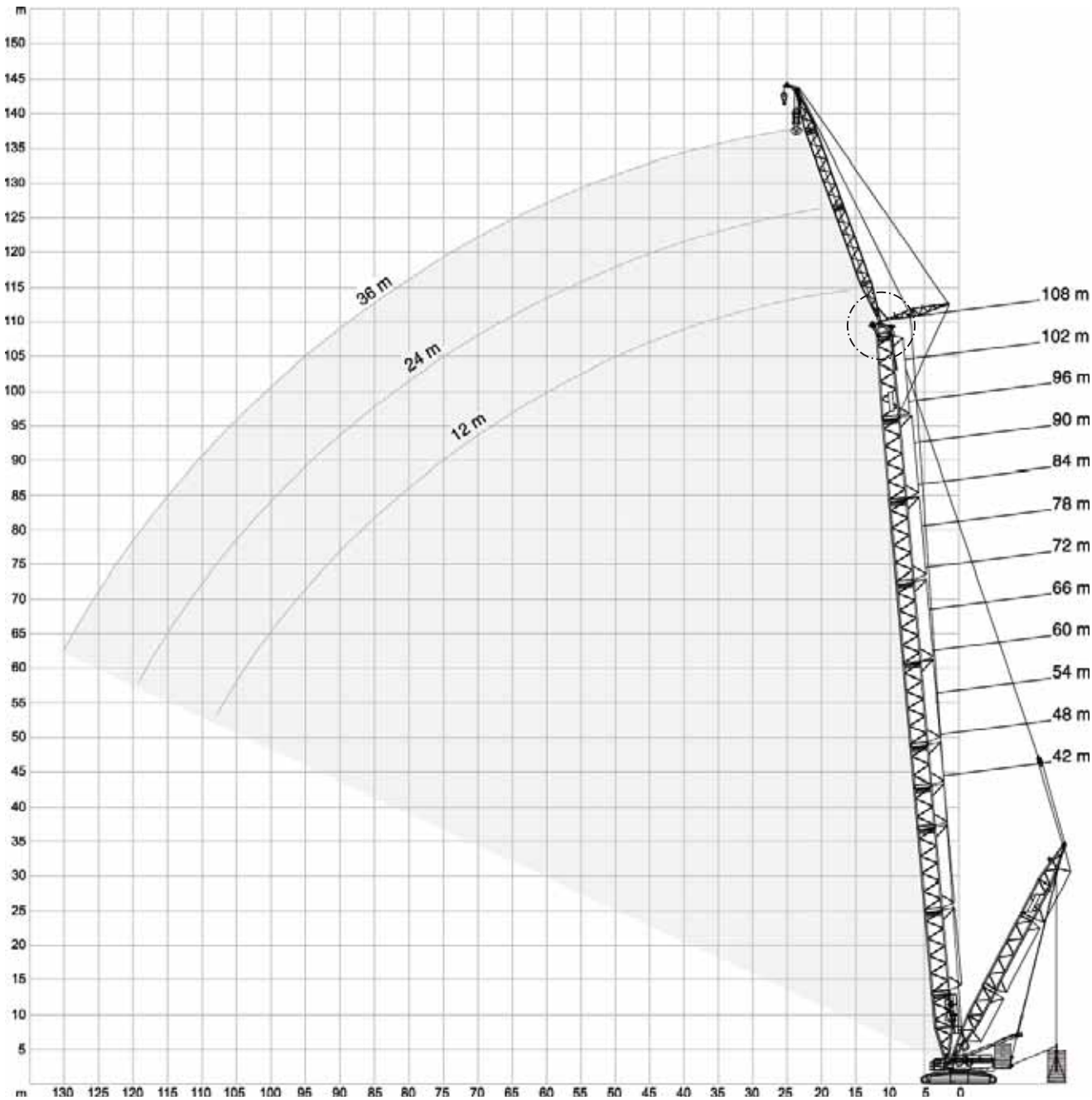
0 t | 30 t | 50 t



	108 m								111 m		114 m			
	LH+LF_1			LH+LF_3		LH+LF_1			LH+LF_3		LH+LF_1			
	12 m					24 m			12 m					
	15°	20°	30°	15°	20°	15°	20°	30°	15°	20°	15°	20°	30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
15	96,5	-	-	105,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	95,0	88,0	-	104,0	102,0	-	-	-	99,5	-	88,5	-	-	16
17	94,0	86,7	-	103,0	101,0	-	-	-	98,2	97,0	87,5	81,0	-	17
18	93,0	85,5	71,5	102,0	100,0	-	-	-	97,0	96,0	86,5	80,0	-	18
19	91,7	84,2	70,7	98,7	98,5	58,5	-	-	95,2	95,0	85,5	79,0	66,5	19
20	90,5	83,0	70,0	95,5	97,0	57,5	-	-	93,5	94,0	84,5	78,0	65,5	20
21	88,5	82,0	69,0	90,7	92,2	56,5	49,5	-	89,0	89,7	83,5	76,7	64,7	21
22	86,5	81,0	68,0	86,0	87,5	55,5	48,8	-	84,5	85,5	82,5	75,5	64,0	22
24	78,0	78,5	66,0	78,0	79,0	54,0	47,4	-	76,5	77,5	74,5	73,0	62,0	24
25	74,5	75,2	65,2	74,5	75,5	53,2	46,7	35,6	72,7	74,0	71,0	70,7	61,2	25
26	71,0	72,0	64,5	71,0	72,0	52,5	46,1	35,2	69,0	70,5	67,5	68,5	60,5	26
28	64,5	65,5	62,5	64,5	65,5	50,5	44,8	34,4	63,0	64,0	61,5	62,5	59,0	28
30	59,0	60,0	61,0	59,0	60,0	49,2	43,5	33,6	57,5	58,5	56,0	57,0	57,5	30
34	49,9	50,5	52,0	49,7	50,5	46,1	41,1	32,2	48,3	49,1	47,1	47,9	49,4	34
38	42,1	42,8	44,0	42,0	42,7	43,2	38,7	31,0	40,7	41,4	39,5	40,2	41,6	38
42	35,7	36,3	37,4	35,6	36,2	37,4	36,6	29,8	34,3	34,9	33,3	33,9	35,0	42
46	29,6	30,2	31,3	29,5	30,1	32,0	33,1	28,7	28,7	29,3	27,9	28,5	29,5	46
50	24,1	24,6	25,5	24,0	24,5	27,4	28,4	27,7	23,1	23,6	22,4	22,9	23,9	50
54	19,4	19,9	20,7	19,3	19,7	23,3	24,2	25,9	18,4	18,9	17,7	18,2	19,1	54
58	15,4	15,9	16,6	15,3	15,7	19,2	20,0	21,5	14,4	14,8	13,7	14,1	14,9	58
62	12,0	12,4	13,1	11,9	12,3	15,6	16,4	17,7	11,0	11,4	10,3	10,7	11,4	62
66	9,1	9,4	10,0	9,0	9,3	12,5	13,2	14,5	8,0	8,4	7,3	7,7	8,3	66
70	6,5	6,8	7,4	6,4	6,7	9,8	10,5	11,6	5,5	5,8	4,7	5,1	5,6	70
72	5,4	5,6	6,2	5,2	5,5	8,6	9,2	10,3	4,3	4,6	3,6	3,9	4,4	72
73	4,8	5,0	5,6	4,6	4,9	8,0	8,6	9,6	3,7	4,0	-	-	3,8	73
74	4,3	4,5	5,0	4,1	4,4	7,4	8,0	9,0	-	-	-	-	-	74
75	3,7	4,0	4,4	3,6	3,9	6,9	7,4	8,4	-	-	-	-	-	75
76	-	-	3,9	-	-	6,3	6,9	7,9	-	-	-	-	-	76
78	-	-	-	-	-	5,3	5,8	6,8	-	-	-	-	-	78
81	-	-	-	-	-	3,9	4,3	5,2	-	-	-	-	-	81
82	-	-	-	-	-	-	3,9	4,7	-	-	-	-	-	82
84	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	84







* Attachable · Anbaubar · Amovible · Montabile · Acoplable · Adaptável · Приставн

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

42 m

SSL+LF_1

	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
11	162,0	162,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	154,0	154,0	120,0	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	147,0	147,0	115,5	115,5	76,5	76,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	140,0	140,0	111,0	111,0	74,5	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	134,0	134,0	107,0	107,0	72,5	72,5	79,0	79,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	128,0	128,0	103,0	103,0	70,5	70,5	75,5	75,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	123,5	123,5	99,7	99,7	68,7	68,7	72,5	72,5	58,0	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-
18	119,0	119,0	96,5	96,5	67,0	67,0	69,5	69,5	56,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-
19	114,5	114,5	93,7	93,7	65,5	65,5	67,0	67,0	54,2	54,2	-	-	50,0	50,5	-	-	-	-
20	110,0	110,0	91,0	91,0	64,0	64,0	64,5	64,5	52,5	52,5	35,9	35,9	48,4	48,6	-	-	-	-
22	103,0	103,0	86,0	86,0	61,5	61,5	60,0	60,0	49,3	49,3	34,1	34,1	45,0	45,2	37,0	37,0	-	-
24	97,0	97,0	81,5	81,5	59,0	59,0	56,0	56,0	46,5	46,5	32,5	32,5	42,2	42,4	34,7	34,7	-	-
26	91,5	91,5	77,5	77,5	56,5	56,5	53,0	53,0	44,0	44,0	31,1	31,1	39,6	39,8	32,7	32,7	-	-
27	88,7	89,0	75,5	75,5	55,5	55,5	51,4	51,4	42,9	42,9	30,4	30,4	38,4	38,6	31,8	31,8	21,8	21,8
28	86,0	86,5	73,5	73,5	54,5	54,5	49,9	49,9	41,8	41,8	29,8	29,8	37,3	37,4	30,9	30,9	21,3	21,3
30	78,0	82,5	70,5	70,5	53,0	53,0	47,2	47,2	39,8	39,8	28,6	28,6	35,1	35,2	29,3	29,3	20,3	20,3
34	66,0	75,1	63,8	65,1	50,0	50,0	42,8	42,8	36,4	36,4	26,6	26,6	31,5	31,6	26,5	26,5	18,7	18,7
38	56,0	69,0	56,4	60,6	47,6	47,6	38,9	38,9	33,5	33,5	24,9	24,9	28,5	28,5	24,1	24,1	17,2	17,2
42	48,0	64,0	48,2	57,0	45,6	45,6	35,7	35,7	31,0	31,0	23,4	23,4	26,0	26,0	22,1	22,1	16,0	16,0
44	45,0	62,1	45,2	55,6	42,6	44,8	34,4	34,4	30,0	30,0	22,8	22,8	24,9	24,9	21,3	21,3	15,4	15,4
46	42,1	60,3	42,2	54,3	-	-	33,1	33,1	29,0	29,0	22,2	22,2	23,9	23,9	20,5	20,5	14,9	14,9
48	39,2	58,5	39,3	53,0	-	-	31,9	31,9	28,1	28,1	21,7	21,7	22,9	22,9	19,7	19,7	14,4	14,4
50	36,8	57,0	-	-	-	-	30,9	30,9	27,3	27,3	21,2	21,2	22,1	22,1	19,0	19,0	14,0	14,0
54	-	-	-	-	-	-	29,0	29,0	25,8	25,8	20,4	20,4	20,5	20,5	17,8	17,8	13,2	13,2
55	-	-	-	-	-	-	28,6	28,6	25,5	25,5	20,3	20,3	20,1	20,1	17,5	17,5	13,0	13,0
58	-	-	-	-	-	-	27,5	27,5	24,7	24,7	-	-	19,1	19,1	16,7	16,7	12,6	12,6
60	-	-	-	-	-	-	26,8	26,8	24,2	24,2	-	-	18,5	18,5	16,2	16,2	12,3	12,3
62	-	-	-	-	-	-	26,3	26,3	-	-	-	-	18,0	18,0	15,8	15,8	12,0	12,0
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	17,0	15,0	15,0	11,6	11,6
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	16,8	14,8	14,8	11,5	11,5
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	16,2	14,4	14,4	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	15,8	14,1	14,1	-	-
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	15,6	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

48 m

SSL+LF_1

	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
11	167,0	167,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	159,0	159,0	122,0	122,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	145,0	145,0	114,0	114,0	75,5	75,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	139,5	139,5	110,0	110,0	73,7	73,7	81,0	81,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	134,0	134,0	106,0	106,0	72,0	72,0	78,0	78,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	129,0	129,0	103,0	103,0	70,2	70,2	75,0	75,0	59,0	59,0	-	-	-	-	-	-	-	-
18	124,0	124,0	100,0	100,0	68,5	68,5	72,0	72,0	57,0	57,0	-	-	-	-	-	-	-	-
19	120,0	120,0	97,2	97,2	67,0	67,0	69,5	69,5	55,2	55,2	-	-	50,5	51,0	-	-	-	-
20	116,0	116,0	94,5	94,5	65,5	65,5	67,0	67,0	53,5	53,5	-	-	49,1	49,4	-	-	-	-
21	112,5	112,5	92,0	92,0	64,2	64,2	64,7	64,7	52,0	52,0	35,4	35,4	47,5	47,7	-	-	-	-
22	109,0	109,0	89,5	89,5	63,0	63,0	62,5	62,5	50,5	50,5	34,6	34,6	45,9	46,1	37,3	37,5	-	-
24	102,0	102,0	85,0	85,0	60,5	60,5	58,5	58,5	48,0	48,0	33,1	33,1	43,1	43,3	35,3	35,4	-	-
26	94,5	97,0	81,0	81,0	58,5	58,5	55,0	55,0	45,5	45,5	31,7	31,7	40,6	40,8	33,4	33,4	-	-
28	84,5	92,0	77,5	77,5	56,5	56,5	52,0	52,0	43,3	43,3	30,5	30,5	38,4	38,5	31,7	31,7	21,5	21,5
30	76,5	87,5	74,0	74,0	54,5	54,5	49,6	49,6	41,3	41,3	29,3	29,3	36,3	36,4	30,1	30,1	20,6	20,6
34	64,5	80,1	64,0	68,6	51,5	51,5	45,1	45,1	37,9	37,9	27,3	27,3	32,7	32,8	27,4	27,4	19,0	19,0
38	54,5	73,8	54,9	64,0	49,0	49,0	41,2	41,2	35,0	35,0	25,6	25,6	29,6	29,7	25,0	25,0	17,6	17,6
42	46,5	68,5	46,8	60,0	47,0	47,0	37,8	37,8	32,5	32,5	24,1	24,1	27,1	27,2	23,0	23,0	16,4	16,4
46	40,6	64,1	40,8	57,0	41,0	45,4	35,1	35,1	30,4	30,4	22,9	22,9	25,1	25,1	21,4	21,4	15,4	15,4
48	37,7	62,0	37,9	55,5	38,1	44,7	33,8	33,8	29,4	29,4	22,4	22,4	24,1	24,1	20,6	20,6	14,9	14,9
50	35,4	60,5	35,5	54,3	-	-	32,7	32,7	28,6	28,6	21,9	21,9	23,2	23,2	19,9	19,9	14,4	14,4
53	32,1	58,2	32,1	52,5	-	-	31,2	31,2	27,4	27,4	21,2	21,2	22,0	22,0	18,9	18,9	13,8	13,8
54	31,0	57,5	-	-	-	-	30,7	30,7	27,1	27,1	21,0	21,0	21,6	21,6	18,6	18,6	13,6	13,6
55	30,1	57,0	-	-	-	-	30,2	30,3	26,8	26,8	20,8	20,8	21,2	21,2	18,3	18,3	13,4	13,4
58	-	-	-	-	-	-	28,8	29,1	25,9	25,9	20,3	20,3	20,2	20,2	17,5	17,5	13,0	13,0
59	-	-	-	-	-	-	28,3	28,7	25,6	25,6	20,2	20,2	19,9	19,9	17,2	17,2	12,8	12,8
62	-	-	-	-	-	-	26,4	27,7	24,8	24,8	-	-	19,0	19,0	16,5	16,5	12,4	12,4
65	-	-	-	-	-	-	24,1	26,8	24,1	24,1	-	-	18,1	18,1	15,9	15,9	12,0	12,0
66	-	-	-	-	-	-	23,4	26,5	-	-	-	-	17,9	17,9	15,7	15,7	11,9	11,9
67	-	-	-	-	-	-	22,8	26,3	-	-	-	-	17,6	17,6	15,5	15,5	11,8	11,8
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	17,0	15,0	15,0	11,5	11,5
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	16,8	14,8	14,8	11,4	11,4
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	16,2	14,4	14,4	-	-
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	15,9	14,2	14,2	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	15,6	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

54 m

SSL+LF_1

	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
12	163,0	163,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	156,5	156,5	120,0	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	150,0	150,0	117,0	117,0	76,5	76,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	139,0	139,0	109,0	109,0	73,0	73,0	79,5	79,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	130,0	130,0	103,0	103,0	70,0	70,0	74,0	74,0	58,0	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	121,0	121,0	98,0	98,0	67,0	67,0	69,0	69,0	54,5	54,5	-	-	49,7	50,0	-	-	-	-
21	117,5	117,5	95,5	95,5	65,7	65,7	66,7	66,7	53,0	53,0	35,7	35,7	48,1	48,4	-	-	-	-
22	114,0	114,0	93,0	93,0	64,5	64,5	64,5	64,5	51,5	51,5	34,9	34,9	46,6	46,8	-	-	-	-
23	109,5	111,0	90,7	90,7	63,2	63,2	62,5	62,5	50,4	50,4	34,2	34,2	45,2	45,4	36,6	36,7	-	-
24	105,0	108,0	88,5	88,5	62,0	62,0	60,5	60,5	49,3	49,3	33,5	33,5	43,9	44,1	35,6	35,7	-	-
26	93,0	102,0	84,5	84,5	60,0	60,0	57,5	57,5	46,9	46,9	32,2	32,2	41,5	41,7	33,8	33,9	-	-
28	83,5	97,0	81,0	81,0	58,0	58,0	54,5	54,5	44,7	44,7	31,0	31,0	39,3	39,5	32,2	32,3	21,6	21,7
30	75,5	92,5	76,0	77,5	56,5	56,5	51,5	51,5	42,7	42,7	29,9	29,9	37,3	37,5	30,8	30,8	20,8	20,8
34	63,5	84,8	64,0	72,1	53,5	53,5	47,1	47,1	39,3	39,3	28,0	28,0	33,7	33,9	28,2	28,2	19,2	19,2
38	53,4	78,1	53,8	67,3	50,0	50,8	43,1	43,1	36,4	36,4	26,3	26,3	30,7	30,8	25,8	25,8	17,9	17,9
42	45,3	72,5	45,6	63,0	46,1	48,5	39,7	39,7	33,8	33,8	24,8	24,8	28,1	28,2	23,8	23,8	16,7	16,7
46	39,3	68,1	39,6	59,6	40,0	46,7	37,0	37,0	31,8	31,8	23,6	23,6	26,2	26,2	22,2	22,2	15,7	15,7
50	34,1	64,3	34,3	56,8	34,6	45,3	34,5	34,6	29,9	29,9	22,5	22,5	24,4	24,4	20,7	20,7	14,8	14,8
52	31,9	62,6	32,0	55,6	32,2	44,7	33,3	33,5	29,1	29,1	22,0	22,0	23,5	23,5	20,0	20,0	14,4	14,4
54	29,7	61,0	29,8	54,5	-	-	32,1	32,4	28,3	28,3	21,6	21,6	22,7	22,7	19,4	19,4	14,0	14,0
58	26,0	58,3	26,0	52,5	-	-	28,5	30,6	26,9	26,9	20,8	20,8	21,3	21,3	18,2	18,2	13,3	13,3
60	24,2	57,0	-	-	-	-	26,7	29,8	26,3	26,3	20,5	20,5	20,6	20,6	17,7	17,7	13,0	13,0
62	-	-	-	-	-	-	25,1	29,1	24,9	25,8	20,2	20,2	20,0	20,0	17,2	17,2	12,7	12,7
64	-	-	-	-	-	-	23,5	28,4	23,6	25,3	20,0	20,0	19,4	19,4	16,8	16,8	12,4	12,4
66	-	-	-	-	-	-	22,0	27,8	22,3	24,8	-	-	18,9	18,9	16,4	16,4	12,2	12,2
70	-	-	-	-	-	-	19,5	26,7	19,6	24,1	-	-	17,9	17,9	15,6	15,6	11,8	11,8
72	-	-	-	-	-	-	18,3	26,2	-	-	-	-	17,4	17,4	15,3	15,3	11,6	11,6
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	17,0	15,0	15,0	11,4	11,4
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	16,8	14,8	14,8	11,4	11,4
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	16,3	14,4	14,4	-	-
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	15,8	14,1	14,1	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6	15,7	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	15,4	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

60 m

SSL+LF_1

	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
12	167,0	167,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	161,0	161,0	123,0	123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	155,0	155,0	119,0	119,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	149,5	149,5	115,5	115,5	75,5	75,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	144,0	144,0	112,0	112,0	73,5	73,5	81,0	81,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	134,0	134,0	106,0	106,0	71,0	71,0	75,5	75,5	59,0	59,0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	125,0	126,0	100,0	100,0	68,0	68,0	70,5	70,5	55,5	55,5	-	-	50,0	50,5	-	-	-	-
22	112,0	119,0	96,0	96,0	65,5	65,5	66,5	66,5	53,0	53,0	35,2	35,2	47,3	47,5	-	-	-	-
23	106,5	115,5	93,7	93,7	64,5	64,5	64,5	64,5	51,5	51,5	34,5	34,5	45,9	46,1	36,9	37,0	-	-
24	101,0	112,0	91,5	91,5	63,5	63,5	62,5	62,5	50,0	50,0	33,8	33,8	44,6	44,8	35,9	36,1	-	-
26	92,0	107,0	87,5	87,5	61,5	61,5	59,5	59,5	48,0	48,0	32,6	32,6	42,2	42,5	34,2	34,3	-	-
28	82,5	101,0	83,0	84,0	59,5	59,5	56,5	56,5	45,9	45,9	31,5	31,5	40,1	40,4	32,7	32,8	-	-
29	78,2	99,0	78,7	82,2	58,5	58,5	55,0	55,0	44,9	44,9	30,9	30,9	39,1	39,4	32,0	32,1	21,3	21,3
30	74,0	97,0	74,5	80,5	57,5	57,5	53,5	53,5	44,0	44,0	30,4	30,4	38,2	38,4	31,3	31,4	20,9	20,9
34	62,0	89,3	62,5	75,1	54,5	54,5	49,1	49,1	40,6	40,6	28,5	28,5	34,8	34,9	28,7	28,8	19,5	19,5
38	51,9	82,5	52,3	70,3	50,2	51,9	45,1	45,1	37,7	37,7	26,8	26,8	31,7	31,8	26,5	26,6	18,2	18,2
42	43,8	76,5	44,1	66,0	44,7	49,9	41,6	41,6	35,1	35,1	25,4	25,4	29,0	29,1	24,5	24,6	17,0	17,0
46	37,8	71,8	38,1	62,3	38,6	48,0	38,8	38,8	33,0	33,0	24,2	24,2	27,0	27,1	22,9	22,9	16,0	16,0
50	32,5	67,6	32,7	59,1	33,2	46,4	35,1	36,2	31,1	31,1	23,1	23,1	25,3	25,3	21,4	21,4	15,2	15,2
54	27,8	64,0	28,0	56,5	28,4	45,1	30,7	34,0	29,4	29,4	22,2	22,2	23,7	23,7	20,1	20,1	14,4	14,4
56	25,9	62,5	26,1	55,5	26,3	44,5	28,8	33,1	28,1	28,7	21,8	21,8	23,0	23,0	19,5	19,5	14,0	14,0
58	24,0	61,0	24,2	54,5	-	-	26,9	32,2	26,8	28,0	21,4	21,4	22,3	22,3	18,9	18,9	13,7	13,7
62	20,7	58,5	20,8	52,8	-	-	23,4	30,5	23,9	26,8	20,7	20,7	21,0	21,0	17,9	17,9	13,1	13,1
63	20,0	58,0	20,0	52,5	-	-	22,7	30,2	23,1	26,5	20,6	20,6	20,7	20,7	17,7	17,7	13,0	13,0
66	17,8	56,5	-	-	-	-	20,4	29,1	20,7	25,7	20,2	20,2	19,8	19,8	17,0	17,0	12,6	12,6
68	-	-	-	-	-	-	19,1	28,5	19,4	25,2	19,8	19,9	19,3	19,3	16,6	16,6	12,3	12,3
70	-	-	-	-	-	-	17,8	27,9	18,1	24,8	-	-	18,8	18,8	16,2	16,2	12,1	12,1
74	-	-	-	-	-	-	15,4	26,8	15,6	24,1	-	-	17,2	17,9	15,6	15,6	11,7	11,7
75	-	-	-	-	-	-	14,9	26,6	15,1	24,0	-	-	16,6	17,7	15,4	15,4	11,6	11,6
77	-	-	-	-	-	-	13,9	26,2	-	-	-	-	15,5	17,3	15,1	15,1	11,4	11,4
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	17,1	15,0	15,0	11,4	11,4
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	16,7	14,1	14,7	11,3	11,3
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	16,4	13,3	14,4	-	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	15,8	11,6	14,0	-	-
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	15,4	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

66 m

SSL+LF_1

	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
13	164,0	164,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	158,0	158,0	121,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	148,0	148,0	114,0	114,0	74,5	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	141,5	143,5	111,0	111,0	73,0	73,0	79,5	79,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	135,0	139,0	108,0	108,0	71,5	71,5	77,0	77,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	128,0	134,5	105,5	105,5	70,2	70,2	74,7	74,7	58,0	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	121,0	130,0	103,0	103,0	69,0	69,0	72,5	72,5	56,5	56,5	-	-	-	-	-	-	-	-
21	114,5	126,5	100,7	100,7	68,0	68,0	70,2	70,2	55,0	55,0	-	-	49,1	49,3	-	-	-	-
22	108,0	123,0	98,5	98,5	67,0	67,0	68,0	68,0	53,5	53,5	-	-	47,7	47,9	-	-	-	-
23	103,0	120,0	96,2	96,2	65,7	65,7	66,2	66,2	52,2	52,2	34,8	34,8	46,4	46,6	-	-	-	-
24	98,0	117,0	94,0	94,0	64,5	64,5	64,5	64,5	51,0	51,0	34,1	34,1	45,1	45,3	36,1	36,3	-	-
26	89,5	111,0	90,0	90,5	62,5	62,5	61,0	61,0	49,1	49,1	33,0	33,0	42,8	43,0	34,5	34,6	-	-
28	81,5	106,0	82,0	86,5	60,5	60,5	58,0	58,0	47,0	47,0	31,9	31,9	40,8	41,0	33,0	33,1	-	-
30	73,5	101,0	74,0	83,5	59,0	59,0	55,5	55,5	45,1	45,1	30,8	30,8	38,9	39,1	31,6	31,8	20,9	20,9
34	61,1	93,3	61,6	77,8	56,0	56,0	50,9	50,9	41,8	41,8	29,0	29,0	35,5	35,7	29,2	29,3	19,5	19,6
38	50,9	86,5	51,4	72,8	51,0	53,3	46,9	46,9	38,9	38,9	27,4	27,4	32,5	32,7	27,1	27,1	18,3	18,4
42	42,9	80,5	43,3	68,5	44,0	51,0	43,3	43,3	36,3	36,3	26,0	26,0	29,9	30,0	25,1	25,2	17,2	17,3
46	36,9	75,5	37,3	64,8	37,8	49,2	39,0	40,4	34,1	34,1	24,8	24,8	27,8	28,0	23,5	23,6	16,3	16,3
50	31,5	71,0	31,8	61,6	32,3	47,5	34,5	37,8	32,2	32,2	23,7	23,7	26,0	26,2	22,0	22,1	15,5	15,5
54	26,7	67,0	27,0	59,0	27,4	46,1	29,9	35,6	30,4	30,5	22,7	22,7	24,6	24,7	20,8	20,8	14,7	14,7
58	22,9	64,0	23,2	56,6	23,5	44,9	25,9	33,6	26,4	29,1	21,9	21,9	23,2	23,2	19,6	19,6	14,0	14,0
61	20,3	61,9	20,5	55,0	20,8	44,2	23,2	32,3	23,7	28,1	21,3	21,3	22,2	22,2	18,8	18,8	13,5	13,5
62	19,6	61,3	19,8	54,6	-	-	22,4	31,9	22,9	27,8	21,1	21,2	21,9	21,9	18,6	18,6	13,4	13,4
66	16,7	59,0	16,8	53,0	-	-	19,3	30,4	19,7	26,6	20,4	20,6	20,7	20,7	17,7	17,7	12,9	12,9
68	15,4	58,0	15,5	52,0	-	-	18,0	29,7	18,4	26,1	19,0	20,3	19,6	20,1	17,3	17,3	12,6	12,6
70	14,2	57,0	-	-	-	-	16,7	29,1	17,1	25,6	17,6	20,1	18,5	19,6	16,9	16,9	12,4	12,4
71	13,6	56,5	-	-	-	-	16,1	28,8	16,4	25,4	16,9	20,0	17,9	19,3	16,7	16,7	12,3	12,3
72	-	-	-	-	-	-	15,5	28,5	15,8	25,2	16,3	19,9	17,4	19,1	16,5	16,5	12,2	12,2
74	-	-	-	-	-	-	14,4	28,0	14,7	24,8	-	-	16,3	18,6	15,8	16,1	12,0	12,0
78	-	-	-	-	-	-	12,3	27,0	12,5	24,2	-	-	14,1	17,8	14,5	15,5	11,6	11,6
80	-	-	-	-	-	-	11,4	26,6	11,5	23,9	-	-	13,1	17,4	13,5	15,2	11,4	11,4
82	-	-	-	-	-	-	10,5	26,2	-	-	-	-	12,2	17,0	12,5	14,9	11,3	11,3
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	16,7	11,6	14,7	11,2	11,2
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	16,4	10,7	14,5	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	15,8	9,1	14,1	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	15,7	8,7	14,0	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	15,4	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

72 m

SSL+LF_1

	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
13	167,0	167,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	162,0	162,0	122,0	122,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	147,0	151,0	116,0	116,0	75,0	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	138,5	146,5	113,0	113,0	73,7	73,7	81,0	81,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	130,0	142,0	110,0	110,0	72,5	72,5	78,5	78,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	123,0	138,0	107,5	107,5	71,2	71,2	76,2	76,2	58,5	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-
20	116,0	134,0	105,0	105,0	70,0	70,0	74,0	74,0	57,0	57,0	-	-	-	-	-	-	-	-
21	110,0	130,5	103,0	103,0	68,7	68,7	72,0	72,0	55,7	55,7	-	-	49,5	49,7	-	-	-	-
22	104,0	127,0	101,0	101,0	67,5	67,5	70,0	70,0	54,5	54,5	-	-	48,1	48,4	-	-	-	-
23	99,2	124,0	98,2	98,7	66,5	66,5	68,0	68,0	53,2	53,2	35,0	35,0	46,8	47,1	-	-	-	-
24	94,5	121,0	95,5	96,5	65,5	65,5	66,0	66,0	52,0	52,0	34,4	34,4	45,6	45,9	36,3	36,5	-	-
26	85,5	115,0	86,5	93,0	63,5	63,5	63,0	63,0	50,0	50,0	33,3	33,3	43,4	43,6	34,8	34,9	-	-
28	78,0	110,0	79,0	89,0	62,0	62,0	60,0	60,0	48,0	48,0	32,2	32,2	41,4	41,6	33,3	33,4	-	-
30	71,5	105,0	72,5	86,0	60,0	60,0	57,0	57,0	46,1	46,1	31,2	31,2	39,6	39,8	32,0	32,1	21,0	21,0
34	59,5	97,0	60,1	80,3	56,6	57,0	52,3	52,3	42,9	42,9	29,4	29,4	36,4	36,5	29,6	29,8	19,6	19,7
38	49,4	90,0	49,9	75,3	50,8	54,3	48,2	48,3	40,0	40,0	27,9	27,9	33,4	33,5	27,5	27,7	18,4	18,5
42	41,4	84,0	41,9	71,0	42,6	52,0	44,8	45,0	37,4	37,4	26,5	26,5	30,8	30,9	25,6	25,7	17,4	17,5
46	35,2	79,0	35,6	67,3	36,3	50,2	38,6	42,0	35,2	35,2	25,3	25,3	28,6	28,7	24,0	24,1	16,5	16,5
50	29,6	74,5	30,0	64,0	30,7	48,6	33,1	39,4	32,4	33,3	24,2	24,2	26,8	26,9	22,6	22,6	15,7	15,7
54	24,8	70,5	25,2	61,0	25,7	47,1	28,3	37,1	28,9	31,6	23,2	23,2	25,3	25,4	21,4	21,4	15,0	15,0
58	21,0	67,1	21,4	58,6	21,8	45,8	24,3	35,1	24,9	30,1	22,4	22,4	23,9	24,0	20,2	20,2	14,3	14,3
62	17,7	64,1	17,9	56,5	18,3	44,7	20,8	33,3	21,3	28,7	20,9	21,6	22,1	22,7	19,2	19,2	13,7	13,7
65	15,4	62,1	15,6	55,0	15,9	44,1	18,4	32,1	18,9	27,8	19,4	21,1	20,4	21,8	18,5	18,5	13,2	13,2
66	14,7	61,5	14,9	54,5	-	-	17,7	31,7	18,1	27,5	18,9	21,0	19,9	21,5	18,3	18,3	13,1	13,1
70	12,3	59,1	12,4	53,1	-	-	15,1	30,3	15,5	26,5	16,1	20,4	17,2	20,4	17,1	17,4	12,6	12,6
73	10,6	57,6	10,7	52,0	-	-	13,2	29,3	13,6	25,8	14,2	20,1	15,3	19,6	15,9	16,8	12,3	12,3
74	10,1	57,2	-	-	-	-	12,7	29,0	13,1	25,6	13,6	20,0	14,7	19,4	15,3	16,6	12,2	12,2
76	9,1	56,5	-	-	-	-	11,6	28,5	12,0	25,2	12,4	19,8	13,6	18,9	14,1	16,3	12,0	12,0
77	-	-	-	-	-	-	11,1	28,2	11,4	25,0	10,7	19,7	13,0	18,7	13,5	16,1	11,9	11,9
78	-	-	-	-	-	-	10,6	28,0	10,9	24,8	-	-	12,5	18,5	13,0	16,0	11,9	11,9
82	-	-	-	-	-	-	8,8	27,0	9,0	24,2	-	-	10,6	17,7	11,0	15,4	11,1	11,5
85	-	-	-	-	-	-	7,5	26,4	7,6	23,8	-	-	9,2	17,2	9,6	14,9	10,3	11,3
86	-	-	-	-	-	-	7,1	26,3	-	-	-	-	8,8	17,0	9,2	14,8	9,9	11,3
88	-	-	-	-	-	-	6,3	26,0	-	-	-	-	8,0	16,7	8,4	14,6	9,0	11,2
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	16,4	7,6	14,4	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	15,9	6,1	14,0	-	-
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	15,7	5,4	13,9	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	15,5	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	15,4	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

78 m

SSL+LF_1

	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	162,0	165,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	152,0	160,0	121,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	142,0	155,0	118,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	134,0	150,5	115,0	115,0	74,5	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	126,0	146,0	112,0	112,0	73,0	73,0	80,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	112,0	138,0	107,0	107,0	70,5	70,5	75,5	75,5	58,0	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	101,0	131,0	102,0	103,0	68,5	68,5	71,5	71,5	55,5	55,5	-	-	48,3	48,6	-	-	-	-
24	91,5	124,0	92,5	99,0	66,5	66,5	67,5	67,5	53,0	53,0	34,6	34,6	45,9	46,2	-	-	-	-
25	87,2	121,5	88,2	97,0	65,5	65,5	66,0	66,0	52,0	52,0	34,0	34,0	44,8	45,1	35,6	35,8	-	-
26	83,0	119,0	84,0	95,0	64,5	64,5	64,5	64,5	51,0	51,0	33,5	33,5	43,8	44,0	34,9	35,0	-	-
28	76,0	113,0	76,5	91,5	63,0	63,0	61,5	61,5	48,9	48,9	32,5	32,5	41,8	42,1	33,5	33,6	-	-
30	69,5	109,0	70,5	88,5	61,0	61,0	58,5	58,5	47,1	47,1	31,5	31,5	40,1	40,3	32,2	32,3	-	-
31	66,7	107,0	67,6	87,0	59,9	60,3	57,4	57,4	46,3	46,3	31,0	31,0	39,3	39,5	31,6	31,7	20,6	20,6
34	58,5	101,0	59,1	82,8	56,6	58,3	54,1	54,1	43,9	43,9	29,8	29,8	36,9	37,1	30,0	30,1	19,7	19,7
38	48,9	93,6	49,4	77,6	50,3	55,6	49,4	50,1	41,0	41,0	28,3	28,3	34,1	34,3	27,9	28,0	18,6	18,6
42	40,8	87,0	41,2	73,0	42,1	53,0	44,2	46,5	38,4	38,4	26,9	26,9	31,5	31,7	26,1	26,2	17,6	17,6
46	34,4	82,0	34,8	69,3	35,7	51,3	38,0	43,5	36,2	36,2	25,7	25,7	29,3	29,5	24,5	24,6	16,7	16,7
50	28,9	77,3	29,2	66,0	30,0	49,7	32,5	40,9	32,8	34,3	24,6	24,6	27,5	27,6	23,0	23,1	15,9	15,9
54	24,1	73,0	24,4	63,0	25,0	48,1	27,5	38,5	28,2	32,5	23,6	23,6	25,9	26,0	21,8	21,9	15,1	15,2
58	20,3	69,6	20,6	60,6	21,0	46,7	23,5	36,5	24,2	31,0	22,8	22,8	24,6	24,7	20,8	20,8	14,5	14,6
62	16,9	66,6	17,1	58,3	17,5	45,6	20,0	34,6	20,6	29,6	21,0	22,0	22,3	23,5	19,8	19,8	13,9	14,0
66	13,9	64,0	14,1	56,0	14,5	44,6	16,9	32,9	17,4	28,4	18,3	21,4	19,1	22,3	18,8	18,8	13,4	13,4
69	12,0	62,0	12,2	55,0	12,5	44,0	14,9	31,8	15,4	27,6	16,2	20,9	17,1	21,5	17,3	18,2	13,0	13,0
70	11,4	61,3	11,6	54,6	-	-	14,3	31,5	14,7	27,3	15,5	20,8	16,4	21,2	16,8	18,0	12,9	12,9
74	9,2	59,1	9,4	53,3	-	-	11,9	30,2	12,3	26,3	12,9	20,3	13,9	20,2	14,6	17,2	12,5	12,5
78	7,2	57,5	7,4	52,0	-	-	9,8	29,0	10,1	25,5	10,7	19,9	11,7	19,3	12,3	16,5	12,1	12,1
81	5,9	56,5	-	-	-	-	8,4	28,2	8,7	25,0	9,1	19,6	10,3	18,7	10,8	16,0	11,1	11,8
82	-	-	-	-	-	-	7,9	28,0	8,2	24,8	-	-	9,8	18,5	10,3	15,9	10,8	11,7
86	-	-	-	-	-	-	6,2	27,1	6,5	24,2	-	-	8,1	17,7	8,5	15,3	9,3	11,4
90	-	-	-	-	-	-	4,7	26,4	4,6	23,7	-	-	6,5	17,0	6,9	14,9	7,5	11,2
93	-	-	-	-	-	-	3,7	25,9	-	-	-	-	5,4	16,6	5,7	14,5	5,1	11,1
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	16,5	5,3	14,4	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	15,9	4,0	14,1	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	3,7	14,0	-	-
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	13,9	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	-	-	-	-
104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

84 m

SSL+LF_1

	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	156,0	167,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	146,0	162,5	122,0	122,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	136,0	158,0	119,0	119,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	128,5	153,5	116,5	116,5	74,5	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	121,0	149,0	114,0	114,0	73,5	73,5	80,5	81,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	108,0	141,0	109,0	109,0	71,5	71,5	76,5	76,5	58,5	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-
22	97,0	134,0	98,0	105,0	69,0	69,0	72,5	72,5	56,0	56,0	-	-	48,6	48,9	-	-	-	-
24	87,5	128,0	88,5	101,0	67,0	67,0	69,0	69,0	53,5	53,5	34,8	34,8	46,3	46,6	-	-	-	-
26	79,5	122,0	80,5	97,0	65,5	65,5	66,0	66,0	51,5	51,5	33,7	33,7	44,2	44,5	35,1	35,2	-	-
28	72,5	117,0	73,5	93,5	63,5	63,5	63,0	63,0	49,8	49,8	32,8	32,8	42,3	42,6	33,7	33,9	-	-
30	66,5	112,0	67,0	90,5	62,0	62,0	60,0	60,0	48,0	48,0	31,8	31,8	40,6	40,9	32,5	32,6	-	-
31	64,0	110,0	64,5	89,0	60,5	61,3	58,8	58,9	47,2	47,2	31,4	31,4	39,8	40,1	31,9	32,0	20,6	20,7
34	56,5	104,0	57,0	84,8	56,3	59,3	55,3	55,6	44,8	44,8	30,2	30,2	37,6	37,8	30,3	30,4	19,7	19,8
38	47,4	96,8	47,9	79,8	49,2	56,6	49,5	51,6	41,9	41,9	28,7	28,7	34,8	35,0	28,3	28,4	18,7	18,7
42	39,2	90,5	39,8	75,5	40,7	54,0	42,5	48,0	39,3	39,3	27,3	27,3	32,3	32,4	26,5	26,6	17,7	17,7
46	32,7	85,1	33,2	71,8	34,1	52,3	36,5	45,0	36,0	37,1	26,1	26,1	30,1	30,2	24,9	25,0	16,8	16,9
50	27,0	80,3	27,5	68,3	28,3	50,6	30,9	42,2	31,8	35,2	25,0	25,0	28,2	28,3	23,5	23,6	16,0	16,1
54	22,2	76,0	22,6	65,0	23,3	49,0	25,9	39,8	26,7	33,5	24,1	24,1	26,5	26,7	22,3	22,4	15,3	15,4
58	18,4	72,3	18,7	62,3	19,3	47,6	21,9	37,7	22,6	31,9	22,6	23,2	23,8	25,4	21,2	21,3	14,7	14,8
62	15,0	69,0	15,2	60,0	15,8	46,3	18,4	35,8	19,0	30,5	20,2	22,4	20,8	24,2	19,9	20,3	14,1	14,2
66	12,0	66,0	12,2	58,0	12,7	45,3	15,2	34,1	15,8	29,3	16,8	21,7	17,6	23,0	18,5	19,4	13,6	13,7
70	9,5	63,6	9,7	56,3	10,1	44,5	12,6	32,6	13,1	28,1	14,0	21,1	14,9	21,9	15,7	18,5	13,1	13,1
74	7,3	61,5	7,4	54,6	6,9	43,7	10,2	31,3	10,6	27,1	11,4	20,6	12,4	20,9	13,1	17,7	12,6	12,7
78	5,3	59,5	5,4	53,0	-	-	8,1	30,1	8,4	26,3	9,1	20,2	10,2	20,0	10,8	17,0	12,0	12,3
82	3,5	57,7	3,7	52,2	-	-	6,2	29,0	6,5	25,5	7,1	19,8	8,2	19,1	8,8	16,4	9,9	11,9
83	-	57,3	-	52,0	-	-	5,7	28,7	6,0	25,3	6,6	19,7	7,7	18,9	8,3	16,2	9,4	11,8
85	-	56,7	-	-	-	-	4,9	28,3	5,2	25,0	5,7	19,6	6,9	18,5	7,4	15,9	8,4	11,7
86	-	56,5	-	-	-	-	4,5	28,0	4,8	24,8	-	-	6,5	18,3	7,0	15,8	7,9	11,6
88	-	-	-	-	-	-	3,7	27,6	4,0	24,5	-	-	5,7	18,0	6,1	15,5	7,0	11,5
89	-	-	-	-	-	-	-	27,4	3,6	24,3	-	-	5,3	17,8	5,7	15,4	6,5	11,4
90	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	24,2	-	-	4,9	17,7	5,3	15,3	6,1	11,4
93	-	-	-	-	-	-	-	26,6	-	23,8	-	-	3,8	17,2	4,1	14,9	4,9	11,2
94	-	-	-	-	-	-	-	26,4	-	23,7	-	-	-	17,0	3,8	14,8	4,5	11,2
95	-	-	-	-	-	-	-	26,2	-	23,6	-	-	-	16,8	-	14,7	4,1	11,1
96	-	-	-	-	-	-	-	26,1	-	-	-	-	-	16,7	-	14,6	3,8	11,1
97	-	-	-	-	-	-	-	26,0	-	-	-	-	-	16,5	-	14,5	-	11,0
98	-	-	-	-	-	-	-	25,9	-	-	-	-	-	16,4	-	14,4	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	14,1	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	13,8	-	-
109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

90 m

SSL+LF_1

	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
15	140,0	165,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	131,0	160,0	121,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	116,0	152,0	116,0	116,0	74,0	74,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	110,0	148,0	110,5	113,5	73,0	73,0	79,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	104,0	144,0	105,0	111,0	72,0	72,0	77,5	77,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	98,7	140,5	99,7	109,0	71,0	71,0	75,5	75,7	58,0	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	93,5	137,0	94,5	107,0	70,0	70,0	73,5	74,0	56,5	56,5	-	-	-	-	-	-	-	-
23	88,7	134,0	90,0	105,0	69,0	69,0	72,0	72,2	55,5	55,5	-	-	47,7	48,0	-	-	-	-
24	84,0	131,0	85,5	103,0	68,0	68,0	70,5	70,5	54,5	54,5	-	-	46,6	46,9	-	-	-	-
25	80,2	128,0	81,5	101,0	67,0	67,0	68,7	68,7	53,5	53,5	34,4	34,4	45,6	45,9	-	-	-	-
26	76,5	125,0	77,5	99,0	66,0	66,0	67,0	67,0	52,5	52,5	33,9	33,9	44,6	44,9	35,2	35,4	-	-
28	69,5	120,0	70,5	95,5	64,5	64,5	64,5	64,5	50,5	50,5	33,0	33,0	42,7	43,0	33,9	34,1	-	-
30	63,5	115,0	64,5	92,5	63,0	63,0	61,5	61,5	48,8	48,8	32,1	32,1	41,0	41,3	32,7	32,9	-	-
32	58,7	111,0	59,6	89,6	59,0	61,5	57,8	59,1	47,2	47,2	31,3	31,3	39,5	39,8	31,6	31,8	20,3	20,4
34	53,9	107,0	54,7	86,8	55,0	60,0	54,1	56,8	45,6	45,6	30,5	30,5	38,1	38,4	30,6	30,7	19,7	19,8
38	45,3	99,8	45,9	81,8	47,1	57,3	47,1	52,8	42,8	42,8	29,0	29,0	35,4	35,7	28,7	28,8	18,7	18,8
42	37,7	93,5	38,3	77,5	39,4	55,0	40,3	49,4	40,2	40,2	27,6	27,6	33,0	33,2	26,9	27,1	17,8	17,9
46	31,2	88,1	31,7	73,8	32,7	53,0	34,8	46,4	35,4	38,0	26,4	26,4	30,8	31,0	25,3	25,5	17,0	17,0
50	25,5	83,3	26,0	70,3	26,8	51,3	29,5	43,6	30,4	36,1	25,4	25,4	28,8	29,1	23,9	24,0	16,2	16,2
54	20,6	79,0	21,1	67,0	21,8	49,9	24,5	41,1	25,4	34,3	24,4	24,4	27,0	27,4	22,7	22,8	15,5	15,5
58	16,8	75,3	17,2	64,3	17,8	48,5	20,5	39,0	21,3	32,7	21,8	23,6	23,2	26,0	21,6	21,7	14,9	14,9
62	13,3	71,8	13,7	61,8	14,3	47,2	16,9	37,1	17,6	31,3	18,9	22,8	19,6	24,7	19,8	20,7	14,3	14,3
66	10,3	68,5	10,6	59,5	11,1	46,0	13,8	35,3	14,4	30,1	15,5	22,1	16,3	23,6	17,3	19,9	13,8	13,9
70	7,8	65,8	8,1	57,8	8,5	45,0	11,1	33,7	11,7	28,9	12,7	21,5	13,5	22,6	14,5	19,0	13,3	13,4
74	5,6	63,5	5,8	56,2	6,2	44,2	8,7	32,3	9,2	27,9	10,1	20,9	11,0	21,6	11,9	18,2	12,3	12,9
78	3,6	61,5	3,7	54,5	4,1	43,6	6,5	31,1	7,0	27,0	7,8	20,5	8,8	20,7	9,5	17,5	10,8	12,5
82	-	59,5	-	53,1	-	-	4,7	30,0	5,1	26,2	5,8	20,1	6,8	19,8	7,5	16,8	8,7	12,1
84	-	58,5	-	52,5	-	-	3,8	29,4	4,2	25,8	4,8	19,9	5,9	19,4	6,6	16,5	7,7	12,0
85	-	58,1	-	52,2	-	-	-	29,1	3,7	25,6	4,3	19,8	5,5	19,2	6,1	16,3	7,2	11,9
86	-	57,8	-	52,0	-	-	-	28,9	-	25,4	3,9	19,7	5,1	19,0	5,7	16,2	6,7	11,8
88	-	57,1	-	51,5	-	-	-	28,4	-	25,1	-	19,5	4,3	18,6	4,8	16,0	5,8	11,7
89	-	56,8	-	-	-	-	-	28,2	-	24,9	-	19,5	3,9	18,4	4,4	15,8	5,3	11,6
90	-	56,5	-	-	-	-	-	28,0	-	24,8	-	19,4	-	18,3	4,0	15,7	4,9	11,6
91	-	56,0	-	-	-	-	-	27,8	-	24,6	-	-	-	18,1	3,6	15,6	4,5	11,5
93	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	24,4	-	-	-	17,8	-	15,3	3,7	11,4
94	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	24,2	-	-	-	17,6	-	15,2	-	11,3
98	-	-	-	-	-	-	-	26,5	-	23,8	-	-	-	17,0	-	14,8	-	11,1
100	-	-	-	-	-	-	-	26,2	-	23,6	-	-	-	16,7	-	14,6	-	11,0
101	-	-	-	-	-	-	-	26,0	-	-	-	-	-	16,6	-	14,5	-	11,0
102	-	-	-	-	-	-	-	25,9	-	-	-	-	-	16,5	-	14,4	-	-
103	-	-	-	-	-	-	-	25,8	-	-	-	-	-	16,3	-	14,3	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	14,0	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	13,7	-	-
111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	-	13,7	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	-	-	-
115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

96 m

SSL+LF_1

	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
15	134,0	167,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	126,0	163,0	122,0	122,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	111,0	155,0	113,0	117,0	74,5	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	105,2	151,0	107,0	114,5	73,5	73,5	79,5	80,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	99,5	147,0	101,0	112,0	72,5	72,5	78,0	78,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	94,5	143,5	95,7	110,0	71,5	71,5	76,2	76,7	58,5	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-
22	89,5	140,0	90,5	108,0	70,5	70,5	74,5	75,0	57,0	57,0	-	-	-	-	-	-	-	-
23	85,0	137,0	86,0	106,0	69,5	69,5	73,0	73,2	56,0	56,0	-	-	47,9	48,3	-	-	-	-
24	80,5	134,0	81,5	104,0	68,5	68,5	71,5	71,5	55,0	55,0	-	-	46,9	47,3	-	-	-	-
25	76,7	131,0	77,7	102,5	67,7	67,7	70,0	70,0	54,0	54,0	34,6	34,6	45,9	46,3	-	-	-	-
26	73,0	128,0	74,0	101,0	67,0	67,0	68,5	68,5	53,0	53,0	34,1	34,1	45,0	45,3	-	-	-	-
27	69,7	125,5	70,5	99,2	66,0	66,0	67,0	67,0	52,0	52,0	33,6	33,6	44,1	44,4	34,7	34,9	-	-
28	66,5	123,0	67,0	97,5	65,0	65,0	65,5	65,5	51,0	51,0	33,2	33,2	43,2	43,5	34,1	34,2	-	-
30	60,5	118,0	61,5	94,5	63,0	63,5	62,0	63,0	49,5	49,5	32,3	32,3	41,5	41,8	32,9	33,1	-	-
32	55,7	114,0	56,6	91,6	58,1	62,1	57,4	60,6	47,9	47,9	31,5	31,5	40,1	40,3	31,9	32,1	20,3	20,4
34	51,0	110,0	51,8	88,8	53,2	60,8	52,8	58,3	46,4	46,4	30,7	30,7	38,7	38,9	30,9	31,1	19,8	19,8
38	42,8	102,8	43,4	83,8	44,7	58,3	44,8	54,1	42,9	43,6	29,3	29,3	36,0	36,2	29,0	29,2	18,8	18,8
42	35,8	96,5	36,4	79,5	37,5	56,0	37,9	50,5	39,1	41,1	28,0	28,0	33,6	33,8	27,3	27,5	17,9	18,0
46	29,4	91,1	29,9	75,5	30,9	54,0	32,5	47,5	33,5	38,9	26,8	26,8	31,5	31,7	25,8	25,9	17,1	17,2
50	23,7	86,1	24,2	72,0	25,1	52,1	27,5	44,8	28,4	37,0	25,8	25,8	28,6	29,8	24,4	24,5	16,3	16,4
54	18,8	81,5	19,3	69,0	20,1	50,5	22,9	42,4	23,8	35,2	24,8	24,8	24,9	28,0	23,1	23,3	15,6	15,7
58	14,9	77,8	15,3	66,3	16,1	49,2	18,9	40,2	19,7	33,6	21,0	23,9	21,3	26,6	21,5	22,2	15,0	15,1
62	11,4	74,3	11,8	63,8	12,5	48,0	15,3	38,2	16,0	32,1	17,4	23,1	18,0	25,3	19,0	21,2	14,4	14,5
66	8,4	71,0	8,8	61,5	9,3	46,8	12,1	36,4	12,8	30,9	14,0	22,5	14,8	24,3	15,8	20,4	14,0	14,0
70	5,9	68,3	6,2	59,5	6,7	45,8	9,4	34,8	10,0	29,7	11,1	21,8	12,0	23,2	13,0	19,5	13,5	13,5
74	3,6	65,9	3,9	57,6	4,2	44,9	7,0	33,4	7,5	28,6	8,5	21,2	9,5	22,2	10,4	18,7	12,0	13,1
75	-	65,3	-	57,2	3,7	44,7	6,4	33,1	7,0	28,4	7,9	21,1	9,0	22,0	9,8	18,5	11,4	13,0
78	-	63,5	-	56,0	-	44,1	4,8	32,1	5,3	27,7	6,2	20,7	7,3	21,3	8,1	18,0	9,5	12,7
80	-	62,5	-	55,3	-	43,8	3,8	31,5	4,3	27,2	5,2	20,5	6,3	20,8	7,0	17,6	8,4	12,5
81	-	62,0	-	55,0	-	43,6	-	31,2	3,8	27,0	4,7	20,4	5,8	20,6	6,5	17,5	7,9	12,4
82	-	61,5	-	54,6	-	43,5	-	30,9	-	26,8	4,2	20,3	5,3	20,4	6,0	17,3	7,3	12,3
83	-	61,0	-	54,3	-	43,4	-	30,6	-	26,6	3,7	20,2	4,8	20,2	5,5	17,1	6,8	12,2
85	-	60,0	-	53,6	-	-	-	30,1	-	26,2	-	20,0	3,9	19,8	4,5	16,8	5,8	12,1
86	-	59,6	-	53,3	-	-	-	29,9	-	26,0	-	19,9	-	19,6	4,1	16,7	5,3	12,0
87	-	59,2	-	53,0	-	-	-	29,6	-	25,8	-	19,8	-	19,4	3,7	16,5	4,9	11,9
90	-	58,0	-	52,0	-	-	-	28,9	-	25,3	-	19,6	-	18,9	-	16,1	3,5	11,7
94	-	56,6	-	43,6	-	-	-	28,0	-	24,7	-	19,3	-	18,2	-	15,6	-	11,4
97	-	56,0	-	-	-	-	-	27,4	-	24,3	-	-	-	17,7	-	15,2	-	11,2
98	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	24,2	-	-	-	17,6	-	15,1	-	11,2
102	-	-	-	-	-	-	-	26,6	-	23,7	-	-	-	17,0	-	14,7	-	11,0
105	-	-	-	-	-	-	-	26,2	-	23,5	-	-	-	16,6	-	14,4	-	10,9
106	-	-	-	-	-	-	-	26,0	-	-	-	-	-	16,4	-	14,4	-	10,9
108	-	-	-	-	-	-	-	25,8	-	-	-	-	-	16,2	-	14,2	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	14,0	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	13,8	-	-
116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	-	13,7	-	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

102 m

SSL+LF_1

	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	121,0	161,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	114,0	159,0	115,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	107,0	157,0	109,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	101,2	153,5	103,0	116,0	73,5	73,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	95,5	150,0	97,0	114,0	72,5	72,5	78,5	79,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	85,5	143,0	87,0	110,0	71,0	71,0	75,0	76,0	57,5	57,5	-	-	-	-	-	-	-	-
24	77,0	137,0	78,5	106,0	69,0	69,0	72,0	72,5	55,5	55,5	-	-	47,1	47,5	-	-	-	-
26	69,5	131,0	71,0	102,0	67,5	67,5	69,5	69,5	53,5	53,5	34,2	34,2	45,3	45,6	-	-	-	-
27	66,2	128,5	67,7	100,5	66,7	66,7	67,2	68,0	52,5	52,5	33,7	33,7	44,4	44,7	34,8	35,0	-	-
28	63,0	126,0	64,5	99,0	66,0	66,0	65,0	66,5	51,5	51,5	33,3	33,3	43,5	43,8	34,2	34,4	-	-
30	57,5	121,0	58,5	96,0	60,0	64,5	59,5	64,0	50,0	50,0	32,5	32,5	41,9	42,2	33,1	33,3	-	-
33	50,6	115,0	51,5	92,0	53,0	62,2	52,7	60,7	47,8	47,8	31,3	31,3	39,8	40,1	31,6	31,8	20,1	20,1
34	48,3	113,0	49,1	90,6	50,6	61,5	50,4	59,6	47,0	47,0	30,9	30,9	39,1	39,4	31,1	31,3	19,8	19,8
38	40,3	105,6	41,0	85,6	42,4	59,0	42,4	55,5	42,7	44,3	29,5	29,5	36,6	36,9	29,3	29,4	18,8	18,9
42	33,4	99,0	34,0	81,0	35,3	57,0	35,6	51,5	36,9	41,8	28,3	28,3	34,2	34,5	27,7	27,8	18,0	18,1
46	27,5	93,6	28,1	77,3	29,2	55,0	30,3	48,7	31,4	39,6	27,1	27,1	30,9	32,3	26,1	26,3	17,2	17,3
50	22,1	88,6	22,7	73,8	23,6	53,1	25,5	46,1	26,5	37,7	25,7	26,1	27,2	30,4	24,7	24,9	16,4	16,5
54	17,2	84,0	17,7	70,5	18,6	51,5	21,3	43,5	22,2	35,9	23,9	25,1	23,0	28,7	23,5	23,7	15,8	15,8
58	13,3	80,3	13,7	67,8	14,6	50,0	17,3	41,3	18,2	34,3	19,9	24,3	19,4	27,2	20,4	22,5	15,2	15,2
62	9,8	76,8	10,2	65,3	11,0	48,7	13,8	39,3	14,6	32,9	16,1	23,5	16,2	25,9	17,4	21,5	14,6	14,6
66	6,8	73,5	7,1	63,0	7,8	47,5	10,6	37,5	11,3	31,6	12,7	22,8	13,4	24,8	14,4	20,7	14,1	14,2
70	4,2	70,7	4,5	61,0	5,1	46,4	7,9	35,9	8,5	30,4	9,8	22,1	10,6	23,8	11,6	19,9	12,7	13,7
71	3,6	70,0	3,9	60,5	4,4	46,2	7,2	35,5	7,8	30,1	9,1	21,9	9,9	23,5	10,9	19,7	12,4	13,6
72	-	69,0	-	60,0	3,8	45,9	6,6	35,1	7,2	29,8	8,4	21,8	9,3	23,3	10,3	19,5	12,1	13,5
74	-	67,8	-	59,0	-	45,4	5,4	34,4	6,0	29,3	7,2	21,5	8,1	22,8	9,1	19,1	10,8	13,3
77	-	66,0	-	57,5	-	44,8	3,8	33,4	4,3	28,6	5,4	21,2	6,4	22,1	7,3	18,5	8,9	13,0
78	-	65,5	-	57,0	-	44,6	-	33,1	3,8	28,3	4,8	21,0	5,9	21,9	6,7	18,4	8,3	12,9
80	-	64,5	-	56,3	-	44,2	-	32,5	-	27,8	3,7	20,8	4,9	21,4	5,7	18,0	7,2	12,7
82	-	63,5	-	55,6	-	43,9	-	31,9	-	27,4	-	20,6	3,9	21,0	4,7	17,7	6,1	12,5
84	-	62,5	-	55,0	-	43,6	-	31,3	-	27,0	-	20,4	-	20,6	3,7	17,4	5,0	12,4
86	-	61,5	-	54,3	-	43,3	-	30,7	-	26,6	-	20,2	-	20,2	-	17,1	4,0	12,2
87	-	61,0	-	54,0	-	43,2	-	30,5	-	26,4	-	20,1	-	20,0	-	16,9	3,6	12,1
90	-	59,5	-	53,0	-	-	-	29,7	-	25,9	-	19,8	-	19,4	-	16,5	-	11,9
94	-	57,8	-	52,0	-	-	-	28,8	-	25,3	-	19,5	-	18,7	-	15,9	-	11,6
98	-	55,0	-	51,5	-	-	-	28,0	-	24,7	-	19,3	-	18,1	-	15,5	-	11,4
99	-	54,0	-	43,5	-	-	-	27,8	-	24,6	-	-	-	17,9	-	15,4	-	11,3
102	-	51,0	-	-	-	-	-	27,3	-	24,2	-	-	-	17,5	-	15,1	-	11,2
106	-	-	-	-	-	-	-	26,6	-	23,8	-	-	-	16,9	-	14,7	-	11,0
110	-	-	-	-	-	-	-	26,0	-	23,4	-	-	-	16,5	-	14,3	-	10,8
113	-	-	-	-	-	-	-	25,7	-	-	-	-	-	16,1	-	14,1	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	14,0	-	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	13,8	-	-
121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4	-	13,6	-	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

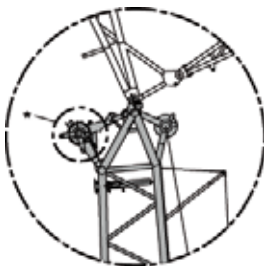
165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

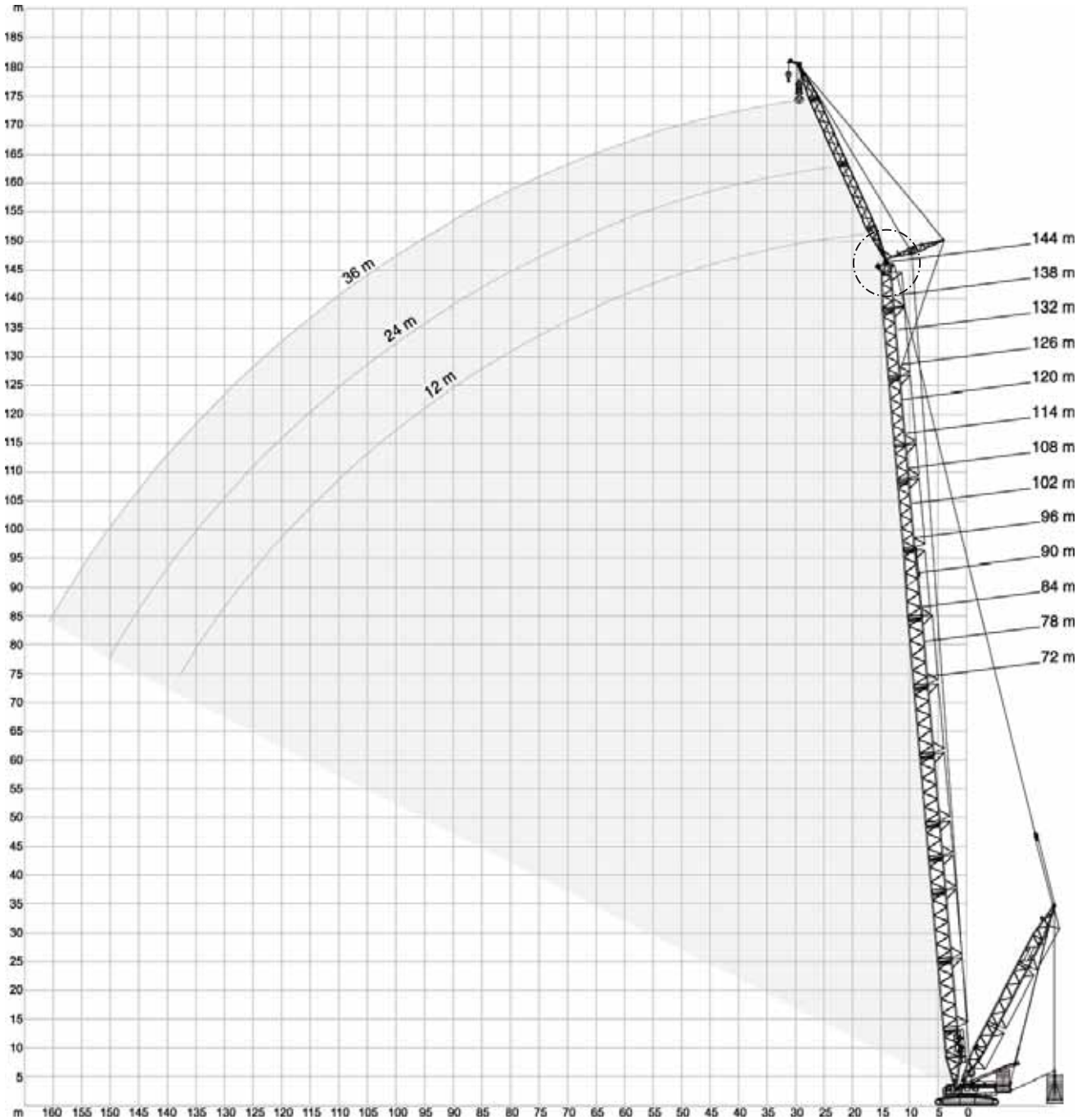
108 m

SSL+LF_1

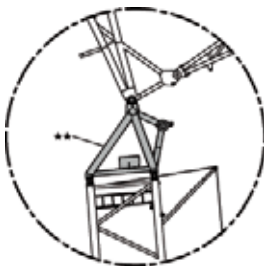
	12 m						24 m						36 m					
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t
	15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	116,0	154,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	109,0	154,0	111,0	122,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	102,0	154,0	104,0	119,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	96,7	152,0	98,5	117,0	74,0	74,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	91,5	150,0	93,0	115,0	73,0	73,0	78,5	79,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	82,0	145,0	83,0	111,0	71,5	71,5	75,5	76,5	58,0	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-
24	73,5	139,0	75,0	107,0	69,5	69,5	73,0	73,5	56,0	56,0	-	-	47,3	47,7	-	-	-	-
26	66,5	134,0	67,5	104,0	68,0	68,0	68,5	70,5	54,0	54,0	34,4	34,4	45,5	45,9	-	-	-	-
28	60,0	129,0	61,0	101,0	63,0	66,5	62,0	68,0	52,5	52,5	33,5	33,5	43,8	44,2	34,3	34,6	-	-
30	54,5	124,0	55,5	97,5	57,5	65,0	56,5	65,0	50,5	50,5	32,7	32,7	42,3	42,6	33,3	33,5	-	-
33	47,7	118,0	48,6	93,5	50,4	63,0	49,9	61,7	47,7	48,4	31,5	31,5	40,2	40,5	31,8	32,0	20,1	20,1
34	45,5	116,0	46,3	92,1	48,0	62,3	47,7	60,6	46,7	47,7	31,1	31,1	39,5	39,8	31,3	31,5	19,8	19,8
38	37,6	108,6	38,3	87,3	39,8	59,8	39,9	56,6	41,4	45,0	29,7	29,7	37,0	37,3	29,6	29,7	18,8	18,9
42	30,8	102,0	31,5	83,0	32,8	57,5	33,2	53,0	34,6	42,6	28,5	28,5	34,8	35,0	28,0	28,1	18,0	18,1
46	25,4	96,3	26,1	79,0	27,2	55,5	28,0	50,0	29,2	40,4	27,4	27,4	29,6	33,0	26,5	26,7	17,2	17,3
50	20,2	91,1	20,9	75,3	21,9	53,6	23,2	47,2	24,3	38,5	25,2	26,4	25,0	31,1	24,6	25,3	16,5	16,6
54	15,3	86,5	15,9	72,0	16,8	52,0	19,0	44,7	20,0	36,7	21,9	25,4	20,8	29,3	22,3	24,1	15,9	16,0
58	11,4	82,5	11,9	69,3	12,8	50,6	15,5	42,5	16,4	35,1	18,1	24,6	17,4	27,8	18,7	22,9	15,3	15,4
62	7,9	78,8	8,4	66,8	9,1	49,4	12,1	40,4	13,0	33,6	14,5	23,8	14,2	26,5	15,4	21,9	14,7	14,8
66	4,9	75,5	5,3	64,5	5,9	48,2	8,9	38,6	9,7	32,3	11,1	23,1	11,3	25,3	12,5	21,1	14,2	14,3
68	3,5	74,2	3,9	63,5	4,5	47,6	7,5	37,8	8,3	31,7	9,6	22,7	10,1	24,8	11,2	20,7	12,9	14,1
69	-	73,4	-	63,0	3,9	47,3	6,9	37,4	7,6	31,4	8,9	22,6	9,5	24,6	10,6	20,5	12,3	14,0
70	-	72,6	-	62,5	-	47,0	6,2	37,0	6,9	31,1	8,2	22,4	8,9	24,3	9,9	20,3	11,7	13,9
74	-	69,8	-	60,5	-	46,0	3,7	35,4	4,4	30,0	5,6	21,8	6,5	23,4	7,5	19,6	9,3	13,5
75	-	69,2	-	60,0	-	45,8	-	35,1	3,8	29,7	5,0	21,7	6,0	23,2	6,9	19,4	8,7	13,4
77	-	68,0	-	59,0	-	45,4	-	34,3	-	29,2	3,8	21,4	4,8	22,7	5,7	19,0	7,5	13,2
78	-	67,5	-	58,5	-	45,2	-	34,0	-	29,0	-	21,3	4,3	22,5	5,2	18,8	6,9	13,1
79	-	66,9	-	58,0	-	45,0	-	33,7	-	28,7	-	21,1	3,8	22,3	4,6	18,6	6,3	13,0
81	-	65,7	-	57,2	-	44,6	-	33,1	-	28,3	-	20,9	-	21,8	3,6	18,3	5,2	12,8
82	-	65,1	-	56,8	-	44,4	-	32,8	-	28,0	-	20,8	-	21,6	-	18,1	4,7	12,7
84	-	64,0	-	56,0	-	44,1	-	32,2	-	27,6	-	20,6	-	21,2	-	17,8	3,6	12,5
86	-	63,0	-	55,5	-	43,8	-	31,6	-	27,2	-	20,4	-	20,8	-	17,5	-	12,3
90	-	61,0	-	54,5	-	43,2	-	30,6	-	26,5	-	20,0	-	20,0	-	16,9	-	12,1
92	-	59,0	-	53,8	-	41,9	-	30,1	-	26,1	-	19,8	-	19,6	-	16,6	-	11,9
94	-	57,0	-	53,1	-	-	-	29,6	-	25,8	-	19,7	-	19,2	-	16,3	-	11,7
98	-	53,1	-	52,0	-	-	-	28,8	-	25,2	-	19,4	-	18,6	-	15,9	-	11,5
102	-	49,9	-	50,0	-	-	-	28,0	-	24,6	-	19,2	-	18,0	-	15,4	-	11,3
103	-	48,9	-	49,1	-	-	-	27,8	-	24,5	-	19,1	-	17,9	-	15,3	-	11,2
104	-	47,9	-	48,3	-	-	-	27,6	-	24,4	-	-	-	17,7	-	15,2	-	11,2
106	-	46,0	-	-	-	-	-	27,3	-	24,1	-	-	-	17,4	-	15,0	-	11,1
107	-	45,1	-	-	-	-	-	27,1	-	24,0	-	-	-	17,3	-	14,9	-	11,0
110	-	-	-	-	-	-	-	26,7	-	23,7	-	-	-	16,9	-	14,6	-	10,9
114	-	-	-	-	-	-	-	26,1	-	23,4	-	-	-	16,5	-	14,3	-	10,8
115	-	-	-	-	-	-	-	26,0	-	23,3	-	-	-	16,4	-	14,2	-	-
118	-	-	-	-	-	-	-	25,7	-	-	-	-	-	16,1	-	14,0	-	-
119	-	-	-	-	-	-	-	25,6	-	-	-	-	-	16,0	-	13,9	-	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	-	13,8	-	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4	-	13,6	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	-	-	-	-

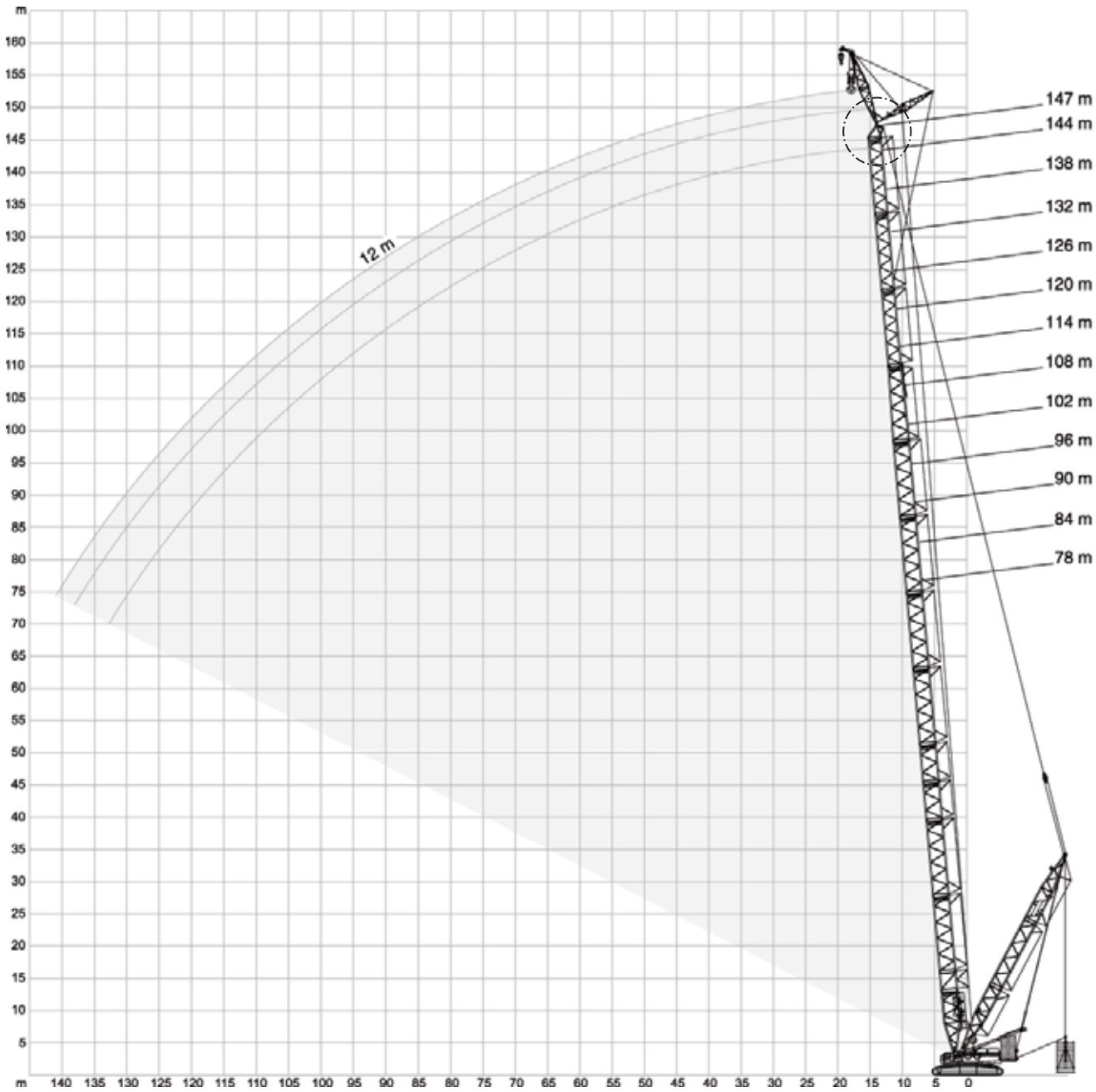
0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t





* Attachable · Anbaubar · Amovible · Montabile · Acoplable · Adaptável · Приставн





** Option · Option · En option · Opzione · Opcion · Opcional · Опция

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	72 m																						
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2														
	12 m								24 m						36 m								
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t		
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			
12	146,0	178,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
13	135,5	172,5	132,0	132,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
14	125,0	167,0	127,0	128,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
15	117,0	162,0	118,5	125,0	81,5	81,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
16	109,0	157,0	110,0	122,0	80,0	80,0	-	-	86,5	86,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
18	96,0	148,0	97,5	116,0	77,5	77,5	-	-	81,5	81,5	63,5	63,5	-	-	-	-	-	-	-	-			
20	85,5	140,0	86,5	111,0	74,5	74,5	-	-	77,0	77,0	60,5	60,5	-	-	52,0	52,0	-	-	-	-			
22	76,5	132,0	77,5	106,0	72,5	72,5	-	-	72,5	72,5	57,5	57,5	37,8	37,9	49,4	49,6	-	-	-	-			
23	72,7	129,0	73,7	104,0	71,2	71,2	-	-	70,7	70,7	56,2	56,2	37,2	37,3	48,2	48,4	38,2	38,4	-	-			
24	69,0	126,0	70,0	102,0	70,0	70,0	-	-	69,0	69,0	55,0	55,0	36,6	36,7	47,0	47,2	37,4	37,6	-	-			
26	62,5	120,0	63,5	98,0	64,5	68,0	-	-	63,0	65,5	52,5	52,5	35,5	35,6	44,8	45,0	35,9	36,0	-	-			
28	57,0	115,0	57,5	94,0	59,0	66,0	-	-	57,5	62,5	50,5	50,5	34,4	34,5	42,8	43,1	34,4	34,5	-	-			
29	54,5	112,5	55,0	92,2	56,2	65,0	-	-	55,0	61,0	49,6	49,6	33,9	34,0	41,9	42,1	33,7	33,8	21,8	21,8			
30	52,0	110,0	52,5	90,5	53,5	64,0	-	-	52,5	59,5	48,8	48,8	33,5	33,5	41,0	41,2	33,1	33,2	21,4	21,5			
34	43,7	102,0	44,1	84,8	45,0	61,0	-	-	45,1	54,8	44,4	45,4	31,6	31,6	37,8	37,9	30,7	30,8	20,1	20,2			
38	36,3	94,6	36,7	79,6	37,5	58,1	-	-	38,5	50,7	39,3	42,3	29,9	29,9	34,8	34,9	28,6	28,7	18,9	19,0			
42	29,8	88,0	30,2	75,0	30,9	55,5	-	-	32,7	47,3	33,4	39,6	28,4	28,4	32,2	32,3	26,7	26,8	17,9	18,0			
46	24,8	83,0	25,2	71,3	25,8	53,5	-	-	27,8	44,3	28,5	37,4	27,1	27,1	28,8	30,1	25,1	25,2	17,0	17,0			
50	20,5	78,3	20,8	67,8	21,3	51,6	-	-	23,4	41,6	24,1	35,4	24,7	25,9	25,2	28,3	23,6	23,7	16,2	16,2			
54	16,8	74,0	17,1	64,5	17,5	50,0	-	-	19,6	39,2	20,1	33,6	21,1	24,9	21,6	26,8	22,4	22,5	15,5	15,5			
58	13,9	70,6	14,1	62,1	14,5	48,8	-	-	16,5	37,1	17,0	32,0	17,9	24,0	18,4	25,4	19,2	21,4	14,8	14,9			
62	11,3	67,6	11,5	60,0	11,8	47,7	-	-	13,8	35,2	14,2	30,6	15,0	23,2	15,6	24,0	16,3	20,4	14,2	14,3			
65	9,6	65,6	9,7	58,5	8,6	47,0	-	-	12,0	34,0	12,3	29,7	13,0	22,6	13,7	23,1	14,3	19,7	13,8	13,9			
66	9,1	65,0	9,2	58,0	-	-	-	-	11,4	33,6	11,7	29,4	12,4	22,5	13,1	22,8	13,7	19,5	13,7	13,8			
70	7,2	62,6	7,3	56,3	-	-	-	-	9,4	32,2	9,7	28,3	10,2	21,9	11,0	21,7	11,5	18,7	12,1	13,3			
73	5,9	61,1	6,0	55,5	-	-	-	-	7,9	31,2	8,2	27,5	8,7	21,5	9,5	20,9	10,0	18,1	10,9	13,0			
74	5,5	60,7	-	-	-	-	-	-	7,5	30,9	7,8	27,3	8,3	21,4	9,1	20,7	9,6	17,9	10,4	12,9			
76	4,8	60,0	-	-	-	-	-	-	6,7	30,3	6,9	26,9	7,4	21,2	8,2	20,2	8,7	17,5	9,5	12,7			
78	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	29,8	6,1	26,5	-	-	7,4	19,8	7,8	17,2	8,6	12,6			
82	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	28,8	4,7	25,8	-	-	5,9	19,0	6,2	16,6	6,9	12,2			
84	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	28,4	4,0	25,5	-	-	5,2	18,6	5,5	16,3	6,1	12,1			
85	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	28,2	-	-	-	-	4,8	18,4	5,1	16,1	5,7	12,0			
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	-	-	-	-	4,5	18,3	4,8	16,0	5,4	12,0			
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	-	-	-	4,2	18,1	4,5	15,9	5,0	12,0			
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	17,9	4,2	15,8	4,7	12,0			
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	17,8	3,9	15,7	-	-			
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	3,6	15,6	-	-			
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	-	15,2	-	-			
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-	15,0	-	-			
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	-	-	-	-			
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	-			

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	78 m																			
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2											
	12 m								24 m						36 m					
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
13	129,0	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	119,0	170,0	121,0	130,0	-	-	156,0	124,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	104,0	160,0	105,0	124,0	81,0	81,0	148,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	98,0	155,5	99,0	121,0	79,5	79,5	144,0	115,5	84,5	85,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	92,0	151,0	93,0	118,0	78,0	78,0	140,0	113,0	82,0	83,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	86,7	147,0	88,0	115,5	76,7	76,7	137,0	111,0	80,0	80,7	62,5	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-
20	81,5	143,0	83,0	113,0	75,5	75,5	134,0	109,0	78,0	78,5	61,0	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-
21	77,2	139,5	78,5	110,5	74,5	74,5	130,7	106,5	75,7	76,5	59,7	59,7	-	-	51,0	51,0	-	-	-	-
22	73,0	136,0	74,0	108,0	73,5	73,5	127,5	104,0	73,5	74,5	58,5	58,5	37,9	38,1	49,8	50,0	-	-	-	-
24	66,0	130,0	66,5	104,0	68,5	71,0	121,0	100,0	66,5	70,5	56,0	56,0	36,8	36,9	47,5	47,7	37,6	37,8	-	-
26	59,5	124,0	60,0	100,0	61,5	69,0	116,0	96,5	60,0	67,0	53,5	53,5	35,7	35,8	45,3	45,6	36,1	36,2	-	-
28	54,0	119,0	54,5	96,5	56,0	67,0	111,0	93,0	55,0	64,0	51,5	51,5	34,7	34,8	43,4	43,6	34,7	34,8	-	-
29	51,6	116,5	52,2	95,0	53,5	66,2	108,7	91,5	52,5	62,7	50,6	50,6	34,2	34,3	42,5	42,7	34,0	34,2	21,8	21,8
30	49,2	114,0	49,9	93,5	51,0	65,5	106,5	90,0	50,0	61,5	49,8	49,8	33,8	33,9	41,7	41,9	33,4	33,6	21,5	21,5
34	41,5	105,3	42,1	87,5	43,1	62,1	98,2	84,3	42,6	56,8	43,2	46,4	32,0	32,1	38,5	38,7	31,2	31,3	20,2	20,3
38	34,5	97,8	35,0	82,1	35,9	59,3	91,8	79,3	36,2	52,6	37,1	43,4	30,4	30,4	35,1	35,7	29,1	29,2	19,1	19,1
42	28,1	91,5	28,6	77,5	29,4	57,0	86,5	75,0	30,6	48,9	31,5	40,8	28,9	28,9	31,5	33,1	27,2	27,3	18,1	18,1
46	23,1	86,5	23,5	73,5	24,2	54,6	81,8	71,3	26,1	45,9	26,9	38,5	27,0	27,6	27,2	30,9	25,6	25,7	17,2	17,2
50	18,7	81,8	19,1	70,0	19,7	52,6	77,5	67,8	21,9	43,1	22,7	36,4	24,0	26,4	23,4	29,0	23,5	24,2	16,4	16,4
54	15,0	77,5	15,3	67,0	15,9	51,0	73,5	64,5	18,0	40,6	18,7	34,6	19,8	25,4	20,0	27,4	20,9	23,0	15,7	15,7
58	12,1	73,8	12,3	64,3	12,8	49,8	70,1	61,8	15,0	38,5	15,5	33,0	16,5	24,5	17,0	26,1	17,8	22,0	15,1	15,1
62	9,5	70,5	9,7	61,8	10,1	48,6	67,0	59,5	12,2	36,6	12,7	31,6	13,6	23,7	14,2	24,8	15,0	21,0	14,4	14,5
66	7,2	67,5	7,4	59,5	7,7	47,5	64,0	57,5	9,8	34,9	10,2	30,3	11,0	22,9	11,7	23,6	12,4	20,0	13,6	14,0
69	5,8	65,7	5,9	58,3	6,2	46,9	62,2	56,3	8,3	33,8	8,6	29,4	9,3	22,4	10,1	22,8	10,7	19,4	11,9	13,6
70	5,3	65,1	5,4	58,0	-	-	61,6	55,9	7,8	33,4	8,1	29,1	8,8	22,3	9,5	22,5	10,2	19,2	11,3	13,5
74	3,6	63,0	3,7	56,6	-	-	59,6	54,7	5,9	32,1	6,2	28,1	6,8	21,7	7,6	21,5	8,2	18,4	9,2	13,1
78	-	61,0	-	55,0	-	-	58,0	53,5	4,2	30,9	4,5	27,3	5,0	21,3	5,9	20,6	6,4	17,7	7,3	12,7
80	-	60,3	-	-	-	-	57,3	-	3,5	30,3	3,8	26,9	4,2	21,1	5,1	20,1	5,6	17,4	6,4	12,5
81	-	60,0	-	-	-	-	57,0	-	-	30,1	-	26,7	-	-	4,8	19,9	5,2	17,3	6,0	12,5
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,8	-	26,5	-	-	4,4	19,7	4,8	17,1	5,6	12,4
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	-	26,2	-	-	3,7	19,3	4,1	16,8	4,8	12,3
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,1	-	26,0	-	-	-	19,1	3,8	16,7	4,4	12,2
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,9	-	25,9	-	-	-	18,9	-	16,5	4,0	12,2
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	-	25,7	-	-	-	18,8	-	16,4	3,7	12,1
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,3	-	25,5	-	-	-	18,4	-	16,1	-	12,0
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	-	-	-	-	-	18,3	-	16,0	-	12,0
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	-	-	-	-	18,0	-	15,8	-	11,9
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	-	15,6	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	-	15,2	-	-
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-	14,9	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	-	-	-
104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	84 m																				
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2												
	12 m								24 m						36 m						
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t		
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
13	123,0	178,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	115,0	173,0	116,0	132,0	-	-	155,0	126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	100,0	164,0	101,0	126,0	81,5	81,5	149,0	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	94,2	159,5	95,2	123,0	80,2	80,2	146,0	117,5	85,0	85,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	88,5	155,0	89,5	120,0	79,0	79,0	143,0	115,0	83,0	83,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	83,5	151,0	84,5	117,5	77,7	77,7	139,5	112,5	80,7	81,5	63,0	63,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	78,5	147,0	79,5	115,0	76,5	76,5	136,0	110,0	78,5	79,5	61,5	62,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	74,2	143,5	75,2	113,0	74,7	75,2	133,2	108,0	74,5	77,5	60,2	60,5	-	-	51,0	51,5	-	-	-	-	
22	70,0	140,0	71,0	111,0	73,0	74,0	130,5	106,0	70,5	75,5	59,0	59,0	-	-	50,0	50,0	-	-	-	-	
23	66,5	136,5	67,5	108,5	69,5	73,0	127,7	104,0	67,2	73,7	57,7	57,7	37,5	37,6	48,9	49,0	-	-	-	-	
24	63,0	133,0	64,0	106,0	66,0	72,0	125,0	102,0	64,0	72,0	56,5	56,5	36,9	37,0	47,8	48,1	37,7	37,9	-	-	
26	57,0	128,0	58,0	102,0	59,5	70,0	119,5	98,5	58,0	69,0	54,5	54,5	35,9	36,0	45,7	46,0	36,2	36,4	-	-	
28	51,5	122,0	52,5	99,0	54,0	68,0	114,0	95,0	52,5	66,0	52,5	52,5	34,9	35,1	43,9	44,1	34,9	35,1	-	-	
30	47,1	117,0	47,8	95,5	49,1	66,5	109,5	92,0	48,3	63,0	49,6	50,5	34,0	34,1	42,2	42,4	33,7	33,8	21,4	21,5	
34	39,5	109,0	40,2	89,8	41,3	63,5	101,5	86,3	40,9	58,3	42,0	47,3	32,4	32,4	39,1	39,3	31,5	31,6	20,2	20,3	
38	32,8	101,6	33,4	84,6	34,4	60,6	95,1	81,3	34,4	54,1	35,5	44,4	30,8	30,8	35,0	36,5	29,5	29,6	19,2	19,3	
42	27,0	95,0	27,5	80,0	28,4	58,0	89,5	77,0	29,0	50,5	29,9	41,8	29,4	29,4	29,9	33,9	27,7	27,8	18,2	18,3	
46	22,0	89,6	22,4	76,0	23,2	56,0	84,8	73,6	24,7	47,4	25,5	39,5	26,3	28,1	25,7	31,7	25,7	26,2	17,4	17,4	
50	17,6	84,8	18,0	72,3	18,6	54,0	80,5	70,3	20,7	44,6	21,5	37,4	22,8	26,9	21,9	29,8	23,0	24,7	16,6	16,6	
54	13,9	80,5	14,2	69,0	14,8	52,0	76,5	67,0	17,0	42,1	17,7	35,6	18,9	25,9	18,6	28,1	19,6	23,5	15,9	15,9	
58	10,9	76,5	11,2	66,3	11,7	50,6	72,8	64,3	13,9	39,9	14,5	34,0	15,6	24,9	15,8	26,7	16,7	22,4	15,2	15,3	
62	8,3	73,0	8,6	63,8	9,0	49,4	69,5	61,8	11,1	38,0	11,7	32,5	12,7	24,1	13,2	25,5	14,0	21,4	14,2	14,7	
66	6,0	70,0	6,2	61,5	6,6	48,3	66,5	59,5	8,7	36,2	9,2	31,2	10,1	23,4	10,7	24,3	11,4	20,5	12,8	14,2	
70	4,0	67,6	4,2	59,5	4,6	47,4	63,8	57,5	6,7	34,6	7,1	30,0	7,9	22,7	8,5	23,2	9,2	19,7	10,5	13,7	
71	3,6	67,0	3,8	59,0	4,1	47,2	63,1	57,0	6,2	34,2	6,6	29,7	7,3	22,5	8,0	22,9	8,7	19,5	9,9	13,6	
72	-	66,0	-	58,5	3,6	47,0	62,5	56,5	5,7	33,9	6,1	29,5	6,8	22,4	7,5	22,7	8,2	19,3	9,4	13,5	
73	-	65,5	-	58,1	-	46,8	62,0	56,1	5,2	33,6	5,6	29,2	6,3	22,2	7,0	22,4	7,7	19,1	8,9	13,4	
74	-	65,0	-	57,8	-	-	61,5	55,8	4,8	33,2	5,2	29,0	5,9	22,1	6,6	22,2	7,3	18,9	8,4	13,3	
77	-	63,5	-	56,8	-	-	60,0	54,8	3,5	32,3	3,9	28,3	4,5	21,8	5,3	21,5	5,9	18,3	6,9	13,0	
78	-	63,0	-	56,5	-	-	59,5	54,5	-	32,0	-	28,0	4,1	21,7	4,9	21,3	5,5	18,2	6,5	12,9	
79	-	62,5	-	56,2	-	-	59,1	54,3	-	31,7	-	27,8	3,7	21,6	4,5	21,0	5,1	18,0	6,0	12,8	
81	-	61,7	-	55,6	-	-	58,5	53,9	-	31,1	-	27,4	-	21,4	3,7	20,6	4,3	17,7	5,2	12,7	
82	-	61,3	-	55,3	-	-	58,1	53,7	-	30,8	-	27,2	-	21,3	-	20,4	3,9	17,6	4,8	12,6	
83	-	60,9	-	55,0	-	-	57,8	53,5	-	30,5	-	27,0	-	21,2	-	20,2	-	17,4	4,4	12,5	
85	-	60,0	-	-	-	-	57,2	-	-	30,0	-	26,6	-	21,0	-	19,8	-	17,1	3,6	12,4	
86	-	59,5	-	-	-	-	57,0	-	-	29,8	-	26,5	-	-	-	19,6	-	17,0	-	12,3	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	-	25,9	-	-	-	18,9	-	16,5	-	12,1	
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,2	-	25,4	-	-	-	18,3	-	15,9	-	11,9	
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	-	-	-	-	18,0	-	15,7	-	11,8	
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-	-	-	-	-	17,7	-	15,5	-	-	
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	15,2	-	-	
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	14,9	-	-	
109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	-	-	-	-	

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	90 m																			
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2											
	12 m								24 m						36 m					
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	109,0	172,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	102,5	169,5	104,0	130,0	-	-	147,0	123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	96,0	167,0	97,0	127,0	-	-	145,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	90,2	162,5	91,2	124,5	80,5	80,5	143,0	118,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	84,5	158,0	85,5	122,0	79,5	79,5	141,0	116,0	83,5	84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	75,0	150,0	76,0	117,0	77,0	77,0	137,0	112,0	75,5	80,0	62,0	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-
22	67,0	143,0	68,0	113,0	70,0	75,0	132,0	108,0	67,5	76,5	60,0	60,0	-	-	50,0	50,5	-	-	-	-
23	63,5	140,0	64,5	110,5	66,2	74,0	129,5	106,0	64,2	75,0	58,7	58,7	37,6	37,7	49,1	49,5	-	-	-	-
24	60,0	137,0	61,0	108,0	62,5	73,0	127,0	104,0	61,0	73,5	57,5	57,5	37,1	37,2	48,2	48,5	-	-	-	-
25	57,0	134,0	58,0	106,0	59,5	72,0	124,5	102,0	58,0	71,7	56,5	56,5	36,6	36,7	47,2	47,4	37,1	37,3	-	-
26	54,0	131,0	55,0	104,0	56,5	71,0	122,0	100,0	55,0	70,0	55,5	55,5	36,1	36,2	46,2	46,4	36,4	36,6	-	-
28	48,9	126,0	49,7	101,0	51,0	69,0	117,0	97,0	50,0	67,5	51,5	53,5	35,1	35,3	44,3	44,6	35,1	35,3	-	-
30	44,3	121,0	45,1	98,0	46,5	67,5	113,0	94,0	45,8	64,5	47,2	51,5	34,3	34,4	42,7	42,9	33,9	34,1	21,5	21,5
34	36,9	112,3	37,6	92,0	38,8	64,5	105,0	88,3	38,5	59,8	39,8	48,3	32,7	32,8	38,1	39,9	31,8	32,0	20,3	20,4
38	30,5	104,8	31,1	86,6	32,1	61,6	98,0	83,3	32,2	55,6	33,3	45,4	31,1	31,2	33,2	37,2	29,9	30,0	19,3	19,4
42	25,1	98,5	25,6	82,0	26,5	59,0	92,0	79,0	26,8	52,0	27,8	42,7	29,6	29,8	27,9	34,7	28,1	28,2	18,4	18,4
46	20,2	92,8	20,6	78,0	21,5	57,0	87,6	75,6	22,6	48,8	23,5	40,5	25,1	28,5	23,7	32,5	24,6	26,6	17,5	17,6
50	15,9	87,6	16,3	74,3	17,0	55,0	83,3	72,3	18,8	46,0	19,6	38,4	21,1	27,3	20,0	30,5	21,1	25,2	16,7	16,8
54	12,1	83,0	12,5	71,0	13,1	53,0	79,0	69,0	15,5	43,4	16,2	36,6	17,5	26,3	16,7	28,8	17,7	23,9	16,0	16,1
58	9,1	79,3	9,5	68,3	10,0	51,6	75,3	66,3	12,3	41,2	13,0	34,9	14,2	25,4	13,9	27,4	14,9	22,9	15,4	15,5
62	6,5	75,9	6,8	65,8	7,2	50,4	72,0	63,8	9,5	39,2	10,2	33,4	11,2	24,6	11,4	26,1	12,3	21,9	13,9	14,9
66	4,2	72,5	4,4	63,5	4,8	49,2	69,0	61,5	7,1	37,4	7,6	32,1	8,6	23,8	9,2	25,0	10,0	21,0	11,5	14,4
67	3,6	72,0	3,9	63,0	4,3	48,9	68,3	61,0	6,5	37,0	7,0	31,8	8,0	23,6	8,6	24,7	9,4	20,8	10,9	14,2
68	-	71,3	-	62,5	3,8	48,6	67,6	60,5	6,0	36,6	6,5	31,5	7,5	23,4	8,1	24,4	8,9	20,6	10,3	14,1
70	-	69,9	-	61,5	-	48,1	66,3	59,5	5,0	35,8	5,5	30,9	6,4	23,1	7,1	23,9	7,8	20,2	9,2	13,9
73	-	67,9	-	60,0	-	47,4	64,4	58,0	3,6	34,7	4,0	30,0	4,8	22,7	5,6	23,1	6,3	19,6	7,6	13,6
74	-	67,3	-	59,6	-	47,2	63,8	57,6	-	34,4	3,6	29,8	4,3	22,5	5,1	22,9	5,8	19,4	7,1	13,5
75	-	66,7	-	59,2	-	47,0	63,2	57,2	-	34,0	-	29,5	3,9	22,4	4,7	22,6	5,4	19,2	6,6	13,4
77	-	65,5	-	58,4	-	46,7	62,0	56,4	-	33,3	-	29,0	-	22,1	3,8	22,2	4,4	18,8	5,6	13,2
78	-	65,0	-	58,0	-	46,5	61,5	56,0	-	33,0	-	28,8	-	22,0	-	21,9	4,0	18,7	5,2	13,1
79	-	64,5	-	57,6	-	-	61,0	55,6	-	32,7	-	28,5	-	21,8	-	21,6	3,6	18,5	4,7	13,0
81	-	63,5	-	57,0	-	-	60,2	55,0	-	32,1	-	28,1	-	21,6	-	21,2	-	18,2	3,9	12,8
82	-	63,0	-	56,6	-	-	59,8	54,6	-	31,8	-	27,9	-	21,5	-	21,0	-	18,0	-	12,7
86	-	61,3	-	55,5	-	-	58,3	53,5	-	30,8	-	27,1	-	21,1	-	20,2	-	17,4	-	12,4
88	-	60,6	-	55,0	-	-	57,6	53,0	-	30,3	-	26,8	-	20,9	-	19,8	-	17,1	-	12,3
89	-	60,3	-	-	-	-	57,3	-	-	30,0	-	26,6	-	20,9	-	19,6	-	17,0	-	12,2
90	-	60,0	-	-	-	-	57,0	-	-	29,8	-	26,5	-	-	-	19,5	-	16,9	-	12,2
91	-	59,5	-	-	-	-	57,0	-	-	29,6	-	26,3	-	-	-	19,3	-	16,7	-	12,1
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	-	25,9	-	-	-	18,8	-	16,4	-	12,0
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,3	-	25,4	-	-	-	18,2	-	15,9	-	11,8
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	-	25,3	-	-	-	18,1	-	15,8	-	11,7
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	-	-	-	-	17,8	-	15,6	-	11,7
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,7	-	-	-	-	-	17,7	-	15,5	-	-
103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	-	-	-	-	-	17,5	-	15,4	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	15,2	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-	14,9	-	-
111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	14,8	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	96 m																			
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2											
	12 m								24 m						36 m					
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	105,0	157,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	98,5	156,5	100,0	132,0	-	-	144,0	123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	92,0	156,0	93,5	129,0	-	-	143,0	122,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	86,5	155,5	88,0	126,5	81,0	81,0	141,5	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	81,0	155,0	82,5	124,0	80,0	80,0	140,0	118,0	81,5	84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	72,0	153,0	73,0	119,0	75,5	77,5	137,0	113,0	72,5	80,5	62,5	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-
22	64,5	146,0	65,5	114,0	67,5	75,5	132,5	109,0	65,0	77,0	60,0	60,5	-	-	-	-	-	-	-	-
23	61,0	143,0	62,0	112,0	64,0	74,5	130,2	107,5	62,0	75,5	59,0	59,2	-	-	49,3	49,6	-	-	-	-
24	57,5	140,0	58,5	110,0	60,5	73,5	128,0	106,0	59,0	74,0	58,0	58,0	37,1	37,2	48,3	48,6	-	-	-	-
25	54,7	137,0	55,5	108,0	57,5	72,5	125,7	104,0	56,0	72,5	56,2	57,0	36,6	36,7	47,3	47,6	37,1	37,3	-	-
26	52,0	134,0	52,5	106,0	54,5	71,5	123,5	102,0	53,0	71,0	55,0	56,0	36,2	36,2	46,4	46,6	36,5	36,7	-	-
28	47,0	129,0	47,8	103,0	49,4	70,0	119,0	99,0	48,4	68,5	50,0	54,0	35,3	35,3	44,6	44,9	35,2	35,4	-	-
30	42,5	124,0	43,3	100,0	44,7	68,0	115,5	96,0	44,0	66,0	45,5	52,5	34,4	34,5	42,8	43,2	34,1	34,2	-	-
31	40,7	121,8	41,4	98,5	42,8	67,3	113,7	94,5	42,2	64,8	43,6	51,7	34,0	34,1	41,2	42,4	33,5	33,7	21,1	21,2
34	35,3	115,3	35,9	94,0	37,2	65,3	108,5	90,3	36,8	61,3	38,1	49,3	32,8	32,9	37,1	40,3	32,0	32,2	20,3	20,4
38	29,0	107,6	29,6	88,6	30,7	62,6	101,8	85,3	30,6	57,0	31,8	46,3	30,7	31,5	31,8	37,6	29,8	30,3	19,3	19,4
42	23,7	101,0	24,2	84,0	25,1	60,0	95,5	81,0	25,4	53,0	26,4	43,7	28,3	30,2	26,6	35,2	28,0	28,6	18,4	18,5
46	19,1	95,6	19,6	80,0	20,5	58,0	90,5	77,6	21,2	50,1	22,2	41,4	23,9	28,9	22,4	33,0	23,8	27,0	17,6	17,7
50	15,0	90,6	15,4	76,3	16,2	56,0	86,0	74,3	17,5	47,4	18,4	39,3	19,9	27,7	18,7	31,1	20,0	25,6	16,8	16,9
54	11,2	86,0	11,6	73,0	12,3	54,0	82,0	71,0	14,3	44,8	15,0	37,4	16,4	26,7	15,5	29,3	16,6	24,3	16,1	16,2
58	8,2	82,0	8,6	70,3	9,1	52,3	78,3	68,3	11,4	42,5	12,1	35,8	13,4	25,8	12,8	27,8	13,8	23,1	14,8	15,5
62	5,5	78,4	5,8	67,7	6,3	51,0	74,8	65,6	8,7	40,4	9,4	34,3	10,5	25,0	10,3	26,5	11,2	22,1	12,9	14,9
65	3,7	76,0	4,0	65,7	4,5	50,2	72,3	63,6	6,8	39,0	7,4	33,2	8,5	24,4	8,6	25,6	9,4	21,4	11,1	14,6
66	-	75,0	-	65,0	3,9	50,0	71,5	63,0	6,2	38,6	6,8	32,9	7,9	24,2	8,1	25,3	8,9	21,2	10,5	14,5
70	-	72,3	-	63,0	-	48,9	68,8	61,0	4,1	37,0	4,7	31,7	5,7	23,5	6,1	24,2	6,9	20,4	8,3	14,0
71	-	71,6	-	62,5	-	48,6	68,1	60,5	3,6	36,6	4,2	31,4	5,1	23,3	5,6	24,0	6,4	20,2	7,8	13,9
72	-	71,0	-	62,0	-	48,4	67,5	60,0	-	36,2	3,7	31,1	4,6	23,2	5,2	23,7	6,0	20,0	7,3	13,8
74	-	69,6	-	61,1	-	47,9	66,1	59,1	-	35,5	-	30,5	3,6	22,9	4,3	23,2	5,0	19,6	6,3	13,6
75	-	69,0	-	60,7	-	47,7	65,5	58,7	-	35,1	-	30,3	-	22,7	3,9	23,0	4,6	19,4	5,9	13,5
77	-	67,6	-	59,9	-	47,3	64,1	57,9	-	34,4	-	29,7	-	22,4	-	22,5	3,7	19,0	4,9	13,3
78	-	67,0	-	59,5	-	47,1	63,5	57,5	-	34,1	-	29,5	-	22,3	-	22,3	-	18,9	4,5	13,2
80	-	66,0	-	58,6	-	46,7	62,6	56,6	-	33,5	-	29,0	-	22,0	-	21,8	-	18,5	3,6	13,0
82	-	65,0	-	57,8	-	46,4	61,8	55,8	-	32,9	-	28,6	-	21,8	-	21,4	-	18,2	-	12,8
86	-	63,1	-	56,5	-	-	60,1	54,5	-	31,8	-	27,8	-	21,4	-	20,6	-	17,6	-	12,5
90	-	61,5	-	55,5	-	-	58,5	53,5	-	30,8	-	27,1	-	21,1	-	19,9	-	17,1	-	12,2
93	-	58,7	-	55,0	-	-	56,7	53,0	-	30,1	-	26,6	-	20,8	-	19,4	-	16,7	-	12,0
94	-	57,8	-	-	-	-	56,1	-	-	29,8	-	26,4	-	-	-	19,2	-	16,6	-	12,0
96	-	56,0	-	-	-	-	55,0	-	-	29,4	-	26,1	-	-	-	18,9	-	16,4	-	11,9
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	-	25,8	-	-	-	18,6	-	16,2	-	11,8
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,3	-	25,4	-	-	-	18,1	-	15,8	-	11,7
105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	25,1	-	-	-	17,7	-	15,5	-	11,6
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,7	-	-	-	-	-	17,6	-	15,5	-	-
108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	-	-	-	-	-	17,4	-	15,3	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	15,2	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-	14,9	-	-
116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	-	14,8	-	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	102 m																			
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2											
	12 m								24 m						36 m					
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
15	94,0	147,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	88,0	147,0	89,5	130,0	-	-	139,0	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	77,5	146,0	78,5	125,0	80,5	80,5	137,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	73,0	145,5	74,0	122,5	76,2	79,2	135,5	116,0	73,5	83,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	68,5	145,0	69,5	120,0	72,0	78,0	134,0	114,0	69,5	81,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	64,7	144,5	65,7	118,0	68,2	77,0	132,5	112,0	65,7	79,5	61,5	62,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	61,0	144,0	62,0	116,0	64,5	76,0	131,0	110,0	62,0	78,0	60,5	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-
23	57,7	142,5	58,7	114,0	61,0	75,0	129,5	108,5	59,0	76,5	59,2	60,0	-	-	49,5	49,9	-	-	-	-
24	54,5	141,0	55,5	112,0	57,5	74,0	128,0	107,0	56,0	75,0	58,0	59,0	37,2	37,3	48,6	48,9	-	-	-	-
26	49,1	137,0	50,0	108,0	51,5	72,5	124,5	104,0	50,5	72,0	52,0	57,0	36,3	36,4	46,7	47,0	36,6	36,8	-	-
28	44,2	132,0	45,0	105,0	46,7	70,5	121,0	101,0	45,8	69,5	47,5	55,0	35,4	35,5	45,0	45,3	35,4	35,6	-	-
30	39,8	127,0	40,6	102,0	42,1	69,0	117,5	98,0	41,5	67,0	43,1	53,0	34,6	34,7	42,6	43,7	34,3	34,5	-	-
31	38,0	124,8	38,8	100,5	40,2	68,2	115,7	96,5	39,7	65,8	41,3	52,2	34,2	34,3	40,8	43,0	33,8	34,0	21,1	21,2
34	32,7	118,3	33,4	96,0	34,7	66,0	111,0	92,3	34,5	62,3	35,9	50,0	33,1	33,2	35,7	40,9	32,3	32,5	20,3	20,4
38	26,5	110,6	27,1	90,6	28,3	63,3	105,1	87,3	28,4	58,1	29,6	47,1	30,3	31,8	29,7	38,3	29,5	30,6	19,4	19,4
42	21,3	104,0	21,9	86,0	22,9	61,0	99,5	83,0	23,2	54,5	24,3	44,5	26,3	30,5	24,6	35,9	26,1	29,0	18,5	18,6
46	17,1	98,6	17,7	82,0	18,6	58,6	93,8	79,3	19,1	51,5	20,1	42,3	21,9	29,3	20,5	33,7	21,9	27,4	17,7	17,8
50	13,2	93,5	13,7	78,3	14,5	56,6	88,6	76,0	15,4	48,6	16,3	40,2	18,0	28,1	16,8	31,8	18,1	26,0	16,9	17,0
54	9,4	88,5	9,8	75,0	10,6	55,0	84,0	73,0	12,2	46,0	13,0	38,3	14,5	27,1	13,6	30,0	14,8	24,8	16,3	16,4
58	6,4	84,5	6,8	72,2	7,4	53,3	80,6	70,3	9,5	43,8	10,2	36,6	11,6	26,1	10,9	28,5	12,0	23,6	13,7	15,7
62	3,7	81,1	4,0	69,5	4,6	52,0	77,3	67,4	7,0	41,7	7,7	35,1	8,9	25,3	8,4	27,2	9,4	22,6	11,2	15,1
63	-	80,2	-	68,8	4,0	51,6	76,5	66,8	6,4	41,2	7,1	34,7	8,3	25,1	7,9	26,9	8,8	22,4	10,6	15,0
66	-	77,5	-	67,0	-	50,5	74,0	65,0	4,7	39,8	5,3	33,7	6,4	24,6	6,2	26,0	7,1	21,7	8,8	14,7
68	-	76,0	-	65,8	-	50,0	72,5	64,0	3,6	38,9	4,1	33,1	5,2	24,2	5,2	25,4	6,1	21,3	7,7	14,4
69	-	75,2	-	65,2	-	49,8	71,7	63,5	-	38,5	3,6	32,8	4,7	24,0	4,7	25,1	5,6	21,1	7,2	14,3
70	-	74,5	-	64,6	-	49,5	71,0	63,0	-	38,1	-	32,5	4,1	23,9	4,2	24,9	5,1	20,9	6,7	14,2
71	-	73,7	-	64,0	-	49,3	70,2	62,5	-	37,7	-	32,2	3,6	23,7	3,8	24,6	4,6	20,7	6,2	14,1
73	-	72,4	-	63,0	-	48,8	68,9	61,5	-	36,9	-	31,6	-	23,3	-	24,1	3,7	20,3	5,2	13,9
74	-	71,8	-	62,6	-	48,6	68,3	61,0	-	36,5	-	31,3	-	23,2	-	23,9	-	20,1	4,7	13,7
76	-	70,6	-	61,8	-	48,1	67,1	60,0	-	35,8	-	30,8	-	22,9	-	23,4	-	19,7	3,8	13,5
78	-	69,5	-	61,0	-	47,7	66,0	59,0	-	35,1	-	30,3	-	22,7	-	22,9	-	19,4	-	13,3
82	-	67,1	-	59,3	-	46,9	64,0	57,6	-	33,9	-	29,3	-	22,1	-	22,0	-	18,7	-	12,9
86	-	64,0	-	57,8	-	46,3	61,6	56,3	-	32,7	-	28,5	-	21,7	-	21,2	-	18,1	-	12,6
87	-	63,0	-	57,5	-	45,5	61,0	56,0	-	32,5	-	28,3	-	21,6	-	21,0	-	17,9	-	12,6
90	-	60,0	-	56,5	-	-	59,0	55,0	-	31,7	-	27,7	-	21,3	-	20,5	-	17,5	-	12,4
94	-	56,3	-	55,1	-	-	55,5	53,8	-	30,7	-	27,0	-	21,0	-	19,8	-	17,0	-	12,1
98	-	52,7	-	53,0	-	-	52,0	52,0	-	29,9	-	26,4	-	20,7	-	19,2	-	16,6	-	11,9
99	-	52,0	-	30,3	-	-	51,3	-	-	29,7	-	26,3	-	-	-	19,0	-	16,5	-	11,8
102	-	49,8	-	-	-	-	49,1	-	-	29,1	-	25,9	-	-	-	18,6	-	16,2	-	11,7
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	-	25,4	-	-	-	18,1	-	15,8	-	11,6
109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	25,1	-	-	-	17,7	-	15,6	-	11,5
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	25,0	-	-	-	17,6	-	15,5	-	-
113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	-	-	-	-	17,3	-	15,2	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	15,2	-	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-	14,9	-	-
121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	-	14,7	-	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	108 m																		111 m	
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2										LSL+LF_3	
	12 m								24 m						36 m				12 m	
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t-325t	
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°	30°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
15	89,0	138,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	83,5	138,0	85,0	128,0	-	-	138,0	117,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	78,2	138,0	79,7	127,0	-	-	137,5	116,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,0	115,0
18	73,0	138,0	74,5	126,0	77,5	81,0	137,0	116,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,0	115,0
19	68,7	137,5	70,2	124,0	73,0	79,7	136,5	115,0	70,0	82,5	-	-	-	-	-	-	-	-	134,5	114,0
20	64,5	137,0	66,0	122,0	68,5	78,5	136,0	114,0	66,0	81,0	-	-	-	-	-	-	-	-	134,0	113,0
21	61,0	137,0	62,2	120,0	64,7	77,5	135,0	112,5	62,5	79,7	61,5	62,0	-	-	-	-	-	-	133,5	112,5
22	57,5	137,0	58,5	118,0	61,0	76,5	134,0	111,0	59,0	78,5	60,5	61,0	-	-	-	-	-	-	133,0	112,0
24	51,0	136,0	52,0	114,0	54,5	75,0	132,0	108,0	53,0	76,0	55,0	59,0	-	-	48,7	49,1	-	-	132,0	109,0
25	48,4	135,5	49,4	112,0	51,6	74,0	130,5	106,5	50,3	74,5	52,3	58,2	36,8	36,9	47,8	48,2	-	-	130,7	107,5
26	45,9	135,0	46,9	110,0	48,7	73,0	129,0	105,0	47,7	73,0	49,6	57,5	36,4	36,5	47,0	47,3	-	-	129,5	106,0
27	43,4	134,0	44,4	108,5	46,2	72,2	127,5	103,5	45,3	71,7	47,2	56,5	35,9	36,1	45,5	46,4	36,3	-	128,2	104,5
28	41,0	133,0	42,0	107,0	43,7	71,5	126,0	102,0	43,0	70,5	44,8	55,5	35,5	35,7	44,3	45,6	35,7	-	127,0	103,0
30	36,7	130,0	37,6	103,0	39,2	69,5	123,5	99,5	38,8	68,0	40,4	54,0	34,8	34,9	40,1	44,1	34,6	-	124,0	100,0
32	33,2	125,6	34,1	100,3	35,6	68,1	121,0	96,8	35,3	65,8	36,8	52,4	33,9	34,1	36,7	42,7	33,6	20,9	121,0	97,6
34	29,8	121,3	30,6	97,6	32,0	66,8	118,0	94,1	31,9	63,6	33,3	50,8	33,1	33,4	33,3	41,3	32,7	20,4	118,5	95,3
38	23,8	113,6	24,4	92,6	25,7	64,1	112,0	89,3	25,9	59,6	27,1	47,9	29,6	32,0	27,4	38,8	30,9	19,5	113,3	90,6
42	18,6	107,0	19,2	88,0	20,3	61,5	106,0	85,0	20,7	56,0	21,9	45,3	24,1	30,8	22,3	36,5	29,3	18,7	108,0	86,0
46	14,6	101,3	15,1	84,0	16,1	59,5	100,6	81,3	16,7	52,6	17,7	43,1	19,7	29,6	18,3	34,4	27,8	17,9	102,6	82,3
50	10,8	96,1	11,3	80,1	12,2	57,6	95,1	78,0	13,1	49,7	14,0	41,0	15,8	28,5	14,6	32,5	26,4	17,1	97,1	79,0
54	7,4	91,5	7,8	76,5	8,7	56,0	89,5	75,0	9,9	47,2	10,7	39,1	12,3	27,5	11,4	30,7	25,2	16,5	91,5	76,0
58	4,2	87,1	4,7	73,8	5,5	54,4	85,5	72,0	7,2	44,9	8,0	37,4	9,4	26,5	8,7	29,1	24,0	15,9	87,2	73,0
59	3,5	86,0	4,0	73,1	4,7	54,0	84,5	71,2	6,5	44,3	7,3	37,0	8,7	26,3	8,0	28,7	23,7	15,7	86,1	72,2
60	-	85,0	-	72,5	4,0	53,5	83,5	70,5	5,9	43,8	6,7	36,6	8,0	26,1	7,4	28,4	23,5	15,6	85,0	71,5
62	-	83,3	-	71,1	-	52,8	81,8	69,3	4,8	42,8	5,5	35,9	6,8	25,7	6,3	27,7	22,9	15,3	83,3	70,3
64	-	81,6	-	69,8	-	52,1	80,1	68,1	3,7	41,8	4,3	35,2	5,6	25,3	5,2	27,1	22,4	15,0	81,6	69,1
65	-	80,8	-	69,1	-	51,8	79,3	67,5	-	41,3	3,8	34,8	5,0	25,1	4,6	26,8	22,2	14,9	80,8	68,5
66	-	80,0	-	68,5	-	51,5	78,5	67,0	-	40,9	-	34,5	4,4	24,9	4,1	26,5	22,0	14,8	80,0	68,0
67	-	79,2	-	67,9	-	51,2	77,7	66,4	-	40,4	-	34,1	3,9	24,7	3,6	26,2	21,8	14,6	79,2	67,4
70	-	77,0	-	66,1	-	50,3	75,5	64,6	-	39,2	-	33,2	-	24,2	-	25,4	21,2	14,3	77,0	65,6
74	-	74,1	-	64,1	-	49,3	72,6	62,5	-	37,6	-	32,0	-	23,6	-	24,4	20,4	13,9	73,8	63,5
78	-	71,5	-	62,5	-	48,3	70,0	60,5	-	36,2	-	31,0	-	23,0	-	23,4	19,7	13,5	70,5	61,5
82	-	66,8	-	60,8	-	47,5	66,0	58,8	-	34,8	-	30,0	-	22,4	-	22,5	19,0	13,1	65,5	59,8
86	-	62,3	-	59,3	-	46,7	61,8	57,3	-	33,7	-	29,1	-	22,0	-	21,7	18,4	12,7	60,6	58,3
90	-	58,0	-	58,0	-	46,1	57,5	56,0	-	32,6	-	28,3	-	21,6	-	21,0	17,8	12,5	56,5	56,5
91	-	57,0	-	57,0	-	46,0	56,5	55,3	-	32,3	-	28,1	-	21,5	-	20,8	17,6	12,4	55,5	55,5
94	-	54,3	-	54,3	-	-	53,8	53,3	-	31,6	-	27,6	-	21,2	-	20,2	17,3	12,2	52,8	52,8
98	-	50,9	-	50,9	-	-	50,4	50,5	-	30,6	-	26,9	-	20,8	-	19,6	16,8	12,0	49,4	49,4
102	-	47,8	-	47,9	-	-	47,4	47,5	-	29,8	-	26,3	-	20,6	-	19,0	16,4	11,8	46,2	46,3
103	-	47,0	-	47,2	-	-	46,6	46,7	-	29,6	-	26,2	-	-	-	18,9	16,3	11,8	45,4	45,5
104	-	46,3	-	30,5	-	-	45,8	-	-	29,4	-	26,1	-	-	-	18,7	16,2	11,7	44,7	44,7
106	-	44,9	-	-	-	-	44,3	-	-	29,1	-	25,8	-	-	-	18,5	16,0	11,6	43,2	43,2
107	-	44,2	-	-	-	-	43,6	-	-	28,9	-	25,7	-	-	-	18,4	15,9	11,6	42,4	-
109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,6	-	25,5	-	-	-	18,1	15,8	11,5	41,0	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	-	25,4	-	-	-	18,0	15,7	11,5	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	25,0	-	-	-	17,6	15,4	11,4	-	-
115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,7	-	25,0	-	-	-	17,5	15,3	-	-	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	-	-	-	-	17,2	15,1	-	-	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	14,9	-	-	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	14,7	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	114 m																		117 m	
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2										LSL+LF_3	
	12 m								24 m						36 m				12 m	
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t-325t	
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°	30°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	79,0	128,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	74,2	128,0	75,5	120,0	-	-	131,0	113,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,0	111,0
18	69,5	128,0	71,0	120,0	-	-	131,0	113,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,0	111,0
19	65,2	128,0	66,7	120,0	69,5	80,0	131,0	112,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,0	111,0
20	61,0	128,0	62,5	120,0	65,0	79,0	131,0	112,0	63,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	127,0	111,0
22	54,0	128,0	55,5	119,0	58,0	77,0	130,5	111,0	56,0	79,0	58,5	61,5	-	-	-	-	-	-	127,0	110,0
24	48,3	127,0	49,4	115,0	51,5	75,5	130,0	110,0	50,0	76,5	52,0	59,5	-	-	48,8	49,2	-	-	127,0	110,0
26	42,9	126,0	44,0	111,0	46,0	73,5	127,5	107,0	45,1	74,0	47,0	57,5	36,4	36,6	46,5	47,5	-	-	125,5	108,0
27	40,5	125,5	41,6	109,5	43,5	72,7	126,2	105,5	42,7	72,7	44,6	56,7	36,0	36,2	44,2	46,7	36,4	-	124,7	106,5
28	38,2	125,0	39,2	108,0	41,0	72,0	125,0	104,0	40,4	71,5	42,2	56,0	35,6	35,8	41,9	45,9	35,8	-	124,0	105,0
30	34,0	124,0	34,9	105,0	36,6	70,5	122,5	101,0	36,3	69,0	38,0	54,5	34,9	35,0	37,8	44,4	34,8	-	122,5	102,0
32	30,6	122,6	31,4	102,1	33,0	69,0	120,0	98,3	32,9	66,8	34,5	53,0	33,2	34,3	34,4	43,1	33,8	20,9	121,0	99,5
34	27,2	121,3	28,0	99,3	29,5	67,5	117,5	95,6	29,5	64,6	31,0	51,5	31,7	33,6	31,1	41,8	32,9	20,4	119,0	97,0
38	21,3	116,6	22,0	94,1	23,3	64,8	112,3	90,6	23,6	60,6	25,0	48,7	27,5	32,3	25,2	39,3	31,2	19,5	114,3	92,1
42	16,3	110,0	16,9	89,5	18,0	62,5	107,0	86,0	18,6	57,0	19,8	46,1	22,1	31,1	20,2	37,1	29,6	18,7	109,0	87,5
46	12,3	104,0	12,9	85,5	13,9	60,5	98,3	82,0	14,6	53,6	15,6	43,8	17,7	29,9	16,2	35,0	28,2	17,9	101,6	83,5
50	8,7	98,6	9,3	81,8	10,2	58,5	91,7	78,2	11,0	50,8	11,9	41,7	13,8	28,8	12,7	33,1	26,8	17,2	96,6	79,7
54	5,6	94,0	6,1	78,5	6,9	56,5	86,0	75,0	7,8	48,4	8,7	39,9	10,4	27,8	9,5	31,3	25,6	16,6	88,0	76,0
56	4,0	91,5	4,5	77,0	5,3	56,0	82,6	73,1	6,5	47,2	7,3	39,0	9,0	27,3	8,1	30,5	25,0	16,3	85,6	74,5
57	-	90,5	3,7	76,2	4,5	55,5	81,0	72,5	5,8	46,6	6,7	38,6	8,3	27,1	7,5	30,1	24,7	16,1	84,5	73,7
58	-	89,5	-	75,5	3,7	55,0	79,3	71,8	5,2	46,0	6,0	38,2	7,6	26,8	6,8	29,7	24,4	16,0	83,3	73,0
60	-	87,5	-	74,0	-	54,0	76,5	70,5	3,9	44,9	4,7	37,4	6,2	26,4	5,5	29,0	23,9	15,7	81,0	71,5
61	-	86,5	-	73,3	-	53,6	75,7	69,9	-	44,4	4,1	37,0	5,5	26,2	4,9	28,6	23,6	15,5	79,5	70,9
62	-	85,6	-	72,6	-	53,3	75,0	69,3	-	43,9	-	36,6	4,9	26,0	4,3	28,3	23,3	15,4	78,1	70,3
63	-	84,7	-	72,0	-	53,0	74,2	68,7	-	43,4	-	36,3	4,3	25,8	3,8	28,0	23,1	15,3	77,2	69,7
64	-	83,8	-	71,3	-	52,6	73,5	68,1	-	42,9	-	35,9	3,7	25,6	-	27,6	22,8	15,2	76,5	69,1
66	-	82,0	-	70,0	-	52,0	72,0	67,0	-	42,0	-	35,2	-	25,2	-	27,0	22,4	14,9	75,0	68,0
70	-	79,0	-	67,6	-	51,0	68,6	65,0	-	40,2	-	33,9	-	24,5	-	25,9	21,6	14,4	72,1	65,6
74	-	75,1	-	65,5	-	50,0	66,1	62,5	-	38,6	-	32,7	-	23,9	-	24,9	20,8	14,0	70,0	63,6
78	-	70,5	-	63,5	-	49,0	64,0	60,5	-	37,1	-	31,7	-	23,3	-	23,9	20,1	13,6	68,0	62,0
82	-	65,5	-	61,8	-	48,1	62,3	59,1	-	35,8	-	30,7	-	22,7	-	23,0	19,4	13,2	63,6	60,3
86	-	60,5	-	60,0	-	47,3	60,4	57,5	-	34,6	-	29,8	-	22,3	-	22,2	18,7	12,9	59,3	58,1
90	-	56,5	-	56,5	-	46,6	56,0	56,0	-	33,4	-	28,9	-	21,8	-	21,4	18,2	12,6	55,0	55,5
94	-	52,8	-	52,8	-	46,0	52,3	52,3	-	32,4	-	28,2	-	21,4	-	20,7	17,6	12,3	51,4	51,6
96	-	51,0	-	51,0	-	34,1	50,5	50,5	-	31,9	-	27,8	-	21,2	-	20,4	17,4	12,2	49,6	49,7
98	-	49,3	-	49,3	-	-	48,8	48,9	-	31,4	-	27,5	-	21,0	-	20,1	17,1	12,1	47,8	47,9
102	-	45,9	-	46,1	-	-	45,6	45,7	-	30,6	-	26,9	-	20,8	-	19,5	16,7	11,9	44,4	44,5
106	-	42,9	-	43,0	-	-	42,6	42,7	-	29,8	-	26,3	-	20,5	-	18,9	16,3	11,7	41,4	41,5
107	-	42,1	-	42,2	-	-	41,8	41,9	-	29,6	-	26,1	-	20,5	-	18,8	16,2	11,6	40,6	40,7
109	-	40,7	-	35,7	-	-	40,4	25,2	-	29,2	-	25,9	-	-	-	18,5	16,0	11,5	39,2	39,3
110	-	40,0	-	-	-	-	39,7	-	-	29,1	-	25,8	-	-	-	18,4	15,9	11,5	38,5	38,6
111	-	39,3	-	-	-	-	39,0	-	-	28,9	-	25,7	-	-	-	18,3	15,8	11,5	37,8	37,9
112	-	38,7	-	-	-	-	38,4	-	-	28,8	-	25,6	-	-	-	18,2	15,7	11,4	37,2	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	-	25,4	-	-	-	18,0	15,6	11,4	35,9	-
115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,3	-	25,3	-	-	-	17,9	15,5	11,3	35,3	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	25,0	-	-	-	17,6	15,3	11,3	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,7	-	24,9	-	-	-	17,4	15,2	-	-	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	-	-	-	-	17,2	15,1	-	-	-
124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	-	-	-	-	17,0	15,0	-	-	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	14,9	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	14,6	-	-	-
131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	14,6	-	-	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-
135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	120 m																		123 m	
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2										LSL+LF_3	
	12 m								24 m						36 m				12 m	
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t-325t	
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°	30°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	76,0	114,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	71,2	113,5	72,5	108,0	-	-	123,0	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	66,5	113,0	68,0	108,0	-	-	123,0	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
19	62,5	113,0	64,0	108,0	66,5	80,5	123,0	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
20	58,5	113,0	60,0	108,0	62,5	79,5	123,0	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
21	55,2	112,5	56,5	108,0	59,0	78,5	122,7	108,5	57,0	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
22	52,0	112,0	53,0	108,0	55,5	77,5	122,5	108,0	54,0	74,5	56,0	61,0	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
24	46,0	112,0	47,2	108,0	49,4	76,0	122,0	108,0	48,2	73,5	50,0	59,0	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
25	43,4	111,5	44,5	108,0	46,6	75,0	121,0	107,5	45,6	72,7	47,5	58,2	-	-	46,1	47,8	-	-	118,5	106,0
26	40,8	111,0	41,9	108,0	43,9	74,0	120,0	107,0	43,0	72,0	45,1	57,5	36,3	36,5	44,6	47,0	-	-	118,0	106,0
28	36,2	110,0	37,2	107,0	39,1	72,5	118,0	104,0	38,5	71,0	40,4	56,0	35,6	35,7	40,1	45,7	35,6	-	117,0	103,0
30	32,2	110,0	33,1	106,0	34,9	71,0	116,0	101,0	34,5	69,0	36,2	55,0	34,9	35,0	36,1	44,3	34,7	-	115,5	101,0
33	27,2	109,0	28,0	102,2	29,6	69,0	112,7	97,5	29,5	66,2	31,1	52,7	31,8	34,0	31,2	42,4	33,3	20,6	113,2	98,0
34	25,5	108,6	26,3	101,0	27,9	68,3	111,5	96,3	27,9	65,3	29,4	52,0	30,8	33,7	29,5	41,7	32,9	20,3	112,5	97,0
38	19,7	107,0	20,4	96,1	21,8	65,6	106,6	91,8	22,1	61,6	23,4	49,2	26,1	32,5	23,8	39,4	31,2	19,5	109,0	93,0
42	14,8	105,0	15,4	91,5	16,6	63,0	102,0	87,5	17,1	58,0	18,3	46,8	20,7	31,4	18,8	37,4	29,8	18,7	105,0	89,0
46	10,8	100,0	11,4	87,1	12,5	61,0	95,6	83,5	13,1	55,0	14,3	44,5	16,4	30,2	14,9	35,4	28,4	18,0	96,6	85,3
50	7,3	96,0	7,9	83,4	8,8	59,2	87,5	79,5	9,6	52,1	10,6	42,4	12,6	29,1	11,4	33,6	27,1	17,3	91,1	81,6
54	4,3	92,0	4,7	80,0	5,6	57,5	82,5	76,5	6,5	49,5	7,4	40,6	9,2	28,1	8,2	31,8	25,9	16,7	86,5	78,0
55	3,6	90,7	4,1	79,2	4,9	57,0	81,1	74,6	5,8	48,9	6,7	40,1	8,5	27,8	7,5	31,4	25,6	16,5	84,3	77,1
57	-	88,2	-	77,7	3,5	56,2	78,5	72,2	4,4	47,7	5,3	39,3	7,1	27,4	6,2	30,6	25,0	16,2	80,7	75,5
58	-	87,5	-	77,0	-	55,8	77,1	71,3	3,8	47,1	4,6	38,9	6,4	27,2	5,6	30,2	24,7	16,1	79,6	74,6
59	-	86,7	-	76,2	-	55,4	75,8	70,4	-	46,5	4,0	38,5	5,7	27,0	4,9	29,8	24,5	15,9	78,5	73,8
61	-	85,1	-	74,8	-	54,6	72,7	68,5	-	45,5	-	37,7	4,3	26,5	3,7	29,1	23,9	15,6	76,4	71,3
62	-	84,3	-	74,1	-	54,3	72,0	67,6	-	45,0	-	37,3	3,7	26,3	-	28,8	23,7	15,5	75,3	69,6
66	-	81,0	-	71,5	-	53,0	69,0	64,0	-	43,0	-	35,9	-	25,6	-	27,5	22,7	15,0	71,0	67,0
70	-	78,1	-	69,1	-	51,6	65,1	62,0	-	41,2	-	34,6	-	24,8	-	26,3	21,8	14,5	68,6	64,0
74	-	74,5	-	67,0	-	50,5	63,0	59,2	-	39,6	-	33,4	-	24,2	-	25,3	21,0	14,1	65,5	62,2
78	-	69,5	-	65,0	-	49,6	61,0	57,5	-	38,1	-	32,3	-	23,6	-	24,3	20,3	13,7	63,5	60,5
82	-	64,5	-	63,0	-	48,6	59,0	56,0	-	36,7	-	31,3	-	23,0	-	23,4	19,6	13,3	61,4	58,7
86	-	59,8	-	59,8	-	47,8	56,8	55,0	-	35,5	-	30,4	-	22,5	-	22,6	19,0	13,0	57,8	56,5
90	-	55,5	-	55,5	-	47,1	54,5	54,0	-	34,3	-	29,5	-	22,1	-	21,8	18,4	12,7	53,5	53,5
94	-	51,8	-	51,8	-	46,4	50,7	50,6	-	33,2	-	28,7	-	21,7	-	21,0	17,9	12,4	49,5	49,7
98	-	48,2	-	48,3	-	45,9	47,0	47,2	-	32,2	-	28,0	-	21,3	-	20,4	17,4	12,1	45,8	46,0
100	-	46,5	-	46,6	-	45,7	45,3	45,4	-	31,8	-	27,7	-	21,1	-	20,1	17,1	12,0	44,1	44,3
102	-	44,8	-	44,9	-	-	43,6	43,7	-	31,4	-	27,4	-	21,0	-	19,8	16,9	11,9	42,4	42,6
106	-	41,7	-	41,9	-	-	40,6	40,7	-	30,6	-	26,8	-	20,7	-	19,2	16,5	11,7	39,3	39,5
110	-	38,8	-	39,0	-	-	37,7	37,8	-	29,8	-	26,2	-	20,5	-	18,7	16,1	11,5	36,5	36,6
111	-	38,2	-	38,3	-	-	37,0	37,1	-	29,6	-	26,1	-	20,4	-	18,6	16,0	11,5	35,9	36,0
114	-	36,2	-	36,3	-	-	35,1	30,3	-	29,1	-	25,8	-	-	-	18,3	15,8	11,4	33,9	34,0
117	-	34,4	-	-	-	-	33,3	-	-	28,6	-	25,5	-	-	-	17,9	15,6	11,3	32,1	13,3
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	-	25,4	-	-	-	17,8	15,5	11,3	31,5	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,2	-	25,2	-	-	-	17,6	15,4	11,3	30,4	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	25,0	-	-	-	17,4	15,2	11,2	-	-
123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	24,9	-	-	-	17,3	15,2	11,2	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-	24,8	-	-	-	17,2	15,0	-	-	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	-	-	-	-	-	17,1	15,0	-	-	-
129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	-	-	-	-	16,9	14,9	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	14,8	-	-	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	14,7	-	-	-
136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	14,6	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	126 m																		129 m	
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2										LSL+LF_3	
	12 m								24 m						36 m				12 m	
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t-325t	
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°	30°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	68,5	99,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	64,0	99,0	65,5	96,5	-	-	107,0	105,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,0	101,0
20	56,5	98,5	57,5	96,0	60,5	80,0	107,0	104,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,0	100,0
21	53,2	98,2	54,2	96,0	57,0	79,0	106,7	104,0	55,0	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	101,7	100,0
22	50,0	98,0	51,0	96,0	53,5	78,0	106,5	104,0	52,0	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	101,5	100,0
23	47,1	98,0	48,1	95,7	50,5	77,0	106,2	104,0	49,2	68,0	51,0	58,5	-	-	-	-	-	-	101,2	100,0
24	44,2	98,0	45,3	95,5	47,5	76,0	106,0	104,0	46,4	68,0	48,5	58,0	-	-	-	-	-	-	101,0	100,0
25	41,6	97,7	42,7	95,5	44,8	75,2	105,7	103,5	43,9	67,7	45,9	57,5	-	-	43,3	45,8	-	-	101,0	100,0
26	39,1	97,5	40,2	95,5	42,2	74,5	105,5	103,0	41,4	67,5	43,4	57,0	-	-	42,4	45,5	-	-	101,0	100,0
27	36,9	97,0	37,9	95,2	39,8	73,7	105,2	103,0	39,1	67,5	41,1	56,5	35,9	36,0	40,5	45,3	-	-	101,0	99,7
28	34,7	96,5	35,6	95,0	37,5	73,0	105,0	103,0	36,9	67,5	38,8	56,0	35,5	35,7	38,6	45,1	35,3	-	101,0	99,5
30	30,7	96,0	31,6	94,0	33,4	71,5	104,5	102,0	33,0	67,0	34,8	54,5	34,9	35,0	34,7	43,9	34,4	-	100,5	99,0
33	25,8	95,0	26,6	93,0	28,3	69,5	103,7	101,0	28,1	64,7	29,8	52,7	31,0	34,0	29,8	42,2	33,2	20,4	99,6	98,0
34	24,2	94,8	25,0	92,6	26,6	68,8	103,5	100,6	26,5	64,0	28,1	52,1	29,8	33,7	28,2	41,6	32,8	20,2	99,2	97,6
38	18,5	93,6	19,2	91,0	20,6	66,3	102,0	99,1	20,8	61,0	22,2	49,8	24,9	32,5	22,5	39,4	31,2	19,4	98,5	96,3
42	13,6	92,0	14,3	89,0	15,5	64,0	100,0	97,5	15,9	58,0	17,2	47,4	19,6	31,4	17,7	37,3	29,7	18,7	97,5	95,0
46	9,8	90,0	10,3	86,6	11,5	62,0	97,0	94,5	12,0	55,3	13,2	45,2	15,4	30,3	13,8	35,3	28,3	18,0	95,1	93,0
50	6,3	87,5	6,8	84,5	7,9	60,0	95,0	91,5	8,5	52,8	9,6	43,1	11,6	29,3	10,3	33,5	27,0	17,3	92,1	90,6
53	4,0	84,6	4,5	80,6	5,5	58,5	92,1	88,8	6,2	51,0	7,2	41,7	9,0	28,5	7,9	32,2	26,1	16,8	90,9	88,3
54	-	84,0	3,8	80,0	4,7	58,0	91,5	88,0	5,5	50,0	6,4	41,3	8,2	28,3	7,2	31,8	25,8	16,7	90,5	88,0
55	-	82,5	-	79,1	4,0	57,5	90,1	86,8	4,8	49,4	5,7	40,8	7,5	28,1	6,5	31,4	25,5	16,5	89,1	87,1
56	-	81,5	-	78,3	-	57,1	89,3	86,1	4,1	48,9	5,0	40,4	6,8	27,9	5,8	31,0	25,2	16,4	88,5	86,3
58	-	80,5	-	76,6	-	56,3	88,1	84,8	-	47,9	3,7	39,6	5,4	27,4	4,5	30,2	24,7	16,1	87,5	84,6
59	-	80,0	-	75,8	-	55,9	87,5	84,1	-	47,4	-	39,2	4,7	27,2	3,9	29,8	24,4	15,9	87,0	84,0
60	-	79,5	-	75,0	-	55,5	87,0	83,5	-	46,9	-	38,8	4,1	27,0	-	29,5	24,2	15,8	86,5	83,5
62	-	77,1	-	73,1	-	54,8	84,8	80,8	-	45,9	-	38,0	-	26,6	-	28,8	23,7	15,6	84,6	82,1
66	-	74,0	-	70,5	-	53,5	82,5	78,5	-	43,9	-	36,6	-	25,8	-	27,5	22,7	15,0	83,0	79,5
70	-	71,3	-	67,1	-	52,1	79,1	75,1	-	42,1	-	35,3	-	25,1	-	26,3	21,9	14,5	78,6	77,5
74	-	68,5	-	64,8	-	51,0	74,5	72,3	-	40,5	-	34,1	-	24,5	-	25,3	21,1	14,1	73,5	73,6
78	-	66,5	-	63,0	-	50,0	68,5	69,0	-	39,0	-	33,0	-	23,9	-	24,3	20,4	13,7	67,5	68,0
82	-	63,5	-	61,4	-	49,2	63,5	63,5	-	37,6	-	32,0	-	23,3	-	23,5	19,7	13,3	62,5	62,7
86	-	59,3	-	58,6	-	48,4	58,8	58,8	-	36,4	-	31,0	-	22,8	-	22,7	19,1	13,0	57,8	58,1
90	-	55,0	-	55,0	-	47,6	54,5	54,5	-	35,2	-	30,1	-	22,3	-	21,9	18,5	12,7	53,5	53,5
94	-	51,0	-	51,2	-	46,9	50,7	50,9	-	34,1	-	29,3	-	21,9	-	21,2	17,9	12,4	49,6	49,7
98	-	47,3	-	47,5	-	45,8	47,1	47,3	-	33,1	-	28,5	-	21,5	-	20,5	17,4	12,1	45,9	46,1
102	-	43,9	-	44,1	-	44,4	43,7	43,8	-	32,1	-	27,9	-	21,2	-	19,9	17,0	11,9	42,5	42,7
105	-	41,6	-	41,8	-	31,4	41,4	41,5	-	31,5	-	27,4	-	20,9	-	19,5	16,7	11,7	40,1	40,3
106	-	40,9	-	41,0	-	-	40,6	40,7	-	31,3	-	27,3	-	20,8	-	19,3	16,6	11,7	39,4	39,5
110	-	38,0	-	38,1	-	-	37,7	37,8	-	30,5	-	26,7	-	20,6	-	18,8	16,2	11,5	36,5	36,7
114	-	35,3	-	35,5	-	-	35,1	35,2	-	29,8	-	26,2	-	20,4	-	18,4	15,9	11,4	33,9	34,1
116	-	34,1	-	34,3	-	-	33,9	34,0	-	29,4	-	25,9	-	20,3	-	18,2	15,7	11,3	32,7	32,8
118	-	32,9	-	33,1	-	-	32,7	32,8	-	29,1	-	25,7	-	-	-	18,0	15,6	11,2	31,5	31,5
119	-	32,3	-	32,5	-	-	32,1	-	-	28,9	-	25,6	-	-	-	17,9	15,5	11,2	30,9	30,8
121	-	31,2	-	-	-	-	31,0	-	-	28,6	-	25,4	-	-	-	17,7	15,3	11,1	29,5	16,2
122	-	30,7	-	-	-	-	30,5	-	-	28,5	-	25,3	-	-	-	17,6	15,3	11,1	28,6	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	-	25,0	-	-	-	17,3	15,1	11,1	26,1	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	-	25,0	-	-	-	17,3	15,1	11,1	-	-
127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	24,9	-	-	-	17,2	15,0	11,1	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	-	24,7	-	-	-	16,9	14,9	-	-	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	-	-	-	-	-	16,7	14,7	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	14,6	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	9,5	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	132 m																		135 m	
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2										LSL+LF_3	
	12 m								24 m						36 m				12 m	
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t-325t	
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°	30°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	65,5	87,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	61,0	86,5	62,5	85,0	-	-	98,5	96,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	57,5	86,5	58,7	84,7	-	-	98,2	96,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,5	92,5
20	54,0	86,5	55,0	84,5	58,0	77,0	98,0	96,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,5	92,5
22	47,5	86,0	48,8	84,0	51,0	76,5	97,7	96,0	49,7	61,5	-	-	-	-	-	-	-	-	93,5	92,0
24	42,0	85,5	43,1	84,0	45,4	76,5	97,5	95,5	44,2	61,0	46,5	54,5	-	-	-	-	-	-	93,5	92,0
26	37,0	85,0	38,1	83,5	40,2	75,0	97,2	95,0	39,4	60,5	41,4	54,5	-	-	39,7	42,3	-	-	93,0	91,5
27	34,8	84,5	35,9	83,0	37,9	74,2	97,1	94,7	37,2	60,5	39,2	54,2	35,7	35,9	37,9	42,2	-	-	92,7	91,2
28	32,7	84,0	33,7	82,5	35,6	73,5	97,0	94,5	35,0	60,5	37,0	54,0	35,4	35,6	36,8	42,2	-	-	92,5	91,0
29	30,7	83,7	31,7	82,2	33,6	72,7	96,7	94,2	33,1	60,2	35,0	53,7	34,9	35,3	34,9	42,0	34,5	-	92,2	90,7
30	28,8	83,5	29,7	82,0	31,6	72,0	96,5	94,0	31,2	60,0	33,0	53,5	34,6	35,0	33,0	41,8	34,1	-	92,0	90,5
34	22,4	82,5	23,3	81,0	24,9	69,3	95,2	93,0	24,8	59,0	26,4	51,8	28,8	33,8	26,6	40,6	32,6	20,1	91,0	89,5
38	16,9	81,6	17,6	80,0	19,0	66,8	93,8	91,6	19,2	57,8	20,7	49,9	23,4	32,7	21,1	39,1	31,2	19,3	90,1	88,5
42	12,1	81,0	12,7	79,0	14,0	64,5	92,5	90,0	14,4	56,5	15,7	47,7	18,2	31,5	16,3	37,2	29,8	18,7	89,5	87,5
46	8,3	79,3	8,9	77,3	10,0	62,5	90,5	87,6	10,6	54,8	11,8	45,6	14,0	30,4	12,4	35,4	28,4	18,0	88,0	86,1
50	4,8	77,6	5,4	76,1	6,4	60,5	87,5	84,3	7,1	53,0	8,3	43,6	10,3	29,4	8,9	33,6	27,2	17,3	85,6	83,6
51	4,1	77,2	4,6	75,7	5,6	60,0	87,0	83,7	6,4	52,5	7,5	43,1	9,5	29,2	8,2	33,2	26,9	17,2	85,2	83,2
52	-	76,8	3,8	75,3	4,8	59,5	86,5	83,1	5,6	52,0	6,7	42,7	8,6	28,9	7,4	32,8	26,6	17,0	84,8	82,8
53	-	76,4	-	74,9	4,0	59,0	86,0	82,5	4,8	51,5	5,9	42,2	7,8	28,7	6,6	32,4	26,3	16,8	84,4	82,4
54	-	76,0	-	74,5	-	58,5	85,5	82,0	4,1	51,0	5,1	41,8	7,0	28,5	5,9	32,0	26,0	16,7	84,0	82,0
56	-	73,6	-	72,1	-	57,8	83,5	79,3	-	50,0	3,7	41,0	5,5	28,0	4,5	31,2	25,5	16,4	82,6	79,6
57	-	73,2	-	71,7	-	57,5	83,0	78,7	-	49,5	-	40,6	4,8	27,8	3,9	30,9	25,2	16,3	82,2	79,2
58	-	72,8	-	71,3	-	57,1	82,5	78,1	-	49,0	-	40,2	4,1	27,6	-	30,5	24,9	16,1	81,8	78,8
62	-	70,1	-	68,6	-	55,6	79,0	75,0	-	47,0	-	38,6	-	26,8	-	29,1	23,9	15,6	79,1	76,0
66	-	68,5	-	67,0	-	54,0	77,0	72,5	-	45,0	-	37,2	-	26,1	-	27,8	22,9	15,1	77,5	74,0
70	-	65,8	-	64,0	-	53,0	73,6	70,1	-	42,8	-	35,9	-	25,4	-	26,6	22,0	14,6	73,3	71,0
74	-	64,0	-	62,1	-	51,8	70,6	67,5	-	40,8	-	34,7	-	24,7	-	25,5	21,2	14,2	69,5	69,0
78	-	62,0	-	60,5	-	50,5	67,0	65,5	-	39,5	-	33,6	-	24,1	-	24,5	20,5	13,8	65,5	66,5
82	-	60,7	-	58,6	-	49,8	62,0	61,7	-	38,2	-	32,6	-	23,5	-	23,7	19,9	13,4	60,8	61,1
86	-	58,0	-	56,6	-	48,9	57,1	57,3	-	36,9	-	31,6	-	23,0	-	22,9	19,3	13,0	56,1	56,3
90	-	54,0	-	54,0	-	48,1	52,5	53,0	-	35,8	-	30,7	-	22,6	-	22,1	18,7	12,7	51,5	52,0
94	-	50,0	-	50,1	-	47,3	48,7	49,1	-	34,8	-	29,9	-	22,1	-	21,4	18,1	12,4	47,7	48,0
98	-	46,2	-	46,4	-	45,7	45,1	45,4	-	33,8	-	29,1	-	21,7	-	20,7	17,6	12,1	44,0	44,2
102	-	42,7	-	42,9	-	43,2	41,7	41,9	-	32,9	-	28,4	-	21,4	-	20,2	17,1	11,9	40,6	40,8
106	-	39,6	-	39,7	-	40,1	38,6	38,5	-	32,0	-	27,8	-	21,0	-	19,6	16,7	11,7	36,7	37,7
110	-	36,7	-	36,9	-	22,0	35,7	34,0	-	31,2	-	27,2	-	20,7	-	19,0	16,3	11,5	32,6	33,9
114	-	34,1	-	34,2	-	-	33,1	29,2	-	30,4	-	26,6	-	20,5	-	18,6	16,0	11,4	28,4	29,3
118	-	31,7	-	31,8	-	-	28,3	24,3	-	29,7	-	26,1	-	20,3	-	18,1	15,6	11,2	24,1	23,7
120	-	30,5	-	30,6	-	-	25,9	22,0	-	29,4	-	25,9	-	20,2	-	17,9	15,5	11,2	22,2	21,2
122	-	29,4	-	29,5	-	-	23,3	19,5	-	29,1	-	25,7	-	-	-	17,7	15,4	11,1	20,0	18,4
123	-	28,9	-	29,0	-	-	22,0	18,2	-	28,9	-	25,6	-	-	-	17,6	15,3	11,1	19,0	17,0
125	-	27,9	-	10,3	-	-	19,4	-	-	28,6	-	25,4	-	-	-	17,4	15,2	11,1	16,8	14,4
126	-	27,4	-	-	-	-	18,2	-	-	28,5	-	25,3	-	-	-	17,4	15,1	11,1	15,8	-
128	-	26,4	-	-	-	-	15,6	-	-	27,8	-	25,1	-	-	-	17,2	15,0	11,0	13,6	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	24,9	-	-	-	17,0	14,9	11,0	11,6	-
132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,6	-	24,8	-	-	-	16,9	14,8	10,9	-	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	-	24,7	-	-	-	16,8	14,7	-	-	-
136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	-	8,7	-	-	-	16,7	14,6	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	-	-	-	-	-	16,6	14,6	-	-	-
139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4	-	-	-	-	-	16,5	14,6	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	14,5	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	14,4	-	-	-
147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	14,4	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	-	-	-	-
151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	138 m																141 m			
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_4		LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_4	
	12 m										24 m			36 m			12 m			
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t - 325 t													
	15°		20°		30°		15°	20°	15°	20°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	59,0	75,0	-	-	-	-	-	-	89,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,0	-
19	55,2	75,0	56,5	73,5	-	-	81,5	79,5	89,0	89,0	-	-	-	-	-	-	78,0	76,5	89,0	88,0
20	51,5	75,0	53,0	73,0	-	-	81,5	79,5	89,0	89,0	-	-	-	-	-	-	78,0	76,5	89,0	88,0
21	48,6	74,5	49,9	72,7	52,5	68,0	81,2	79,2	89,0	89,0	-	-	-	-	-	-	77,7	76,2	88,8	87,7
22	45,7	74,0	46,9	72,5	49,4	67,5	81,0	79,0	89,0	89,0	54,0	-	-	-	-	-	77,5	76,0	88,7	87,5
24	40,3	73,5	41,4	72,0	43,7	67,5	80,5	78,5	89,0	89,0	53,5	48,9	-	-	-	-	77,0	75,5	88,5	87,5
26	35,5	73,5	36,6	71,5	38,7	67,0	80,0	78,0	89,0	89,0	53,0	48,8	-	37,9	-	-	76,7	75,0	88,5	87,0
28	31,2	73,0	32,2	71,5	34,2	67,0	79,5	77,5	89,0	89,0	52,5	48,6	35,4	37,8	-	-	76,5	75,0	88,5	87,0
29	29,3	72,7	30,3	71,2	32,2	66,7	79,1	77,2	89,0	89,0	52,5	48,4	35,1	37,7	32,7	-	76,2	74,7	88,2	86,7
30	27,4	72,5	28,4	71,0	30,2	66,5	78,7	77,0	89,0	89,0	52,5	48,3	34,8	37,7	32,6	-	76,0	74,5	88,0	86,5
34	21,2	71,1	22,0	69,6	23,6	65,8	77,5	76,0	89,0	88,6	51,5	47,5	33,6	37,1	31,6	-	75,0	73,5	87,2	85,8
35	19,6	70,8	20,4	69,3	22,0	65,6	77,2	75,7	89,0	88,5	51,2	47,3	33,3	37,0	31,4	19,8	74,7	73,2	87,1	85,6
38	15,7	69,8	16,5	68,5	17,9	65,0	76,5	74,8	89,0	88,1	50,6	46,6	32,4	36,3	30,6	19,2	73,8	72,5	86,6	85,1
42	11,0	69,0	11,7	67,5	13,0	64,0	75,5	73,5	89,0	87,5	50,0	45,6	31,3	35,3	29,4	18,5	73,0	71,5	86,0	84,5
46	7,3	67,4	7,9	66,3	9,1	62,6	74,0	72,3	87,6	85,7	49,0	44,5	30,3	34,0	28,1	17,8	71,7	70,1	84,6	83,1
50	3,9	66,1	4,5	64,8	5,5	61,1	72,1	70,6	85,3	83,6	47,9	43,2	29,3	32,8	26,9	17,2	70,3	69,0	82,8	81,5
51	-	65,7	3,7	64,5	4,7	60,7	71,7	70,2	85,0	83,2	47,5	42,9	29,1	32,5	26,6	17,0	70,0	68,7	82,5	81,2
52	-	65,3	-	64,1	3,9	60,3	71,3	69,8	84,6	82,8	47,2	42,5	28,8	32,2	26,3	16,9	69,6	68,5	82,1	81,0
54	-	64,5	-	63,5	-	59,5	70,5	69,0	84,0	82,0	46,5	41,9	28,4	31,6	25,8	16,6	69,0	68,0	81,5	80,5
58	-	63,1	-	62,1	-	57,8	68,3	66,8	81,0	79,0	45,1	40,5	27,5	30,4	24,7	16,0	67,1	66,1	79,6	78,5
62	-	61,1	-	59,8	-	56,1	66,1	65,0	79,0	76,1	43,7	39,0	26,7	29,2	23,7	15,5	65,3	64,3	77,6	76,3
66	-	59,5	-	58,5	-	54,5	64,5	63,0	77,0	74,5	42,3	37,6	26,1	28,1	22,8	15,0	64,0	62,5	76,0	75,0
70	-	57,3	-	56,5	-	53,5	62,5	61,6	75,0	71,0	40,9	36,2	25,4	26,9	22,0	14,5	62,4	61,3	74,1	72,3
74	-	55,5	-	55,0	-	52,3	60,7	59,5	71,0	69,3	39,5	34,8	24,8	25,9	21,2	14,1	60,5	59,5	70,5	70,5
78	-	54,0	-	53,5	-	51,0	59,0	58,0	65,0	65,5	38,2	33,8	24,3	24,8	20,5	13,7	59,0	58,0	64,5	64,5
82	-	52,6	-	51,6	-	49,5	57,1	56,3	60,0	60,5	36,8	32,8	23,7	23,8	19,9	13,4	57,5	56,5	59,1	59,5
86	-	51,0	-	50,1	-	48,6	55,3	54,6	55,1	55,6	34,8	32,0	23,2	22,9	19,3	13,0	55,1	54,6	54,3	54,6
90	-	50,0	-	49,4	-	47,8	53,0	53,0	50,5	51,0	33,7	31,2	22,8	22,2	18,7	12,7	51,5	52,0	49,9	50,0
94	-	48,1	-	48,1	-	46,7	49,0	49,2	46,7	47,0	32,7	30,3	22,3	21,5	18,1	12,4	47,7	48,1	45,9	46,1
98	-	45,4	-	45,7	-	45,1	45,2	45,5	43,1	43,3	31,3	29,6	21,9	20,9	17,6	12,2	44,1	44,4	42,1	42,3
102	-	42,0	-	42,2	-	42,5	41,8	42,0	39,6	39,9	30,5	28,9	21,6	20,3	17,2	11,9	40,7	40,9	38,7	38,9
106	-	38,8	-	39,0	-	39,4	38,7	38,8	36,5	36,7	29,8	28,2	21,2	19,7	16,8	11,7	37,6	37,8	35,6	35,8
110	-	36,0	-	36,2	-	36,5	35,8	36,0	33,6	33,8	29,1	27,6	20,9	19,1	16,4	11,5	34,7	34,9	32,7	32,9
114	-	33,3	-	33,5	-	28,9	33,2	33,3	31,0	31,2	28,7	27,1	20,6	18,7	16,0	11,4	32,0	32,2	30,0	30,2
118	-	30,9	-	31,1	-	-	30,8	30,7	28,6	28,7	28,3	26,5	20,4	18,2	15,7	11,2	29,6	28,1	27,6	27,8
122	-	28,6	-	28,7	-	-	27,6	27,8	26,3	26,5	28,0	26,0	20,2	17,8	15,4	11,1	26,2	24,0	25,3	25,5
125	-	27,1	-	27,2	-	-	24,7	25,3	24,7	24,8	27,8	25,7	16,9	17,5	15,2	11,0	22,9	21,0	23,7	23,8
126	-	26,6	-	26,7	-	-	23,8	24,5	24,2	24,3	27,8	25,6	-	17,5	15,2	11,0	21,8	20,3	23,2	23,3
128	-	25,6	-	25,7	-	-	21,8	22,8	23,2	23,3	27,3	25,4	-	17,3	15,1	10,9	19,6	18,2	22,2	22,3
130	-	24,6	-	7,8	-	-	19,9	-	22,3	18,2	26,9	25,2	-	17,1	15,0	10,9	17,8	16,2	21,2	21,3
132	-	23,7	-	-	-	-	18,2	-	21,4	-	25,9	25,1	-	17,0	14,9	10,9	15,6	-	20,4	20,5
133	-	23,3	-	-	-	-	17,3	-	21,0	-	25,4	24,8	-	16,9	14,8	10,9	14,5	-	19,9	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	24,5	-	16,8	14,7	10,9	13,4	-	19,5	-
135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,5	24,2	-	16,8	14,7	10,9	12,6	-	19,1	-
136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	23,9	-	16,7	14,6	10,8	-	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,1	23,3	-	16,6	14,6	-	-	-	-	-
141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	10,4	-	16,4	14,5	-	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,5	-	-	16,4	14,4	-	-	-	-	-
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	-	-	16,3	14,4	-	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	14,3	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	14,3	-	-	-	-	-
152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	14,3	-	-	-	-	-
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	-	-	-	-
156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	144 m																147 m			
	LSL+LF_2						LSL+LF_3	LSL+LF_4			LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_4	
	12 m										24 m			36 m			12 m			
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t - 325 t													
	15°		20°		30°		15°	20°	15°	20°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
19	52,5	65,0	54,0	63,5	-	-	-	73,5	85,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,5	-
20	49,4	65,0	50,5	63,5	-	-	75,0	73,5	85,0	83,5	-	-	-	-	-	-	72,0	70,5	81,0	80,5
21	46,4	64,7	47,5	63,2	50,0	59,5	74,7	73,2	84,8	83,5	-	-	-	-	-	-	71,7	70,2	81,0	80,2
22	43,4	64,5	44,6	63,0	47,1	59,5	74,5	73,0	84,7	83,5	-	-	-	-	-	-	71,5	70,0	81,0	80,0
23	40,7	64,2	41,9	62,7	44,3	59,2	74,2	72,7	84,6	83,2	47,4	-	-	-	-	-	71,2	70,0	81,0	80,0
24	38,1	64,0	39,3	62,5	41,6	59,0	74,0	72,5	84,5	83,0	47,2	-	-	-	-	-	71,0	70,0	81,0	80,0
25	35,7	63,7	36,9	62,2	39,1	59,0	73,8	72,2	84,5	83,0	47,0	43,4	-	-	-	-	70,8	69,7	80,8	79,7
26	33,4	63,5	34,5	62,0	36,7	59,0	73,7	72,0	84,5	83,0	46,8	43,3	-	-	-	-	70,7	69,5	80,7	79,5
27	31,3	63,2	32,4	61,7	34,5	58,7	73,6	71,7	84,5	82,7	46,6	43,2	-	33,7	-	-	70,6	69,2	80,6	79,5
28	29,3	63,0	30,3	61,5	32,3	58,5	73,5	71,5	84,5	82,5	46,4	43,1	34,8	33,6	-	-	70,5	69,0	80,5	79,5
30	25,6	62,5	26,5	61,0	28,4	58,0	72,7	71,0	84,0	82,5	46,0	42,8	34,3	33,4	29,4	-	70,0	68,5	80,2	79,0
34	19,4	61,1	20,3	60,0	22,0	57,0	71,5	70,0	83,0	81,5	45,2	42,2	33,1	32,9	29,1	-	69,0	67,5	79,5	78,3
35	17,9	60,8	18,8	59,7	20,4	56,7	71,2	69,7	82,7	81,2	45,0	42,1	32,8	32,8	29,0	19,6	68,7	67,2	79,2	78,1
38	14,1	60,0	14,9	58,8	16,3	56,1	70,5	69,0	82,1	80,6	44,4	41,6	32,0	32,4	28,7	19,0	68,0	66,5	78,7	77,7
42	9,5	59,0	10,2	57,5	11,5	55,5	69,5	68,0	81,5	80,0	43,6	41,0	31,0	31,8	28,2	18,3	67,0	65,5	78,0	77,0
46	5,8	57,6	6,4	56,5	7,6	54,3	67,8	66,2	80,1	78,6	42,8	40,3	30,0	31,1	27,2	17,6	66,0	64,6	77,3	76,0
48	4,0	57,0	4,6	56,0	5,7	53,5	67,0	65,5	79,5	78,0	42,4	40,0	29,5	30,8	26,7	17,3	65,5	64,0	77,0	75,5
49	-	56,6	3,8	55,6	4,9	53,2	66,6	65,1	78,6	77,1	42,1	39,9	29,2	30,6	26,4	17,1	65,1	63,7	76,2	75,0
50	-	56,3	-	55,3	4,1	53,0	66,3	64,8	78,3	76,6	41,9	39,6	29,0	30,5	26,2	17,0	64,8	63,5	76,0	74,5
54	-	55,0	-	54,0	-	52,0	65,0	63,5	77,0	75,0	40,9	38,6	28,2	29,8	25,3	16,5	63,5	62,5	75,0	73,5
58	-	53,6	-	52,6	-	51,0	63,3	62,1	75,1	72,3	39,8	37,5	27,4	28,9	24,4	15,8	62,1	61,1	73,0	71,6
62	-	52,4	-	51,5	-	50,0	61,3	60,1	72,8	70,1	38,8	36,5	26,6	28,0	23,6	15,3	60,3	59,3	71,3	69,6
66	-	51,0	-	50,5	-	49,0	60,0	58,5	71,5	68,0	37,8	35,5	25,9	27,1	22,8	14,9	59,0	58,0	70,0	68,5
70	-	49,3	-	48,5	-	47,3	57,5	56,5	69,1	66,5	36,8	34,4	25,3	26,2	22,0	14,4	57,2	56,1	68,3	66,6
74	-	47,6	-	47,2	-	46,0	55,7	54,7	66,8	64,1	35,7	33,4	24,7	25,3	21,2	14,0	55,5	54,5	66,3	64,6
78	-	46,1	-	45,8	-	44,9	54,5	53,5	63,5	62,5	34,7	32,4	24,1	24,4	20,5	13,7	54,5	53,5	63,0	63,0
82	-	44,9	-	44,2	-	43,3	52,6	52,1	58,1	58,1	33,5	31,4	23,6	23,5	19,7	13,3	52,6	52,0	57,6	57,6
86	-	43,3	-	42,7	-	42,0	51,5	50,5	53,3	53,7	32,4	30,4	23,1	22,6	19,1	12,9	51,3	50,9	52,6	52,7
90	-	42,3	-	41,7	-	41,0	50,5	49,5	49,0	49,3	30,8	29,5	22,7	21,8	18,6	12,7	50,0	49,8	48,0	48,3
94	-	41,0	-	40,8	-	40,1	46,9	46,7	44,9	45,2	29,8	28,1	22,3	21,0	18,0	12,3	46,0	46,1	43,9	44,2
98	-	40,1	-	39,7	-	39,2	43,3	43,6	41,2	41,4	28,8	27,3	21,9	20,3	17,5	12,1	42,2	42,5	40,2	40,5
102	-	39,3	-	38,9	-	38,4	39,9	40,1	37,7	38,0	27,8	26,7	21,6	19,7	17,1	11,9	38,8	39,0	36,7	37,0
106	-	37,2	-	37,2	-	37,3	36,8	36,0	34,6	34,8	27,1	25,8	21,3	19,0	16,7	11,6	35,7	35,9	33,6	33,8
110	-	34,8	-	35,0	-	35,3	33,9	31,8	31,7	31,9	26,4	25,3	21,0	18,3	16,3	11,4	32,8	32,1	30,7	30,9
114	-	32,1	-	32,3	-	32,5	31,2	27,5	29,0	29,2	25,8	24,9	20,8	17,7	16,0	11,3	30,1	27,6	28,0	28,2
118	-	29,6	-	29,8	-	30,0	26,8	23,1	26,6	26,8	25,4	24,5	20,5	17,2	15,7	11,1	26,6	22,8	25,6	25,8
119	-	29,0	-	29,2	-	10,9	25,7	22,2	26,0	26,2	25,3	24,4	20,4	17,1	15,5	11,1	25,7	21,6	25,0	25,2
122	-	27,4	-	27,5	-	-	22,3	19,2	24,3	24,5	25,0	24,3	20,3	16,8	15,3	11,0	22,4	18,5	23,3	23,5
126	-	25,3	-	25,4	-	-	18,2	15,2	22,2	22,4	24,8	24,1	20,1	16,4	15,1	10,9	18,2	14,1	21,2	21,4
130	-	23,3	-	23,4	-	-	13,7	10,8	20,3	20,4	24,5	23,9	13,7	16,1	14,9	10,8	13,3	9,2	19,2	19,4
132	-	22,4	-	22,5	-	-	11,8	8,7	19,4	19,5	24,5	23,9	-	16,0	14,8	10,8	11,3	7,1	18,3	18,5
134	-	21,5	-	21,6	-	-	9,5	-	18,5	18,6	23,6	23,3	-	15,9	14,7	10,7	8,8	4,7	17,4	17,6
135	-	21,1	-	4,9	-	-	8,4	-	18,1	-	23,2	23,0	-	15,8	14,6	10,7	7,6	-	17,0	17,1
136	-	20,6	-	-	-	-	7,6	-	17,6	-	22,8	22,7	-	15,8	14,6	10,7	6,4	-	16,6	16,7
138	-	19,8	-	-	-	-	5,3	-	16,8	-	22,0	22,2	-	15,8	14,5	10,7	4,2	-	15,8	-
141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	20,9	-	15,7	14,4	10,7	-	-	14,6	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	20,5	-	15,6	14,3	-	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,7	15,1	-	15,5	14,2	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	-	15,5	14,2	-	-	-	-	-
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	14,1	-	-	-	-	-
157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	14,1	-	-	-	-	-
158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	-	-	-	-	-	-
161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	-	-	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

125 t + 0 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	150 m				153 m				156 m				159 m			
	LSL+LF_4															
	12 m															
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t
	15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
19	47,1	72,0	-	-	45,6	69,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	44,0	71,5	45,4	70,0	42,4	69,0	43,9	67,5	40,9	66,0	-	-	39,4	63,0	-	-
21	41,2	71,3	42,5	69,7	39,7	68,8	41,0	67,2	38,2	65,8	39,4	64,5	36,8	62,8	38,0	62,0
22	38,5	71,2	39,6	69,5	37,0	68,7	38,1	67,0	35,6	65,7	36,6	64,5	34,2	62,7	35,3	62,0
24	33,1	71,0	34,4	69,0	31,7	68,5	33,0	67,0	30,3	65,5	31,6	64,0	29,0	62,5	30,3	61,5
26	28,9	70,5	29,8	69,0	27,5	68,0	28,5	66,5	26,1	65,0	27,1	63,5	24,9	62,2	25,9	61,5
28	24,7	70,0	25,7	68,5	23,3	67,5	24,5	66,0	22,0	64,5	23,2	63,5	20,8	62,0	21,9	61,0
30	21,2	69,5	22,1	68,0	19,9	67,0	20,8	65,5	18,7	64,0	19,6	63,0	17,5	61,7	18,4	60,5
34	15,0	68,2	16,1	67,0	13,8	66,0	14,9	64,5	12,6	63,2	13,7	62,0	11,5	61,0	12,5	59,8
38	10,0	67,1	10,8	65,9	8,8	65,1	9,7	63,7	7,6	62,5	8,5	61,1	6,5	60,0	7,3	59,1
40	7,7	66,7	8,5	65,3	6,6	64,6	7,4	63,5	5,4	62,0	6,3	60,8	4,2	59,7	5,1	58,7
41	6,6	66,5	7,4	65,0	5,5	64,3	6,2	63,2	4,3	61,7	5,2	60,6	-	59,6	4,0	58,6
42	5,5	66,0	6,3	64,5	4,4	64,0	5,1	63,0	-	61,5	4,1	60,5	-	59,5	-	58,5
43	4,5	65,6	5,3	64,2	-	63,7	4,2	62,6	-	61,2	-	60,2	-	59,2	-	58,2
44	3,6	65,3	4,4	64,0	-	63,5	-	62,3	-	61,0	-	60,0	-	59,0	-	58,0
46	-	64,6	-	63,5	-	63,0	-	61,6	-	60,5	-	59,5	-	58,5	-	57,5
50	-	63,3	-	62,3	-	61,8	-	60,5	-	59,5	-	58,5	-	57,5	-	56,6
54	-	62,0	-	61,0	-	60,5	-	59,5	-	58,5	-	57,5	-	56,5	-	56,0
58	-	60,6	-	59,6	-	59,5	-	58,5	-	57,0	-	56,3	-	55,8	-	54,8
62	-	58,7	-	57,7	-	57,8	-	57,0	-	56,0	-	55,0	-	54,5	-	53,8
66	-	57,5	-	56,5	-	56,5	-	55,5	-	54,5	-	54,0	-	53,5	-	53,0
70	-	55,3	-	54,2	-	55,0	-	54,0	-	53,1	-	52,1	-	52,0	-	51,5
74	-	53,3	-	52,3	-	53,3	-	52,3	-	51,5	-	50,9	-	50,6	-	50,1
78	-	52,0	-	51,0	-	52,0	-	51,0	-	50,5	-	49,7	-	49,9	-	49,3
82	-	50,3	-	49,9	-	50,3	-	49,5	-	49,0	-	48,5	-	48,5	-	47,9
86	-	49,2	-	48,4	-	49,2	-	48,5	-	48,1	-	47,2	-	47,5	-	47,0
90	-	48,0	-	47,3	-	48,2	-	47,5	-	47,2	-	46,2	-	46,3	-	46,1
94	-	44,7	-	44,7	-	44,1	-	44,4	-	43,2	-	43,5	-	42,3	-	42,6
98	-	41,3	-	41,6	-	40,4	-	40,6	-	39,5	-	39,8	-	38,5	-	38,8
102	-	37,9	-	38,1	-	36,9	-	37,2	-	36,0	-	36,3	-	35,0	-	35,3
106	-	34,8	-	35,0	-	33,8	-	34,0	-	32,8	-	33,1	-	31,9	-	32,1
110	-	31,9	-	32,1	-	30,9	-	31,1	-	30,0	-	30,2	-	29,0	-	29,3
114	-	29,2	-	29,4	-	28,2	-	28,4	-	27,3	-	27,5	-	26,3	-	26,5
118	-	26,8	-	26,9	-	25,8	-	25,9	-	24,8	-	25,0	-	23,9	-	24,1
122	-	24,5	-	24,6	-	23,4	-	23,6	-	22,5	-	22,6	-	21,6	-	21,7
126	-	22,3	-	22,5	-	21,3	-	21,5	-	20,4	-	20,6	-	19,4	-	19,6
130	-	20,3	-	20,5	-	19,3	-	19,5	-	18,4	-	18,6	-	17,4	-	17,6
134	-	18,5	-	18,7	-	17,5	-	17,7	-	16,6	-	16,7	-	15,6	-	15,7
138	-	16,9	-	17,0	-	15,8	-	16,0	-	14,9	-	15,0	-	13,9	-	14,0
140	-	16,1	-	12,3	-	15,0	-	15,2	-	14,1	-	14,2	-	13,1	-	13,2
142	-	15,3	-	-	-	14,3	-	14,4	-	13,3	-	13,4	-	12,3	-	12,4
143	-	14,9	-	-	-	13,9	-	-	-	12,9	-	13,0	-	11,9	-	12,0
145	-	-	-	-	-	13,1	-	-	-	12,1	-	12,3	-	10,6	-	11,3
146	-	-	-	-	-	12,8	-	-	-	11,7	-	-	-	9,7	-	-
148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	-	-	-	7,9	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-
151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	72 m																						
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2														
	12 m								24 m						36 m								
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t		
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			
12	178,0	178,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
13	171,0	172,5	132,0	132,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
14	164,0	167,0	128,0	128,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
15	154,0	162,0	125,0	125,0	81,5	81,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
16	144,0	157,0	122,0	122,0	80,0	80,0	-	-	86,5	86,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
18	127,0	148,0	116,0	116,0	77,5	77,5	-	-	81,5	81,5	63,5	63,5	-	-	-	-	-	-	-	-			
20	114,0	140,0	111,0	111,0	74,5	74,5	-	-	77,0	77,0	60,5	60,5	-	-	52,0	52,0	-	-	-	-			
22	103,0	132,0	103,0	106,0	72,5	72,5	-	-	72,5	72,5	57,5	57,5	37,8	37,9	49,4	49,6	-	-	-	-			
23	98,2	129,0	98,5	104,0	71,2	71,2	-	-	70,7	70,7	56,2	56,2	37,2	37,3	48,2	48,4	38,2	38,4	-	-			
24	93,5	126,0	94,0	102,0	70,0	70,0	-	-	69,0	69,0	55,0	55,0	36,6	36,7	47,0	47,2	37,4	37,6	-	-			
26	85,0	120,0	86,0	98,0	68,0	68,0	-	-	65,5	65,5	52,5	52,5	35,5	35,6	44,8	45,0	35,9	36,0	-	-			
28	78,0	115,0	78,5	94,0	66,0	66,0	-	-	62,5	62,5	50,5	50,5	34,4	34,5	42,8	43,1	34,4	34,5	-	-			
29	74,7	112,5	75,5	92,2	65,0	65,0	-	-	61,0	61,0	49,6	49,6	33,9	34,0	41,9	42,1	33,7	33,8	21,8	21,8			
30	71,5	110,0	72,5	90,5	64,0	64,0	-	-	59,5	59,5	48,8	48,8	33,5	33,5	41,0	41,2	33,1	33,2	21,4	21,5			
34	60,1	102,0	60,8	84,8	58,3	61,0	-	-	54,8	54,8	45,4	45,4	31,6	31,6	37,8	37,9	30,7	30,8	20,1	20,2			
38	50,5	94,6	50,9	79,6	51,5	58,1	-	-	50,1	50,7	42,3	42,3	29,9	29,9	34,8	34,9	28,6	28,7	18,9	19,0			
42	42,6	88,0	42,9	75,0	43,6	55,5	-	-	45,4	47,3	39,6	39,6	28,4	28,4	32,2	32,3	26,7	26,8	17,9	18,0			
46	36,8	83,0	37,1	71,3	37,6	53,5	-	-	39,4	44,3	37,4	37,4	27,1	27,1	30,0	30,1	25,1	25,2	17,0	17,0			
50	31,6	78,3	31,9	67,8	32,3	51,6	-	-	34,2	41,6	34,2	35,4	25,9	25,9	28,2	28,3	23,6	23,7	16,2	16,2			
54	27,0	74,0	27,3	64,5	27,7	50,0	-	-	29,7	39,2	30,2	33,6	24,9	24,9	26,6	26,8	22,4	22,5	15,5	15,5			
58	23,4	70,6	23,6	62,1	23,9	48,8	-	-	25,9	37,1	26,4	32,0	24,0	24,0	25,2	25,4	21,3	21,4	14,8	14,9			
62	20,1	67,6	20,3	60,0	20,6	47,7	-	-	22,6	35,2	23,0	30,6	22,6	23,2	23,5	24,0	20,3	20,4	14,2	14,3			
65	18,0	65,6	18,1	58,5	17,0	47,0	-	-	20,3	34,0	20,7	29,7	21,1	22,6	21,8	23,1	19,6	19,7	13,8	13,9			
66	17,3	65,0	17,4	58,0	-	-	-	-	19,6	33,6	20,0	29,4	20,6	22,5	21,3	22,8	19,4	19,5	13,7	13,8			
70	14,9	62,6	15,0	56,3	-	-	-	-	17,1	32,2	17,4	28,3	18,0	21,9	18,7	21,7	18,4	18,7	13,3	13,3			
73	13,3	61,1	13,4	55,5	-	-	-	-	15,3	31,2	15,6	27,5	16,1	21,5	16,9	20,9	17,4	18,1	13,0	13,0			
74	12,8	60,7	-	-	-	-	-	-	14,8	30,9	15,1	27,3	15,5	21,4	16,4	20,7	16,9	17,9	12,9	12,9			
76	11,8	60,0	-	-	-	-	-	-	13,8	30,3	14,0	26,9	14,4	21,2	15,3	20,2	15,8	17,5	12,7	12,7			
78	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	29,8	13,0	26,5	-	-	14,3	19,8	14,7	17,2	12,5	12,6			
82	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	28,8	11,2	25,8	-	-	12,4	19,0	12,8	16,6	12,2	12,2			
84	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	28,4	10,4	25,5	-	-	11,5	18,6	11,9	16,3	12,1	12,1			
86	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	28,0	-	-	-	-	10,7	18,2	11,1	16,0	11,4	12,0			
87	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	27,8	-	-	-	-	10,3	18,1	10,7	15,9	11,1	12,0			
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	17,9	10,3	15,8	10,8	12,0			
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	17,6	9,5	15,6	-	-			
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	17,0	8,1	15,2	-	-			
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	16,8	7,4	15,0	-	-			
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	16,6	-	-	-	-			
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	16,5	-	-	-	-			

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	78 m																				
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2												
	12 m								24 m						36 m						
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t		
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
13	169,0	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	157,0	170,0	130,0	130,0	-	-	156,0	124,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	138,0	160,0	124,0	124,0	81,0	81,0	148,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	130,0	155,5	121,0	121,0	79,5	79,5	144,0	115,5	84,5	85,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	122,0	151,0	118,0	118,0	78,0	78,0	140,0	113,0	82,0	83,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	115,5	147,0	114,0	115,5	76,7	76,7	137,0	111,0	80,0	80,7	62,5	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	109,0	143,0	110,0	113,0	75,5	75,5	134,0	109,0	78,0	78,5	61,0	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	103,7	139,5	104,7	110,5	74,5	74,5	130,7	106,5	76,0	76,5	59,7	59,7	-	-	51,0	51,0	-	-	-	-	
22	98,5	136,0	99,5	108,0	73,5	73,5	127,5	104,0	74,0	74,5	58,5	58,5	37,9	38,1	49,8	50,0	-	-	-	-	
24	89,5	130,0	90,5	104,0	71,0	71,0	121,0	100,0	70,5	70,5	56,0	56,0	36,8	36,9	47,5	47,7	37,6	37,8	-	-	
26	81,5	124,0	82,5	100,0	69,0	69,0	116,0	96,5	67,0	67,0	53,5	53,5	35,7	35,8	45,3	45,6	36,1	36,2	-	-	
28	74,5	119,0	75,5	96,5	67,0	67,0	111,0	93,0	64,0	64,0	51,5	51,5	34,7	34,8	43,4	43,6	34,7	34,8	-	-	
29	71,5	116,5	72,2	95,0	66,2	66,2	108,7	91,5	62,7	62,7	50,6	50,6	34,2	34,3	42,5	42,7	34,0	34,2	21,8	21,8	
30	68,5	114,0	69,0	93,5	65,5	65,5	106,5	90,0	61,5	61,5	49,8	49,8	33,8	33,9	41,7	41,9	33,4	33,6	21,5	21,5	
34	58,1	105,3	58,6	87,5	58,1	62,1	98,2	84,3	56,8	56,8	46,4	46,4	32,0	32,1	38,5	38,7	31,2	31,3	20,2	20,3	
38	49,0	97,8	49,5	82,1	50,4	59,3	91,8	79,3	51,0	52,6	43,4	43,4	30,4	30,4	35,6	35,7	29,1	29,2	19,1	19,1	
42	41,1	91,5	41,5	77,5	42,2	57,0	86,5	75,0	44,2	48,9	40,8	40,8	28,9	28,9	33,0	33,1	27,2	27,3	18,1	18,1	
46	35,2	86,5	35,5	73,5	36,2	54,6	81,8	71,3	38,2	45,9	37,5	38,5	27,6	27,6	30,8	30,9	25,6	25,7	17,2	17,2	
50	29,9	81,8	30,2	70,0	30,9	52,6	77,5	67,8	32,8	43,1	33,5	36,4	26,4	26,4	28,9	29,0	24,1	24,2	16,4	16,4	
54	25,2	77,5	25,5	67,0	26,1	51,0	73,5	64,5	28,2	40,6	28,9	34,6	25,4	25,4	27,3	27,4	22,9	23,0	15,7	15,7	
58	21,6	73,8	21,8	64,3	22,3	49,8	70,1	61,8	24,4	38,5	25,0	33,0	24,4	24,5	25,5	26,1	21,9	22,0	15,1	15,1	
62	18,3	70,5	18,5	61,8	18,9	48,6	67,0	59,5	21,0	36,6	21,5	31,6	22,4	23,7	23,0	24,8	20,9	21,0	14,5	14,5	
66	15,4	67,5	15,6	59,5	15,9	47,5	64,0	57,5	18,0	34,9	18,4	30,3	19,2	22,9	19,9	23,6	20,0	20,0	14,0	14,0	
69	13,6	65,7	13,8	58,2	14,0	46,9	62,2	56,2	16,1	33,8	16,5	29,4	17,2	22,4	17,9	22,8	18,3	19,4	13,6	13,6	
70	13,0	65,1	13,2	57,8	-	-	61,6	55,8	15,4	33,4	15,8	29,1	16,5	22,3	17,3	22,5	17,7	19,2	13,5	13,5	
74	10,9	63,0	11,0	56,3	-	-	59,6	54,5	13,1	32,1	13,5	28,1	14,1	21,7	14,9	21,5	15,5	18,4	13,1	13,1	
78	9,0	61,0	9,1	55,0	-	-	58,0	53,5	11,1	30,9	11,4	27,3	11,9	21,3	12,8	20,6	13,3	17,7	12,7	12,7	
80	8,2	60,3	-	-	-	-	57,3	-	10,2	30,3	10,5	26,9	10,9	21,1	11,8	20,1	12,3	17,4	12,2	12,5	
81	7,8	60,0	-	-	-	-	57,0	-	9,8	30,1	10,0	26,7	-	-	11,4	19,9	11,9	17,2	11,9	12,5	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	29,8	9,6	26,5	-	-	10,9	19,7	11,4	17,1	11,7	12,4	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	28,9	7,9	25,9	-	-	9,2	18,9	9,6	16,5	10,3	12,2	
89	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	28,3	6,8	25,5	-	-	8,0	18,4	8,4	16,1	9,0	12,0	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	28,1	-	-	-	-	7,7	18,3	8,0	16,0	8,6	12,0	
92	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	27,8	-	-	-	-	7,0	18,0	7,3	15,8	7,8	11,9	
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	17,7	6,6	15,6	-	-	
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	17,1	5,3	15,2	-	-	
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	16,8	4,4	14,9	-	-	
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	16,7	-	-	-	-	
103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	16,6	-	-	-	-	
104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	-	

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

84 m

LSL+LF_2 | LSL+LF_3 | LSL+LF_2

12 m | 24 m | 36 m

	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
13	162,0	178,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	151,0	173,0	132,0	132,0	-	-	155,0	126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	133,0	164,0	126,0	126,0	81,5	81,5	149,0	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	125,5	159,5	122,5	123,0	80,2	80,2	146,0	117,5	85,0	85,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	118,0	155,0	119,0	120,0	79,0	79,0	143,0	115,0	83,0	83,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	112,0	151,0	113,0	117,5	77,7	77,7	139,5	112,5	81,0	81,5	63,0	63,0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	106,0	147,0	107,0	115,0	76,5	76,5	136,0	110,0	79,0	79,5	61,5	62,0	-	-	-	-	-	-	-	-
21	100,7	143,5	101,7	113,0	75,2	75,2	133,2	108,0	77,0	77,5	60,2	60,5	-	-	51,0	51,5	-	-	-	-
22	95,5	140,0	96,5	111,0	74,0	74,0	130,5	106,0	75,0	75,5	59,0	59,0	-	-	50,0	50,0	-	-	-	-
23	91,0	136,5	92,0	108,5	73,0	73,0	127,7	104,0	73,5	73,7	57,7	57,7	37,5	37,6	48,9	49,0	-	-	-	-
24	86,5	133,0	87,5	106,0	72,0	72,0	125,0	102,0	72,0	72,0	56,5	56,5	36,9	37,0	47,8	48,1	37,7	37,9	-	-
26	79,0	128,0	79,5	102,0	70,0	70,0	119,5	98,5	69,0	69,0	54,5	54,5	35,9	36,0	45,7	46,0	36,2	36,4	-	-
28	72,0	122,0	73,0	99,0	68,0	68,0	114,0	95,0	66,0	66,0	52,5	52,5	34,9	35,1	43,9	44,1	34,9	35,1	-	-
30	66,0	117,0	67,0	95,5	66,5	66,5	109,5	92,0	63,0	63,0	50,5	50,5	34,0	34,1	42,2	42,4	33,7	33,8	21,4	21,5
34	56,6	109,0	57,3	89,8	57,8	63,5	101,5	86,3	56,3	58,3	47,3	47,3	32,4	32,4	39,1	39,3	31,5	31,6	20,2	20,3
38	48,0	101,6	48,5	84,6	49,4	60,6	95,1	81,3	49,6	54,1	44,4	44,4	30,8	30,8	36,3	36,5	29,5	29,6	19,2	19,3
42	40,2	95,0	40,6	80,0	41,4	58,0	89,5	77,0	42,9	50,5	41,8	41,8	29,4	29,4	33,8	33,9	27,7	27,8	18,2	18,3
46	34,1	89,6	34,5	76,0	35,2	56,0	84,8	73,6	37,2	47,4	37,3	39,5	28,1	28,1	31,6	31,7	26,1	26,2	17,4	17,4
50	28,7	84,8	29,1	72,3	29,8	54,0	80,5	70,3	32,0	44,6	32,7	37,4	26,9	26,9	29,6	29,8	24,6	24,7	16,6	16,6
54	24,1	80,5	24,4	69,0	25,0	52,0	76,5	67,0	27,2	42,1	27,9	35,6	25,9	25,9	27,9	28,1	23,4	23,5	15,9	15,9
58	20,4	76,5	20,7	66,3	21,2	50,6	72,8	64,3	23,4	39,9	24,0	34,0	24,0	24,9	25,0	26,7	22,3	22,4	15,2	15,3
62	17,1	73,0	17,4	63,8	17,8	49,4	69,5	61,8	19,9	38,0	20,5	32,5	21,5	24,1	22,0	25,5	21,1	21,4	14,6	14,7
66	14,2	70,0	14,4	61,5	14,8	48,3	66,5	59,5	16,9	36,2	17,4	31,2	18,3	23,4	18,9	24,3	19,7	20,5	14,2	14,2
70	11,8	67,3	12,0	59,5	12,3	47,4	63,8	57,5	14,4	34,6	14,8	30,0	15,6	22,7	16,3	23,2	17,0	19,7	13,7	13,7
73	10,2	65,5	10,3	58,1	10,6	46,8	62,0	56,1	12,6	33,5	13,0	29,2	13,7	22,2	14,4	22,4	15,1	19,1	13,4	13,4
74	9,7	65,0	9,8	57,8	-	-	61,5	55,8	12,1	33,2	12,5	29,0	13,1	22,1	13,9	22,2	14,5	18,9	13,3	13,3
78	7,7	63,0	7,9	56,5	-	-	59,5	54,5	10,0	32,0	10,4	28,0	10,9	21,7	11,8	21,3	12,3	18,2	12,9	12,9
82	6,1	61,3	6,2	55,3	-	-	58,1	53,7	8,2	30,8	8,6	27,2	9,0	21,3	9,9	20,4	10,4	17,6	11,1	12,5
83	5,7	60,9	5,8	55,0	-	-	57,8	53,5	7,8	30,5	8,1	27,0	8,5	21,2	9,4	20,2	9,9	17,4	10,7	12,4
85	4,9	60,0	-	-	-	-	57,5	-	7,0	30,0	7,3	26,6	7,7	21,0	8,6	19,8	9,1	17,1	9,8	12,3
86	4,6	59,5	-	-	-	-	57,0	-	6,6	29,8	6,9	26,5	-	-	8,2	19,6	8,7	17,0	9,4	12,3
90	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	29,0	5,4	25,9	-	-	6,7	18,9	7,1	16,5	7,8	12,1
94	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	28,2	4,0	25,4	-	-	5,3	18,3	5,6	15,9	6,2	11,9
95	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	28,0	-	-	-	-	4,9	18,1	5,2	15,8	5,8	11,8
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	-	-	-	4,6	18,0	4,9	15,7	5,5	11,8
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-	-	-	-	4,0	17,7	4,3	15,5	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	17,6	4,0	15,4	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	3,7	15,4	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	15,2	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	14,9	-	-
109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	90 m																			
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2											
	12 m								24 m						36 m					
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	145,0	172,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	136,5	169,5	130,0	130,0	-	-	147,0	123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	128,0	167,0	127,0	127,0	-	-	145,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	120,5	162,5	121,0	124,5	80,5	80,5	143,0	118,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	113,0	158,0	115,0	122,0	79,5	79,5	141,0	116,0	83,5	84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	101,0	150,0	103,0	117,0	77,0	77,0	137,0	112,0	79,5	80,0	62,0	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-
22	91,5	143,0	92,5	113,0	75,0	75,0	132,0	108,0	76,0	76,5	60,0	60,0	-	-	50,0	50,5	-	-	-	-
23	87,2	140,0	88,2	110,5	74,0	74,0	129,5	106,0	74,5	75,0	58,7	58,7	37,6	37,7	49,1	49,5	-	-	-	-
24	83,0	137,0	84,0	108,0	73,0	73,0	127,0	104,0	73,0	73,5	57,5	57,5	37,1	37,2	48,2	48,5	-	-	-	-
25	79,2	134,0	80,2	106,0	72,0	72,0	124,5	102,0	71,5	71,7	56,5	56,5	36,6	36,7	47,2	47,4	37,1	37,3	-	-
26	75,5	131,0	76,5	104,0	71,0	71,0	122,0	100,0	70,0	70,0	55,5	55,5	36,1	36,2	46,2	46,4	36,4	36,6	-	-
28	69,0	126,0	69,5	101,0	69,0	69,0	117,0	97,0	67,5	67,5	53,5	53,5	35,1	35,3	44,3	44,6	35,1	35,3	-	-
30	63,0	121,0	64,0	98,0	65,5	67,5	113,0	94,0	64,0	64,5	51,5	51,5	34,3	34,4	42,7	42,9	33,9	34,1	21,5	21,5
34	53,9	112,3	54,6	92,0	55,8	64,5	105,0	88,3	55,0	59,8	48,3	48,3	32,7	32,8	39,7	39,9	31,8	32,0	20,3	20,4
38	45,8	104,8	46,4	86,6	47,3	61,6	98,0	83,3	47,1	55,6	45,0	45,4	31,2	31,2	37,0	37,2	29,9	30,0	19,3	19,4
42	38,8	98,5	39,2	82,0	40,1	59,0	92,0	79,0	40,5	52,0	41,5	42,7	29,8	29,8	34,5	34,7	28,1	28,2	18,4	18,4
46	32,5	92,8	32,9	78,0	33,7	57,0	87,6	75,6	35,3	48,8	36,2	40,5	28,5	28,5	32,3	32,5	26,5	26,6	17,5	17,6
50	27,0	87,6	27,4	74,3	28,1	55,0	83,3	72,3	30,3	46,0	31,2	38,4	27,3	27,3	30,0	30,5	25,1	25,2	16,7	16,8
54	22,3	83,0	22,7	71,0	23,3	53,0	79,0	69,0	25,7	43,4	26,4	36,6	26,3	26,3	27,5	28,8	23,8	23,9	16,0	16,1
58	18,6	79,3	18,9	68,3	19,5	51,6	75,3	66,3	21,8	41,2	22,5	34,9	23,2	25,4	24,0	27,4	22,7	22,9	15,4	15,5
62	15,3	75,8	15,6	65,8	16,1	50,4	72,0	63,8	18,3	39,2	19,0	33,4	20,0	24,6	20,7	26,1	20,9	21,9	14,8	14,9
66	12,4	72,5	12,6	63,5	13,1	49,2	69,0	61,5	15,3	37,4	15,9	32,1	16,8	23,8	17,5	25,0	18,3	21,0	14,3	14,4
70	10,0	69,8	10,2	61,5	10,5	48,1	66,3	59,5	12,7	35,8	13,3	30,9	14,1	23,1	14,9	23,9	15,6	20,2	13,8	13,9
74	7,8	67,3	8,0	59,6	8,2	47,2	63,8	57,6	10,4	34,4	10,9	29,8	11,6	22,5	12,5	22,9	13,1	19,4	13,1	13,5
78	5,8	65,0	6,0	58,0	5,1	46,5	61,5	56,0	8,4	33,0	8,8	28,8	9,4	22,0	10,3	21,9	10,9	18,7	12,1	13,1
82	4,2	63,0	4,3	56,6	-	-	60,0	54,8	6,6	31,8	6,9	27,9	7,5	21,5	8,4	21,0	9,0	18,0	10,0	12,7
83	3,8	62,5	3,9	56,3	-	-	59,5	54,5	6,1	31,5	6,4	27,7	7,0	21,4	7,9	20,8	8,5	17,8	9,5	12,6
84	-	62,0	3,5	56,0	-	-	59,0	54,0	5,7	31,3	6,0	27,5	6,6	21,3	7,5	20,6	8,1	17,7	9,0	12,6
86	-	61,3	-	55,5	-	-	58,3	53,5	4,9	30,8	5,2	27,1	5,7	21,1	6,7	20,2	7,2	17,4	8,1	12,4
88	-	60,6	-	55,0	-	-	57,6	53,0	4,1	30,3	4,4	26,8	4,9	21,0	5,9	19,8	6,4	17,1	7,2	12,3
89	-	60,3	-	-	-	-	57,3	-	3,8	30,1	4,0	26,6	4,5	20,9	5,5	19,6	6,0	17,0	6,8	12,2
90	-	60,0	-	-	-	-	57,0	-	-	29,8	3,7	26,5	-	-	5,1	19,5	5,6	16,9	6,4	12,2
91	-	59,5	-	-	-	-	57,0	-	-	29,6	-	26,3	-	-	4,7	19,4	5,2	16,7	6,0	12,1
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	-	25,9	-	-	3,7	18,9	4,1	16,4	4,8	12,0
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,8	-	25,7	-	-	-	18,7	3,8	16,3	4,4	11,9
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	-	25,5	-	-	-	18,3	-	16,0	3,8	11,8
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,3	-	25,4	-	-	-	18,2	-	15,9	-	11,8
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	-	25,3	-	-	-	18,1	-	15,8	-	11,7
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	-	-	-	-	17,8	-	15,6	-	11,7
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,7	-	-	-	-	-	17,7	-	15,5	-	-
103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	-	-	-	-	-	17,5	-	15,4	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	15,1	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-	14,8	-	-
111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	14,8	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	96 m																			
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2											
	12 m								24 m						36 m					
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	140,0	157,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	131,5	156,5	132,0	132,0	-	-	144,0	123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	123,0	156,0	125,0	129,0	-	-	143,0	122,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	116,0	155,5	118,0	126,5	81,0	81,0	141,5	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	109,0	155,0	111,0	124,0	80,0	80,0	140,0	118,0	83,5	84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	98,5	153,0	99,5	119,0	77,5	77,5	137,0	113,0	80,0	80,5	62,5	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-
22	88,5	146,0	89,5	114,0	75,5	75,5	132,5	109,0	76,5	77,0	60,0	60,5	-	-	-	-	-	-	-	-
23	84,2	143,0	85,2	112,0	74,5	74,5	130,2	107,5	75,0	75,5	59,0	59,2	-	-	49,3	49,6	-	-	-	-
24	80,0	140,0	81,0	110,0	73,5	73,5	128,0	106,0	73,5	74,0	58,0	58,0	37,1	37,2	48,3	48,6	-	-	-	-
25	76,5	137,0	77,5	108,0	72,5	72,5	125,7	104,0	72,0	72,5	57,0	57,0	36,6	36,7	47,3	47,6	37,1	37,3	-	-
26	73,0	134,0	74,0	106,0	71,5	71,5	123,5	102,0	70,5	71,0	56,0	56,0	36,2	36,2	46,4	46,6	36,5	36,7	-	-
28	66,5	129,0	67,5	103,0	69,0	70,0	119,0	99,0	67,5	68,5	54,0	54,0	35,3	35,3	44,6	44,9	35,2	35,4	-	-
30	61,0	124,0	61,5	100,0	63,0	68,0	115,5	96,0	62,0	66,0	52,5	52,5	34,4	34,5	43,0	43,2	34,1	34,2	-	-
31	58,7	121,8	59,2	98,5	60,7	67,3	113,7	94,5	59,8	64,8	51,7	51,7	34,0	34,1	42,3	42,4	33,5	33,7	21,1	21,2
34	52,0	115,3	52,6	94,0	53,9	65,3	108,5	90,3	53,2	61,3	49,3	49,3	32,8	32,9	40,2	40,3	32,0	32,2	20,3	20,4
38	44,2	107,6	44,8	88,6	45,9	62,6	101,8	85,3	45,6	57,0	45,1	46,3	31,4	31,5	37,5	37,6	30,2	30,3	19,3	19,4
42	37,6	101,0	38,1	84,0	39,1	60,0	95,5	81,0	39,0	53,0	40,0	43,7	30,1	30,2	35,1	35,2	28,5	28,6	18,4	18,5
46	31,5	95,6	32,0	80,0	32,9	58,0	90,5	77,6	33,8	50,1	34,8	41,4	28,9	28,9	32,5	33,0	26,9	27,0	17,6	17,7
50	26,1	90,6	26,6	76,3	27,3	56,0	86,0	74,3	29,1	47,4	30,0	39,3	27,7	27,7	29,7	31,1	25,5	25,6	16,8	16,9
54	21,4	86,0	21,8	73,0	22,5	54,0	82,0	71,0	24,9	44,8	25,7	37,4	26,7	26,7	26,2	29,3	24,2	24,3	16,1	16,2
58	17,6	82,0	18,0	70,3	18,6	52,3	78,3	68,3	21,0	42,5	21,7	35,8	22,9	25,8	22,8	27,8	22,8	23,1	15,5	15,5
62	14,3	78,3	14,7	67,6	15,2	51,0	74,8	65,6	17,5	40,4	18,2	34,3	19,3	25,0	19,7	26,5	20,6	22,1	14,9	14,9
66	11,4	75,0	11,7	65,0	12,2	50,0	71,5	63,0	14,5	38,6	15,0	32,9	16,1	24,2	16,7	25,3	17,6	21,2	14,4	14,5
70	9,0	72,3	9,2	63,0	9,6	48,9	68,8	61,0	11,9	37,0	12,4	31,7	13,3	23,5	14,1	24,2	14,8	20,4	13,9	14,0
74	6,8	69,6	7,0	61,1	7,3	47,9	66,1	59,1	9,6	35,5	10,1	30,5	10,9	22,9	11,7	23,2	12,3	19,6	12,9	13,6
78	4,8	67,0	5,0	59,5	5,3	47,1	63,5	57,5	7,5	34,1	7,9	29,5	8,7	22,3	9,5	22,3	10,1	18,9	11,4	13,2
81	3,5	65,5	3,7	58,2	4,0	46,5	62,2	56,2	6,1	33,2	6,5	28,8	7,2	21,9	8,1	21,6	8,7	18,4	9,8	12,9
82	-	65,0	-	57,8	3,6	46,4	61,8	55,8	5,7	32,9	6,1	28,6	6,7	21,8	7,6	21,4	8,2	18,2	9,3	12,8
86	-	63,1	-	56,5	-	-	60,1	54,5	4,0	31,8	4,4	27,8	4,9	21,4	5,9	20,6	6,4	17,6	7,4	12,5
87	-	62,7	-	56,2	-	-	59,7	54,2	3,6	31,5	4,0	27,6	4,5	21,3	5,5	20,4	6,0	17,5	7,0	12,4
88	-	62,3	-	56,0	-	-	59,3	54,0	-	31,3	3,6	27,4	4,1	21,2	5,1	20,2	5,6	17,3	6,5	12,3
89	-	61,9	-	55,7	-	-	58,9	53,7	-	31,0	-	27,2	3,7	21,1	4,7	20,0	5,2	17,2	6,1	12,2
90	-	61,5	-	55,5	-	-	58,5	53,5	-	30,8	-	27,1	-	21,1	4,3	19,9	4,8	17,1	5,7	12,2
92	-	60,8	-	55,1	-	-	58,0	53,1	-	30,3	-	26,7	-	20,9	3,6	19,6	4,0	16,9	4,9	12,1
93	-	60,5	-	55,0	-	-	57,7	53,0	-	30,1	-	26,6	-	20,8	-	19,4	3,7	16,7	4,5	12,1
94	-	60,1	-	-	-	-	57,5	-	-	29,8	-	26,4	-	-	-	19,2	-	16,6	4,1	12,0
95	-	59,8	-	-	-	-	57,2	-	-	29,6	-	26,2	-	-	-	19,0	-	16,5	3,8	12,0
96	-	59,5	-	-	-	-	57,0	-	-	29,4	-	26,1	-	-	-	18,9	-	16,4	-	11,9
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	-	25,8	-	-	-	18,6	-	16,2	-	11,8
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,3	-	25,4	-	-	-	18,1	-	15,8	-	11,7
105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	25,1	-	-	-	17,7	-	15,5	-	11,6
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,7	-	-	-	-	-	17,6	-	15,4	-	-
108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	-	-	-	-	-	17,4	-	15,3	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	15,1	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-	14,9	-	-
116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	-	14,8	-	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

102 m

LSL+LF_2 | LSL+LF_3 | LSL+LF_2

12 m | 24 m | 36 m

	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
15	126,0	147,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	118,0	147,0	120,0	130,0	-	-	139,0	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	105,0	146,0	106,0	125,0	80,5	80,5	137,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	99,5	145,5	100,7	122,5	79,2	79,2	135,5	116,0	82,0	83,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	94,0	145,0	95,5	120,0	78,0	78,0	134,0	114,0	80,5	81,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	89,5	144,5	90,7	118,0	77,0	77,0	132,5	112,0	79,0	79,5	61,5	62,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	85,0	144,0	86,0	116,0	76,0	76,0	131,0	110,0	77,5	78,0	60,5	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-
23	80,7	142,5	82,0	114,0	75,0	75,0	129,5	108,5	76,0	76,5	59,5	60,0	-	-	49,5	49,9	-	-	-	-
24	76,5	141,0	78,0	112,0	74,0	74,0	128,0	107,0	74,5	75,0	58,5	59,0	37,2	37,3	48,6	48,9	-	-	-	-
26	69,5	137,0	70,5	108,0	72,5	72,5	124,5	104,0	70,5	72,0	56,5	57,0	36,3	36,4	46,7	47,0	36,6	36,8	-	-
28	63,5	132,0	64,5	105,0	66,0	70,5	121,0	101,0	64,5	69,5	55,0	55,0	35,4	35,5	45,0	45,3	35,4	35,6	-	-
30	58,0	127,0	59,0	102,0	60,5	69,0	117,5	98,0	59,0	67,0	53,0	53,0	34,6	34,7	43,4	43,7	34,3	34,5	-	-
31	55,8	124,8	56,7	100,5	58,2	68,2	115,7	96,5	56,9	65,8	52,1	52,2	34,2	34,3	42,7	43,0	33,8	34,0	21,1	21,2
34	49,2	118,3	50,0	96,0	51,4	66,0	111,0	92,3	50,6	62,3	49,4	50,0	33,1	33,2	40,6	40,9	32,3	32,5	20,3	20,4
38	41,6	110,6	42,2	90,6	43,5	63,3	105,1	87,3	43,1	58,1	44,4	47,1	31,7	31,8	38,1	38,3	30,4	30,6	19,4	19,4
42	35,1	104,0	35,6	86,0	36,7	61,0	99,5	83,0	36,7	54,5	37,8	44,5	30,5	30,5	35,7	35,9	28,8	29,0	18,5	18,6
46	29,5	98,6	30,0	82,0	31,0	58,6	93,8	79,3	31,6	51,5	32,6	42,3	29,3	29,3	31,9	33,7	27,3	27,4	17,7	17,8
50	24,4	93,5	24,8	78,3	25,7	56,6	88,6	76,0	27,0	48,6	27,9	40,2	27,5	28,1	28,2	31,8	25,8	26,0	17,0	17,0
54	19,6	88,5	20,0	75,0	20,8	55,0	84,0	73,0	23,0	46,0	23,8	38,3	25,3	27,1	24,2	30,0	24,5	24,8	16,3	16,4
58	15,9	84,5	16,2	72,0	17,0	53,3	80,6	70,3	19,3	43,8	20,1	36,6	21,5	26,1	20,9	28,5	21,7	23,6	15,7	15,7
62	12,6	80,8	12,9	69,3	13,5	51,8	77,3	67,6	15,9	41,7	16,7	35,1	17,9	25,3	17,9	27,2	18,9	22,6	15,1	15,1
66	9,6	77,5	9,9	67,0	10,4	50,5	74,0	65,0	12,9	39,8	13,5	33,7	14,7	24,6	15,1	26,0	16,1	21,7	14,6	14,7
70	7,2	74,5	7,4	64,6	7,9	49,5	71,0	63,0	10,3	38,1	10,9	32,5	11,9	23,8	12,5	24,9	13,5	20,9	14,0	14,2
74	4,9	71,7	5,2	62,7	5,6	48,6	68,5	61,0	7,9	36,5	8,5	31,3	9,4	23,2	10,2	23,9	11,0	20,1	12,5	13,7
76	3,9	70,5	4,2	61,9	4,6	48,1	67,3	60,0	6,9	35,8	7,4	30,8	8,3	22,9	9,1	23,4	9,8	19,7	11,3	13,5
77	-	70,0	3,7	61,5	4,1	47,9	66,6	59,5	6,4	35,4	6,8	30,5	7,7	22,8	8,5	23,1	9,2	19,5	10,7	13,4
78	-	69,5	-	61,0	3,6	47,7	66,0	59,0	5,9	35,1	6,3	30,3	7,2	22,7	8,0	22,9	8,7	19,4	10,1	13,3
82	-	67,1	-	59,3	-	46,9	64,0	57,6	4,0	33,9	4,5	29,3	5,2	22,1	6,1	22,0	6,7	18,7	8,0	12,9
83	-	66,5	-	58,9	-	46,7	63,5	57,3	3,6	33,6	4,0	29,1	4,7	22,0	5,6	21,8	6,2	18,5	7,5	12,8
84	-	66,0	-	58,5	-	46,6	63,0	57,0	-	33,3	3,6	28,9	4,3	21,9	5,2	21,6	5,8	18,4	7,0	12,8
85	-	65,5	-	58,1	-	46,4	62,5	56,6	-	33,0	-	28,7	3,8	21,8	4,7	21,4	5,3	18,2	6,5	12,7
86	-	65,1	-	57,8	-	46,3	62,1	56,3	-	32,7	-	28,5	-	21,7	4,3	21,2	4,9	18,1	6,1	12,6
87	-	64,7	-	57,5	-	46,1	61,7	56,0	-	32,5	-	28,3	-	21,6	3,9	21,0	4,5	17,9	5,6	12,6
88	-	64,3	-	57,1	-	-	61,3	55,6	-	32,2	-	28,1	-	21,5	3,5	20,9	4,1	17,8	5,2	12,5
89	-	63,9	-	56,8	-	-	60,9	55,3	-	31,9	-	27,9	-	21,4	-	20,7	3,7	17,7	4,7	12,4
90	-	63,5	-	56,5	-	-	60,5	55,0	-	31,7	-	27,7	-	21,3	-	20,5	-	17,5	4,3	12,4
92	-	62,1	-	56,0	-	-	59,6	54,5	-	31,2	-	27,3	-	21,1	-	20,1	-	17,2	3,5	12,3
94	-	60,8	-	55,5	-	-	58,8	54,0	-	30,7	-	27,0	-	20,9	-	19,8	-	17,0	-	12,1
98	-	57,8	-	54,5	-	-	56,6	53,0	-	29,9	-	26,4	-	20,7	-	19,2	-	16,6	-	11,9
99	-	57,0	-	35,6	-	-	56,0	-	-	29,7	-	26,3	-	-	-	19,0	-	16,5	-	11,8
102	-	54,5	-	-	-	-	54,0	-	-	29,1	-	25,9	-	-	-	18,6	-	16,2	-	11,7
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	-	25,4	-	-	-	18,1	-	15,8	-	11,5
109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	25,1	-	-	-	17,7	-	15,5	-	11,5
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	25,0	-	-	-	17,6	-	15,4	-	-
113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	-	-	-	-	17,3	-	15,2	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	15,2	-	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-	14,9	-	-
121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	-	14,7	-	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	108 m																		111 m	
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2										LSL+LF_3	
	12 m								24 m						36 m				12 m	
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t-325t	
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°	30°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
15	120,0	138,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	113,0	138,0	115,0	128,0	-	-	138,0	117,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	106,5	138,0	108,5	127,0	-	-	137,5	116,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,0	115,0
18	100,0	138,0	102,0	126,0	81,0	81,0	137,0	116,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,0	115,0
19	95,0	137,5	96,5	124,0	79,7	79,7	136,5	115,0	80,0	82,5	-	-	-	-	-	-	-	-	134,5	114,0
20	90,0	137,0	91,0	122,0	78,5	78,5	136,0	114,0	79,5	81,0	-	-	-	-	-	-	-	-	134,0	113,0
21	85,5	137,0	86,5	120,0	77,5	77,5	135,0	112,5	78,7	79,7	61,5	62,0	-	-	-	-	-	-	133,5	112,5
22	81,0	137,0	82,0	118,0	76,5	76,5	134,0	111,0	78,0	78,5	60,5	61,0	-	-	-	-	-	-	133,0	112,0
24	73,0	136,0	74,0	114,0	75,0	75,0	132,0	108,0	74,0	76,0	59,0	59,0	-	-	48,7	49,1	-	-	132,0	109,0
25	69,5	135,5	70,5	112,0	72,0	74,0	130,5	106,5	70,7	74,5	58,0	58,2	36,8	36,9	47,8	48,2	-	-	130,7	107,5
26	66,0	135,0	67,0	110,0	69,0	73,0	129,0	105,0	67,5	73,0	57,0	57,5	36,4	36,5	47,0	47,3	-	-	129,5	106,0
27	63,0	134,0	64,0	108,5	66,0	72,2	127,5	103,5	64,5	71,7	56,2	56,5	35,9	36,1	46,1	46,4	36,3	-	128,2	104,5
28	60,0	133,0	61,0	107,0	63,0	71,5	126,0	102,0	61,5	70,5	55,5	55,5	35,5	35,7	45,3	45,6	35,7	-	127,0	103,0
30	54,5	130,0	55,5	103,0	57,0	69,5	123,5	99,5	56,0	68,0	54,0	54,0	34,8	34,9	43,8	44,1	34,6	-	124,0	100,0
32	50,3	125,6	51,2	100,3	52,6	68,1	121,0	96,8	51,9	65,8	50,7	52,4	34,0	34,1	42,4	42,7	33,6	20,9	121,0	97,6
34	46,1	121,3	46,9	97,6	48,3	66,8	118,0	94,1	47,8	63,6	47,9	50,8	33,3	33,4	41,1	41,3	32,7	20,4	118,5	95,3
38	38,6	113,6	39,3	92,6	40,6	64,1	112,0	89,3	40,5	59,6	41,8	47,9	32,0	32,0	38,0	38,8	30,9	19,5	113,3	90,6
42	32,2	107,0	32,8	88,0	34,0	61,5	106,0	85,0	34,1	56,0	35,2	45,3	30,8	30,8	35,3	36,5	29,3	18,7	108,0	86,0
46	27,2	101,3	27,7	84,0	28,8	59,5	100,6	81,3	29,1	52,6	30,1	43,1	29,4	29,6	30,3	34,4	27,8	17,9	102,6	82,3
50	22,3	96,1	22,8	80,1	23,7	57,6	95,1	78,0	24,6	49,7	25,5	41,0	26,9	28,5	25,9	32,5	26,4	17,1	97,3	79,0
54	17,6	91,5	18,0	76,5	18,9	56,0	89,5	75,0	20,6	47,2	21,5	39,1	23,1	27,5	22,0	30,7	25,2	16,5	92,0	76,0
58	13,8	87,1	14,2	73,8	15,0	54,3	85,5	72,0	17,3	44,9	18,1	37,4	19,5	26,5	18,7	29,1	24,0	15,9	87,3	73,0
62	10,5	83,3	10,8	71,1	11,5	52,8	81,8	69,3	14,1	42,8	14,8	35,9	16,2	25,7	15,7	27,7	23,0	15,3	83,3	70,3
66	7,5	80,0	7,8	68,5	8,4	51,5	78,5	67,0	11,0	40,9	11,7	34,5	13,0	24,9	13,0	26,5	22,0	14,8	80,0	68,0
70	5,0	77,0	5,3	66,1	5,8	50,3	75,7	64,6	8,4	39,2	9,1	33,2	10,2	24,2	10,6	25,4	21,2	14,3	77,1	65,7
72	3,8	75,5	4,1	65,0	4,6	49,8	74,0	63,5	7,2	38,4	7,8	32,6	8,9	23,9	9,5	24,9	20,8	14,1	75,5	64,5
73	-	74,8	3,6	64,5	4,0	49,5	73,3	63,0	6,6	38,0	7,2	32,3	8,3	23,7	8,9	24,6	20,6	14,0	74,8	64,0
74	-	74,1	-	64,1	3,5	49,3	72,6	62,6	6,1	37,6	6,7	32,0	7,7	23,6	8,4	24,4	20,4	13,9	74,1	63,5
78	-	71,5	-	62,5	-	48,3	70,0	61,0	4,0	36,2	4,5	31,0	5,4	23,0	6,3	23,4	19,7	13,5	71,5	61,5
80	-	70,3	-	61,6	-	47,9	68,8	59,8	-	35,5	3,5	30,5	4,4	22,7	5,3	23,0	19,3	13,3	70,3	60,6
81	-	69,7	-	61,2	-	47,7	68,2	59,2	-	35,2	-	30,3	3,9	22,6	4,8	22,7	19,2	13,2	69,7	60,2
82	-	69,1	-	60,8	-	47,5	67,6	58,8	-	34,8	-	30,0	-	22,4	4,3	22,5	19,0	13,1	69,1	59,8
83	-	68,5	-	60,4	-	47,3	67,0	58,4	-	34,5	-	29,8	-	22,3	3,9	22,3	18,9	13,0	68,5	59,4
86	-	66,5	-	59,3	-	46,7	65,3	57,3	-	33,6	-	29,1	-	22,0	-	21,7	18,4	12,8	66,0	58,3
90	-	63,5	-	58,0	-	46,1	63,0	56,0	-	32,6	-	28,3	-	21,6	-	21,0	17,8	12,5	62,0	57,0
91	-	62,5	-	57,6	-	46,0	62,0	55,7	-	32,3	-	28,1	-	21,5	-	20,8	17,6	12,4	61,0	56,6
94	-	59,5	-	56,6	-	-	59,0	55,0	-	31,6	-	27,6	-	21,2	-	20,2	17,3	12,2	58,0	55,6
98	-	55,8	-	54,8	-	-	55,3	53,6	-	30,6	-	26,9	-	20,8	-	19,6	16,8	12,0	54,2	53,8
102	-	52,5	-	52,5	-	-	52,0	52,0	-	29,8	-	26,3	-	20,6	-	19,0	16,4	11,8	51,0	51,0
103	-	51,8	-	52,0	-	-	51,2	51,5	-	29,6	-	26,2	-	-	-	18,8	16,3	11,7	50,2	50,3
104	-	51,1	-	35,5	-	-	50,5	-	-	29,4	-	26,1	-	-	-	18,7	16,2	11,7	49,5	49,6
106	-	49,7	-	-	-	-	49,1	-	-	29,1	-	25,8	-	-	-	18,5	16,0	11,6	48,0	48,2
107	-	48,9	-	-	-	-	48,5	-	-	28,9	-	25,7	-	-	-	18,4	15,9	11,6	47,3	-
109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,6	-	25,5	-	-	-	18,1	15,8	11,5	45,8	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	-	25,4	-	-	-	18,0	15,7	11,5	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	25,0	-	-	-	17,6	15,4	11,4	-	-
115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,7	-	25,0	-	-	-	17,5	15,3	-	-	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	-	-	-	-	17,2	15,1	-	-	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	14,9	-	-	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	14,7	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	114 m																		117 m	
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2										LSL+LF_3	
	12 m								24 m						36 m				12 m	
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t-325t	
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°	30°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	108,0	128,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	102,2	128,0	103,0	120,0	-	-	131,0	113,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,0	111,0
18	96,5	128,0	98,0	120,0	-	-	131,0	113,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,0	111,0
19	91,2	128,0	92,7	120,0	80,0	80,0	131,0	112,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,0	111,0
20	86,0	128,0	87,5	120,0	79,0	79,0	131,0	112,0	77,5	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	127,0	111,0
22	77,0	128,0	78,5	119,0	77,0	77,0	130,5	111,0	77,0	79,0	61,0	61,5	-	-	-	-	-	-	127,0	110,0
24	69,5	127,0	70,5	115,0	73,0	75,5	130,0	110,0	71,0	76,5	59,0	59,5	-	-	48,8	49,2	-	-	127,0	110,0
26	63,0	126,0	64,0	111,0	66,0	73,5	127,5	107,0	64,5	74,0	57,5	57,5	36,4	36,6	47,2	47,5	-	-	125,5	108,0
27	60,0	125,5	61,0	109,5	63,0	72,7	126,2	105,5	61,5	72,7	56,7	56,7	36,0	36,2	46,4	46,7	36,4	-	124,7	106,5
28	57,0	125,0	58,0	108,0	60,0	72,0	125,0	104,0	58,5	71,5	56,0	56,0	35,6	35,8	45,6	45,9	35,8	-	124,0	105,0
30	51,5	124,0	52,5	105,0	54,5	70,5	122,5	101,0	53,5	69,0	54,0	54,5	34,9	35,0	44,2	44,4	34,8	-	122,5	102,0
32	47,4	122,6	48,3	102,1	50,1	69,0	120,0	98,3	49,4	66,8	49,9	53,0	34,2	34,3	42,7	43,1	33,8	20,9	121,0	99,5
34	43,3	121,3	44,1	99,3	45,7	67,5	117,5	95,6	45,3	64,6	46,3	51,5	33,5	33,6	41,4	41,8	32,9	20,4	119,0	97,0
38	36,0	116,6	36,8	94,1	38,1	64,8	112,3	90,6	38,0	60,6	39,4	48,7	32,3	32,3	37,5	39,3	31,2	19,5	114,3	92,1
42	29,7	110,0	30,4	89,5	31,5	62,5	107,0	86,0	31,7	57,0	33,0	46,1	31,1	31,1	33,2	37,1	29,6	18,7	109,0	87,5
46	24,7	104,0	25,4	85,5	26,4	60,5	101,3	82,0	26,8	53,6	27,9	43,8	28,5	29,9	28,3	35,0	28,2	17,9	103,6	83,5
50	20,1	98,6	20,7	81,8	21,6	58,5	95,1	78,3	22,4	50,8	23,4	41,7	25,3	28,8	23,9	33,1	26,8	17,2	96,5	79,6
54	15,8	94,0	16,3	78,5	17,2	56,5	88,5	75,0	18,4	48,4	19,4	39,9	21,1	27,8	19,9	31,3	25,6	16,6	91,5	76,0
58	12,0	89,6	12,5	75,5	13,3	54,8	81,0	72,3	15,2	46,0	16,0	38,2	17,6	26,8	16,7	29,7	24,4	16,0	86,1	73,3
62	8,7	85,6	9,0	72,6	9,8	53,3	76,6	69,3	12,2	43,9	13,0	36,6	14,4	26,0	13,7	28,3	23,4	15,4	79,6	70,3
66	5,7	82,0	6,0	70,0	6,7	52,0	73,0	67,0	9,4	42,0	10,2	35,2	11,5	25,2	11,0	27,0	22,4	14,9	76,5	68,0
69	3,7	80,0	4,1	68,5	4,7	51,2	70,1	65,5	7,4	40,7	8,2	34,2	9,4	24,7	9,2	26,2	21,8	14,5	73,5	66,3
70	-	79,1	-	67,8	4,1	51,0	69,4	65,0	6,8	40,2	7,5	33,9	8,7	24,5	8,6	25,9	21,6	14,4	72,6	65,7
74	-	76,1	-	65,5	-	50,0	66,3	63,0	4,3	38,6	5,0	32,8	6,2	23,9	6,5	24,9	20,8	14,0	70,3	63,6
75	-	75,5	-	65,0	-	49,7	65,7	62,5	3,8	38,2	4,4	32,5	5,6	23,7	6,0	24,6	20,6	13,9	69,7	63,2
76	-	74,8	-	64,5	-	49,5	65,1	62,0	-	37,8	3,9	32,2	5,0	23,6	5,5	24,4	20,4	13,8	69,1	62,8
78	-	73,5	-	63,5	-	49,0	64,0	61,0	-	37,1	-	31,7	3,9	23,3	4,5	23,9	20,1	13,6	68,0	62,0
80	-	72,0	-	62,6	-	48,5	63,1	59,8	-	36,4	-	31,2	-	23,0	3,6	23,4	19,7	13,4	67,0	61,1
82	-	70,5	-	61,8	-	48,1	62,3	59,1	-	35,8	-	30,7	-	22,7	-	23,0	19,4	13,2	66,0	60,3
86	-	66,6	-	60,3	-	47,3	61,0	57,8	-	34,6	-	29,7	-	22,2	-	22,2	18,8	12,9	63,5	58,6
90	-	62,0	-	59,0	-	46,6	60,0	56,5	-	33,4	-	28,9	-	21,8	-	21,4	18,2	12,6	60,5	57,0
94	-	58,0	-	57,0	-	46,0	57,0	55,5	-	32,4	-	28,2	-	21,4	-	20,7	17,6	12,3	56,5	55,6
96	-	56,0	-	56,0	-	39,7	55,5	55,0	-	31,9	-	27,8	-	21,2	-	20,4	17,4	12,2	54,5	55,0
98	-	54,2	-	54,2	-	-	53,8	53,6	-	31,4	-	27,5	-	21,0	-	20,1	17,1	12,1	52,8	53,2
102	-	51,0	-	51,0	-	-	50,5	50,5	-	30,6	-	26,9	-	20,8	-	19,5	16,7	11,9	49,6	49,7
106	-	47,8	-	47,9	-	-	47,5	47,5	-	29,8	-	26,3	-	20,5	-	18,9	16,3	11,7	46,4	46,5
107	-	47,0	-	47,1	-	-	46,7	46,8	-	29,6	-	26,1	-	20,5	-	18,8	16,2	11,6	45,6	45,7
109	-	45,5	-	40,6	-	-	45,2	30,1	-	29,2	-	25,9	-	-	-	18,5	16,0	11,6	44,0	44,1
110	-	44,8	-	-	-	-	44,5	-	-	29,1	-	25,8	-	-	-	18,4	15,9	11,5	43,3	43,4
111	-	44,1	-	-	-	-	43,8	-	-	28,9	-	25,7	-	-	-	18,3	15,8	11,5	42,6	42,7
112	-	43,4	-	-	-	-	43,1	-	-	28,8	-	25,6	-	-	-	18,2	15,7	11,5	41,9	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	-	25,4	-	-	-	18,0	15,6	11,4	40,5	-
115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,3	-	25,3	-	-	-	17,9	15,5	11,4	39,9	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	25,0	-	-	-	17,6	15,3	11,3	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,7	-	24,9	-	-	-	17,4	15,2	-	-	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	-	-	-	-	17,2	15,1	-	-	-
124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	-	-	-	-	17,0	15,0	-	-	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	14,9	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	14,6	-	-	-
131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	14,6	-	-	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-
135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	120 m																		123 m	
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2										LSL+LF_3	
	12 m								24 m						36 m				12 m	
	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t-325 t		0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t-325 t		0 t-325 t	
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°	30°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	104,0	114,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	98,5	113,5	100,0	108,0	-	-	123,0	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	93,0	113,0	94,5	108,0	-	-	123,0	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
19	88,0	113,0	89,5	108,0	80,5	80,5	123,0	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
20	83,0	113,0	84,5	108,0	79,5	79,5	123,0	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
21	78,7	112,5	80,0	108,0	78,5	78,5	122,7	108,5	72,0	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
22	74,5	112,0	75,5	108,0	77,5	77,5	122,5	108,0	72,0	74,5	60,0	61,0	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
24	67,0	112,0	68,0	108,0	70,5	76,0	122,0	108,0	68,5	73,5	58,5	59,0	-	-	-	-	-	-	119,0	106,0
25	63,7	111,5	64,7	108,0	67,0	75,0	121,0	107,5	65,2	72,7	58,0	58,2	-	-	46,4	47,8	-	-	118,5	106,0
26	60,5	111,0	61,5	108,0	63,5	74,0	120,0	107,0	62,0	72,0	57,5	57,5	36,3	36,5	46,0	47,0	-	-	118,0	106,0
28	54,5	110,0	55,5	107,0	57,5	72,5	118,0	104,0	56,5	71,0	55,5	56,0	35,6	35,7	45,3	45,7	35,6	-	117,0	103,0
30	49,8	110,0	50,5	106,0	52,5	71,0	116,0	101,0	51,5	69,0	53,5	55,0	34,9	35,0	44,0	44,3	34,7	-	115,5	101,0
33	43,6	109,0	44,3	102,2	46,1	69,0	112,7	97,5	45,4	66,2	47,2	52,7	33,9	34,0	41,8	42,4	33,3	20,6	113,2	98,0
34	41,5	108,6	42,3	101,0	43,9	68,3	111,5	96,3	43,4	65,3	45,1	52,0	33,6	33,7	41,1	41,7	32,9	20,3	112,5	97,0
38	34,3	107,0	35,0	96,1	36,4	65,6	106,6	91,8	36,3	61,6	37,7	49,2	32,4	32,5	36,9	39,4	31,2	19,5	109,0	93,0
42	28,1	105,0	28,7	91,5	30,0	63,0	102,0	87,5	30,1	58,0	31,4	46,8	31,2	31,4	31,7	37,4	29,8	18,7	105,0	89,0
46	23,2	102,3	23,8	87,1	24,9	61,0	96,6	83,5	25,3	55,0	26,4	44,5	27,6	30,2	26,8	35,4	28,4	18,0	100,3	85,3
50	18,8	97,1	19,3	83,3	20,3	59,1	91,3	79,8	20,9	52,1	22,0	42,4	23,9	29,1	22,4	33,6	27,1	17,3	94,0	81,6
54	14,8	94,5	15,3	80,0	16,2	57,5	86,0	76,5	17,0	49,5	18,0	40,6	19,8	28,1	18,6	31,8	25,9	16,7	87,0	78,0
58	11,0	89,3	11,5	77,0	12,3	55,8	78,0	73,5	13,8	47,1	14,7	38,9	16,3	27,1	15,3	30,2	24,7	16,1	82,3	74,6
62	7,6	85,6	8,0	74,1	8,8	54,3	73,5	69,6	10,8	45,0	11,7	37,3	13,1	26,3	12,3	28,8	23,7	15,5	78,0	71,5
66	4,6	81,5	5,0	71,5	5,7	53,0	70,5	65,5	8,2	43,0	8,9	35,9	10,3	25,6	9,7	27,5	22,7	15,0	72,5	69,0
67	3,9	80,8	4,3	71,0	5,0	52,6	69,1	64,9	7,5	42,5	8,2	35,5	9,6	25,4	9,1	27,2	22,4	14,8	71,8	67,7
68	-	80,1	3,7	70,5	4,3	52,3	67,8	64,3	6,9	42,1	7,6	35,2	9,0	25,2	8,5	26,9	22,2	14,7	71,1	66,5
69	-	79,5	-	69,8	3,7	52,0	67,0	63,7	6,3	41,7	7,0	34,9	8,4	25,0	8,0	26,6	22,0	14,6	70,5	65,5
70	-	78,8	-	69,2	-	51,6	66,3	63,1	5,7	41,2	6,4	34,6	7,7	24,8	7,4	26,3	21,8	14,5	69,8	65,0
73	-	76,4	-	67,5	-	50,7	64,4	60,8	4,0	40,0	4,6	33,7	5,9	24,3	5,8	25,5	21,2	14,2	67,1	63,4
74	-	75,8	-	67,0	-	50,5	63,8	60,0	-	39,6	4,0	33,4	5,3	24,2	5,3	25,2	21,0	14,1	66,3	62,8
75	-	75,2	-	66,5	-	50,3	63,2	59,5	-	39,2	3,5	33,1	4,7	24,0	4,8	25,0	20,8	14,0	65,7	62,2
77	-	74,0	-	65,5	-	49,8	62,0	58,5	-	38,4	-	32,5	3,5	23,7	3,8	24,5	20,4	13,8	64,5	61,0
78	-	73,5	-	65,0	-	49,6	61,5	58,0	-	38,1	-	32,3	-	23,6	-	24,3	20,3	13,7	64,0	60,5
82	-	69,8	-	63,3	-	48,6	59,0	56,1	-	36,7	-	31,3	-	23,0	-	23,4	19,6	13,3	61,8	58,8
86	-	65,6	-	61,6	-	47,8	57,5	55,0	-	35,5	-	30,3	-	22,5	-	22,6	19,0	13,0	60,3	57,3
90	-	61,0	-	60,0	-	47,1	56,5	54,0	-	34,3	-	29,5	-	22,1	-	21,8	18,4	12,7	59,0	56,0
94	-	57,0	-	56,6	-	46,4	55,5	53,2	-	33,2	-	28,7	-	21,7	-	21,0	17,8	12,4	55,0	54,2
98	-	53,2	-	53,6	-	45,9	52,2	51,6	-	32,2	-	28,0	-	21,3	-	20,4	17,3	12,1	51,2	51,2
100	-	51,6	-	51,8	-	45,7	50,5	50,2	-	31,8	-	27,7	-	21,1	-	20,1	17,1	12,0	49,4	49,5
102	-	50,0	-	50,0	-	-	48,8	48,9	-	31,4	-	27,4	-	21,0	-	19,8	16,9	11,9	47,6	47,8
106	-	46,7	-	46,8	-	-	45,5	45,7	-	30,6	-	26,8	-	20,7	-	19,2	16,5	11,7	44,4	44,5
110	-	43,7	-	43,8	-	-	42,5	42,6	-	29,8	-	26,2	-	20,5	-	18,7	16,1	11,6	41,3	41,4
111	-	43,0	-	43,1	-	-	41,8	41,9	-	29,6	-	26,1	-	20,4	-	18,6	16,0	11,5	40,6	40,7
114	-	40,9	-	41,0	-	-	39,7	34,9	-	29,1	-	25,8	-	-	-	18,3	15,8	11,4	38,5	38,6
117	-	38,9	-	-	-	-	37,8	-	-	28,6	-	25,5	-	-	-	17,9	15,6	11,3	36,5	17,8
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	-	25,4	-	-	-	17,8	15,5	11,3	35,9	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,2	-	25,2	-	-	-	17,6	15,4	11,3	34,7	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	25,0	-	-	-	17,4	15,2	11,2	-	-
123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	24,9	-	-	-	17,3	15,2	11,2	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-	24,8	-	-	-	17,1	15,0	-	-	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	-	-	-	-	-	17,1	15,0	-	-	-
129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	-	-	-	-	16,9	14,9	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	14,8	-	-	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	14,7	-	-	-
136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	14,6	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	126 m																		129 m	
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2										LSL+LF_3	
	12 m								24 m						36 m				12 m	
	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t	0 t-325t	0 t-325t		0 t-325t	
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°	30°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	95,0	99,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	90,0	99,0	91,5	96,5	-	-	107,0	105,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,0	101,0
20	80,0	98,5	81,5	96,0	80,0	80,0	107,0	104,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,0	100,0
21	76,0	98,2	77,2	96,0	77,2	79,0	106,7	104,0	65,5	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	101,7	100,0
22	72,0	98,0	73,0	96,0	75,5	78,0	106,5	104,0	65,5	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	101,5	100,0
23	68,5	98,0	69,5	95,7	71,7	77,0	106,2	104,0	64,5	68,0	57,0	58,5	-	-	-	-	-	-	101,2	100,0
24	65,0	98,0	66,0	95,5	68,0	76,0	106,0	104,0	64,0	68,0	57,0	58,0	-	-	-	-	-	-	101,0	100,0
25	61,7	97,7	62,7	95,5	64,7	75,2	105,7	103,5	61,2	67,7	57,0	57,5	-	-	44,1	45,8	-	-	101,0	100,0
26	58,5	97,5	59,5	95,5	61,5	74,5	105,5	103,0	60,0	67,5	57,0	57,0	-	-	44,1	45,5	-	-	101,0	100,0
27	55,7	97,0	56,7	95,2	58,7	73,7	105,2	103,0	57,2	67,5	55,5	56,5	35,9	36,0	44,1	45,3	-	-	101,0	99,7
28	53,0	96,5	54,0	95,0	56,0	73,0	105,0	103,0	54,5	67,5	54,5	56,0	35,5	35,7	44,1	45,1	35,3	-	101,0	99,5
30	48,1	96,0	49,0	94,0	50,5	71,5	104,5	102,0	50,0	67,0	51,5	54,5	34,9	35,0	43,5	43,9	34,4	-	100,5	99,0
33	42,0	95,0	42,8	93,0	44,3	69,5	103,7	101,0	44,0	64,7	45,5	52,7	33,9	34,0	40,4	42,2	33,2	20,4	99,6	98,0
34	39,9	94,8	40,8	92,6	42,3	68,8	103,5	100,6	42,0	64,0	43,5	52,1	33,6	33,7	39,8	41,6	32,8	20,2	99,2	97,6
38	32,8	93,6	33,6	91,0	35,0	66,3	102,0	99,1	34,9	61,0	36,3	49,8	32,1	32,5	36,0	39,4	31,2	19,4	98,5	96,3
42	26,8	92,0	27,5	89,0	28,7	64,0	100,0	97,5	28,9	58,0	30,1	47,4	31,0	31,4	30,4	37,3	29,7	18,7	97,5	95,0
46	22,0	90,0	22,6	86,6	23,7	62,0	98,0	95,5	24,1	55,3	25,2	45,2	26,8	30,3	25,6	35,3	28,3	18,0	95,8	93,3
50	17,7	87,8	18,2	84,1	19,3	60,0	95,0	92,1	19,7	52,6	20,8	43,1	22,8	29,3	21,3	33,5	27,0	17,3	93,1	90,6
54	13,9	85,5	14,4	81,5	15,3	58,0	93,0	89,0	15,9	50,0	16,9	41,3	18,7	28,3	17,5	31,8	25,8	16,7	91,5	89,0
58	10,2	82,0	10,6	77,6	11,5	56,3	89,5	85,3	12,7	47,9	13,6	39,6	15,3	27,4	14,3	30,2	24,7	16,1	88,5	86,3
62	6,8	78,3	7,2	75,1	8,1	54,9	86,0	82,3	9,8	45,9	10,6	38,0	12,1	26,6	11,3	28,8	23,7	15,5	85,8	84,5
66	3,8	75,5	4,2	72,5	5,0	53,5	83,5	80,0	7,2	43,9	7,9	36,6	9,3	25,8	8,7	27,5	22,7	15,0	84,0	80,5
67	-	74,5	3,6	70,9	4,3	53,2	82,4	78,3	6,6	43,4	7,3	36,2	8,7	25,6	8,1	27,2	22,5	14,8	82,6	79,8
68	-	73,6	-	69,3	3,6	53,0	81,3	77,3	6,0	42,9	6,7	35,9	8,1	25,4	7,5	26,9	22,3	14,7	82,0	79,1
70	-	71,8	-	68,1	-	52,2	80,1	76,1	4,9	42,0	5,6	35,3	6,9	25,1	6,4	26,3	21,9	14,5	81,0	77,8
72	-	70,0	-	67,0	-	51,5	79,0	75,0	3,8	41,2	4,5	34,7	5,7	24,8	5,3	25,8	21,5	14,3	80,0	76,5
73	-	69,5	-	66,1	-	51,2	78,3	73,9	-	40,8	4,0	34,4	5,1	24,6	4,8	25,5	21,3	14,2	79,0	76,0
74	-	69,0	-	65,3	-	51,0	77,6	73,0	-	40,4	-	34,1	4,6	24,5	4,3	25,3	21,1	14,1	78,0	75,5
75	-	68,5	-	64,5	-	50,7	77,0	72,5	-	40,1	-	33,8	4,1	24,3	3,8	25,0	20,9	14,0	77,0	75,0
78	-	67,0	-	63,0	-	50,0	75,0	71,0	-	39,0	-	33,0	-	23,9	-	24,3	20,4	13,7	74,0	73,5
82	-	64,5	-	61,6	-	49,2	69,6	68,3	-	37,6	-	32,0	-	23,3	-	23,5	19,7	13,3	68,6	68,8
86	-	62,5	-	60,0	-	48,4	64,6	64,8	-	36,4	-	31,0	-	22,7	-	22,7	19,1	13,0	63,6	64,1
90	-	60,5	-	59,0	-	47,6	60,0	60,5	-	35,2	-	30,1	-	22,3	-	21,9	18,5	12,7	59,0	59,5
94	-	56,5	-	56,2	-	46,9	56,0	56,1	-	34,1	-	29,3	-	21,9	-	21,2	17,9	12,4	55,0	55,2
98	-	52,7	-	52,7	-	46,3	52,2	52,6	-	33,1	-	28,5	-	21,5	-	20,5	17,4	12,1	51,2	51,6
102	-	49,1	-	49,3	-	45,8	48,8	49,0	-	32,1	-	27,9	-	21,2	-	19,9	17,0	11,9	47,7	47,9
105	-	46,7	-	46,8	-	36,4	46,4	46,5	-	31,5	-	27,4	-	20,9	-	19,5	16,7	11,8	45,2	45,4
106	-	45,9	-	46,0	-	-	45,6	45,7	-	31,3	-	27,3	-	20,8	-	19,3	16,6	11,7	44,4	44,6
110	-	42,8	-	42,9	-	-	42,5	42,5	-	30,5	-	26,7	-	20,6	-	18,8	16,2	11,5	41,3	41,0
114	-	40,0	-	40,1	-	-	39,7	39,4	-	29,8	-	26,2	-	20,4	-	18,4	15,9	11,4	38,5	37,2
116	-	38,7	-	38,8	-	-	37,8	37,5	-	29,4	-	25,9	-	20,3	-	18,2	15,7	11,3	36,7	34,8
118	-	37,4	-	37,5	-	-	35,9	35,6	-	29,1	-	25,7	-	-	-	18,0	15,5	11,2	34,9	32,5
119	-	36,8	-	36,9	-	-	34,9	-	-	28,9	-	25,6	-	-	-	17,9	15,4	11,2	34,0	31,3
121	-	35,6	-	-	-	-	32,9	-	-	28,6	-	25,4	-	-	-	17,7	15,3	11,1	31,3	20,6
122	-	35,0	-	-	-	-	31,8	-	-	28,5	-	25,3	-	-	-	17,6	15,3	11,1	30,0	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	-	25,1	-	-	-	17,3	15,1	11,1	26,1	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	-	25,0	-	-	-	17,3	15,1	11,1	-	-
127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	24,9	-	-	-	17,2	15,0	11,1	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	-	24,7	-	-	-	16,9	14,9	-	-	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,1	-	-	-	-	-	16,7	14,7	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	14,6	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	13,1	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	132 m																		135 m	
	LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_2										LSL+LF_3	
	12 m								24 m						36 m				12 m	
	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t-325 t		0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t	0 t-325 t	0 t-325 t		0 t-325 t	
	15°		20°		30°		15°	20°	15°		20°		30°		15°		20°	30°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	84,0	87,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	84,0	86,5	82,5	85,0	-	-	98,5	96,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	80,2	86,5	79,7	84,7	-	-	98,2	96,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,5	92,5
20	77,0	86,5	78,5	84,5	74,0	77,0	98,0	96,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,5	92,5
22	69,0	86,0	70,5	84,0	71,5	76,5	97,7	96,0	59,5	61,5	-	-	-	-	-	-	-	-	93,5	92,0
24	62,0	85,5	63,5	84,0	65,5	76,5	97,5	95,5	59,5	61,0	52,0	54,5	-	-	-	-	-	-	93,5	92,0
26	56,0	85,0	57,0	83,5	59,5	75,0	97,2	95,0	57,0	60,5	52,0	54,5	-	-	40,5	42,3	-	-	93,0	91,5
27	53,2	84,5	54,2	83,0	56,5	74,2	97,1	94,7	54,5	60,5	51,7	54,2	35,7	35,9	40,5	42,2	-	-	92,7	91,2
28	50,5	84,0	51,5	82,5	53,5	73,5	97,0	94,5	52,5	60,5	51,5	54,0	35,4	35,6	40,5	42,2	-	-	92,5	91,0
29	48,2	83,7	49,2	82,2	51,1	72,7	96,7	94,2	50,2	60,2	49,7	53,7	35,1	35,3	40,4	42,0	34,5	-	92,2	90,7
30	46,0	83,5	46,9	82,0	48,8	72,0	96,5	94,0	48,0	60,0	49,5	53,5	34,9	35,0	40,4	41,8	34,1	-	92,0	90,5
34	38,0	82,5	38,9	81,0	40,5	69,3	95,2	93,0	40,1	59,0	41,6	51,8	33,7	33,8	37,8	40,6	32,6	20,1	91,0	89,5
38	31,1	81,6	31,8	80,0	33,3	66,8	93,8	91,6	33,2	57,8	34,6	49,9	31,7	32,7	34,5	39,1	31,2	19,3	90,1	88,5
42	25,1	81,0	25,8	79,0	27,1	64,5	92,5	90,0	27,2	56,5	28,5	47,7	30,7	31,5	28,8	37,2	29,8	18,7	89,5	87,5
46	20,4	79,3	21,0	77,3	22,1	62,5	90,5	87,6	22,5	54,8	23,7	45,6	25,9	30,4	24,1	35,4	28,4	18,0	87,8	86,1
50	16,2	77,6	16,7	75,8	17,7	60,5	88,1	85,5	18,3	53,0	19,3	43,6	21,4	29,4	19,9	33,6	27,2	17,3	86,1	84,6
54	12,4	76,0	12,9	74,5	13,9	58,5	85,5	83,5	14,5	51,0	15,5	41,8	17,4	28,5	16,1	32,0	26,0	16,7	84,5	83,0
58	9,0	74,3	9,5	72,8	10,3	57,1	82,8	79,6	11,3	49,0	12,3	40,2	14,0	27,6	12,9	30,5	24,9	16,1	82,4	80,3
62	5,7	71,5	6,2	70,0	7,0	55,7	80,5	77,5	8,4	47,0	9,3	38,6	10,9	26,8	10,0	29,1	23,9	15,6	79,8	77,1
64	4,1	70,5	4,6	69,0	5,4	55,0	79,2	74,7	7,1	46,0	7,9	37,9	9,5	26,4	8,7	28,4	23,4	15,3	78,8	76,3
65	-	70,0	3,9	68,5	4,6	54,5	78,6	74,1	6,4	45,5	7,2	37,5	8,8	26,2	8,0	28,1	23,1	15,2	78,4	75,9
66	-	69,5	-	68,0	3,9	54,0	78,0	73,5	5,8	45,0	6,6	37,2	8,1	26,1	7,4	27,8	22,9	15,1	78,0	75,5
70	-	66,8	-	65,0	-	53,0	74,6	70,5	3,5	42,8	4,2	35,9	5,7	25,4	5,1	26,6	22,0	14,6	74,3	72,0
71	-	66,4	-	64,5	-	52,7	74,0	70,0	-	42,3	3,7	35,6	5,1	25,2	4,5	26,3	21,8	14,5	73,4	71,5
72	-	66,0	-	64,0	-	52,5	73,5	69,5	-	41,8	-	35,3	4,5	25,1	4,0	26,0	21,6	14,4	72,5	71,0
73	-	65,1	-	63,5	-	52,1	72,3	68,9	-	41,4	-	35,0	3,9	24,9	-	25,7	21,4	14,3	71,3	70,1
74	-	64,3	-	63,0	-	51,8	71,5	68,3	-	41,0	-	34,7	-	24,7	-	25,5	21,2	14,2	70,1	69,3
78	-	62,5	-	61,0	-	50,5	69,5	66,0	-	39,5	-	33,6	-	24,1	-	24,5	20,5	13,8	65,5	67,5
82	-	60,8	-	58,8	-	49,7	66,8	63,5	-	38,2	-	32,6	-	23,5	-	23,7	19,9	13,4	61,5	65,5
86	-	59,5	-	57,3	-	48,9	63,1	61,0	-	37,0	-	31,6	-	23,0	-	22,9	19,3	13,0	57,5	62,2
90	-	58,5	-	56,0	-	48,1	58,5	58,0	-	35,9	-	30,7	-	22,6	-	22,1	18,7	12,7	53,5	57,5
94	-	55,2	-	54,8	-	47,3	54,5	53,4	-	34,8	-	29,9	-	22,1	-	21,4	18,1	12,4	49,5	53,5
98	-	51,6	-	51,7	-	46,7	50,6	48,6	-	33,8	-	29,1	-	21,7	-	20,8	17,6	12,2	45,4	49,5
102	-	47,9	-	48,1	-	46,1	46,9	43,8	-	32,9	-	28,4	-	21,4	-	20,2	17,1	11,9	41,2	45,7
106	-	44,6	-	44,8	-	44,3	43,1	38,9	-	32,0	-	27,8	-	21,0	-	19,6	16,7	11,7	36,9	40,2
110	-	41,5	-	41,7	-	26,8	38,7	34,2	-	31,2	-	27,2	-	20,7	-	19,0	16,3	11,5	32,7	34,7
114	-	38,7	-	38,9	-	-	33,6	29,3	-	30,4	-	26,6	-	20,5	-	18,6	16,0	11,4	28,5	29,5
118	-	36,1	-	36,3	-	-	28,4	24,4	-	29,7	-	26,1	-	20,3	-	18,1	15,6	11,2	24,3	24,2
120	-	34,9	-	35,0	-	-	25,9	22,0	-	29,4	-	25,9	-	20,2	-	17,9	15,5	11,2	22,2	21,4
122	-	33,7	-	33,8	-	-	23,3	19,5	-	29,1	-	25,7	-	-	-	17,7	15,3	11,1	20,0	18,6
123	-	33,2	-	33,2	-	-	22,0	18,2	-	28,9	-	25,6	-	-	-	17,6	15,3	11,1	19,0	17,2
125	-	32,0	-	14,5	-	-	19,4	-	-	28,6	-	25,4	-	-	-	17,4	15,1	11,1	16,9	14,6
126	-	31,5	-	-	-	-	18,2	-	-	28,5	-	25,3	-	-	-	17,4	15,1	11,1	15,8	-
128	-	30,5	-	-	-	-	15,6	-	-	28,2	-	25,1	-	-	-	17,2	15,0	11,0	13,7	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	-	24,9	-	-	-	17,0	14,9	11,0	11,6	-
132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	24,8	-	-	-	16,9	14,8	10,9	-	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-	24,6	-	-	-	16,8	14,8	-	-	-
136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	12,6	-	-	-	16,7	14,7	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	-	-	-	-	16,6	14,6	-	-	-
139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,1	-	-	-	-	-	16,5	14,5	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	14,5	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	14,4	-	-	-
147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	14,4	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	-	-	-	-
151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	138 m																141 m			
	LSL+LF_2						LSL+LF_3	LSL+LF_4			LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_4	
	12 m										24 m			36 m			12 m			
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t - 325 t													
	15°		20°		30°		15°	20°	15°	20°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	73,0	75,0	-	-	-	-	-	-	89,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,0	-
19	72,5	75,0	71,5	73,5	-	-	81,5	79,5	89,0	89,0	-	-	-	-	-	-	78,0	76,5	89,0	88,0
20	72,5	75,0	71,0	73,0	-	-	81,5	79,5	89,0	89,0	-	-	-	-	-	-	78,0	76,5	89,0	88,0
21	69,5	74,5	69,2	72,7	66,0	68,0	81,2	79,2	89,0	89,0	-	-	-	-	-	-	77,7	76,2	88,8	87,7
22	67,0	74,0	68,5	72,5	66,0	67,5	81,0	79,0	89,0	89,0	54,0	-	-	-	-	-	77,5	76,0	88,7	87,5
24	60,0	73,5	61,5	72,0	63,5	67,5	80,5	78,5	89,0	89,0	53,5	48,9	-	-	-	-	77,0	75,5	88,5	87,5
26	54,5	73,5	55,5	71,5	57,5	67,0	80,0	78,0	89,0	89,0	53,0	48,8	-	37,9	-	-	76,7	75,0	88,5	87,0
28	49,1	73,0	50,0	71,5	52,0	67,0	79,5	77,5	89,0	89,0	52,5	48,6	35,4	37,8	-	-	76,5	75,0	88,5	87,0
29	46,7	72,7	47,7	71,2	49,6	66,7	79,1	77,2	89,0	89,0	52,5	48,4	35,1	37,7	32,7	-	76,2	74,7	88,2	86,7
30	44,4	72,5	45,4	71,0	47,2	66,5	78,7	77,0	89,0	89,0	52,5	48,3	34,8	37,7	32,6	-	76,0	74,5	88,0	86,5
34	36,6	71,1	37,5	69,6	39,1	65,8	77,5	76,0	89,0	88,6	51,5	47,5	33,6	37,1	31,6	-	75,0	73,5	87,2	85,8
35	34,7	70,8	35,5	69,3	37,1	65,6	77,2	75,7	89,0	88,5	51,2	47,3	33,3	37,0	31,4	19,8	74,7	73,2	87,1	85,6
38	29,8	69,8	30,6	68,5	32,0	65,0	76,5	74,8	89,0	88,1	50,6	46,6	32,4	36,3	30,6	19,2	73,8	72,5	86,6	85,1
42	24,0	69,0	24,7	67,5	25,9	64,0	75,5	73,5	89,0	87,5	50,0	45,6	31,3	35,3	29,4	18,5	73,0	71,5	86,0	84,5
46	19,3	67,6	19,9	66,1	21,1	62,6	73,8	72,1	87,6	85,8	49,0	44,5	30,3	34,0	28,1	17,8	71,6	70,1	84,6	83,1
50	15,1	66,1	15,7	64,8	16,7	61,1	72,1	70,6	85,8	84,3	47,9	43,3	29,3	32,8	26,9	17,2	70,3	69,0	83,5	82,0
54	11,5	64,5	12,0	63,5	12,9	59,5	70,5	69,0	84,0	83,0	46,5	41,9	28,4	31,6	25,8	16,6	69,0	68,0	82,5	81,0
58	8,2	63,1	8,7	62,1	9,6	57,8	69,1	67,6	82,5	80,5	45,1	40,5	27,5	30,4	24,7	16,0	67,8	66,8	80,0	79,1
62	5,0	61,7	5,5	61,0	6,4	56,3	66,6	65,7	79,5	77,1	43,7	39,0	26,7	29,2	23,7	15,5	65,8	64,8	77,8	77,3
63	4,2	61,4	4,7	60,6	5,6	56,0	66,2	65,1	78,7	76,7	43,3	38,7	26,6	28,9	23,5	15,4	65,5	64,5	77,5	77,0
64	-	61,1	3,9	60,2	4,8	55,5	65,8	64,7	78,3	76,3	43,0	38,3	26,4	28,6	23,2	15,2	65,1	64,1	77,1	76,6
65	-	60,8	-	59,8	4,0	55,0	65,4	64,3	77,9	75,9	42,7	37,9	26,2	28,3	23,0	15,1	64,8	63,8	76,8	76,3
66	-	60,5	-	59,5	-	54,5	65,0	64,0	77,5	75,5	42,3	37,6	26,1	28,1	22,8	15,0	64,5	63,5	76,5	76,0
70	-	58,1	-	57,1	-	53,5	62,8	62,3	75,1	72,1	40,9	36,2	25,4	26,9	22,0	14,5	62,6	61,5	74,1	73,3
74	-	56,1	-	55,5	-	52,3	61,3	60,1	73,1	69,1	39,6	34,9	24,8	25,8	21,2	14,1	61,0	60,0	72,6	70,6
78	-	54,5	-	53,5	-	51,0	60,0	58,5	71,5	67,5	38,2	33,8	24,3	24,8	20,5	13,7	59,0	59,0	71,0	69,0
82	-	53,1	-	52,1	-	50,1	57,6	56,6	66,1	65,1	36,8	32,8	23,7	23,8	19,9	13,3	58,0	57,0	65,6	65,0
86	-	51,2	-	50,6	-	49,2	56,3	55,2	61,0	61,6	35,6	32,0	23,2	22,9	19,3	13,0	56,2	56,0	60,5	60,8
90	-	50,0	-	49,8	-	47,8	54,5	53,5	56,5	57,0	34,4	31,2	22,8	22,2	18,7	12,7	55,0	54,0	55,5	56,0
94	-	49,0	-	48,4	-	47,0	53,1	51,1	52,1	52,6	33,2	30,4	22,3	21,5	18,1	12,4	52,6	51,6	51,4	51,8
98	-	48,1	-	47,6	-	46,1	50,6	47,9	48,2	48,6	31,7	29,6	21,9	20,9	17,6	12,1	49,6	48,5	47,5	47,8
102	-	47,2	-	46,8	-	45,6	46,9	44,6	44,8	45,0	30,8	28,9	21,6	20,3	17,2	11,9	45,9	44,5	43,8	44,1
106	-	43,9	-	43,9	-	43,7	43,0	41,2	41,5	41,7	30,0	28,2	21,2	19,7	16,8	11,7	42,6	40,4	40,6	40,8
110	-	40,8	-	41,0	-	41,3	39,2	37,9	38,4	38,6	29,2	27,6	20,9	19,1	16,4	11,5	39,0	36,3	37,4	37,6
114	-	38,0	-	38,1	-	33,5	35,4	34,5	35,6	35,8	28,7	27,1	20,6	18,7	16,0	11,4	35,0	32,2	34,6	34,8
118	-	35,3	-	35,5	-		31,5	31,1	33,0	33,2	28,3	26,5	20,4	18,2	15,7	11,2	30,6	28,3	32,0	32,2
122	-	32,9	-	33,1	-	-	27,6	27,8	30,6	30,7	28,0	26,0	20,2	17,8	15,4	11,1	26,2	24,4	29,6	29,7
125	-	31,2	-	31,3	-	-	24,9	25,3	28,9	29,0	27,9	25,7	20,1	17,6	15,2	11,0	23,4	21,3	27,9	28,0
126	-	30,7	-	30,8	-	-	24,1	24,5	28,4	28,5	27,8	25,6	-	17,5	15,2	11,0	22,2	20,5	27,4	27,5
128	-	29,7	-	29,8	-	-	22,1	22,8	27,3	27,4	27,7	25,4	-	17,3	15,1	11,0	20,0	18,4	26,3	26,4
130	-	28,7	-	11,8	-	-	20,1	-	26,3	22,2	27,6	25,2	-	17,1	15,0	10,9	17,8	16,3	25,3	25,4
132	-	27,7	-	-	-	-	18,2	-	25,4	-	27,6	25,1	-	17,0	14,9	10,9	15,9	-	24,3	24,4
133	-	27,2	-	-	-	-	17,3	-	24,9	-	27,4	25,0	-	16,9	14,8	10,9	14,8	-	23,8	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,3	24,9	-	16,8	14,8	10,9	13,7	-	23,3	-
135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	24,9	-	16,8	14,7	10,9	12,8	-	22,9	-
136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,1	24,8	-	16,7	14,7	10,8	-	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,9	24,7	-	16,6	14,6	-	-	-	-	-
141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	14,1	-	16,4	14,5	-	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,1	-	-	16,4	14,4	-	-	-	-	-
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,3	-	-	16,3	14,4	-	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	14,3	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	14,3	-	-	-	-	-
152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	14,3	-	-	-	-	-
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	-	-	-	-
156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	-	-	-	-

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

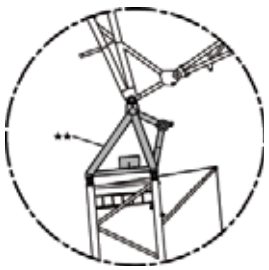
	144 m																147 m			
	LSL+LF_2						LSL+LF_3	LSL+LF_4			LSL+LF_2						LSL+LF_3		LSL+LF_4	
	12 m										24 m			36 m			12 m			
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t - 325 t													
	15°		20°		30°		15°	20°	15°	20°	15°	20°	30°	15°	20°	30°	15°	20°	15°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
19	63,0	65,0	62,0	63,5	-	-	-	73,5	85,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,5	-
20	63,0	65,0	61,5	63,5	-	-	75,0	73,5	85,0	83,5	-	-	-	-	-	-	72,0	70,5	81,0	80,5
21	62,5	64,7	61,5	63,2	58,0	59,5	74,7	73,2	84,8	83,5	-	-	-	-	-	-	71,7	70,2	81,0	80,2
22	62,5	64,5	61,5	63,0	58,0	59,5	74,5	73,0	84,7	83,5	-	-	-	-	-	-	71,5	70,0	81,0	80,0
23	60,0	64,2	59,7	62,7	57,5	59,2	74,2	72,7	84,6	83,2	47,4	-	-	-	-	-	71,2	70,0	81,0	80,0
24	58,0	64,0	59,0	62,5	57,5	59,0	74,0	72,5	84,5	83,0	47,2	-	-	-	-	-	71,0	70,0	81,0	80,0
25	55,0	63,7	56,0	62,2	55,7	59,0	73,8	72,2	84,5	83,0	47,0	43,4	-	-	-	-	70,8	69,7	80,8	79,7
26	52,0	63,5	53,0	62,0	55,0	59,0	73,7	72,0	84,5	83,0	46,8	43,3	-	-	-	-	70,7	69,5	80,7	79,5
27	49,5	63,2	50,5	61,7	52,5	58,7	73,6	71,7	84,5	82,7	46,6	43,2	-	33,7	-	-	70,6	69,2	80,6	79,5
28	47,0	63,0	48,0	61,5	50,0	58,5	73,5	71,5	84,5	82,5	46,4	43,1	34,8	33,6	-	-	70,5	69,0	80,5	79,5
30	42,3	62,5	43,3	61,0	45,2	58,0	72,7	71,0	84,0	82,5	46,0	42,8	34,3	33,4	29,4	-	70,0	68,5	80,2	79,0
34	34,7	61,1	35,6	60,0	37,2	57,0	71,5	70,0	83,0	81,5	45,2	42,2	33,1	32,9	29,1	-	69,0	67,5	79,5	78,3
35	32,8	60,8	33,7	59,7	35,2	56,7	71,2	69,7	82,7	81,2	45,0	42,1	32,8	32,8	29,0	19,6	68,7	67,2	79,2	78,1
38	28,0	60,0	28,8	58,8	30,3	56,1	70,5	69,0	82,1	80,6	44,4	41,6	32,0	32,4	28,7	19,0	68,0	66,5	78,6	77,6
42	22,3	59,0	23,0	57,5	24,3	55,5	69,5	68,0	81,5	80,0	43,6	41,0	31,0	31,8	28,2	18,3	67,0	65,5	78,0	77,0
46	17,7	57,6	18,4	56,5	19,5	54,1	67,8	66,3	80,1	78,6	42,8	40,3	30,0	31,1	27,2	17,6	66,0	64,5	77,3	76,0
50	13,6	56,3	14,2	55,3	15,3	53,0	66,3	64,8	78,8	77,3	41,9	39,5	29,0	30,4	26,2	17,0	64,8	63,5	76,5	75,1
54	10,0	55,0	10,5	54,0	11,5	52,0	65,0	63,5	77,5	76,0	40,9	38,6	28,2	29,8	25,3	16,5	63,5	62,5	75,5	74,0
58	6,9	53,8	7,4	52,6	8,3	51,0	63,5	62,0	75,6	73,6	39,8	37,5	27,4	28,9	24,4	15,9	62,2	61,0	73,6	72,5
62	3,9	52,3	4,3	51,5	5,2	49,8	61,8	60,8	73,8	71,0	38,8	36,5	26,6	28,0	23,6	15,3	60,8	59,8	72,0	70,5
63	-	52,0	3,6	51,2	4,4	49,6	61,5	60,5	73,5	70,2	38,5	36,2	26,4	27,8	23,4	15,2	60,5	59,5	71,7	70,2
64	-	51,6	-	51,0	3,7	49,4	61,1	60,1	73,1	69,8	38,3	36,0	26,2	27,6	23,2	15,1	60,1	59,1	71,5	70,0
66	-	51,0	-	50,5	-	49,0	60,5	59,5	72,5	69,0	37,8	35,5	25,9	27,1	22,8	14,9	59,5	58,5	71,0	69,5
70	-	49,9	-	49,1	-	47,8	58,3	57,1	70,1	66,6	36,8	34,4	25,3	26,2	22,0	14,4	58,0	57,0	69,0	67,1
74	-	48,1	-	47,7	-	46,7	56,3	55,3	67,6	64,6	35,7	33,4	24,7	25,3	21,2	14,0	56,0	55,0	67,3	65,3
78	-	46,7	-	46,0	-	45,6	55,0	54,0	66,0	63,0	34,7	32,4	24,1	24,4	20,5	13,7	55,0	54,0	66,0	63,5
82	-	45,5	-	44,8	-	43,8	53,1	52,5	64,0	60,9	33,5	31,4	23,6	23,5	19,7	13,3	53,0	52,3	63,6	62,0
86	-	43,7	-	43,2	-	42,3	51,8	50,9	59,5	58,3	32,4	30,3	23,1	22,6	19,1	12,9	51,7	51,0	58,5	58,6
90	-	42,7	-	42,2	-	41,4	50,5	49,9	54,5	55,0	31,4	29,5	22,7	21,8	18,6	12,7	50,5	50,0	53,5	54,0
94	-	41,3	-	40,8	-	40,6	49,2	47,8	50,5	50,8	30,4	28,7	22,3	21,0	18,0	12,3	49,4	48,6	49,5	49,8
98	-	40,4	-	40,0	-	39,3	47,3	44,8	46,6	46,9	29,3	27,9	21,9	20,3	17,5	12,1	47,2	46,0	45,6	45,9
102	-	39,6	-	39,2	-	38,6	44,7	40,5	42,9	43,1	28,1	27,2	21,6	19,7	17,1	11,9	44,0	41,9	41,9	42,2
106	-	38,5	-	38,2	-	37,8	40,2	36,4	39,6	39,8	27,4	26,1	21,3	19,0	16,7	11,6	40,7	37,1	38,6	38,8
110	-	37,7	-	37,5	-	37,2	35,7	32,3	36,5	36,7	26,4	25,5	21,0	18,4	16,3	11,4	37,0	32,4	35,5	35,7
114	-	36,7	-	36,9	-	36,7	31,3	28,0	33,7	33,8	25,9	25,1	20,8	17,9	16,0	11,3	32,2	28,1	32,7	32,9
118	-	34,1	-	34,3	-	34,5	27,0	23,6	31,1	31,2	25,4	24,5	20,5	17,4	15,6	11,1	27,3	23,3	30,1	30,3
119	-	33,5	-	33,6	-	15,3	26,0	22,6	30,4	30,6	25,3	24,4	20,5	17,3	15,6	11,1	26,7	22,1	29,4	29,6
122	-	31,7	-	31,8	-	-	22,7	19,6	28,6	28,8	25,1	24,3	20,3	16,9	15,3	11,0	23,0	18,9	27,6	27,8
126	-	29,4	-	29,5	-	-	18,6	15,4	26,4	26,5	24,8	24,1	20,1	16,4	15,1	10,9	18,7	14,4	25,4	25,5
130	-	27,4	-	27,5	-	-	14,1	10,9	24,3	24,4	24,6	23,9	17,7	16,1	14,9	10,8	13,7	9,5	23,3	23,4
132	-	26,4	-	26,5	-	-	12,1	8,8	23,3	23,4	24,5	23,9	-	16,0	14,8	10,8	11,6	7,3	22,3	22,4
134	-	25,4	-	25,5	-	-	9,8	-	22,3	22,5	24,4	23,9	-	15,9	14,7	10,7	9,1	4,8	21,3	21,4
135	-	25,0	-	8,8	-	-	8,7	-	21,8	-	24,4	23,9	-	15,9	14,6	10,7	7,9	3,6	20,9	20,9
136	-	24,5	-	-	-	-	7,5	-	21,3	-	24,3	23,9	-	15,8	14,6	10,7	6,6	-	20,4	20,5
138	-	23,6	-	-	-	-	5,5	-	20,3	-	24,3	23,9	-	15,8	14,5	10,7	4,5	-	19,6	-
141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	23,7	-	15,7	14,4	10,7	-	-	17,7	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,5	23,6	-	15,6	14,3	-	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,2	18,7	-	15,5	14,3	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	-	-	15,5	14,2	-	-	-	-	-
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	14,1	-	-	-	-	-
158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	5,5	-	-	-	-	-
161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	-	-	-	-	-	-

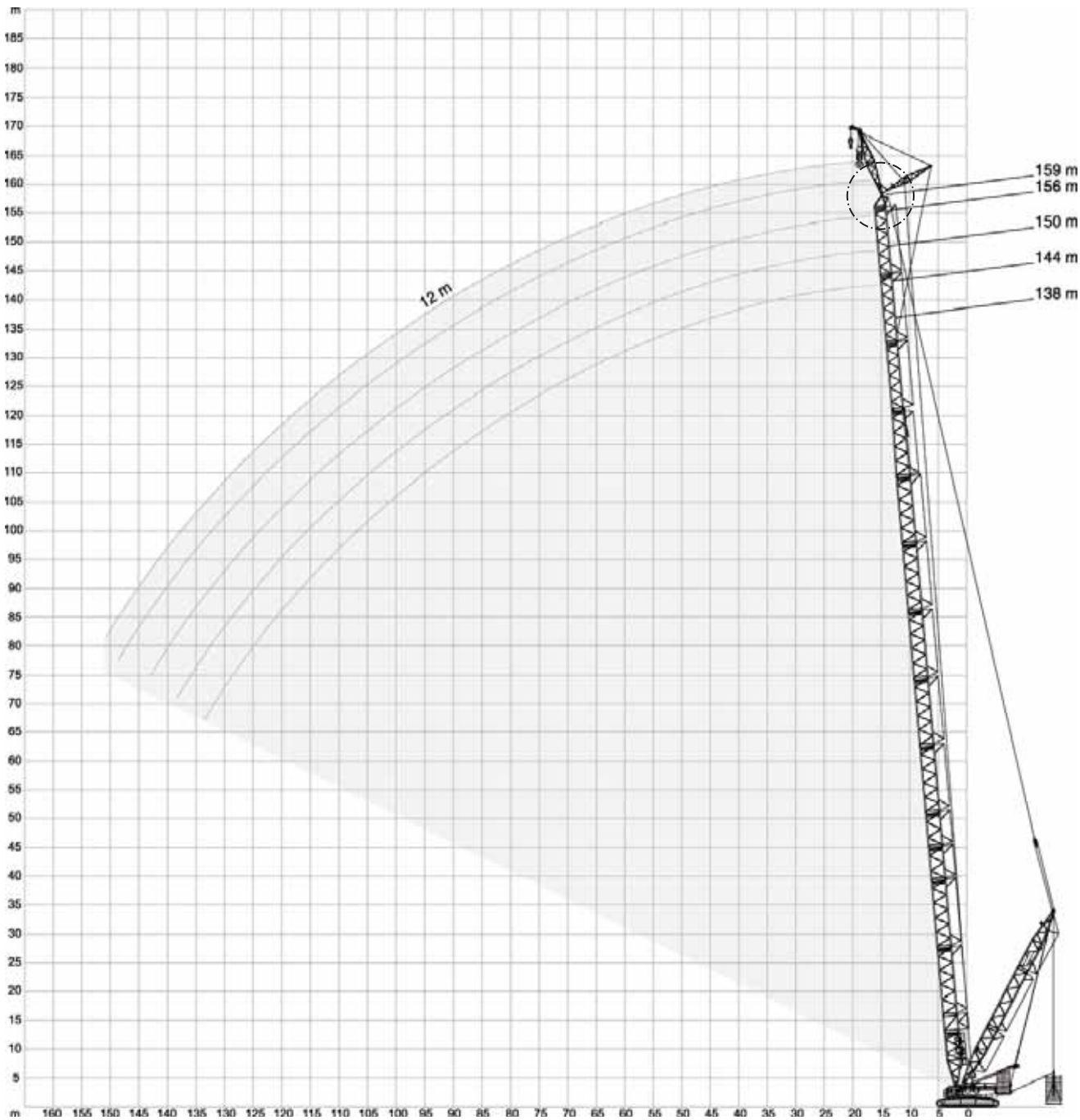
0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	150 m				153 m				156 m				159 m			
	LSL+LF_4															
	12 m															
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t
	15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
19	69,0	72,0	-	-	67,0	69,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	66,0	71,5	67,0	70,0	64,5	69,0	64,5	67,5	62,5	66,0	-	-	61,0	63,0	-	-
21	62,6	71,3	63,5	69,7	61,1	68,8	61,5	67,2	59,2	65,8	60,5	64,5	57,7	62,8	59,0	62,0
22	59,2	71,2	60,0	69,5	57,7	68,7	58,5	67,0	56,0	65,7	57,0	64,5	54,5	62,7	55,5	62,0
24	52,5	71,0	54,0	69,0	51,0	68,5	52,0	67,0	49,6	65,5	50,5	64,0	48,1	62,5	49,4	61,5
26	47,3	70,5	48,3	69,0	45,8	68,0	46,8	66,5	44,4	65,0	45,4	63,5	43,0	62,2	43,9	61,5
28	42,1	70,0	43,2	68,5	40,7	67,5	41,8	66,0	39,3	64,5	40,4	63,5	37,9	62,0	39,0	61,0
30	37,8	69,5	38,7	68,0	36,5	67,0	37,3	65,5	35,1	64,0	36,0	63,0	33,7	61,7	34,7	60,5
34	30,1	68,2	31,2	67,0	28,8	66,0	29,9	64,5	27,5	63,2	28,6	62,0	26,2	61,0	27,4	59,8
38	23,8	67,0	24,6	65,8	22,5	65,0	23,4	63,6	21,3	62,5	22,2	61,1	20,0	60,1	21,0	59,1
42	18,2	66,0	19,0	64,5	17,0	64,0	17,8	63,0	15,8	61,5	16,6	60,5	14,6	59,5	15,5	58,5
46	13,8	64,6	14,4	63,5	12,6	63,0	13,3	61,6	11,4	60,5	12,2	59,5	10,3	58,5	11,0	57,5
50	9,8	63,3	10,4	62,3	8,6	61,9	9,3	60,6	7,5	59,3	8,2	58,5	6,4	57,5	7,0	56,6
53	7,1	62,3	7,7	61,3	5,9	61,0	6,6	60,0	4,8	58,6	5,5	57,7	3,7	56,7	4,3	56,1
54	6,2	62,0	6,8	61,0	5,1	60,5	5,7	59,5	4,0	58,5	4,6	57,5	-	56,5	3,5	56,0
55	5,4	61,6	6,0	60,5	4,3	60,2	4,9	59,2	-	58,1	3,8	57,2	-	56,3	-	55,7
56	4,6	61,3	5,2	60,2	3,5	60,0	4,1	59,0	-	57,8	-	57,0	-	56,1	-	55,5
57	3,9	61,0	4,4	59,9	-	59,7	-	58,7	-	57,5	-	56,7	-	56,0	-	55,2
58	-	60,6	3,7	59,6	-	59,5	-	58,5	-	57,1	-	56,5	-	55,8	-	55,0
62	-	59,3	-	58,3	-	58,3	-	57,3	-	56,0	-	55,3	-	55,0	-	54,0
66	-	58,0	-	57,0	-	57,0	-	56,0	-	55,0	-	54,0	-	54,0	-	53,0
70	-	55,8	-	55,1	-	55,5	-	54,5	-	53,5	-	52,6	-	52,7	-	52,0
74	-	53,8	-	53,2	-	53,7	-	53,5	-	51,8	-	51,2	-	51,0	-	50,5
78	-	52,5	-	51,5	-	52,5	-	51,5	-	51,0	-	50,0	-	50,0	-	49,7
82	-	50,7	-	50,1	-	50,6	-	50,0	-	49,5	-	48,6	-	48,9	-	48,3
86	-	49,4	-	48,8	-	49,3	-	48,9	-	48,4	-	47,6	-	47,7	-	47,4
90	-	48,3	-	47,6	-	48,2	-	47,9	-	47,2	-	46,6	-	46,7	-	46,4
94	-	46,9	-	46,3	-	47,2	-	46,5	-	46,2	-	45,2	-	45,8	-	45,2
98	-	45,3	-	44,9	-	45,1	-	44,8	-	44,2	-	43,7	-	43,6	-	43,4
102	-	43,1	-	43,3	-	42,1	-	42,3	-	41,2	-	41,5	-	40,2	-	40,5
106	-	39,7	-	39,9	-	38,8	-	39,0	-	37,9	-	38,1	-	36,9	-	37,1
110	-	36,6	-	36,9	-	35,7	-	35,9	-	34,8	-	35,0	-	33,8	-	34,0
114	-	33,8	-	34,0	-	32,8	-	33,0	-	31,9	-	32,1	-	30,9	-	31,2
118	-	31,2	-	31,4	-	30,2	-	30,4	-	29,3	-	29,4	-	28,3	-	28,5
122	-	28,7	-	28,9	-	27,7	-	27,9	-	26,8	-	27,0	-	25,8	-	26,0
126	-	26,5	-	26,6	-	25,5	-	25,6	-	24,6	-	24,7	-	23,6	-	23,8
130	-	24,4	-	24,5	-	23,4	-	23,5	-	22,5	-	22,6	-	21,5	-	21,6
134	-	22,5	-	22,6	-	21,4	-	21,5	-	20,5	-	20,6	-	19,3	-	19,5
138	-	20,7	-	20,8	-	19,6	-	19,8	-	18,7	-	18,8	-	16,9	-	17,3
140	-	19,8	-	16,0	-	18,8	-	18,9	-	17,1	-	17,9	-	15,1	-	15,8
142	-	18,8	-	-	-	18,0	-	18,1	-	15,5	-	17,1	-	13,3	-	14,3
143	-	18,4	-	-	-	17,6	-	6,1	-	14,7	-	16,7	-	12,4	-	13,5
145	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	13,2	-	15,9	-	10,7	-	12,0
146	-	-	-	-	-	15,9	-	-	-	12,4	-	-	-	10,0	-	-
148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-	-	8,6	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-
151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-

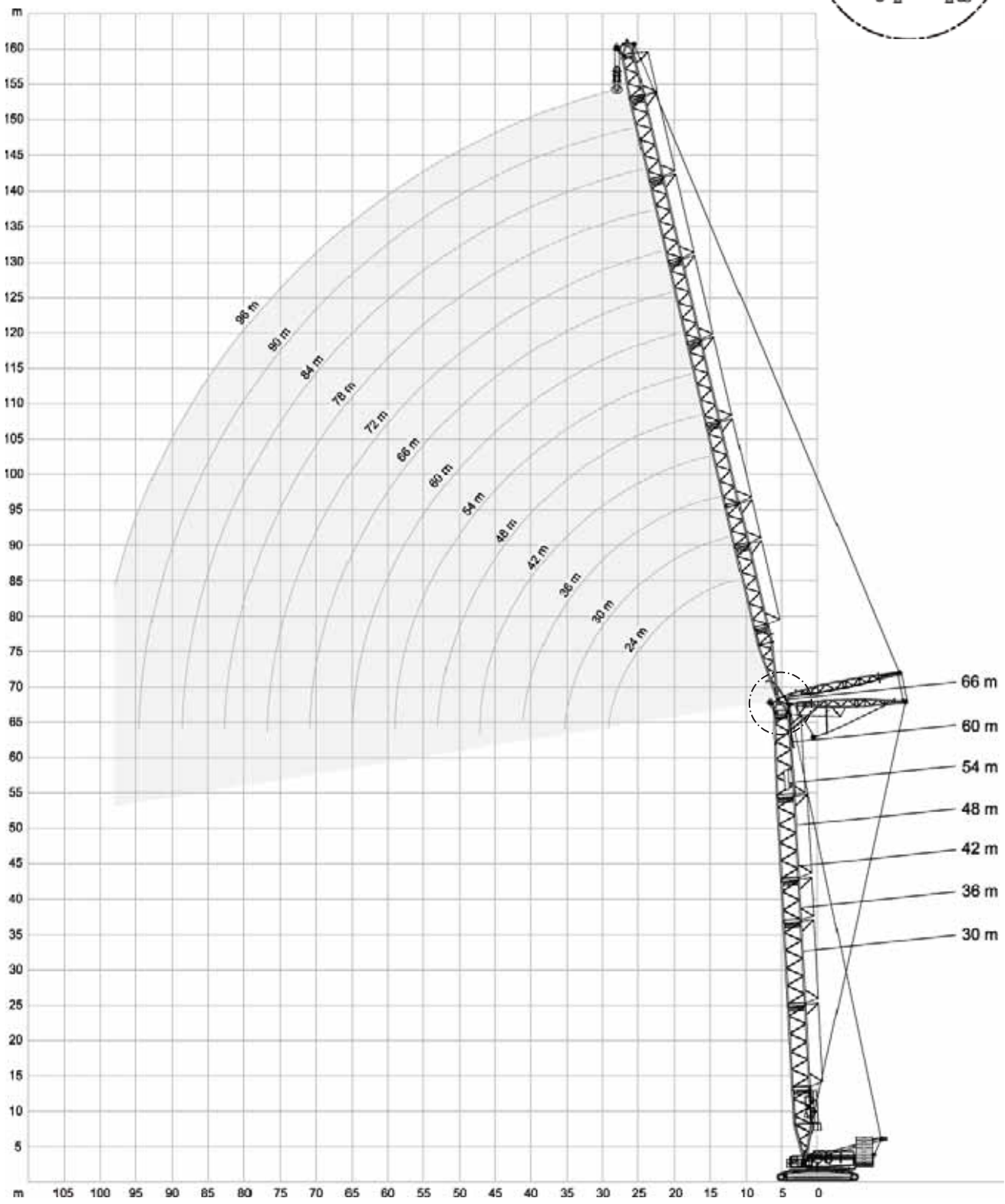
0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t





** Option · Option · En option · Opzione · Opcion · Opcional · Опция





* Attachable · Anbaubar · Amovible · Montabile · Acoplable · Adaptável · Приставн

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

36 m

	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m		
	SW_1														
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
11	269,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	247,0	-	-	236,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	213,0	-	-	204,0	-	-	196,0	-	-	-	-	-	-	-	-
15	199,0	-	-	191,0	-	-	183,0	-	-	177,0	-	-	-	-	-
16	186,0	-	-	179,0	-	-	172,0	-	-	166,0	-	-	-	-	-
17	176,0	-	-	169,0	-	-	162,0	-	-	157,0	-	-	151,0	-	-
18	166,0	-	-	160,0	-	-	154,0	-	-	149,0	-	-	143,0	-	-
20	148,0	-	-	144,0	-	-	139,0	-	-	134,0	-	-	129,0	-	-
22	129,0	-	-	128,0	-	-	126,0	-	-	122,0	-	-	117,0	-	-
23	122,0	109,0	-	121,0	-	-	120,0	-	-	117,0	-	-	112,0	-	-
24	115,0	103,0	-	114,0	-	-	114,0	-	-	112,0	-	-	107,0	-	-
26	103,0	93,0	-	102,0	91,5	-	102,0	-	-	101,0	-	-	99,5	-	-
28	92,5*	84,0	-	93,0	83,0	-	92,5	82,0	-	92,0	-	-	91,0	-	-
30	-	77,0	-	85,0	75,5	-	84,0	74,5	-	84,0	-	-	82,5	-	-
31	-	74,0	-	81,6	72,5	-	80,8	71,5	-	80,7	70,5	-	79,2	-	-
33	-	68,0	61,0	75,0	66,5	-	74,6	65,5	-	74,2	64,8	-	72,7	63,0	-
34	-	65,0	58,5	70,5*	63,5	-	71,5	62,5	-	71,0	62,0	-	69,5	60,5	-
35	-	62,5	56,5	-	61,3	-	69,0	60,3	-	68,5	59,7	-	67,0	58,2	-
36	-	-	54,5	-	59,2	53,0	66,5	58,2	-	66,0	57,5	-	64,5	56,0	-
38	-	-	50,5	-	55,0	49,2	61,5	54,0	-	61,0	53,0	-	59,5	51,5	-
40	-	-	47,4	-	51,5	45,9	56,0*	50,5	44,7	57,0	49,7	-	55,7	48,2	-
41	-	-	45,9	-	-	44,3	-	48,8	43,2	55,0	48,1	-	53,8	46,5	-
42	-	-	-	-	-	42,9	-	47,1	41,7	53,0	46,5	-	52,0	44,9	-
43	-	-	-	-	-	41,6	-	45,7	40,4	51,5	45,1	39,6	50,4	43,5	-
46	-	-	-	-	-	37,9	-	41,7	36,7	46,3*	40,9	35,9	45,9	39,3	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	35,6	-	39,7	34,8	44,6	38,1	32,7
50	-	-	-	-	-	-	-	-	32,6	-	36,4	31,6	40,9	34,8	29,6
52	-	-	-	-	-	-	-	-	30,8	-	34,5	29,8	37,7*	32,9	27,8
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	-	31,0	26,0
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	-	28,0	23,0
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

36 m

	54 m			60 m			66 m			72 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	138,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	131,0	-	-	126,0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	125,0	-	-	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-
21	119,5	-	-	115,0	-	-	111,0	-	-	-	-	-
22	114,0	-	-	110,0	-	-	106,0	-	-	99,0	-	-
24	104,0	-	-	101,0	-	-	97,5	-	-	94,0	-	-
26	96,0	-	-	93,0	-	-	90,0	-	-	87,0	-	-
28	89,0	-	-	86,0	-	-	83,5	-	-	80,5	-	-
30	82,5	-	-	80,0	-	-	77,5	-	-	74,5	-	-
34	69,5	-	-	68,5	-	-	67,5	-	-	65,0	-	-
36	64,5	55,5	-	63,5	-	-	62,7	-	-	61,0	-	-
38	59,5	51,5	-	58,5	-	-	58,0	-	-	57,0	-	-
39	57,5	49,7	-	56,6	48,7	-	56,1	-	-	55,2	-	-
41	53,5	46,3	-	52,8	45,3	-	52,3	44,4	-	51,6	-	-
42	51,5	44,6	-	51,0	43,6	-	50,5	42,9	-	49,9	-	-
44	48,5	41,7	-	47,8	40,8	-	47,3	40,1	-	46,7	39,1	-
46	45,6	39,0	-	44,7	38,0	-	44,2	37,3	-	43,5	36,5	-
50	40,5	34,4	29,1	39,6	33,4	-	39,0	32,6	-	38,3	31,7	-
53	37,2	31,5	26,4	36,3	30,4	25,0	35,7	29,6	-	35,0	28,7	-
54	36,2	30,6	25,5	35,3	29,5	24,2	34,6	28,6	-	34,0	27,7	-
57	32,6*	28,1	23,2	32,5	26,8	21,8	31,8	26,0	20,9	31,2	25,0	-
58	-	27,3	22,5	31,6	26,0	21,1	31,0	25,2	20,1	30,3	24,2	-
60	-	25,8	21,2	30,0	24,5	19,8	29,4	23,7	18,8	28,7	22,7	17,7
62	-	24,4	19,9	28,6	23,1	18,5	27,8	22,2	17,5	27,1	21,3	16,5
63	-	23,8	19,3	27,1*	22,5	17,9	27,1	21,5	16,9	26,4	20,6	15,9
64	-	23,2	18,8	-	21,9	17,4	26,5	20,9	16,4	25,7	20,0	15,3
66	-	-	17,7	-	20,7	16,3	25,2	19,7	15,3	24,4	18,7	14,2
69	-	-	16,3	-	19,1	14,8	22,6*	18,0	13,8	22,4	17,0	12,7
70	-	-	15,9	-	-	14,4	-	17,5	13,4	21,8	16,5	12,2
74	-	-	-	-	-	12,7	-	15,7	11,7	18,8*	14,5	10,5
75	-	-	-	-	-	12,4	-	15,3	11,3	18,3*	14,0	10,1
78	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	-	12,8	9,0
81	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	11,7	8,0
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

36 m

	78 m			84 m			90 m			96 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
23	84,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	83,5	-	-	71,5	-	-	-	-	-	-	-	-
26	83,0	-	-	71,0	-	-	61,0	-	-	-	-	-
27	80,2	-	-	70,5	-	-	60,5	-	-	52,5	-	-
28	77,5	-	-	70,0	-	-	60,0	-	-	52,0	-	-
30	72,0	-	-	69,5	-	-	59,5	-	-	51,5	-	-
34	62,5	-	-	60,0	-	-	58,0	-	-	50,5	-	-
38	55,0	-	-	52,5	-	-	51,0	-	-	48,8	-	-
42	48,9	-	-	46,7	-	-	44,9	-	-	42,8	-	-
46	42,9	35,5	-	41,5	-	-	39,8	-	-	37,8	-	-
49	39,0	31,9	-	37,8	30,3	-	36,5	-	-	34,5	-	-
50	37,7	30,8	-	36,6	29,3	-	35,4	-	-	33,4	-	-
51	36,6	29,8	-	35,5	28,3	-	34,4	26,9	-	32,4	-	-
54	33,3	26,8	-	32,2	25,3	-	31,6	24,4	-	29,7	22,4	-
58	29,6	23,3	-	28,5	21,9	-	28,0	21,1	-	26,4	19,6	-
62	26,4	20,4	-	25,2	18,9	-	24,6	18,2	-	23,5	17,0	-
64	24,9	19,1	14,3	23,6	17,6	-	23,1	16,9	-	22,1	15,8	-
66	23,5	17,8	13,2	22,2	16,4	-	21,6	15,6	-	20,7	14,6	-
67	22,9	17,2	12,7	21,5	15,8	11,2	20,9	15,0	-	20,0	14,0	-
70	21,0	15,6	11,3	19,7	14,1	9,7	19,0	13,4	-	18,1	12,3	-
71	20,4	15,1	10,8	19,1	13,6	9,2	18,4	12,9	8,4	17,5	11,8	-
74	18,7	13,6	9,5	17,4	12,2	8,0	16,7	11,4	7,2	15,8	10,3	6,0
78	16,7	11,9	8,0	15,4	10,4	6,5	14,7	9,6	5,6	13,7	8,6	4,5
79	16,3	11,5	7,6	14,9	10,0	6,1	14,2	9,2	5,2	13,2	8,2	4,1
81	14,6*	10,7	6,9	14,0	9,2	5,4	13,3	8,4	4,6	12,3	7,4	-
82	-	10,3	6,6	13,6	8,9	5,1	12,9	8,1	4,3	11,9	7,0	-
85	-	9,3	5,7	12,5	7,8	4,2	11,7	7,0	-	10,6	5,9	-
86	-	9,0	5,4	11,3*	7,5	-	11,3	6,7	-	10,2	5,6	-
87	-	8,7	5,1	-	7,2	-	10,9	6,3	-	9,8	5,2	-
90	-	-	4,4	-	6,3	-	9,8	5,4	-	8,8	4,3	-
91	-	-	4,1	-	6,0	-	9,5	5,1	-	8,4	4,0	-
92	-	-	-	-	5,7	-	8,4*	4,8	-	8,1	-	-
93	-	-	-	-	5,5	-	-	4,5	-	7,7	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-	7,4	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	7,1	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5*	-	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

42 m

	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m		
	SW_1														
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
12	236,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	218,0	-	-	209,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	204,0	-	-	195,0	-	-	188,0	-	-	-	-	-	-	-	-
15	191,0	-	-	183,0	-	-	176,0	-	-	170,0	-	-	-	-	-
16	179,0	-	-	172,0	-	-	166,0	-	-	160,0	-	-	-	-	-
17	169,0	-	-	163,0	-	-	156,0	-	-	151,0	-	-	145,0	-	-
18	160,0	-	-	154,0	-	-	148,0	-	-	143,0	-	-	138,0	-	-
20	144,0	-	-	139,0	-	-	134,0	-	-	130,0	-	-	124,0	-	-
22	129,0	-	-	126,0	-	-	122,0	-	-	118,0	-	-	113,0	-	-
24	115,0	-	-	113,0	-	-	112,0	-	-	108,0	-	-	104,0	-	-
25	109,0	95,0	-	107,5	-	-	106,5	-	-	104,0	-	-	100,0	-	-
26	103,0	90,0	-	102,0	-	-	101,0	-	-	100,0	-	-	96,0	-	-
28	91,5*	81,5	-	92,5	80,0	-	92,0	-	-	91,5	-	-	89,0	-	-
29	87,5*	78,0	-	88,5	76,5	-	87,7	-	-	87,5	-	-	85,5	-	-
30	-	74,5	-	84,5	73,0	-	83,5	72,0	-	83,5	-	-	82,0	-	-
33	-	65,8	-	74,5	64,3	-	74,1	63,3	-	73,7	62,5	-	72,2	-	-
34	-	63,0	-	70,0*	61,5	-	71,0	60,5	-	70,5	60,0	-	69,0	-	-
35	-	60,5	-	67,0*	59,3	-	68,5	58,3	-	68,0	57,7	-	66,5	56,0	-
36	-	58,0	51,0	-	57,2	-	66,0	56,2	-	65,5	55,5	-	64,0	53,9	-
38	-	-	47,6	-	53,0	-	61,0	52,0	-	60,5	51,0	-	59,0	49,8	-
39	-	-	46,0	-	51,3	44,3	59,0	50,3	-	58,6	49,4	-	57,1	48,1	-
40	-	-	44,5	-	49,6	42,8	55,5*	48,6	-	56,7	47,8	-	55,2	46,4	-
42	-	-	41,5	-	46,3	39,9	-	45,3	38,6	53,0	44,6	-	51,5	43,0	-
43	-	-	40,2	-	-	38,6	-	43,9	37,3	51,4	43,2	-	50,0	41,6	-
46	-	-	-	-	-	35,0	-	39,9	33,6	45,6*	39,2	32,7	45,5	37,6	-
48	-	-	-	-	-	33,0	-	37,7	31,6	-	37,0	30,6	43,0	35,4	-
49	-	-	-	-	-	32,0	-	-	30,6	-	35,9	29,6	41,7	34,3	27,5
50	-	-	-	-	-	-	-	-	29,6	-	34,8	28,6	40,5	33,2	26,6
52	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	33,0	26,9	37,2*	31,3	24,9
54	-	-	-	-	-	-	-	-	26,3	-	31,2	25,3	-	29,4	23,2
55	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	-	-	24,6	-	28,6	22,5
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,5	-	26,2	20,4
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	-	25,6	19,8
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,8	-	-	18,6
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

42 m

	54 m			60 m			66 m			72 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	133,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	120,0	-	-	116,0	-	-	-	-	-	-	-	-
21	115,0	-	-	111,0	-	-	107,0	-	-	-	-	-
22	110,0	-	-	106,0	-	-	103,0	-	-	95,0	-	-
24	101,0	-	-	97,5	-	-	94,5	-	-	91,0	-	-
26	93,0	-	-	90,0	-	-	87,0	-	-	84,0	-	-
28	86,5	-	-	83,5	-	-	80,5	-	-	78,0	-	-
30	80,5	-	-	77,5	-	-	75,0	-	-	72,5	-	-
34	69,0	-	-	67,5	-	-	65,5	-	-	63,0	-	-
38	59,0	49,6	-	58,5	-	-	58,0	-	-	55,5	-	-
40	55,2	46,1	-	54,5	44,9	-	54,0	-	-	52,4	-	-
42	51,5	42,8	-	50,5	41,8	-	50,0	-	-	49,3	-	-
43	49,9	41,4	-	48,9	40,4	-	48,4	39,5	-	47,8	-	-
45	46,8	38,7	-	45,9	37,6	-	45,4	36,8	-	44,8	35,6	-
46	45,3	37,4	-	44,4	36,3	-	43,9	35,5	-	43,3	34,5	-
50	40,2	32,9	-	39,3	31,7	-	38,7	30,8	-	38,1	29,9	-
53	36,9	29,9	23,6	36,0	28,7	-	35,4	27,8	-	34,7	26,9	-
54	35,9	29,0	22,8	35,0	27,8	-	34,4	26,9	-	33,7	26,0	-
56	34,1	27,3	21,3	33,2	26,1	19,9	32,5	25,2	-	31,8	24,3	-
58	31,3*	25,7	19,9	31,4	24,4	18,5	30,7	23,6	-	30,0	22,6	-
59	-	25,0	19,3	30,6	23,7	17,9	29,9	22,8	16,9	29,2	21,9	-
62	-	22,9	17,5	28,3	21,6	16,1	27,6	20,7	15,1	26,9	19,8	-
63	-	22,3	16,9	26,6*	21,0	15,5	26,9	20,1	14,5	26,2	19,1	13,5
64	-	21,7	16,4	26,0*	20,4	15,0	26,2	19,5	14,0	25,5	18,5	12,9
65	-	21,1	15,9	-	19,8	14,5	25,5	18,9	13,5	24,8	17,9	12,4
66	-	-	15,4	-	19,2	14,0	24,9	18,3	13,0	24,1	17,3	11,9
69	-	-	14,0	-	17,7	12,6	22,1*	16,7	11,6	22,2	15,7	10,5
70	-	-	13,6	-	17,2	12,2	-	16,2	11,2	21,6	15,2	10,1
71	-	-	13,2	-	16,7	11,8	-	15,7	10,8	21,0	14,7	9,7
72	-	-	12,9	-	-	11,4	-	15,3	10,4	20,5	14,2	9,3
74	-	-	-	-	-	10,6	-	14,4	9,6	19,4	13,3	8,5
75	-	-	-	-	-	10,2	-	14,0	9,2	17,9*	12,8	8,1
77	-	-	-	-	-	9,6	-	13,2	8,5	-	12,0	7,4
78	-	-	-	-	-	9,3	-	-	8,2	-	11,6	7,0
82	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	10,2	5,8
83	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	-	9,9	5,5
84	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	5,2
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

42 m

	78 m			84 m			90 m			96 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	80,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	80,0	-	-	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-
26	79,5	-	-	68,0	-	-	58,5	-	-	-	-	-
28	75,0	-	-	67,5	-	-	58,0	-	-	50,0	-	-
30	70,0	-	-	66,5	-	-	57,0	-	-	49,7	-	-
34	60,5	-	-	58,5	-	-	56,0	-	-	48,7	-	-
38	53,5	-	-	51,0	-	-	49,3	-	-	47,1	-	-
42	47,4	-	-	45,2	-	-	43,4	-	-	41,3	-	-
46	42,2	-	-	40,1	-	-	38,5	-	-	36,4	-	-
48	39,9	30,7	-	37,9	-	-	36,3	-	-	34,3	-	-
50	37,4	28,9	-	35,8	26,7	-	34,2	-	-	32,2	-	-
53	34,1	26,0	-	32,9	24,3	-	31,4	22,7	-	29,5	-	-
54	33,1	25,1	-	32,0	23,5	-	30,5	21,9	-	28,6	-	-
55	32,1	24,2	-	31,0	22,6	-	29,6	21,2	-	27,8	19,2	-
58	29,4	21,7	-	28,3	20,2	-	27,2	19,2	-	25,4	17,2	-
62	26,2	18,9	-	24,9	17,4	-	24,3	16,6	-	22,6	14,9	-
66	23,3	16,4	10,9	22,0	14,9	-	21,3	14,2	-	20,1	12,8	-
70	20,7	14,2	9,1	19,4	12,8	7,5	18,8	12,0	-	17,8	10,9	-
73	19,0	12,7	7,9	17,7	11,3	6,3	17,0	10,5	5,4	16,1	9,5	-
74	18,5	12,3	7,5	17,2	10,9	5,9	16,5	10,1	5,0	15,6	9,1	-
76	17,5	11,5	6,7	16,1	10,0	5,2	15,5	9,2	4,3	14,5	8,2	-
78	16,5	10,7	6,0	15,2	9,2	4,5	14,5	8,4	-	13,5	7,4	-
79	16,0	10,3	5,7	14,7	8,8	4,1	14,0	8,0	-	13,0	7,0	-
81	14,2*	9,5	5,1	13,8	8,0	-	13,1	7,3	-	12,1	6,2	-
82	-	9,2	4,8	13,4	7,7	-	12,7	6,9	-	11,7	5,8	-
84	-	8,5	4,2	12,6	7,0	-	11,8	6,2	-	10,9	5,1	-
86	-	7,9	-	10,9*	6,4	-	11,0	5,6	-	10,1	4,5	-
87	-	7,6	-	10,6*	6,1	-	10,6	5,2	-	9,7	4,2	-
88	-	7,3	-	-	5,8	-	10,3	4,9	-	9,3	-	-
90	-	-	-	-	5,2	-	9,6	4,3	-	8,6	-	-
91	-	-	-	-	4,9	-	9,3	4,1	-	8,2	-	-
93	-	-	-	-	4,4	-	7,8*	-	-	7,6	-	-
94	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	7,3	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2*	-	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

48 m

	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m		
	SW_1														
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
12	225,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	209,0	-	-	200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	195,0	-	-	187,0	-	-	180,0	-	-	-	-	-	-	-	-
16	172,0	-	-	166,0	-	-	159,0	-	-	154,0	-	-	-	-	-
17	162,0	-	-	156,0	-	-	150,0	-	-	146,0	-	-	140,0	-	-
18	154,0	-	-	148,0	-	-	143,0	-	-	138,0	-	-	132,0	-	-
20	139,0	-	-	134,0	-	-	129,0	-	-	125,0	-	-	120,0	-	-
22	127,0	-	-	122,0	-	-	118,0	-	-	114,0	-	-	110,0	-	-
24	114,0	-	-	112,0	-	-	108,0	-	-	105,0	-	-	101,0	-	-
26	102,0	-	-	101,0	-	-	100,0	-	-	97,0	-	-	93,0	-	-
27	97,5	82,5	-	96,5	-	-	95,7	-	-	93,7	-	-	89,7	-	-
28	93,0	78,5	-	92,0	-	-	91,5	-	-	90,5	-	-	86,5	-	-
29	86,5*	75,0	-	87,7	73,5	-	87,2	-	-	86,7	-	-	83,5	-	-
30	-	71,5	-	83,5	70,0	-	83,0	-	-	83,0	-	-	80,5	-	-
32	-	66,0	-	77,2	64,5	-	76,7	63,0	-	76,5	-	-	74,5	-	-
34	-	60,5	-	71,0	59,0	-	70,5	58,0	-	70,0	57,5	-	68,5	-	-
35	-	58,3	-	66,5*	56,8	-	68,0	55,9	-	67,5	55,4	-	66,1	-	-
37	-	54,1	-	-	52,6	-	63,0	51,8	-	62,5	51,2	-	61,3	49,5	-
38	-	52,0	44,0	-	50,5	-	60,5	49,8	-	60,0	49,2	-	59,0	47,6	-
41	-	-	39,5	-	45,7	-	53,0*	44,8	-	54,3	44,1	-	53,0	42,6	-
42	-	-	38,0	-	44,2	36,1	-	43,2	-	52,5	42,6	-	51,0	41,0	-
44	-	-	35,7	-	41,6	33,7	-	40,6	-	49,4	39,9	-	48,0	38,3	-
45	-	-	34,5	-	-	32,5	-	39,3	31,2	47,9	38,6	-	46,5	37,0	-
46	-	-	33,4	-	-	31,4	-	38,0	30,1	44,9*	37,3	-	45,1	35,7	-
47	-	-	-	-	-	30,4	-	36,9	29,1	43,7*	36,2	-	43,8	34,5	-
49	-	-	-	-	-	28,6	-	34,8	27,2	-	34,0	26,3	41,3	32,3	-
50	-	-	-	-	-	27,7	-	-	26,3	-	33,0	25,4	40,1	31,2	-
51	-	-	-	-	-	26,9	-	-	25,5	-	32,1	24,6	39,0	30,2	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	-	31,2	23,8	36,6*	29,3	21,7
53	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	-	30,3	23,0	35,6*	28,4	20,9
54	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	-	29,4	22,2	-	27,5	20,2
55	-	-	-	-	-	-	-	-	22,5	-	28,7	21,5	-	26,7	19,5
57	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	-	-	20,2	-	25,1	18,1
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,6	-	24,4	17,5
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	-	22,5	15,8
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	-	-	15,3
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	-	-	14,8
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

48 m

	54 m			60 m			66 m			72 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
19	122,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	116,0	-	-	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-
21	111,0	-	-	107,0	-	-	102,0	-	-	-	-	-
22	106,0	-	-	102,0	-	-	99,5	-	-	-	-	-
23	101,7	-	-	98,0	-	-	95,2	-	-	88,5	-	-
24	97,5	-	-	94,0	-	-	91,0	-	-	88,0	-	-
26	90,0	-	-	87,0	-	-	84,0	-	-	81,0	-	-
28	83,5	-	-	80,5	-	-	78,0	-	-	75,0	-	-
30	78,0	-	-	75,0	-	-	72,5	-	-	70,0	-	-
34	68,0	-	-	65,5	-	-	63,5	-	-	61,0	-	-
38	59,0	-	-	58,0	-	-	56,0	-	-	53,5	-	-
39	57,0	45,6	-	56,0	-	-	54,4	-	-	52,0	-	-
42	51,0	40,8	-	50,0	39,7	-	49,8	-	-	47,8	-	-
44	48,0	38,1	-	47,0	36,9	-	46,6	35,8	-	45,2	-	-
46	45,0	35,5	-	44,1	34,2	-	43,5	33,3	-	42,6	-	-
47	43,7	34,3	-	42,8	33,0	-	42,2	32,1	-	41,4	30,5	-
50	39,9	30,9	-	39,0	29,7	-	38,4	28,8	-	37,8	27,9	-
54	35,6	27,1	-	34,7	25,9	-	34,1	25,0	-	33,5	24,1	-
55	34,7	26,3	19,1	33,7	25,1	-	33,1	24,2	-	32,5	23,3	-
58	30,8*	24,0	17,1	31,1	22,7	-	30,4	21,8	-	29,8	20,9	-
59	-	23,3	16,5	30,3	22,0	15,1	29,6	21,1	-	29,0	20,2	-
62	-	21,3	14,8	28,0	20,0	13,5	27,3	19,1	12,5	26,6	18,2	-
64	-	20,1	13,8	25,5*	18,8	12,4	26,0	17,9	11,5	25,2	17,0	-
66	-	19,0	12,9	-	17,7	11,5	24,7	16,7	10,5	23,8	15,8	9,4
67	-	18,5	12,4	-	17,2	11,0	24,1	16,2	10,0	23,2	15,2	8,9
70	-	-	11,2	-	15,7	9,8	21,0*	14,7	8,8	21,3	13,7	7,7
73	-	-	10,2	-	14,4	8,7	-	13,3	7,7	19,6	12,3	6,5
74	-	-	9,9	-	-	8,4	-	12,9	7,3	19,1	11,9	6,2
75	-	-	9,6	-	-	8,0	-	12,5	6,9	17,4*	11,5	5,8
76	-	-	-	-	-	7,7	-	12,1	6,6	17,0*	11,1	5,5
78	-	-	-	-	-	7,1	-	11,4	6,0	-	10,3	4,9
80	-	-	-	-	-	6,6	-	-	5,4	-	9,6	4,3
81	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	9,2	4,0
82	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	8,9	-
84	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	8,3	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

48 m

	78 m			84 m			90 m			96 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	75,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	75,2	-	-	64,5	-	-	-	-	-	-	-	-
26	75,0	-	-	64,0	-	-	-	-	-	-	-	-
27	73,7	-	-	63,7	-	-	55,0	-	-	-	-	-
28	72,5	-	-	63,5	-	-	54,5	-	-	47,3	-	-
30	67,5	-	-	63,0	-	-	54,0	-	-	46,9	-	-
34	58,5	-	-	56,0	-	-	53,0	-	-	46,0	-	-
38	51,5	-	-	49,5	-	-	47,6	-	-	45,0	-	-
42	45,9	-	-	43,7	-	-	41,9	-	-	39,8	-	-
46	40,8	-	-	38,8	-	-	37,1	-	-	35,0	-	-
50	36,5	26,1	-	34,5	-	-	32,9	-	-	31,0	-	-
52	34,6	24,5	-	32,7	22,4	-	31,1	-	-	29,1	-	-
54	32,8	23,0	-	30,9	21,0	-	29,3	-	-	27,4	-	-
55	31,8	22,2	-	30,1	20,3	-	28,5	18,7	-	26,6	-	-
57	30,0	20,8	-	28,5	19,0	-	26,9	17,4	-	25,0	15,4	-
58	29,1	20,0	-	27,7	18,4	-	26,2	16,8	-	24,3	14,8	-
62	26,0	17,3	-	24,7	15,7	-	23,4	14,5	-	21,6	12,6	-
66	23,0	14,9	-	21,7	13,4	-	20,9	12,5	-	19,2	10,6	-
69	21,1	13,3	7,1	19,8	11,8	-	19,1	11,0	-	17,5	9,3	-
70	20,5	12,8	6,7	19,2	11,3	-	18,5	10,5	-	17,0	8,9	-
74	18,2	11,0	5,2	16,9	9,5	-	16,2	8,7	-	15,0	7,3	-
77	16,7	9,8	4,2	15,4	8,3	-	14,7	7,5	-	13,6	6,1	-
78	16,3	9,4	-	14,9	7,9	-	14,2	7,1	-	13,2	5,8	-
82	13,4*	7,9	-	13,2	6,4	-	12,4	5,7	-	11,5	4,5	-
83	-	7,6	-	12,8	6,1	-	12,0	5,3	-	11,1	4,2	-
86	-	6,7	-	11,6	5,2	-	10,8	4,4	-	9,9	-	-
87	-	6,4	-	10,2*	4,9	-	10,4	4,1	-	9,5	-	-
90	-	5,6	-	-	4,0	-	9,4	-	-	8,4	-	-
93	-	-	-	-	-	-	7,4*	-	-	7,4	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9*	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6*	-	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

54 m

	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m		
	SW_1														
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
12	214,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	187,0	-	-	179,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	175,0	-	-	169,0	-	-	162,0	-	-	-	-	-	-	-	-
16	165,0	-	-	159,0	-	-	153,0	-	-	148,0	-	-	-	-	-
17	156,0	-	-	150,0	-	-	145,0	-	-	140,0	-	-	134,0	-	-
18	148,0	-	-	143,0	-	-	137,0	-	-	133,0	-	-	127,0	-	-
20	134,0	-	-	129,0	-	-	125,0	-	-	121,0	-	-	116,0	-	-
22	123,0	-	-	118,0	-	-	114,0	-	-	110,0	-	-	106,0	-	-
24	113,0	-	-	109,0	-	-	105,0	-	-	101,0	-	-	97,5	-	-
26	102,0	-	-	101,0	-	-	97,0	-	-	94,0	-	-	90,0	-	-
28	92,5	-	-	91,0	-	-	90,0	-	-	87,5	-	-	83,5	-	-
29	85,5*	72,0	-	87,0	-	-	86,2	-	-	84,5	-	-	80,7	-	-
30	81,5*	68,5	-	83,0	-	-	82,5	-	-	81,5	-	-	78,0	-	-
31	-	65,8	-	79,8	64,0	-	79,2	-	-	78,5	-	-	75,5	-	-
34	-	58,0	-	70,5	56,5	-	69,5	55,5	-	69,5	-	-	68,0	-	-
36	-	53,9	-	63,0*	52,4	-	64,7	51,3	-	64,5	50,5	-	63,2	-	-
38	-	49,9	-	-	48,4	-	60,0	47,5	-	59,5	46,9	-	58,5	-	-
39	-	48,2	-	-	46,6	-	58,0	45,9	-	57,6	45,3	-	56,5	43,5	-
41	-	-	35,4	-	43,5	-	52,3*	42,7	-	53,8	42,1	-	52,5	40,3	-
42	-	-	34,2	-	42,0	-	50,5*	41,1	-	52,0	40,5	-	50,5	38,7	-
45	-	-	30,9	-	38,2	28,8	-	37,2	-	47,4	36,6	-	46,1	34,7	-
46	-	-	29,8	-	-	27,8	-	36,0	-	44,2*	35,3	-	44,7	33,4	-
47	-	-	28,8	-	-	26,9	-	34,9	-	42,9*	34,2	-	43,4	32,3	-
48	-	-	27,9	-	-	26,0	-	33,9	24,7	-	33,1	-	42,2	31,2	-
50	-	-	-	-	-	24,2	-	31,8	23,0	-	30,9	-	39,7	29,1	-
51	-	-	-	-	-	23,5	-	30,9	22,2	-	30,0	21,3	38,6	28,2	-
53	-	-	-	-	-	22,1	-	-	20,7	-	28,2	19,8	34,9*	26,4	-
54	-	-	-	-	-	21,5	-	-	20,0	-	27,4	19,1	-	25,5	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	-	26,6	18,5	-	24,7	16,4
57	-	-	-	-	-	-	-	-	18,2	-	25,2	17,3	-	23,2	15,2
58	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	-	-	16,7	-	22,5	14,6
60	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	-	15,7	-	21,3	13,5
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	-	20,1	12,5
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-	-	10,8
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

54 m

	54 m			60 m			66 m			72 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
19	117,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	112,0	-	-	108,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	102,0	-	-	99,0	-	-	94,5	-	-	-	-	-
23	98,2	-	-	95,0	-	-	91,2	-	-	82,5	-	-
24	94,5	-	-	91,0	-	-	88,0	-	-	81,5	-	-
26	87,0	-	-	84,0	-	-	81,5	-	-	78,0	-	-
28	81,0	-	-	78,0	-	-	75,5	-	-	72,5	-	-
30	75,5	-	-	72,5	-	-	70,0	-	-	67,5	-	-
34	66,0	-	-	63,5	-	-	61,5	-	-	59,0	-	-
38	58,5	-	-	56,0	-	-	54,0	-	-	52,0	-	-
41	52,5	40,1	-	51,5	-	-	49,8	-	-	47,6	-	-
42	50,5	38,6	-	50,0	-	-	48,4	-	-	46,2	-	-
44	47,5	35,9	-	46,8	34,5	-	45,8	-	-	43,7	-	-
46	44,6	33,2	-	43,7	32,0	-	43,2	30,8	-	41,2	-	-
49	40,7	29,9	-	39,8	28,7	-	39,3	27,7	-	38,0	25,9	-
50	39,5	28,9	-	38,6	27,6	-	38,0	26,7	-	37,0	25,1	-
54	35,3	25,2	-	34,3	24,0	-	33,7	23,1	-	33,2	22,2	-
58	30,2*	22,2	14,2	30,7	20,9	-	30,1	20,0	-	29,5	19,1	-
59	29,5*	21,5	13,6	29,9	20,2	-	29,3	19,3	-	28,7	18,4	-
62	-	19,6	12,1	27,7	18,3	10,7	27,0	17,4	-	26,4	16,5	-
65	-	17,9	10,7	24,3*	16,5	9,3	25,0	15,6	8,3	24,2	14,7	-
66	-	17,4	10,3	-	16,0	8,9	24,4	15,1	7,9	23,5	14,2	-
68	-	16,4	9,5	-	15,0	8,1	23,1	14,1	7,1	22,2	13,2	6,0
70	-	-	8,8	-	14,1	7,4	20,5*	13,2	6,4	21,0	12,2	5,3
71	-	-	8,4	-	13,7	7,0	19,9*	12,7	6,0	20,4	11,8	4,9
73	-	-	7,8	-	12,9	6,3	-	11,9	5,3	19,3	10,9	4,2
74	-	-	7,5	-	12,5	6,0	-	11,5	5,0	18,8	10,5	-
76	-	-	6,9	-	-	5,4	-	10,7	4,4	16,5*	9,7	-
77	-	-	6,7	-	-	5,1	-	10,3	4,1	-	9,3	-
78	-	-	-	-	-	4,9	-	10,0	-	-	8,9	-
80	-	-	-	-	-	4,3	-	9,4	-	-	8,2	-
81	-	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	7,9	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

54 m

	78 m			84 m			90 m			96 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	69,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	69,0	-	-	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-
27	68,5	-	-	59,7	-	-	51,5	-	-	-	-	-
28	68,0	-	-	59,5	-	-	51,0	-	-	44,3	-	-
30	65,0	-	-	59,0	-	-	50,5	-	-	43,9	-	-
34	56,5	-	-	54,0	-	-	49,9	-	-	43,1	-	-
38	50,0	-	-	47,7	-	-	45,8	-	-	42,2	-	-
42	44,3	-	-	42,1	-	-	40,3	-	-	38,2	-	-
46	39,4	-	-	37,3	-	-	35,7	-	-	33,6	-	-
50	35,3	-	-	33,2	-	-	31,6	-	-	29,7	-	-
51	34,4	22,6	-	32,3	-	-	30,7	-	-	28,8	-	-
54	31,7	20,5	-	29,7	18,4	-	28,1	-	-	26,3	-	-
56	30,1	19,2	-	28,1	17,1	-	26,6	15,5	-	24,8	-	-
58	28,5	18,0	-	26,6	15,9	-	25,1	14,4	-	23,3	-	-
59	27,8	17,4	-	25,9	15,3	-	24,4	13,8	-	22,6	11,8	-
62	25,6	15,6	-	23,9	13,8	-	22,4	12,2	-	20,6	10,3	-
66	22,7	13,3	-	21,4	11,8	-	20,0	10,4	-	18,2	8,5	-
70	20,2	11,3	-	18,9	9,8	-	17,8	8,7	-	16,1	6,8	-
74	18,0	9,6	-	16,6	8,0	-	15,9	7,2	-	14,2	5,3	-
77	16,5	8,4	-	15,1	6,8	-	14,4	6,0	-	12,8	4,3	-
78	16,0	8,0	-	14,7	6,5	-	14,0	5,7	-	12,4	-	-
82	13,0*	6,6	-	12,9	5,1	-	12,2	4,3	-	10,9	-	-
83	-	6,3	-	12,5	4,8	-	11,8	4,0	-	10,5	-	-
85	-	5,7	-	11,7	4,2	-	11,0	-	-	9,7	-	-
86	-	5,4	-	11,4	-	-	10,6	-	-	9,4	-	-
88	-	4,9	-	9,4*	-	-	9,9	-	-	8,8	-	-
90	-	4,4	-	-	-	-	9,2	-	-	8,2	-	-
91	-	4,1	-	-	-	-	8,8	-	-	7,8	-	-
94	-	-	-	-	-	-	6,7*	-	-	6,9	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3*	-	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

60 m

	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m		
	SW_1														
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
13	190,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	178,0	-	-	171,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	168,0	-	-	161,0	-	-	155,0	-	-	-	-	-	-	-	-
16	158,0	-	-	153,0	-	-	147,0	-	-	-	-	-	-	-	-
17	150,0	-	-	144,0	-	-	139,0	-	-	134,0	-	-	-	-	-
18	142,0	-	-	137,0	-	-	132,0	-	-	128,0	-	-	122,0	-	-
20	129,0	-	-	125,0	-	-	120,0	-	-	116,0	-	-	111,0	-	-
22	118,0	-	-	114,0	-	-	110,0	-	-	106,0	-	-	102,0	-	-
24	109,0	-	-	105,0	-	-	101,0	-	-	98,0	-	-	94,0	-	-
26	101,0	-	-	97,5	-	-	93,5	-	-	91,0	-	-	87,0	-	-
28	91,5	-	-	90,5	-	-	87,0	-	-	84,5	-	-	81,0	-	-
30	80,5*	65,5	-	82,5	-	-	81,5	-	-	79,0	-	-	75,5	-	-
33	-	57,6	-	72,7	56,0	-	72,1	-	-	71,1	-	-	68,3	-	-
34	-	55,0	-	69,5	53,5	-	69,0	-	-	68,5	-	-	66,0	-	-
35	-	53,0	-	64,5*	51,5	-	66,6	50,5	-	66,1	-	-	64,0	-	-
36	-	51,0	-	62,0*	49,6	-	64,2	48,6	-	63,7	-	-	62,0	-	-
38	-	47,4	-	-	45,8	-	59,5	45,0	-	59,0	44,3	-	58,0	-	-
41	-	42,7	-	-	41,1	-	51,6*	40,2	-	53,3	39,5	-	52,0	37,5	-
42	-	-	-	-	39,6	-	49,8*	38,6	-	51,5	37,9	-	50,0	36,0	-
44	-	-	27,7	-	37,1	-	-	36,0	-	48,5	35,3	-	47,1	33,3	-
46	-	-	25,8	-	34,6	-	-	33,5	-	45,6	32,8	-	44,2	30,9	-
47	-	-	25,0	-	33,6	22,9	-	32,4	-	42,2*	31,7	-	42,9	29,8	-
48	-	-	24,2	-	-	22,1	-	31,4	-	41,0*	30,6	-	41,7	28,8	-
50	-	-	22,6	-	-	20,5	-	29,4	-	-	28,6	-	39,2	26,8	-
51	-	-	21,9	-	-	19,8	-	28,5	18,6	-	27,7	-	38,1	25,9	-
52	-	-	-	-	-	19,2	-	27,7	17,9	-	26,9	-	37,1	25,0	-
54	-	-	-	-	-	17,9	-	-	16,6	-	25,2	15,7	33,3*	23,3	-
57	-	-	-	-	-	16,4	-	-	14,9	-	23,1	14,0	-	21,2	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	-	22,5	13,5	-	20,5	11,4
62	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	-	-	11,6	-	18,1	9,5
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	17,1	8,7
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	-	-	7,9
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-	-	7,2
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

60 m

	54 m			60 m			66 m			72 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
19	113,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	108,0	-	-	101,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	98,5	-	-	95,0	-	-	87,5	-	-	-	-	-
23	94,7	-	-	91,2	-	-	86,0	-	-	76,5	-	-
24	91,0	-	-	87,5	-	-	84,5	-	-	76,0	-	-
26	84,0	-	-	81,0	-	-	78,5	-	-	75,0	-	-
28	78,0	-	-	75,0	-	-	72,5	-	-	70,0	-	-
30	73,0	-	-	70,0	-	-	67,5	-	-	65,0	-	-
34	64,0	-	-	61,5	-	-	59,5	-	-	56,5	-	-
38	56,5	-	-	54,0	-	-	52,5	-	-	50,0	-	-
42	50,0	-	-	48,5	-	-	46,7	-	-	44,5	-	-
43	48,5	34,4	-	47,2	-	-	45,5	-	-	43,2	-	-
46	44,2	30,8	-	43,4	29,3	-	41,9	-	-	39,7	-	-
48	41,6	28,7	-	40,8	27,3	-	39,7	25,9	-	37,6	-	-
50	39,1	26,6	-	38,2	25,4	-	37,7	24,3	-	35,6	-	-
51	38,0	25,7	-	37,1	24,5	-	36,6	23,4	-	34,7	21,4	-
54	34,9	23,1	-	34,0	21,9	-	33,4	21,0	-	32,1	19,4	-
58	29,7*	20,2	-	30,4	18,9	-	29,8	18,1	-	29,0	17,0	-
59	28,9*	19,6	-	29,6	18,2	-	29,0	17,4	-	28,2	16,4	-
61	-	18,3	9,6	28,1	17,0	-	27,4	16,2	-	26,8	15,2	-
62	-	17,7	9,2	27,4	16,4	-	26,7	15,6	-	26,1	14,6	-
64	-	16,6	8,3	24,3*	15,3	6,9	25,3	14,5	-	24,6	13,5	-
65	-	16,1	7,9	23,7*	14,8	6,5	24,6	13,9	-	23,9	13,0	-
66	-	15,6	7,5	-	14,3	6,1	24,0	13,4	-	23,2	12,5	-
70	-	13,9	6,1	-	12,5	4,7	19,9*	11,5	-	20,7	10,6	-
71	-	-	5,8	-	12,0	4,4	19,4*	11,1	-	20,1	10,1	-
72	-	-	5,5	-	11,6	4,1	-	10,7	-	19,6	9,7	-
74	-	-	4,9	-	10,9	-	-	9,9	-	18,5	8,9	-
76	-	-	4,4	-	10,2	-	-	9,2	-	15,9*	8,2	-
77	-	-	4,2	-	-	-	-	8,8	-	15,5*	7,8	-
78	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	-	7,5	-
81	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	6,5	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

60 m

	78 m			84 m			90 m			96 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
25	64,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	64,0	-	-	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-
27	63,7	-	-	55,7	-	-	48,2	-	-	-	-	-
28	63,5	-	-	55,5	-	-	47,9	-	-	-	-	-
29	63,0	-	-	55,2	-	-	47,7	-	-	41,2	-	-
30	62,5	-	-	55,0	-	-	47,5	-	-	41,0	-	-
34	54,5	-	-	52,0	-	-	46,5	-	-	40,3	-	-
38	48,1	-	-	45,8	-	-	44,0	-	-	39,4	-	-
42	42,6	-	-	40,4	-	-	38,7	-	-	36,5	-	-
46	37,9	-	-	35,8	-	-	34,2	-	-	32,1	-	-
50	33,9	-	-	31,9	-	-	30,3	-	-	28,3	-	-
53	31,2	18,3	-	29,3	-	-	27,7	-	-	25,8	-	-
54	30,4	17,7	-	28,5	-	-	26,9	-	-	25,0	-	-
56	28,8	16,5	-	26,9	14,4	-	25,4	-	-	23,5	-	-
58	27,3	15,3	-	25,4	13,3	-	24,0	11,7	-	22,1	-	-
61	25,3	13,8	-	23,4	11,8	-	21,9	10,2	-	20,1	8,3	-
62	24,7	13,3	-	22,8	11,3	-	21,3	9,8	-	19,5	7,8	-
66	22,3	11,5	-	20,4	9,5	-	19,0	8,0	-	17,2	6,1	-
70	19,9	9,7	-	18,3	7,9	-	16,9	6,5	-	15,2	4,6	-
71	19,3	9,2	-	17,8	7,5	-	16,4	6,1	-	14,7	4,2	-
74	17,7	8,0	-	16,3	6,5	-	15,0	5,1	-	13,3	-	-
77	16,2	6,8	-	14,8	5,3	-	13,7	4,1	-	12,0	-	-
78	15,7	6,5	-	14,4	5,0	-	13,3	-	-	11,6	-	-
81	14,4	5,5	-	13,0	4,0	-	12,1	-	-	10,4	-	-
82	12,5*	5,2	-	12,6	-	-	11,8	-	-	10,1	-	-
83	12,2*	4,9	-	12,2	-	-	11,4	-	-	9,7	-	-
86	-	4,1	-	11,1	-	-	10,3	-	-	8,7	-	-
88	-	-	-	9,0*	-	-	9,6	-	-	8,0	-	-
90	-	-	-	-	-	-	8,9	-	-	7,4	-	-
94	-	-	-	-	-	-	6,3*	-	-	6,3	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

66 m

	24 m			30 m			36 m			42 m			48 m		
	SW_1														
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
13	182,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	171,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	161,0	-	-	155,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	152,0	-	-	147,0	-	-	141,0	-	-	-	-	-	-	-	-
17	144,0	-	-	139,0	-	-	134,0	-	-	129,0	-	-	-	-	-
18	137,0	-	-	132,0	-	-	127,0	-	-	123,0	-	-	118,0	-	-
20	125,0	-	-	120,0	-	-	116,0	-	-	112,0	-	-	107,0	-	-
22	114,0	-	-	110,0	-	-	106,0	-	-	103,0	-	-	98,5	-	-
24	105,0	-	-	101,0	-	-	98,0	-	-	95,0	-	-	90,5	-	-
26	98,0	-	-	94,5	-	-	90,5	-	-	88,0	-	-	84,0	-	-
28	91,0	-	-	88,0	-	-	84,5	-	-	82,0	-	-	78,0	-	-
30	79,5*	-	-	81,5	-	-	79,0	-	-	76,5	-	-	73,0	-	-
31	76,0*	-	-	78,3	-	-	76,3	-	-	74,2	-	-	70,7	-	-
32	-	57,0	-	75,2	-	-	73,7	-	-	72,0	-	-	68,5	-	-
34	-	52,5	-	69,0	-	-	68,5	-	-	67,5	-	-	64,0	-	-
35	-	50,6	-	63,6*	48,9	-	66,1	-	-	65,2	-	-	62,2	-	-
37	-	46,8	-	59,0*	45,1	-	61,3	44,0	-	60,7	-	-	58,7	-	-
38	-	45,0	-	-	43,2	-	59,0	42,2	-	58,5	-	-	57,0	-	-
40	-	41,9	-	-	40,1	-	55,0	39,1	-	54,7	38,3	-	53,4	-	-
42	-	38,9	-	-	37,0	-	49,0*	36,1	-	51,0	35,4	-	49,8	33,5	-
43	-	-	-	-	35,8	-	47,5*	34,8	-	49,5	34,0	-	48,2	32,2	-
46	-	-	-	-	32,2	-	-	31,2	-	45,0	30,5	-	43,7	28,6	-
47	-	-	21,4	-	31,2	-	-	30,2	-	41,4*	29,5	-	42,4	27,6	-
48	-	-	20,6	-	30,2	-	-	29,2	-	40,2*	28,5	-	41,2	26,6	-
50	-	-	19,2	-	-	17,1	-	27,2	-	-	26,5	-	38,7	24,6	-
53	-	-	17,3	-	-	15,3	-	24,8	-	-	24,0	-	33,5*	22,1	-
54	-	-	-	-	-	14,7	-	24,1	13,5	-	23,2	-	32,6*	21,3	-
57	-	-	-	-	-	13,2	-	-	11,9	-	21,1	11,0	-	19,2	-
58	-	-	-	-	-	12,8	-	-	11,4	-	20,5	10,5	-	18,5	-
59	-	-	-	-	-	12,4	-	-	11,0	-	19,9	10,0	-	17,9	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	19,4	9,6	-	17,3	7,5
62	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	-	-	8,8	-	16,2	6,7
65	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	-	7,7	-	14,8	5,6
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	14,4	5,3
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	4,1
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	-	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

66 m

	54 m			60 m			66 m			72 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	102,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	98,5	-	-	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	95,0	-	-	89,0	-	-	78,5	-	-	-	-	-
24	87,5	-	-	84,5	-	-	77,0	-	-	67,0	-	-
26	81,0	-	-	78,0	-	-	75,5	-	-	66,0	-	-
28	75,5	-	-	72,5	-	-	70,0	-	-	65,0	-	-
30	70,5	-	-	67,5	-	-	65,5	-	-	62,5	-	-
34	62,0	-	-	59,5	-	-	57,0	-	-	54,5	-	-
38	55,0	-	-	52,5	-	-	50,5	-	-	48,4	-	-
42	49,1	-	-	46,9	-	-	45,2	-	-	42,9	-	-
45	45,1	29,4	-	43,3	-	-	41,5	-	-	39,4	-	-
46	43,8	28,5	-	42,1	-	-	40,5	-	-	38,3	-	-
48	41,2	26,5	-	40,0	24,8	-	38,4	-	-	36,3	-	-
50	38,7	24,5	-	37,9	23,2	-	36,4	21,6	-	34,3	-	-
53	35,5	22,0	-	34,6	20,7	-	33,7	19,6	-	31,7	17,4	-
54	34,5	21,2	-	33,6	19,9	-	32,9	19,0	-	30,9	16,8	-
58	31,0	18,4	-	30,1	17,1	-	29,4	16,2	-	27,9	14,6	-
60	27,6*	17,2	-	28,5	15,9	-	27,9	15,0	-	26,5	13,6	-
62	-	16,0	-	27,0	14,7	-	26,4	13,8	-	25,2	12,7	-
64	-	15,0	5,7	23,7*	13,7	-	25,0	12,8	-	24,0	11,8	-
66	-	14,0	5,0	22,5*	12,7	-	23,6	11,8	-	22,8	10,9	-
69	-	12,7	4,0	-	11,3	-	21,8	10,4	-	21,0	9,5	-
70	-	12,3	-	-	10,9	-	19,3*	10,0	-	20,4	9,1	-
71	-	11,9	-	-	10,5	-	18,8*	9,6	-	19,8	8,7	-
72	-	-	-	-	10,1	-	18,3*	9,2	-	19,3	8,3	-
74	-	-	-	-	9,4	-	-	8,4	-	18,2	7,5	-
77	-	-	-	-	8,4	-	-	7,4	-	15,0*	6,4	-
78	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-	6,1	-
82	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-	-	4,9	-
83	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	4,6	-
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

66 m

	78 m			84 m			90 m			96 m		
	SW_1											
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
25	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	57,5	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-
28	57,0	-	-	49,9	-	-	43,1	-	-	-	-	-
29	56,5	-	-	49,6	-	-	42,8	-	-	36,9	-	-
30	56,0	-	-	49,3	-	-	42,6	-	-	36,7	-	-
34	52,5	-	-	48,1	-	-	41,7	-	-	36,0	-	-
38	46,4	-	-	44,1	-	-	40,5	-	-	35,1	-	-
42	41,0	-	-	38,9	-	-	37,1	-	-	34,2	-	-
46	36,5	-	-	34,4	-	-	32,8	-	-	30,7	-	-
50	32,6	-	-	30,6	-	-	29,0	-	-	27,0	-	-
54	29,2	-	-	27,3	-	-	25,7	-	-	23,8	-	-
55	28,4	14,6	-	26,5	-	-	25,0	-	-	23,1	-	-
58	26,3	13,0	-	24,4	10,9	-	22,9	-	-	21,0	-	-
60	24,9	12,0	-	23,1	10,0	-	21,6	8,4	-	19,7	-	-
62	23,6	11,1	-	21,8	9,1	-	20,3	7,5	-	18,5	-	-
66	21,3	9,4	-	19,5	7,4	-	18,1	5,9	-	16,3	-	-
70	19,2	7,9	-	17,4	5,9	-	16,0	4,5	-	14,3	-	-
71	18,7	7,5	-	16,9	5,5	-	15,5	4,1	-	13,8	-	-
74	17,4	6,5	-	15,6	4,6	-	14,2	-	-	12,5	-	-
75	16,9	6,1	-	15,1	4,3	-	13,8	-	-	12,0	-	-
78	15,4	5,2	-	13,9	-	-	12,6	-	-	10,8	-	-
81	14,1	4,2	-	12,7	-	-	11,4	-	-	9,6	-	-
82	12,1*	-	-	12,3	-	-	11,0	-	-	9,3	-	-
83	11,7*	-	-	11,9	-	-	10,6	-	-	8,9	-	-
86	-	-	-	10,8	-	-	9,7	-	-	8,0	-	-
89	-	-	-	8,2*	-	-	8,8	-	-	7,0	-	-
90	-	-	-	-	-	-	8,5	-	-	6,7	-	-
94	-	-	-	-	-	-	5,7*	-	-	5,6	-	-
95	-	-	-	-	-	-	5,5*	-	-	5,3	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

205 t + 50 t | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

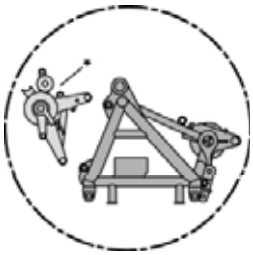
72 m

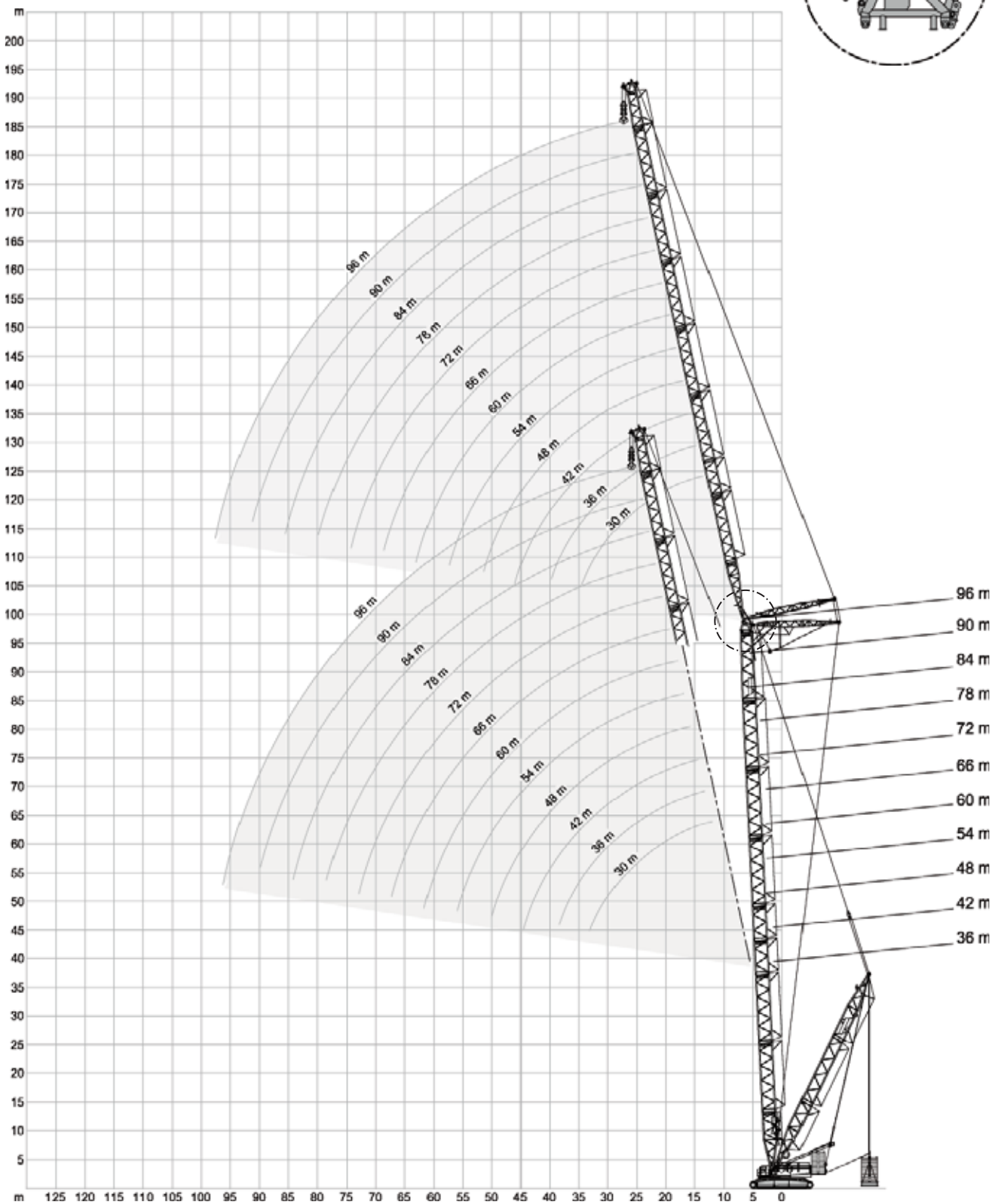
	42 m			48 m		
	SW_1					
	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t
18	118,0	-	-	-	-	-
19	113,0	-	-	105,0	-	-
20	108,0	-	-	103,0	-	-
22	99,0	-	-	94,5	-	-
24	91,5	-	-	87,5	-	-
26	84,5	-	-	81,0	-	-
28	79,0	-	-	75,0	-	-
30	74,0	-	-	70,0	-	-
34	65,0	-	-	62,0	-	-
38	58,0	-	-	55,0	-	-
42	50,5	32,3	-	49,3	-	-
44	47,5	30,0	-	46,2	28,0	-
46	44,5	27,7	-	43,2	25,8	-
49	38,3*	24,8	-	39,5	22,9	-
50	-	23,9	-	38,3	22,0	-
54	-	20,8	-	31,9*	18,9	-
55	-	20,1	-	31,0*	18,2	-
58	-	18,2	-	-	16,3	-
60	-	17,1	6,2	-	15,2	-
61	-	16,6	5,8	-	14,6	-
62	-	-	5,5	-	14,1	-
66	-	-	4,2	-	12,3	-
67	-	-	-	-	11,9	-

	54 m			60 m			66 m		
	SW_1								
	87°	75°	65°	87°	75°	65°	87°	75°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	93,0	-	-	-	-	-	-	-	-
21	92,0	-	-	81,5	-	-	-	-	-
22	91,0	-	-	81,0	-	-	-	-	-
23	87,7	-	-	80,2	-	-	69,5	-	-
24	84,5	-	-	79,5	-	-	69,0	-	-
26	78,0	-	-	75,0	-	-	68,0	-	-
28	72,5	-	-	70,0	-	-	66,5	-	-
30	68,0	-	-	65,0	-	-	63,0	-	-
34	59,5	-	-	57,0	-	-	55,0	-	-
38	53,0	-	-	50,5	-	-	48,8	-	-
42	47,4	-	-	45,2	-	-	43,4	-	-
46	42,7	-	-	40,6	-	-	38,9	-	-
47	41,6	24,3	-	39,6	-	-	37,9	-	-
49	39,5	22,7	-	37,6	20,8	-	35,9	-	-
50	38,3	22,0	-	36,6	20,1	-	35,0	-	-
52	36,2	20,4	-	34,9	18,8	-	33,3	17,2	-
54	34,1	18,9	-	33,2	17,6	-	31,6	16,0	-
58	30,6	16,2	-	29,7	14,9	-	28,6	14,0	-
60	26,9*	15,0	-	28,2	13,7	-	27,3	12,9	-
62	-	13,9	-	26,7	12,7	-	26,0	11,8	-
66	-	12,0	-	21,8*	10,7	-	23,2	9,8	-
70	-	10,4	-	-	9,1	-	20,8	8,1	-
72	-	9,7	-	-	8,3	-	17,7*	7,4	-
73	-	9,4	-	-	7,9	-	-	7,0	-
74	-	-	-	-	7,6	-	-	6,7	-
78	-	-	-	-	6,4	-	-	5,4	-
79	-	-	-	-	6,2	-	-	5,1	-
82	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-
83	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

For explanations see page 106 · Bemerkungen siehe Seite 106 · Pour plus de détails, voir page 106 · Per spiegazioni vedere a pagina 106 · Véase p. 106 para más información · Para explicações, ver página 106 · Объяснения см. на стр. 106





* Attachable · Anbaubar · Amovible · Montabile · Acoplable · Adaptável · Приставн

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

36 m + 24 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
24	-	-	347,0	-	-	-
26	-	-	324,0	-	-	323,0
28	-	-	301,0	-	-	298,0
30	-	-	280,0	-	-	276,0
33	-	-	238,0	248,0	-	248,0
34	-	-	224,0	240,0	-	238,6
35	-	-	205,0	232,7	-	229,3
38	-	-	-	211,0	-	204,6
41	-	-	-	194,0	-	181,6
42	-	-	-	-	173,0	174,0
46	-	-	-	-	156,0	148,6
50	-	-	-	-	-	125,3
54	-	-	-	-	-	104,0
57	-	-	-	-	-	89,5

36 m + 36 m

m	t	t	t	t	t	t
29	-	-	287,0	-	-	-
30	-	-	277,0	-	-	-
34	-	-	243,0	-	-	244,0
38	-	-	202,0	-	-	213,0
40	-	-	184,0	197,0	-	199,0
42	-	-	166,0	186,0	-	185,0
46	-	-	134,0	167,0	-	162,3
50	-	-	-	152,0	139,0	141,6
52	-	-	-	141,0	132,3	132,3
54	-	-	-	-	127,0	123,0
58	-	-	-	-	116,0	107,0
62	-	-	-	-	-	91,8
66	-	-	-	-	-	77,5
68	-	-	-	-	-	70,5

36 m + 48 m

m	t	t	t	t	t	t
33	-	-	202,0	-	-	-
34	-	-	202,0	-	-	-
38	-	-	202,0	-	-	201,3
42	-	-	174,0	-	-	190,0
46	-	-	150,0	-	-	170,0
47	-	-	145,2	162,0	-	165,0
50	-	-	131,0	151,0	-	150,6
54	-	-	112,0	137,0	-	132,0
58	-	-	94,5	125,0	-	117,3
59	-	-	-	120,7	112,0	113,6
62	-	-	-	108,0	105,0	103,8
64	-	-	-	99,5	101,5	97,6
66	-	-	-	-	98,0	91,5
69	-	-	-	-	92,5	83,0
70	-	-	-	-	-	80,1
74	-	-	-	-	-	69,3
78	-	-	-	-	-	59,0
80	-	-	-	-	-	53,5

36 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
39	-	-	139,0	-	-	-
42	-	-	139,0	-	-	-
46	-	-	139,0	-	-	139,6
50	-	-	131,0	-	-	136,0
53	-	-	119,7	120,0	-	133,0
54	-	-	116,0	120,0	-	132,0
58	-	-	102,0	120,0	-	120,6
62	-	-	90,0	110,0	-	109,3
66	-	-	79,0	99,0	-	98,0
67	-	-	76,0	96,3	92,5	95,4
69	-	-	70,0	91,1	89,5	90,2
70	-	-	-	88,5	87,5	87,6
74	-	-	-	77,5	81,5	78,0
75	-	-	-	74,5	80,2	75,7
78	-	-	-	-	76,5	69,0
81	-	-	-	-	73,0	62,6
82	-	-	-	-	-	60,5
86	-	-	-	-	-	52,5
90	-	-	-	-	-	44,6
91	-	-	-	-	-	42,5

36 m + 72 m

m	t	t	t	t	t	t
44	-	-	97,0	-	-	-
46	-	-	97,0	-	-	-
50	-	-	96,5	-	-	96,6
54	-	-	96,0	-	-	94,0
58	-	-	95,0	-	-	91,3
60	-	-	94,2	82,0	-	90,0
62	-	-	93,5	82,0	-	88,8
66	-	-	84,0	82,0	-	86,5
70	-	-	75,0	82,0	-	83,8
74	-	-	67,0	81,0	-	80,0
75	-	-	65,0	79,2	70,0	78,7
78	-	-	59,0	74,0	70,0	75,0
81	-	-	53,0	68,0	69,6	69,3
82	-	-	-	66,0	69,5	67,5
86	-	-	-	58,5	65,0	60,0
87	-	-	-	56,5	64,0	58,2
90	-	-	-	-	61,0	53,0
92	-	-	-	-	59,5	49,8
94	-	-	-	-	-	46,6
98	-	-	-	-	-	40,2
102	-	-	-	-	-	33,7
103	-	-	-	-	-	32,0

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

For explanations see page 110 · Bemerkungen siehe Seite 110 · Pour plus de détails, voir page 110 · Per spiegazioni vedere a pagina 110 · Véase p. 110 para más información · Para explicações, ver página 110 · Объяснения см. на стр. 110

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

36 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
m	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
	t	t	t	t	t	t
49	-	-	66,5	-	-	-
50	-	-	66,5	-	-	-
54	-	-	66,0	-	-	-
58	-	-	65,5	-	-	64,8
62	-	-	65,0	-	-	63,1
66	-	-	64,0	-	-	61,5
67	-	-	63,8	55,0	-	61,0
70	-	-	63,5	55,0	-	59,5
74	-	-	63,0	55,0	-	57,6
78	-	-	62,0	55,0	-	56,0
82	-	-	56,0	55,0	-	54,6
84	-	-	53,0	55,0	47,6	54,0
86	-	-	50,0	55,0	47,6	53,3
90	-	-	44,4	55,0	47,6	52,0
93	-	-	39,7	51,2	47,6	50,3
94	-	-	-	50,0	47,6	49,7
98	-	-	-	44,4	47,6	45,8
99	-	-	-	42,8	47,6	44,4
102	-	-	-	-	47,6	40,3
104	-	-	-	-	46,3	37,6
106	-	-	-	-	-	35,0
110	-	-	-	-	-	29,7
114	-	-	-	-	-	24,3
115	-	-	-	-	-	22,8

36 m + 96 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
m	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
	t	t	t	t	t	t
54	-	-	46,5	-	-	-
58	-	-	46,1	-	-	-
62	-	-	45,7	-	-	45,8
66	-	-	45,2	-	-	44,4
70	-	-	44,6	-	-	43,1
74	-	-	44,1	37,9	-	41,8
78	-	-	43,6	37,9	-	40,5
82	-	-	43,0	37,9	-	39,2
86	-	-	42,6	37,9	-	38,0
90	-	-	42,2	37,9	-	36,8
92	-	-	42,0	37,9	31,8	36,2
94	-	-	41,8	37,9	31,8	35,7
98	-	-	37,9	37,9	31,8	34,7
102	-	-	33,4	37,9	31,8	33,8
104	-	-	30,9	37,9	31,8	33,4
106	-	-	-	37,9	31,8	33,0
110	-	-	-	33,6	31,8	31,8
114	-	-	-	-	31,8	30,2
116	-	-	-	-	31,8	28,0
118	-	-	-	-	-	25,8
122	-	-	-	-	-	21,2
126	-	-	-	-	-	16,6

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

42 m + 24 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
11	-	347,0 *	-	-	-	-
12	-	347,0 *	-	-	-	-
14	196,0	347,0	-	-	-	-
16	172,0	347,0	-	-	-	347,0
18	154,0	347,0	-	-	-	347,0
20	138,0	347,0	-	-	-	347,0
22	126,0	331,0	-	-	-	347,0
24	112,0	291,0	-	-	-	347,0
25	106,5	270,5	332,0	-	-	333,5
26	101,0	250,0	320,0	-	-	320,0
27	96,2	231,5	308,5	-	-	307,5
28	91,5	213,0	297,0	-	-	295,0
29	87,5	194,0	287,0	-	-	284,5
30	-	-	277,0	-	-	274,0
34	-	-	243,0	-	-	240,0
36	-	-	213,0	222,0	-	223,0
38	-	-	-	210,0	-	210,3
42	-	-	-	189,0	-	185,0
43	-	-	-	183,0	-	179,6
46	-	-	-	-	165,0	163,6
50	-	-	-	-	150,0	142,3
54	-	-	-	-	-	123,0
58	-	-	-	-	-	106,3
62	-	-	-	-	-	93,0

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

42 m + 36 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	
m	t	t	t	t	t	t
14	-	292,0 *	-	-	-	-
16	-	288,0 *	-	-	-	-
17	150,0	297,0	-	-	-	-
18	142,0	296,0	-	-	-	-
20	128,0	293,0	-	-	-	285,0
22	117,0	285,0	-	-	-	283,0
24	107,0	280,0	-	-	-	281,0
26	99,0	267,0	-	-	-	280,0
28	90,0	242,0	-	-	-	279,0
30	82,0	217,0	274,0	-	-	275,0
34	69,0	176,0	240,0	-	-	241,0
38	59,5	142,0	214,0	-	-	211,6
39	57,5	133,5	204,7	-	-	205,5
40	55,5	125,0	195,5	-	-	199,3
42	-	-	177,0	-	-	187,0
43	-	-	169,0	181,0	-	182,0
46	-	-	145,0	167,0	-	167,0
48	-	-	128,0	159,0	-	157,0
50	-	-	-	151,0	-	149,3
54	-	-	-	138,0	134,0	134,0
55	-	-	-	135,0	131,0	130,1
58	-	-	-	-	123,0	118,6
61	-	-	-	-	116,0	107,5
62	-	-	-	-	-	104,1
66	-	-	-	-	-	93,5
70	-	-	-	-	-	80,8
73	-	-	-	-	-	74,0

42 m + 48 m

m	t	t	t	t	t	t
17	-	204,0 *	-	-	-	-
18	-	204,0 *	-	-	-	-
20	119,0	206,0	-	-	-	-
22	108,0	206,0	-	-	-	-
24	99,5	205,0	-	-	-	201,0
26	92,0	204,0	-	-	-	201,0
28	85,0	202,0	-	-	-	201,0
30	79,0	200,0	-	-	-	201,0
34	68,0	189,0	-	-	-	198,0
35	65,5	181,5	191,0	-	-	198,0
38	58,0	159,0	191,0	-	-	194,6
42	50,5	135,0	188,0	-	-	188,0
46	44,6	115,0	160,0	-	-	168,0
50	39,6	97,0	137,0	149,0	-	150,3
51	38,5	92,2	132,2	146,0	-	146,5
52	37,5	87,5	127,5	142,6	-	142,6
54	-	-	118,0	136,0	-	135,0
58	-	-	100,0	125,0	-	123,0
59	-	-	95,5	122,5	-	120,0
62	-	-	-	115,0	-	112,0
63	-	-	-	111,2	109,0	109,5
66	-	-	-	100,0	103,0	102,0
70	-	-	-	-	96,5	90,3
73	-	-	-	-	92,0	82,1
74	-	-	-	-	-	80,2
78	-	-	-	-	-	72,0
82	-	-	-	-	-	62,5
85	-	-	-	-	-	57,5

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

42 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
m	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
	t	t	t	t	t	t
20	-	146,0 *	-	-	-	-
22	-	145,0 *	-	-	-	-
23	97,0	146,0	-	-	-	-
24	93,0	146,0	-	-	-	-
26	85,5	145,0	-	-	-	-
28	79,5	145,0	-	-	-	144,0
30	74,0	144,0	-	-	-	144,0
34	64,5	142,0	-	-	-	142,6
38	56,5	140,0	-	-	-	141,0
40	53,0	138,5	133,0	-	-	140,0
42	49,5	137,0	133,0	-	-	139,0
46	43,3	121,0	132,0	-	-	135,6
50	38,3	105,0	132,0	-	-	131,3
54	34,1	92,0	123,0	-	-	128,0
56	32,3	86,0	115,0	113,0	-	124,6
58	30,5	80,0	107,0	113,0	-	121,3
62	27,5	68,0	94,5	113,0	-	113,3
64	26,2	61,5	88,5	109,0	-	108,6
66	-	-	82,5	105,0	-	104,0
70	-	-	71,0	95,5	-	96,0
71	-	-	68,0	92,6	93,0	94,0
74	-	-	-	84,0	88,5	87,5
78	-	-	-	72,5	82,5	78,5
82	-	-	-	-	77,5	69,8
84	-	-	-	-	75,0	67,0
86	-	-	-	-	-	63,3
90	-	-	-	-	-	56,0
94	-	-	-	-	-	49,2
97	-	-	-	-	-	44,8

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

42 m + 72 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
m	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
	t	t	t	t	t	t
22	-	105,0 *	-	-	-	-
24	-	104,0 *	-	-	-	-
26	80,0	104,0	-	-	-	-
28	74,0	104,0	-	-	-	-
30	68,5	103,0	-	-	-	-
32	64,0	102,5	-	-	-	102,0
34	59,5	102,0	-	-	-	101,5
38	52,5	100,0	-	-	-	100,3
42	46,5	99,0	-	-	-	99,0
45	42,7	97,5	92,5	-	-	97,5
46	41,5	97,0	92,5	-	-	97,0
50	36,8	95,0	92,5	-	-	94,6
54	32,5	93,0	92,5	-	-	92,0
58	28,9	85,0	92,5	-	-	89,6
62	25,8	75,5	92,0	-	-	86,8
63	25,1	73,2	90,7	78,0	-	86,2
66	23,0	66,5	87,0	78,0	-	84,5
70	20,5	58,5	77,5	78,0	-	82,1
74	18,4	50,0	69,0	78,0	-	79,8
75	17,9	48,0	67,0	78,0	-	79,2
78	-	-	61,0	78,0	-	77,5
79	-	-	59,0	76,1	66,0	76,3
82	-	-	53,0	70,5	66,0	72,8
83	-	-	50,5	68,5	66,0	71,6
86	-	-	-	62,5	66,0	67,0
89	-	-	-	56,5	65,6	61,7
90	-	-	-	-	65,5	60,0
94	-	-	-	-	61,5	55,0
96	-	-	-	-	58,5	52,5
98	-	-	-	-	-	49,3
102	-	-	-	-	-	43,5
106	-	-	-	-	-	38,3
108	-	-	-	-	-	35,7

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

42 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
25	-	75,0 *	-	-	-	-
26	-	74,5 *	-	-	-	-
28	-	74,0 *	-	-	-	-
29	66,0	74,0	-	-	-	-
30	63,5	73,5	-	-	-	-
34	55,0	72,5	-	-	-	-
36	51,6	72,0	-	-	-	71,5
38	48,2	71,5	-	-	-	71,0
42	42,4	70,0	-	-	-	70,0
46	37,6	69,0	-	-	-	68,6
50	33,4	67,5	64,0	-	-	67,1
54	29,8	66,0	64,0	-	-	65,5
58	26,6	65,0	63,5	-	-	63,5
62	23,8	63,5	63,0	-	-	61,6
66	21,2	62,5	62,5	-	-	60,0
70	18,6	61,5	62,0	52,5	-	58,3
74	16,4	55,5	62,0	52,5	-	56,7
78	14,5	49,6	61,5	52,5	-	55,0
82	12,7	43,6	58,0	52,5	-	53,6
85	11,5	38,9	53,5	52,5	-	52,2
86	11,2	37,4	52,0	52,5	-	51,8
87	10,8	35,7	50,5	52,5	45,0	51,5
90	-	-	46,1	52,5	45,0	50,5
94	-	-	40,0	52,5	45,0	49,5
98	-	-	-	47,7	45,0	48,4
101	-	-	-	43,2	45,0	47,5
102	-	-	-	-	45,0	47,3
106	-	-	-	-	45,0	43,2
107	-	-	-	-	45,0	41,9
110	-	-	-	-	-	38,0
114	-	-	-	-	-	34,1
118	-	-	-	-	-	29,1
120	-	-	-	-	-	26,7

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

42 m + 96 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
28	-	54,5 *	-	-	-	-
30	-	54,0 *	-	-	-	-
32	52,0	53,0	-	-	-	-
34	50,5	52,5	-	-	-	-
38	44,0	51,5	-	-	-	-
40	41,2	51,0	-	-	-	51,0
42	38,5	50,5	-	-	-	50,5
46	33,8	49,9	-	-	-	49,7
50	29,8	48,9	-	-	-	48,6
54	26,3	47,9	-	-	-	47,4
55	25,5	47,6	44,7	-	-	47,0
58	23,3	46,9	44,5	-	-	46,1
62	20,6	46,0	44,3	-	-	44,8
66	18,2	45,0	43,9	-	-	43,5
70	16,0	44,0	43,5	-	-	42,1
74	14,1	43,2	43,1	-	-	40,8
77	12,7	42,6	42,7	36,0	-	39,9
78	12,3	42,4	42,6	36,0	-	39,6
82	10,7	41,6	42,2	36,0	-	38,4
86	9,1	40,8	41,8	36,0	-	37,2
90	7,7	36,7	41,5	36,0	-	36,0
94	6,4	32,1	41,2	36,0	-	34,9
96	5,8	29,6	40,0	36,0	29,8	34,4
97	5,5	28,4	39,4	36,0	29,8	34,1
98	5,2	27,2	38,9	36,0	29,8	33,9
102	-	-	34,4	36,0	29,8	32,9
106	-	-	29,6	36,0	29,8	32,1
110	-	-	-	35,9	29,8	31,3
113	-	-	-	32,4	29,8	30,7
114	-	-	-	-	29,8	30,6
118	-	-	-	-	29,8	30,0
119	-	-	-	-	29,8	29,9
122	-	-	-	-	-	28,3
126	-	-	-	-	-	25,6
130	-	-	-	-	-	21,1
131	-	-	-	-	-	20,0

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

48 m + 24 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
12	-	347,0 *	-	-	-	-
14	-	347,0	-	-	-	-
15	175,0	347,0	-	-	-	-
16	165,0	347,0	-	-	-	347,0
18	147,0	347,0	-	-	-	347,0
20	133,0	343,0	-	-	-	347,0
22	121,0	328,0	-	-	-	347,0
24	111,0	301,0	-	-	-	345,0
26	100,0	262,0	-	-	-	318,0
27	95,2	243,0	304,0	-	-	305,5
28	90,5	224,0	293,0	-	-	293,0
29	86,5	206,0	283,0	-	-	282,0
30	-	-	273,0	-	-	271,0
34	-	-	240,0	-	-	237,0
38	-	-	205,0	-	-	208,0
39	-	-	-	201,0	-	202,0
42	-	-	-	185,0	-	184,0
46	-	-	-	167,0	-	164,0
49	-	-	-	-	149,0	150,1
50	-	-	-	-	146,0	146,3
53	-	-	-	-	136,0	134,8
54	-	-	-	-	-	131,0
58	-	-	-	-	-	115,0
62	-	-	-	-	-	99,0
66	-	-	-	-	-	87,0
67	-	-	-	-	-	83,0

48 m + 36 m

m	t	t	t	t	t	t
14	-	266,0 *	-	-	-	-
16	-	263,0 *	-	-	-	-
18	136,0	269,0	-	-	-	-
20	123,0	266,0	-	-	-	259,0
22	112,0	262,0	-	-	-	259,0
24	103,0	258,0	-	-	-	257,0
26	95,5	250,0	-	-	-	257,0
28	88,5	243,0	-	-	-	255,0
30	81,5	225,0	-	-	-	254,0
32	75,0	203,5	253,0	-	-	242,0
34	68,5	182,0	238,0	-	-	232,0
38	59,0	148,0	212,0	-	-	210,0
39	57,1	139,6	206,7	-	-	204,0
41	53,5	123,0	196,2	-	-	192,0
42	-	-	191,0	-	-	186,0
46	-	-	158,0	164,0	-	166,0
49	-	-	134,0	152,6	-	152,1
50	-	-	-	149,0	-	148,3
54	-	-	-	136,0	-	133,0
57	-	-	-	128,0	-	124,0
58	-	-	-	-	120,0	121,0
62	-	-	-	-	111,0	109,8
65	-	-	-	-	105,0	102,0
66	-	-	-	-	-	99,5
70	-	-	-	-	-	87,1
74	-	-	-	-	-	76,6
78	-	-	-	-	-	67,0
79	-	-	-	-	-	64,0

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

48 m + 48 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
17	-	189,0 *	-	-	-	-
18	-	189,0 *	-	-	-	-
20	114,0	191,0	-	-	-	-
22	104,0	191,0	-	-	-	-
24	96,0	189,0	-	-	-	185,0
26	88,5	188,0	-	-	-	185,0
28	82,0	186,0	-	-	-	185,0
30	76,5	184,0	-	-	-	185,0
34	67,0	179,0	-	-	-	183,0
37	59,8	166,5	177,0	-	-	181,5
38	57,5	163,0	177,0	-	-	181,0
42	50,0	139,0	176,0	-	-	179,0
46	44,0	118,0	169,0	-	-	164,3
50	39,0	100,0	146,0	-	-	149,3
51	38,0	95,1	140,7	-	-	145,5
52	37,0	90,3	135,5	140,0	-	141,6
53	36,0	85,5	130,2	137,0	-	137,8
54	-	-	125,0	134,0	-	134,0
58	-	-	107,0	123,0	-	122,0
61	-	-	93,5	115,5	-	113,5
62	-	-	-	113,0	-	111,0
66	-	-	-	105,0	101,0	101,0
69	-	-	-	99,0	95,6	95,2
70	-	-	-	-	94,0	93,3
74	-	-	-	-	88,0	86,0
76	-	-	-	-	85,5	81,0
78	-	-	-	-	-	76,0
82	-	-	-	-	-	67,1
86	-	-	-	-	-	60,1
90	-	-	-	-	-	52,0

48 m + 60 m

m	t	t	t	t	t	t
20	-	137,0 *	-	-	-	-
22	-	137,0 *	-	-	-	-
24	89,5	137,0	-	-	-	-
26	82,5	137,0	-	-	-	-
28	76,5	137,0	-	-	-	-
29	73,7	136,5	-	-	-	135,0
30	71,0	136,0	-	-	-	135,0
34	62,0	134,0	-	-	-	134,3
38	54,5	132,0	-	-	-	133,3
42	48,8	129,0	124,0	-	-	132,0
46	42,8	123,0	124,0	-	-	128,3
50	37,8	107,0	124,0	-	-	125,3
54	33,6	93,5	124,0	-	-	122,0
58	30,0	81,5	113,0	-	-	118,6
59	29,2	78,6	109,6	106,0	-	117,8
62	27,0	70,0	99,5	106,0	-	112,0
64	25,7	63,5	93,2	104,5	-	107,0
66	-	-	87,0	103,0	-	102,0
70	-	-	76,0	96,5	-	94,3
73	-	-	66,5	91,6	-	88,6
74	-	-	-	90,0	86,0	86,8
78	-	-	-	80,0	80,5	80,0
80	-	-	-	74,0	78,0	76,8
82	-	-	-	-	75,5	73,6
86	-	-	-	-	71,5	66,6
88	-	-	-	-	69,5	62,8
90	-	-	-	-	-	59,0
94	-	-	-	-	-	53,1
98	-	-	-	-	-	47,0
102	-	-	-	-	-	41,8

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

48 m + 72 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
23	-	100,0*	-	-	-	-
24	-	99,5*	-	-	-	-
26	-	99,0*	-	-	-	-
27	73,5	99,5	-	-	-	-
28	71,0	99,0	-	-	-	-
30	66,0	99,0	-	-	-	-
33	59,6	98,2	-	-	-	97,5
34	57,5	98,0	-	-	-	97,3
38	50,5	96,5	-	-	-	96,5
42	44,7	95,0	-	-	-	95,5
46	39,8	93,0	-	-	-	93,5
47	38,7	92,5	87,5	-	-	93,0
50	35,6	91,0	87,5	-	-	91,5
54	32,0	89,5	87,5	-	-	89,5
58	28,5	86,5	87,5	-	-	87,0
62	25,3	77,0	87,5	-	-	84,5
65	23,2	70,2	87,5	72,5	-	83,0
66	22,5	68,0	87,5	72,5	-	82,5
70	20,0	60,0	81,5	72,5	-	80,0
74	17,9	52,0	72,5	72,5	-	77,6
76	17,0	47,5	68,5	72,5	-	76,5
78	-	-	64,5	72,5	-	75,0
82	-	-	56,5	72,5	62,5	72,6
84	-	-	52,5	70,0	62,5	71,5
86	-	-	-	67,5	62,5	69,1
90	-	-	-	60,0	62,5	64,5
92	-	-	-	56,0	62,0	61,1
94	-	-	-	-	61,5	57,8
98	-	-	-	-	58,5	51,5
99	-	-	-	-	57,5	50,1
102	-	-	-	-	-	47,2
106	-	-	-	-	-	41,8
110	-	-	-	-	-	36,1
113	-	-	-	-	-	33,4

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

48 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
25	-	72,0*	-	-	-	-
26	-	71,5*	-	-	-	-
28	-	71,0*	-	-	-	-
30	60,5	70,5	-	-	-	-
34	52,5	70,0	-	-	-	-
37	47,7	69,2	-	-	-	68,5
38	46,1	69,0	-	-	-	68,3
42	40,6	67,5	-	-	-	67,5
46	35,9	66,5	-	-	-	66,1
50	31,9	65,5	-	-	-	64,8
52	30,1	64,7	61,0	-	-	64,1
54	28,4	64,0	61,0	-	-	63,5
58	25,3	63,0	61,0	-	-	61,8
62	22,7	62,0	61,0	-	-	60,1
66	20,3	61,0	60,5	-	-	58,5
70	18,1	60,0	60,5	-	-	57,1
72	17,0	58,5	60,2	50,0	-	56,5
74	16,0	57,0	60,0	50,0	-	55,5
78	14,1	50,5	60,0	50,0	-	54,0
82	12,3	44,9	59,5	50,0	-	52,3
86	10,8	38,8	54,5	50,0	-	50,9
87	10,4	37,1	53,0	50,0	-	50,6
90	-	-	48,8	50,0	-	49,8
91	-	-	47,3	50,0	42,6	49,4
94	-	-	42,9	50,0	42,6	48,5
96	-	-	39,6	50,0	42,6	47,9
98	-	-	-	50,0	42,6	47,3
102	-	-	-	45,9	42,6	46,1
104	-	-	-	42,8	42,6	44,8
106	-	-	-	-	42,6	43,6
110	-	-	-	-	42,6	40,2
111	-	-	-	-	42,6	39,4
114	-	-	-	-	-	36,9
118	-	-	-	-	-	31,9
122	-	-	-	-	-	27,1
125	-	-	-	-	-	25,1

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

48 m + 96 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
28	-	52,0 *	-	-	-	-
30	-	51,5 *	-	-	-	-
33	49,8	51,0	-	-	-	-
34	48,3	50,5	-	-	-	-
38	42,0	50,0	-	-	-	-
41	38,0	49,4	-	-	-	49,2
42	36,7	49,2	-	-	-	49,0
46	32,2	48,3	-	-	-	48,2
50	28,3	47,4	-	-	-	47,2
54	24,9	46,5	-	-	-	46,1
57	22,7	45,8	42,7	-	-	45,2
58	22,0	45,6	42,7	-	-	44,9
62	19,4	44,7	42,6	-	-	43,6
66	17,1	43,8	42,4	-	-	42,3
70	15,0	42,9	42,1	-	-	41,1
74	13,1	42,1	41,8	-	-	39,9
78	11,4	41,3	41,4	-	-	38,7
79	11,0	41,1	41,3	34,1	-	38,4
82	9,9	40,6	41,1	34,1	-	37,5
86	8,5	39,8	40,8	34,1	-	36,3
90	7,2	37,7	40,6	34,1	-	35,3
94	6,0	33,1	40,3	34,1	-	34,2
97	5,1	29,6	40,1	34,1	-	33,4
98	4,9	28,4	40,1	34,1	-	33,2
99	4,7	27,0	39,2	34,1	28,1	32,9
102	-	-	36,5	34,1	28,1	32,2
106	-	-	31,9	34,1	28,1	31,3
107	-	-	30,7	34,1	28,1	31,1
110	-	-	-	34,1	28,1	30,5
114	-	-	-	34,1	28,1	29,8
115	-	-	-	33,4	28,1	29,6
118	-	-	-	-	28,1	29,1
122	-	-	-	-	28,1	28,3
123	-	-	-	-	28,1	28,1
126	-	-	-	-	-	27,5
130	-	-	-	-	-	23,3
134	-	-	-	-	-	19,7
137	-	-	-	-	-	17,4

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

54 m + 24 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
12	-	335,0 *	-	-	-	-
14	-	327,0 *	-	-	-	-
15	167,0	341,0	-	-	-	-
16	157,0	337,0	-	-	-	-
17	149,0	333,0	-	-	-	326,0
18	141,0	329,0	-	-	-	326,0
20	128,0	316,0	-	-	-	323,0
22	116,0	304,0	-	-	-	320,0
24	107,0	287,0	-	-	-	317,0
26	99,5	274,0	-	-	-	315,0
28	90,0	236,0	-	-	-	291,0
29	86,0	217,0	280,0	-	-	280,5
30	82,0	198,0	270,0	-	-	270,0
34	-	-	238,0	-	-	236,0
38	-	-	212,0	-	-	206,6
39	-	-	206,0	-	-	200,5
42	-	-	-	182,0	-	182,0
46	-	-	-	164,0	-	162,0
48	-	-	-	156,0	-	152,0
50	-	-	-	-	-	144,6
53	-	-	-	-	133,0	133,6
54	-	-	-	-	130,0	130,0
56	-	-	-	-	125,0	124,0
58	-	-	-	-	-	118,0
62	-	-	-	-	-	105,8
66	-	-	-	-	-	93,5
70	-	-	-	-	-	81,1
72	-	-	-	-	-	76,5

54 m + 36 m

m	t	t	t	t	t	t
15	-	240,0 *	-	-	-	-
16	-	238,0 *	-	-	-	-
18	131,0	244,0	-	-	-	-
20	118,0	241,0	-	-	-	-
21	113,0	239,0	-	-	-	234,0
22	108,0	237,0	-	-	-	234,0
24	99,5	233,0	-	-	-	234,0
26	92,0	228,0	-	-	-	234,0
28	85,5	222,0	-	-	-	232,0
30	79,5	215,0	-	-	-	231,0
33	70,8	195,5	232,0	-	-	224,5
34	68,0	189,0	232,0	-	-	223,3
38	58,5	154,0	210,0	-	-	208,6
40	55,0	136,5	199,5	-	-	196,3
42	51,5	119,0	189,0	-	-	184,0
46	-	-	170,0	-	-	164,6
48	-	-	155,0	154,0	-	155,0
50	-	-	140,0	147,0	-	147,3
51	-	-	132,0	143,7	-	143,5
54	-	-	-	134,0	-	132,0
58	-	-	-	123,0	-	120,0
60	-	-	-	118,0	-	114,0
61	-	-	-	-	111,0	111,5
62	-	-	-	-	109,0	109,1
66	-	-	-	-	101,0	99,5
68	-	-	-	-	97,5	95,5
70	-	-	-	-	-	91,5
74	-	-	-	-	-	82,3
78	-	-	-	-	-	72,0
82	-	-	-	-	-	63,3
84	-	-	-	-	-	59,5

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

54 m + 48 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
17	-	175,0 *	-	-	-	-
18	-	174,0 *	-	-	-	-
20	-	172,0 *	-	-	-	-
21	105,0	176,0	-	-	-	-
22	100,0	175,0	-	-	-	-
24	92,0	174,0	-	-	-	-
25	88,5	173,0	-	-	-	170,0
26	85,0	172,0	-	-	-	170,0
28	79,0	171,0	-	-	-	170,0
30	73,5	168,0	-	-	-	170,0
34	64,5	163,0	-	-	-	169,0
38	57,0	158,0	164,0	-	-	167,3
42	49,8	143,0	163,0	-	-	166,0
46	43,8	122,0	163,0	-	-	159,0
50	38,9	104,0	152,0	-	-	148,3
51	37,8	99,1	147,5	-	-	144,5
53	35,7	89,5	138,5	-	-	136,8
54	-	-	134,0	-	-	133,0
55	-	-	129,2	129,0	-	130,0
58	-	-	115,0	121,0	-	121,0
62	-	-	97,5	111,0	-	110,0
66	-	-	-	103,0	-	100,0
70	-	-	-	96,5	91,5	92,3
71	-	-	-	95,0	90,0	90,4
74	-	-	-	-	86,0	85,0
78	-	-	-	-	80,5	78,0
80	-	-	-	-	78,0	74,8
82	-	-	-	-	-	71,6
86	-	-	-	-	-	64,1
90	-	-	-	-	-	56,5
94	-	-	-	-	-	49,8
95	-	-	-	-	-	48,2

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

54 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
20	-	128,0 *	-	-	-	-
22	-	127,0 *	-	-	-	-
24	85,5	128,0	-	-	-	-
26	79,0	128,0	-	-	-	-
28	73,5	127,0	-	-	-	-
29	70,7	127,0	-	-	-	125,0
30	68,0	127,0	-	-	-	125,0
34	59,5	125,0	-	-	-	125,0
38	52,5	122,0	-	-	-	124,6
42	46,9	119,0	-	-	-	124,0
43	45,6	118,2	116,0	-	-	122,6
46	42,0	116,0	116,0	-	-	121,6
50	37,2	110,0	116,0	-	-	118,6
54	33,0	96,5	116,0	-	-	116,0
58	29,5	84,0	116,0	-	-	112,6
61	27,2	75,0	107,7	99,5	-	109,3
62	26,5	72,0	105,0	99,5	-	107,6
63	25,8	68,8	101,8	99,0	-	106,0
65	24,6	62,5	95,6	99,0	-	102,6
66	-	-	92,5	99,0	-	101,0
70	-	-	81,0	94,5	-	93,0
74	-	-	69,0	88,0	-	85,3
78	-	-	-	82,5	78,0	78,5
82	-	-	-	76,5	73,5	72,8
83	-	-	-	73,5	72,3	71,4
86	-	-	-	-	69,0	67,5
90	-	-	-	-	65,5	62,5
91	-	-	-	-	64,5	60,9
94	-	-	-	-	-	56,1
98	-	-	-	-	-	49,6
102	-	-	-	-	-	45,3
106	-	-	-	-	-	38,5
107	-	-	-	-	-	36,9

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

54 m + 72 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
23	-	94,5 *	-	-	-	-
24	-	94,0 *	-	-	-	-
26	-	93,5 *	-	-	-	-
27	70,5	94,0	-	-	-	-
28	68,0	93,5	-	-	-	-
30	63,0	93,5	-	-	-	-
33	57,0	92,7	-	-	-	92,0
34	55,0	92,5	-	-	-	92,0
38	48,4	91,5	-	-	-	91,6
42	42,9	90,0	-	-	-	91,0
46	38,1	88,5	-	-	-	89,3
48	36,1	87,7	82,5	-	-	88,5
50	34,1	87,0	82,5	-	-	87,5
54	30,6	85,0	82,5	-	-	85,5
58	27,6	83,5	82,5	-	-	83,5
62	24,8	78,5	82,5	-	-	81,0
66	22,0	69,5	82,5	-	-	79,0
68	20,7	65,5	82,5	68,5	-	78,0
70	19,5	61,5	82,5	68,5	-	77,0
74	17,4	53,0	76,0	68,5	-	74,9
76	16,5	49,1	72,0	68,5	-	73,7
78	-	-	68,0	68,5	-	72,5
82	-	-	60,0	68,5	-	70,5
86	-	-	51,5	68,5	59,0	67,3
90	-	-	-	65,0	59,0	63,0
94	-	-	-	57,5	59,0	58,6
95	-	-	-	55,5	58,3	57,5
98	-	-	-	-	56,5	54,1
102	-	-	-	-	53,5	49,0
103	-	-	-	-	53,0	47,6
106	-	-	-	-	-	43,4
110	-	-	-	-	-	38,4
114	-	-	-	-	-	34,5
118	-	-	-	-	-	29,0
119	-	-	-	-	-	27,8

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

54 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
26	-	68,5 *	-	-	-	-
28	-	68,0 *	-	-	-	-
30	58,0	67,5	-	-	-	-
34	50,5	67,0	-	-	-	-
37	45,7	66,2	-	-	-	66,0
38	44,1	66,0	-	-	-	65,8
42	38,8	65,0	-	-	-	65,0
46	34,3	64,0	-	-	-	64,0
50	30,4	63,0	-	-	-	62,8
53	27,8	62,2	58,0	-	-	61,8
54	27,0	62,0	58,0	-	-	61,5
58	24,1	61,0	58,0	-	-	60,1
62	21,5	59,5	58,0	-	-	58,6
66	19,2	58,5	58,0	-	-	57,0
70	17,1	58,0	58,0	-	-	55,5
74	15,2	57,0	58,0	-	-	54,0
75	14,8	55,7	58,0	47,6	-	53,5
78	13,6	52,0	58,0	47,6	-	52,5
82	11,9	46,0	58,0	47,6	-	51,1
86	10,4	39,9	57,0	47,6	-	49,8
88	9,7	36,6	54,0	47,6	-	49,1
90	-	-	51,0	47,6	-	48,5
94	-	-	45,5	47,6	40,1	47,1
97	-	-	40,9	47,6	40,1	46,2
98	-	-	-	47,6	40,1	45,9
102	-	-	-	47,6	40,1	44,7
106	-	-	-	43,9	40,1	43,5
110	-	-	-	-	40,1	41,2
114	-	-	-	-	40,1	37,7
118	-	-	-	-	-	33,0
122	-	-	-	-	-	29,5
126	-	-	-	-	-	25,7
130	-	-	-	-	-	21,2

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

54 m + 96 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
28	-	50,0 *	-	-	-	-
30	-	49,7 *	-	-	-	-
33	47,6	49,0	-	-	-	-
34	46,0	48,8	-	-	-	-
38	40,0	48,1	-	-	-	-
41	36,1	47,5	-	-	-	47,3
42	34,9	47,3	-	-	-	47,1
46	30,5	46,5	-	-	-	46,3
50	26,8	45,7	-	-	-	45,5
54	23,6	44,9	-	-	-	44,6
58	20,7	44,0	40,7	-	-	43,4
62	18,2	43,2	40,7	-	-	42,3
66	15,9	42,3	40,7	-	-	41,1
70	13,9	41,5	40,6	-	-	39,9
74	12,1	40,7	40,4	-	-	38,8
78	10,5	40,0	40,1	-	-	37,7
82	9,0	39,3	39,9	32,2	-	36,5
86	7,6	38,6	39,7	32,2	-	35,4
90	6,4	37,8	39,4	32,2	-	34,4
94	5,2	34,0	39,3	32,2	-	33,4
98	4,2	29,3	39,1	32,2	-	32,4
99	-	28,1	38,9	32,2	-	32,1
102	-	-	38,5	32,2	-	31,4
103	-	-	37,3	32,2	26,3	31,1
106	-	-	34,0	32,2	26,3	30,5
109	-	-	30,4	32,2	26,3	29,9
110	-	-	-	32,2	26,3	29,7
114	-	-	-	32,2	26,3	29,0
118	-	-	-	32,2	26,3	28,2
122	-	-	-	-	26,3	27,6
126	-	-	-	-	26,3	27,0
130	-	-	-	-	-	25,0
134	-	-	-	-	-	21,8
138	-	-	-	-	-	17,9
142	-	-	-	-	-	14,9

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

60 m + 24 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
12	-	302,0 *	-	-	-	-
14	-	295,0 *	-	-	-	-
16	150,0	304,0	-	-	-	-
17	142,0	301,0	-	-	-	292,0
18	135,0	297,0	-	-	-	292,0
20	122,0	289,0	-	-	-	292,0
22	112,0	280,0	-	-	-	290,0
24	103,0	266,0	-	-	-	286,0
26	95,5	255,0	-	-	-	284,0
28	89,0	242,0	-	-	-	281,0
30	81,5	204,0	267,0	-	-	268,0
34	-	-	235,0	-	-	234,0
38	-	-	209,0	-	-	204,6
41	-	-	193,0	-	-	186,1
42	-	-	-	-	-	180,0
44	-	-	-	170,0	-	170,3
46	-	-	-	161,0	-	160,6
50	-	-	-	146,0	-	143,3
51	-	-	-	143,0	-	139,5
54	-	-	-	-	-	128,0
56	-	-	-	-	122,0	122,0
58	-	-	-	-	117,0	116,0
60	-	-	-	-	112,0	110,0
62	-	-	-	-	-	105,4
66	-	-	-	-	-	96,0
70	-	-	-	-	-	86,3
74	-	-	-	-	-	75,5
77	-	-	-	-	-	69,5

60 m + 36 m

m	t	t	t	t	t	t
15	-	219,0 *	-	-	-	-
16	-	217,0 *	-	-	-	-
18	-	222,0	-	-	-	-
19	119,0	221,0	-	-	-	-
20	113,0	220,0	-	-	-	-
21	108,0	218,5	-	-	-	212,0
22	103,0	217,0	-	-	-	212,0
24	95,5	213,0	-	-	-	212,0
26	88,5	208,0	-	-	-	212,0
28	82,0	203,0	-	-	-	212,0
30	76,5	198,0	-	-	-	211,0
34	67,5	186,0	-	-	-	208,0
35	65,1	178,2	212,0	-	-	208,0
38	58,0	155,0	206,0	-	-	199,3
40	54,2	138,0	196,0	-	-	190,6
42	50,5	121,0	186,0	-	-	182,0
46	-	-	168,0	-	-	162,6
50	-	-	150,0	-	-	145,3
51	-	-	141,5	140,0	-	141,5
52	-	-	133,0	137,0	-	137,6
54	-	-	-	131,0	-	130,0
58	-	-	-	120,0	-	118,0
62	-	-	-	111,0	-	107,1
65	-	-	-	-	100,0	99,9
66	-	-	-	-	98,0	97,5
70	-	-	-	-	91,5	89,5
71	-	-	-	-	90,0	87,5
74	-	-	-	-	-	82,3
78	-	-	-	-	-	76,0
82	-	-	-	-	-	67,0
86	-	-	-	-	-	58,2
89	-	-	-	-	-	54,0

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

60 m + 48 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
18	-	160,0 *	-	-	-	-
20	-	159,0 *	-	-	-	-
22	96,0	162,0	-	-	-	-
24	88,0	161,0	-	-	-	-
25	84,7	160,0	-	-	-	157,0
26	81,5	159,0	-	-	-	157,0
28	75,5	158,0	-	-	-	157,0
30	70,5	156,0	-	-	-	157,0
34	62,0	151,0	-	-	-	157,0
38	55,0	146,0	-	-	-	155,0
40	52,0	143,0	153,0	-	-	155,0
42	49,1	140,0	152,0	-	-	155,0
46	43,1	122,0	152,0	-	-	151,6
50	38,2	104,0	150,0	-	-	144,3
52	36,2	94,2	143,5	-	-	137,6
54	34,2	84,5	137,0	-	-	131,0
57	-	-	124,2	121,0	-	122,0
58	-	-	120,0	118,0	-	119,0
62	-	-	102,0	109,0	-	108,1
64	-	-	93,0	105,0	-	103,3
66	-	-	-	101,0	-	98,5
70	-	-	-	94,5	-	90,5
73	-	-	-	90,0	84,5	84,8
74	-	-	-	88,5	83,0	83,1
78	-	-	-	-	78,0	76,5
82	-	-	-	-	73,5	70,8
83	-	-	-	-	72,0	69,4
86	-	-	-	-	-	65,1
90	-	-	-	-	-	59,5
94	-	-	-	-	-	52,0
98	-	-	-	-	-	45,9
101	-	-	-	-	-	41,7

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

60 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
20	-	119,0 *	-	-	-	-
22	-	119,0 *	-	-	-	-
24	-	118,0 *	-	-	-	-
25	78,5	120,0	-	-	-	-
26	75,5	119,0	-	-	-	-
28	70,0	119,0	-	-	-	-
30	65,5	118,0	-	-	-	117,0
34	57,0	116,0	-	-	-	117,0
38	50,5	114,0	-	-	-	116,6
42	44,9	111,0	-	-	-	116,0
45	41,3	108,7	108,0	-	-	115,0
46	40,2	108,0	108,0	-	-	114,6
50	36,2	105,0	108,0	-	-	113,0
54	32,8	96,0	108,0	-	-	111,0
58	29,3	83,5	108,0	-	-	107,3
62	26,3	71,5	108,0	-	-	104,0
63	25,6	68,5	104,8	-	-	103,0
64	24,9	65,5	101,7	93,5	-	102,0
65	24,2	62,5	98,6	93,5	-	101,0
66	-	-	95,5	93,5	-	100,0
70	-	-	83,5	92,5	-	91,5
74	-	-	72,0	86,5	-	84,1
76	-	-	66,0	83,5	-	80,8
78	-	-	-	81,0	-	77,5
81	-	-	-	77,2	72,0	73,2
82	-	-	-	76,0	71,0	71,8
86	-	-	-	70,5	67,0	66,5
90	-	-	-	-	63,0	61,5
94	-	-	-	-	60,0	57,1
95	-	-	-	-	59,0	56,0
98	-	-	-	-	-	52,0
102	-	-	-	-	-	46,2
106	-	-	-	-	-	40,3
110	-	-	-	-	-	35,9
112	-	-	-	-	-	33,2

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

60 m + 72 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
23	-	89,0 *	-	-	-	-
24	-	88,5 *	-	-	-	-
26	-	88,0 *	-	-	-	-
28	65,0	88,5	-	-	-	-
30	60,0	88,0	-	-	-	-
34	52,5	87,5	-	-	-	86,5
38	46,2	86,5	-	-	-	86,5
42	40,9	85,0	-	-	-	86,5
46	36,4	83,5	-	-	-	84,8
50	32,5	82,0	78,0	-	-	83,3
54	29,1	80,0	78,0	-	-	82,0
58	26,2	78,5	78,0	-	-	80,0
62	23,6	77,0	78,0	-	-	78,0
66	21,3	69,5	78,0	-	-	76,0
70	19,3	61,5	78,0	64,5	-	74,0
74	17,2	53,0	78,0	64,5	-	72,1
75	16,7	50,8	76,0	64,5	-	71,7
77	15,8	46,6	72,0	64,5	-	70,9
78	-	-	70,0	64,5	-	70,5
82	-	-	62,0	64,5	-	68,3
86	-	-	54,0	64,5	-	65,5
87	-	-	52,0	64,5	-	64,5
90	-	-	-	64,5	55,5	61,5
94	-	-	-	61,5	55,5	57,1
97	-	-	-	55,5	54,7	54,0
98	-	-	-	-	54,5	53,1
102	-	-	-	-	51,5	49,4
106	-	-	-	-	49,3	45,2
110	-	-	-	-	-	40,6
114	-	-	-	-	-	35,5
118	-	-	-	-	-	31,3
122	-	-	-	-	-	27,2
124	-	-	-	-	-	24,6

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

60 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
26	-	65,0 *	-	-	-	-
28	-	64,5 *	-	-	-	-
30	-	64,0 *	-	-	-	-
31	53,0	64,0	-	-	-	-
34	48,0	63,5	-	-	-	-
38	41,9	63,0	-	-	-	62,5
42	36,8	62,0	-	-	-	62,0
46	32,5	61,5	-	-	-	61,3
50	28,8	60,5	-	-	-	60,3
54	25,5	59,5	-	-	-	59,0
55	24,8	59,2	55,0	-	-	58,7
58	22,7	58,5	55,0	-	-	58,0
62	20,2	57,0	55,0	-	-	56,6
66	17,9	56,5	55,0	-	-	55,0
70	16,0	55,5	55,0	-	-	53,8
74	14,2	54,5	55,0	-	-	52,3
77	12,9	52,2	55,0	45,1	-	51,3
78	12,5	51,5	55,0	45,1	-	51,0
82	11,1	45,4	55,0	45,1	-	49,8
86	9,8	39,4	55,0	45,1	-	48,4
88	9,2	36,1	53,7	45,1	-	47,8
90	-	-	52,5	45,1	-	47,2
94	-	-	46,6	45,1	-	45,8
98	-	-	40,5	45,1	37,9	44,6
99	-	-	38,9	45,1	37,9	44,3
102	-	-	-	45,1	37,9	43,4
106	-	-	-	45,1	37,9	42,2
109	-	-	-	42,1	37,9	41,2
110	-	-	-	-	37,9	40,7
114	-	-	-	-	37,9	38,8
118	-	-	-	-	37,9	34,8
122	-	-	-	-	-	30,4
126	-	-	-	-	-	26,1
130	-	-	-	-	-	22,9
134	-	-	-	-	-	19,2
135	-	-	-	-	-	18,1

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

60 m + 96 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
29	-	47,6 *	-	-	-	-
30	-	47,4 *	-	-	-	-
34	43,6	46,6	-	-	-	-
38	37,8	46,0	-	-	-	-
42	32,9	45,3	-	-	-	45,1
46	28,8	44,6	-	-	-	44,5
50	25,2	43,9	-	-	-	43,7
54	22,1	43,1	-	-	-	42,9
58	19,3	42,3	-	-	-	41,9
60	18,1	41,9	38,7	-	-	41,4
62	16,9	41,5	38,7	-	-	40,8
66	14,7	40,7	38,7	-	-	39,8
70	12,8	39,9	38,7	-	-	38,7
74	11,0	39,2	38,7	-	-	37,6
78	9,4	38,5	38,6	-	-	36,5
82	8,0	37,8	38,4	-	-	35,5
84	7,3	37,4	38,3	30,4	-	35,0
86	6,7	37,1	38,3	30,4	-	34,5
90	5,5	36,4	38,1	30,4	-	33,5
94	4,4	33,5	38,0	30,4	-	32,5
95	4,1	32,3	37,9	30,4	-	32,2
98	-	28,8	37,9	30,4	-	31,5
100	-	26,2	37,7	30,4	-	31,0
102	-	-	37,7	30,4	-	30,6
106	-	-	34,8	30,4	24,6	29,7
110	-	-	30,0	30,4	24,6	28,9
114	-	-	-	30,4	24,6	28,1
118	-	-	-	30,4	24,6	27,4
120	-	-	-	30,4	24,6	27,1
122	-	-	-	-	24,6	26,7
126	-	-	-	-	24,6	26,1
129	-	-	-	-	24,6	25,2
130	-	-	-	-	-	24,9
134	-	-	-	-	-	21,8
138	-	-	-	-	-	19,1
142	-	-	-	-	-	15,7
146	-	-	-	-	-	12,1
147	-	-	-	-	-	11,2

66 m + 24 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
13	-	261,0 *	-	-	-	-
14	-	258,0 *	-	-	-	-
16	143,0	267,0	-	-	-	-
18	129,0	261,0	-	-	-	255,0
20	117,0	255,0	-	-	-	255,0
22	107,0	247,0	-	-	-	255,0
24	99,0	240,0	-	-	-	252,0
26	92,0	232,0	-	-	-	251,0
28	85,5	224,0	-	-	-	250,0
29	82,7	217,5	-	-	-	247,0
30	80,0	214,0	-	-	-	247,0
31	77,5	196,0	-	-	-	241,0
32	-	-	248,0	-	-	236,0
34	-	-	232,0	-	-	226,0
38	-	-	207,0	-	-	203,6
42	-	-	187,0	-	-	179,0
46	-	-	-	-	-	159,6
47	-	-	-	155,0	-	154,8
50	-	-	-	144,0	-	142,3
53	-	-	-	134,0	-	130,8
54	-	-	-	-	-	127,0
58	-	-	-	-	-	115,0
60	-	-	-	-	110,0	109,0
62	-	-	-	-	106,0	104,2
63	-	-	-	-	104,0	101,8
66	-	-	-	-	-	95,0
70	-	-	-	-	-	87,3
74	-	-	-	-	-	79,3
78	-	-	-	-	-	71,0
82	-	-	-	-	-	61,8
83	-	-	-	-	-	60,5

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

66 m + 36 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
15	-	194,0 *	-	-	-	-
16	-	193,0 *	-	-	-	-
18	-	189,0 *	-	-	-	-
19	114,0	196,0	-	-	-	-
20	108,0	195,0	-	-	-	-
22	99,5	192,0	-	-	-	188,0
24	91,5	189,0	-	-	-	188,0
26	85,0	185,0	-	-	-	188,0
28	79,0	181,0	-	-	-	188,0
30	73,5	176,0	-	-	-	188,0
34	65,0	167,0	-	-	-	186,0
36	61,2	163,0	187,0	-	-	186,0
38	57,5	159,0	187,0	-	-	182,3
40	53,7	143,0	185,0	-	-	181,6
42	50,0	127,0	184,0	-	-	181,0
43	48,8	118,0	179,5	-	-	176,1
46	-	-	166,0	-	-	161,6
50	-	-	151,0	-	-	144,3
54	-	-	131,0	129,0	-	129,0
58	-	-	-	119,0	-	117,0
62	-	-	-	110,0	-	106,3
65	-	-	-	104,0	-	99,3
66	-	-	-	-	-	97,0
68	-	-	-	-	92,5	93,0
70	-	-	-	-	89,0	89,0
74	-	-	-	-	83,5	81,6
75	-	-	-	-	82,0	80,0
78	-	-	-	-	-	75,0
82	-	-	-	-	-	69,3
86	-	-	-	-	-	62,6
90	-	-	-	-	-	55,0
94	-	-	-	-	-	49,1

66 m + 48 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
18	-	144,0 *	-	-	-	-
20	-	142,0 *	-	-	-	-
22	92,0	145,0	-	-	-	-
24	84,5	144,0	-	-	-	-
26	78,5	143,0	-	-	-	140,0
28	72,5	141,0	-	-	-	140,0
30	68,0	139,0	-	-	-	140,0
34	59,5	135,0	-	-	-	140,0
38	52,5	130,0	-	-	-	139,0
41	48,5	126,2	136,0	-	-	139,0
42	47,2	125,0	136,0	-	-	139,0
46	42,5	120,0	136,0	-	-	136,6
50	38,1	107,0	136,0	-	-	133,6
52	36,1	97,7	134,5	-	-	132,3
54	34,1	88,5	134,0	-	-	131,0
58	-	-	125,0	-	-	119,0
60	-	-	118,0	112,0	-	113,0
62	-	-	111,0	107,0	-	108,0
66	-	-	92,0	99,5	-	98,0
70	-	-	-	93,0	-	89,7
74	-	-	-	87,0	-	82,6
76	-	-	-	84,0	-	79,3
77	-	-	-	-	77,0	77,6
78	-	-	-	-	76,0	76,0
82	-	-	-	-	71,5	70,0
86	-	-	-	-	67,5	64,6
90	-	-	-	-	-	60,0
94	-	-	-	-	-	55,0
98	-	-	-	-	-	49,1
102	-	-	-	-	-	42,5
106	-	-	-	-	-	38,0

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

66 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
21	-	108,0 *	-	-	-	-
22	-	107,0 *	-	-	-	-
24	-	106,0 *	-	-	-	-
25	75,5	108,0	-	-	-	-
26	72,5	108,0	-	-	-	-
28	67,0	107,0	-	-	-	-
30	62,5	106,0	-	-	-	105,0
34	54,5	105,0	-	-	-	105,0
38	48,5	102,0	-	-	-	104,6
42	43,1	100,0	-	-	-	104,0
46	38,6	97,5	99,0	-	-	104,0
50	34,7	94,5	99,0	-	-	103,0
54	31,4	91,5	99,0	-	-	101,0
58	28,4	86,0	99,0	-	-	98,3
62	25,9	74,0	98,5	-	-	96,0
63	25,2	70,8	98,3	-	-	95,5
66	23,3	61,5	98,0	85,0	-	94,0
70	-	-	89,0	85,0	-	90,6
74	-	-	77,5	84,5	-	83,5
77	-	-	68,5	80,7	-	78,2
78	-	-	-	79,5	-	76,5
82	-	-	-	74,5	-	70,8
85	-	-	-	71,5	66,0	66,7
86	-	-	-	70,5	65,0	65,5
88	-	-	-	68,5	63,1	63,0
90	-	-	-	-	61,5	60,5
94	-	-	-	-	58,0	56,0
98	-	-	-	-	55,0	52,0
102	-	-	-	-	-	48,0
106	-	-	-	-	-	42,8
110	-	-	-	-	-	37,5
114	-	-	-	-	-	32,8
117	-	-	-	-	-	29,9

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

66 m + 72 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
24	-	81,0 *	-	-	-	-
26	-	80,5 *	-	-	-	-
28	62,0	81,0	-	-	-	-
30	57,5	80,5	-	-	-	-
34	50,0	80,0	-	-	-	79,0
38	44,2	79,0	-	-	-	79,0
42	39,1	77,5	-	-	-	79,0
46	34,7	76,0	-	-	-	78,0
50	31,0	74,5	-	-	-	77,0
51	30,1	74,1	70,5	-	-	76,7
54	27,7	73,0	70,5	-	-	76,0
58	24,9	71,5	70,5	-	-	74,3
62	22,4	69,5	70,5	-	-	72,6
66	20,2	68,0	70,5	-	-	71,0
70	18,3	62,5	70,5	-	-	69,2
73	16,9	56,5	70,5	59,5	-	68,0
74	16,5	54,5	70,5	59,5	-	67,6
75	16,1	52,3	70,5	59,5	-	67,2
77	15,3	48,1	70,5	59,5	-	66,4
78	-	-	70,5	59,5	-	66,0
82	-	-	65,5	59,5	-	63,8
86	-	-	57,5	59,5	-	62,1
89	-	-	51,0	59,5	-	60,9
90	-	-	-	59,5	-	60,5
93	-	-	-	59,5	51,0	57,0
94	-	-	-	59,5	51,0	56,0
98	-	-	-	57,5	51,0	52,0
100	-	-	-	54,5	50,4	50,0
102	-	-	-	-	49,8	48,0
106	-	-	-	-	47,2	44,4
110	-	-	-	-	44,8	40,8
114	-	-	-	-	-	37,3
118	-	-	-	-	-	32,6
122	-	-	-	-	-	27,9
126	-	-	-	-	-	25,0
129	-	-	-	-	-	21,5

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

66 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
26	-	60,0 *	-	-	-	-
28	-	59,5 *	-	-	-	-
30	-	59,0 *	-	-	-	-
31	50,5	59,0	-	-	-	-
34	45,7	59,0	-	-	-	-
38	39,9	58,5	-	-	-	58,0
42	35,0	58,0	-	-	-	57,5
46	30,8	57,0	-	-	-	57,1
50	27,2	56,0	-	-	-	56,5
54	24,1	55,0	-	-	-	55,5
56	22,7	54,5	50,5	-	-	55,0
58	21,4	54,0	50,5	-	-	54,5
62	19,0	53,0	50,5	-	-	53,2
66	16,8	52,0	50,5	-	-	52,0
70	14,9	51,0	50,5	-	-	50,6
74	13,2	50,0	50,5	-	-	49,4
78	11,6	49,3	50,5	-	-	48,4
80	10,9	47,8	50,5	41,7	-	47,7
82	10,2	46,4	50,5	41,7	-	47,1
86	8,9	40,4	50,5	41,7	-	45,9
87	8,6	38,7	50,5	41,7	-	45,5
89	8,0	35,5	50,5	41,7	-	44,9
90	-	-	50,5	41,7	-	44,6
94	-	-	49,0	41,7	-	43,3
98	-	-	43,1	41,7	-	42,1
100	-	-	40,0	41,7	-	41,6
102	-	-	-	41,7	34,9	41,1
106	-	-	-	41,6	34,8	40,0
110	-	-	-	41,6	34,8	38,8
111	-	-	-	41,6	34,8	38,4
114	-	-	-	-	34,8	37,4
118	-	-	-	-	34,8	34,4
121	-	-	-	-	34,8	32,1
122	-	-	-	-	-	31,2
126	-	-	-	-	-	27,6
130	-	-	-	-	-	23,6
134	-	-	-	-	-	20,1
138	-	-	-	-	-	17,3
141	-	-	-	-	-	14,2

66 m + 96 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
29	-	44,2 *	-	-	-	-
30	-	44,0 *	-	-	-	-
34	41,3	43,4	-	-	-	-
38	35,8	42,9	-	-	-	-
42	31,1	42,4	-	-	-	42,1
46	27,1	41,7	-	-	-	41,6
50	23,7	41,1	-	-	-	41,0
54	20,7	40,4	-	-	-	40,4
58	18,0	39,7	-	-	-	39,5
62	15,7	39,0	35,8	-	-	38,6
66	13,6	38,2	35,8	-	-	37,7
70	11,7	37,5	35,8	-	-	36,7
74	10,0	36,8	35,8	-	-	35,7
78	8,5	36,1	35,8	-	-	34,8
82	7,1	35,5	35,8	-	-	33,8
86	5,8	34,9	35,8	-	-	32,8
87	5,5	34,7	35,8	28,0	-	32,6
90	4,7	34,3	35,8	28,0	-	32,0
92	4,1	34,0	35,7	28,0	-	31,5
94	-	33,7	35,7	28,0	-	31,0
98	-	29,6	35,7	28,0	-	30,1
101	-	25,7	35,7	28,0	-	29,5
102	-	-	35,7	28,0	-	29,3
106	-	-	35,7	28,0	-	28,4
110	-	-	32,1	28,0	22,5	27,6
112	-	-	29,6	28,0	22,5	27,2
114	-	-	-	28,0	22,5	26,9
118	-	-	-	28,0	22,5	26,1
122	-	-	-	28,0	22,5	25,4
123	-	-	-	28,0	22,5	25,2
126	-	-	-	-	22,5	24,7
130	-	-	-	-	22,5	24,0
133	-	-	-	-	22,5	23,0
134	-	-	-	-	-	22,3
138	-	-	-	-	-	19,4
142	-	-	-	-	-	15,9
146	-	-	-	-	-	13,7
150	-	-	-	-	-	10,5
152	-	-	-	-	-	8,7

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

72 m + 24 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
13	-	235,0 *	-	-	-	-
14	-	232,0 *	-	-	-	-
16	-	240,0	-	-	-	-
17	129,0	238,0	-	-	-	-
18	123,0	236,0	-	-	-	229,0
20	112,0	230,0	-	-	-	229,0
22	103,0	223,0	-	-	-	229,0
24	95,0	217,0	-	-	-	229,0
26	88,0	210,0	-	-	-	229,0
28	82,0	203,0	-	-	-	226,0
29	79,5	200,0	-	-	-	224,0
30	77,0	197,0	-	-	-	224,0
32	72,5	187,0	-	-	-	218,0
33	-	-	228,0	-	-	217,0
34	-	-	228,0	-	-	216,0
38	-	-	204,0	-	-	201,6
42	-	-	184,0	-	-	177,0
44	-	-	175,0	-	-	167,6
46	-	-	-	-	-	158,3
49	-	-	-	144,0	-	145,1
50	-	-	-	141,0	-	141,3
54	-	-	-	129,0	-	126,0
56	-	-	-	124,0	-	120,0
58	-	-	-	-	-	114,0
62	-	-	-	-	-	103,0
63	-	-	-	-	100,0	100,7
66	-	-	-	-	95,5	94,0
67	-	-	-	-	93,5	92,0
70	-	-	-	-	-	86,0
74	-	-	-	-	-	78,6
78	-	-	-	-	-	72,0
82	-	-	-	-	-	64,3
86	-	-	-	-	-	55,6
88	-	-	-	-	-	52,5

72 m + 36 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
16	-	175,0 *	-	-	-	-
18	-	172,0 *	-	-	-	-
20	103,0	177,0	-	-	-	-
22	95,0	174,0	-	-	-	170,0
24	87,5	171,0	-	-	-	170,0
26	81,0	168,0	-	-	-	170,0
28	75,5	164,0	-	-	-	170,0
30	70,5	160,0	-	-	-	170,0
34	62,0	152,0	-	-	-	169,0
38	55,5	144,0	170,0	-	-	166,6
41	51,3	135,7	168,5	-	-	166,1
42	50,0	133,0	168,0	-	-	166,0
43	48,5	124,0	166,0	-	-	162,6
46	-	-	163,0	-	-	155,6
50	-	-	149,0	-	-	143,3
54	-	-	136,0	-	-	128,0
56	-	-	128,0	121,0	-	122,0
58	-	-	-	116,0	-	116,0
62	-	-	-	107,0	-	105,0
66	-	-	-	100,0	-	95,5
67	-	-	-	98,0	-	93,5
70	-	-	-	-	-	87,5
72	-	-	-	-	83,5	83,5
74	-	-	-	-	81,0	80,1
78	-	-	-	-	76,0	73,5
82	-	-	-	-	-	67,8
86	-	-	-	-	-	62,5
90	-	-	-	-	-	57,5
94	-	-	-	-	-	50,5
98	-	-	-	-	-	43,3
99	-	-	-	-	-	42,4

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

72 m + 48 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
18	-	132,0 *	-	-	-	-
20	-	130,0 *	-	-	-	-
22	-	129,0 *	-	-	-	-
23	84,0	132,0	-	-	-	-
24	80,5	132,0	-	-	-	-
26	74,5	131,0	-	-	-	-
27	72,0	130,0	-	-	-	128,0
28	69,5	129,0	-	-	-	128,0
30	64,5	127,0	-	-	-	128,0
34	57,0	123,0	-	-	-	128,0
38	50,5	119,0	-	-	-	128,0
42	45,2	114,0	-	-	-	128,0
43	44,0	112,7	125,0	-	-	126,6
46	40,7	109,0	125,0	-	-	125,6
50	36,8	105,0	124,0	-	-	123,3
52	35,1	98,2	123,5	-	-	122,6
54	33,4	91,5	123,0	-	-	122,0
55	32,5	86,0	121,5	-	-	120,1
58	-	-	120,0	-	-	114,6
62	-	-	113,0	-	-	106,2
63	-	-	109,7	103,0	-	103,8
66	-	-	100,0	97,0	-	96,5
67	-	-	95,0	95,2	-	94,5
70	-	-	-	90,5	-	88,5
74	-	-	-	84,5	-	81,0
78	-	-	-	79,5	-	74,0
79	-	-	-	78,0	-	72,5
80	-	-	-	-	70,5	71,1
82	-	-	-	-	68,5	68,3
86	-	-	-	-	64,5	63,0
90	-	-	-	-	61,0	58,0
94	-	-	-	-	-	53,3
98	-	-	-	-	-	48,9
102	-	-	-	-	-	44,7
106	-	-	-	-	-	38,5
110	-	-	-	-	-	33,3
111	-	-	-	-	-	32,6

72 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
21	-	99,5 *	-	-	-	-
22	-	99,5 *	-	-	-	-
24	-	98,5 *	-	-	-	-
26	69,0	100,0	-	-	-	-
28	64,0	99,5	-	-	-	-
30	59,5	98,5	-	-	-	-
31	57,6	98,1	-	-	-	97,0
34	52,0	97,0	-	-	-	97,0
38	46,2	94,5	-	-	-	96,8
42	41,0	92,0	-	-	-	96,5
46	36,7	89,5	-	-	-	96,1
48	34,8	88,0	91,5	-	-	96,0
50	33,0	86,5	91,5	-	-	94,8
54	29,8	83,5	91,5	-	-	93,5
58	27,0	81,0	91,5	-	-	91,8
62	24,5	75,5	91,5	-	-	89,6
64	23,4	69,5	91,0	-	-	88,8
66	22,4	63,5	91,0	-	-	88,0
69	-	-	89,8	79,0	-	86,0
70	-	-	89,5	79,0	-	85,5
74	-	-	82,0	78,5	-	81,3
78	-	-	70,0	77,0	-	75,0
79	-	-	67,0	75,8	-	73,5
82	-	-	-	72,5	-	69,3
86	-	-	-	68,5	-	64,0
89	-	-	-	65,5	59,5	60,2
90	-	-	-	64,5	58,5	59,0
91	-	-	-	63,5	57,7	57,8
94	-	-	-	-	55,5	54,3
98	-	-	-	-	52,5	50,0
101	-	-	-	-	50,5	47,0
102	-	-	-	-	-	46,1
106	-	-	-	-	-	42,5
110	-	-	-	-	-	38,6
114	-	-	-	-	-	33,7
118	-	-	-	-	-	28,6
122	-	-	-	-	-	25,1
123	-	-	-	-	-	24,2

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

72 m + 72 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
24	-	75,5 *	-	-	-	-
26	-	75,0 *	-	-	-	-
28	-	74,0 *	-	-	-	-
29	56,5	75,0	-	-	-	-
30	54,5	75,0	-	-	-	-
34	47,8	74,0	-	-	-	-
35	46,3	73,7	-	-	-	72,5
38	41,9	73,0	-	-	-	72,5
42	37,0	72,0	-	-	-	72,5
46	32,9	70,5	-	-	-	71,8
50	29,3	69,0	-	-	-	71,0
53	26,9	67,8	65,5	-	-	70,2
54	26,2	67,5	65,5	-	-	70,0
58	23,5	65,5	65,5	-	-	68,6
62	21,1	64,0	65,5	-	-	67,2
66	19,0	62,0	65,5	-	-	66,0
70	17,0	60,5	65,5	-	-	64,3
74	15,3	55,5	65,5	-	-	62,8
75	14,9	53,4	65,5	-	-	62,5
76	14,6	51,3	65,5	55,5	-	62,1
78	13,9	47,1	65,5	55,5	-	61,5
82	-	-	65,5	55,5	-	59,8
86	-	-	60,5	55,5	-	58,3
90	-	-	52,5	55,5	-	57,0
94	-	-	-	55,5	-	54,0
97	-	-	-	55,5	47,6	51,4
98	-	-	-	55,5	47,6	50,4
102	-	-	-	52,5	47,0	46,3
106	-	-	-	-	44,5	42,6
110	-	-	-	-	42,2	39,1
113	-	-	-	-	40,6	36,7
114	-	-	-	-	-	35,9
118	-	-	-	-	-	32,7
122	-	-	-	-	-	28,9
126	-	-	-	-	-	24,6
130	-	-	-	-	-	20,8
134	-	-	-	-	-	17,7

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

72 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
27	-	56,0 *	-	-	-	-
28	-	55,5 *	-	-	-	-
30	-	55,5 *	-	-	-	-
32	46,4	55,5	-	-	-	-
34	43,2	55,0	-	-	-	-
38	37,7	54,5	-	-	-	-
39	36,5	54,3	-	-	-	54,0
42	33,0	54,0	-	-	-	54,0
46	29,0	53,0	-	-	-	53,6
50	25,6	52,5	-	-	-	53,0
54	22,6	51,5	-	-	-	52,0
58	19,9	50,5	47,6	-	-	51,3
62	17,6	49,6	47,6	-	-	50,4
66	15,5	48,6	47,6	-	-	49,4
70	13,7	47,5	47,6	-	-	48,2
74	12,0	46,4	47,6	-	-	47,1
78	10,5	45,4	47,6	-	-	46,0
82	9,1	44,4	47,6	38,9	-	44,8
86	7,9	41,8	47,6	38,9	-	43,7
87	7,6	40,2	47,6	38,9	-	43,4
89	7,1	37,0	47,6	38,9	-	42,8
90	-	-	47,6	38,9	-	42,6
94	-	-	47,6	38,9	-	41,5
98	-	-	46,1	38,9	-	40,4
102	-	-	39,8	38,9	-	39,4
105	-	-	-	38,9	32,6	38,5
106	-	-	-	38,9	32,6	38,2
110	-	-	-	38,9	32,6	37,3
114	-	-	-	38,8	32,6	36,1
118	-	-	-	-	32,5	33,1
122	-	-	-	-	32,5	30,2
125	-	-	-	-	32,4	28,3
126	-	-	-	-	-	27,6
130	-	-	-	-	-	24,3
134	-	-	-	-	-	20,8
138	-	-	-	-	-	17,1
142	-	-	-	-	-	14,2
146	-	-	-	-	-	11,1

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

72 m + 96 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
29	-	41,5 *	-	-	-	-
30	-	41,4 *	-	-	-	-
34	-	40,9 *	-	-	-	-
35	37,4	40,6	-	-	-	-
38	33,6	40,4	-	-	-	-
42	29,1	40,1	-	-	-	-
43	28,1	39,9	-	-	-	39,7
46	25,3	39,5	-	-	-	39,3
50	22,0	38,9	-	-	-	38,8
54	19,1	38,3	-	-	-	38,4
58	16,6	37,6	-	-	-	37,6
62	14,3	36,9	-	-	-	36,8
63	13,8	36,7	33,4	-	-	36,6
66	12,3	36,2	33,4	-	-	36,1
70	10,5	35,5	33,4	-	-	35,1
74	8,9	34,9	33,4	-	-	34,2
78	7,4	34,2	33,4	-	-	33,3
82	6,0	33,5	33,4	-	-	32,4
86	4,8	32,9	33,4	-	-	31,5
88	4,3	32,6	33,4	-	-	31,1
89	-	32,4	33,4	26,1	-	30,9
90	-	32,3	33,4	26,1	-	30,7
94	-	31,8	33,4	26,1	-	29,8
98	-	30,3	33,4	26,1	-	29,0
99	-	29,0	33,4	26,1	-	28,8
101	-	26,6	33,4	26,1	-	28,4
102	-	-	33,4	26,1	-	28,2
106	-	-	33,4	26,1	-	27,3
110	-	-	33,4	26,1	-	26,5
113	-	-	30,4	26,1	-	26,0
114	-	-	-	26,1	20,9	25,8
118	-	-	-	26,1	20,9	25,0
122	-	-	-	26,1	20,9	24,2
125	-	-	-	26,1	20,8	23,7
126	-	-	-	-	20,8	23,6
130	-	-	-	-	20,8	23,0
134	-	-	-	-	20,8	21,7
136	-	-	-	-	20,8	20,8
138	-	-	-	-	-	19,6
142	-	-	-	-	-	16,3
146	-	-	-	-	-	13,0
150	-	-	-	-	-	10,4
154	-	-	-	-	-	8,1
157	-	-	-	-	-	5,5

78 m + 24 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
13	-	196,0 *	-	-	-	-
14	-	194,0 *	-	-	-	-
16	-	189,0 *	-	-	-	-
17	124,0	196,0	-	-	-	-
18	118,0	194,0	-	-	-	-
19	112,0	192,0	-	-	-	190,0
20	107,0	189,0	-	-	-	190,0
22	98,5	183,0	-	-	-	190,0
24	91,0	177,0	-	-	-	190,0
26	84,5	171,0	-	-	-	189,0
28	79,0	165,0	-	-	-	188,0
29	76,5	162,5	-	-	-	187,0
30	74,0	160,0	-	-	-	186,0
32	69,5	155,0	-	-	-	184,6
34	-	-	184,0	-	-	183,3
38	-	-	178,0	-	-	178,0
42	-	-	169,0	-	-	174,0
46	-	-	157,0	-	-	156,6
50	-	-	-	-	-	140,3
52	-	-	-	133,0	-	132,6
54	-	-	-	127,0	-	125,0
58	-	-	-	117,0	-	113,0
62	-	-	-	-	-	102,6
66	-	-	-	-	-	93,0
67	-	-	-	-	91,5	91,0
70	-	-	-	-	87,0	85,3
74	-	-	-	-	-	78,1
78	-	-	-	-	-	71,5
82	-	-	-	-	-	65,8
86	-	-	-	-	-	59,3
90	-	-	-	-	-	52,0
93	-	-	-	-	-	46,3

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

78 m + 36 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
16	-	147,0 *	-	-	-	-
18	-	144,0 *	-	-	-	-
20	99,5	148,0	-	-	-	-
22	91,0	145,0	-	-	-	-
23	87,5	143,5	-	-	-	142,0
24	84,0	142,0	-	-	-	142,0
26	78,0	139,0	-	-	-	142,0
28	72,5	135,0	-	-	-	142,0
30	68,0	132,0	-	-	-	142,0
34	60,0	124,0	-	-	-	140,0
38	53,5	117,0	-	-	-	138,3
39	52,1	115,5	138,0	-	-	138,0
41	49,5	112,5	138,0	-	-	137,3
42	48,2	111,0	137,0	-	-	137,0
44	46,0	108,0	135,0	-	-	134,6
46	-	-	133,0	-	-	133,3
50	-	-	127,0	-	-	129,3
54	-	-	120,0	-	-	126,0
57	-	-	115,0	-	-	118,0
58	-	-	-	114,0	-	115,3
62	-	-	-	106,0	-	104,7
66	-	-	-	98,5	-	95,0
70	-	-	-	91,5	-	87,0
74	-	-	-	-	-	79,6
75	-	-	-	-	77,5	78,0
78	-	-	-	-	74,0	73,0
82	-	-	-	-	69,5	67,3
86	-	-	-	-	-	62,0
90	-	-	-	-	-	57,0
94	-	-	-	-	-	52,3
98	-	-	-	-	-	46,8
102	-	-	-	-	-	40,6
105	-	-	-	-	-	36,2

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

78 m + 48 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
19	-	111,0 *	-	-	-	-
20	-	110,0 *	-	-	-	-
22	-	109,0 *	-	-	-	-
23	80,5	112,0	-	-	-	-
24	77,5	112,0	-	-	-	-
26	71,5	111,0	-	-	-	-
27	69,0	110,0	-	-	-	107,0
28	66,5	109,0	-	-	-	107,0
30	62,0	107,0	-	-	-	107,0
34	54,5	103,0	-	-	-	107,0
38	48,5	98,5	-	-	-	106,3
42	43,3	94,0	-	-	-	105,0
45	40,0	90,6	104,0	-	-	104,0
46	39,0	89,5	104,0	-	-	103,6
50	35,3	86,0	103,0	-	-	102,0
52	33,7	84,2	101,5	-	-	101,0
54	32,2	82,5	100,0	-	-	100,0
55	31,5	81,5	99,3	-	-	99,5
58	-	-	97,5	-	-	98,0
62	-	-	94,0	-	-	94,7
65	-	-	90,8	89,5	-	92,7
66	-	-	90,0	89,5	-	92,0
69	-	-	86,5	88,8	-	87,7
70	-	-	-	88,5	-	86,3
74	-	-	-	82,5	-	80,0
78	-	-	-	77,5	-	73,0
82	-	-	-	73,0	-	67,3
84	-	-	-	-	64,5	64,5
86	-	-	-	-	62,5	62,0
90	-	-	-	-	59,0	57,0
93	-	-	-	-	56,5	53,5
94	-	-	-	-	-	52,3
98	-	-	-	-	-	48,0
102	-	-	-	-	-	44,2
106	-	-	-	-	-	40,2
110	-	-	-	-	-	35,1
114	-	-	-	-	-	29,6
116	-	-	-	-	-	27,8

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

78 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
21	-	86,0 *	-	-	-	-
22	-	85,5 *	-	-	-	-
24	-	84,5 *	-	-	-	-
26	66,0	85,5	-	-	-	-
28	61,0	85,0	-	-	-	-
30	57,0	84,0	-	-	-	-
31	55,2	83,5	-	-	-	82,5
34	50,0	82,0	-	-	-	82,5
38	44,2	80,0	-	-	-	82,3
42	39,2	77,0	-	-	-	82,0
46	35,0	74,5	-	-	-	81,0
49	32,3	72,2	78,0	-	-	80,2
50	31,5	71,5	78,0	-	-	80,0
54	28,4	68,5	78,0	-	-	79,0
58	25,7	66,0	78,0	-	-	77,6
62	23,3	63,5	77,0	-	-	76,0
64	22,3	62,5	76,0	-	-	75,0
66	21,3	61,5	75,0	-	-	74,0
67	20,8	61,0	74,5	-	-	73,5
70	-	-	73,0	-	-	72,0
72	-	-	71,7	65,5	-	71,0
74	-	-	70,5	65,5	-	70,0
78	-	-	68,0	65,5	-	68,0
80	-	-	66,5	65,5	-	67,1
82	-	-	-	65,5	-	66,3
86	-	-	-	65,0	-	63,1
90	-	-	-	63,0	-	58,0
92	-	-	-	61,3	55,0	55,6
93	-	-	-	60,5	54,5	54,5
94	-	-	-	-	53,5	53,3
98	-	-	-	-	50,5	49,0
102	-	-	-	-	48,0	45,2
105	-	-	-	-	46,2	42,4
106	-	-	-	-	-	41,5
110	-	-	-	-	-	38,1
114	-	-	-	-	-	34,9
118	-	-	-	-	-	30,6
122	-	-	-	-	-	26,1
126	-	-	-	-	-	22,1
128	-	-	-	-	-	20,9

78 m + 72 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
24	-	64,5 *	-	-	-	-
26	-	64,0 *	-	-	-	-
28	-	63,5 *	-	-	-	-
29	54,0	64,0	-	-	-	-
30	52,0	64,0	-	-	-	-
34	45,5	63,0	-	-	-	-
35	44,1	62,7	-	-	-	62,0
38	39,9	62,0	-	-	-	62,0
42	35,2	60,5	-	-	-	62,0
46	31,2	59,0	-	-	-	61,3
50	27,8	57,5	-	-	-	60,6
54	24,8	55,5	57,0	-	-	60,0
58	22,2	54,0	57,0	-	-	59,0
62	19,9	52,0	57,0	-	-	57,8
66	17,8	50,0	57,0	-	-	56,5
70	16,0	48,7	56,5	-	-	55,5
74	14,3	47,1	56,0	-	-	54,3
76	13,6	46,3	55,5	-	-	53,6
78	12,9	45,6	55,0	-	-	53,0
79	-	-	54,6	47,9	-	52,2
82	-	-	53,5	47,9	-	51,5
86	-	-	52,5	47,9	-	50,0
90	-	-	50,5	47,9	-	48,8
92	-	-	50,0	47,8	-	47,8
94	-	-	-	47,8	-	47,1
98	-	-	-	47,8	-	45,7
100	-	-	-	47,5	40,3	45,0
102	-	-	-	47,5	40,0	44,3
105	-	-	-	47,4	40,0	42,1
106	-	-	-	-	40,0	41,3
110	-	-	-	-	40,0	38,2
114	-	-	-	-	38,3	35,0
117	-	-	-	-	36,9	32,8
118	-	-	-	-	-	32,0
122	-	-	-	-	-	29,2
126	-	-	-	-	-	26,2
130	-	-	-	-	-	22,2
134	-	-	-	-	-	18,1
138	-	-	-	-	-	15,6
139	-	-	-	-	-	14,8

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

78 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
27	-	48,9 *	-	-	-	-
28	-	48,7 *	-	-	-	-
30	-	48,3 *	-	-	-	-
32	44,0	48,4	-	-	-	-
34	40,9	48,1	-	-	-	-
38	35,6	47,6	-	-	-	-
39	34,5	47,4	-	-	-	47,0
42	31,2	46,8	-	-	-	46,8
46	27,4	45,9	-	-	-	46,5
50	24,0	45,0	-	-	-	46,0
54	21,2	44,0	-	-	-	45,4
58	18,6	42,8	-	-	-	44,6
60	17,5	42,2	41,5	-	-	44,3
62	16,4	41,7	41,5	-	-	43,9
66	14,4	40,6	41,5	-	-	43,0
70	12,6	39,4	41,5	-	-	42,0
74	11,0	38,2	41,5	-	-	41,1
78	9,6	37,1	41,5	-	-	40,1
82	8,2	36,0	41,5	-	-	39,1
86	7,0	35,0	41,4	33,8	-	38,1
87	6,7	34,7	41,2	33,8	-	37,9
90	6,0	33,9	40,7	33,8	-	37,2
94	-	-	40,0	33,8	-	36,1
98	-	-	39,1	33,8	-	35,1
102	-	-	38,2	33,7	-	34,2
103	-	-	38,0	33,7	-	33,7
106	-	-	-	33,7	-	33,0
109	-	-	-	33,7	27,8	32,1
110	-	-	-	33,7	27,7	31,7
114	-	-	-	33,7	27,7	30,8
116	-	-	-	33,7	27,7	30,3
118	-	-	-	-	27,7	29,8
122	-	-	-	-	27,5	28,9
126	-	-	-	-	27,5	26,4
128	-	-	-	-	27,5	25,2
130	-	-	-	-	-	24,0
134	-	-	-	-	-	21,4
138	-	-	-	-	-	18,1
142	-	-	-	-	-	14,6
146	-	-	-	-	-	11,3
150	-	-	-	-	-	9,1
151	-	-	-	-	-	8,2

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

78 m + 96 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
30	-	36,0 *	-	-	-	-
34	-	35,5 *	-	-	-	-
36	34,0	35,3	-	-	-	-
38	31,5	35,1	-	-	-	-
42	27,3	34,8	-	-	-	-
43	26,4	34,6	-	-	-	34,4
46	23,7	34,2	-	-	-	34,1
50	20,5	33,7	-	-	-	33,8
54	17,7	33,0	-	-	-	33,5
58	15,3	32,4	-	-	-	32,8
62	13,1	31,6	-	-	-	32,1
65	11,6	31,0	29,1	-	-	31,6
66	11,2	30,9	29,1	-	-	31,5
70	9,4	30,1	29,1	-	-	30,7
74	7,9	29,4	29,1	-	-	30,0
78	6,4	28,6	29,1	-	-	29,2
82	5,1	27,8	29,1	-	-	28,4
85	4,2	27,2	29,1	-	-	27,8
86	-	27,0	29,1	-	-	27,6
90	-	26,3	29,1	-	-	26,8
92	-	25,9	29,1	22,5	-	26,5
94	-	25,6	29,1	22,5	-	26,1
98	-	24,9	28,9	22,5	-	25,3
99	-	24,7	28,8	22,5	-	25,1
102	-	24,3	28,7	22,5	-	24,5
106	-	-	28,5	22,5	-	23,8
110	-	-	28,1	22,5	-	23,0
114	-	-	27,8	22,5	-	22,3
115	-	-	27,7	22,5	-	22,0
117	-	-	-	22,5	17,6	21,6
118	-	-	-	22,5	17,6	21,5
122	-	-	-	22,5	17,6	20,8
126	-	-	-	22,5	17,6	20,1
128	-	-	-	22,5	17,6	19,8
130	-	-	-	-	17,6	19,2
134	-	-	-	-	17,6	18,5
138	-	-	-	-	17,6	17,8
140	-	-	-	-	17,6	16,9
142	-	-	-	-	-	16,0
146	-	-	-	-	-	13,6
150	-	-	-	-	-	10,6
154	-	-	-	-	-	7,6
158	-	-	-	-	-	5,5
160	-	-	-	-	-	4,4

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

84 m + 24 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
14	-	175,0 *	-	-	-	-
16	-	170,0 *	-	-	-	-
18	112,0	175,0	-	-	-	-
19	107,0	173,0	-	-	-	170,0
20	102,0	171,0	-	-	-	170,0
22	94,0	166,0	-	-	-	170,0
24	87,0	160,0	-	-	-	169,0
26	80,5	155,0	-	-	-	169,0
28	75,5	150,0	-	-	-	168,0
30	70,5	145,0	-	-	-	166,0
33	64,5	138,0	-	-	-	164,0
34	-	-	-	-	-	163,3
36	-	-	164,0	-	-	162,0
38	-	-	161,0	-	-	159,0
42	-	-	152,0	-	-	155,0
46	-	-	143,0	-	-	149,6
47	-	-	140,0	-	-	148,3
50	-	-	-	-	-	139,3
54	-	-	-	124,0	-	124,0
58	-	-	-	114,0	-	112,0
61	-	-	-	108,0	-	103,6
62	-	-	-	-	-	101,3
66	-	-	-	-	-	92,0
70	-	-	-	-	-	84,0
71	-	-	-	-	82,5	82,0
74	-	-	-	-	78,5	76,6
78	-	-	-	-	-	70,0
82	-	-	-	-	-	64,1
86	-	-	-	-	-	59,0
90	-	-	-	-	-	54,0
94	-	-	-	-	-	47,2
98	-	-	-	-	-	40,2

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

84 m + 36 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
16	-	134,0 *	-	-	-	-
18	-	131,0 *	-	-	-	-
20	-	128,0 *	-	-	-	-
21	90,5	133,0	-	-	-	-
22	86,5	132,0	-	-	-	-
23	83,2	130,5	-	-	-	128,0
24	80,0	129,0	-	-	-	128,0
26	74,5	126,0	-	-	-	128,0
28	69,0	123,0	-	-	-	128,0
30	64,5	120,0	-	-	-	128,0
34	57,0	113,0	-	-	-	126,0
38	51,0	107,0	-	-	-	124,0
41	47,2	102,5	123,0	-	-	122,5
42	46,0	101,0	123,0	-	-	122,0
44	43,8	99,0	121,3	-	-	120,6
46	-	-	120,0	-	-	119,3
50	-	-	115,0	-	-	116,3
54	-	-	109,0	-	-	113,0
58	-	-	102,0	-	-	109,0
59	-	-	101,0	-	-	108,0
61	-	-	-	104,0	-	105,0
62	-	-	-	103,0	-	102,7
66	-	-	-	95,5	-	93,5
70	-	-	-	89,0	-	85,5
72	-	-	-	86,0	-	81,5
74	-	-	-	-	-	78,1
78	-	-	-	-	-	71,5
79	-	-	-	-	70,0	70,0
82	-	-	-	-	67,0	65,5
85	-	-	-	-	64,0	61,6
86	-	-	-	-	-	60,3
90	-	-	-	-	-	55,0
94	-	-	-	-	-	50,5
98	-	-	-	-	-	46,2
102	-	-	-	-	-	42,1
106	-	-	-	-	-	36,0
110	-	-	-	-	-	30,3

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

84 m + 48 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
19	-	102,0 *	-	-	-	-
20	-	101,0 *	-	-	-	-
22	-	99,5 *	-	-	-	-
24	73,5	101,0	-	-	-	-
26	68,0	100,0	-	-	-	-
28	63,0	98,5	-	-	-	98,0
30	59,0	97,0	-	-	-	98,0
34	52,0	93,0	-	-	-	97,6
38	46,1	89,0	-	-	-	96,8
42	41,2	85,0	-	-	-	95,5
46	37,0	81,0	93,5	-	-	94,1
50	33,5	77,5	92,5	-	-	92,5
53	31,2	74,8	91,0	-	-	91,0
54	30,5	74,0	90,5	-	-	90,5
56	29,2	72,5	89,0	-	-	89,5
58	-	-	87,5	-	-	88,5
62	-	-	84,0	-	-	86,0
66	-	-	81,0	-	-	83,5
68	-	-	79,0	80,0	-	81,6
70	-	-	77,0	79,5	-	80,3
74	-	-	-	79,0	-	76,6
78	-	-	-	75,5	-	72,0
82	-	-	-	71,0	-	66,3
84	-	-	-	69,0	-	63,5
86	-	-	-	-	-	60,7
87	-	-	-	-	59,0	59,4
90	-	-	-	-	56,5	55,5
94	-	-	-	-	53,5	51,1
97	-	-	-	-	51,0	47,8
98	-	-	-	-	-	46,8
102	-	-	-	-	-	42,8
106	-	-	-	-	-	39,1
110	-	-	-	-	-	35,3
114	-	-	-	-	-	31,2
118	-	-	-	-	-	26,1
121	-	-	-	-	-	23,0

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

84 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
22	-	78,5 *	-	-	-	-
24	-	77,5 *	-	-	-	-
26	-	76,5 *	-	-	-	-
27	60,0	78,0	-	-	-	-
28	58,0	77,5	-	-	-	-
30	54,0	77,0	-	-	-	-
32	50,7	76,0	-	-	-	75,5
34	47,4	75,0	-	-	-	75,2
38	41,8	72,5	-	-	-	74,8
42	37,1	70,0	-	-	-	74,5
46	33,1	67,5	-	-	-	73,5
50	29,7	65,0	-	-	-	72,5
51	28,9	64,2	69,5	-	-	72,2
54	26,7	62,0	69,5	-	-	71,5
58	24,2	59,5	69,0	-	-	70,1
62	21,9	57,5	68,0	-	-	68,6
64	20,9	56,5	67,0	-	-	67,8
66	19,9	55,5	66,0	-	-	67,0
67	19,4	55,0	65,5	-	-	66,5
70	-	-	64,0	-	-	65,3
74	-	-	61,5	59,0	-	63,1
78	-	-	59,0	59,0	-	61,5
82	-	-	56,5	59,0	-	59,3
86	-	-	-	57,5	-	57,5
90	-	-	-	56,0	-	55,5
94	-	-	-	54,0	-	51,5
95	-	-	-	53,2	48,7	50,5
96	-	-	-	52,5	48,7	49,6
98	-	-	-	-	47,7	47,5
102	-	-	-	-	45,1	43,4
106	-	-	-	-	42,8	39,7
108	-	-	-	-	41,7	37,9
110	-	-	-	-	-	36,3
114	-	-	-	-	-	33,1
118	-	-	-	-	-	30,1
122	-	-	-	-	-	26,6
126	-	-	-	-	-	22,4
130	-	-	-	-	-	18,0
133	-	-	-	-	-	16,4

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

84 m + 72 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
24	-	59,5 *	-	-	-	-
26	-	59,0 *	-	-	-	-
28	-	58,5 *	-	-	-	-
30	49,3	59,0	-	-	-	-
34	42,9	58,0	-	-	-	-
36	40,2	57,2	-	-	-	57,0
38	37,6	56,5	-	-	-	56,8
42	33,1	55,5	-	-	-	56,5
46	29,3	54,0	-	-	-	55,8
50	26,0	52,0	-	-	-	55,1
54	23,2	50,5	-	-	-	54,5
56	21,9	49,7	52,0	-	-	54,0
58	20,6	48,9	52,0	-	-	53,5
62	18,4	47,1	52,0	-	-	52,7
66	16,5	45,4	51,5	-	-	51,5
70	14,7	43,8	51,5	-	-	50,4
74	13,1	42,2	50,5	-	-	49,2
76	12,4	41,5	50,0	-	-	48,5
78	11,7	40,8	49,5	-	-	47,9
79	11,4	40,4	49,1	-	-	47,6
81	-	-	48,4	43,1	-	46,9
82	-	-	48,1	43,1	-	46,6
86	-	-	46,7	43,1	-	45,3
90	-	-	45,0	43,1	-	44,0
93	-	-	43,7	43,1	-	42,9
94	-	-	-	43,1	-	42,5
98	-	-	-	42,9	-	40,8
102	-	-	-	42,3	-	39,4
104	-	-	-	41,7	35,6	38,6
106	-	-	-	41,1	35,3	37,8
107	-	-	-	40,7	35,3	37,4
110	-	-	-	-	35,3	35,8
114	-	-	-	-	35,3	33,3
118	-	-	-	-	33,8	30,2
120	-	-	-	-	33,0	28,8
122	-	-	-	-	-	27,4
126	-	-	-	-	-	24,8
130	-	-	-	-	-	21,8
134	-	-	-	-	-	18,4
138	-	-	-	-	-	14,8
142	-	-	-	-	-	11,8
145	-	-	-	-	-	9,8

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

84 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
27	-	45,0 *	-	-	-	-
28	-	44,8 *	-	-	-	-
30	-	44,4 *	-	-	-	-
33	39,8	44,4	-	-	-	-
34	38,4	44,2	-	-	-	-
38	33,3	43,6	-	-	-	-
40	31,2	43,2	-	-	-	42,9
42	29,1	42,8	-	-	-	42,7
46	25,4	42,0	-	-	-	42,4
50	22,3	41,0	-	-	-	42,0
54	19,5	40,0	-	-	-	41,4
58	17,1	38,8	-	-	-	40,7
61	15,5	37,9	37,8	-	-	40,2
62	15,0	37,7	37,8	-	-	40,0
66	13,1	36,6	37,8	-	-	39,3
70	11,3	35,4	37,8	-	-	38,4
74	9,8	34,2	37,8	-	-	37,5
78	8,4	33,1	37,7	-	-	36,6
82	7,1	32,0	37,3	-	-	35,6
86	6,0	31,0	36,9	-	-	34,7
88	5,4	30,5	36,5	30,3	-	34,2
90	4,9	30,0	36,2	30,3	-	33,7
91	4,7	29,7	36,0	30,3	-	33,4
94	-	-	35,4	30,3	-	32,7
98	-	-	34,5	30,3	-	31,8
102	-	-	33,5	30,3	-	30,9
105	-	-	32,7	30,3	-	29,9
106	-	-	-	30,3	-	29,7
110	-	-	-	30,3	-	28,6
112	-	-	-	30,3	24,3	28,1
114	-	-	-	30,3	24,3	27,6
118	-	-	-	30,0	24,3	26,2
119	-	-	-	30,0	24,3	26,0
122	-	-	-	-	24,3	25,1
126	-	-	-	-	24,1	24,1
130	-	-	-	-	24,1	22,1
132	-	-	-	-	24,1	21,1
134	-	-	-	-	-	19,9
138	-	-	-	-	-	17,7
142	-	-	-	-	-	14,5
146	-	-	-	-	-	11,3
150	-	-	-	-	-	8,1
154	-	-	-	-	-	5,7
156	-	-	-	-	-	4,6

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

84 m + 96 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
30	-	33,0 *	-	-	-	-
34	-	32,5 *	-	-	-	-
36	31,2	32,4	-	-	-	-
38	29,6	32,2	-	-	-	-
42	25,5	31,8	-	-	-	-
44	23,7	31,5	-	-	-	31,3
46	22,0	31,2	-	-	-	31,1
50	18,9	30,7	-	-	-	30,8
54	16,3	30,0	-	-	-	30,5
58	13,9	29,3	-	-	-	29,9
62	11,8	28,6	-	-	-	29,3
66	10,0	27,8	26,3	-	-	28,7
70	8,3	27,1	26,3	-	-	28,0
74	6,8	26,3	26,3	-	-	27,3
78	5,4	25,5	26,3	-	-	26,6
82	4,1	24,7	26,3	-	-	25,9
86	-	23,9	26,3	-	-	25,1
90	-	23,1	26,2	-	-	24,4
94	-	22,4	26,2	-	-	23,7
95	-	22,2	26,1	20,0	-	23,5
98	-	21,7	25,9	20,0	-	22,9
99	-	21,5	25,7	20,0	-	22,8
102	-	21,0	25,4	20,0	-	22,2
106	-	-	24,9	20,0	-	21,5
110	-	-	24,4	20,0	-	20,7
114	-	-	23,8	20,0	-	20,0
117	-	-	23,4	20,0	-	19,4
118	-	-	-	20,0	-	19,2
121	-	-	-	20,0	15,2	18,7
122	-	-	-	20,0	15,2	18,4
126	-	-	-	20,0	15,2	17,6
130	-	-	-	20,0	15,2	16,9
134	-	-	-	-	15,1	15,9
138	-	-	-	-	15,1	15,1
142	-	-	-	-	15,1	14,2
143	-	-	-	-	15,1	14,0
146	-	-	-	-	-	13,0
150	-	-	-	-	-	11,1
154	-	-	-	-	-	8,3
158	-	-	-	-	-	5,4
161	-	-	-	-	-	4,0

90 m + 24 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
14	-	158,0 *	-	-	-	-
16	-	154,0 *	-	-	-	-
18	-	158,0	-	-	-	-
19	102,0	156,0	-	-	-	-
20	97,5	154,0	-	-	-	153,0
22	89,5	150,0	-	-	-	152,0
24	83,0	145,0	-	-	-	152,0
26	77,0	141,0	-	-	-	151,0
28	72,0	136,0	-	-	-	150,0
30	67,5	131,0	-	-	-	149,0
33	61,5	126,0	-	-	-	147,0
34	-	-	-	-	-	146,3
38	-	-	144,0	-	-	143,0
42	-	-	137,0	-	-	139,0
46	-	-	129,0	-	-	135,0
49	-	-	122,0	-	-	130,5
50	-	-	-	-	-	129,0
54	-	-	-	-	-	123,0
57	-	-	-	113,0	-	113,2
58	-	-	-	111,0	-	110,0
62	-	-	-	103,0	-	100,1
63	-	-	-	101,0	-	97,7
66	-	-	-	-	-	90,5
70	-	-	-	-	-	82,5
74	-	-	-	-	75,5	75,1
77	-	-	-	-	72,0	70,1
78	-	-	-	-	-	68,5
82	-	-	-	-	-	62,5
86	-	-	-	-	-	57,0
90	-	-	-	-	-	52,0
94	-	-	-	-	-	47,6
98	-	-	-	-	-	42,2
102	-	-	-	-	-	35,7
103	-	-	-	-	-	34,1

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

90 m + 36 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
17	-	120,0 *	-	-	-	-
18	-	119,0 *	-	-	-	-
20	-	116,0 *	-	-	-	-
21	86,0	121,0	-	-	-	-
22	82,5	119,0	-	-	-	-
24	76,0	117,0	-	-	-	116,0
26	70,5	114,0	-	-	-	115,0
28	66,0	112,0	-	-	-	115,0
30	61,5	109,0	-	-	-	115,0
34	54,5	103,0	-	-	-	113,6
38	48,6	97,0	-	-	-	112,0
42	43,8	92,0	-	-	-	110,0
43	42,8	91,1	109,0	-	-	109,3
45	40,8	89,5	107,0	-	-	108,0
46	-	-	106,0	-	-	107,3
50	-	-	102,0	-	-	104,6
54	-	-	97,5	-	-	102,0
58	-	-	92,0	-	-	98,4
60	-	-	89,0	-	-	96,5
62	-	-	-	-	-	94,6
63	-	-	-	92,0	-	93,7
66	-	-	-	90,5	-	91,0
70	-	-	-	86,0	-	83,6
74	-	-	-	81,0	-	76,6
75	-	-	-	80,0	-	75,0
78	-	-	-	-	-	70,0
82	-	-	-	-	64,0	64,0
86	-	-	-	-	60,0	58,3
89	-	-	-	-	57,5	54,3
90	-	-	-	-	-	53,0
94	-	-	-	-	-	48,6
98	-	-	-	-	-	44,4
102	-	-	-	-	-	40,5
106	-	-	-	-	-	36,4
110	-	-	-	-	-	31,6
114	-	-	-	-	-	26,1
115	-	-	-	-	-	24,9

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

90 m + 48 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
19	-	93,0 *	-	-	-	-
20	-	92,5 *	-	-	-	-
22	-	91,0 *	-	-	-	-
24	69,5	92,5	-	-	-	-
26	64,5	91,0	-	-	-	-
28	60,0	90,0	-	-	-	88,5
30	56,0	88,0	-	-	-	88,5
34	49,3	84,5	-	-	-	88,1
38	43,7	81,0	-	-	-	87,3
42	39,0	77,0	-	-	-	86,0
46	35,1	73,5	-	-	-	84,6
47	34,2	72,6	83,5	-	-	84,3
50	31,7	70,0	83,0	-	-	83,0
53	29,5	67,7	81,5	-	-	81,5
54	28,8	67,0	81,0	-	-	81,0
56	27,5	66,0	79,7	-	-	80,2
58	-	-	78,5	-	-	79,4
62	-	-	75,5	-	-	76,8
66	-	-	72,5	-	-	74,5
70	-	-	69,0	68,5	-	72,1
72	-	-	67,5	68,0	-	71,0
74	-	-	-	67,5	-	69,1
78	-	-	-	65,5	-	66,5
82	-	-	-	62,5	-	64,1
86	-	-	-	59,5	-	59,8
87	-	-	-	58,5	-	58,5
90	-	-	-	-	-	54,5
91	-	-	-	-	53,0	53,3
94	-	-	-	-	50,5	49,9
98	-	-	-	-	48,1	45,5
100	-	-	-	-	46,8	43,4
102	-	-	-	-	-	41,4
106	-	-	-	-	-	37,7
110	-	-	-	-	-	34,3
114	-	-	-	-	-	31,1
118	-	-	-	-	-	27,1
122	-	-	-	-	-	22,6
126	-	-	-	-	-	18,4
127	-	-	-	-	-	17,8

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

90 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
22	-	71,0 *	-	-	-	-
24	-	70,0 *	-	-	-	-
26	-	69,0 *	-	-	-	-
27	57,0	70,5	-	-	-	-
28	55,0	70,0	-	-	-	-
30	51,0	69,0	-	-	-	-
32	47,9	68,0	-	-	-	67,5
34	44,8	67,0	-	-	-	67,2
38	39,5	65,0	-	-	-	66,8
42	35,0	62,5	-	-	-	66,5
46	31,2	60,0	-	-	-	65,5
50	27,9	58,0	-	-	-	64,5
53	25,8	56,1	62,5	-	-	63,7
54	25,1	55,5	62,5	-	-	63,5
58	22,6	53,0	62,0	-	-	61,9
62	20,4	51,0	60,5	-	-	60,3
65	18,9	49,5	59,5	-	-	59,3
66	18,5	49,0	59,0	-	-	59,0
68	17,7	48,2	58,0	-	-	58,0
70	-	-	57,0	-	-	57,0
74	-	-	55,0	-	-	55,1
77	-	-	53,5	52,0	-	53,9
78	-	-	53,0	52,0	-	53,5
82	-	-	50,5	52,0	-	51,5
83	-	-	49,8	51,6	-	51,0
86	-	-	-	50,5	-	49,7
90	-	-	-	49,3	-	48,2
94	-	-	-	47,2	-	45,9
98	-	-	-	44,8	-	43,8
99	-	-	-	-	41,6	43,3
102	-	-	-	-	41,5	41,7
106	-	-	-	-	40,4	38,4
110	-	-	-	-	38,3	34,9
112	-	-	-	-	37,3	33,3
114	-	-	-	-	-	31,7
118	-	-	-	-	-	28,7
122	-	-	-	-	-	25,8
126	-	-	-	-	-	22,9
130	-	-	-	-	-	19,0
134	-	-	-	-	-	14,9
138	-	-	-	-	-	12,3

90 m + 72 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
25	-	54,0 *	-	-	-	-
26	-	54,0 *	-	-	-	-
28	-	53,5 *	-	-	-	-
30	46,4	53,5	-	-	-	-
34	40,3	53,0	-	-	-	-
36	37,8	52,2	-	-	-	51,5
38	35,3	51,5	-	-	-	51,5
42	31,0	50,0	-	-	-	51,5
46	27,4	48,9	-	-	-	50,8
50	24,3	47,3	-	-	-	50,1
54	21,5	45,7	-	-	-	49,4
58	19,1	44,0	46,9	-	-	48,6
62	17,0	42,3	46,9	-	-	47,5
66	15,1	40,7	46,8	-	-	46,5
70	13,4	39,2	46,1	-	-	45,3
74	11,9	37,7	45,0	-	-	44,1
76	11,2	37,0	44,5	-	-	43,5
78	10,6	36,4	44,0	-	-	42,9
79	10,3	36,1	43,6	-	-	42,6
82	-	-	42,7	-	-	41,6
84	-	-	41,9	38,3	-	41,0
86	-	-	41,2	38,3	-	40,3
90	-	-	39,7	38,3	-	39,0
94	-	-	38,1	38,3	-	37,6
95	-	-	37,6	38,1	-	37,3
98	-	-	-	37,6	-	36,2
102	-	-	-	36,7	-	34,9
106	-	-	-	35,4	-	33,0
108	-	-	-	34,5	30,4	32,3
110	-	-	-	33,7	30,3	31,5
114	-	-	-	-	30,1	29,9
118	-	-	-	-	29,7	28,3
122	-	-	-	-	28,5	26,1
123	-	-	-	-	28,1	25,5
126	-	-	-	-	-	23,5
130	-	-	-	-	-	21,1
134	-	-	-	-	-	18,3
138	-	-	-	-	-	15,3
142	-	-	-	-	-	11,8
146	-	-	-	-	-	8,5
150	-	-	-	-	-	6,3

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

90 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
27	-	41,2 *	-	-	-	-
28	-	41,0 *	-	-	-	-
30	-	40,6 *	-	-	-	-
33	37,1	40,5	-	-	-	-
34	35,8	40,4	-	-	-	-
38	31,0	39,8	-	-	-	-
40	29,0	39,4	-	-	-	38,9
42	27,0	39,0	-	-	-	38,8
46	23,5	38,1	-	-	-	38,4
50	20,5	37,1	-	-	-	38,0
54	17,9	36,1	-	-	-	37,6
58	15,6	35,0	-	-	-	36,9
62	13,6	33,8	-	-	-	36,2
63	13,1	33,5	34,1	-	-	36,0
66	11,7	32,7	34,1	-	-	35,5
70	10,1	31,6	34,1	-	-	34,6
74	8,6	30,4	34,1	-	-	33,7
78	7,3	29,3	33,9	-	-	32,9
82	6,0	28,3	33,3	-	-	31,9
86	4,9	27,3	32,7	-	-	31,0
88	4,4	26,8	32,3	-	-	30,5
89	4,2	26,6	32,1	-	-	30,2
90	-	26,4	31,9	-	-	30,0
91	-	26,1	31,6	26,8	-	29,7
94	-	-	31,0	26,8	-	29,0
98	-	-	30,1	26,8	-	28,1
102	-	-	29,1	26,8	-	27,1
106	-	-	28,0	26,8	-	26,1
107	-	-	27,7	26,8	-	25,9
110	-	-	-	26,8	-	25,0
114	-	-	-	26,2	-	23,8
116	-	-	-	26,0	20,7	23,2
118	-	-	-	25,6	20,7	22,6
121	-	-	-	24,8	20,7	21,7
122	-	-	-	-	20,7	21,4
126	-	-	-	-	20,7	20,1
130	-	-	-	-	20,4	18,9
134	-	-	-	-	20,1	17,5
135	-	-	-	-	19,8	17,2
138	-	-	-	-	-	16,1
142	-	-	-	-	-	13,8
146	-	-	-	-	-	11,0
150	-	-	-	-	-	8,0
154	-	-	-	-	-	5,0
156	-	-	-	-	-	4,0

90 m + 96 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
30	-	30,0 *	-	-	-	-
34	-	29,5 *	-	-	-	-
37	28,0	29,3	-	-	-	-
38	26,9	29,2	-	-	-	-
42	23,1	28,8	-	-	-	-
45	20,6	28,3	-	-	-	28,2
46	19,8	28,2	-	-	-	28,1
50	16,9	27,6	-	-	-	27,7
54	14,5	27,0	-	-	-	27,5
58	12,2	26,3	-	-	-	26,9
62	10,3	25,5	-	-	-	26,4
66	8,5	24,8	-	-	-	25,8
68	7,7	24,4	23,5	-	-	25,5
70	6,9	24,0	23,5	-	-	25,2
74	5,5	23,2	23,5	-	-	24,5
78	4,1	22,4	23,5	-	-	23,9
82	-	21,6	23,5	-	-	23,1
86	-	20,8	23,4	-	-	22,4
90	-	20,0	23,1	-	-	21,7
94	-	19,3	22,8	-	-	20,9
97	-	18,7	22,5	17,3	-	20,4
98	-	18,6	22,5	17,3	-	20,2
99	-	18,4	22,3	17,3	-	20,0
102	-	17,9	22,0	17,3	-	19,5
103	-	17,8	21,8	17,3	-	19,3
106	-	-	21,4	17,3	-	18,8
110	-	-	20,8	17,3	-	18,0
114	-	-	20,1	17,3	-	17,3
118	-	-	19,5	17,3	-	16,5
122	-	-	-	17,3	-	15,6
125	-	-	-	17,3	12,5	15,0
126	-	-	-	17,3	12,5	14,8
130	-	-	-	17,0	12,4	13,9
133	-	-	-	16,7	12,4	13,3
134	-	-	-	-	12,4	12,9
138	-	-	-	-	12,4	11,9
142	-	-	-	-	12,4	11,0
146	-	-	-	-	12,3	10,0
147	-	-	-	-	12,2	9,8
150	-	-	-	-	-	9,0
154	-	-	-	-	-	6,7
158	-	-	-	-	-	4,2

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

96 m + 24 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
14	-	142,0 *	-	-	-	-
16	-	139,0 *	-	-	-	-
18	-	140,0	-	-	-	-
19	96,5	140,0	-	-	-	-
20	92,5	138,0	-	-	-	136,0
22	85,0	135,0	-	-	-	136,0
24	78,5	131,0	-	-	-	135,0
26	73,0	127,0	-	-	-	134,0
28	68,5	123,0	-	-	-	134,0
30	64,0	119,0	-	-	-	132,0
34	57,0	113,0	-	-	-	129,3
38	-	-	-	-	-	126,3
39	-	-	127,0	-	-	125,5
42	-	-	123,0	-	-	123,0
46	-	-	116,0	-	-	119,0
50	-	-	108,0	-	-	114,6
54	-	-	-	-	-	110,0
58	-	-	-	-	-	105,0
59	-	-	-	103,0	-	104,0
62	-	-	-	99,0	-	98,5
66	-	-	-	92,0	-	89,5
70	-	-	-	-	-	81,5
74	-	-	-	-	-	74,1
77	-	-	-	-	69,0	69,0
78	-	-	-	-	68,0	67,5
80	-	-	-	-	66,0	64,3
82	-	-	-	-	-	61,1
86	-	-	-	-	-	55,5
90	-	-	-	-	-	50,5
94	-	-	-	-	-	46,0
98	-	-	-	-	-	41,7
102	-	-	-	-	-	37,5
106	-	-	-	-	-	31,4
109	-	-	-	-	-	26,9

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

96 m + 36 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
17	-	108,0 *	-	-	-	-
18	-	107,0 *	-	-	-	-
20	-	105,0 *	-	-	-	-
22	78,0	107,0	-	-	-	-
24	72,0	105,0	-	-	-	-
25	69,5	104,0	-	-	-	103,0
26	67,0	103,0	-	-	-	103,0
28	62,5	100,0	-	-	-	103,0
30	58,5	98,0	-	-	-	102,0
34	51,5	92,5	-	-	-	100,6
38	46,1	87,5	-	-	-	99,1
42	41,5	83,0	-	-	-	97,5
44	39,5	81,3	96,5	-	-	96,1
45	38,5	80,5	96,0	-	-	95,5
46	-	-	95,5	-	-	94,8
50	-	-	91,5	-	-	92,1
54	-	-	87,0	-	-	89,5
58	-	-	82,5	-	-	86,1
62	-	-	77,5	-	-	82,8
66	-	-	-	79,5	-	79,5
70	-	-	-	76,0	-	75,6
74	-	-	-	72,0	-	72,3
78	-	-	-	67,0	-	69,0
82	-	-	-	-	-	63,0
86	-	-	-	-	57,0	57,3
90	-	-	-	-	54,0	52,0
92	-	-	-	-	52,5	49,7
94	-	-	-	-	-	47,4
98	-	-	-	-	-	43,0
102	-	-	-	-	-	39,1
106	-	-	-	-	-	35,5
110	-	-	-	-	-	31,9
114	-	-	-	-	-	27,3
118	-	-	-	-	-	22,3
120	-	-	-	-	-	20,0

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

96 m + 48 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
20	-	84,0 *	-	-	-	-
22	-	82,5 *	-	-	-	-
24	-	81,0 *	-	-	-	-
25	63,0	83,0	-	-	-	-
26	61,0	82,5	-	-	-	-
28	56,5	81,5	-	-	-	-
29	54,7	80,7	-	-	-	80,0
30	53,0	80,0	-	-	-	79,5
34	46,5	76,5	-	-	-	79,1
38	41,2	73,0	-	-	-	78,3
42	36,8	69,5	-	-	-	77,0
46	33,0	66,5	-	-	-	75,6
49	30,6	64,2	74,5	-	-	74,5
50	29,8	63,5	74,0	-	-	74,1
53	27,7	61,2	73,0	-	-	72,9
54	27,0	60,5	72,5	-	-	72,5
57	25,2	59,0	70,6	-	-	71,0
58	-	-	70,0	-	-	70,5
62	-	-	67,5	-	-	68,3
66	-	-	64,5	-	-	66,0
70	-	-	61,5	-	-	63,6
73	-	-	59,0	59,0	-	61,8
74	-	-	-	59,0	-	61,1
78	-	-	-	57,0	-	58,5
82	-	-	-	54,5	-	55,7
86	-	-	-	51,5	-	53,1
89	-	-	-	49,4	-	51,1
90	-	-	-	-	-	50,5
94	-	-	-	-	45,6	47,3
98	-	-	-	-	43,8	43,5
102	-	-	-	-	41,4	39,6
104	-	-	-	-	40,1	37,7
106	-	-	-	-	-	35,9
110	-	-	-	-	-	32,4
114	-	-	-	-	-	29,2
118	-	-	-	-	-	26,2
122	-	-	-	-	-	22,7
126	-	-	-	-	-	18,5
130	-	-	-	-	-	14,2
132	-	-	-	-	-	13,1

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

96 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
22	-	64,5 *	-	-	-	-
24	-	63,5 *	-	-	-	-
26	-	62,5 *	-	-	-	-
28	51,5	63,5	-	-	-	-
30	48,1	62,5	-	-	-	-
33	43,5	61,3	-	-	-	61,0
34	42,0	61,0	-	-	-	60,8
38	37,0	58,5	-	-	-	60,3
42	32,8	56,5	-	-	-	60,0
46	29,2	54,5	-	-	-	58,6
50	26,1	52,0	-	-	-	57,5
54	23,4	49,9	55,5	-	-	56,5
58	21,0	47,7	55,0	-	-	55,1
62	18,9	45,7	54,0	-	-	53,6
65	17,5	44,4	52,8	-	-	52,4
66	17,1	44,0	52,5	-	-	52,0
68	16,3	43,2	51,5	-	-	51,2
70	-	-	50,5	-	-	50,5
74	-	-	48,8	-	-	48,9
78	-	-	46,7	-	-	47,1
79	-	-	46,1	45,0	-	46,7
82	-	-	44,4	44,8	-	45,3
85	-	-	42,6	44,0	-	43,9
86	-	-	-	43,8	-	43,5
90	-	-	-	42,3	-	41,7
94	-	-	-	40,4	-	39,8
98	-	-	-	38,4	-	37,6
101	-	-	-	36,6	-	36,0
102	-	-	-	-	-	35,5
103	-	-	-	-	34,0	34,9
106	-	-	-	-	33,3	33,3
110	-	-	-	-	31,8	31,2
114	-	-	-	-	30,1	29,1
115	-	-	-	-	29,6	28,5
118	-	-	-	-	-	26,7
122	-	-	-	-	-	24,1
126	-	-	-	-	-	21,5
130	-	-	-	-	-	18,3
134	-	-	-	-	-	14,9
138	-	-	-	-	-	11,3
142	-	-	-	-	-	8,5
143	-	-	-	-	-	8,1

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

96 m + 72 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
25	-	49,5 *	-	-	-	-
26	-	49,2 *	-	-	-	-
28	-	48,5 *	-	-	-	-
30	-	47,9 *	-	-	-	-
31	41,8	48,7	-	-	-	-
34	37,6	48,0	-	-	-	-
37	34,0	47,1	-	-	-	46,7
38	32,8	46,8	-	-	-	46,6
42	28,8	45,5	-	-	-	46,2
46	25,4	44,0	-	-	-	45,7
50	22,4	42,5	-	-	-	45,1
54	19,8	40,9	-	-	-	44,3
58	17,5	39,3	-	-	-	43,4
59	17,0	38,9	41,9	-	-	43,2
62	15,5	37,8	41,8	-	-	42,4
66	13,7	36,2	41,3	-	-	41,4
70	12,1	34,8	40,6	-	-	40,2
74	10,6	33,5	39,7	-	-	39,0
77	9,6	32,5	38,8	-	-	38,1
78	9,3	32,2	38,6	-	-	37,8
80	8,7	31,7	38,0	-	-	37,0
82	-	-	37,4	-	-	36,3
86	-	-	35,9	33,0	-	35,0
90	-	-	34,5	33,0	-	33,7
94	-	-	32,9	32,7	-	32,3
97	-	-	31,6	32,0	-	31,2
98	-	-	-	31,8	-	30,9
102	-	-	-	30,8	-	29,5
106	-	-	-	29,4	-	27,9
110	-	-	-	28,0	-	26,4
111	-	-	-	27,6	24,5	26,0
112	-	-	-	27,2	24,5	25,6
114	-	-	-	-	24,4	24,8
118	-	-	-	-	23,6	22,9
122	-	-	-	-	22,6	21,3
126	-	-	-	-	21,3	19,7
127	-	-	-	-	20,9	19,2
130	-	-	-	-	-	17,9
134	-	-	-	-	-	16,1
138	-	-	-	-	-	14,3
142	-	-	-	-	-	11,3
146	-	-	-	-	-	8,2
150	-	-	-	-	-	5,1
152	-	-	-	-	-	4,2

96 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
28	-	37,1 *	-	-	-	-
30	-	36,7 *	-	-	-	-
34	33,1	36,4	-	-	-	-
38	28,6	35,8	-	-	-	-
41	25,7	35,2	-	-	-	34,9
42	24,8	35,1	-	-	-	34,8
46	21,5	34,2	-	-	-	34,5
50	18,7	33,2	-	-	-	34,1
54	16,2	32,2	-	-	-	33,6
58	14,0	31,1	-	-	-	32,9
62	12,0	30,0	-	-	-	32,2
64	11,1	29,4	30,2	-	-	31,9
66	10,3	28,9	30,2	-	-	31,6
70	8,7	27,8	30,2	-	-	30,7
74	7,3	26,7	30,1	-	-	29,8
78	6,0	25,7	29,6	-	-	29,0
82	4,9	24,7	29,0	-	-	28,0
85	4,1	24,0	28,4	-	-	27,2
86	-	23,7	28,3	-	-	27,0
88	-	23,3	27,9	-	-	26,5
90	-	22,9	27,6	-	-	26,0
92	-	22,4	27,1	-	-	25,5
93	-	-	26,8	23,0	-	25,2
94	-	-	26,6	23,0	-	25,0
98	-	-	25,7	23,0	-	23,9
102	-	-	24,6	23,0	-	22,9
106	-	-	23,5	22,8	-	21,9
108	-	-	23,0	22,5	-	21,4
110	-	-	-	22,2	-	20,8
114	-	-	-	21,5	-	19,7
118	-	-	-	20,5	-	18,4
120	-	-	-	20,0	16,2	17,8
122	-	-	-	19,5	16,2	17,2
124	-	-	-	18,9	16,1	16,6
126	-	-	-	-	16,1	16,0
130	-	-	-	-	15,6	14,7
134	-	-	-	-	14,8	13,1
138	-	-	-	-	13,9	11,9
142	-	-	-	-	-	8,5
146	-	-	-	-	-	6,6
150	-	-	-	-	-	4,8
151	-	-	-	-	-	4,4

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

96 m + 96 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
30	-	27,0 *	-	-	-	-
34	-	26,4 *	-	-	-	-
37	24,9	26,2	-	-	-	-
38	24,6	26,1	-	-	-	-
42	21,0	25,7	-	-	-	-
45	18,6	25,2	-	-	-	25,0
46	17,8	25,1	-	-	-	24,9
50	15,1	24,5	-	-	-	24,6
54	12,7	23,8	-	-	-	24,3
58	10,6	23,2	-	-	-	23,8
62	8,7	22,4	-	-	-	23,3
66	7,0	21,7	-	-	-	22,7
69	5,8	21,1	20,5	-	-	22,3
70	5,5	20,9	20,5	-	-	22,1
74	4,2	20,1	20,5	-	-	21,5
78	-	19,3	20,5	-	-	20,8
82	-	18,5	20,5	-	-	20,1
86	-	17,7	20,3	-	-	19,4
90	-	17,0	19,9	-	-	18,7
94	-	16,3	19,4	-	-	17,9
98	-	15,6	18,9	-	-	17,1
100	-	15,2	18,6	14,4	-	16,7
102	-	14,9	18,3	14,4	-	16,3
103	-	14,8	18,1	14,4	-	16,1
106	-	-	17,6	14,4	-	15,5
110	-	-	17,0	14,4	-	14,8
114	-	-	16,3	14,4	-	14,0
118	-	-	15,6	14,3	-	13,2
120	-	-	15,2	14,2	-	12,8
122	-	-	-	14,2	-	12,3
126	-	-	-	13,6	-	11,4
129	-	-	-	13,1	9,1	10,7
130	-	-	-	13,0	9,1	10,4
134	-	-	-	12,2	9,0	9,4
135	-	-	-	12,0	8,9	9,2
138	-	-	-	-	8,9	8,5
142	-	-	-	-	8,7	7,5
146	-	-	-	-	8,1	6,3
150	-	-	-	-	7,4	5,3
153	-	-	-	-	-	4,3

102 m + 36 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
17	-	98,0 *	-	-	-	-
18	-	97,0 *	-	-	-	-
20	-	95,0 *	-	-	-	-
22	-	97,0	-	-	-	-
23	71,0	96,0	-	-	-	-
24	68,0	95,0	-	-	-	-
25	65,7	94,0	-	-	-	93,0
26	63,5	93,0	-	-	-	92,5
28	59,0	90,5	-	-	-	92,0
30	55,0	88,5	-	-	-	91,5
34	48,9	83,5	-	-	-	90,1
38	43,6	79,0	-	-	-	88,5
42	39,2	75,0	-	-	-	86,5
46	35,6	72,0	85,0	-	-	84,1
50	-	-	82,0	-	-	81,6
54	-	-	78,0	-	-	79,0
58	-	-	74,0	-	-	76,4
62	-	-	69,5	-	-	73,3
63	-	-	68,5	-	-	72,5
66	-	-	-	-	-	70,0
69	-	-	-	65,0	-	67,5
70	-	-	-	64,5	-	66,6
74	-	-	-	61,0	-	63,4
78	-	-	-	57,0	-	60,0
80	-	-	-	54,5	-	58,3
82	-	-	-	-	-	56,6
86	-	-	-	-	-	53,3
89	-	-	-	-	48,5	50,8
90	-	-	-	-	47,8	50,0
94	-	-	-	-	44,6	45,6
96	-	-	-	-	42,9	43,4
98	-	-	-	-	-	41,3
102	-	-	-	-	-	37,3
106	-	-	-	-	-	33,7
110	-	-	-	-	-	30,3
114	-	-	-	-	-	27,1
118	-	-	-	-	-	22,7
122	-	-	-	-	-	18,3
125	-	-	-	-	-	15,2

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

102 m + 48 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
20	-	76,0 *	-	-	-	-
22	-	74,5 *	-	-	-	-
24	-	73,0 *	-	-	-	-
26	57,0	74,5	-	-	-	-
28	53,0	73,5	-	-	-	-
29	51,4	72,7	-	-	-	70,5
30	49,9	72,0	-	-	-	70,5
34	43,8	69,0	-	-	-	69,8
38	38,8	66,0	-	-	-	68,8
42	34,5	63,0	-	-	-	67,5
46	31,0	60,0	-	-	-	66,1
50	27,9	57,0	-	-	-	64,6
51	27,2	56,3	64,0	-	-	64,2
54	25,2	54,5	63,0	-	-	63,0
57	23,5	53,5	61,5	-	-	61,5
58	-	-	61,0	-	-	61,0
62	-	-	58,0	-	-	58,8
66	-	-	55,5	-	-	56,5
70	-	-	52,5	-	-	54,1
74	-	-	49,8	-	-	51,8
75	-	-	49,1	50,5	-	51,2
78	-	-	-	49,5	-	49,4
82	-	-	-	47,4	-	47,0
86	-	-	-	44,8	-	44,5
90	-	-	-	42,1	-	42,1
92	-	-	-	40,6	-	40,9
94	-	-	-	-	-	39,6
98	-	-	-	-	36,5	37,0
102	-	-	-	-	34,5	34,4
106	-	-	-	-	32,3	31,8
107	-	-	-	-	31,7	31,2
110	-	-	-	-	-	29,3
114	-	-	-	-	-	26,8
118	-	-	-	-	-	24,1
122	-	-	-	-	-	21,3
126	-	-	-	-	-	18,4
130	-	-	-	-	-	14,5
134	-	-	-	-	-	10,6
137	-	-	-	-	-	8,8

0 t	65 t	125 t	165 t	205 t	245 t	285 t	325 t

102 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
23	-	58,0 *	-	-	-	-
24	-	57,5 *	-	-	-	-
26	-	56,5 *	-	-	-	-
28	-	57,5	-	-	-	-
29	46,7	57,0	-	-	-	-
30	45,1	56,5	-	-	-	-
33	40,7	55,3	-	-	-	54,5
34	39,3	55,0	-	-	-	54,3
38	34,6	53,0	-	-	-	53,8
42	30,6	51,0	-	-	-	53,5
46	27,1	48,9	-	-	-	52,5
50	24,2	46,8	-	-	-	51,3
54	21,6	44,7	-	-	-	50,0
56	20,5	43,7	49,2	-	-	49,9
58	19,4	42,7	48,8	-	-	49,1
62	17,4	40,9	47,9	-	-	47,6
65	16,0	39,7	46,7	-	-	46,5
66	15,6	39,3	46,4	-	-	46,2
69	14,5	38,2	45,0	-	-	44,9
70	-	-	44,6	-	-	44,5
74	-	-	42,7	-	-	42,8
78	-	-	40,8	-	-	41,0
82	-	-	38,8	38,2	-	39,1
86	-	-	36,7	37,3	-	37,2
90	-	-	-	35,9	-	35,4
94	-	-	-	34,2	-	33,5
98	-	-	-	32,3	-	31,7
102	-	-	-	30,3	-	29,7
103	-	-	-	29,8	-	29,2
106	-	-	-	-	26,9	27,7
110	-	-	-	-	25,7	25,7
114	-	-	-	-	24,2	23,6
118	-	-	-	-	22,5	21,5
119	-	-	-	-	22,1	21,0
122	-	-	-	-	-	19,4
126	-	-	-	-	-	17,4
130	-	-	-	-	-	15,2
134	-	-	-	-	-	13,1
138	-	-	-	-	-	11,0
142	-	-	-	-	-	7,7
146	-	-	-	-	-	5,0
148	-	-	-	-	-	4,0

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

102 m + 72 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
25	-	44,6 *	-	-	-	-
26	-	44,4 *	-	-	-	-
28	-	43,8 *	-	-	-	-
30	-	43,2 *	-	-	-	-
32	37,5	43,6	-	-	-	-
34	34,9	43,1	-	-	-	-
37	31,5	42,2	-	-	-	41,8
38	30,4	42,0	-	-	-	41,7
42	26,6	40,7	-	-	-	41,3
46	23,3	39,3	-	-	-	40,8
50	20,6	37,9	-	-	-	40,1
54	18,1	36,4	-	-	-	39,3
58	15,9	34,9	-	-	-	38,3
61	14,4	33,7	36,7	-	-	37,6
62	14,0	33,4	36,7	-	-	37,3
66	12,3	32,0	36,3	-	-	36,3
70	10,7	30,7	35,6	-	-	35,1
74	9,3	29,4	34,7	-	-	34,0
77	8,4	28,5	33,7	-	-	33,1
78	8,1	28,3	33,4	-	-	32,8
80	7,6	27,8	32,8	-	-	32,1
82	-	-	32,2	-	-	31,4
86	-	-	30,9	-	-	30,0
89	-	-	29,8	27,7	-	29,0
90	-	-	29,5	27,7	-	28,7
94	-	-	28,1	27,2	-	27,3
98	-	-	26,6	26,6	-	25,8
102	-	-	-	25,4	-	24,5
106	-	-	-	24,1	-	23,0
110	-	-	-	22,7	-	21,5
114	-	-	-	21,3	18,5	19,8
115	-	-	-	20,9	18,5	19,4
118	-	-	-	-	18,0	18,3
122	-	-	-	-	17,0	16,7
126	-	-	-	-	15,9	15,1
130	-	-	-	-	14,7	13,3
134	-	-	-	-	-	11,6
138	-	-	-	-	-	9,8
142	-	-	-	-	-	8,0
146	-	-	-	-	-	6,2
150	-	-	-	-	-	4,5

102 m + 84 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
28	-	33,3 *	-	-	-	-
30	-	32,9 *	-	-	-	-
34	-	32,6	-	-	-	-
35	29,3	32,4	-	-	-	-
38	26,2	32,0	-	-	-	-
41	23,5	31,4	-	-	-	31,0
42	22,6	31,2	-	-	-	30,9
46	19,5	30,4	-	-	-	30,5
50	16,8	29,4	-	-	-	30,1
54	14,5	28,4	-	-	-	29,7
58	12,4	27,3	-	-	-	28,9
62	10,5	26,3	-	-	-	28,2
66	8,9	25,3	26,3	-	-	27,6
70	7,4	24,2	26,3	-	-	26,8
74	6,0	23,1	25,9	-	-	25,9
78	4,8	22,1	25,4	-	-	25,0
80	4,2	21,7	25,1	-	-	24,5
82	-	21,2	24,8	-	-	24,0
86	-	20,3	24,0	-	-	23,0
89	-	19,7	23,4	-	-	22,2
90	-	19,5	23,2	-	-	22,0
92	-	19,2	22,7	-	-	21,4
94	-	-	22,3	-	-	20,9
96	-	-	21,8	18,8	-	20,4
98	-	-	21,4	18,8	-	19,8
102	-	-	20,4	18,7	-	18,8
106	-	-	19,4	18,3	-	17,7
110	-	-	18,3	17,5	-	16,6
114	-	-	-	16,7	-	15,5
118	-	-	-	15,8	-	14,2
122	-	-	-	14,8	-	12,9
123	-	-	-	14,5	11,4	12,6
126	-	-	-	13,8	11,1	11,7
130	-	-	-	-	10,6	10,4
134	-	-	-	-	9,8	9,1
138	-	-	-	-	9,0	7,8
142	-	-	-	-	8,1	6,5
146	-	-	-	-	-	5,0
148	-	-	-	-	-	4,1

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

108 m + 36 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
18	-	87,0 *	-	-	-	-
20	-	85,5 *	-	-	-	-
22	-	83,5 *	-	-	-	-
23	66,5	86,0	-	-	-	-
24	64,0	85,5	-	-	-	-
26	59,5	83,5	-	-	-	82,5
28	55,5	81,5	-	-	-	82,0
30	52,0	79,5	-	-	-	81,5
34	46,0	75,5	-	-	-	80,1
38	41,0	71,0	-	-	-	78,6
42	36,8	67,5	-	-	-	77,0
46	33,3	64,5	-	-	-	74,6
47	-	-	74,5	-	-	74,0
50	-	-	72,5	-	-	72,3
54	-	-	69,5	-	-	69,5
58	-	-	65,5	-	-	66,8
62	-	-	61,5	-	-	64,0
65	-	-	58,5	-	-	61,7
66	-	-	-	-	-	61,0
70	-	-	-	-	-	57,6
71	-	-	-	54,5	-	56,8
74	-	-	-	52,5	-	54,3
78	-	-	-	49,0	-	51,5
82	-	-	-	45,4	-	48,3
83	-	-	-	44,4	-	47,5
86	-	-	-	-	-	45,1
90	-	-	-	-	-	42,0
93	-	-	-	-	37,5	39,7
94	-	-	-	-	36,8	38,9
98	-	-	-	-	34,0	35,8
99	-	-	-	-	33,2	35,1
102	-	-	-	-	-	32,8
106	-	-	-	-	-	29,7
110	-	-	-	-	-	26,6
114	-	-	-	-	-	23,6
118	-	-	-	-	-	20,6
122	-	-	-	-	-	17,5
126	-	-	-	-	-	14,3
130	-	-	-	-	-	10,6
131	-	-	-	-	-	10,1

108 m + 48 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
20	-	67,0 *	-	-	-	-
22	-	66,0 *	-	-	-	-
24	-	64,5 *	-	-	-	-
26	53,5	66,0	-	-	-	-
28	50,0	64,5	-	-	-	-
30	46,7	63,5	-	-	-	63,0
34	40,9	61,0	-	-	-	62,0
38	36,2	58,0	-	-	-	61,0
42	32,2	55,5	-	-	-	60,0
46	28,8	52,5	-	-	-	58,3
50	25,9	50,0	-	-	-	56,9
52	24,6	49,0	56,0	-	-	56,3
54	23,4	48,0	55,5	-	-	55,5
58	21,2	46,1	53,5	-	-	53,1
62	-	-	51,0	-	-	51,1
66	-	-	48,7	-	-	49,3
70	-	-	46,1	-	-	46,9
74	-	-	43,4	-	-	44,5
76	-	-	42,0	-	-	43,3
78	-	-	-	41,8	-	42,1
82	-	-	-	39,9	-	39,7
86	-	-	-	37,6	-	37,4
90	-	-	-	35,2	-	35,0
94	-	-	-	32,7	-	32,6
98	-	-	-	-	-	30,2
101	-	-	-	-	27,8	28,4
102	-	-	-	-	27,4	27,8
106	-	-	-	-	25,5	25,4
110	-	-	-	-	23,5	23,1
111	-	-	-	-	23,0	22,5
114	-	-	-	-	-	20,9
118	-	-	-	-	-	18,3
122	-	-	-	-	-	15,8
126	-	-	-	-	-	13,5
130	-	-	-	-	-	11,1
134	-	-	-	-	-	8,7
138	-	-	-	-	-	6,7
142	-	-	-	-	-	4,7

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

165 t + 50 t | 11-19 m | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

108 m + 60 m

	SWSL_1					SFSL_1
	0 t	0 t-325 t				
	85°	87/85°	75°	65°	55°	15°
m	t	t	t	t	t	t
23	-	52,0 *	-	-	-	-
24	-	51,5 *	-	-	-	-
26	-	50,5 *	-	-	-	-
28	-	50,0 *	-	-	-	-
29	43,4	51,0	-	-	-	-
30	41,9	50,5	-	-	-	-
34	36,5	49,1	-	-	-	48,7
38	32,0	47,4	-	-	-	48,0
42	28,2	45,4	-	-	-	47,5
46	25,0	43,5	-	-	-	46,4
50	22,2	41,5	-	-	-	45,3
54	19,8	39,6	-	-	-	44,3
57	18,1	38,2	42,8	-	-	43,3
58	17,6	37,8	42,6	-	-	43,0
62	15,8	36,2	41,6	-	-	41,6
66	14,1	34,7	40,3	-	-	40,1
69	13,0	33,8	38,9	-	-	38,9
70	-	-	38,5	-	-	38,5
74	-	-	36,8	-	-	36,8
78	-	-	34,9	-	-	35,0
82	-	-	33,0	-	-	33,0
85	-	-	31,6	31,0	-	31,6
86	-	-	31,2	30,8	-	31,1
88	-	-	30,3	30,1	-	30,2
90	-	-	-	29,5	-	29,3
94	-	-	-	27,9	-	27,4
98	-	-	-	26,2	-	25,5
102	-	-	-	24,5	-	23,6
106	-	-	-	22,7	-	21,6
109	-	-	-	-	19,4	20,2
110	-	-	-	-	19,1	19,7
114	-	-	-	-	17,8	17,9
118	-	-	-	-	16,4	16,0
122	-	-	-	-	15,0	14,2
126	-	-	-	-	-	12,3
130	-	-	-	-	-	10,4
134	-	-	-	-	-	8,6
138	-	-	-	-	-	6,7
142	-	-	-	-	-	4,8
143	-	-	-	-	-	4,4

0 t | 65 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

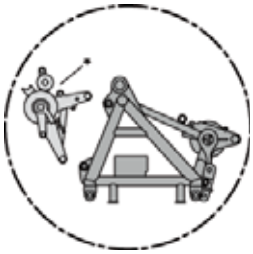
* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° · Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

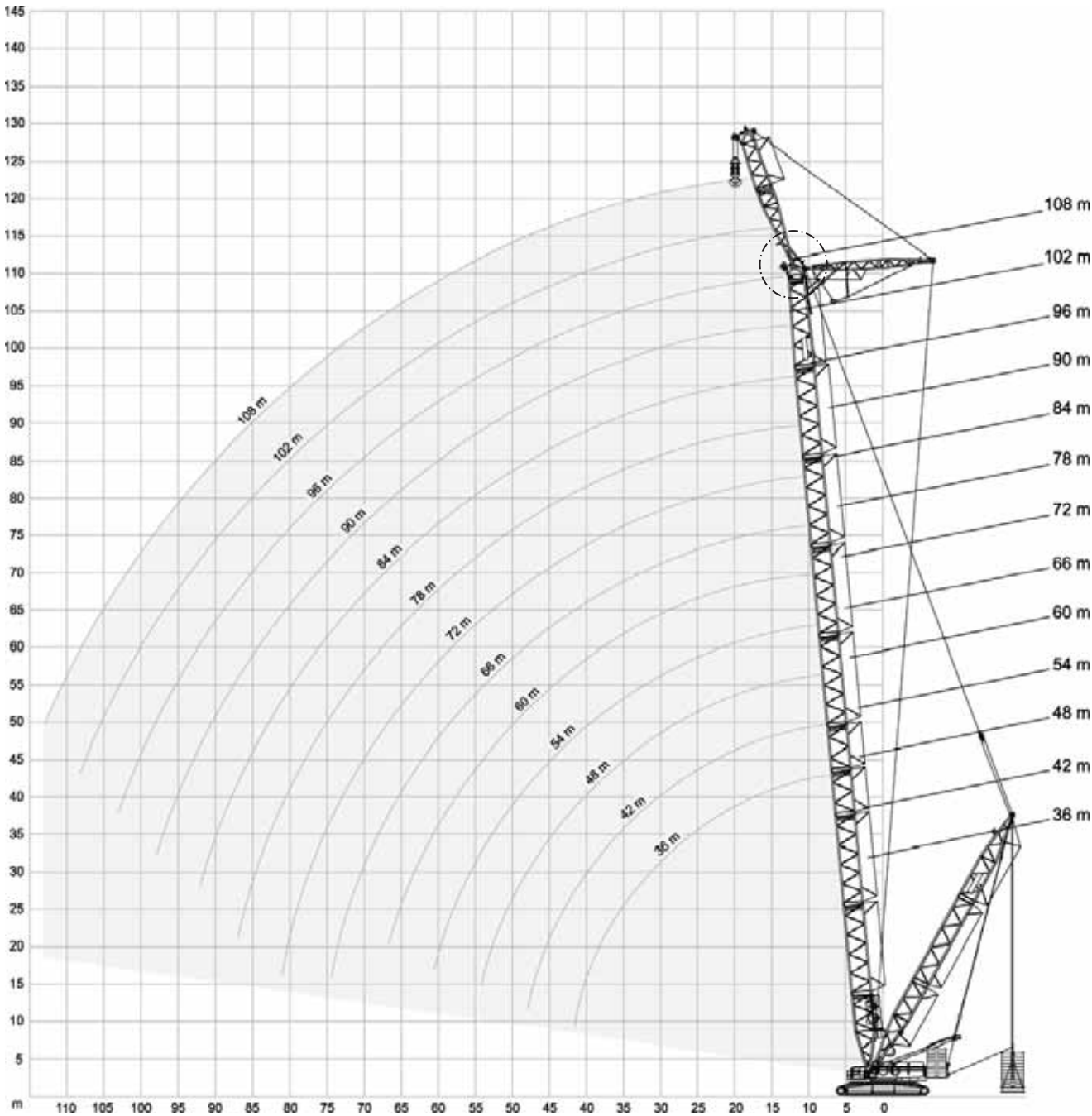
Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы расчитывается системой управления краном IC-1

LVSL

15°

SUPERLIFT 3800





* Attachable · Anbaubar · Amovible · Montabile · Acoplable · Adaptável · Приставн

165 t + 50 t | 11-19 m | 18 m | 15° | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	36 m		42 m		48 m		54 m		60 m		66 m		72 m	
	LVSL_1													
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	197,0	347,0	189,0	347,0	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	183,0	347,0	175,0	347,0	168,0	347,0	161,0	334,0	-	-	-	-
16	-	-	170,0	347,0	163,0	347,0	156,0	347,0	150,0	334,0	144,0	294,0	138,0	262,0
18	-	-	148,0	347,0	142,0	347,0	136,0	347,0	131,0	333,0	126,0	294,0	121,0	262,0
20	-	-	131,0	347,0	125,0	347,0	120,0	347,0	115,0	326,0	111,0	294,0	106,0	262,0
22	116,0	347,0	115,0	347,0	111,0	347,0	107,0	347,0	103,0	323,0	99,0	290,0	94,5	262,0
24	102,0	347,0	100,0	346,0	99,0	344,0	96,0	341,0	92,0	320,0	88,5	287,0	84,5	259,0
26	90,0	322,0	88,5	320,0	87,0	317,0	86,0	315,0	82,5	313,0	79,5	284,0	75,5	256,0
28	80,0	297,0	78,5	295,0	77,0	293,0	76,0	291,0	74,5	289,0	71,5	281,0	68,0	254,0
30	72,0	276,0	70,5	274,0	69,0	271,0	67,5	269,0	66,0	268,0	64,5	267,0	61,5	251,0
34	59,3	236,0	57,8	240,6	56,3	237,6	54,9	235,6	53,5	234,0	52,5	233,0	50,5	226,3
38	48,9	199,3	47,3	211,0	45,6	208,6	44,1	206,6	42,7	205,0	41,8	204,0	40,4	202,0
42	40,8	171,0	39,1	185,0	37,0	184,0	35,1	182,0	33,5	181,0	32,5	180,0	31,1	178,0
46	34,5	144,3	32,6	158,3	30,4	164,6	28,5	162,6	26,8	161,0	25,8	160,6	24,3	158,6
50	28,8	123,0	27,0	135,3	24,7	145,6	22,8	145,6	21,0	143,6	19,9	143,3	18,3	141,6
51	27,6	117,0	25,8	130,5	23,5	141,0	21,6	142,0	19,7	140,0	18,7	139,5	17,1	138,0
54	-	-	22,2	116,0	19,9	127,0	17,9	131,0	16,0	129,0	14,9	128,0	13,3	127,0
56	-	-	20,2	109,0	18,0	117,6	16,0	124,3	14,0	123,3	12,9	122,3	11,3	121,0
58	-	-	-	-	16,1	109,3	14,1	117,6	12,1	117,6	10,9	116,6	9,3	115,0
61	-	-	-	-	13,5	99,0	11,4	107,0	9,4	109,2	8,2	108,6	6,4	106,6
62	-	-	-	-	-	-	10,7	103,0	8,6	106,5	7,4	106,3	5,6	104,2
64	-	-	-	-	-	-	9,2	95,3	7,1	101,0	5,9	101,6	4,0	99,5
66	-	-	-	-	-	-	7,8	91,0	5,6	95,5	4,4	97,0	-	95,5
68	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	88,5	-	92,5	-	91,6
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,7	-	88,0	-	87,8
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,0	-	85,7	-	85,9
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,5	-	80,0
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,5	-	74,0
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,0
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,0

0 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

165 t + 50 t | 11-19 m | 18 m | 15° | 8,40 m | 9.8 m/s | 360° | ISO

	78 m		84 m		90 m		96 m		102 m		108 m	
	LVSL_1											
	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t	0 t	0 t - 325 t
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	124,0	217,0	119,0	196,0	-	-	-	-	-	-	-	-
18	116,0	217,0	111,0	196,0	107,0	175,0	102,0	157,0	-	-	-	-
19	109,0	217,0	105,0	195,0	100,0	175,0	96,0	157,0	91,5	140,0	87,5	125,0
20	103,0	217,0	98,5	195,0	94,0	175,0	90,0	157,0	86,0	140,0	81,5	125,0
22	91,5	216,0	87,0	194,0	83,5	173,0	79,5	156,0	75,5	139,0	72,0	124,0
24	81,5	214,0	77,5	192,0	74,0	172,0	70,5	155,0	67,0	138,0	63,5	123,0
26	73,0	212,0	69,5	190,0	66,0	170,0	62,5	153,0	59,0	137,0	56,0	122,0
28	65,5	210,0	62,0	188,0	59,0	168,0	55,5	151,0	52,5	134,0	49,4	120,0
30	59,0	208,0	55,5	186,0	52,5	166,0	49,6	149,0	46,7	132,0	43,5	118,0
34	48,6	201,3	45,4	180,0	42,6	161,3	39,7	144,3	36,9	128,6	34,0	114,6
38	39,1	190,6	36,6	173,0	33,9	156,0	31,1	139,3	28,5	124,3	25,7	110,6
42	30,5	178,0	29,0	167,0	26,5	150,0	23,8	134,0	21,3	119,0	18,6	106,0
46	23,7	158,6	22,3	154,3	20,7	143,3	18,1	128,0	15,7	113,6	13,0	101,3
50	17,7	141,3	16,4	140,3	15,2	134,6	13,0	122,3	10,6	108,3	8,0	96,6
53	13,8	129,8	12,5	128,8	11,3	126,6	9,5	118,3	7,2	104,3	4,6	93,0
54	12,6	126,0	11,2	125,0	10,1	124,0	8,4	117,0	6,1	103,0	-	92,0
56	10,6	120,3	9,2	119,0	8,0	118,0	6,3	113,5	4,2	101,0	-	89,5
58	8,6	114,6	7,2	113,0	5,9	112,0	4,2	110,0	-	98,2	-	87,0
59	7,6	111,8	6,2	110,0	4,9	109,0	-	107,5	-	96,8	-	85,7
61	5,7	106,3	4,3	105,0	-	103,7	-	102,6	-	94,1	-	83,2
62	4,9	103,6	-	102,7	-	101,5	-	100,3	-	92,8	-	82,0
63	4,1	101,0	-	100,4	-	99,2	-	98,0	-	91,5	-	80,7
66	-	94,5	-	93,5	-	92,5	-	91,0	-	87,5	-	77,0
70	-	86,8	-	85,5	-	84,5	-	83,0	-	81,1	-	72,0
74	-	79,8	-	78,3	-	77,3	-	75,8	-	74,6	-	67,2
78	-	73,5	-	72,0	-	71,0	-	69,5	-	68,0	-	62,5
82	-	66,5	-	66,6	-	65,4	-	63,7	-	62,3	-	58,1
86	-	58,3	-	60,7	-	60,0	-	58,3	-	56,8	-	53,8
87	-	56,0	-	58,9	-	58,7	-	57,0	-	55,5	-	52,7
90	-	-	-	53,5	-	55,0	-	53,0	-	51,5	-	49,5
92	-	-	-	49,5	-	51,7	-	50,8	-	49,4	-	47,3
94	-	-	-	-	-	48,5	-	48,6	-	47,3	-	45,2
98	-	-	-	-	-	41,6	-	43,2	-	43,2	-	41,0
102	-	-	-	-	-	-	-	36,8	-	38,3	-	37,0
103	-	-	-	-	-	-	-	35,2	-	36,8	-	35,9
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,4	-	32,6
108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,5	-	30,5
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8
113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9

0 t | 125 t | 165 t | 205 t | 245 t | 285 t | 325 t

NOTES TO LIFTING CAPACITY

SUPERLIFT 3800

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 EN 13000/ISO 4305 and ASME B 30.5.
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.

In some instances the superlift counterweight does not lift off the ground with the indicated load.

Tragfähigkeiten entsprechen EN 13000/ISO 4305 und ASME B 30.5.
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.

In einigen Fällen hebt das Superliftgegengewicht bei den angegebenen Traglasten nicht ab.

Le tableau de charges est conforme à la norme EN 13000/ISO 4305 et ASME B 30.5.
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 contrepoids du superlift ne décolle pas dans certaines configurations des tableaux de charge.

Le portate sono conformi alla norma EN 13000/ISO 4305 e ASME B 30.5.
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.

In alcuni casi, con il carico indicato, il contrappeso Superlift non si solleva dal suolo.

Las capacidades de carga están sujetas a las normas EN 13000/ISO 4305 y ASME B 30.5.
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.

En algunos casos, el contrapeso superlift no se eleva del suelo con la carga indicada.

Valores nominais de acordo com a EN 13000/ISO 4305 e ASME B 30.5.
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 interpretdos 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.

Em alguns casos, o contrapeso do Superlift não levanta do solo com a carga indicada.

Номинальные значения соответствуют EN 13000/ISO 4305 и ASME B 30.5.
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.

В некоторых случаях противовес системы суперлифт не может быть поднят с земли с указанной нагрузкой.

Crawler carrier

	3-section carrier comprising of carbody and two crawlers. Hydraulic pin connections between crawlers and carbody provide for easy assembly and removal to minimise width and weight for transportation. Track width: 8.40 m.
Carbody	Bending- and torsion-resistant welded structure of box type construction, fabricated of high-strength fine grain structural steel.
Crawlers	Bending-resistant welded structure of high-strength fine grain structural steel. Automatic centralised lubrication is included as standard. 16 rollers on each side frame with hardened rolling surfaces. Raised position for both drive sprockets and idler wheels, drive sprockets and idler wheels provide load bearing capacity for erection, adjustable track tension. Crawler pads: 1.50 m wide.
Crawler drive	The tracks are powered by one hydraulic motor each through closed planetary gear reduction units running in oil bath, equipped with spring-applied hydraulically released holding brakes; the gear units are of very compact design to fit within the width of the crawlers. Each crawler is infinitely variable controlled, both independently and in opposite direction. Tractive effort: 1,400 kN per side.
Assembly jacks	Four hydraulic jacking cylinders on carbody (folding within 3 m width for easy assembly of crawlers.

Superstructure

Counterweight	205 t counterweight on superstructure combination with 50 t central ballast. Steelbox type. Weight of counter-weight blocks: 10 t.
Frame	Torsion-resistant welded structure fabricated of high-strength fine grain structural steel.
Slew ring	Triple-row roller bearing slew ring with external ring gear for ease of service and maintenance. Central lubrication system.
Drive	Water-cooled 8-cylinder MTU diesel engine type OM 502 LA, 405 kW (550 HP) at 1800 rpm. Max. torque 2600 Nm at 1300 rpm. The engine complies with EUROMOT 3b, resp. Tier 4i. Pump distribution gearbox with five variable displacement axial piston pumps, and gear pumps. AdBlue tank and SCR catalytic converter. Sound insulation covering. Fuel tank capacity: 1200 l.
Rope drums	The standard superstructure equipment includes three rope drums – hoist 1, 2 and boom hoist. The drums are powered by hydraulic motors through closed planetary gear units running in oil bath. All rope drums have spring-applied, hydraulically released multi-disk brakes and non-wearing hydraulic braking for load lowering. Rope ends H 1, 2, 3 and W 1, 2 equipped with quick-connect rope end-fittings. All winches are removable to minimise weight for transportation.
A-frame	Hydraulic raising systems for A-frame as standard. A-frame, boom hoist and sheave sets for boom hoist can be dismantled as one single transport unit to minimise transport weight. Dismantling of hoist 1 and 2 possible without removing A-frame first.
Slew unit	Powered by hydraulic motors through 2 closed, planetary gear units running in oil bath. Spring-applied, hydraulically released holding brakes and non-wearing hydraulic braking. Slew speed infinitely variable 0-1 rpm.
Control system	Terex IC-1: Electronic proportional valve pilot control integrated in stored-program control system incl. diagnostic system. Two monitors with colour displays, load moment indicator operated via a touch screen. Working speeds infinitely variable controlled by the lever position. Automatic power control for optimal utilisation of engine output; emergency control systems. Additional functions: • Infinitely variable position of Superlift counterweight with the optional adjustable Superlift system 11-19 m • Infinitely variable position of main boom angle in SWSL configuration 55-87° (65-87° in SW configuration) • Working area limitation • Diagnosis and troubleshooting • User defined joystick mode The crane is controlled by joystick levers ergonomically positioned in the crane cab. Wireless rigging remote control. Wireless emergency remote control.
Cab	Comfortable cab with large windscreen and air condition. Safety-glazing all around, roof window, self-contained hot air heater, full instrumentation and crane controls. Air-cushioned operator seat, emergency seat, multiple storage areas, 12-V power plug. The cab can be tilted back for improved operator view of boom point. A camera system is installed to monitor the rope drums. Front window can be opened. Dashboard can be adjusted for optimum ergonomics and view. Front wiper with resting position outside of window area for optimum view. For transportation, the cab swings hydraulically in front of the superstructure to minimise width.
Electrical equipment	24 V DC. system (4 x batteries 12 V, 95 Ah).
Operator aids	Load moment indicator integrated in IC-1 control (load moment, radius, angles, safety and engine and hydraulic system monitoring), hoist limit switch, limit switches for boom movements, hydraulic boom backstop, position light, anemometer.

Optional equipment

Hydraulic quick connection	
Crawler pads	2.0 m.
Quadro drive	2 drives for each crawler carrier 2600 kN tractive force – at reduced drive speed.
Alternative counterweights made of cast iron	
Alternative counterweight segmentation 10 t + 7.5 t or 10 t + 15 t	
Hydraulic cylinder on A-frame	For self-assembly of crawler carrier.
Hydraulic cylinder with or without hydraulic unit	For boom pinning.
Additional lateral outrigger system	For erection of long boom systems.

Boom configurations

Main boom	SH_1:	Length	24 – 96 m
Main boom with Superlift (SL)	SSL_1:	Length	36 – 108 m
Luffing jib	W:	Length	24 – 96 m
Fixed fly jib (for vessel lift)	LV:	Length	18 m
Light fixed fly jib	LF:	Length	12 – 36 m
Stepped main boom	LH_1:	Length	36 – 114 m
	(114 m based on SW_1		84 m + 48 m)
Stepped main boom with SL	LSL_1:	Length	72 – 144 m
	(144 m based on SWSL_1		84 m + 72 m)
Stepped main boom with SL	LSL_2:	Length	54 – 144 m
	(144 m based on SWSL_1		96 m + 60 m)

Combinations

Main boom + luffing fly jib	SW_1:	max. length	66 m + 96 m 72 m + 66 m
Main boom with SL + luffing fly jib	SWSL_1:	max. length	96 m + 96 m 102 m + 90 m 108 m + 60 m
Main boom with SL + fixed fly jib	LVSL_1:	max. length	108 m + 12 m
Main boom + LF	SH+LF_1:	max. length	84 m+ 36 m 90 m + 24 m 96 m + 12 m
Main boom with Superlift (SL) + LF	SSL+LF_1:	max. length	108 m + 36 m
Stepped main boom + LF	LH+LF_1:	max. length	102 m + 36 m 108 m + 24 m 114 m + 12 m
	(114 m based on SW_1		84 m + 48 m)
Stepped main boom + LF (special LF linkage head, 3 m section steps optional,	LH+LF_3:	max. length 111 m based on SW_1	111 m + 12 m 84 m + 48 m)
Stepped main boom with SL + LF	LSL+LF_2:	max. length	144 m + 36 m
	(144 m based on SWSL_1		96 m + 60 m)
Stepped main boom with SL + LF (special LF linkage head, 3 m section steps optional,	LSL+LF_3:	max. length 147 m based on SWSL_1	147 m + 12 m 108 m + 60 m)
Stepped main boom with SL + LF (special LF linkage head, 3 m section steps optional,	LSL+LF_4:	max. length 159 m based on SWSL_1	159 m + 12 m 108 m + 60 m + 12 m heavy section)

Reeving winch	Mounted on superstructure.
Operator aids	Load moment indicator, hoist limit switch, limit switches for boom movements, hydraulic boom backstops, anemometer.

Optional equipment

Standard SL	36 m Superlift mast incl. hoist W2. SL pendant bars, mast back stop cylinders, SL tray. Superlift counterweight 0 t at radius 9 m or 0-325 t on counterweight tray at fixed radii 11 m, 13 m, 15 m, 17 m and 19 m.
Variable SL	Variable 36 m Superlift mast (see Standard SL). Additional vertical hydraulic cylinders and stabilisation winch on superstructure (prevents weaving of counterweight especially when traveling and slewing). Height compensation using the cylinders, lifting across obstacles possible to a certain extent. Superlift counterweight 0 t at radius 9 m or 0-325 t on counterweight tray, indefinitely variable from 11-19 m.
SL counterweight carrier	Superlift mast (see Standard SL). Telescopic frame and counterweight carrier for total weight of 325 t, with 4 wheels / 2 axles (driven and steered – full manoeuvrability for slewing, trailing, and parallel modes). Superlift counterweight 40-325 t on counterweight carrier with fixed mast radius approx. 16 m; infinitely adjustable from 13-17 m or 17-19 m resp. with telescopic frame. The counterweight carrier allows for traveling or slewing even when the Superlift counterweight does not lift off the ground (e.g. crane with loads as indicated by load chart values in brackets).
Hoist H3	Additional hoist for main boom (to operate LF or runner), line pull same as H1, length 650 m.
Runner	Max. lifting capacity 54 t. Mounted on boom head and boom / jib top. Operation by hoist rope 3 (see variable SL).
Runner for LF standard	Max. lifting capacity 18 t. Operated by rope 3.
Special LF linkage head	Without sheave set for higher lifting capacities when using LF. Required for LH+LF_3, LSL+LF_3 and LSL+LF_4.
3 m intermediate section	For 3 m-intermediate lengths when using LH+LF_3, LSL+LF_3 and LSL+LF_4 combination.
Fall protection	

Raupenunterwagen

	3-teiliger Raupenunterwagen bestehend aus Mittelstück und zwei Raupenträgern. Mittelstück und Raupen werden hydraulisch verbolzt und sind einfach demontierbar zum Erreichen günstiger Transportabmessungen und Gewichte. Spurbreite: 8,40 m.
Mittelstück	Biege- und verwindungssteife Kastenprofil-Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl.
Raupen	Biegesteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl. Automatische Zentralschmieranlage serienmäßig. 16 Laufrollen pro Seitenrahmen mit gehärteten Laufflächen. Erhöhte Lagerung von Turas und Leitrad, für Aufrichten als erweiterbare Basis nutzbar, einstellbare Kettenspannung. Bodenplatten: 1,50 m breit.
Raupenantrieb	Die Raupen werden von je einem Hydromotoren über geschlossene, ölbadgeschmierte Planetengetriebe mit federbelasteten, hydraulisch gelösten Haltebremsen angetrieben; die Antriebseinheiten sind sehr kompakt konzipiert, um die Breite der Raupen nicht zu überschreiten. Die Raupen können unabhängig voneinander, auch gegenläufig, stufenlos geregelt werden. Antriebskraft: 1400 kN pro Seite.
Montageabstützung	Vier hydraulische Stützzylinder am Mittelstück (innerhalb 3 m Transportbreite anklappbar) zur einfachen Montage der Raupen.

Oberwagen

Gegengewicht	205 t auf Oberwagen in Verbindung mit 50 t Zentralballast. Stahlkastenausführung. Gewicht der Blöcke 10 t.
Rahmen	Verformungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl.
Drehkranz	3-reihige Rollendrehverbindung mit Außenzahnkranz für einfache Wartung. Zentralschmierung.
Antrieb	MTU 8-Zylinder Dieselmotor, wassergekühlt, Typ OM 502 LA, 405 kW (550 PS) bei 1800 ^{1}/min. Max. Drehmoment 2600 Nm bei 1300 ^{1}/min. Der Motor erfüllt die EUROMOT 3b bzw. Tier 4i. Pumpenverteilergetriebe mit fünf verstellbaren Axialkolbenpumpen und zusätzlichen Zahnradpumpen. Ad-Blue und SCR-Kat. Motorabdeckung mit Schallisolierung. Kraftstoffbehälter: 1200 l.
Seilwinden	Der Oberwagen ist serienmäßig mit drei Seilwinden – Hubwerk 1, Hubwerk 2 und Einziehwerk – ausgerüstet. Der Antrieb der Winden erfolgt durch Hydromotoren mit geschlossenen, ölbadgeschmierten Planetengetrieben. Alle Seilwinden sind mit federbelasteten, hydraulisch freigegebenen Lamellenbremsen und verschleißfreier, hydraulischer Bremsung für die Lastabsenkung ausgestattet. Die Seilenden der Winden H 1, 2, 3 und W 1, 2 sind mit Pressfitting und Taschen ausgestattet. Alle Winden sind zur Minimierung des Transportgewichtes demontierbar.
A-Bock	Hydraulische A-Bock-Umlage serienmäßig. A-Bock zur Minimierung des Transportgewichtes gemeinsam mit Einziehwerk und Rollensätzen als komplette Transporteinheit demontierbar. Hubwerk 1 und 2 können ohne vorherige Demontage des A-Bocks demontiert werden.
Drehwerk	Antrieb durch Hydromotoren über 2 geschlossene, ölbadgeschmierte Planetengetriebe. Federbelastete, hydraulisch freigegebene Haltebremse und verschleißfreie hydraulische Bremsung. Drehgeschwindigkeit stufenlos einstellbar von 0-1 ^{1}/min.
Steuerung	Terex IC-1: Elektronische Proportionalventilvorsteuerung integriert in speicherprogrammierte Steuerung mit Fehlerdiagnose. Zwei Farbbildschirme, Lastanzeige, Bedienung über Touchscreen. Stufenlos über Hebelposition regelbare Arbeitsgeschwindigkeiten. Antriebs-Leistungsregelung für optimale Nutzung der Motorleistung; Notsteuerung. Zusatzfunktionen: • Stufenlos einstellbare Position des Superlift-Gegengewichts mit dem Superlift-Verstellsystem 11-19 m (optional) • Hauptauslegerwinkel in SWSL-Konfiguration stufenlos von 55-87° verstellbar (SW: 65-87°) • Arbeitsbereichsbegrenzung • Diagnose und Fehlersuche • Nutzerdefinierter Joystickmodus Kransteuerung durch ergonomisch angeordnete Joysticks. Funkfernsteuerung zum Rüsten. Not-Funkfernsteuerung.
Kabine	Komfortkabine mit großzügig dimensionierter Frontscheibe und Klimaanlage. Sicherheitsverglasung rundum, Dachfenster, motorunabhängige Warmluftheizung, Steuer- und Kontrollelemente für die Kranfunktionen. Luftgefederter Fahrersitz, Notsitz, vielfältige Ablagemöglichkeiten, 12 V-Steckdose. Die Kabine ist zur Sichtverbesserung nach hinten neigbar. Zur Überwachung der Winden ist ein Kamerasystem installiert. Frontfenster kann geöffnet werden. Armaturenbrett für beste Sicht und Ergonomie einstellbar. Front-Wischerruhestellung außerhalb des Fensters für optimale Sicht. Während des Transportes ist die Kabine zur Minimierung der Gesamtbreite vor den Oberwagen hydraulisch geschwenkt.
Elektrische Anlage	Betriebsspannung 24 V (4 Batterien 12 V / 95 Ah).
Sicherheitseinrichtungen	Lastmomentbegrenzer in IC-1 integriert (Lastmoment, Ausladung, Winkel, Sicherheitsüberwachung, Motor- und Hydraulikü̈berwachung) Hubendschalter, Endschalter für Auslegerbewegungen, hydraulische Ausleger-Rückfallsicherungen, Positionsleuchte, Windmesser.

Zusatzausrüstung

Hydraulische Schnellverbindung	
Bodenplatten	2,0 m
Quadro-Antrieb	2 Antriebe pro Raupenträger: Vortriebskraft 2600 kN – bei reduzierter Fahrgeschwindigkeit.
Alternative Gegengewichte aus Guß	
Alternative Gegengewichtsstückelung 10 t + 7,5 t oder 10 t + 15 t	
Hydraulikzylinder am A-Bock	Für Raupenträgerselbstmontage.
Hydraulikzylinder ohne oder mit Hydraulikaggregat	Für Auslegerverbolzung.
Zusatzabstützung seitlich	Zum Aufrichten langer Auslegersysteme.

Ausleger-Konfigurationen

Hauptausleger	SH_1:	Länge	24 – 96 m
Hauptausleger mit Superlift (SL)	SSL_1:	Länge	36 – 108 m
Wippbarer Hilfsausleger	W:	Länge	24 – 96 m
Starrer Hilfsausleger (für Vesselhub)	LV:	Länge	18 m
Leichter starrer Hilfsausleger	LF:	Länge	12 – 36 m
Gestufter Hauptausleger	LH_1:	Länge	36 – 114 m
	(114 m auf Basis SW_1		84 m + 48 m)
Gestufter Hauptausleger mit SL	LSL_1:	Länge	72 – 144 m
	(144 m auf Basis SWSL_1		84 m + 72 m)
Gestufter Hauptausleger mit SL	LSL_2:	Länge	54 – 144 m
	(144 m auf Basis SWSL_1		96 m + 60 m)

Kombinationen

Hauptausleger + wippbarer Hilfsausleger	SW_1:	max. Länge	66 m + 96 m 72 m + 66 m
Hauptausleger mit SL + wippbarer Hilfsausleger	SWSL_1:	max. Länge	96 m + 96 m 102 m + 90 m 108 m + 60 m
Hauptausleger mit SL + starrer Hilfsausleger	LVSL_1:	max. Länge	108 m + 12 m
Hauptausleger + LF	SH+LF_1:	max. Länge	84 m+ 36 m 90 m + 24 m 96 m + 12 m
Hauptausleger mit Superlift (SL) + LF	SSL+LF_1:	max. Länge	108 m + 36 m
Gestufter Hauptausleger + LF	LH+LF_1:	max. Länge	102 m + 36 m 108 m + 24 m 114 m + 12 m
	(114 m auf Basis SW_1		84 m + 48 m)
Gestufter Hauptausleger + LF (spezieller LF-Anlenkkopf, optional 3 m-Stufung,	LH+LF_3:	max. Länge	111 m + 12 m 84 m + 48 m)
	111 m auf Basis SW_1		
Gestufter Hauptausleger mit SL + LF	LSL+LF_2:	max. Länge	144 m + 36 m
	(144 m auf Basis SWSL_1		96 m + 60 m)
Gestufter Hauptausleger mit SL + LF (spezieller LF-Anlenkkopf, optional 3 m-Stufung,	LSL+LF_3:	max. Länge	147 m + 12 m 108 m + 60 m)
	147 m auf Basis SWSL_1		
Gestufter Hauptausleger mit SL + LF (spezieller LF-Anlenkkopf, optional 3 m-Stufung,	LSL+LF_4:	max. Länge	159 m + 12 m 108 m + 60 m + verstärktes Auslegersegment, 12 m)
	159 m auf Basis SWSL_1		

Einscherwinde	Wird im Oberwagen eingebaut.
Sicherheitseinrichtungen	Lastmomentbegrenzer, Hubendschalter, Endschalter für Auslegerbewegungen, hydraulische Ausleger-Rückfallsicherungen, Windmesser.

Zusatzausrüstung

Standard SL	36 m Superlift-Mast inkl. Winde W2. SL Abspannstangen, Mast-Rückfallzylinder, SL-Traverse. Superlift-Gegengewicht 0 t auf Radius 9 m oder 0-325 t auf Gegengewichts-Traverse mit fest eingestellten 11 m, 13 m, 15 m, 17 m, 19 m.
Variabler SL	36 m Superlift-Mast (siehe Standard SL). Zusätzliche, vertikale Hydraulikzylinder und Stabilisierungswinde auf dem Oberwagen (verhindert Pendeln des Gegengewichts, insbesondere beim Verfahren und Schwenken). Höhenausgleich mittels Zylinder, Hub über Störkanten / Hindernisse hinweg in bestimmten Grenzen möglich. Superlift-Gegengewicht 0 t auf Radius 9 m oder 0-325 t auf Gegengewicht-Traverse einstellbar stufenlos von 11-19 m.
SL-Gegengewichtswagen	Superlift-Mast (siehe Standard SL). Teleskoprahmen und Gegengewichtswagen für 325 t Gesamtgewicht, 4 Räder / 2 Achsen (angetrieben und gelenkt – voll manövrierbar in Fahrzuständen Drehen, Hinterherfahrt und Nachlauf). Superlift-Gegengewicht 40-325 t auf Gegengewichtswagen mit festem Mastradius ca. 16 m; stufenlos einstellbar von 13-17 m bzw. 17-19 m mit Teleskoprahmen. Der Gegengewichtswagen erlaubt Fahren und Drehen auch wenn das Superliftgegengewicht nicht vom Boden abhebt (Beispiel: Kran mit Last am Haken bei Tabellenwerten in Klammern).
Seilwinde H3	Zusätzliche Seilwinde im Hauptausleger (zum Betrieb an LF oder Runner), Seilzug wie H1, Länge 650 m.
Runner	Max. Traglast 54 t. Montage auf Auslegerkopf und Ausleger-/Hilfsauslegerspitze. Betrieb durch Hubseil 3 (siehe Variabler SL).
Runner für LF serienmäßig	Max. Traglast 18 t. Betrieb durch Hubseil 3.
Spezieller LF-Anlenkkopf	Ohne Rollensatz für höhere Tragfähigkeiten am LF. Erforderlich für LH+LF_3, LSL+LF_3 und LSL+LF_4.
3 m-Zwischenstück	Für 3 m-Zwischenlängen der Kombination LH+LF_3, LSL+LF_3 und LSL+LF_4.
Absturzsicherung	

Châssis à chenilles

Le châssis à chenilles consiste en trois parties – deux chenilles et la partie centrale. Les chenilles et la partie centrale sont verrouillées hydrauliquement facilitant ainsi le montage et le démontage pour diminuer la largeur d'encombrement et le poids de transport. Largeur de chenille : 8,40 m.

Partie central Construction mécano-soudée, rigide à la flexion et à la torsion, sous forme de caissons en acier de construction de haute résistance à grains fins.

Chenilles Construction mécano-soudée rigide à la flexion, réalisée en acier de construction de haute résistance à grains fins. Graissage centralisé automatique inclus de série. Chaque chenille est équipée de 16 galets d'appui dont les surfaces de roulement sont trempées. Position rehaussée pour les barbotins d'entraînement et les roues folles, garantes de la capacité de charge pendant le relevage, tension des chenilles réglable.
Patins de chenilles : 1,50 m de large.

Entraînement des chenilles Les chenilles sont entraînées par un moteur hydraulique de chaque côté, muni de réducteurs planétaires sous bain d'huile, en carter étanche, avec freins d'arrêt à commande par ressorts, à desserrage hydraulique. Grâce à leur faible encombrement, les réducteurs s'intègrent complètement dans la largeur des chenilles. Chaque chenille permet un mouvement individuel et opposé. Force de traction : 1400 kN par côté.

Vérin de montage Quatre vérins de montage hydrauliques sur la partie centrale (repliable sans excéder la largeur de 3 m) pour un assemblage aisé des chenilles.

Partie supérieure

Contrepoids Contrepoids de 205 t sur la tourelle, en combinaison avec 50 t de lest central. Structure d'acier caissonnée pleine. Poids des blocs de contrepoids : 10 t.

Charpente Structure mécano-soudée résistante à la torsion, en acier grain fin haute résistance.

Couronne d'orientation Couronne d'orientation à trois rangées de rouleaux avec couronne dentée externe pour une maintenance simplifiée. Graissage automatique centralisé.

Entraînement Moteur diesel MTU 8 cylindres à refroidissement par eau de type OM 502 LA, 405 kW (550 CV) à 1800 tr/min. Couple maxi 2600 Nm à 1300 tr/min. Le moteur satisfait aux normes EUROMOT 3b, resp. Tier 4i.
Boîte de distribution des pompes avec cinq pompes à pistons axiaux et cylindrée variable et pompes à engrenage. Réservoir AdBlue et convertisseur catalytique SCR. Capot d'isolation sonore. Réservoir de carburant : 1200 l.

Treuils L'équipement standard de la partie tournante inclut trois tambours – treuil no 1, treuil no 2 et mécanisme de relevage. Les tambours sont entraînés par des moteurs hydrauliques munis de réducteurs planétaires, sous bain d'huile, en carter étanche. Tous les tambours sont dotés de freins multidisques à commande par ressort et desserrage hydraulique et disposent d'une fonction de freinage hydraulique inusable pour l'abaissement de la charge. Les pattes de câble H 1, 2, 3 et W 1, 2 sont équipées des attaches à jonction rapide. Tous les treuils sont démontables pour diminuer le poids de transport.

Chevalet Systèmes de relevage hydraulique de série. Le chevalet, le treuil de relevage et les jeux de poulies pour le treuil de relevage peuvent être démontés en un seul bloc pour minimiser le poids au transport. Démontage des treuils 1 et 2 possible sans dépose préalable du chevalet.

Mécanisme d'orientation Entraînée par des moteurs hydrauliques munis de 2 réducteurs planétaires, sous bain d'huile, en carter étanche. Freins d'arrêt à commande par ressort, à desserrage hydraulique et freinage hydraulique inusable. Vitesse d'orientation variable en continu entre 0 et 1 tr/min.

Commande Terex IC-1 : Commande à électrovanne proportionnelle intégrée dans le système de commande par programme enregistré avec système de diagnostic. 2 écrans couleurs, contrôleur d'état de charge actionné par écran tactile. Les vitesses de travail sont réglées sans paliers par la position du levier. Commande automatique pour une exploitation optimale de la puissance moteur ; systèmes de commande d'urgence.

Fonctions additionnelles :
- Position variable en continu du contrepoids superlift avec système superlift réglable en option entre 11-19 m
- Angle variable en continu de la flèche principale en configuration SWSL 55-87° (65-87° en configuration SW)
- Limitation de la zone de travail
- Diagnostic et dépannage
- Mode manipulateur réglable en fonction de l'utilisateur

Position ergonomique des manipulateurs de commande dans la cabine du grutier. Commande à distance pour le montage. Commande d'urgence à distance sans fil.

Cabine Cabine confortable avec large pare-brise et climatisation. Vitrage de sécurité panoramique, lucarne, chauffage à air autonome, tableau de bord avec l'ensemble des organes de commande et instruments de contrôle. Siège à suspension pneumatique, siège de secours, nombreux rangements, prise 12 V. La cabine peut être inclinée vers l'arrière, pour une meilleure visibilité sur la flèche. Un système de caméras vidéo permet de surveiller les tambours. Ouverture possible du pare-brise avant. Tableau de bord réglable pour une ergonomie et une visibilité optimales. Essuie-glace avant avec position d'arrêt hors de la vitre pour une meilleure visibilité. La cabine pivote hydraulique-ment pour se ranger devant la partie tournante et minimiser la largeur lors des transports.

Installation électrique Système 24 V DC (4 batteries 12 V / 95 Ah).

Dispositif de sécurité Contrôleur d'état de charge intégré dans la commande IC-1 (état de charge, rayon, angles, sécurité et surveillance moteur et hydraulique), interrupteur de fin de course des treuils et pour les mouvements de la flèche, vérin anti-retour de flèche hydraulique, feu de position, anémomètre.

Equipements optionnels

Connexion rapide hydraulique

Patins de chenilles 2,0 m.

Quatre roues motrices 2 entraînements pour chaque train de chenilles : force de traction de 2600 kN, à vitesse réduite.

Contrepoids alternatifs en fonte

Répartition des contrepoids alternatifs 10 t + 7,5 t ou 10 t + 15 t

Vérin hydraulique sur chevalet Pour montage autonome du châssis à chenilles.

Vérin hydraulique avec ou sans groupe hydraulique Pour boulonnage de la flèche.

Système de stabilisateurs latéraux Complémentaires pour le montage de longs systèmes de flèche.

Configurations de flèche

Flèche principale	SH_1:	Longueur	24 – 96 m
Flèche principale avec superlift (SL)	SSL_1:	Longueur	36 – 108 m
Fléchette à volée variable	W:	Longueur	24 – 96 m
Fléchette fixe (pour flèche «vessel lift»)	LV:	Longueur	18 m
Fléchette fixe légère	LF:	Longueur	12 – 36 m
Flèche principale avec segments de dimensions différentes	LH_1: (114 m basé sur SW_1	Longueur	36 – 114 m 84 m + 48 m)
Flèche principale avec segments de dimensions différentes, avec SL	LSL_1: (144 m basé sur SWSL_1	Longueur	72 – 144 m 84 m + 72 m)
Flèche principale avec segments de dimensions différentes, avec SL	LSL_2: (144 m basé sur SWSL_1	Longueur	54 – 144 m 96 m + 60 m)

Combinaisons

Flèche principale + fléchette à volée variable	SW_1:	Longueur max.	66 m + 96 m 72 m + 66 m
Flèche principale avec SL + fléchette à volée variable	SWSL_1:	Longueur max.	96 m + 96 m 102 m + 90 m 108 m + 60 m
Flèche principale avec SL + fléchette fixe	LVSL_1:	Longueur max.	108 m + 12 m
Flèche principale + LF	SH+LF_1:	Longueur max.	84 m+ 36 m 90 m + 24 m 96 m + 12 m
Flèche principale avec superlift (SL) + LF	SSL+LF_1:	Longueur max.	108 m + 36 m
Flèche principale avec segments de dimensions différentes + LF	LH+LF_1: (114 m basé sur SW_1	Longueur max.	102 m + 36 m 108 m + 24 m 114 m + 12 m 84 m + 48 m)
Flèche principale avec segments de dimensions différentes + LF (tête de tringlerie LF spéciale, tronçons de 3 m en option,	LH+LF_3: 111 m basé sur SW_1	Longueur max.	111 m + 12 m 84 m + 48 m)
Flèche principale avec segments de dimensions différentes, avec SL + LF	LSL+LF_2: (144 m basé sur SWSL_1	Longueur max.	144 m + 36 m 96 m + 60 m)
Flèche principale avec segments de dimensions différentes, avec SL + LF (tête de tringlerie LF spéciale, tronçons de 3 m en option,	LSL+LF_3: 147 m basé sur SWSL_1	Longueur max.	147 m + 12 m 108 m + 60 m)
Flèche principale avec segments de dimensions différentes, avec SL + LF (tête de tringlerie LF spéciale, tronçons de 3 m en option,	LSL+LF_4: 159 m basé sur SWSL_1	Longueur max.	159 m + 12 m 108 m + 60 m + segment de flèche renforcé 12 m)

Tambour de mouflage	Monté sur la partie supérieure.
Dispositif de sécurité	Contrôleur d'état de charge, interrupteur de fin de course des treuils et pour les mouvements de la flèche, vérins anti-retour de flèche hydraulique, anémomètre.

Equipements optionnels

Standard SL	Mât 36 m superlift incl. treuil W2. Tirants SL, vérin anti-retour du mât, panier SL. Contrepoids superlift 0 t à 9 m de rayon ou 0-325 t sur panier de contrepoids avec rayons fixes de 11 m, 13 m, 15 m, 17 m et 19 m.
SL variable	Mât superlift 36 m variable (voir SL standard). Vérins hydrauliques verticaux additionnels et treuil de stabilisation sur la partie tournante (prévient le balancement du contrepoids, surtout pendant les déplacements et l'orientation). Compensation de la hauteur via les vérins, levage par-dessus les obstacles possibles jusqu'à un certain point. Contrepoids superlift 0 t à 9 m de rayon ou 0-325 t sur panier de contrepoids avec rayons variable en continu entre 11 m et 19 m.
Chariot de contrepoids SL	Mât superlift (voir standard SL). Structure télescopique et chariot de contrepoids pour un poids total de 325 t avec 4 roues / 2 essieux (moteurs et directeurs – grande manœuvrabilité en déplacement circulaire, traction et modes parallèle). Contrepoids superlift 40-325 t sur chariot avec rayon de mât fixe de 16 m environ ; réglable en continu à 13-17 m ou 17-19 m resp. avec structure télescopique. Le chariot de contrepoids permet le déplacement ou l'orientation même avec le contrepoids superlift maintenu au sol (par ex. grue avec charges au crochet pour les valeurs entre parenthèses dans le tableau de charges).
Treuil H3	Treuil additionnel pour flèche principale (pour configuration LF ou potence), traction du câble équivalente à H1, longueur 650 m.
Potence	Capacité max. 54 t. Montée en tête de flèche et en pointe de flèche / fléchette. Utilisation avec câble de treuil 3 (voir SL variable).
Potence pour LF standard	Capacité de levage max. 18 t. Actionnement par câble 3.
Tête de tringlerie LF spéciale	Sans jeu de poulies pour des capacités de levage supérieures en configuration LF. Requis pour LH+LF_3, LSL+LF_3 et LSL+LF_4.
Segment intermédiaire de 3 m	Pour longueurs intermédiaires de 3 m en configuration LH+LF_3, LSL+LF_3 et LSL+LF_4.
Protection anti-chute	

Carro cingolato

	Carro in 3 sezioni, comprendente la carrozzeria e due cingoli Le giunzioni idrauliche a spina tra cingoli e carro facilitano le operazioni di montaggio e smontaggio e consentono di ridurre al minimo la larghezza e il peso in ordine di marcia. Larghezza cingolo: 8,40 m.
Carrozzeria	Struttura saldata e scatolare, resistente a torsioni e flessioni, realizzata in acciaio strutturale ad alta resistenza a grana fine.
Cingoli	Struttura saldata resistente a flessioni, realizzata in acciaio strutturale pregiato a grana fine. La dotazione di serie comprende il sistema di lubrificazione centralizzato. 16 rulli portacingolo su ciascun telaio con superficie di rotolamento bonificata. Posizione rialzata per le ruote motrici e tendicingolo. Le due ruote assicurano la capacità portante necessaria per l'erezione del braccio e consentono di regolare il tensionamento dei cingoli. Pattini dei cingoli: larghezza 1,50 m.
Azionamento cingoli	I cingoli sono azionati da un motore idraulico ciascuno, provvisto di riduttori planetari in bagno d'olio, muniti di carter a tenuta e freno di arresto a molla, ad apertura idraulica; il design dei riduttori è estremamente compatto e si adatta perfettamente alla larghezza dei cingoli. Ogni lato è controllato a regolazione continua, con possibilità di movimento indipendente e di rotazione in direzioni opposte. Sforzo di trazione: 1.400 kN per lato.
Martinetti per montaggio	Quattro cilindri idraulici di sollevamento sulla carrozzeria (ripiegabili entro una larghezza di 3 m) per facilitare il montaggio dei cingoli.

Torretta

Contrappeso	205 t in combinazione con una zavorra centrale da 50 t. Tipo in blocchi d'acciaio pieno. Peso dei blocchi di contrappeso: 10 t.
Struttura	Struttura saldata resistente a torsioni, realizzata in acciaio strutturale ad alta resistenza a grana fine.
Ralla	Ralla con cuscinetto a tre file di rulli, con corona esterna per facilità di manutenzione. Impianto di lubrificazione centralizzata.
Azionamento	Motore diesel MTU 8 cilindri raffreddato ad acqua tipo OM 502 LA, 405 kW (550 HP) a 1800 giri/min. Max. coppia 2600 Nm a 1300 giri/min. Il motore è conforme a EUROMOT 3b e Tier 4i. Riduttore di distribuzione per cinque pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile e pompe a ingranaggi. Serbatoio AdBlue e convertitore catalitico SCR. Rivestimento insonorizzante. Capacità del serbatoio: 1200 l.
Tamburi avvolgimento fune	La dotazione standard della torretta comprende tre tamburi: argano 1, argano 2 e argano del braccio. I tamburi sono azionati da motori idraulici tramite riduttori planetari in bagno d'olio, dotati di carter a tenuta. Tutti i tamburi sono equipaggiati di freni multidisco a molla, ad apertura idraulica e sistema di frenatura idraulica antiusura per la discesa del carico. Le cime delle funi H 1, 2, 3 e W 1, 2 sono dotate di dispositivo a sgancio rapido. Tutti gli argani sono rimovibili, per minimizzare il peso durante il trasporto.
Cuspide	Sistemi di sollevamento idraulico per la cuspide di serie. La cuspide, l'argano del braccio e la serie di pulegge possono essere smontate e trasportate come una singola unità, per minimizzare il peso durante il trasporto. Possibilità di smontaggio degli argani 1 e 2 senza richiedere la rimozione della cuspide.
Ralla	Azionata da motori idraulici tramite 2 riduttori planetari in bagno d'olio, dotati di carter a tenuta. Freni di arresto a molla, frenatura idraulica antiusura, con apertura idraulica. Velocità ralla a regolazione continua 0-1 giri/min.
Sistema di comando	Terex IC-1: Valvola di regolazione proporzionale elettronica integrata nel sistema di controllo software, comprendente sistema di diagnostica. 2 monitor a colori, limitatore di carico con touch-screen. Velocità di lavoro a regolazione continua sulla base della posizione della leva. Controllo automatico dell'alimentazione, per un utilizzo ottimale della potenza erogata dal motore; sistemi di controllo di emergenza. Funzioni aggiuntive: • Posizionamento a regolazione continua del contrappeso Superlift con sistema Superlift opzionale regolabile 11-19 m • Posizionamento a regolazione continua dell'inclinazione del braccio base in configurazione SWSL 55-87° (65-87° in configurazione SW) • Limitazione dell'area di lavoro • Diagnostica e individuazione dei guasti • Modalità joystick definita dall'utente La gru è controllata mediante leve a joystick ubicate in posizione ergonomica nella cabina della gru. Comando wireless per attrezzamento. Comando wireless per emergenza.
Cabina	Comoda cabina con ampio parabrezza e climatizzazione. Vetratura di sicurezza panoramica, tettuccio apribile, riscaldatore ad aria calda indipendente, strumentazione e comandi gru completi. Sedile di guida a sospensione pneumatica, sedile di emergenza, numerosi vani portaoggetti, presa di alimentazione 12 V. La cabina può essere inclinata per incrementare la visibilità dell'operatore sul punto di lavoro del braccio. I tamburi avvolgimento fune sono dotati di videocamera di monitoraggio. Possibilità di apire la finestra frontale. Il cruscotto può essere regolato per massimizzare l'ergonomia e la visibilità. Tergicristallo anteriore con posizione di riposo esterna all'area del parabrezza, per massimizzare la visibilità. Per il trasporto, la cabina ruota a comando idraulico sul lato anteriore della torretta, in modo da ridurre la larghezza.
Componenti elettrici	Impianto 24 VCC (4 batterie 12 V / 95 Ah).
Dispositivi di sicurezza	Limitatore di carico integrato nel dispositivo IC-1 (supervisione momento di carico, raggio, inclinazioni, sicurezza, motore e monitoraggio impianto idraulico), finecorsa argano, finecorsa per movimenti braccio base, antriretro idraulico braccio, luci di posizione, anemometro.

Equipaggiamento opzionale

Attacchi rapidi idraulici	
Pattini dei cingoli	2,0 m.
Quadro-drive	2 trasmissioni per ciascun cingolo: forza di trazione 2600 KN – a velocità ridotta.
I contrappesi alternativi sono realizzati in ghisa	
Composizione elementi del contrappeso alternativo 10 t + 7,5 t o 10 t + 15 t	
Cilindro idraulico su cuspide	Per il montaggio automatico del carro cingolato.
Cilindro idraulico con o senza centralina idraulica	Per il fissaggio a mezzo spine del braccio.
Gruppo stabilizzatori laterali aggiuntivo	Per l'utilizzo di bracci di lunghezza elevata.

DESCRIZIONE TECNICA

SUPERLIFT 3800

Configurazioni braccio

Braccio base	SH_1:	Lunghezza	24 – 96 m
Braccio base con Superlift (SL)	SSL_1:	Lunghezza	36 – 108 m
Falcone a volta variabile	W:	Lunghezza	24 – 96 m
Falcone fisso (per il sollevamento di contenitori)	LV:	Lunghezza	18 m
Falcone fisso versione leggera	LF:	Lunghezza	12 – 36 m
Braccio base a gradini	LH_1:	Lunghezza	36 – 114 m
	(114 m basato su SW_1		84 m + 48 m)
Braccio base a gradini con SL	LSL_1:	Lunghezza	72 – 144 m
	(144 m basato su SWSL_1		84 m + 72 m)
Braccio base a gradini con SL	LSL_2:	Lunghezza	54 – 144 m
	(144 m basato su SWSL_1		96 m + 60 m)

Combinazioni

Braccio base + falcone a volata variabile	SW_1:	Lunghezza max.	66 m + 96 m 72 m + 66 m
Braccio base con SL + falcone a volta variabile	SWSL_1:	Lunghezza max.	96 m + 96 m 102 m + 90 m 108 m + 60 m
Braccio base con SL + falcone fisso	LVSL_1:	Lunghezza max.	108 m + 12 m
Braccio base + LF	SH+LF_1:	Lunghezza max.	84 m+ 36 m 90 m + 24 m 96 m + 12 m
Braccio base con Superlift (SL) + LF	SSL+LF_1:	Lunghezza max.	108 m + 36 m
Braccio base a gradini + LF	LH+LF_1:	Lunghezza max.	102 m + 36 m 108 m + 24 m 114 m + 12 m
	(114 m basato su SW_1		84 m + 48 m)
Braccio base a gradini + LF (testa tirante LF speciale, settori opzionali con sezioni di 3 m,	LH+LF_3:	Lunghezza max.	111 m + 12 m
	111 m basato su SW_1		84 m + 48 m)
Braccio base a gradini con SL + LF	LSL+LF_2:	Lunghezza max.	144 m + 36 m
	(144 m basato su SWSL_1		96 m + 60 m)
Braccio base a gradini con SL + LF (testa tirante LF speciale, settori opzionali con sezioni di 3 m,	LSL+LF_3:	Lunghezza max.	147 m + 12 m
	147 m basato su SWSL_1		108 m + 60 m)
Braccio base a gradini con SL + LF (testa tirante LF speciale, settori opzionali con sezioni di 3 m,	LSL+LF_4:	Lunghezza max.	159 m + 12 m
	159 m basato su SWSL_1		108 m + 60 m + sezione rinforzata 12 m)

Verricello di avvolgimento	Montato su torretta.
Dispositivi di sicurezza	Indicatore momento di carico, finecorsa argano, finecorsa per movimenti braccio, dispositivo antiretro braccio, anemometro.

Equipaggiamento opzionale

Standard SL	Montante Superlift 36 m compreso argano W2. SL: barre sospese, cilindri antiretro montante, telaio SL. Contrappeso Superlift 0 t con uno sbraccio di 9 m o 0-325 t sul telaio contrappesi con uno sbraccio fisso di 11 m, 13 m, 15 m, 17 m e 19 m.
SL variabile	Montante Superlift 36 m variabile (vedere SL standard). Cilindri idraulici verticali aggiuntivi e argano di stabilizzazione sulla torretta (impediscono l'oscillazione del contrappeso, in particolare durante gli spostamenti su strada e le manovre di rotazione). Compensazione altezza mediante cilindri, sollevamento con superamento di ostacoli possibile in una certa misura. Contrappeso Superlift 0 t con uno sbraccio di 9 m o 0-325 t sul telaio contrappesi, con sbraccio variabile da 11 m a 19 m.
Supporto contrappesi SL	Montante Superlift (vedere SL standard). Telaio telescopico e supporto contrappesi per un peso totale di 325 t, con 4 ruote / 2 assali (traente e sterzante – completa manovrabilità per rotazione, traino e modalità di spostamento parallele). Contrappeso Superlift 40-325 t su supporto contrappesi con sbraccio montante fisso di circa 16 m; regolazione continua da 13 a 17 m o da 17 a 19 m o con telaio telescopico. Il supporto contrappesi consente il trasporto su strada o la rotazione, anche con contrappeso Superlift non sollevato da terra (si applicano i carichi indicati tra parentesi nel diagramma di carico della gru).
Argano H3	Argano aggiuntivo per braccio base (per l'uso di LF o del runner), tiro come H1, lunghezza 650 m.
Runner	Capacità max 54 t. Montato su testa braccio ed estremità falcone / braccio. Funzionamento mediante fune argano 3 (vedere SL variabile).
Runner per LF standard	Capacità max. di sollevamento 18 t. Azionato mediante la fune 3.
Testa tirante LF speciale	Senza kit pulegge per una maggiore capacità di sollevamento quando si utilizza LF. Richiesto per LH+LF_3, LSL+LF_3 e LSL+LF_4.
Sezione intermedia di 3 m	Per lunghezze intermedie di 3 m quando si utilizza la combinazione LH+LF_3, LSL+LF_3 e LSL+LF_4.
Protezione anticaduta	

Chasis de orugas

Chasis de 3 secciones, formado por un cuerpo central y dos orugas. La conexión con pernos hidráulicos entre las orugas y el cuerpo central aseguran un fácil montaje y desmontaje, reduciendo al mínimo la anchura y el peso para su transporte. Ancho de oruga: 8,40 m.

Cuerpo central	Estructura soldada resistente a la flexión y a la torsión de construcción tipo cajón, fabricada de acero estructural de grano fino y alta resistencia.
Orugas	Estructura soldada resistente a la flexión, fabricada con acero de construcción de grano fino y alta resistencia. Lubricación centralizada automática incluida de serie. 16 rodillos en cada bastidor lateral con superficies de rodadura endurecidas. Posición elevada para los piñones de transmisión y las ruedas intermedias, los cuales proporcionan capacidad de soporte de carga para elevación; tensión de oruga regulable. Eslabones de las orugas: 1,50 m de anchura.
Unidad motriz de las orugas	Las orugas están propulsadas por un motor hidráulico, con engranajes planetarios en cárter cerrado y baño de aceite, equipadas con frenos de parada accionados por muelle y soltados hidráulicamente; los engranajes tienen un diseño extremadamente compacto para caber dentro de la anchura de las orugas. Cada oruga es controlada en progresión continua, tanto independientemente como en direcciones opuestas. Esfuerzo de tracción: 1400 kN por cada lado.
Gatos de montaje	4 gatos hidráulicos en el cuerpo central (replegado en una anchura de 3 m para un montaje sencillo de las orugas.

Superestructura

Contrapesos	Contrapeso de 205 t en combinación de superestructura con lastre central de 50 t. Tipo cajón de acero rellenado. Peso de los bloques de contrapeso: 10 t.
Bastidor	Estructura soldada resistente a la torsión, fabricada de acero de estructural de grano fino y alta resistencia.
Anillo de giro	Anillo de giro con rodamientos de tres hileras de rodillos, con corona dentada externa para una fácil reparación y mantenimiento. Sistema central de lubricación.
Tracción	Motor diésel MTU de 8 cilindros refrigerado por agua, tipo OM 502 LA, 405 kW (550 CV) a 1800 rpm. Par de fuerza máx. 2600 Nm a 1300 rpm. El motor cumple con EUROMOT 3b y Tier 4i. Caja de engranajes de distribución de bombas con cinco bombas de pistón axial de desplazamiento variable y bombas de engranajes. Depósito AdBlue y catalizador SCR. Cubierta con aislamiento acústico. Capacidad del depósito de combustible: 1200 l.
Tambores de cable	El equipamiento de serie de la superestructura incluye tres tambores de cable: cabestrante 1, cabestrante 2 y cabestrante de pluma. Los tambores son accionados por motores hidráulicos a través de engranajes planetarios en cárter cerrado y baño de aceite. Todos los tambores de cable tienen frenos multidisco accionados por muelle y soltados hidráulicamente, y frenado sin desgaste para reducir el peso. Los extremos de los cables H 1, 2, 3 y W 1, 2 están equipados con accesorios de conexión rápida. Todos los cabestrantes pueden ser desmontados para minimizar el peso de transporte.
Caballete	Sistema hidráulico de elevación para caballete de serie. El caballete, el cabestrante de pluma y los juegos de poleas para cabestrante de pluma pueden desmontarse como una sola unidad de transporte para minimizar el peso de transporte. Es posible desmontar los cabestrantes 1 y 2 sin retirar primero el caballete.
Mecanismo de giro	Accionado por dos motores hidráulicos a través de engranajes planetarios en cárter cerrado y baño de aceite. Frenos accionados por muelle y soltados hidráulicamente, así como frenado hidráulico sin desgaste. Velocidad de giro en progresión continua de 0-1 rpm.
Sistema de control	Terex IC-1: Control piloto electrónico de válvulas proporcionales integrado en un sistema de control por programa almacenado, incl. sistema de diagnóstico. 2 monitores con pantallas a color, indicador de momento de carga operado mediante una pantalla táctil. Velocidades de trabajo controladas en progresión continua por la posición de la palanca. Control automático de potencia para un aprovechamiento óptimo de la potencia del motor; sistemas de control de emergencia. Funciones adicionales: • Posición del contrapeso Superlift variable en progresión continua con el sistema opcional Superlift ajustable de 11 a 19 m • Posición del ángulo de la pluma principal variable en progresión continua en configuración SWSL 55-87° (65-87° en configuración SW) • Limitación del área de trabajo • Diagnóstico y resolución de problemas • Modo de joystick definido por el usuario La grúa se controla mediante palancas de joystick ergonómicamente colocadas en la cabina. Control remoto inalámbrico para montaje. Control remoto inalámbrico de emergencia.
Cabina	Confortable cabina con amplio parabrisas y aire acondicionado. Lunas de seguridad, luna en el techo, calefacción de aire caliente autónoma, instrumentos y controles completos de la grúa. Asiento del operador sobre colchón de aire, asiento de emergencia, múltiples áreas de almacenamiento, toma eléctrica de 12 V. La cabina puede ser inclinada hacia atrás para mejorar la visibilidad de manejo de la pluma. Ha sido instalado un sistema de cámara para supervisar los tambores de cable. Es posible abrir la luna delantera. El cuadro de mandos puede ajustarse para una ergonomía y una visibilidad óptimas. Limpiaparabrisas delantero con posición de reposo fuera del área de la luna para una óptima visibilidad. Para su transporte, la cabina gira hidráulicamente delante de la superestructura para reducir la anchura al mínimo.
Equipamiento eléctrico	Sistema de 24 V (4 baterías de 12 V / 95 Ah).
Dispositivos de seguridad	Indicador de momento de carga integrado en el control IC-1 (momento de carga, radio, ángulos, seguridad y monitorización del motor y el sistema hidráulico), interruptor limitador de elevación, interruptores limitadores para los movimientos de la pluma, estabilizadores hidráulicos dorsales de la pluma, luz de posición, anemómetro.

Equipamiento opcional

Conexión hidráulica rápida	
Eslabones de las orugas	2,0 m.
Transmisión Quadro	2 transmisiones para cada chasis de orugas: fuerza de tracción 2600 kN – a una menor velocidad de desplazamiento.
Contrapesos alternativos hechos de hierro colado	
Segmentación de contrapeso alternativo de 10 t + 7,5 t o 10 t + 15 t	
Cilindro hidráulico en el caballete	Para automontaje del chasis de orugas.
Cilindro hidráulico con o sin unidad hidráulica	Para fijación de pernos de pluma.
Sistema de estabilizadores laterales	Para erigir sistemas de pluma larga.

Configuraciones de pluma

Pluma principal	SH_1:	Longitud	24 – 96 m
Pluma principal con Superlift (SL)	SSL_1:	Longitud	36 – 108 m
Plumín basculante	W:	Longitud	24 – 96 m
Plumín fijo (para elevación de embarcaciones)	LV:	Longitud	18 m
Plumín ligero fijo	LF:	Longitud	12 – 36 m
Pluma principal escalonada	LH_1:	Longitud	36 – 114 m
	(114 m basada en SW_1		84 m + 48 m)
Pluma principal escalonada con SL	LSL_1:	Longitud	72 – 144 m
	(144 m basada en SWSL_1		84 m + 72 m)
Pluma principal escalonada con SL	LSL_2:	Longitud	54 – 144 m
	(144 m basada en SWSL_1		96 m + 60 m)

Combinaciones

Pluma principal + plumín basculante	SW_1:	Longitud máx.	66 m + 96 m 72 m + 66 m
Pluma principal con SL + plumín basculante	SWSL_1:	Longitud máx.	96 m + 96 m 102 m + 90 m 108 m + 60 m
Pluma principal con SL + plumín fijo	LVSL_1:	Longitud máx.	108 m + 12 m
Pluma principal + LF	SH+LF_1:	Longitud máx.	84 m+ 36 m 90 m + 24 m 96 m + 12 m
Pluma principal con Superlift (SL) + LF	SSL+LF_1:	Longitud máx.	108 m + 36 m
Pluma principal escalonada + LF	LH+LF_1:	Longitud máx.	102 m + 36 m 108 m + 24 m 114 m + 12 m
	(114 m basada en SW_1		84 m + 48 m)
Pluma principal escalonada + LF (cabezal de conexión LF especial, escalones de sección de 3 m,	LH+LF_3:	Longitud máx.	111 m + 12 m
	111 m basada en SW_1		84 m + 48 m)
Pluma principal escalonada con SL + LF	LSL+LF_2:	Longitud máx.	144 m + 36 m
	(144 m basada en SWSL_1		96 m + 60 m)
Pluma principal escalonada con SL + LF (cabezal de conexión LF especial, escalones de sección de 3 m,	LSL+LF_3:	Longitud máx.	147 m + 12 m
	147 m basada en SWSL_1		108 m + 60 m)
Pluma principal escalonada con SL + LF (cabezal de conexión LF especial, escalones de sección de 3 m,	LSL+LF_4:	Longitud máx.	159 m + 12 m
	159 m basada en SWSL_1		108 m + 60 m + 12 m sección reforzada)

Cabestrante pasador Montado en la superestructura.

Dispositivos de seguridad Indicador de momento de carga, interruptor de limitación de elevación, interruptores limitadores para los movimientos de la pluma, apoyos hidráulicos de la pluma, anemómetro.

Equipamiento opcional

SL estándar
36 m mástil Superlift incl. cabestrante W2.
Barras colgantes SL, cilindros de apoyo de mástil, bandeja SL.
Contrapeso Superlift de 0 t a un radio de 9 m o 0-325 t en bandeja de contrapesos a radios fijos de 11 m, 13 m, 15 m, 17 m y 19 m.

SL Variable
Mástil Superlift variable de 36 m (véase SL estándar).
Cilindros hidráulicos verticales adicionales y cabestrante de estabilización en la superestructura (evita que los contrapesos oscilen, especialmente en desplazamientos y giros). Compensación de altura usando los cilindros, elevación a través de obstáculos posible hasta cierta medida. Contrapeso Superlift de 0 t a un radio de 9 m o 0-325 t en bandeja de contrapesos, progresión continua de 11 m a 19 m.

Carro de contrapesos SL
Mástil Superlift (véase SL estándar). Bastidor telescópico y carro de contrapesos para un peso total de 325 t, con cuatro ruedas / 2 ejes (con tracción y dirección: maniobrabilidad completa para modos paralelo, de giro y de remolque). Contrapeso Superlift de 40-325 t en carro de contrapesos con radio de mástil fijo de aprox. 16 m; ajustable en progresión continua de 13-17 m o 17-19 m, o con bastidor telescópico. El carro de contrapeso permite la marcha y el giro incluso cuando el contrapeso Superlift no se eleva del suelo (p. ej. grúa con cargas según indicadas entre paréntesis en la tabla de cargas).

Cabestrante H3
Cabestrante adicional para pluma principal (para operar LF o runner), tracción de cable igual que H1, longitud 650 m.

Runner
Capacidad máx. de elevación: 54 t. Montado en la cabeza de la pluma y en la parte superior de la pluma / plumín. Operado por el cable de cabestrante 3 (véase SL Variable).

Runner para LF estándar
Capacidad de elevación máx. 18 t. Accionado por cable 3.

Cabezal de conexión LF especial
Sin juego de poleas para mayores capacidades de elevación cuando se empela LF. Requerido para LH+LF_3, LSL+LF_3 y LSL+LF_4.

Sección intermedia de 3 m
Para longitudes intermedias de 3 m cuando se usa la combinación LH+LF_3, LSL+LF_3 y LSL+LF_4.

Protección contra caídas

Veículo sobre esteiras

Veículo transportador de 3 seções com torre de rotação e duas esteiras. Conexões por pinos hidráulicos entre as esteiras e o chassi facilitam a instalação e a retirada, diminuindo a largura e o peso para o transporte. Largura das esteiras: 8,40 m.

Torre de rotação Estrutura soldada de construção celular resistente a flexão e torção fabricada com aço estrutural de granulação fina e alta resistência.

Esteiras Estrutura soldada resistente à flexão fabricada com aço estrutural de granulação fina e alta resistência. Lubrificação centralizada automática como item de série. 16 roletes em cada chassi com superfícies de rolamento temperadas. Posição elevada das engrenagens motoras e das rodas livres, todas com retesamento das esteiras ajustável para a capacidade de carga no içamento. Sapatas das esteiras: 1,50 m de largura.

Tração da esteira As esteiras são comandadas por um motor hidráulico cada uma, através de caixas fechadas com engrenagens planetárias em banho de óleo, equipadas com freios de retenção com liberação hidráulica por ação de mola; as caixas têm construção bastante compacta, próprias para a largura das esteiras. Cada esteira tem controle de variação infinita, tanto em modo independente quanto em sentidos inversos. Esforço de tração: 1400 kN por lado.

Macacos de montagem Quatro cilindros hidráulicos de levantamento na torre de giro (fechando com menos de 3 metros de largura) para facilitar a montagem das esteiras.

Superestrutura

Contrapeso Contrapeso de 205 t na superestrutura combinado com 50 t de lastro central. Tipo caixa de aço cheia. Peso dos blocos de contrapeso: 10 t.

Chassi Estrutura soldada resistente à torsão fabricada com aço estrutural de granulação fina e alta resistência.

Anel de giro Anel de giro com rolamento de três carreiras de rolos e coroa externa para facilidade de serviço e manutenção. Sistema de lubrificação central.

Tração Motor a diesel MTU de 8 cilindros refrigerado a água tipo OM 502 LA, 405 kW (550 HP) a 1800 rpm. Torque máximo 2600 Nm a 1300 rpm. O motor é compatível com as normas EUROMOT 3b, Tier 4i. Caixa de engrenagens de distribuição para as bombas com cinco bombas de pistão axial com deslocamento variável e bombas de engrenagens. Tanque de AdBlue e conversor catalítico seletivo. Cobertura com isolamento acústico. Capacidade do tanque de combustível: 1200 l.

Tambores dos cabos de aço O equipamento padrão da superestrutura inclui três tambores para cabos de aço – guincho 1, guincho 2 e guincho da lança. Os tambores são comandados por motores hidráulicos através de caixas fechadas com engrenagens planetárias em banho de óleo. Todos os tambores contam com freios multidisco de liberação hidráulica por ação de mola e frenagem hidráulica sem desgaste para a descida das cargas. Pontas dos cabos H 1, 2, 3 e W 1, 2 equipadas com conexões de engate rápido. Todos os guinchos são removíveis para reduzir o peso durante o transporte.

Suporte angular Sistemas hidráulicos de elevação do suporte angular como item de série. O suporte angular, os guinchos da lança e seus conjuntos de roldanas podem ser desmontados como unidade inteiriça a fim de reduzir o peso para transporte. A desmontagem dos guinchos 1 e 2 é possível sem primeiro remover o suporte angular.

Unidade de giro Comandadas por motores hidráulicos através de 2 caixas fechadas com engrenagens planetárias em banho de óleo. Freios de retenção por ação de mola com liberação hidráulica e frenagem hidráulica sem desgaste. Velocidade de giro de 0 a 1 rpm infinitamente variável.

Sistema de controle Terex IC-1: Controle eletrônico proporcional do piloto da válvula integrado ao sistema de controle por programa armazenado incluindo sistema de diagnóstico. Dois monitores com tela colorida, indicador de momento de carga operado por tela de toque. Velocidades de trabalho infinitamente variáveis, controladas pela posição da alavanca. Controle automático de potência para máxima utilização do rendimento do motor; sistemas de controle de emergência.

Outras funções:
- Posição infinitamente variável do contrapeso do Superlift com sistema opcional de ajuste de 11 a 19 m
- Posição infinitamente variável do ângulo da lança principal em configuração SWSL entre 55 e 87° (65 a 87° em configuração SW)
- Limitação da área de trabalho
- Diagnóstico e solução de problemas
- Modo das alavancas de comando definido pelo usuário

O guindaste é controlado por alavancas de comando ergonomicamente posicionadas na cabine. Controle remoto sem fio do içamento. Controle remoto sem fio de emergência.

Cabine Cabine confortável com amplo parabrisa e ar condicionado. Vidros de segurança em toda a volta, teto solar, aquecedor de ar autônomo, instrumentação completa e controles do guindaste. Assento do operador com suspensão pneumática, assento de emergência, vários porta-objetos, plugue elétrico de 12 V. A cabine pode ser reclinada para melhorar a visão da ponta da lança pelo operador. Há um sistema de câmera instalado para monitorar os tambores dos cabos de aço. A janela dianteira pode ser aberta. Painel regulável para melhor ergonomia e visualização. Limpador do parabrisa dianteiro com posição de descanso fora do campo visível. Para transporte, a cabine rebate hidraulicamente para a frente da superestrutura a fim de diminuir a largura.

Equipamentos elétricos Sistema de 24 V (4 baterias de 12 V / 95 Ah).

Equipamentos de segurança Indicador do momento de carga integrado em controle IC-1 (momento de carga, raio, ângulos, segurança, monitoração do funcionamento do motor e do sistema hidráulico), chave limitadora do guincho, chaves limitadoras dos movimentos da lança, batentes hidráulicos da lança, luz de posição, anemômetro.

Equipamentos opcionais

Conexão hidráulica de engate rápido

Sapatas das esteiras 2,0 m.

Acionamento quádruplo 2 acionadores para cada esteira: 2600 kN de força de tração em marcha reduzida.

Contrapesos alternativos feitos de ferro fundido

Segmentação dos contrapesos com alternativa de 10 t + 7,5 t ou 10 t + 15 t

Pistão hidráulico do suporte angular Para automontagem do veículo da esteira.

Pistão hidráulico com ou sem unidade hidráulica Para pinagem da lança.

Sistema estabilizador lateral adicional Para montagem de longos sistemas de lança.

Configurações da lança

Lança principal	SH_1:	Comprimento	24 – 96 m
Lança principal com Superlift (SL)	SSL_1:	Comprimento	36 – 108 m
Lança aux. articulada	W:	Comprimento	24 – 96 m
Lança aux. fixa (para pau de carga)	LV:	Comprimento	18 m
Lança aux. fixa leve	LF:	Comprimento	12 – 36 m
Lança principal escalonada	LH_1:	Comprimento	36 – 114 m
	(114 m baseada em SW_1		84 m + 48 m)
Lança principal escalonada com SL	LSL_1:	Comprimento	72 – 144 m
	(144 m baseada em SWSL_1		84 m + 72 m)
Lança principal escalonada com SL	LSL_2:	Comprimento	54 – 144 m
	(144 m baseada em SWSL_1		96 m + 60 m)

Combinações

Lança principal + lança aux. articulada	SW_1:	Comprimento máx.	66 m + 96 m 72 m + 66 m
Lança principal com SL + lança aux. articulada	SWSL_1:	Comprimento máx.	96 m + 96 m 102 m + 90 m 108 m + 60 m
Lança principal com SL + lança aux. fixa	LVSL_1:	Comprimento máx.	108 m + 12 m
Lança principal + LF	SH+LF_1:	Comprimento máx.	84 m+ 36 m 90 m + 24 m 96 m + 12 m
Lança principal com Superlift (SL) + LF	SSL+LF_1:	Comprimento máx.	108 m + 36 m
Lança principal escalonada + LF	LH+LF_1:	Comprimento máx.	102 m + 36 m 108 m + 24 m 114 m + 12 m
	(114 m baseada em SW_1		84 m + 48 m)
Lança principal escalonada + LF (cabeça de ligação à LF especial, etapas opcionais com seção de 3 m,	LH+LF_3:	Comprimento máx.	111 m + 12 m
	111 m baseada em SW_1		84 m + 48 m)
Lança principal escalonada com SL + LF	LSL+LF_2:	Comprimento máx.	144 m + 36 m
	(144 m baseada em SWSL_1		96 m + 60 m)
Lança principal escalonada com SL + LF (cabeça de ligação à LF especial, opcionais com seção de 3 m,	LSL+LF_3:	Comprimento máx.	147 m + 12 m
	147 m baseada em SWSL_1		108 m + 60 m)
Lança principal escalonada com SL + LF (cabeça de ligação à LF especial, opcionais com seção de 3 m,	LSL+LF_4:	Comprimento máx.	159 m + 12 m
	159 m baseada em SWSL_1		108 m + 60 m + 12 m de seção reforçada)

Guincho de passagem	Montado na superestrutura.
Equipamentos de segurança	Indicador de momento de carga, chave limitadora do guincho, chaves limitadoras dos movimentos da lança, batentes hidráulicos da lança, anemômetro.

Equipamentos opcionais

SL padrão	Mastro do Superlift 36 m incl. guincho W2 Barras pendentes do SL, cilindros dos batentes da lança, base do SL. Contrapeso do Superlift 0 t em raio de 9 m ou 0 a 325 t na caixa do contrapeso com raios fixos de 11 m, 13 m, 15 m, 17 m e 19 m.
SL Variável	Mastro do Superlift 36 m variável (ver SL Padrão). Complemento de cilindros hidráulicos verticais e guincho de estabilização na superestrutura (impede o jogo do contrapeso especialmente durante o deslocamento e o giro). Compensação da altura usando os cilindros possibilita, até certo ponto, o içamento por cima de obstáculos. Contrapeso do Superlift 0 t no raio de 9 m ou 0-325 t na caixa do contrapeso, infinitamente variável de 11 m a 19 m.
Veículo do contrapeso do SL	Mastro do Superlift (ver SL Padrão). Estrutura telescópica e veículo do contrapeso com peso total de 325 t, 4 rodas / 2 eixos (movido e esterçável – total capacidade de manobra em modos de giro, rebocado e paralelo). Contrapeso do Superlift 40 a 325 t sobre veículo com raio do mastro fixo de aprox. 16 m; Infinitamente ajustável entre 13 e 17 m ou 17 e 19 m com estrutura telescópica. O veículo do contrapeso permite o deslocamento e o giro mesmo quando o contrapeso do superlift não sai do chão (p.ex. guindaste com as cargas indicadas pelos valores da tabela de cargas entre parênteses).
Guincho H3	Guincho adicional para a lança principal (para operação com LF ou runner), tração no cabo igual a H1, comprimento 650 m.
Ponta de montagem (Runner)	Capacidade máx. de 54 t. Instalado na cabeça da lança e no topo do conjunto principal / auxiliar. Operação por cabo de guincho 3 (ver SL Variável).
Runner para LF padrão	Capacidade máx. içamento 18 t. Operado pelo cabo 3.
Cabeça de ligação à LF especial	Sem conjunto de roldanas para maior capacidade de içamento durante o uso da LF. Necessária para LH+LF_3, LSL+LF_3 e LSL+LF_4.
Seção intermediária de 3 m	Para lances intermediários quando se usa a combinação LH+LF_3, LSL+LF_3 e LSL+LF_4.
Proteção contra quedas	

Гусеничное шасси

3-х секционное шасси, состоящее из кузова и двух гусениц. Штифтовые соединения корпуса шасси и гусениц, обслуживаемые гидравликой, обеспечивают легкость сборки и разборки для уменьшения ширины и веса при транспортировке. Ширина колеи: 8,40 м.

Кузов Сварная конструкция коробчатого типа, прочная на изгиб и скручивание, изготовленная из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали.

Гусеницы Сварная конструкция из устойчивой к изгибу высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали. Система автоматической централизованной смазки входит в стандартную комплектацию. 16 роликов на каждой боковой раме с закаленной поверхностью качения. Подъем как ведущих звездочек так и неприводных колес, ведущие звездочки и неприводные колеса обеспечивают грузоподъемность необходимую для сборки, регулируемое натяжение гусениц. Звенья гусеничной цепи: ширина 1,50 м.

Привод гусениц Каждая гусеница приводится в движение отдельным гидравлическим двигателем через планетарный редуктор в закрытом корпусе с масляной ванной, каждый снабжен подпружиненным тормозом-замедлителем с гидроусилителем. Редукторы имеют очень компактную конструкцию и не выходят за ширину гусениц. Бесступенчатая регулировка движения каждой гусеницы, раздельно и в противоположном направлении. Тяговое усилие: 1400 кН на сторону.

Сборочные домкраты Четыре цилиндра гидравлических домкратов на шасси крана (складные, не выходят за параметры ширины 3 м) для облегчения сборки гусениц.

Надстройка

Противовес Вес противовесов на надстройке 205 т с учетом 50 т центрального балласта. Устанавливаются в клеточную конструкцию из стали. Вес блоков противовесов 10 т.

Рама Сварная конструкция прочная на изгиб и скручивание, изготовленная из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали.

Опорно-поворотный круг Опорно-поворотный круг с катковой опорой с тремя рядами подшипников качения для легкого обслуживания. Система централизованной смазки.

Привод 8-цилиндровый дизельный двигатель MTU с водяным охлаждением типа OM 502 LA, 405 кВт (550 л.с.) при 1800 об/мин. Макс. вращающий момент 2600 Нм при 1300 об/мин. Двигатель соответствует стандарту EUROMOT 3b, соотв. Tier 4i. Раздаточная коробка насосов с пятью аксиально-поршневыми насосами с регулированием объема и шестеренными насосами. Бак для AdBlue и катализатор SCR. Шумопоглощающий кожух. Емкость топливного бака: 1200 l.

Канатные барабаны Стандартная комплектация оборудования надстройки включает три тросовых барабана – лебедок 1 и 2 и лебедки стрелы. Барабаны приводятся в движение гидравлическими двигателями через планетарную передачу, вращающуюся в масляной ванне в закрытом корпусе. Каждый канатный барабан имеет подпружиненный многодисковый тормоз с гидроусилителем и неизнашивающийся гидравлический тормоз для опускания груза. Концы тросов для лебедок H 1, 2, 3 и W 1, 2 имеют быстроразъемные соединительные концевые фитинги. Все лебедки съемные для уменьшения веса при транспортировке.

А-образная рама Гидравлическая система подъема А-образной рамы входит в стандартную комплектацию. А-образная рама, комплект шкивов для лебедки подъема стрелы снимается и перевозится одним блоком для уменьшения веса крана при перевозке. Снятие лебедок 1 и 2 возможно без снятия сначала А-образной рамы.

Поворотный механизм Приводятся в движение гидравлическими двигателями через планетарную передачу, вращающуюся в масляной ванне в закрытом корпусе. Подпружиненный гидравлический тормоз-замедлитель и неизнашивающийся гидравлический тормоз. Скорость поворота настройки с бесступенчатой регулировкой в диапазоне 0-1 об/мин.

Система управления Terex IC-1: Система электронного пропорционального управления через регулирующие клапаны, встроенная систему управления, включающую диагностическую систему. 2 монитора с цветными дисплеями, индикатор момента нагрузки, управляемый через сенсорный экран. Бесступенчатая регулировка рабочих скоростей изменением положения рычага. Автоматическая регулировка мощности для оптимизации выходной мощности двигателя; системы аварийного управления.

Дополнительные функции:
- бесступенчатая регулировка положения противовеса с регулируемой системой суперлифт 11-19 м (опция);
- бесступенчатая регулировка угла наклона главной стрелы в конфигурации SWSL в пределах 55-87° (65-87° в конфигурации SW);
- ограничитель рабочей зоны;
- диагностика и выявление неисправностей;
- заданный пользователем режим джойстика.

Кран управляется с помощью рычагов джойстиков, эргономически расположенных в кабины крана. Радиопульт дистанционного управления сборкой Радиопульт аварийного управления.

Кабина Комфортабельная кабина с большим ветровым стеклом и кондиционером. Безопасное остекление всех дверей и окон, потолочный люк, независимый воздушный обогреватель, полный комплект приборов и органов управления краном. Пневматическое сиденье водителя, аварийное сиденье, большое количество ящиков для хранения, разъем питания 12 В. Кабина откидывается назад для лучшего обзора конца стрелы крана. Для управления канатными барабанами установлена система камер. Переднее окно открывается. Положение панели приборов регулируется, обеспечивая оптимальную эргономику и обзор. Передний стеклоочиститель ветрового стекла с позицией парковки, не закрывающей зону обзора. При транспортировке кабина вертикально откидывается перед надстройкой для сокращения ширины.

Электрическое оборудование 24 В постоянного тока (4 аккумуляторных батареи 12 В, 95 Ач).

Дополнительные устройства Индикатор момента нагрузки, встроенный в схему управления ИС-1, (момент нагрузки, радиус, углы, безопасность и контроль гидравлической системы), ограничитель лебедки, ограничители движения стрелы, гидравлический ограничитель обратного хода стрелы, позиционный фонарь, анемометр.

Дополнительное оборудование

Гидравлическая система быстроразъемных соединений

Звенья гусеничной цепи 2,0 м.

Квадропривод 2 привода для каждого гусеничного шасси: 2600 кН тягового усилия – на пониженной скорости движения.

Альтернативные противовесы из чугуна

Блоки альтернативных противовесов: 10 т + 7,5 т или 10 т + 15 т

А-образная рама с гидравлическим цилиндром для самосборки гусеничного шасси.

Гидравлический цилиндр с или без гидравлического блока для штифтовой сборки стрелы.

Дополнительная система выдвижных опор для сборки систем с длинными стрелами.

Конфигурции стрелы

Главная стрела	SH_1:	Длина	24 – 96 м
Главная стрела с Superlift (SL)	SSL_1:	Длина	36 – 108 м
Маховая стрела	W:	Длина	24 – 96 м
Неподвижная стрела с изменяемым вылетом (для подъема судов)	LV:	Длина	18 м
Легкая неподвижная стрела с изменяемым вылетом	LF:	Длина	12 – 36 м
Ступенчатая главная стрела	LH_1:	Длина	36 – 114 м
	(114 м на основе SW_1		84 м + 48 м)
Ступенчатая главная стрела SL	LSL_1:	Длина	72 – 144 м
	(144 м на основе SWSL_1		84 м + 72 м)
Ступенчатая главная стрела SL	LSL_2:	Длина	54 – 144 м
	(144 м на основе SWSL_1		96 м + 60 м)

Комбинации

Главная стрела + гусек с механизмом подъема	SW_1:	макс. длина	66 м + 96 м 72 м + 66 м
Главная стрела с SL + гусек с механизмом подъема	SWSL_1:	макс. длина	96 м + 96 м 102 м + 90 м 108 м + 60 м
Главная стрела с SL + неподвижная стрела с изменяемым вылетом	LVSL_1:	макс. длина	108 м + 12 м
Главная стрела + LF	SH+LF_1:	макс. длина	84 м + 36 м 90 м + 24 м 96 м + 12 м
Главная стрела с системой Superlift (SL) + LF	SSL+LF_1:	макс. длина	108 м + 36 м
Ступенчатая главная стрела + LF	LH+LF_1:	макс. длина	102 м + 36 м 108 м + 24 м 114 м + 12 м
	(114 м на основе SW_1		84 м + 48 м)
Ступенчатая главная стрела + LF (специальная соединительная головка LF, 3-метровая ступенчатая секция в виде дополнительной опции,	LH+LF_3:	макс. длина	111 м + 12 м
	111 м на основе SW_1		84 м + 48 м)
Ступенчатая главная стрела SL + LF	LSL+LF_2:	макс. длина	144 м + 36 м
	(144 м на основе SWSL_1		96 м + 60 м)
Ступенчатая главная стрела SL + LF (специальная соединительная головка LF, 3-метровая ступенчатая секция в виде дополнительной опции,	LSL+LF_3:	макс. длина	147 м + 12 м
	147 м на основе SWSL_1		108 м + 60 м)
Ступенчатая главная стрела SL + LF (специальная соединительная головка LF, 3-метровая ступенчатая секция в виде дополнительной опции,	LSL+LF_4:	макс. длина	159 м + 12 м
	159 м на основе SWSL_1		108 м + 60 м + тяжелая, усиленная секция 12 м)

Запасовочная лебедка	Установлена на надстройке.
Дополнительные устройства	Индикатор нагрузки, ограничитель лебедки, ограничители движения стрелы, гидравлические ограничители обратного хода стрелы, анемометр.

Дополнительное оборудование

Стрела Standard SL	36 м с мачтой Superlift вкл. лебедку W2. Растяжки системы подвески SL, цилиндры заднего упора мачты, платформа тягача для перевозки противовесов SL. Противовес superlift 0 т при радиусе 9 м или 0-325 т платформе тягача для перевозки противовесов при фиксированных радиусах 11 м, 13 м, 15 м, 17 м и 19 м.
SL с бесступенчатой регулировкой	Мачта Superlift 36 м с бесступенчатой регулировкой (см. стрелу Standard SL). Дополнительные гидравлические цилиндры вертикального подъема и стабилизирующая лебедка на надстройке (предотвращает колебания противовесов особенно при транспортировке и вращении). Компенсация высоты при помощи этих цилиндров, подъем через препятствия возможен в ограниченной степени Противовес superlift 0 т при радиусе 9 м или 0-325 т на платформе тягача для перевозки противовесов при бесступенчатой регулировке радиуса в диапазоне 11–19 м.
Тягач с платформой для перевозки противовесов SL	мачта Superlift (см. стрелу Standard SL). Телескопической рама и тягач с платформой для перевозки противовесов, рассчитанная на общий вес 325 т, с 4 колесами / 2 осями (ведущая и рулящая – обеспечивающие полную маневренность при вращении, буксировке и движении в параллельном режиме). Противовес Superlift 40-325 т на платформе тягача для перевозки противовесов с фиксированным радиусом около 16 м; с бесступенчатой регулировкой 13-17 м или 17-19 м соответственно с телескопической рамой. Тягач с платформой для перевозки противовесов позволяет перемещение или разворот шасси крана, даже не поднимая противовес superlift с земли (т.е. крана с поднимаемым весом, указанном в таблице нагрузок в скобках).
Лебедка H3	дополнительная лебедка для главной стрелы (для работы со стрелой LF или подвижным блоком), тяговое усилие на тросе то же, что и на лебедке H1, длина 650 м.
Подвижной блок	Макс. грузоподъемность 54 т. Устанавливается на головке стрелы или на верхней секции главной/вспомогательной стрелы. Управление с помощью троса лебедки 3 (см. SL с бесступенчатой регулировкой).
Подвижной блок для стандартной стрелы LF	Макс. грузоподъемность 18 т. Управляется тросом 3.
Специальная соединительная головка LF	без шкива, устанавливается для увеличения грузоподъемности при работе со стрелой LF. Требуется для работы со стрелами LH+LF_3, LSL+LF_3 и LSL+LF_4.
Промежуточная секция 3 м	для использования в качестве 3-метровой промежуточной проставки при использования комбинации LH+LF_3, LSL+LF_3 и LSL+LF_4.
Защита от падения с высоты	

NOTES

Notizen · Notes · Nota · Notas · Notas · пометы, комментарии, примечания

NOTES

Notizen · Notes · Nota · Notas · Notas · пометы, комментарии, примечания

Effective Date: March 2013.
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 2013.
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 2013.
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 quant à l'utilisation correcte 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 produis 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 2013.
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 2013.
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 2013.
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 2013 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 2013 Terex Corporation

Terex Cranes, Global Marketing, Dinglerstraße 24, 66482 Zweibrücken, Germany
Tel. +49 (0) 6332 830, Email: info.cranes@terex.com, www.terexcranes.com

www.terexcranes.com

Brochure Reference: TC-DS-M-E/F/G/I/S/P/R-Superlift 3800 – 03/13

TEREX®

WORKS FOR YOU.™