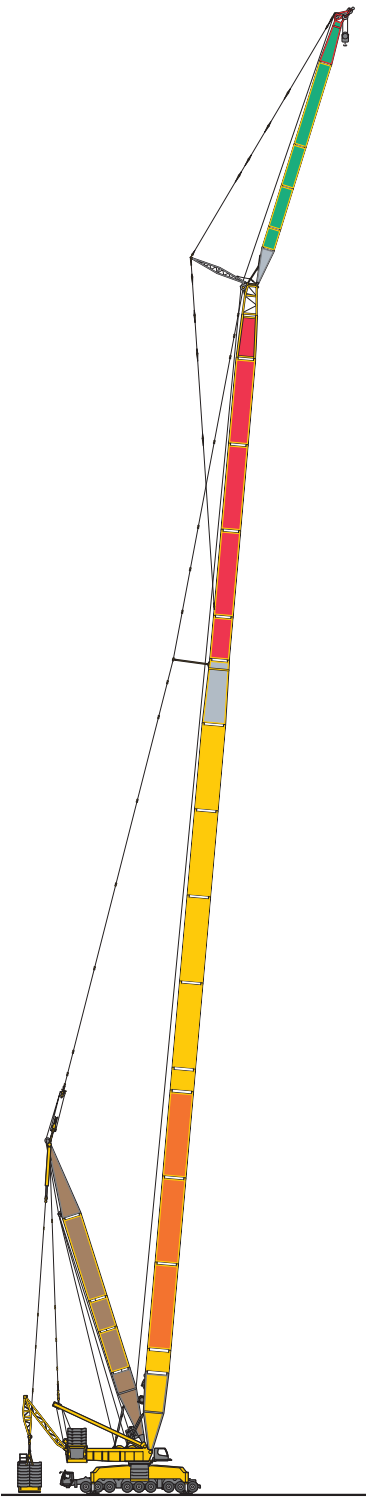
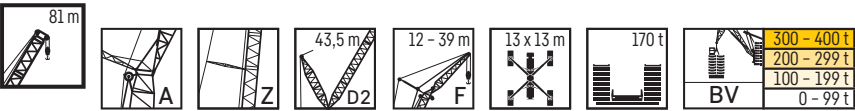


HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV
LG 1800-1.0



HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

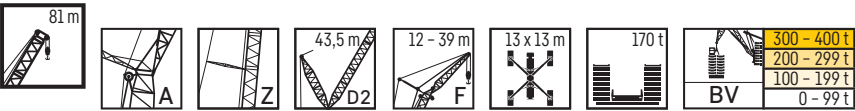
81



	81 m																														
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
	12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	97	161	97		152	100	132	99																					
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	184	96	155	96	111	95	146	99	128	99		124	102	110	102			109	105	96	105			100	108					
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	178	96	149	95	109	94	140	99	124	98	93	97	119	102	106	101			104	105	93	104			96	108	83	107		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	171	95	145	95	106	94	135	98	120	98	90	97	115	101	103	101	74	100	101	104	90	104	66	103	92	107	80	107		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	165	95	141	94	104	93	130	98	116	97	88	96	111	101	100	100	72	99	97	104	87	103	65	102	88	107	78	106	59	105
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	160	94	137	94	102	93	126	97	113	97	86	95	107	100	96	100	71	98	93	103	84	103	63	101	85	106	75	106	58	104
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	154	93	133	93	100	92	122	96	110	96	84	95	103	99	94	99	69	98	90	103	82	102	62	101	82	106	73	105	56	104
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	150	92	130	92	98	91	118	96	107	95	81	94	101	99	91	98	68	97	87	102	79	101	60	100	80	105	71	105	55	103
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	145	92	126	91	96	90	115	95	104	94	77	93	97	98	89	97	66	96	84	101	77	101	59	99	77	104	69	104	54	102
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	141	91	123	90	94	89	110	94	101	93	75	92	95	97	87	97	65	95	81	100	75	100	58	98	75	104	67	103	52	102
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	132	89	118	88	91	87	105	92	96	92	71	90	89	95	82	95	62	93	77	99	71	98	55	97	70	102	63	101	50	100
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	126	87	113	86	88	85	100	90	92	90	69	88	84	93	78	93	60	91	73	97	68	96	53	95	66	100	60	100	48	98
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	120	84	108	84	86	83	95	88	88	87	66	86	80	91	75	91	58	89	69	94	65	94	51	92	63	98	57	97	46	96
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	115	81	104	81	83	80	91	85	85	85	65	83	77	89	72	88	56	87	66	92	62	92	49	90	60	96	55	95	44	93
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	110	79	101	78	79	77	86	82	81	82	62	80	73	86	69	85	54	84	63	89	59	89	48	87	56	93	52	92	43	91
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	106	75	98	75	73	73	84	79	78	78	61	77	70	83	66	82	52	80	60	86	57	86	46	84	54	90	50	90	41	88
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	102	71	95	71	72	69	80	75	75	75	59	73	68	79	64	79	51	77	58	83	55	83	44	81	52	87	48	87	40	85
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	99	67	92	66	71	65	78	71	72	71	58	69	66	75	61	75	50	73	56	80	53	79	43	77	50	84	47	83	39	81
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	95	62	90	61	69	60	76	67	70	66	57	64	63	71	59	70	49	69	54	76	52	75	43	73	48	80	45	79	38	77
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	94	56	89	56	68	54	74	61	67	61	55	59	62	66	57	66	48	64	52	71	50	70	41	68	46	76	44	75	36	73
84	HSL4A(Z) X3A(Z)						71	55	66	55	55	52	60	61	56	60	47	58	51	66	48	65	41	63	45	71	43	70	36	68	
88	HSL4A(Z) X3A(Z)												58	54	54	53	46	51	50	60	47	59	40	57	44	65	41	64	36	62	
92	HSL4A(Z) X3A(Z)																						40	49	42	59	40	58	35	55	

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

81



		81 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°		18°		30°		12°		18°		30°		18°		30°		18°		30°		18°		30°	
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	112					86	115																
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	88	111	76	111			82	114					67	117										
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	84	111	74	110			79	114	69	113			65	116			62	120			60	123		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	81	110	71	110	55	108	76	113	66	113			62	116			59	119			57	122		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	78	109	69	109	54	108	73	113	64	112	51	111	60	115	47	114	57	119	45	117	55	122		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	75	109	66	108	52	107	70	112	62	112	49	110	58	115	46	113	55	118	43	117	53	121	41	120
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	73	108	64	108	51	106	68	111	60	111	48	110	56	114	45	113	53	117	42	116	51	121	40	119
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	70	108	62	107	50	106	65	111	58	110	47	109	54	114	44	112	51	117	41	115	49	120	39	119
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	68	107	61	106	48	105	63	110	56	110	46	108	52	113	42	111	49	116	40	115	47	119	38	118
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	64	105	57	105	46	103	59	108	53	108	43	107	49	111	40	110	46	115	38	113	44	118	35	117
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	60	103	54	103	44	101	55	107	50	106	41	105	46	110	38	108	44	113	36	112	41	116	34	115
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	56	101	52	101	42	99	52	105	47	104	40	103	44	108	37	106	41	111	34	110	39	115	32	113
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	54	99	49	99	41	97	49	103	45	102	38	100	42	106	35	104	39	109	32	108	36	113	30	111
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	51	97	47	96	39	94	47	100	43	100	36	98	39	103	34	102	37	107	31	105	34	111	29	109
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	48	94	45	93	38	92	44	98	41	97	35	95	38	101	32	99	35	105	30	103	33	108	28	107
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	46	91	43	90	36	89	42	95	39	94	34	93	36	98	31	96	33	102	29	100	31	106	26	104
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	44	88	41	87	35	85	40	92	38	91	33	89	34	95	30	93	32	99	28	97	29	103	25	101
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	42	84	40	83	34	82	38	88	36	88	32	86	33	92	28	90	30	96	26	94	28	100	24	98
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	80	39	79	33	77	36	84	34	84	30	82	32	88	28	86	29	92	26	91	27	96	23	95
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	76	37	75	32	73	36	80	33	80	30	77	30	84	27	82	28	89	25	87	26	93	23	91
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	38	71	37	70	32	67	35	76	33	75	29	73	29	80	26	78	27	84	24	82	24	89	22	87
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	65	36	64	30	61	33	70	31	70	28	67	29	75	25	72	25	80	24	78	23	84	21	83
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	36	58	35	57	31	54	32	64	31	63	27	61	27	69	25	67	25	75	23	72	22	80	20	78
100	HSL4A(Z) X3A(Z)									31	56	28	53	27	63	25	60	24	69	22	66	22	74	20	72
104	HSL4A(Z) X3A(Z)																	23	62	22	59	22	68	20	66
108	HSL4A(Z) X3A(Z)																					20	61	20	58

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

84



 m	84 m																														
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
20	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	100																												
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	100	161	100		152	103	133	102			130	106						114	109										
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	184	99	156	99	112	98	146	102	128	102	95	101	125	105	110	105			109	108	96	108			100	111				
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	179	99	151	99	109	98	141	102	124	102	93	100	120	105	107	104	80	103	105	108	93	107			96	111	84	111		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	172	98	147	98	107	97	136	101	121	101	91	100	116	104	103	104	74	103	101	107	90	107	67	106	93	111	81	110		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	167	98	142	97	104	96	131	101	117	100	88	99	112	104	100	103	73	102	98	107	87	106	65	105	89	110	78	110	60	108
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	161	97	138	97	102	96	127	100	113	100	86	99	108	103	97	103	71	101	94	106	85	106	64	104	86	109	76	109	58	108
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	156	96	134	96	100	95	123	99	111	99	84	98	104	103	95	102	69	101	91	106	82	105	62	104	83	109	73	108	57	107
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	151	96	131	95	99	94	120	99	108	98	82	97	102	102	92	101	68	100	88	105	80	105	61	103	80	108	71	108	55	106
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	147	95	128	95	97	94	116	98	105	98	79	96	98	101	89	101	66	99	86	104	78	104	59	102	78	107	69	107	54	106
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	142	94	124	94	95	93	113	97	102	97	75	96	96	100	87	100	65	99	83	104	76	103	58	102	76	107	68	106	53	105
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	135	92	119	92	92	91	107	95	98	95	72	94	90	99	83	98	62	97	78	102	72	101	56	100	70	105	64	105	50	103
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	128	90	114	90	89	89	101	93	92	93	70	92	86	97	79	96	60	95	74	100	69	100	54	98	67	103	60	103	48	101
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	121	88	109	87	86	86	96	91	89	91	67	89	81	95	75	94	58	93	70	98	65	97	51	96	64	101	58	101	47	99
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	117	85	104	85	84	84	92	89	86	88	65	87	78	92	72	92	56	90	66	96	63	95	50	94	60	99	55	99	45	97
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	111	82	102	82	80	81	88	86	83	85	63	84	75	90	70	89	54	87	64	93	60	93	48	91	57	97	53	96	43	94
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	107	79	99	79	76	77	85	83	80	82	61	81	72	87	66	86	53	84	61	90	58	90	46	88	54	94	51	93	42	92
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	104	75	96	75	73	74	81	79	76	79	60	77	69	83	64	83	51	81	59	87	56	87	45	85	52	91	49	90	41	89
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	100	71	93	71	71	69	79	76	73	75	59	73	66	80	62	79	50	77	56	84	54	83	43	81	51	88	47	87	39	85
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	97	67	91	66	70	65	77	71	71	71	57	69	64	76	60	75	49	73	55	80	52	79	42	77	48	84	46	83	38	81
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	95	62	90	61	69	59	74	66	69	66	56	64	62	71	58	70	48	68	53	76	50	75	42	73	47	80	44	79	38	77
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	55	88	55	68	53	73	61	67	60	56	58	60	66	56	65	47	63	52	71	49	70	41	68	45	76	43	75	36	73
88	HSL4A(Z) X3A(Z)						71	54	65	54	55	51	59	60	55	59	46	57	50	65	47	65	40	62	44	71	42	70	36	67	
92	HSL4A(Z) X3A(Z)																			49	59	47	58	40	56	43	65	41	64	35	61
96	HSL4A(Z) X3A(Z)																									42	58	40	57	34	54

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

84



		84 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°				12°	18°	30°				18°	30°			18°	30°			18°	30°		
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	115																						
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	88	114	77	114			83	117																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	85	114	74	113			80	117	69	116			65	119			62	123			60	126		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	82	113	71	113	55	111	76	116	66	116			62	119			60	122			57	125		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	79	113	69	112	54	111	74	116	64	115	51	114	60	118	47	117	57	122	45	120	55	125		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	76	112	67	112	52	110	71	115	62	115	49	113	58	118	46	117	55	121	43	120	53	124	41	123
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	73	111	65	111	51	109	68	115	60	114	48	113	56	117	45	116	53	121	42	119	51	124	40	122
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	71	111	63	110	50	109	66	114	58	113	47	112	54	117	44	115	52	120	41	119	49	123	39	122
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	69	110	61	109	49	108	64	113	56	113	46	111	53	116	43	115	50	119	40	118	48	123	38	121
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	64	108	58	108	46	106	60	112	53	111	44	110	50	115	40	113	47	118	38	116	44	121	36	120
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	60	107	55	106	44	105	56	110	50	110	42	108	47	113	39	111	44	116	36	115	42	120	34	118
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	58	105	52	104	43	103	53	108	48	108	40	106	44	111	37	110	42	114	34	113	39	118	32	117
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	54	103	49	102	41	100	49	106	46	106	38	104	42	109	35	108	39	113	33	111	37	116	30	115
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	52	100	48	100	40	98	47	104	43	103	37	102	40	107	34	105	37	110	31	109	35	114	29	112
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	49	98	46	97	38	95	45	101	42	101	35	99	38	104	33	103	35	108	30	106	33	112	28	110
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	47	95	43	94	37	92	43	99	40	98	34	96	36	102	31	100	33	106	29	104	31	109	27	108
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	45	92	41	91	36	89	41	96	38	95	33	93	35	99	30	97	32	103	28	101	29	107	26	105
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	43	88	41	88	34	86	39	92	36	92	32	90	33	96	29	94	31	100	26	98	28	104	24	102
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	42	84	39	84	33	82	38	89	35	88	31	86	32	92	28	90	30	96	26	95	27	100	23	99
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	80	38	79	33	77	36	85	34	84	30	82	30	88	28	86	28	93	25	91	26	97	23	95
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	39	76	36	75	32	73	35	80	33	79	29	77	29	84	26	82	26	89	24	87	24	93	22	91
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	70	36	69	32	67	34	75	32	75	29	72	29	80	26	77	26	84	24	82	24	89	21	87
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	64	35	63	30	60	33	70	31	69	28	66	28	74	26	72	26	80	23	77	23	85	20	82
100	HSL4A(Z) X3A(Z)				31	53	32	63	31	62	28	60	27	68	24	66	24	74	23	72	22	79	20	77	
104	HSL4A(Z) X3A(Z)												27	62	25	59	24	68	22	65	21	74	20	71	
108	HSL4A(Z) X3A(Z)																23	61	22	58	21	67	20	65	
112	HSL4A(Z) X3A(Z)																						20	57	

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

87



		87 m																			
		F 12 m					F 15 m					F 18 m					F 21 m				
		12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°
20	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	103																		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	103	162	103		153	106													
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	102	156	102	112	101	147	105	129	105		126	108	111	108		110	111	97	111
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	181	102	152	102	110	101	142	105	125	105	93	103	121	108	107	108		106	111	93
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	175	102	148	101	107	100	137	104	121	104	91	103	117	107	104	107	75	106	102	111
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	169	101	143	101	105	100	133	104	118	104	89	102	113	107	101	106	73	105	98	110
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	163	100	140	100	103	99	128	103	114	103	87	102	109	106	98	106	71	105	95	109
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	158	100	136	99	101	98	124	103	111	102	85	101	106	106	95	105	70	104	92	109
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	153	99	132	99	99	97	121	102	109	102	83	100	103	105	92	105	68	103	89	108
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	149	98	129	98	97	97	117	101	106	101	80	100	100	104	90	104	67	103	86	108
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	144	97	125	97	95	96	113	100	103	100	76	99	96	104	88	103	66	102	84	107
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	137	96	120	95	92	94	108	99	98	98	73	97	91	102	84	101	63	100	79	105
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	130	94	114	93	90	92	102	97	94	96	70	95	87	100	79	100	60	98	74	103
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	124	91	111	91	87	90	98	95	91	94	68	93	83	98	77	97	59	96	70	101
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	118	89	106	88	84	87	94	92	87	92	65	90	78	96	73	95	57	94	68	99
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	114	86	103	86	82	84	90	90	84	89	64	88	75	93	71	93	55	91	64	97
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	109	83	99	82	78	81	86	87	81	86	62	85	72	90	68	90	53	88	62	94
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	105	80	97	79	74	78	83	83	78	83	61	81	69	87	66	87	52	85	60	91
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	102	76	94	75	72	74	80	80	75	79	59	78	67	84	63	83	51	81	57	88
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	99	71	91	71	70	69	78	76	72	75	58	73	65	80	61	79	50	77	56	84
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	96	67	90	66	69	64	75	71	70	71	57	69	62	76	59	75	49	73	54	80
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	93	61	89	60	68	59	74	66	68	65	56	63	62	71	57	70	48	68	52	76
88	HSL4A(Z) X3A(Z)					68	52	72	60	66	59	55	57	60	65	55	65	47	62	51	71
92	HSL4A(Z) X3A(Z)													59	59	55	58	46	56	50	65
96	HSL4A(Z) X3A(Z)																			49	58
100	HSL4A(Z) X3A(Z)																				

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

87



		87 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°				12°	18°	30°				18°	30°			18°	30°			18°	30°		
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	118																						
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	89	117					83	120																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	86	117	74	116			80	120	69	119			65	123			62	126			60	129		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	82	116	72	116	56	114	77	119	67	119			63	122			60	125			57	128		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	79	116	70	115	54	114	74	119	64	118	51	117	61	122	48	120	58	125			55	128		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	77	115	67	115	53	113	71	118	62	118	50	116	59	121	46	120	56	124	44	123	53	127	41	126
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	74	115	65	114	51	113	69	118	61	117	48	116	57	120	45	119	54	124	42	122	51	127	40	126
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	72	114	63	113	50	112	66	117	59	117	47	115	55	120	44	118	52	123	41	122	50	126	39	125
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	69	113	62	113	49	111	64	116	57	116	46	114	53	119	43	118	50	122	40	121	48	126	38	124
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	65	112	58	111	47	110	60	115	54	114	44	113	50	118	41	116	47	121	38	120	45	124	36	123
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	61	110	55	109	45	108	57	113	51	113	42	111	47	116	39	115	44	120	36	118	42	123	34	121
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	58	108	52	108	43	106	53	111	48	111	40	109	45	114	37	113	42	118	34	116	40	121	32	120
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	55	106	50	106	41	104	51	110	46	109	38	107	42	112	36	111	40	116	33	114	37	119	31	118
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	52	104	48	103	40	101	48	107	44	107	37	105	40	110	34	109	38	114	32	112	35	117	29	116
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	50	101	46	101	38	99	46	105	42	104	36	103	39	108	33	106	36	112	30	110	33	115	28	114
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	48	99	44	98	37	96	43	102	40	102	34	100	37	105	32	104	33	109	29	107	32	113	27	111
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	45	95	42	95	36	93	41	99	38	99	33	97	35	103	31	101	33	106	28	105	30	110	26	109
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	44	92	41	91	34	90	40	96	37	96	32	94	34	100	30	98	31	104	26	102	29	107	25	106
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	42	89	39	88	34	86	38	93	35	92	31	90	32	96	28	94	29	100	26	98	28	104	24	103
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	41	85	38	84	33	82	37	89	34	88	30	86	31	93	27	91	29	97	26	95	26	101	23	99
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	39	80	38	79	32	77	36	85	34	84	30	82	30	89	26	87	27	93	25	91	25	97	22	95
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	38	75	36	74	32	72	34	80	32	79	29	77	29	84	26	82	27	89	23	87	24	93	21	91
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	70	36	69	31	66	33	75	32	74	28	72	29	79	25	77	25	84	24	82	23	89	21	87
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	36	63	35	62	31	59	32	69	31	68	27	66	28	74	25	71	25	79	23	77	22	84	20	82
104	HSL4A(Z) X3A(Z)							32	62	31	62	27	58	27	68	24	65	24	73	22	71	22	79	20	77
108	HSL4A(Z) X3A(Z)															24	57	24	67	22	64	22	73	19	71
112	HSL4A(Z) X3A(Z)																					20	66	20	63

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

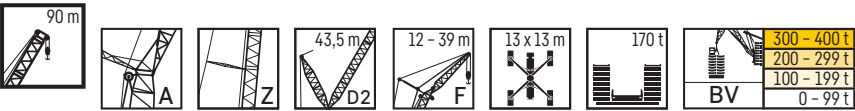
90



 m	90 m																														
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
20	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	106																												
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	106	162	106		154	109	133	109			131	112																	
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	106	157	105	112	148	109	129	108	96	107	126	112	111	111			110	115						101	118				
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	181	105	153	105	110	143	108	126	108	94	106	122	111	107	111	79	109	106	114	94	114				97	117	84	117		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	176	105	149	104	108	138	108	122	107	91	106	118	111	104	110	75	109	102	114	91	113	67	112	94	117	81	116			
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	170	104	144	104	105	134	107	118	107	89	105	114	110	101	110	73	108	99	113	88	113	66	111	90	116	79	116	60	114	
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	164	103	140	103	103	129	106	115	106	87	105	110	110	98	109	72	108	96	113	86	112	64	111	88	116	77	115	58	114	
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	159	103	136	102	101	125	106	112	105	85	104	107	109	96	108	70	107	93	112	83	111	63	110	84	115	74	115	57	113	
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	155	102	134	102	100	122	105	109	105	84	104	103	108	93	108	69	106	90	111	81	111	61	109	82	115	72	114	56	113	
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	150	101	130	101	98	118	104	107	104	81	103	100	108	90	107	67	106	86	111	79	110	60	109	79	114	70	113	54	112	
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	146	101	127	100	96	115	104	104	103	78	102	98	107	89	106	66	105	84	110	77	109	59	108	77	113	68	113	53	111	
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	138	99	121	98	92	109	102	99	102	73	100	92	105	84	105	63	103	80	108	73	108	56	106	72	112	65	111	51	110	
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	130	97	116	97	90	104	100	95	100	71	98	87	103	81	103	61	101	76	107	70	106	54	105	69	110	62	109	49	108	
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	126	95	111	94	87	99	98	92	98	68	96	84	101	78	101	59	99	72	105	66	104	52	103	65	108	59	108	47	106	
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	120	92	108	92	85	95	96	88	95	66	94	80	99	74	99	57	97	69	103	64	102	50	100	61	106	56	105	46	104	
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	115	90	104	89	83	91	93	84	93	64	91	76	97	71	96	55	95	66	100	62	100	49	98	59	104	54	103	44	101	
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	111	87	101	86	79	86	90	82	90	63	88	73	94	69	93	53	92	62	98	60	97	46	95	57	101	52	101	43	99	
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	106	84	98	83	75	84	87	79	87	60	85	71	91	66	90	52	89	60	95	57	94	46	92	54	98	50	98	41	96	
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	103	80	95	79	73	81	84	75	83	60	82	68	88	64	87	51	85	58	92	55	91	44	89	52	95	48	95	40	93	
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	100	76	93	75	71	78	80	74	79	58	78	66	84	62	84	50	82	56	88	54	88	44	86	50	92	47	92	39	90	
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	97	71	91	71	70	77	76	71	75	57	73	64	80	60	79	49	78	54	84	52	84	42	82	48	89	45	88	38	86	
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	95	66	89	66	68	75	71	68	70	56	68	62	76	58	75	48	73	53	80	50	79	42	77	47	84	44	84	37	82	
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	60	88	60	68	73	66	67	65	56	63	61	71	56	70	47	68	51	75	49	75	41	72	45	80	43	79	36	77	
92	HSL4A(Z) X3A(Z)						71	59	66	58	55	56	59	65	55	64	46	62	50	70	47	69	40	67	44	75	41	74	35	72	
96	HSL4A(Z) X3A(Z)												58	58	54	57	46	55	49	64	47	63	40	61	43	70	41	69	35	66	
100	HSL4A(Z) X3A(Z)																								42	63	40	62	35	59	

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

90



		90 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	93	121					87	124																
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	89	120	77	120			84	123																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	86	120	74	119			80	123	69	122			65	126			62	129			60	132		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	83	119	72	119	56	117	77	123	67	122			63	125			60	128			58	132		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	80	119	70	118	54	117	74	122	65	122	51	120	61	125	48	123	58	128			55	131		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	77	118	68	118	53	116	72	121	63	121	50	119	59	124	46	123	56	127	44	126	53	131	41	129
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	75	118	66	117	52	116	69	121	61	120	48	119	57	124	45	122	54	127	42	125	52	130	40	129
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	72	117	64	117	50	115	67	120	59	120	47	118	55	123	44	122	52	126	41	125	50	130	39	128
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	70	116	62	116	49	114	65	120	57	119	46	118	53	122	43	121	51	126	40	124	48	129	38	128
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	66	115	59	114	47	113	61	118	54	118	44	116	50	121	41	119	48	124	38	123	45	128	36	126
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	62	113	56	113	45	111	57	117	51	116	42	114	48	119	39	118	45	123	36	121	42	126	34	125
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	59	111	53	111	43	109	53	115	49	114	40	113	45	118	37	116	42	121	35	120	40	124	32	123
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	56	109	51	109	42	107	51	113	46	112	39	111	43	116	36	114	40	119	33	118	38	123	31	121
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	53	107	49	107	40	105	49	111	44	110	37	109	41	114	34	112	38	117	32	116	36	121	30	119
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	51	105	46	104	39	103	46	108	42	108	36	106	39	111	33	110	35	115	30	113	34	119	28	117
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	48	102	45	102	38	100	44	106	41	105	35	103	37	109	32	107	34	113	29	111	32	116	27	115
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	46	99	42	99	36	97	42	103	39	103	34	101	36	106	31	105	33	110	28	108	31	114	26	112
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	45	96	42	95	35	94	40	100	37	99	32	98	34	103	30	102	32	107	27	105	29	111	24	109
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	43	93	40	92	34	90	39	97	36	96	31	94	32	100	29	98	30	104	26	102	28	108	24	106
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	41	89	39	88	33	86	37	93	35	92	31	90	32	97	28	95	29	101	25	99	26	105	23	103
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	85	38	84	33	82	36	89	34	89	30	86	30	93	27	91	28	97	25	95	25	102	22	100
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	39	80	37	79	32	77	35	85	32	84	29	82	30	89	26	87	27	93	24	91	24	98	22	96
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	38	75	36	74	31	72	34	80	32	79	28	77	28	84	26	82	26	89	24	87	24	94	20	92
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	69	36	68	31	66	33	75	32	74	28	71	28	79	25	77	25	84	23	82	22	89	20	87
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	36	62	35	61	30	58	32	68	31	68	27	65	27	73	24	71	24	79	23	76	22	84	20	82
108	HSL4A(Z) X3A(Z)											27	57	27	67	24	64	24	73	22	70	21	78	20	76
112	HSL4A(Z) X3A(Z)																	23	66	22	63	21	72	19	70
116	HSL4A(Z) X3A(Z)																							20	62

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

93



	m	93 m																															
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m							
		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°			
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	109	163	109			155	112	134	112			131	115																		
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	183	109	159	108	113	107	149	112	130	111			127	115	111	114				110	118	97	117			102	121					
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	184	108	154	108	110	107	144	111	126	111	94	110	122	114	108	114				107	117	94	117			98	120	84	120			
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	177	108	149	107	108	106	139	111	123	110	92	109	118	114	105	113	75	112	103	117	91	116	67	115	94	120	82	119				
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	172	107	145	107	106	106	135	110	119	110	90	109	114	113	102	113	74	111	100	116	89	116	66	114	91	119	79	119	60	117		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	166	107	141	106	104	105	131	110	116	109	88	108	111	113	99	112	72	111	96	116	86	115	64	114	88	119	77	118	59	117		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	160	106	137	106	102	105	127	109	113	109	86	107	108	112	97	112	70	110	93	115	84	115	63	113	85	118	75	118	57	116		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	156	105	135	105	100	104	123	108	110	108	84	107	104	111	94	111	69	110	90	114	82	114	62	113	82	118	73	117	56	116		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	151	105	131	104	99	103	119	108	108	107	82	106	101	111	92	110	68	109	88	114	80	113	60	112	80	117	71	116	55	115		
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	148	104	127	103	97	102	116	107	105	106	79	105	99	110	90	110	66	108	85	113	77	113	59	111	77	116	69	116	54	114		
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	140	102	122	102	93	101	110	105	100	105	74	104	94	108	85	108	64	107	80	112	74	111	57	110	73	115	66	114	52	113		
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	133	100	118	100	91	99	105	103	96	103	71	102	89	107	81	106	62	105	76	110	71	109	55	108	70	113	62	113	50	111		
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	127	98	113	98	89	97	100	101	92	101	69	100	84	105	78	104	60	103	73	108	67	108	52	106	66	111	60	111	48	109		
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	122	96	109	96	86	94	96	99	89	99	67	97	81	103	75	102	57	101	70	106	64	105	51	104	62	109	57	109	45	107		
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	117	93	105	93	83	92	92	97	86	96	65	95	78	100	72	100	56	98	66	104	62	103	49	102	60	107	54	107	44	105		
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	112	91	102	90	81	89	88	94	83	94	63	92	74	98	69	97	54	96	64	101	60	101	47	99	57	105	53	104	43	102		
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	108	87	99	87	77	86	85	91	80	91	62	89	72	95	67	94	53	93	61	98	58	98	46	96	55	102	50	102	42	100		
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	105	84	95	84	73	82	82	88	77	87	60	86	69	92	65	91	52	89	59	95	55	95	45	93	53	99	49	99	40	97		
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	102	80	94	80	72	78	80	84	75	84	59	82	66	88	63	88	50	86	56	92	55	91	44	90	51	96	48	95	39	94		
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	98	76	92	75	70	74	78	80	72	80	58	78	65	84	61	84	49	82	55	88	52	88	43	86	49	93	46	92	38	90		
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	96	71	90	71	69	69	76	76	70	75	56	73	63	80	59	79	48	78	54	85	51	84	42	82	47	89	45	88	37	86		
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	94	66	89	65	68	63	73	71	68	70	56	68	61	75	58	75	48	73	52	80	49	79	41	77	46	85	44	84	37	82		
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	60	87	59	67	57	72	65	67	64	55	62	60	70	56	69	46	67	51	75	48	74	41	72	45	80	43	79	36	77		
96	HSL4A(Z) X3A(Z)									65	58	54	55	59	64	54	63	46	61	50	70	47	69	40	66	43	75	42	74	35	72		
100	HSL4A(Z) X3A(Z)																			48	63	46	62	39	60	42	69	41	68	35	65		
104	HSL4A(Z) X3A(Z)																									42	62	39	61	34	58		

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

93



	93 m																							
	F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		18°		30°		18°		30°		18°		30°	
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	93	124																					
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	90	123	77	123		84	126																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	86	123	75	122		81	126	70	126			65	129			62	132			60	135		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	83	122	72	122	56	78	126	67	125			63	128			60	131			58	135		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	80	122	70	121	54	75	125	65	125	51	123	61	128	48	126	58	131			56	134		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	78	121	68	121	53	72	125	63	124	50	123	59	127	46	126	56	130	44	129	54	134	41	132
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	75	121	66	120	52	70	124	61	123	49	122	57	127	45	125	54	130	42	128	52	133	40	132
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	73	120	64	120	51	68	123	59	123	48	121	56	126	44	125	52	129	41	128	50	133	39	131
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	70	120	62	119	49	66	123	58	122	46	121	54	126	43	124	51	129	40	127	48	132	38	131
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	66	118	59	118	47	62	121	55	121	44	119	51	124	41	123	48	127	38	126	45	131	36	129
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	63	117	56	116	45	57	120	52	119	42	118	48	123	39	121	45	126	36	124	43	129	34	128
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	60	115	54	114	44	55	118	49	118	41	116	46	121	38	119	43	124	35	123	40	128	33	126
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	56	113	51	112	42	52	116	46	116	39	114	43	119	36	118	40	123	33	121	38	126	31	124
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	53	111	49	110	40	49	114	45	114	38	112	41	117	35	115	38	121	32	119	36	124	30	123
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	51	108	47	108	39	47	112	43	111	36	110	40	115	33	113	37	118	31	117	34	122	28	121
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	49	106	45	105	38	45	109	40	109	35	107	38	113	32	111	35	116	29	115	33	120	27	118
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	47	103	44	102	37	43	107	39	106	34	104	36	110	31	108	33	114	28	112	31	117	26	116
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	44	100	42	99	36	41	104	38	103	32	101	34	107	30	105	31	111	28	109	30	115	24	113
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	44	97	40	96	34	40	101	37	100	31	98	33	104	29	102	30	108	27	106	28	112	24	110
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	41	93	39	92	34	38	97	36	97	31	95	32	101	28	99	30	105	26	103	26	109	24	107
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	41	89	39	88	32	36	93	34	93	30	91	31	97	28	95	28	101	25	99	25	105	22	104
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	39	85	37	84	32	35	89	34	89	30	86	30	93	26	91	27	98	24	96	25	102	21	100
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	38	80	36	79	31	34	85	33	84	28	82	29	89	26	87	27	93	23	91	24	98	21	96
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	74	36	74	31	33	80	32	79	28	76	28	84	25	82	25	89	24	87	23	94	21	92
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	36	68	35	67	30	32	74	30	73	28	70	28	79	25	76	25	84	22	82	22	89	20	87
108	HSL4A(Z) X3A(Z)				31	57	32	68	31	67	27	64	27	73	25	70	24	78	22	76	22	84	20	81
112	HSL4A(Z) X3A(Z)												26	66	24	63	24	72	21	69	21	78	20	75
116	HSL4A(Z) X3A(Z)																		22	62	21	71	19	69

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

96



		96 m																			
		F 12 m					F 15 m					F 18 m					F 21 m				
		12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°
20	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	112																		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	113	164	112		155	115				132	118								
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	112	159	112	113	150	115	130	115		127	118	112	118		111	121			102
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	112	155	111	111	145	115	127	114	94	123	118	110	117	81	107	121	94	120	
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	179	111	150	111	108	140	114	123	114	92	119	117	105	117	76	104	120	92	120	67
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	172	111	146	110	106	135	114	120	113	90	114	117	102	116	74	100	120	89	119	66
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	168	110	142	110	104	131	113	117	113	88	112	116	100	116	72	97	119	87	119	64
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	162	110	138	109	102	127	113	114	112	86	108	116	97	115	71	94	119	84	118	63
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	158	109	135	109	101	124	112	111	111	84	105	115	94	115	69	91	118	82	118	62
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	154	108	132	108	99	121	111	108	111	83	102	114	92	114	68	88	117	80	117	60
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	149	107	129	107	97	117	110	106	110	80	100	114	90	113	67	86	117	78	116	59
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	141	106	123	106	94	112	109	101	108	74	94	112	85	112	64	81	115	74	115	57
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	135	104	119	104	91	106	107	97	107	71	90	110	82	110	62	77	114	71	113	55
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	128	102	114	102	89	100	105	93	105	70	86	109	79	108	60	74	112	68	111	53
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	123	100	110	100	87	97	103	90	103	67	81	106	76	106	58	70	110	64	109	51
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	118	97	106	97	84	93	101	87	100	65	78	104	73	104	56	67	108	63	107	49
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	113	95	103	94	82	90	98	83	98	64	75	102	71	101	54	65	105	60	105	47
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	110	92	100	91	79	86	95	81	95	62	72	99	68	98	53	62	103	59	102	47
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	106	89	96	88	74	83	92	78	92	61	70	96	66	95	52	59	100	57	99	46
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	103	85	95	84	72	81	89	75	88	59	68	93	64	92	51	58	96	54	96	45
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	100	81	93	80	71	78	85	73	85	58	66	89	61	89	49	56	93	54	92	44
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	97	77	91	76	70	76	81	71	80	57	64	85	60	84	49	55	89	52	89	43
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	95	72	89	71	69	74	76	69	76	56	61	81	58	80	48	52	85	50	85	42
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	93	66	88	65	67	73	71	67	70	55	61	76	57	75	47	51	81	49	80	41
96	HSL4A(Z) X3A(Z)						71	65	66	64	55	59	70	56	70	47	50	75	48	75	40
100	HSL4A(Z) X3A(Z)											58	64	54	63	46	48	70	47	69	40
104	HSL4A(Z) X3A(Z)																49	63	45	62	40
108	HSL4A(Z) X3A(Z)																				

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

96



m	HSL4A(Z) X3A(Z)	96 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°
26	90 92	127						84 86	130																
28	87 88	126	75 76	126				81 82	130	70 71	129			66 67	132			63	135			60 61	139		
30	84 85	126	72 74	125	56	124		78 80	129	67 69	129			63 64	132			60 61	135			58 59	138		
32	81 82	125	70 71	125	54 55	123		75 77	129	65 66	128	51 52	127	61 62	131	48	129	58 59	134			56 57	138		
34	78 80	125	68 70	124	53 54	123		73 74	128	64 64	128	50 51	126	60 60	131	46 47	129	56 58	134	44 44	133	54 55	137	41 42	136
36	76 77	124	66 67	124	52 52	122		70 72	128	62 62	127	49 49	125	58 58	130	45 46	129	54 56	133	42 43	132	52 53	137	40 41	135
38	73 74	124	65 66	123	51 51	122		68 69	127	60 61	126	48 48	125	56 57	130	44 45	128	53 54	133	41 42	131	50 51	136	39 40	135
40	71 72	123	63 64	123	50 50	121		66 67	126	58 59	126	47 47	124	54 55	129	43 44	128	51 52	132	40 41	131	49 50	136	38 39	134
44	66 68	122	60 61	121	48 48	120		62 63	125	55 56	124	44 45	123	51 52	128	41 42	126	48 49	131	38 39	130	46 47	134	36 37	133
48	64 64	120	57 58	120	46 46	118		58 60	124	52 53	123	43 43	121	48 49	126	39 40	125	46 46	130	37 37	128	43 44	133	34 35	131
52	60 60	118	54 55	118	44 44	116		55 56	122	49 50	121	41 41	120	46 46	125	38 38	123	43 44	128	35 35	126	41 41	131	33 33	130
56	57 57	117	52 52	116	42 43	114		52 53	120	47 48	119	39 40	118	44 44	123	36 37	121	41 41	126	34 34	125	38 39	130	31 32	128
60	54 54	115	50 49	114	41 41	112		50 50	118	45 46	117	38 38	116	42 42	121	35 35	119	38 39	124	32 33	123	36 36	128	30 30	126
64	52 52	112	47 48	112	40 40	110		47 48	116	43 44	115	37 37	114	40 40	119	34 34	117	37 38	122	31 31	121	35 35	126	29 29	124
68	49 50	110	46 46	109	38 38	107		44 46	113	41 41	113	35 36	111	38 38	116	32 33	115	35 36	120	30 30	118	33 34	124	28 28	122
72	48 48	107	44 45	107	37 38	105		43 44	111	40 41	110	34 34	109	36 37	114	31 32	112	34 34	118	29 29	116	31 32	121	26 27	120
76	45 46	104	42 43	104	36 36	102		42 42	108	39 39	107	32 33	106	35 35	111	30 30	109	32 32	115	28 28	113	30 30	119	26 26	117
80	44 45	101	41 41	100	34 35	99		40 41	105	36 37	104	32 32	103	34 34	108	29 29	107	31 32	112	27 27	110	28 29	116	25 25	114
84	43 43	98	40 40	97	34 34	95		39 39	102	36 37	101	31 32	99	33 33	105	28 28	103	30 30	109	26 25	107	27 28	113	24 23	111
88	41 42	94	39 39	93	33 33	91		36 38	98	35 35	97	31 31	95	32 31	102	28 28	100	29 29	106	25 25	104	26 27	110	22 23	108
92	39 40	90	38 38	89	32 33	87		36 36	94	33 34	93	29 30	91	31 30	98	27 27	96	28 28	102	25 24	100	25 26	106	22 23	105
96	39 39	85	37 37	84	31 32	82		34 34	90	33 33	89	29 29	87	30 30	94	26 27	92	27 27	98	23 24	96	24 24	103	22 22	101
100	38 38	80	36 36	79	31 32	77		34 34	85	32 33	84	28 29	82	28 29	89	26 26	87	26 26	94	24 24	92	23 24	99	20 21	97
104	37 37	75	34 35	74	31 31	71		33 33	80	32 32	79	28 28	77	28 28	84	25 26	82	24 26	89	22 23	87	23 23	94	21 20	92
108	35 36	68	34 35	67	30 30	64		32 32	74	31 30	73	27 28	70	27 28	79	25 25	76	25 25	84	22 23	82	22 23	89	20 20	87
112								31 32	67	30 30	66	27 27	63	27 27	73	24 25	70	24 24	78	22 22	76	22 22	84	20 19	82
116																24 24	62	24 24	72	22 22	69	21 20	78	20 20	75
120																						20 21	71	20 19	68

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

99



	m	99 m																														
		F12 m						F15 m						F18 m						F21 m						F24 m						
		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	116	164 166	115		156 158	119	135	118		132 134	121																			
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 184	115	160 161	115	113 114	150 152	118	131 132	118	96	116	128 130	121	112 113	121					112 113	124					102 104	127				
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	115	155 157	114	111 112	146 147	118	127 128	117	94 95	116	123 125	121	109 110	120	81 82	119			108 109	124	95 96	123			98 100	127	85 86	126		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	180 182	114	151 152	114	109 110	141 143	117	123 125	117	92 93	116	119 121	120	106 107	120	76 80	118			104 105	123	92 93	123	68 68	121	95 97	126	82 83	126		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	174 176	114	146 148	113	107 108	137 138	117	120 122	116	90 91	115	116 118	120	103 104	119	74 75	118			100 102	123	89 91	122	66 67	121	92 94	126	80 81	125	60 61	124
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	169 171	113	143 144	113	105 105	133 134	116	117 118	116	88 89	115	112 114	119	100 101	119	72 73	117			97 99	122	87 88	122	65 65	120	89 90	125	78 79	125	59 60	123
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	164 166	113	140 141	112	103 104	128 130	116	114 115	115	87 87	114	109 110	119	98 98	118	71 72	117			95 95	122	85 86	121	63 64	120	86 87	125	76 76	124	58 58	123
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	159 161	112	136 138	112	101 102	125 126	115	112 112	115	85 86	113	106 106	118	95 96	118	70 70	116			92 93	121	82 84	121	62 63	119	84 85	124	74 74	124	56 57	122
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	155 157	111	133 134	111	99 100	121 122	114	108 110	114	83 83	113	102 104	117	93 94	117	68 69	116			89 90	121	80 82	120	61 61	119	81 82	124	72 73	123	55 56	122
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	150 152	111	129 132	110	97 99	118 120	114	107 107	113	81 82	112	100 102	117	91 91	116	67 68	115			87 88	120	78 80	119	60 60	118	78 80	123	70 71	123	54 55	121
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	143 145	109	125 126	109	94 96	113 114	112	101 103	112	75 76	110	94 95	115	87 87	115	64 64	113			81 83	118	75 76	118	57 58	117	75 76	122	66 66	121	52 52	120
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	136 138	107	119 121	107	92 93	107 108	110	97 98	110	72 73	109	90 91	114	83 84	113	62 63	112			78 79	117	72 72	116	55 56	115	70 71	120	63 64	120	50 51	118
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	130 132	105	114 116	105	90 90	102 104	109	94 95	108	70 71	107	87 87	112	80 80	111	60 60	110			74 76	115	68 69	115	53 54	113	67 68	118	61 61	118	48 48	116
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	125 126	103	111 112	103	88 88	98 99	107	91 92	106	67 68	105	83 84	110	76 78	109	58 59	108			71 72	113	66 66	113	52 52	111	64 65	117	58 59	116	47 47	114
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	120 121	101	107 108	101	85 86	93 95	104	88 88	104	66 67	102	79 79	108	74 75	107	57 57	106			68 69	111	64 64	111	50 50	109	61 62	114	55 56	114	45 46	112
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	115 117	98	104 105	98	83 84	91 92	102	84 86	101	64 64	100	76 77	105	72 72	105	55 56	103			65 66	109	60 62	108	48 49	107	58 59	112	54 54	112	43 44	110
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	111 112	95	100 102	95	80 81	87 88	99	82 83	99	63 63	97	74 74	103	69 70	102	54 53	100			63 63	106	59 60	106	47 48	104	56 57	110	52 52	109	42 42	108
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	108 109	92	98 99	92	76 77	85 86	96	79 80	96	61 62	94	70 72	100	66 67	99	52 52	98			60 61	103	57 58	103	46 46	101	53 55	107	50 51	106	41 42	105
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	104 105	89	96 96	89	73 73	82 83	93	76 77	92	60 60	91	69 69	97	65 65	96	51 51	94			59 58	100	56 56	100	44 45	98	52 52	104	48 49	104	40 41	102
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	101 102	85	93 95	85	72 72	79 80	89	74 75	89	58 59	87	66 67	93	62 63	93	50 51	91			56 57	97	54 55	96	44 44	95	51 51	101	47 47	100	38 39	98
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	97 99	81	92 92	81	70 71	77 78	85	72 73	85	58 58	83	64 65	89	61 61	89	49 49	87			54 56	94	52 53	93	43 43	91	49 49	98	46 46	97	38 39	95
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	96 97	76	90 90	76	69 70	75 76	81	70 71	80	57 56	78	62 64	85	59 60	85	48 49	83			53 54	90	51 52	89	42 42	87	47 48	94	45 45	93	37 38	91
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	94 94	71	89 89	71	68 69	73 74	76	68 69	75	56 56	74	61 62	81	57 58	80	48 48	78			52 52	85	50 50	84	41 42	82	46 46	90	44 44	89	37 37	87
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	91 90	65	88 88	65	68 68	71 73	71	67 67	70	55 56	68	60 60	76	56 57	75	47 47	73			51 50	80	48 49	80	41 40	77	45 45	85	42 43	84	36 36	82
100	HSL4A(Z) X3A(Z)						71 71	64	65 65	64	55 55	61	58 59	70	55 55	69	46 46	67			50 50	75	47 47	74	39 41	72	44 44	80	42 42	79	36 35	77
104	HSL4A(Z) X3A(Z)												58	63	54 54	62	46 46	59			49 49	69	46 47	68	40 40	65	43 42	74	41 41	74	35 34	71
108	HSL4A(Z) X3A(Z)																										41 42	68	40 40	67	34 35	64

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

99



		99 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°				12°	18°	30°				18°	30°			18°	30°			18°	30°		
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	90 92	130					84 86	133																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 89	129	75 76	129			81 83	133	70 71	132			66 67	135			63 64	138			60 62	142		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	84 85	129	73 74	128			78 80	132	68 69	132			64 65	135			61 62	138			58 59	141		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 83	129	71 72	128	55 55	127	76 77	132	66 67	131	51 52	130	62 62	134	48 48	133	58 60	138			56 57	141		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 80	128	69 70	127	53 54	126	73 74	131	64 65	131	50 51	129	60 61	134	46 47	132	56 58	137	44 44	136	54 55	140	41 42	139
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	76 77	127	67 68	127	52 53	125	71 72	131	62 63	130	49 50	129	58 59	133	45 46	132	55 56	137	43 43	135	52 53	140	40 41	138
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 75	127	65 66	126	51 52	125	68 70	130	60 61	130	48 48	128	56 57	133	44 45	131	53 54	136	42 42	135	51 52	139	39 40	138
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	72 73	126	63 64	126	50 50	124	66 67	129	58 59	129	47 47	127	54 56	132	43 44	131	52 52	135	40 41	134	49 50	139	38 39	137
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	68 69	125	60 61	124	48 48	123	62 63	128	55 56	128	45 45	126	52 52	131	41 42	129	48 49	134	38 39	133	46 47	137	36 37	136
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	64 65	123	57 58	123	46 46	121	58 60	127	53 53	126	43 43	125	49 50	129	40 40	128	46 47	133	37 37	131	43 44	136	34 35	135
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 61	122	55 55	121	44 45	120	56 57	125	49 51	125	41 42	123	46 47	128	38 38	126	43 44	131	35 36	130	41 42	135	33 33	133
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 58	120	52 52	119	43 42	118	53 53	123	48 48	123	40 40	121	43 45	126	36 37	125	41 41	130	34 34	128	39 39	133	31 32	131
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	118	49 50	117	41 42	116	50 51	121	46 46	121	38 38	119	42 43	124	35 36	123	38 40	128	32 33	126	36 38	131	30 30	130
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 53	116	48 49	115	40 40	113	48 49	119	43 44	119	37 37	117	40 41	122	33 34	121	37 38	126	31 31	124	35 36	129	29 29	128
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	113	46 46	113	38 39	111	46 46	117	41 42	116	36 36	115	38 39	120	33 33	118	36 36	124	29 30	122	33 34	127	28 27	126
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 49	111	44 45	110	37 37	108	43 45	114	40 41	114	34 34	112	36 37	117	32 32	116	34 34	121	29 29	120	32 32	125	26 27	123
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	108	43 44	107	36 36	106	42 43	112	38 40	111	33 34	109	35 36	115	30 31	113	32 33	119	28 28	117	29 30	122	26 26	121
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 45	105	41 41	104	35 36	102	40 41	109	38 38	108	32 33	106	34 35	112	29 30	110	31 32	116	27 28	114	28 29	120	25 25	118
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 43	102	40 41	101	34 35	99	39 40	106	36 36	105	31 32	103	33 33	109	28 29	107	30 31	113	26 26	111	27 28	117	24 24	115
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 42	98	39 39	97	34 34	95	38 38	102	35 36	102	31 31	100	31 32	106	28 28	104	29 29	110	25 26	108	26 27	114	23 23	112
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 41	94	38 39	93	33 33	91	36 37	98	34 34	98	30 30	96	31 31	102	28 28	100	28 29	106	24 25	104	26 26	110	22 22	109
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 39	90	37 38	89	32 32	87	35 36	94	33 33	94	29 30	92	30 30	98	26 27	96	27 27	102	24 24	101	25 25	107	22 22	105
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 38	85	36 37	84	32 32	82	34 33	90	33 33	89	29 29	87	29 30	94	26 26	92	26 27	98	24 24	96	24 24	103	21 21	101
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 38	80	36 36	79	31 31	76	33 34	85	32 32	84	28 29	82	28 29	89	25 26	87	26 26	94	23 23	92	23 24	99	20 21	97
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 37	74	35 36	73	30 31	70	32 33	79	31 31	79	28 28	76	28 28	84	25 24	82	25 25	89	23 23	87	23 23	94	20 20	92
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 36	67	35 35	66	30 31	63	31 32	73	30 31	72	28 27	69	27 26	78	24 25	75	24 25	84	22 22	81	22 22	89	19 20	87
116	HSL4A(Z) X3A(Z)											27 27	62	26 27	72	24 24	69	24 24	78	21 22	75	21 22	83	20 20	81
120	HSL4A(Z) X3A(Z)																	23 24	71	22 22	68	21 21	77	19 20	74
124	HSL4A(Z) X3A(Z)																							20 20	67

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

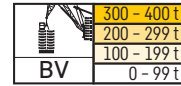
102



		102 m																			
		F 12 m					F 15 m					F 18 m					F 21 m				
		12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°
20	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	119																		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	119	165	118		156	122													
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	118	160	113	117	151	131	121			128	124	112	124		114	127			
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	184	118	156	111	116	146	128	120	95	119	124	124	109	123		110	127	95	126	
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	181	117	151	109	116	141	124	120	92	119	120	123	106	123	77	107	126	92	126	68
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	175	117	148	107	115	137	121	119	90	118	116	123	103	122	74	103	126	90	125	66
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	170	116	144	105	115	133	118	119	89	118	113	122	100	122	73	100	125	87	125	65
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	165	116	141	103	114	130	114	118	87	117	110	122	98	121	71	97	125	85	124	63
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	161	115	137	102	114	126	112	118	85	117	106	121	96	121	70	94	124	83	124	62
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	156	115	134	100	113	122	110	117	84	116	104	121	93	120	69	92	124	81	123	61
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	152	114	131	98	112	119	107	116	82	115	100	120	91	119	67	89	123	79	123	60
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	145	112	126	95	111	114	102	115	76	114	96	119	87	118	64	84	122	76	121	58
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	137	111	120	92	109	108	98	113	72	112	91	117	83	116	63	81	120	72	120	56
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	131	109	116	90	107	104	95	111	70	110	87	115	80	115	60	77	118	69	118	54
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	126	107	112	87	105	99	92	109	68	108	84	113	78	113	59	73	117	66	116	52
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	120	104	108	86	103	95	88	107	67	106	80	111	75	111	57	70	114	64	114	50
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	117	102	105	83	100	92	86	105	64	104	77	109	72	108	56	68	112	62	112	49
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	112	99	102	81	98	88	83	103	63	101	73	106	70	106	54	65	110	60	109	47
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	109	96	99	78	95	86	80	99	62	98	71	103	67	103	52	63	107	58	106	46
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	106	93	97	74	91	83	78	96	61	95	70	100	65	100	51	60	104	56	104	45
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	102	89	95	72	88	80	75	93	59	91	67	97	63	97	51	58	101	54	100	44
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	98	85	92	71	83	78	73	89	58	87	65	94	61	93	49	56	98	53	97	43
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	97	81	91	70	79	76	70	85	57	83	64	90	59	89	49	55	94	52	93	42
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	94	76	89	69	74	74	69	80	56	78	62	85	58	85	47	53	90	50	89	42
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	90	71	88	68	68	73	68	75	56	73	60	80	57	80	47	52	85	49	84	40
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	86	64	85	67	62	71	66	69	55	67	59	75	56	74	46	51	80	47	79	40
104	HSL4A(Z) X3A(Z)																				
108	HSL4A(Z) X3A(Z)																				
112	HSL4A(Z) X3A(Z)																				

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

102



m	HSL4A(Z) X3A(Z)	102 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
26	91 92	133						85 86	136																
28	88 89	133	75 76	132				82 83	136	70 71	135			66 67	138			63 64	141			60	144		
30	84 86	132	73 74	132				79 80	135	68 69	135			64 65	138			61 62	141			58 60	144		
32	82 83	132	71 72	131	55 55	130		76 78	135	66 67	134	51 132		62 63	137	48 136		59 60	141			56 58	144		
34	79 81	131	69 70	131	53 54	129		74 75	134	64 65	134	50 51	132	60 61	137	46 47	135	57 58	140	44 44	139	54 55	143	42 42	142
36	77 78	131	67 68	130	52 53	129		71 73	134	62 63	133	49 50	132	58 59	136	45 46	135	55 56	140	43 43	138	53 54	143	40 41	141
38	74 76	130	65 66	129	51 52	128		69 70	133	60 61	133	48 48	131	56 57	136	44 45	134	53 54	139	42 42	138	51 52	142	39 40	141
40	72 73	129	64 64	129	50 51	127		67 68	133	59 60	132	47 48	131	55 56	135	43 44	134	52 53	139	41 41	137	49 50	142	38 39	140
44	68 69	128	60 61	128	48 49	126		63 64	131	56 56	131	45 46	129	52 53	134	41 42	133	49 50	137	39 39	136	46 47	141	36 37	139
48	65 66	127	58 58	126	46 47	124		60 61	130	53 54	129	43 44	128	49 50	133	40 40	131	46 47	136	37 38	134	44 44	139	35 35	138
52	61 62	125	55 56	124	44 45	123		56 57	128	50 51	128	41 42	126	47 47	131	38 39	130	44 45	134	35 36	133	41 42	138	33 34	136
56	58 58	123	52 53	123	42 43	121		53 54	127	48 49	126	40 40	124	44 45	129	37 37	128	41 42	133	34 34	131	39 39	136	32 32	135
60	56 56	121	50 51	121	42 42	119		50 52	125	46 46	124	38 39	122	43 43	128	35 35	126	40 40	131	33 33	129	36 38	134	30 31	133
64	53 54	119	48 49	119	40 40	117		49 49	123	43 45	122	37 38	120	41 41	126	33 34	124	38 38	129	31 31	128	35 36	133	29 29	131
68	51 51	117	46 47	116	39 38	115		46 47	120	42 43	120	36 36	118	39 40	123	33 33	122	36 36	127	30 31	125	34 34	130	28 28	129
72	49 50	114	45 45	114	37 37	112		45 45	118	41 41	117	35 35	116	37 37	121	32 32	119	34 35	125	29 30	123	32 33	128	27 27	127
76	47 48	112	44 44	111	37 37	109		42 44	115	39 40	115	34 34	113	36 36	118	30 31	117	33 34	122	28 28	120	30 30	126	26 26	124
80	45 46	109	42 42	108	36 36	106		41 41	112	38 38	112	33 32	110	35 35	116	30 30	114	32 32	120	27 27	118	30 30	123	25 25	122
84	43 44	106	41 41	105	35 35	103		40 40	110	36 36	109	32 32	107	33 33	113	29 29	111	30 31	117	26 26	115	28 28	121	23 24	119
88	42 43	102	40 40	101	34 34	99		38 39	106	36 36	106	31 31	104	32 32	110	28 28	108	29 30	114	26 26	112	27 27	118	23 24	116
92	41 42	98	39 39	98	33 33	96		36 38	103	35 35	102	30 30	100	31 32	106	27 28	104	29 29	110	25 25	108	26 27	114	22 23	113
96	40 40	94	38 38	93	32 33	91		36 36	99	33 34	98	30 30	96	30 30	102	27 27	100	27 27	107	24 25	105	24 26	111	22 22	109
100	38 39	90	37 36	89	32 32	87		34 35	94	33 33	94	29 29	91	30 30	98	26 27	96	27 27	103	23 24	101	24 24	107	21 21	105
104	38 38	85	36 36	84	31 32	82		34 34	90	32 32	89	28 29	87	28 29	94	26 26	91	26 26	98	23 24	96	24 24	103	21 21	101
108	37 37	79	36 36	79	30 31	76		32 33	85	31 32	84	28 28	81	28 28	89	24 26	87	24 26	94	23 23	92	23 23	99	21 21	96
112	36 36	73	35 35	72	30 31	69		32 32	79	30 31	78	27 28	75	27 27	83	25 25	81	25 25	89	22 23	86	22 23	94	19 20	92
116					31	62		31 32	73	30 31	72	27 28	68	27 27	77	24 25	75	24 23	83	22 22	81	22 22	89	20 19	86
120														26 27	71	23 24	67	23 24	77	22 22	74	21 21	83	19 20	80
124																				21 21	67	20 21	76	20 20	73



 m		105 m																														
		F 12 m					F 15 m					F 18 m					F 21 m					F 24 m										
		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
20	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	122																													
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 184	122	166 167	121		156 158	125																								
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 184	121	161 163	121 114 114	120	152 154	124	132 133	124			128 131	127	112 114	127			114 114	130						103	133					
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	121	156 157	121 111 112	120	147 149	124	128 129	123	95 96	122	125 126	127	109 111	126			111 110	130	95 96	129				99 101	133	85	132			
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	182 184	120	152 154	120 109 110	119	142 144	123	125 126	123	93 94	122	120 122	126	106 108	126	77 80	125	107 106	129	92 94	129	68	127	96 97	132	83 84	132				
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	175 178	120	149 150	120 107 108	119	138 140	123	122 123	123	91 92	121	117 119	126	104 105	125	74 75	124	104 103	129	90 91	128	66 67	127	93 94	132	80 82	132	61 61	130		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	171 174	119	145 147	119 105 106	118	134 136	122	118 120	122	89 90	121	114 115	125	101 102	125	73 74	124	100 100	128	88 89	128	65 66	127	90 91	132	78 79	131	59 60	130		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	166 168	119	141 142	119 104 105	118	130 132	122	116 117	121	87 88	120	110 111	125	99 100	124	72 72	123	98 97	128	86 87	127	64 64	126	87 89	131	76 77	131	58 59	129		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	162 164	118	138 140	118 102 103	117	127 129	121	113 114	121	86 86	120	108 108	124	96 97	124	70 71	123	95 94	127	84 84	127	62 63	125	85 85	131	74 75	130	57 57	129		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	158 160	118	135 136	117 100 101	116	123 125	121	110 112	120	84 85	119	104 105	124	94 95	123	69 70	122	92 92	127	81 82	126	61 62	125	82 84	130	72 73	129	56 56	128		
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	154 156	117	132 133	117 98 99	116	120 122	120	108 109	120	82 83	118	101 103	123	92 93	123	68 68	121	90 89	126	80 80	126	60 61	124	80 81	129	71 72	129	55 55	127		
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	146 148	116	127 127	115 96 96	114	114 116	119	103 105	118	78 78	117	97 98	122	88 89	121	65 65	120	85 84	125	76 76	124	58 58	123	75 76	128	67 68	128	52 53	126		
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	139 141	114	121 123	114 93 94	112	109 110	117	99 100	117	73 73	115	92 93	120	84 85	120	63 64	118	80 81	123	73 74	123	55 56	121	72 73	127	64 65	126	51 51	124		
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	133 135	112	118 119	112 91 92	111	104 106	115	96 97	115	70 72	113	88 89	118	80 82	118	61 62	117	77 76	122	70 71	121	54 55	120	69 70	125	62 62	124	49 49	123		
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	128 128	110	113 114	110 89 89	109	100 102	113	92 93	113	69 70	112	84 86	117	78 79	116	58 60	115	74 74	120	67 68	119	52 52	118	66 66	123	59 60	123	47 48	121		
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	123 124	108	110 111	108 86 87	106	96 97	111	89 90	111	67 67	109	81 82	115	76 76	114	58 58	113	70 70	118	65 66	117	51 51	116	63 64	121	57 58	121	45 46	119		
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	118 119	106	106 107	105 84 85	104	93 94	109	86 87	108	66 66	107	78 78	112	73 74	112	56 56	110	68 67	116	62 63	115	49 49	114	60 61	119	55 55	119	44 44	117		
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	114 115	103	103 104	102 82 83	101	89 90	106	84 84	106	64 64	104	75 76	110	71 71	109	55 55	108	66 65	113	60 61	113	48 48	111	57 58	117	52 53	116	43 44	115		
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	110 112	100	100 100	100 79 80	98	86 87	104	81 82	103	62 63	102	73 73	107	68 68	107	53 54	105	63 62	111	58 58	110	46 47	108	56 56	114	51 52	114	41 42	112		
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	107 108	97	97 99	96 75 77	95	83 85	101	79 80	100	60 62	99	70 70	104	66 67	104	52 52	102	61 60	108	57 57	107	45 46	106	53 54	112	50 50	111	41 41	109		
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	104 105	93	96 96	93 73 73	92	81 82	97	76 77	97	60 60	95	68 69	101	64 65	100	51 51	99	59 59	105	55 55	104	44 44	103	52 52	109	48 49	108	40 40	106		
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	101 102	90	94 93	89 72 72	88	79 80	94	74 75	93	58 58	92	66 67	98	62 62	97	50 50	95	57 57	102	53 54	101	44 44	99	50 51	105	47 47	105	39 39	103		
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	98 98	86	92 92	85 69 71	84	77 78	90	72 73	89	57 58	87	64 65	94	61 61	93	49 50	91	55 54	98	52 53	97	42 43	95	48 48	102	45 46	101	38 38	99		
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	94 93	81	90 91	81 69 70	79	75 76	85	70 70	85	57 57	83	62 63	90	59 60	89	48 49	87	53 54	94	51 51	93	42 42	91	47 48	98	44 45	98	37 37	96		
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	90 88	76	87 88	75 68 69	74	74 74	81	68 69	80	56 56	78	61 62	85	58 58	85	47 47	82	53 52	90	49 49	89	41 42	87	46 46	94	44 44	93	37 36	91		
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	84 83	70	84 83	70 68 68	68	72 72	75	67 68	75	54 56	73	60 60	80	56 57	80	47 47	77	52 51	85	48 49	84	41 41	82	44 44	90	42 42	89	36 36	87		
104	HSL4A(Z) X3A(Z)						70 71	69	66 66	68	55 55	66	59 59	75	55 56	74	46 47	71	50 49	80	47 48	79	40 40	76	43 44	85	42 42	84	35 36	82		
108	HSL4A(Z) X3A(Z)												58 58	68	54 54	67	46 46	65	49 49	74	46 47	73	39 40	70	43 43	79	41 41	78	35 35	76		
112	HSL4A(Z) X3A(Z)																				45 46	66	40 40	63	42 42	73	40 40	72	34 34	69		

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

105



m	HSL4A(Z) X3A(Z)	105 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
26	91 93	136						85 87	139																
28	88 89	136	76 77	135				82 83	139	70 71	138			66 67	141			63	144						
30	85 86	135	73 74	135				79 81	138	68 69	138			64 65	141			61 62	144			58 60	147		
32	82 84	135	71 72	134	55 56	133		77 78	138	66 67	137	52 52	136	62 63	140			59 60	144			56 57	147		
34	80 81	134	69 70	134	54 54	132		74 75	137	64 65	137	50 51	135	60 61	140	47 47	138	57 58	143	44 44	142	55 56	146	42	145
36	77 78	134	68 68	133	52 53	132		72 73	137	62 63	136	49 50	135	58 59	139	46 46	138	55 56	143	43 43	141	53 54	146	40 41	145
38	75 76	133	66 67	133	51 52	131		69 71	136	61 62	136	48 49	134	57 58	139	44 45	137	54 54	142	42 42	141	51 52	145	39 40	144
40	73 73	133	64 65	132	50 51	130		67 69	136	59 60	135	47 48	134	55 56	138	44 44	137	52 53	142	41 41	140	50 51	145	38 39	143
44	69 70	131	61 62	131	48 49	129		63 64	134	56 57	134	45 46	132	52 53	137	42 42	136	49 50	140	39 39	139	47 48	144	36 37	142
48	65 66	130	58 59	129	46 47	128		60 61	133	53 54	133	43 44	131	50 50	136	40 40	134	46 47	139	37 38	138	44 45	142	35 35	141
52	61 63	128	56 56	128	45 45	126		57 57	132	51 52	131	42 42	129	47 47	134	38 39	133	44 45	138	36 36	136	42 42	141	33 34	140
56	58 60	126	53 54	126	43 44	124		54 55	130	49 49	129	40 41	128	45 46	133	37 37	131	41 43	136	34 35	135	39 40	139	32 32	138
60	56 57	125	51 51	124	42 42	122		51 52	128	46 46	128	39 39	126	43 43	131	35 35	129	40 40	134	33 33	133	38 38	138	30 31	136
64	54 54	123	49 49	122	40 40	120		49 50	126	44 45	126	37 38	124	40 42	129	34 35	127	38 38	132	31 32	131	36 36	136	29 29	134
68	51 52	120	47 48	120	39 39	118		47 48	124	43 43	123	36 36	122	38 39	127	33 34	125	36 37	130	30 31	129	34 34	134	27 28	132
72	50 50	118	45 46	117	37 38	116		45 46	121	41 42	121	34 36	119	37 38	125	32 32	123	34 35	128	29 30	126	32 32	132	27 27	130
76	48 48	115	44 44	115	36 37	113		43 44	119	40 40	118	33 34	117	36 37	122	31 31	120	33 34	126	28 29	124	31 31	129	26 26	128
80	46 46	113	43 43	112	36 36	110		41 42	116	39 39	116	33 33	114	35 35	119	29 31	118	32 33	123	27 27	121	30 30	127	25 25	125
84	44 45	109	41 41	109	35 35	107		40 40	113	37 37	113	32 32	111	33 34	117	29 30	115	31 31	120	27 27	119	28 29	124	24 24	122
88	43 44	106	40 41	105	34 35	103		38 39	110	36 36	109	31 31	108	32 33	113	28 29	112	29 30	117	26 26	116	27 28	121	23 24	120
92	41 42	102	39 39	102	33 34	100		38 38	107	35 35	106	30 31	104	32 32	110	28 28	108	29 29	114	25 25	112	27 27	118	23 23	116
96	40 41	99	38 38	98	33 33	96		36 36	103	34 34	102	30 30	100	30 30	106	27 28	104	27 28	111	25 25	109	26 25	115	22 22	113
100	39 40	94	37 37	94	32 32	91		35 36	99	33 33	98	28 30	96	30 30	103	27 27	100	27 27	107	24 24	105	24 25	111	21 22	109
104	38 39	90	36 37	89	31 32	87		34 35	94	32 32	94	29 29	91	29 29	98	26 26	96	26 27	103	24 24	101	24 24	107	21 21	105
108	37 37	85	36 36	84	31 31	81		33 34	90	31 32	89	28 28	86	28 29	94	25 26	91	26 26	98	23 23	96	23 24	103	21 21	101
112	36 37	79	35 35	78	31 31	75		32 33	84	31 32	83	27 28	81	28 28	89	25 25	86	25 24	94	23 23	91	22 23	99	20 20	96
116	36 36	72	34 35	71	30 30	68		32 32	78	31 31	77	27 28	74	27 28	83	24 24	80	24 24	88	22 23	86	22 22	94	19 20	91
120								32	72	30 30	70	27 27	67	27 27	77	24 25	74	23 24	82	21 22	80	21 21	88	20 20	86
124																24 24	66	23 24	76	22 22	73	21 20	82	19 20	79
128																						20 21	75	19 19	72

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

108



 m	108 m																															
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m							
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°			
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 184	125	166 168	124		157 160	128					133	130																		
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	124	161 163	124	114 115	123	152 155	127	132 134	127		129 131	130	113	129				115 117	133					103 105	136					
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	124	157 159	124	112 113	123	147 150	127	128 129	126	95 96	125	125 127	130	110 111	129	82	128	111 113	133	95 97	132			99 101	136	85 87	135			
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	183 185	124	153 155	123	110 111	122	143 145	126	125 127	126	93 94	125	121 123	129	107 108	129	77 81	128	108 109	132	93 94	132	68 69	131	96 98	136	83 84	135			
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	177 181	123	148 150	123	107 108	122	138 140	126	122 123	126	91 92	124	118 120	129	104 105	129	75 75	127	104 106	132	90 92	132	66 67	130	93 95	135	81 82	135	61 61	133	
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	173 175	123	146 147	122	106 107	121	134 137	126	118 121	125	89 90	124	114 116	129	102 103	128	73 74	127	101 103	132	88 90	131	65 66	130	90 92	135	79 80	134	59 60	133	
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	168 170	122	142 144	122	104 105	121	131 133	125	115 118	125	88 88	123	111 112	128	99 100	128	72 72	126	98 100	131	86 87	131	64 64	129	88 89	134	77 78	134	58 59	132	
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	163 166	121	138 140	121	102 103	120	128 130	124	114 115	124	86 86	123	108 110	127	97 98	127	70 71	126	96 97	131	84 85	130	63 63	129	84 87	134	75 76	133	57 58	132	
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	158 160	121	136 137	120	100 101	119	124 126	124	111 112	123	84 85	122	104 107	127	94 95	126	69 70	125	93 94	130	82 83	129	61 62	128	83 84	133	73 74	133	56 56	131	
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	155 157	120	133 135	120	98 99	119	120 123	123	108 110	123	83 84	122	102 104	126	92 93	126	68 69	124	91 92	129	80 81	129	60 61	127	80 82	132	71 72	132	55 55	130	
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	148 149	119	127 128	118	96 97	117	115 117	122	104 106	121	78 79	120	98 99	125	89 89	124	65 66	123	86 87	128	76 77	128	58 59	126	76 77	131	68 69	131	53 53	129	
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	139 143	117	122 124	117	94 94	116	110 112	120	100 101	120	73 74	119	92 94	123	85 86	123	64 64	121	81 83	127	73 74	126	56 57	125	73 74	130	65 65	129	51 51	128	
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	135 136	115	118 119	115	91 91	114	106 106	119	96 98	118	71 72	117	89 90	122	82 83	121	61 62	120	78 79	125	70 71	124	54 55	123	69 70	128	61 62	128	49 50	126	
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	129 131	113	114 116	113	89 90	112	100 102	117	93 94	116	69 70	115	85 86	120	79 80	119	60 60	118	74 76	123	67 68	123	52 53	121	66 67	126	60 60	126	48 48	124	
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	124 126	111	111 112	111	86 88	110	97 99	115	90 91	114	67 67	113	82 82	118	76 77	117	57 59	116	72 73	121	65 66	121	50 52	119	62 64	125	58 58	124	45 46	122	
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	120 121	109	107 108	109	85 86	107	93 95	112	87 88	112	66 66	110	78 79	116	74 74	115	56 57	114	69 70	119	63 64	119	50 50	117	60 62	123	55 56	122	45 44	120	
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	116 117	106	104 105	106	82 83	105	90 92	110	84 85	109	64 65	108	75 77	113	71 72	113	54 56	111	66 67	117	61 61	116	48 49	115	58 59	120	53 54	120	43 43	118	
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	112 112	104	101 102	103	80 81	102	87 88	107	82 83	107	63 63	105	73 74	111	68 70	110	54 54	109	64 64	114	59 60	114	47 47	112	56 57	118	52 52	117	42 42	116	
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	108 110	101	99 100	100	77 78	99	85 86	104	80 80	104	61 62	102	70 71	108	67 68	107	52 53	106	62 63	112	57 57	111	45 46	109	54 55	115	50 50	115	41 42	113	
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	105 106	98	96 97	97	74 74	96	82 83	101	77 78	101	60 61	99	69 70	105	65 66	104	51 52	103	60 61	109	55 56	108	44 45	106	52 52	112	49 49	112	40 41	110	
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	102 102	94	94 95	93	72 73	92	80 80	98	75 76	97	59 59	96	67 68	102	62 64	101	50 51	99	58 59	105	54 55	105	44 44	103	50 51	109	47 48	109	39 39	107	
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	99 98	90	92 93	89	71 71	88	78 79	94	73 74	93	58 58	92	65 66	98	61 62	97	49 50	96	56 56	102	53 53	101	43 43	100	49 50	106	46 46	105	38 39	103	
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	94 93	86	90 90	85	70 69	83	76 77	90	71 71	89	57 58	87	63 64	94	60 60	93	49 49	92	55 56	98	51 52	98	42 43	96	48 48	103	45 45	102	37 38	100	
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	88 87	81	88 86	80	68 69	79	74 75	85	69 70	85	56 57	83	62 62	90	58 59	89	47 48	87	53 54	94	50 51	94	42 42	91	46 46	98	44 44	98	37 37	96	
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 81	75	83 81	75	68 68	73	72 73	80	68 68	80	55 56	78	60 61	85	57 58	84	47 48	82	52 52	90	49 50	89	41 41	87	44 46	94	43 43	93	36 36	91	
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 76	70	78 76	69	67 67	67	71 72	75	66 67	74	55 55	72	59 60	80	56 56	79	47 47	77	51 52	85	48 48	84	40 41	82	44 44	90	42 42	89	36 36	87	
108	HSL4A(Z) X3A(Z)							70 70	68	64 66	68	54 55	65	58 59	74	54 55	73	46 47	71	50 50	79	46 47	78	40 40	76	43 43	84	41 42	84	35 35	81	
112	HSL4A(Z) X3A(Z)															54	66	46	64	49 49	73	46 46	72	40 40	69	42 42	79	40 41	78	34 35	75	
116	HSL4A(Z) X3A(Z)																										40 42	72	40 39	71	34 35	68

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

108



m	HSL4A(Z) X3A(Z)	108 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	91 93	139					85 87	142																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	88 90	139	76 77	138			82 84	142	70 72	141			66 68	144										
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 87	138	74 75	138			79 81	141	68 69	141			64 65	144			61 62	147			58 60	150		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	82 84	138	71 72	137	55 56	136	77 78	141	66 68	140	51 52	139	62 63	144			59 60	147			56 58	150		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 82	137	69 71	137	54 54	135	74 76	140	64 66	140	50 51	138	60 61	143	47 47	142	57 58	146	44 44	145	55 56	149		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 79	137	68 69	136	52 53	135	72 74	140	63 64	139	49 50	138	58 60	143	46 46	141	56 57	146	43 43	144	53 54	149	40 41	148
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	75 76	136	66 67	136	51 52	134	70 71	139	61 62	139	48 49	137	57 58	142	45 45	141	54 55	145	42 42	144	51 52	149	39 40	147
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 74	136	64 65	135	50 51	134	68 69	139	59 60	138	47 48	137	55 56	142	44 44	140	52 53	145	41 41	143	50 51	148	38 39	147
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	69 70	134	61 62	134	48 49	132	64 65	138	56 57	137	45 46	136	52 53	140	42 42	139	49 50	144	39 40	142	47 48	147	37 37	145
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 67	133	58 59	132	47 47	131	61 62	136	54 54	136	44 44	134	50 51	139	40 41	137	47 48	142	37 38	141	44 45	146	35 36	144
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	62 63	132	56 57	131	45 45	129	57 58	135	51 52	134	42 42	133	48 48	138	38 39	136	44 44	141	36 36	139	42 43	144	33 34	143
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	60 60	130	54 53	129	43 44	128	54 56	133	49 49	133	40 41	131	45 46	136	37 38	134	41 43	139	34 35	138	40 40	143	32 32	141
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 58	128	51 52	127	42 42	126	51 53	131	46 47	131	39 40	129	43 44	134	35 35	133	40 41	138	33 33	136	38 39	141	31 31	139
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	54 55	126	49 49	125	40 41	124	50 51	129	45 46	129	38 38	127	41 42	132	34 35	131	38 38	136	32 32	134	36 36	139	29 29	138
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 53	124	48 48	123	39 40	122	48 48	127	43 43	127	36 37	125	40 40	130	33 33	129	37 36	134	31 31	132	34 35	137	28 29	136
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	121	45 46	121	38 38	119	45 46	125	42 42	124	35 35	123	38 38	128	32 32	126	35 36	132	30 30	130	32 33	135	27 28	133
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 49	119	45 44	118	37 38	117	44 44	123	40 41	122	34 34	120	36 37	126	31 31	124	34 34	129	28 28	128	31 32	133	26 26	131
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	116	43 44	116	36 36	114	42 43	120	39 39	119	33 34	117	35 35	123	30 30	121	32 33	127	27 28	125	30 30	131	25 25	129
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 45	113	41 42	113	35 35	111	40 41	117	37 38	116	32 33	115	34 34	120	29 30	118	31 31	124	27 27	122	29 29	128	24 24	126
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 44	110	41 41	109	34 34	107	39 40	114	36 37	113	31 31	111	32 33	117	29 29	115	30 30	121	25 26	119	28 28	125	24 24	123
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 42	107	39 39	106	34 34	104	38 38	111	36 36	110	31 31	108	32 32	114	28 28	112	29 30	118	25 25	116	26 27	122	23 23	120
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 41	103	38 39	102	33 33	100	36 37	107	34 34	106	30 30	104	31 32	111	28 28	108	28 29	115	25 24	113	26 26	119	22 22	117
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	99	38 38	98	32 33	96	36 36	103	33 34	102	30 30	100	30 30	107	27 27	105	27 27	111	24 25	109	25 25	115	22 22	113
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 38	94	37 37	93	31 32	91	34 35	99	33 33	98	29 29	96	29 29	103	26 27	101	27 27	107	24 23	105	24 24	112	21 22	110
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 38	89	36 36	89	31 32	86	34 34	94	32 32	94	28 28	91	28 28	98	26 26	96	26 26	103	22 24	101	24 24	108	21 21	106
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 37	84	34 36	83	31 31	81	33 33	89	31 32	88	28 28	86	27 28	94	25 25	91	24 25	98	23 23	96	23 23	103	20 21	101
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 36	78	35 35	77	31 30	74	31 32	84	31 30	83	28 28	80	27 28	88	25 25	86	24 25	93	22 23	91	22 22	98	20 20	96
120	HSL4A(Z) X3A(Z)			34 35	70	29 31	67	30 32	77	30 31	76	27 28	74	27 27	82	25 25	80	24 24	88	21 22	85	21 22	93	20 19	91
124	HSL4A(Z) X3A(Z)											27	66	26 26	76	24 24	73	24 24	82	22 22	79	20 21	88	19 19	85
128	HSL4A(Z) X3A(Z)																	23 23	75	22 22	72	21 21	81	19 20	78
132	HSL4A(Z) X3A(Z)																							20 20	71

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

111



 m	111 m																														
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	128	166 168	127		158 160	131																							
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	127	161 163	127	114 115	126	153 155	130	132 134	130		129 131	133	113 114	133				115 117	136										
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	127	157 159	127	112 113	126	148 150	130	129 130	130	95 96	128	125 127	133	110 111	132			111 113	136	95 97	135			100 102	139	85	138		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	182 184	127	154 155	126	110 111	125	144 146	130	126 127	129	93 94	128	122 123	132	107 109	132	78 81	131	108 110	136	93 94	135	68 69	134	96 98	139	83 84	138		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	179 182	126	150 152	126	107 108	125	140 142	129	122 124	129	92 92	127	118 120	132	104 106	132	75 76	130	104 106	135	90 92	135	66 67	133	94 95	138	81 82	138	61 61	136
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	174 176	126	146 148	125	106 107	124	134 138	129	119 120	128	90 90	127	115 116	132	102 103	131	73 74	130	102 104	135	88 90	134	65 66	133	91 92	138	79 80	137	59 60	136
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	169 172	125	143 145	125	104 105	124	132 134	128	117 118	128	88 89	126	112 113	131	100 101	131	72 73	129	99 100	134	86 87	134	64 65	132	88 89	137	77 78	137	58 59	135
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	164 166	125	139 142	124	103 103	123	129 130	128	114 116	127	86 87	126	109 110	131	97 98	130	71 71	129	96 98	134	84 85	133	63 64	132	86 87	137	75 76	136	57 58	135
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	160 162	124	137 138	124	101 102	123	125 127	127	112 113	127	85 86	125	106 108	130	94 96	130	70 70	128	93 95	133	82 83	133	62 62	131	83 85	136	73 74	136	56 57	134
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	156 158	123	134 136	123	99 101	122	122 124	126	109 111	126	83 84	125	102 105	129	92 94	129	68 69	128	91 92	133	80 82	132	60 61	131	81 82	136	71 72	135	55 56	134
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	148 150	122	128 130	122	97 97	121	115 118	125	104 106	125	79 80	123	98 100	128	89 89	128	66 67	126	86 88	131	76 77	131	58 59	129	77 78	134	68 69	134	53 54	132
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	142 144	120	124 125	120	94 95	119	111 113	124	100 102	123	74 75	122	94 95	127	86 87	126	64 64	125	83 84	130	73 75	129	56 57	128	72 74	133	65 66	132	51 52	131
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	136 137	119	119 120	118	92 93	117	106 108	122	97 98	121	72 73	120	89 91	125	82 83	125	62 62	123	79 80	128	71 72	128	55 55	126	70 71	131	62 62	131	49 50	129
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	130 132	117	115 116	116	90 90	115	102 104	120	94 95	120	70 71	118	86 87	123	80 80	123	60 60	121	76 77	126	68 68	126	53 54	124	66 67	130	60 61	129	48 48	128
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	126 127	115	111 113	114	88 88	113	98 99	118	91 92	118	68 68	116	82 83	121	77 78	121	58 59	119	73 74	125	66 66	124	52 52	123	64 65	128	58 58	127	46 46	126
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	120 122	112	108 110	112	86 86	111	95 96	116	88 88	115	66 66	114	79 81	119	74 75	119	57 57	117	70 71	123	64 64	122	50 51	120	60 62	126	56 57	125	44 46	124
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	117 118	110	105 106	110	83 84	108	92 92	113	84 86	113	65 65	112	77 78	117	72 72	116	55 56	115	67 67	120	61 62	120	48 49	118	59 60	124	54 55	123	43 44	122
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	112 113	107	102 103	107	82 82	106	88 90	111	83 84	110	63 63	109	74 75	114	69 71	114	54 54	112	64 66	118	60 60	117	47 47	116	57 58	121	52 53	121	42 43	119
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	110 111	105	100 100	104	79 80	103	86 87	108	80 81	108	61 62	106	71 73	112	68 68	111	53 53	109	63 63	115	57 58	115	46 47	113	55 55	119	51 51	118	41 42	117
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	106 107	101	97 98	101	75 76	100	83 84	105	78 79	104	61 60	103	70 71	109	65 66	108	51 51	107	61 61	112	56 57	112	45 46	110	53 54	116	49 50	116	40 41	114
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	102 103	98	95 96	98	73 73	96	80 81	102	76 77	101	60 59	100	68 68	105	64 64	105	51 51	103	58 60	109	55 55	109	44 44	107	51 52	113	47 48	113	39 40	111
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	98 97	94	93 94	94	71 72	92	79 80	98	74 74	98	58 59	96	65 67	102	62 62	101	50 50	100	56 58	106	54 54	105	43 44	104	50 50	110	46 47	109	39 39	107
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	93 91	90	90 91	90	70 70	88	77 78	94	72 73	94	58 58	92	64 65	98	60 61	98	48 48	96	56 56	103	51 53	102	42 43	100	48 48	107	45 46	106	38 38	104
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 86	86	87 86	85	69 70	83	74 76	90	70 71	89	56 57	88	62 63	94	59 60	94	48 49	92	54 55	98	51 52	98	42 42	96	46 48	103	44 44	102	37 37	100
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	82 80	81	82 80	80	68 68	78	73 74	85	68 69	85	56 56	83	61 62	90	58 58	89	48 48	87	52 53	94	50 50	93	41 42	91	45 46	99	43 43	98	36 37	96
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 75	75	77 75	74	68 68	73	72 72	80	66 68	79	55 55	77	59 60	85	56 57	84	47 47	82	52 52	90	48 49	89	41 41	87	45 45	94	42 43	93	36 36	91
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	72 70	69	72 70	68	67 68	66	70 70	74	66 66	73	54 55	71	59 59	79	55 56	79	46 47	76	50 51	84	48 48	84	40 40	81	44 44	89	42 42	89	35 35	86
112	HSL4A(Z) X3A(Z)													58 58	73	54 55	72	46 46	70	49 50	79	46 47	78	40 40	75	42 43	84	41 41	83	34 35	81
116	HSL4A(Z) X3A(Z)																			48 49	72	46 46	71	39 40	69	42 42	78	40 40	77	35 35	74
120	HSL4A(Z) X3A(Z)																											40	70	34 34	67

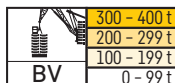
HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

111



m	HSL4A(Z) X3A(Z)	111 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	91 93	142					86 87	145																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	88 90	142	76 77	141			83 84	145	70 72	144														
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	86 87	141	74 75	141			80 81	144	68 70	144			64 65	147			61 62	150			58 60	153		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 84	141	72 73	140	55 56	139	77 79	144	66 68	143	52 142	62 63	147				59 60	150			57 58	153		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 82	140	70 71	140	54 54	138	75 76	144	65 66	143	50 51	141	60 62	146	47 47	145	57 58	149	44 45	148	55 56	153		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 80	140	68 69	139	53 53	138	72 74	143	63 64	143	49 50	141	59 60	146	46 46	144	56 57	149	43 44	147	53 54	152	40 41	151
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	75 77	139	66 67	139	52 52	137	70 72	142	61 62	142	48 49	140	57 58	145	45 45	144	54 55	148	42 42	147	52 52	152	39 40	150
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 75	139	65 66	138	51 51	137	68 70	142	60 61	141	47 48	140	56 56	145	44 44	143	52 54	148	41 41	146	50 51	151	38 39	150
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 71	138	61 62	137	49 49	135	64 66	141	57 58	140	45 46	139	53 54	143	42 42	142	50 51	147	39 40	145	47 48	150	37 37	148
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 67	136	59 60	136	47 47	134	61 62	139	54 55	139	44 44	137	50 51	142	40 41	141	47 48	145	37 38	144	44 46	149	35 36	147
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	62 63	135	56 57	134	45 45	133	58 59	138	52 52	137	42 42	136	48 49	141	39 39	139	44 45	144	36 36	143	42 43	147	34 34	146
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	60 61	133	54 54	132	44 44	131	55 56	136	49 49	136	40 41	134	46 46	139	37 38	138	43 43	143	34 35	141	40 41	146	32 32	144
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	58 58	131	52 52	131	42 43	129	52 53	135	47 48	134	39 40	132	43 44	137	35 35	136	41 41	141	33 34	139	38 39	144	31 31	143
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	129	49 51	129	40 40	127	50 51	133	44 46	132	38 38	131	41 42	136	35 35	134	38 39	139	32 32	137	36 36	142	29 30	141
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 53	127	48 49	127	40 40	125	48 49	131	43 44	130	37 37	128	40 41	134	33 33	132	36 37	137	31 31	135	35 34	141	28 29	139
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	51 52	125	46 47	124	38 39	123	46 47	128	42 42	128	35 35	126	38 39	131	32 32	130	35 36	135	30 29	133	32 33	139	27 28	137
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 49	122	45 46	122	37 37	120	44 45	126	40 41	126	34 35	124	37 37	129	31 32	127	34 35	133	28 28	131	32 32	136	26 26	135
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 48	120	44 43	119	36 37	117	43 43	124	39 39	123	34 34	121	35 36	127	30 30	125	33 33	130	28 28	129	30 31	134	25 26	132
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 46	117	41 43	116	35 36	114	41 42	121	38 39	120	32 33	118	34 34	124	30 30	122	31 32	128	27 27	126	29 30	131	24 25	130
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 45	114	41 42	113	34 35	111	40 40	118	36 37	117	32 32	115	33 34	121	28 29	119	30 30	125	26 26	123	28 29	129	24 24	127
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 43	111	39 40	110	34 34	108	38 39	115	36 36	114	31 31	112	32 33	118	28 28	116	29 30	122	25 26	120	27 27	126	23 23	124
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 42	107	38 39	106	33 34	104	36 37	111	35 35	110	30 31	108	31 32	114	28 27	113	28 29	119	24 24	117	26 26	123	22 23	121
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	103	38 38	102	33 32	100	36 37	107	34 34	107	30 30	105	30 30	111	27 27	109	27 28	115	24 25	113	25 25	119	22 22	117
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 39	99	37 37	98	32 32	96	35 36	103	32 34	103	29 30	100	29 30	107	26 26	105	27 27	111	24 24	109	24 25	116	22 22	114
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 39	94	35 37	93	32 32	91	34 34	99	32 33	98	28 29	96	29 28	103	26 25	101	26 26	107	23 24	105	24 24	112	21 21	110
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 38	89	35 36	88	31 31	86	33 34	94	32 31	93	28 28	91	28 29	98	25 25	96	25 25	103	23 23	101	23 23	108	21 21	106
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 37	84	35 36	83	30 31	80	32 33	89	30 31	88	28 28	85	28 28	93	24 25	91	25 25	98	22 22	96	22 22	103	20 20	101
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 36	77	34 35	76	30 31	73	32 32	83	30 31	82	27 27	79	27 26	88	25 25	85	24 24	93	22 23	91	21 22	98	19 20	96
124	HSL4A(Z) X3A(Z)							31 31	77	30 30	76	26 27	73	26 27	82	24 24	79	24 24	87	22 22	85	21 22	93	20 19	90
128	HSL4A(Z) X3A(Z)													26 26	75	23 23	72	23 23	81	22 22	78	21 21	87	20 20	84
132	HSL4A(Z) X3A(Z)																			21 21	71	20 20	80	19 20	78

114

24 LG 1800-1.0

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

114



m	114 m																							
	F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
	12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
26	91						85																	
	93	145					87	148																
28	88		76				82																	
	90	145	77	144			84	148																
30	86		74				80		68				64				61				59			
	88	144	75	144			82	147	70	147			66	150			62	153			60	156		
32	83		72		55		77		66				62				59				57			
	85	144	73	143	56	142	79	147	68	146			64	150			61	153			58	156		
34	81		70		54		75		65		50		61		47		57				55		41	
	82	143	71	143	55	141	77	147	66	146	51	145	62	149	47	148	59	152			56	156	41	154
36	78		68		53		73		63		49		59		46		56		43		53		40	
	79	143	69	142	54	141	74	146	64	146	50	144	60	149	46	147	57	152	44	150	54	155	41	154
38	76		66		52		70		62		48		57		45		54		42		52		40	
	78	142	68	142	52	140	72	146	63	145	49	143	58	148	45	147	55	151	42	150	53	155	40	153
40	74		65		51		68		60		47		56		44		53		41		50		38	
	75	142	66	141	52	140	70	145	61	145	48	143	57	148	44	146	54	151	42	149	51	154	39	153
44	70		62		49		65		57		46		53		42		50		39		47		37	
	71	141	63	140	50	139	66	144	58	143	46	142	54	147	42	145	51	150	40	148	48	153	37	152
48	66		59		47		61		54		44		50		40		47		38		45		35	
	68	139	60	139	48	137	62	143	55	142	44	140	51	145	41	144	48	149	38	147	46	152	36	150
52	63		56		45		58		52		42		48		39		45		36		42		34	
	65	138	58	137	46	136	60	141	53	141	43	139	49	144	39	142	46	147	36	146	43	151	34	149
56	61		54		44		56		49		41		46		37		43		34		40		32	
	62	136	55	136	44	134	56	140	50	139	41	137	47	142	38	141	44	146	35	144	41	149	33	148
60	57		52		42		53		48		39		44		35		41		33		38		31	
	58	135	52	134	43	132	54	138	48	137	40	136	44	141	36	139	41	144	33	143	39	148	31	146
64	56		50		40		51		46		38		42		35		39		32		36		29	
	56	133	51	132	41	130	51	136	46	135	38	134	42	139	35	137	39	142	32	141	37	146	29	144
68	53		48		40		48		43		36		40		33		37		31		34		29	
	54	131	49	130	40	128	49	134	45	134	37	132	41	137	33	135	38	140	31	139	35	144	29	142
72	51		47		39		46		42		36		39		32		36		30		34		27	
	52	128	47	128	39	126	48	132	43	131	36	130	39	135	33	133	36	138	30	137	34	142	27	140
76	48		45		37		45		41		34		37		32		34		29		32		26	
	50	126	46	125	38	124	46	130	41	129	35	127	38	133	32	131	35	136	29	135	33	140	27	138
80	48		44		37		43		39		34		36		30		33		28		31		25	
	48	123	44	123	37	121	44	127	40	126	34	125	36	130	31	128	33	134	28	132	31	137	26	136
84	46		43		35		42		38		33		34		30		32		26		29		25	
	46	121	43	120	36	118	42	124	38	124	33	122	34	128	30	126	32	131	26	129	30	135	25	133
88	44		41		35		40		37		31		34		28		30		26		28		24	
	45	118	42	117	35	115	40	121	38	121	33	119	34	125	29	123	31	129	27	127	28	132	24	131
92	43		40		34		39		36		31		32		28		30		26		27		23	
	44	114	41	114	34	112	39	118	37	118	31	116	32	122	29	120	30	126	26	124	28	130	23	128
96	42		38		34		38		35		31		32		27		29		25		26		23	
	42	111	40	110	33	108	38	115	36	114	31	112	32	119	28	116	29	123	25	121	26	126	23	125
100	40		38		32		37		34		30		31		27		28		24		25		22	
	41	107	38	107	32	104	37	111	34	111	30	109	30	115	28	113	28	119	24	117	26	123	22	121
104	39		37		32		36		33		29		30		26		27		24		25		22	
	40	103	38	102	33	100	36	108	34	107	29	105	30	111	27	109	27	116	24	114	25	120	21	118
108	39		36		32		34		33		28		29		25		26		23		24		21	
	39	99	37	98	32	96	34	103	33	103	29	100	30	107	26	105	26	112	23	110	24	116	21	114
112	38		36		31		34		31		28		28		26		26		23		22		21	
	38	94	36	93	31	91	34	99	32	98	29	96	29	103	26	101	26	108	23	105	23	112	21	110
116	37		35		30		33		31		28		28		25		25		22		22		20	
	36	89	35	88	31	85	33	94	32	93	28	91	27	98	26	96	25	103	23	101	22	108	20	106
120	36		35		30		32		31		27		27		25		24		22		22		19	
	36	83	35	82	31	79	32	88	31	88	27	85	27	93	25	90	25	98	23	96	22	103	20	101
124	36		34		30		31		30		27		27		24		24		22		22		19	
	36	76	35	75	30	72	32	82	30	82	28	79	27	87	24	84	24	93	22	90	22	98	20	96
128									30		27		26		24		23		22		21		20	
									30	75	27	71	27	81	24	78	24	87	21	84	21	92	20	90
132																	23		21		20		20	
															24	70	23	80	22	77	21	86	19	84
136																					20		19	
																					21	79	19	76

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

117



 m	117 m																														
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	134	167 169	134		158 161	137																							
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	134	162 164	133	114 115	153 156	136	132 134	136			130 132	139					116	142											
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	133	159 159	133	112 113	148 151	136	129 131	136	95 96	134	126 128	139	110 112	139			112 114	142	96 97	142				100 102	145				
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	133	154 156	132	110 111	145 147	136	126 128	135	94 94	134	122 125	139	108 109	138	80 81	137	109 110	142	94 95	141				97 99	145	83 85	144		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	180 182	132	151 152	132	108 110	141 143	135	123 124	135	92 93	134	119 121	138	105 106	138	75 76	136	105 107	141	91 92	141	67 68	139	94 96	144	81 82	144			
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	176 178	132	148 150	132	107 108	137 139	135	120 122	134	90 91	133	115 118	138	103 104	137	74 74	136	103 104	141	89 90	140	66 66	139	91 93	144	79 80	143	60 60	142	
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	171 173	131	144 146	131	104 106	134 135	134	118 119	134	88 89	133	112 115	137	100 102	137	72 73	135	100 102	140	87 87	140	64 65	138	89 91	143	77 78	143	58 59	141	
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	166 169	131	141 143	130	103 104	130 132	134	115 117	133	87 88	132	110 112	137	97 100	136	71 72	135	97 99	140	85 86	139	63 64	138	86 88	143	76 76	142	57 58	141	
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	162 165	130	138 140	130	102 103	127 129	133	113 114	133	86 86	132	107 109	136	96 97	136	70 71	134	95 96	139	83 84	139	62 63	137	84 86	142	73 75	142	56 57	140	
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	158 160	130	136 137	129	100 101	124 126	133	110 112	132	84 84	131	105 106	136	94 95	135	68 69	134	92 94	139	81 82	138	61 62	137	82 83	142	72 73	141	55 56	140	
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	151 154	128	129 132	128	98 98	118 120	131	106 107	131	81 82	130	99 101	134	90 91	134	66 67	133	88 89	138	78 79	137	59 59	136	78 79	141	69 70	140	53 54	139	
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	145 147	127	126 127	127	95 96	112 114	130	102 103	129	76 77	128	95 97	133	87 88	132	64 65	131	84 85	136	74 76	136	57 58	134	73 76	139	66 66	139	51 52	137	
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	139 141	125	121 122	125	93 94	108 110	128	98 100	128	73 74	127	91 93	131	84 85	131	62 63	130	80 82	135	72 72	134	55 56	133	71 72	138	64 64	137	50 50	136	
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	133 135	124	117 118	123	91 91	104 105	127	95 96	126	70 71	125	88 89	130	80 82	129	61 62	128	77 78	133	69 70	132	53 54	131	68 69	136	61 62	136	48 49	134	
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	127 130	122	114 115	121	88 89	100 102	125	92 93	124	69 70	123	84 85	128	78 79	127	59 60	126	74 75	131	67 68	131	52 52	129	65 66	135	58 59	134	47 47	132	
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	124 125	119	110 111	119	87 88	97 98	123	89 90	122	67 68	121	81 82	126	75 76	125	58 58	124	71 72	129	65 65	129	50 50	127	63 64	133	56 58	132	45 45	130	
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	119 121	117	107 108	117	85 86	93 94	120	87 88	120	65 66	119	78 79	124	73 74	123	56 57	122	69 69	127	63 64	127	49 50	125	60 61	131	55 55	130	44 45	128	
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	116 117	115	104 105	114	83 83	90 91	118	84 85	118	64 65	116	75 77	121	71 72	121	55 56	119	66 67	125	60 61	124	48 49	123	58 58	128	53 54	128	43 44	126	
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	112 113	112	101 102	112	81 82	87 89	115	82 83	115	63 63	113	73 74	119	68 69	118	54 54	117	64 65	122	59 60	122	47 48	120	56 57	126	52 52	125	41 42	124	
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	107 107	109	99 100	109	78 79	85 86	113	80 81	112	61 61	111	71 72	116	67 68	116	52 53	114	62 62	120	57 58	119	46 46	117	53 55	123	50 50	123	41 42	121	
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	102 101	106	97 98	105	75 76	83 84	110	78 79	109	60 61	107	69 70	113	65 65	113	52 52	111	60 61	117	55 56	116	45 45	115	52 53	121	48 49	120	40 40	118	
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	96 95	102	93 94	102	72 73	80 81	106	75 76	106	59 60	104	67 68	110	63 64	109	50 50	108	58 59	114	54 55	113	44 44	111	50 51	118	47 48	117	39 39	115	
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	90 89	99	89 88	98	71 72	78 79	103	74 75	102	57 59	100	65 66	107	62 63	106	49 50	104	57 57	110	53 54	110	43 44	108	49 50	114	46 46	114	38 39	112	
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	84 83	95	85 83	94	70 71	77 77	99	72 73	98	57 58	96	63 65	103	60 61	102	49 49	100	55 56	107	52 52	106	42 42	104	48 49	111	45 45	110	38 38	108	
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 78	90	79 78	90	68 70	75 75	94	70 71	94	56 57	92	62 63	99	59 60	98	48 48	96	54 55	103	50 51	102	42 42	100	47 47	107	44 45	106	37 37	105	
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 73	85	74 73	85	68 69	73 72	90	69 69	89	55 56	87	61 62	94	58 58	94	47 48	92	53 53	99	50 50	98	41 42	96	46 46	103	43 44	102	36 36	100	
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	69 68	80	69 68	79	67 67	70 68	85	67 67	84	55 56	82	60 60	90	56 57	89	47 47	87	51 52	94	48 49	93	41 40	91	44 45	99	42 42	98	35 36	96	
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 63	74	65 63	73	66 65	65 64	79	65 64	78	55 55	76	59 59	84	55 55	83	46 46	81	50 51	89	47 48	88	40 40	86	44 44	94	42 42	93	35 36	91	
116	HSL4A(Z) X3A(Z)						61 60	72	62 60	72	54 55	69	58 58	78	54 55	77	46 46	75	50 50	83	46 47	83	40 40	80	43 43	89	41 41	88	35 35	85	
120	HSL4A(Z) X3A(Z)																		49 49	77	46 46	76	39 40	74	42 42	83	40 41	82	34 35	79	
124	HSL4A(Z) X3A(Z)																								41 42	76	39 39	75	34 35	72	

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

117



m		117 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	92 94	148																						
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	89 91	148	76 77	147			83 85	151					66	153										
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	86 88	147	74 75	147			80 82	151	69 70	150			64 66	153			61 63	156			59 60	159		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 85	147	72 73	146	55 56	145	78 79	150	67 68	150			62 64	153			59 61	156			57 58	159		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 83	147	70 71	146	54 55	144	75 77	150	65 66	149	50 51	148	61 62	152	47 47	151	58 59	155	44	154	55 56	159		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 80	146	68 70	146	53 54	144	73 75	149	63 64	149	49 50	147	59 60	152	46 46	150	56 57	155	43 44	154	54 55	158	40 41	157
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 78	146	67 68	145	52 52	143	71 72	149	62 63	148	48 49	147	58 59	151	45 45	150	54 56	155	42 42	153	52 53	158	40 40	156
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	75 76	145	65 66	144	51 52	143	69 70	148	60 61	148	47 48	146	56 57	151	44 44	149	53 54	154	41 42	153	50 52	157	39 39	156
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 71	144	62 63	143	49 50	142	66 67	147	57 58	147	46 46	145	53 54	150	42 43	148	50 51	153	39 40	151	48 49	156	37 38	155
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 68	143	59 60	142	47 48	140	62 62	146	55 56	145	44 44	144	50 52	148	40 41	147	48 48	152	38 38	150	45 46	155	35 36	154
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	64 65	141	56 58	141	45 45	139	59 60	144	52 53	144	42 43	142	48 49	147	39 39	146	45 46	150	36 37	149	42 44	154	34 34	152
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 62	140	54 55	139	44 45	137	56 56	143	50 51	142	41 42	141	46 47	146	37 38	144	43 44	149	35 35	147	41 42	152	32 33	151
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	58 59	138	52 53	137	42 43	136	54 54	141	48 49	141	40 40	139	43 44	144	36 37	142	40 41	147	32 34	146	38 39	151	31 31	149
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 57	136	50 50	135	41 41	134	50 52	139	46 47	139	38 39	137	42 43	142	35 35	141	39 40	146	32 33	144	37 37	149	30 30	148
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	54 54	134	49 49	133	40 40	132	49 50	137	44 45	137	37 37	135	40 42	140	33 34	139	38 38	144	31 31	142	35 35	147	29 29	146
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 53	132	47 48	131	39 39	130	47 48	135	43 43	135	36 36	133	39 40	138	32 33	136	36 37	142	30 30	140	34 34	145	27 27	144
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	130	46 46	129	37 38	127	45 46	133	41 42	132	35 35	131	38 38	136	32 32	134	35 35	140	29 29	138	32 33	143	26 27	142
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 49	127	44 45	126	36 38	125	43 44	131	40 41	130	33 34	128	36 36	134	31 31	132	33 34	137	28 28	136	31 31	141	25 26	139
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	124	43 43	124	36 37	122	42 43	128	38 39	127	33 33	126	35 36	131	30 31	129	32 33	135	27 28	133	30 30	139	25 25	137
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 46	122	41 42	121	35 36	119	40 41	125	38 38	125	32 33	123	34 35	128	29 30	127	31 32	132	26 27	130	29 29	136	24 24	134
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	118	41 41	118	34 34	116	38 40	122	36 37	122	31 31	120	33 33	126	29 29	124	30 30	129	26 26	128	28 28	133	24 24	131
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	115	40 40	114	34 34	112	38 39	119	35 36	118	31 31	116	31 32	122	28 28	120	29 29	126	25 26	124	26 27	130	23 22	129
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 42	112	38 38	111	33 34	109	37 37	116	34 35	115	30 31	113	31 31	119	28 28	117	28 28	123	24 25	121	26 26	127	22 22	125
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 41	107	37 38	107	32 33	105	36 36	112	34 34	111	29 29	109	30 31	115	27 27	113	27 28	120	24 24	118	25 25	124	22 22	122
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 39	103	37 37	103	32 32	100	34 35	108	33 32	107	29 30	105	30 30	112	26 26	109	26 27	116	23 24	114	24 24	120	21 22	118
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 38	99	36 37	98	31 32	96	34 34	103	31 33	103	29 29	100	29 29	107	26 26	105	26 26	112	23 23	110	23 24	116	20 21	114
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 38	94	36 36	93	31 31	91	33 34	99	32 32	98	27 28	95	27 28	103	25 26	100	25 26	108	22 23	105	23 23	112	20 20	110
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 37	88	35 35	87	31 31	85	32 32	94	31 31	93	27 28	90	28 28	98	25 24	95	24 24	103	22 23	100	22 22	108	20 20	106
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 36	82	34 35	81	30 30	78	31 32	88	30 30	87	27 28	84	27 27	92	24 25	90	24 24	98	22 22	95	22 22	103	20 20	101
128	HSL4A(Z) X3A(Z)			34 30	74	30 30	71	31 32	82	30 30	81	27 27	78	27 27	86	24 25	84	24 24	92	21 22	89	21 21	98	20 20	95
132	HSL4A(Z) X3A(Z)													26 26	80	24 24	77	23 24	86	22 22	83	21 21	92	19 19	89
136	HSL4A(Z) X3A(Z)																	23	79	22 22	76	20 21	85	18 20	83
140	HSL4A(Z) X3A(Z)																							19 20	75

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

120



 m	120 m																														
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 184	137	166 169	137		158	139																							
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	137	161 164	136	114 116	135	152 155	139	132 135	139			130 133	142																
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	136	159 161	136	112 114	135	149 152	139	130 132	139	95 96	138	126 129	142	110 112	142			112 114	145	96	144			100 103	148				
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	136	155 158	135	110 111	134	145 148	139	126 128	138	94 95	137	123 125	142	108 110	141	78 81	140	109 111	145	94 95	144			97 100	148	83 85	147		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	181 184	135	152 154	135	109 110	134	141 144	138	123 126	138	92 93	137	119 122	141	105 107	141	75 77	139	106 108	144	91 93	144	67 68	142	94 97	147	81 83	147		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	177 180	135	148 150	135	107 108	133	137 140	138	120 123	137	90 91	136	116 118	141	103 105	140	74 75	139	103 105	144	89 90	143	66 66	142	92 94	147	79 81	146	60 60	145
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	172 175	134	145 147	134	105 106	133	134 136	137	118 119	137	89 90	136	113 115	140	101 102	140	72 74	139	100 101	143	87 88	143	64 65	141	89 91	146	78 79	146	59 59	144
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	168 171	134	142 144	134	104 104	132	131 133	137	116 117	136	87 88	135	110 112	140	98 100	139	71 72	138	97 99	143	85 87	142	63 64	141	87 89	146	75 77	146	58 58	144
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	164 166	133	139 141	133	102 103	132	128 130	136	113 115	136	86 87	135	108 110	139	96 97	139	70 71	137	95 96	142	83 85	142	62 63	140	85 86	146	74 75	145	56 57	143
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	159 162	133	136 138	132	100 102	131	124 127	136	111 113	135	84 84	134	105 107	139	94 96	138	68 69	137	93 94	142	81 82	141	61 62	140	82 84	145	72 74	144	55 56	143
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	152 155	131	131 133	131	97 98	130	118 121	134	106 107	134	81 82	133	100 102	138	91 92	137	67 68	136	89 90	141	78 79	140	59 59	139	78 80	144	69 70	143	54 54	142
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	145 147	130	125 127	130	95 96	129	114 116	133	103 104	133	77 78	131	96 97	136	87 88	136	64 65	134	85 86	139	74 76	139	57 58	137	75 76	143	66 67	142	52 52	140
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	140 142	128	122 123	128	93 94	127	109 111	132	99 100	131	73 74	130	92 93	135	84 85	134	63 64	133	81 82	138	72 73	137	55 55	136	72 72	141	64 64	141	50 50	139
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	134 136	127	118 119	126	90 92	125	105 107	130	96 97	129	70 72	128	88 89	133	81 82	133	61 61	131	77 79	136	69 71	136	53 54	134	68 70	140	61 62	139	48 49	137
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	129 131	125	114 116	124	89 90	123	101 102	128	93 94	128	68 70	126	85 86	131	78 80	131	59 60	129	75 75	135	67 68	134	52 53	132	66 66	138	59 60	137	47 48	136
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	125 126	123	111 112	122	86 87	121	98 98	126	90 91	126	68 68	124	82 83	129	76 77	129	58 59	127	72 73	133	65 66	132	51 52	130	62 64	136	57 58	135	45 46	134
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	120 122	121	108 109	120	85 86	119	94 96	124	88 88	123	66 67	122	79 80	127	74 75	127	56 57	125	69 70	131	63 63	130	50 50	128	61 61	134	55 56	133	44 44	132
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	117 118	118	105 106	118	83 84	117	91 92	122	85 86	121	65 65	120	77 78	125	71 72	124	55 56	123	67 68	128	61 62	128	48 49	126	58 59	132	54 54	131	43 43	130
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	113 114	116	102 104	115	82 82	114	88 90	119	83 84	119	63 64	117	74 75	122	70 70	122	53 55	120	65 66	126	60 60	125	47 48	124	56 58	130	52 52	129	42 43	127
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	108 108	113	100 101	112	79 80	111	85 87	116	80 81	116	61 63	114	72 72	120	68 69	119	52 54	118	62 64	123	58 58	123	46 47	121	55 56	127	50 51	126	41 42	125
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	101 100	110	98 97	109	76 76	108	84 84	113	79 80	113	61 61	111	70 71	117	65 66	116	52 52	115	61 61	121	56 56	120	45 45	118	53 54	124	49 50	124	40 41	122
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	95 93	106	95 93	106	73 74	105	81 81	110	77 78	110	60 60	108	68 69	114	64 65	113	50 51	112	59 59	118	55 56	117	44 45	115	51 52	121	48 48	121	39 40	119
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	89 87	103	89 87	102	72 72	101	79 80	107	74 75	106	58 59	105	66 67	111	63 63	110	50 50	108	57 58	114	54 54	114	44 43	112	50 51	118	46 47	118	39 39	116
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 81	99	83 82	98	71 71	97	77 78	103	72 74	102	58 58	101	65 65	107	61 61	106	49 49	105	56 57	111	52 52	110	43 43	108	48 49	115	45 46	114	38 38	112
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 76	95	78 76	94	70 70	93	75 76	99	71 72	98	57 57	96	63 64	103	59 60	102	48 49	101	54 55	107	51 52	107	42 42	105	47 47	111	44 45	111	37 37	109
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 71	90	73 71	89	69 69	88	72 71	94	69 70	94	56 57	92	61 61	99	58 59	98	47 48	96	53 54	103	50 51	102	41 42	100	46 47	107	44 43	107	37 37	105
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	68 66	85	68 66	84	67 67	83	68 67	90	68 67	89	55 56	87	59 61	94	57 58	94	47 48	91	52 53	99	49 49	98	40 40	96	45 46	103	42 43	103	36 36	100
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 62	79	64 62	79	65 63	77	64 62	84	64 63	84	54 55	81	59 60	89	55 56	88	46 47	86	51 52	94	48 49	93	40 41	91	44 44	99	42 42	98	36 36	96
116	HSL4A(Z) X3A(Z)		73		72	61 59	70	60 58	78	60 59	78	54 55	75	58 58	84	55 55	83	46 46	80	50 50	89	47 48	88	40 40	86	43 43	94	41 42	93	35 35	91
120	HSL4A(Z) X3A(Z)													56 56	77	54 54	76	46 46	74	49 50	83	46 47	82	40 40	79	41 43	88	40 40	87	35 35	85
124	HSL4A(Z) X3A(Z)																			48 49	76	45 45	75	39 40	72	41 42	82	39 40	81	34 35	78
128	HSL4A(Z) X3A(Z)																													34 34	71

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

120



m		120 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	92 94	151																						
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	89 91	151	76	150			83 85	154																
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	86 88	150	74 76	150			81 82	154	69 70	153			65 66	156			61 63	159			59 60	163		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	84 86	150	72 74	150	55 56	148	78 80	153	67 68	153			63 64	156			59 61	159			57 58	162		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 83	150	70 72	149	54 55	148	76 77	153	65 66	152	50 51	151	61 62	155	47 48	154	58 59	159	44 45	157	55 57	162		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 81	149	69 70	149	53 54	147	73 75	152	64 65	152	49 50	150	59 61	155	46 46	153	56 58	158	43 44	157	54 55	161	40 41	160
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 79	149	67 68	148	52 53	147	71 73	152	62 63	151	48 49	150	58 59	154	45 46	153	55 56	158	42 43	156	52 53	161	40 40	159
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	75 76	148	65 66	148	51 52	146	69 71	151	60 61	151	47 48	149	56 57	154	44 44	152	53 54	157	41 42	156	51 52	160	38 39	159
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 72	147	62 64	146	49 50	145	66 67	150	57 59	150	46 46	148	54 55	153	42 43	151	50 51	156	39 40	155	48 49	159	37 38	158
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	67 69	146	60 61	145	48 48	144	62 63	149	55 56	148	44 45	147	51 52	152	40 41	150	48 48	155	38 38	153	45 46	158	35 36	157
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	64 66	144	57 58	144	46 46	142	59 61	148	52 53	147	42 43	145	49 49	150	39 40	149	46 46	154	36 37	152	43 44	157	34 34	155
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 63	143	55 56	142	44 45	141	56 57	146	50 51	146	41 42	144	46 47	149	37 38	147	44 44	152	35 35	151	41 42	156	32 33	154
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 60	141	53 54	141	42 43	139	54 54	144	48 48	144	40 40	142	44 44	147	36 37	146	41 42	151	34 34	149	39 40	154	31 31	152
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 58	139	51 52	139	41 42	137	52 52	143	46 47	142	38 39	140	42 43	146	35 35	144	39 40	149	32 33	147	37 38	152	30 30	151
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	54 55	137	49 49	137	40 41	135	50 51	141	44 46	140	37 37	138	41 42	144	34 34	142	38 38	147	31 32	145	35 36	151	29 29	149
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 53	135	48 48	135	39 40	133	48 48	139	43 44	138	36 37	136	40 39	142	33 33	140	37 37	145	30 30	143	33 35	149	27 28	147
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	133	46 47	132	38 38	131	45 47	137	42 42	136	35 35	134	38 38	140	32 32	138	34 36	143	29 30	141	32 33	147	27 27	145
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 50	131	45 45	130	36 38	128	44 45	134	40 40	134	34 35	132	36 37	137	31 31	135	34 34	141	28 29	139	30 32	144	25 26	143
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 48	128	43 43	127	36 37	126	42 43	132	38 40	131	33 34	129	36 36	135	30 30	133	32 33	138	27 28	137	30 30	142	25 26	140
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 46	125	42 42	125	36 36	123	41 42	129	38 38	128	32 33	126	34 35	132	29 30	130	32 32	136	27 27	134	28 30	140	24 24	138
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	122	41 41	121	34 35	120	40 40	126	36 37	125	32 32	123	33 34	129	29 29	127	30 31	133	26 26	131	28 28	137	24 24	135
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 44	119	40 40	118	33 34	116	39 39	123	36 36	122	31 31	120	32 32	126	28 28	124	29 30	130	25 26	128	27 27	134	22 24	132
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 42	116	39 39	115	33 34	113	37 38	120	35 36	119	30 30	117	31 32	123	27 28	121	28 28	127	24 25	125	26 26	131	22 23	129
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 41	112	38 39	111	33 32	109	36 37	116	34 34	115	30 30	113	31 31	120	26 27	117	28 28	124	24 24	122	25 26	128	21 22	126
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 40	108	37 38	107	32 32	105	35 36	112	33 34	111	29 29	109	30 30	116	26 27	114	26 27	120	24 24	118	24 25	124	22 22	122
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 39	103	36 36	103	31 32	100	34 35	108	32 33	107	29 28	105	29 29	112	26 26	109	26 27	116	23 23	114	24 24	120	21 20	118
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 38	99	35 36	98	31 32	95	34 33	103	32 32	103	27 28	100	28 29	107	26 26	105	26 26	112	23 23	110	23 24	117	20 21	115
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 37	94	35 36	93	31 31	90	33 33	98	31 32	98	28 28	95	28 28	103	24 26	100	24 25	108	22 23	105	22 23	112	20 20	110
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 37	88	35 35	87	30 31	84	32 32	93	30 31	92	28 28	90	27 28	97	25 25	95	24 25	103	22 23	100	21 22	108	20 20	105
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 35	82	34 34	80	30 30	77	31 32	87	30 31	86	27 28	83	27 26	92	24 25	89	24 24	97	21 22	95	21 22	103	20 19	100
132	HSL4A(Z) X3A(Z)							31 31	81	30 30	80	26 27	77	26 27	86	24 24	83	24 24	92	22 22	89	21 21	97	19 20	95
136	HSL4A(Z) X3A(Z)													26	79	23 24	76	23 22	85	22 22	82	21 21	91	19 20	88
140	HSL4A(Z) X3A(Z)																			22	75	20 20	85	19 19	81

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

123



 m	123 m																														
	F12 m						F15 m						F18 m						F21 m						F24 m						
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	140	167 163	139																										
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	140	163 166	139	114	138	154 157	142	133 135	142			131 133	145																
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	139	159 161	139	113 114	138	148 151	142	130 132	142	95	140	126 129	145	111 112	145			112 114	148					100 102	151				
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	139	156 158	138	111 112	137	146 148	142	126 128	141	94 95	140	123 125	145	108 109	144	79 81	143	109 111	148	94 95	147			98 100	151	84 85	150		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	182 184	138	152 154	138	109 110	137	142 145	141	123 125	141	92 93	140	120 122	144	106 107	144	75 77	143	106 108	147	92 93	147	67 68	145	95 97	150	82 83	150	61	148
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	178 179	138	148 150	138	107 108	137	138 141	141	121 123	140	90 92	139	117 118	144	103 105	143	74 75	142	103 106	147	89 91	146	66 67	145	92 94	150	80 81	149	60 61	148
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	172 175	138	146 148	137	106 107	136	134 136	140	119 120	140	89 90	139	114 116	143	101 102	143	73 74	142	101 102	146	87 89	146	64 65	145	90 91	150	78 79	149	59 59	148
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	169 172	137	143 145	137	104 104	136	132 134	140	116 118	140	87 88	138	111 113	143	98 100	142	72 72	141	98 100	146	86 87	146	63 64	144	87 89	149	75 77	149	58 58	147
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	165 167	136	140 142	136	102 103	135	128 130	139	114 116	139	86 87	138	108 110	142	96 97	142	70 71	141	95 97	146	84 85	145	62 63	144	85 87	149	74 76	148	56 57	147
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	161 163	136	136 139	136	101 102	134	126 128	139	112 112	138	84 85	137	106 108	142	95 96	141	69 70	140	93 95	145	82 83	144	61 62	143	82 84	148	73 74	148	56 56	146
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	154 156	135	132 134	134	98 99	133	120 121	138	107 108	137	82 83	136	101 102	141	91 92	140	67 68	139	89 90	144	78 80	143	59 60	142	79 80	147	69 71	146	54 54	145
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	146 149	133	127 128	133	96 96	132	115 116	136	104 105	136	78 79	135	97 98	139	88 89	139	64 65	138	84 87	143	75 76	142	58 58	140	75 76	146	67 68	145	52 53	144
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	141 143	132	123 124	131	93 94	130	110 111	135	100 101	134	73 74	133	92 94	138	84 86	137	63 63	136	82 83	141	73 74	141	56 56	139	72 73	144	64 65	144	50 51	142
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	135 138	130	119 120	130	92 92	129	106 108	133	96 98	133	72 72	131	89 90	136	82 83	136	60 62	134	78 80	140	70 71	139	54 55	137	69 70	143	61 62	142	48 49	141
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	130 132	128	115 117	128	90 90	127	102 104	131	93 95	131	70 70	130	86 87	135	79 79	134	59 60	133	75 76	138	67 68	137	53 53	136	66 67	141	60 60	141	47 47	139
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	126 128	126	112 112	126	87 89	125	98 100	129	91 92	129	68 69	128	83 84	133	77 78	132	58 59	131	72 73	136	66 66	135	51 51	134	64 65	139	58 58	139	46 46	137
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	122 124	124	109 110	124	86 87	122	95 96	127	88 89	127	66 67	125	80 81	131	74 75	130	56 57	129	70 71	134	63 64	133	49 50	132	61 62	137	56 56	137	45 45	135
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	118 120	122	106 107	121	84 84	120	92 93	125	86 87	125	65 66	123	77 78	128	72 72	128	56 56	126	67 68	132	61 62	131	48 48	130	59 60	135	54 55	135	44 44	133
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	114 113	119	103 104	119	82 83	118	89 90	123	84 84	122	64 64	121	75 76	126	70 71	126	54 54	124	65 65	130	60 61	129	48 48	127	57 58	133	52 53	132	43 43	131
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	108 106	116	100 101	116	80 81	115	87 88	120	81 82	120	62 63	118	73 74	123	68 69	123	52 54	121	63 64	127	58 59	126	47 46	125	55 56	131	50 52	130	42 42	128
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	101 99	114	97 97	113	77 78	112	84 86	117	79 80	117	61 61	115	70 71	121	66 67	120	52 53	118	61 62	124	57 58	124	45 45	122	53 54	128	50 50	127	41 41	125
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	94 92	110	93 92	110	74 75	109	82 83	114	77 78	113	59 61	112	69 70	118	65 66	117	51 52	115	59 60	121	56 56	121	44 45	119	51 53	125	48 48	125	40 40	123
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	88 86	107	88 86	106	72 72	105	80 81	111	75 76	110	59 60	108	67 68	114	63 64	114	50 51	112	58 59	118	54 54	118	43 44	116	50 51	122	47 48	121	38 39	120
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	82 80	103	82 80	103	70 72	101	78 78	107	74 74	107	58 58	105	65 66	111	61 62	110	49 50	109	56 57	115	53 54	114	42 44	112	49 50	119	46 46	118	38 38	116
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	76 75	99	77 75	99	70 71	97	76 74	103	72 73	103	57 58	101	64 64	107	60 61	107	49 49	105	55 55	111	52 52	111	42 43	109	47 47	115	45 45	115	38 37	113
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	71 70	95	72 70	94	69 69	92	72 70	99	70 70	98	56 57	97	62 62	103	59 60	103	48 48	101	54 54	107	51 51	107	42 41	105	47 47	112	43 44	111	37 37	109
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	67 65	90	67 65	89	68 66	88	67 66	94	67 66	94	56 56	92	61 62	99	57 58	98	47 47	96	52 53	103	49 50	103	41 41	100	45 46	108	43 44	107	36 37	105
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	62 60	85	62 61	84	64 62	82	63 61	89	64 62	89	54 56	87	60 60	94	56 57	93	47 47	91	51 52	99	48 49	98	40 41	96	44 44	103	42 43	103	36 36	100
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	58 56	79	58 56	78	60 58	76	58 57	84	60 58	83	55 55	81	58 58	89	55 56	88	46 47	86	50 51	94	48 48	93	40 40	91	43 44	99	42 42	98	35 36	95
120	HSL4A(Z) X3A(Z)							55 53	78	56 54	77	54 54	74	56 54	83	54 55	82	46 46	80	50 50	88	47 46	87	39 40	85	43 43	94	40 41	93	35 35	90
124	HSL4A(Z) X3A(Z)													52 51	76	52 52	76	46 46	73	49 49	82	46 46	81	39 40	78	42 42	88	40 41	87	34 35	84
128	HSL4A(Z) X3A(Z)																							40	71	41 41	81	40 40	80	34 34	77

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

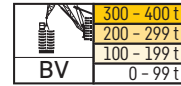
123



m	123 m																								
	F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m				
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		18°		30°		18°		30°		18°		30°		
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	92 94	154				86 88	157																	
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	89 91	154	76 78	153		83 85	157	71 72	156															
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 88	153	74 75	153		81 82	157	69 70	156			65 66	159			61 63	162			59 60	166			
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	84 86	153	72 74	153	55 56	151	78 80	156	67 68	156		63 64	159			60 61	162			57 58	165			
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	82 84	153	70 72	152	54 55	151	76 78	156	65 67	155	50 51	154	61 62	158	47 48	157	58 59	162	44	160	55 57	165		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 81	152	69 70	152	53 54	150	73 75	155	64 65	155	50 50	153	59 61	158	46 46	156	56 57	161	43 44	160	54 55	164	40 41	163
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 79	152	67 68	151	52 53	150	72 73	155	62 63	154	48 49	153	58 59	158	45 46	156	55 56	161	42 43	159	52 53	164	40 40	162
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	75 77	151	66 67	151	51 52	149	70 71	154	60 62	154	48 48	152	56 58	157	44 45	155	53 54	160	41 42	159	51 52	163	39 39	162
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	72 73	150	63 64	150	49 50	148	66 67	153	58 59	153	46 46	151	54 54	156	42 43	154	50 52	159	39 40	158	48 49	162	37 38	161
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	68 69	149	60 61	148	48 48	147	63 63	152	55 56	151	44 45	150	51 52	155	41 41	153	48 49	158	38 38	156	45 46	161	35 36	160
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 66	147	57 58	147	46 47	145	60 60	151	52 54	150	42 43	149	49 50	154	39 40	152	46 47	157	36 37	155	43 44	160	34 34	159
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	62 63	146	55 56	145	44 44	144	56 58	149	51 52	149	41 42	147	46 48	152	37 38	150	43 44	155	35 36	154	41 42	159	32 33	157
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 61	144	53 54	144	43 44	142	55 56	148	48 50	147	40 40	145	44 45	150	36 37	149	42 42	154	34 34	152	38 40	157	31 32	156
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 58	143	51 52	142	42 42	140	52 52	146	47 47	145	38 39	144	42 44	149	35 35	147	40 40	152	32 33	150	37 38	156	30 31	154
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	141	50 50	140	41 41	138	50 51	144	45 46	144	37 38	142	41 41	147	34 34	145	38 39	150	31 31	149	36 36	154	29 29	152
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 54	139	48 48	138	39 40	136	48 48	142	44 44	142	36 37	140	40 41	145	33 33	143	37 37	149	30 30	147	34 35	152	28 28	150
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	137	46 47	136	38 38	134	46 47	140	42 43	139	35 36	138	38 39	143	32 33	141	35 36	146	29 29	145	33 33	150	26 27	148
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 50	134	45 45	133	38 38	132	45 45	138	40 41	137	35 34	135	37 38	141	30 32	139	34 35	144	28 29	142	32 32	148	26 26	146
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 48	132	43 44	131	36 37	129	43 44	135	40 40	135	34 34	133	35 36	138	30 31	136	33 33	142	27 28	140	30 31	146	25 25	144
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	129	42 43	128	36 36	126	41 42	133	38 38	132	33 32	130	35 35	136	30 30	134	32 32	139	27 27	138	29 30	143	24 25	141
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	126	41 42	125	35 35	123	40 41	130	37 37	129	32 32	127	34 33	133	29 29	131	31 31	137	25 27	135	28 28	140	24 23	139
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 44	123	40 41	122	34 35	120	39 39	127	36 37	126	31 31	124	32 33	130	28 29	128	30 30	134	25 25	132	27 28	138	22 24	136
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	119	39 40	119	34 34	117	38 38	123	35 36	123	30 31	121	32 32	127	27 27	125	28 29	131	25 25	129	26 26	135	23 22	133
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 41	116	38 39	115	33 33	113	36 37	120	34 34	119	30 30	117	31 31	124	27 28	121	28 29	128	24 24	126	25 26	132	21 22	130
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	112	38 38	111	32 32	109	36 36	116	34 34	116	29 29	113	30 30	120	26 27	118	27 28	124	24 24	122	24 25	128	21 22	126
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 40	108	37 37	107	32 32	105	35 35	112	33 33	112	28 29	109	29 30	116	26 26	114	26 26	120	23 24	118	24 24	125	20 22	123
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 39	103	36 37	103	31 31	100	34 34	108	32 32	107	28 29	105	29 29	112	26 25	109	25 26	116	23 23	114	24 24	121	20 20	119
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 38	99	36 36	98	31 31	95	33 34	103	31 32	103	28 28	100	28 28	107	25 26	105	25 26	112	23 23	110	23 23	117	20 21	115
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 37	93	35 35	92	30 31	90	32 33	98	30 31	97	28 28	95	28 28	102	25 25	100	25 25	107	23 23	105	23 23	112	20 20	110
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 36	87	34 35	86	30 31	83	32 32	93	30 31	92	26 28	89	26 27	97	24 25	95	24 24	102	22 22	100	22 22	107	19 20	105
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 36	80	34 34	79	30 30	76	31 31	87	30 30	86	27 27	83	26 27	91	24 25	88	23 23	97	22 22	94	22 22	102	20 20	100
136	HSL4A(Z) X3A(Z)									30	79	27	75	26	85	24	82	22	91	22	88	21	97	19	94
140	HSL4A(Z) X3A(Z)																	23	84	21	81	20	90	19	88
144	HSL4A(Z) X3A(Z)																							19	80

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

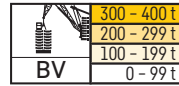
126



 m	126 m																														
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	143																												
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	143	162 165	142		154 157	146	133	145			130	148						116 118	151										
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	183 184	142	158 161	142	112 114	141	150 153	145	130 132	145		127 129	148	111 113	148				112 114	151	96 98	151			100 103	154				
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	142	156 158	142	111 112	141	146 149	145	127 129	144	94 95	143	123 125	148	108 110	147	80	146	109 112	151	94 95	150			98 100	154	84 85	153		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	182 184	142	153 155	141	109 110	140	142 145	144	124 126	144	92 93	143	120 122	147	106 108	147	76 78	146	106 108	150	92 93	150	67 68	148	94 97	153	82 83	153	61	151
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	178 181	141	149 152	141	108 109	140	139 141	144	121 124	144	90 92	142	117 119	147	103 105	147	74 75	145	104 106	150	89 91	150	66 67	148	92 94	153	80 81	153	60 61	151
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	174 177	141	146 148	140	106 107	139	135 138	144	119 121	143	89 90	142	114 116	147	101 103	146	73 74	145	100 102	150	88 89	149	65 66	148	90 92	153	78 79	152	59 60	151
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	170 173	140	143 145	140	104 106	139	132 134	143	116 117	143	88 89	141	111 114	146	99 101	146	72 72	144	98 101	149	86 87	149	64 64	147	88 89	152	75 78	152	58 58	150
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	166 168	140	140 142	139	103 104	138	128 130	143	114 116	142	85 87	141	109 111	146	97 99	145	70 71	144	96 98	149	84 85	148	62 63	147	86 87	152	74 76	151	57 58	150
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	160 165	139	138 140	139	101 102	138	126 128	142	112 114	142	85 86	140	106 108	145	94 97	145	69 70	143	94 96	148	82 83	148	62 62	146	83 85	151	73 74	151	56 56	149
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	155 158	138	132 134	137	99 100	136	120 122	141	108 109	140	82 83	139	102 104	144	92 93	143	67 68	142	89 91	147	79 80	146	60 60	145	80 81	150	69 71	150	54 55	148
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	148 150	136	128 129	136	96 97	135	116 117	139	103 106	139	79 79	138	98 99	143	88 90	142	65 66	141	86 87	146	76 77	145	58 58	144	76 77	149	66 68	148	52 53	147
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	142 145	135	124 125	135	94 95	134	110 113	138	100 102	138	74 75	136	93 94	141	85 86	141	64 64	139	82 84	144	73 74	144	55 56	142	73 74	147	65 65	147	50 51	145
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	137 139	133	120 121	133	92 93	132	107 108	136	97 98	136	72 72	135	90 91	140	82 83	139	62 62	138	79 80	143	70 71	142	54 55	141	70 70	146	62 62	145	49 49	144
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	132 134	132	116 118	131	90 90	130	103 105	135	94 95	134	70 70	133	86 87	138	79 81	137	60 61	136	75 76	141	68 69	141	52 54	139	66 68	144	60 61	144	47 48	142
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	127 129	130	112 114	129	88 89	128	99 100	133	91 93	132	68 69	131	83 84	136	77 78	136	58 59	134	73 74	139	66 66	139	51 51	137	64 65	143	57 58	142	46 47	140
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	123 125	127	110 111	127	86 87	126	96 98	131	89 89	130	67 68	129	81 82	134	74 75	134	57 58	132	70 72	137	63 65	137	50 51	135	62 63	141	56 57	140	45 45	138
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	120 120	125	107 108	125	84 85	124	93 94	129	86 88	128	65 66	127	78 79	132	72 74	131	55 57	130	68 69	135	62 63	135	48 49	133	60 61	139	54 54	138	44 44	136
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	114 113	123	104 106	122	83 84	121	90 91	126	84 85	126	63 65	124	76 77	130	71 72	129	54 55	127	66 67	133	60 61	132	48 48	131	58 59	136	52 53	136	43 42	134
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	107 105	120	101 103	120	81 82	118	88 89	124	82 83	123	63 64	122	73 74	127	69 70	127	54 54	125	64 65	131	58 59	130	47 47	128	56 56	134	51 52	133	42 42	132
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	100 98	117	97 98	117	78 80	116	84 86	121	80 81	120	61 62	119	71 72	124	67 68	124	52 52	122	62 63	128	57 58	127	46 46	126	53 54	132	50 50	131	41 41	129
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	93 91	114	92 91	114	76 77	112	83 84	118	78 79	117	60 61	116	68 70	121	66 66	121	51 52	119	59 60	125	56 56	125	45 46	123	52 53	129	48 48	128	40 40	126
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	86 85	111	86 85	110	73 74	109	81 82	115	76 77	114	60 60	112	68 68	118	64 65	118	51 51	116	59 60	122	55 55	122	43 45	120	51 51	126	47 48	125	39 39	123
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 79	107	81 79	107	72 72	105	78 78	111	74 75	111	58 58	109	66 66	115	62 63	114	50 50	113	57 58	119	53 54	118	43 44	116	49 50	123	46 47	122	38 38	120
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	75 73	103	75 74	103	70 71	101	74 74	107	73 73	107	58 58	105	64 65	111	61 62	111	49 50	109	55 55	116	52 53	115	42 43	113	47 49	119	45 46	119	37 38	117
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 68	99	70 69	99	69 69	97	71 69	103	71 70	103	57 57	101	63 64	108	60 60	107	48 49	105	54 55	112	51 52	111	41 42	109	47 48	116	44 45	115	37 37	113
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 64	95	66 64	94	66 65	92	66 64	99	67 65	98	56 57	97	62 62	103	57 59	103	47 48	101	53 54	108	50 51	107	41 42	105	46 46	112	43 44	111	36 36	109
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 59	90	61 60	89	63 61	87	61 60	94	62 61	94	55 56	92	60 60	99	57 58	98	47 48	96	52 52	103	49 50	103	41 41	100	44 45	108	42 43	107	36 36	105
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 55	84	57 55	83	59 57	82	57 56	89	58 57	88	55 55	86	58 57	94	56 56	93	46 47	91	51 52	99	48 49	98	40 40	95	44 44	103	41 42	103	36 36	100
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 51	78	53 52	77	55 53	75	54 52	83	54 53	82	54 53	80	55 53	88	54 54	88	46 46	85	50 50	93	47 47	93	39 40	90	43 44	98	41 42	97	35 35	95
124	HSL4A(Z) X3A(Z)							48	77	51 49	76	51 50	73	51 50	82	52 50	81	46 46	79	49 50	88	46 47	87	40 40	84	42 42	93	40 41	92	34 34	89
128	HSL4A(Z) X3A(Z)																			48 47	82	46 46	80	39 39	78	41 42	87	40 40	86	34 35	83
132	HSL4A(Z) X3A(Z)																									41 41	80	38 40	79	34 34	76

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

126



m	HSL4A(Z) X3A(Z)	126 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
26	92 94	157						86 88	160																
28	89 91	157	76 78	156				83 85	160																
30	87 89	157	74 76	156				81 83	160	69 70	159			64 66	162			61 63	165			59 60	169		
32	84 86	156	72 74	156	55 56	154		78 80	159	67 68	159			63 64	162			60 61	165			57 58	168		
34	82 84	156	71 72	155	54 55	154		76 78	159	65 67	158	50 51	157	61 63	162	47 48	160	58 59	165			55 57	168		
36	80 82	155	69 70	155	53 54	153		74 76	158	64 65	158	49 50	156	60 61	161	46 46	159	56 58	164	43 44	163	54 55	167	40 41	166
38	78 79	155	67 68	154	52 53	153		72 74	158	62 63	157	48 49	156	58 59	161	45 46	159	55 56	164	42 43	162	52 54	167	40 40	166
40	76 77	154	66 67	154	51 52	152		70 72	157	61 62	157	48 48	155	57 58	160	44 45	159	53 55	163	41 42	162	51 52	167	39 39	165
44	72 73	153	63 64	153	50 50	151		66 67	156	58 59	156	46 47	154	54 54	159	42 43	157	51 52	162	39 40	161	48 49	165	37 38	164
48	68 70	152	60 61	151	48 48	150		63 64	155	56 56	155	44 45	153	51 53	158	41 41	156	48 49	161	38 38	160	45 47	164	35 36	163
52	65 66	151	57 59	150	46 47	149		60 61	154	53 54	153	42 43	152	49 50	157	39 40	155	46 47	160	36 37	158	43 45	163	34 35	162
56	62 64	149	56 57	149	44 45	147		58 59	152	51 52	152	41 42	150	47 47	155	38 38	154	43 44	158	35 35	157	41 42	162	33 33	160
60	60 61	148	54 55	147	43 44	145		55 56	151	48 50	150	40 41	149	44 46	154	37 37	152	42 43	157	34 34	155	39 40	160	31 32	159
64	57 58	146	51 52	145	41 43	144		52 54	149	47 48	149	38 39	147	43 44	152	35 36	150	40 41	155	33 33	154	38 38	159	30 31	157
68	55 56	144	50 51	143	40 41	142		51 51	147	45 45	147	38 37	145	41 42	150	33 35	149	38 39	154	31 32	152	36 37	157	29 29	156
72	53 54	142	48 49	142	40 40	140		48 50	145	44 45	145	36 37	143	40 40	148	33 33	147	36 38	152	30 31	150	34 35	155	28 28	154
76	51 52	140	47 48	139	38 39	138		47 48	143	42 42	143	36 36	141	38 39	146	32 32	145	36 36	150	29 30	148	33 34	153	27 27	152
80	50 50	138	45 45	137	38 38	135		44 45	141	41 42	141	34 35	139	37 38	144	31 32	142	34 35	148	29 29	146	31 33	151	26 27	150
84	48 49	135	44 45	135	37 37	133		44 43	139	40 40	138	34 34	136	36 37	142	30 31	140	33 33	145	28 28	144	31 31	149	25 25	147
88	47 47	133	43 44	132	36 36	130		42 43	136	38 39	136	33 34	134	35 36	139	30 30	137	32 33	143	27 28	141	29 30	147	25 25	145
92	44 46	130	41 42	129	35 35	127		40 41	133	38 38	133	32 32	131	33 34	137	29 30	135	31 31	140	26 27	139	28 29	144	23 24	142
96	44 45	127	40 41	126	34 35	124		39 40	130	36 37	130	31 32	128	32 34	134	29 29	132	30 30	138	25 25	136	28 28	141	24 24	140
100	43 43	123	40 40	123	34 34	121		38 39	127	35 35	127	31 31	125	32 32	131	28 28	129	29 29	135	25 26	133	27 27	139	22 23	137
104	41 41	120	39 39	119	33 33	117		37 38	124	34 35	123	30 31	121	31 31	127	28 28	125	28 29	131	24 24	129	25 26	135	22 22	134
108	40 41	116	38 38	116	33 33	113		36 36	120	34 34	120	30 30	118	30 30	124	27 27	122	28 28	128	23 25	126	25 26	132	21 21	130
112	39 40	112	36 38	111	32 32	109		35 36	116	33 34	116	29 30	114	30 30	120	26 26	118	26 26	124	24 24	122	24 25	129	21 22	127
116	38 39	108	36 37	107	32 32	105		34 35	112	32 33	112	29 29	109	29 29	116	25 26	114	26 27	121	23 23	118	23 23	125	20 21	123
120	38 37	103	36 36	102	31 32	100		34 34	108	32 32	107	28 28	105	28 28	112	26 26	109	26 26	116	22 23	114	22 24	121	20 20	119
124	36 37	98	35 35	97	31 31	95		33 33	103	31 32	102	28 28	100	27 28	107	25 25	105	25 25	112	22 23	110	22 23	117	20 19	115
128	36 37	93	35 35	92	30 30	89		32 32	98	31 31	97	27 28	94	27 28	102	25 24	100	24 24	107	22 22	105	22 22	112	19 20	110
132	36 36	86	34 35	85	30 30	83		31 32	92	30 30	91	27 28	88	27 27	97	24 25	94	24 24	102	22 22	100	21 22	107	20 20	105
136					30 30	75		31 31	86	29 30	85	27 27	82	26 27	91	24 24	88	24 24	96	21 22	94	20 20	102	19 20	99
140														26 26	84	24 24	81	23 23	90	22 22	87	21 21	96	18 19	93
144																				21 22	80	20 21	90	18 19	87
148																								19	79

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

129



		129 m																							
		F 12 m				F 15 m				F 18 m				F 21 m				F 24 m							
		12°	18°	30°	45°	12°	18°	30°	45°	12°	18°	30°	45°	12°	18°	30°	45°	12°	18°	30°	45°	12°	18°	30°	45°
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	146																						
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 184	146 166	164 145		155 158	149			130 133	152														
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 183	145 163	160 145	112 114	144 153	148 132	130 148	92 95	127 130	151 113	110 151	81 149	112 115	154 96	98 154		101 103	157						
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 183	145 157	155 145	111 112	144 149	148 129	127 129	94 95	124 126	151 110	108 150	82 79	110 112	154 95	95 153		98 100	157	84 85	156				
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	183 185	145 155	153 144	109 110	143 145	148 126	124 126	92 94	121 123	150 108	106 150	75 79	107 109	153 92	93 153	67 68	95 97	157	82 83	156				
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	179 182	144 152	150 144	107 108	143 141	147 124	122 124	91 92	118 120	150 105	104 150	74 75	103 106	153 90	91 153	66 67	93 95	156	80 81	156	60 61	154		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	175 178	144 149	147 143	106 107	142 138	147 121	119 121	89 90	115 117	150 103	102 149	73 74	101 103	153 88	89 152	65 66	90 92	156	78 80	155	59 60	154		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	170 174	143 144	144 143	104 105	142 133	146 119	117 119	88 89	112 113	149 101	149 72	73 147	98 101	152 86	87 152	64 64	90 90	155	76 78	155	58 58	153		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	165 169	143 143	141 143	103 104	141 132	146 116	114 116	86 87	110 111	149 99	148 72	71 147	96 98	152 84	85 151	63 63	91 91	155	75 76	154	57 58	153		
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	163 166	142 140	138 142	102 102	141 127	145 129	113 114	85 86	107 108	148 96	148 70	146 146	94 96	151 82	84 151	62 62	92 92	154	73 74	154	56 57	152		
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	155 158	141 134	133 141	98 100	139 122	144 110	108 110	82 84	102 104	147 92	146 67	145 145	90 92	150 79	80 149	60 60	92 92	153	70 71	153	54 54	151		
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	149 152	140 129	129 139	97 98	138 116	143 118	105 106	80 81	98 99	146 89	145 66	144 65	86 88	147 76	148 58	58 58	147 76	152	67 68	151	52 53	150		
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	143 145	138 124	124 138	93 95	137 112	141 114	100 102	74 76	94 96	144 86	144 64	142 64	82 84	147 73	147 56	56 56	145 72	151	65 65	150	51 51	148		
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	138 140	137 122	121 136	92 93	135 107	140 109	98 98	72 73	90 92	143 83	142 62	141 62	79 81	146 71	145 54	54 55	144 70	149	62 64	149	49 50	147		
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	133 135	135 117	117 134	90 91	133 103	138 106	95 96	70 71	87 88	141 81	141 60	139 61	76 77	144 69	144 53	53 54	142 67	148	60 61	147	48 48	145		
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	128 131	133 114	113 133	88 89	131 100	136 102	92 93	69 69	83 86	139 79	139 60	137 137	74 75	143 66	142 51	51 52	141 66	146	58 58	145	46 47	144		
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	124 126	131 112	110 131	87 87	129 97	134 91	88 91	66 68	81 82	137 76	137 58	135 58	71 72	141 65	140 50	50 50	139 63	144	56 57	143	45 46	142		
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	119 120	129 107	107 128	85 86	127 93	132 88	87 88	66 67	78 80	135 74	135 56	133 56	68 70	139 63	138 50	50 50	136 61	142	54 55	141	44 45	140		
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	114 112	126 105	105 126	83 84	125 91	130 92	85 86	64 65	76 78	133 72	133 54	131 56	67 68	136 60	136 48	48 48	134 59	140	53 54	139	42 44	138		
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	106 104	124 102	102 123	80 83	122 88	127 89	82 84	63 64	74 75	131 70	130 54	128 55	64 66	134 58	133 47	47 48	132 56	138	52 52	137	42 42	135		
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	99 97	121 98	97 121	75 80	119 85	124 87	81 82	62 62	72 73	128 68	127 52	126 52	62 63	132 58	131 46	46 47	129 54	135	50 51	135	40 41	133		
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	92 90	118 92	92 118	74 77	116 84	122 80	78 80	61 62	69 71	125 66	125 52	123 52	61 62	129 56	128 45	45 45	126 54	132	48 50	132	40 41	130		
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	86 83	115 86	86 114	73 75	113 82	119 77	77 78	60 60	68 69	122 64	122 51	120 50	59 60	123 55	125 44	44 44	123 51	130	48 48	129	40 40	127		
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 77	111 80	80 111	72 73	109 79	115 76	75 76	59 59	66 68	119 63	118 64	117 51	58 58	123 54	122 44	44 44	120 50	127	47 46	126	38 38	124		
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	75 72	108 75	75 107	71 71	106 74	112 73	73 72	58 59	64 66	115 62	115 49	113 50	56 57	119 53	119 43	43 43	117 49	123	45 46	123	38 38	121		
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 67	104 70	70 103	70 69	102 70	108 68	70 68	57 58	63 64	112 60	111 49	109 48	55 56	116 51	115 41	41 43	113 48	120	45 45	119	37 38	117		
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 62	99 65	65 99	66 65	97 66	104 63	67 64	56 56	62 63	108 59	107 48	105 48	54 54	112 50	111 42	42 42	109 46	116	44 44	116	36 37	113		
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	60 58	94 61	61 94	62 60	92 61	99 59	62 60	56 56	60 59	103 58	103 47	101 48	52 52	108 50	107 41	41 41	105 45	112	43 43	111	36 37	109		
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 54	89 57	57 89	58 56	87 54	94 56	58 56	55 55	58 56	99 56	98 47	96 47	51 52	103 48	103 41	41 41	100 44	108	44 43	107	36 36	105		
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 50	83 53	53 83	54 52	81 51	89 52	54 52	53 52	54 52	93 53	93 46	90 47	50 51	98 48	98 40	40 40	95 44	103	41 42	102	35 35	100		
124	HSL4A(Z) X3A(Z)					48 74	83 47	50 48	51 49	48 48	88 50	87 46	85 46	49 49	87 47	92 40	40 40	90 43	98	41 41	97	34 34	95		
128	HSL4A(Z) X3A(Z)									47 45	81 46	81 45	78 45	48 46	80 46	86 39	39 39	83 42	93	40 41	92	34 35	89		
132	HSL4A(Z) X3A(Z)													43 43		80 39	76 39		86 41		85 40	34 34	82		
136	HSL4A(Z) X3A(Z)																					34	75		

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

129



m	129 m	129 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	92 94	160																						
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	90 92	160	76 78	159			84 86	163																
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 89	160	74 76	159			81 83	163	69 70	162			65 66	165			61 63	168			59 60	172		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	84 86	159	73 74	159	55 56	157	79 80	162	67 68	162			63 64	165			60 61	168			57 58	171		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	82 84	159	71 72	158	54 55	157	76 78	162	66 67	161	50 51	160	61 62	165	47 48	163	58 59	168			55 57	171		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 82	158	69 70	158	53 54	156	74 76	161	64 65	161	50 50	159	60 61	164	46 46	163	56 58	167	43 44	166	54 55	171	40 41	169
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 80	158	67 69	157	52 53	156	72 74	161	62 64	160	48 49	159	58 60	164	45 46	162	55 56	167	42 43	165	52 54	170	40 40	169
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	75 78	157	66 67	157	51 52	155	70 72	161	61 61	160	48 48	158	57 58	163	44 45	162	54 55	166	41 42	165	51 52	170	39 39	168
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	72 73	156	63 64	156	50 50	154	67 68	160	58 59	159	46 47	157	54 55	162	42 43	161	51 51	165	39 40	164	48 50	169	37 38	167
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	69 70	155	61 61	155	47 49	153	63 65	158	56 56	158	44 45	156	52 53	161	41 41	159	48 50	164	38 39	163	46 47	167	36 36	166
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 67	154	58 59	153	46 47	152	60 62	157	53 54	157	43 44	155	49 50	160	39 40	158	46 47	163	36 37	161	44 45	166	34 35	165
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 64	152	56 57	152	44 45	150	58 59	156	51 52	155	41 42	153	47 47	158	38 39	157	44 45	162	35 36	160	42 42	165	33 33	163
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	60 62	151	54 54	150	44 44	149	55 57	154	49 50	154	40 41	152	45 46	157	36 37	155	42 43	160	34 34	159	40 40	164	32 32	162
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 59	149	52 53	149	42 43	147	53 54	153	48 48	152	39 39	150	44 44	155	36 35	154	40 41	159	33 33	157	37 38	162	30 31	160
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 57	147	50 50	147	41 41	145	50 52	151	45 47	150	38 38	148	41 42	154	34 34	152	39 39	157	31 32	155	36 37	160	29 30	159
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	54 54	145	48 50	145	40 40	143	49 50	149	44 45	148	36 37	146	40 41	152	33 34	150	38 38	155	31 31	154	34 35	159	28 29	157
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 53	143	47 47	143	38 40	141	47 48	147	42 43	146	36 36	144	39 40	150	32 33	148	36 37	153	30 30	151	34 34	157	27 27	155
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	141	45 46	140	38 39	139	45 46	145	41 42	144	35 35	142	37 38	148	32 32	146	35 35	151	29 29	149	32 33	155	26 27	153
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 49	139	44 45	138	37 37	136	43 45	142	40 40	142	34 34	140	36 37	145	31 31	143	33 34	149	28 28	147	31 31	152	25 26	151
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	136	43 44	135	36 37	134	42 43	140	39 39	139	33 34	137	35 36	143	30 30	141	32 33	146	26 28	145	29 31	150	25 24	148
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 46	133	42 42	133	35 36	131	41 41	137	38 38	136	32 33	135	34 34	140	29 30	138	31 32	144	26 26	142	29 30	148	23 24	146
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 45	130	40 42	130	35 35	128	39 40	134	37 37	134	32 31	132	33 34	137	28 28	136	30 30	141	26 26	139	28 28	145	24 23	143
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 43	127	40 41	127	34 34	125	39 39	131	35 36	131	30 30	129	32 32	135	27 28	133	29 30	138	25 25	136	27 27	142	22 23	140
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 42	124	39 40	123	33 34	121	38 38	128	35 36	127	30 30	125	31 32	131	28 28	129	29 29	135	24 25	133	25 27	139	22 22	137
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 41	120	38 39	120	33 33	117	36 36	124	34 34	124	30 30	122	30 31	128	27 27	126	28 28	132	24 25	130	25 26	136	21 22	134
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	117	38 38	116	32 32	114	35 36	121	33 33	120	28 30	118	30 30	124	26 26	122	27 28	128	24 24	126	25 25	133	20 22	131
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 39	112	37 37	112	32 32	109	35 35	117	33 33	116	29 29	114	29 30	120	26 26	118	26 27	125	23 23	123	23 24	129	21 21	127
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 38	108	36 36	107	31 32	105	34 34	112	31 32	112	28 29	109	28 29	116	26 26	114	26 26	121	22 23	119	23 24	125	20 20	123
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 38	103	35 36	102	31 31	100	33 33	108	31 32	107	27 28	105	27 28	112	25 25	110	25 25	116	23 23	114	23 23	121	20 20	119
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 37	98	35 35	97	30 31	94	32 32	103	31 31	102	28 28	99	27 28	107	24 25	105	24 25	112	22 22	110	22 22	117	19 20	114
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 36	92	34 35	91	30 31	88	32 32	97	30 31	96	27 27	94	27 27	102	24 25	99	23 24	107	22 22	105	22 22	112	20 20	110
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 36	86	34 34	85	30 30	81	31 32	91	30 30	90	27 27	87	26 27	96	24 25	93	24 24	102	22 22	99	22 22	107	19 19	104
140	HSL4A(Z) X3A(Z)							31 31	85	30 30	84	26 27	81	26 26	90	24 24	87	23 24	96	22 22	93	21 21	101	19 20	99
144	HSL4A(Z) X3A(Z)															23 24	80	23 22	89	21 22	86	20 21	95	19 19	93
148	HSL4A(Z) X3A(Z)																					20 20	88	19 19	85

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

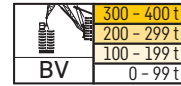
132



 m	132 m																														
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 184	149																												
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 184	149	164 166	148			153 156	152	133	151			131 134	155																
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	148	160 163	148	112 114	147	150 154	151	129 132	151	95	149	127 130	154	111 113	154			113 115	157					101 103	160				
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 184	148	157 159	148	111 112	147	146 150	151	126 129	151	94 95	149	123 126	154	108 110	153	81 82	152	110 112	157	94 96	156			98 100	160	84 85	159		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	182 184	148	153 155	147	109 111	146	143 146	151	124 127	150	92 93	149	120 123	154	106 108	153	76 80	152	107 109	157	92 93	156	67 68	155	95 98	160	82 83	159		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	180 183	147	150 152	147	108 109	146	139 142	150	121 124	150	91 92	148	118 120	153	104 106	153	74 75	151	104 106	156	90 92	156	66 67	154	93 95	159	80 82	159	60 61	157
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	175 179	147	147 150	146	106 107	145	136 139	150	119 121	149	89 91	148	115 117	153	102 104	152	73 74	151	102 104	156	88 90	155	65 66	154	90 92	159	78 79	158	59 60	157
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	171 174	146	144 147	146	104 106	145	132 136	149	117 119	149	88 89	148	112 114	152	100 102	152	72 73	150	99 101	155	86 88	155	64 65	153	88 90	158	76 78	158	58 59	156
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	167 169	146	142 144	145	103 104	144	130 133	149	114 116	148	87 88	147	110 112	152	97 99	151	71 72	150	97 99	155	84 86	154	63 64	153	86 88	158	75 76	157	57 58	156
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	164 167	145	139 141	145	102 103	144	127 129	148	113 115	148	85 86	147	107 110	151	96 97	151	70 71	149	94 97	154	82 84	154	61 62	152	84 86	157	73 75	157	56 57	155
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	156 159	144	133 136	144	99 101	143	121 124	147	109 110	147	83 84	145	102 104	150	92 94	150	68 69	148	91 92	153	79 80	153	60 61	151	80 82	156	70 72	156	53 55	154
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	150 153	143	130 132	142	97 98	141	117 118	146	104 106	145	80 81	144	98 100	149	89 90	148	65 67	147	86 88	152	76 77	151	58 59	150	77 78	155	68 69	155	52 53	153
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	144 147	141	124 127	141	94 96	140	112 114	144	102 103	144	76 77	143	95 96	148	86 87	147	64 66	146	83 85	151	74 75	150	56 57	149	74 75	154	65 66	153	50 52	152
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	139 141	140	121 123	139	93 94	138	108 110	143	98 100	142	73 74	141	91 93	146	83 84	146	62 63	144	79 81	149	71 72	149	55 56	147	71 72	152	63 64	152	49 50	150
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	134 137	138	118 118	138	91 92	137	105 106	141	95 97	141	71 71	139	87 88	144	81 82	144	61 62	142	77 78	148	69 70	147	52 53	146	68 69	151	61 61	150	48 49	149
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	128 132	136	114 116	136	89 90	135	101 102	139	93 94	139	68 70	138	85 86	143	78 79	142	59 60	141	74 76	146	66 67	145	52 53	144	64 66	149	58 60	149	47 47	147
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	125 127	134	111 113	134	87 87	133	98 99	137	90 92	137	68 68	136	82 83	141	76 76	140	58 58	139	72 73	144	65 66	144	50 51	142	62 64	147	57 57	147	45 45	145
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	120 120	132	108 110	132	86 86	130	94 96	135	88 89	135	66 66	134	79 81	139	74 75	138	56 57	137	69 70	142	63 64	141	50 50	140	61 62	145	54 56	145	44 45	143
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	112 111	130	106 107	129	84 85	128	92 93	133	85 87	133	65 66	131	77 78	136	72 72	136	55 56	134	67 68	140	61 62	139	48 49	138	59 60	143	54 54	143	43 44	141
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	104 104	127	102 102	127	81 82	126	89 90	131	82 85	130	64 64	129	75 76	134	70 71	134	54 54	132	65 66	138	60 61	137	47 47	135	56 58	141	52 52	140	42 43	139
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	97 96	125	97 96	124	76 81	123	87 88	128	82 83	128	62 63	126	72 74	132	68 69	131	53 53	130	63 64	135	58 59	135	46 47	133	55 56	139	50 51	138	41 41	136
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	90 89	122	91 90	121	75 78	120	84 85	125	79 81	125	61 62	123	71 72	129	66 67	128	52 53	127	61 62	133	57 57	132	45 45	130	54 54	136	49 50	135	40 41	134
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	84 83	119	84 83	118	74 76	117	81 81	122	78 79	122	60 61	120	69 69	126	65 66	125	50 51	124	60 60	130	56 56	129	44 45	127	52 52	133	48 49	133	40 40	131
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 77	115	79 77	115	72 73	113	78 77	119	76 77	119	59 60	117	67 68	123	64 64	122	50 51	121	57 59	127	54 55	126	44 44	124	51 51	130	46 47	130	38 39	128
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 72	112	74 72	111	71 71	110	74 72	116	73 73	115	58 59	113	65 66	120	62 63	119	50 50	117	57 58	123	53 54	123	43 44	121	49 50	127	46 47	127	38 39	125
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	68 67	108	68 67	107	69 68	106	68 67	112	69 69	111	58 58	110	64 64	116	61 62	115	48 48	114	55 56	120	51 53	119	42 43	117	48 48	124	45 46	123	38 38	121
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	64 62	104	64 62	103	66 64	102	64 62	108	65 64	107	57 57	106	63 63	112	59 60	111	48 49	109	54 55	116	51 52	115	42 42	114	46 48	120	44 44	120	36 37	118
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 58	99	59 58	99	61 60	97	60 58	104	61 59	103	56 56	101	60 60	108	58 58	107	48 48	105	53 54	112	50 51	112	41 42	109	46 46	117	43 44	116	36 37	114
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 53	94	55 54	94	57 55	92	56 54	99	57 55	98	55 55	96	57 56	103	56 56	103	47 48	101	52 53	108	48 50	107	40 40	105	45 45	112	42 43	112	36 36	109
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	51 50	89	51 50	88	53 52	86	52 50	94	53 51	93	53 52	91	53 52	98	54 53	98	46 47	96	51 51	103	48 49	102	40 41	100	44 44	108	42 42	107	35 35	105
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 46	83	48 46	82	49 48	80	48 47	88	49 47	87	50 49	85	50 48	93	51 49	92	46 46	90	49 49	98	47 48	97	40 40	95	43 44	103	41 42	102	34 35	100
128	HSL4A(Z) X3A(Z)							45 43	82	46 44	81	46 45	79	46 45	87	47 46	86	46 45	84	47 46	92	46 45	92	39 40	89	42 43	98	40 41	97	35 35	94
132	HSL4A(Z) X3A(Z)													41	81	44 42	80	43 42	77	44 43	86	44 43	85	39 39	83	42 42	92	40 40	91	34 35	88
136	HSL4A(Z) X3A(Z)																									40 40	86	39 39	85	34 34	82

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

132



m	HSL4A(Z) X3A(Z)	132 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	163																						
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	89	163					83	166																
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87	163	74	162			81	166	69	165			65	168			61	172			59	174		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	84	162	72	162	55	160	78	165	67	165			63	168			60	171			57	174		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	82	162	71	161	54	160	76	165	65	164	50	163	61	168			58	171			56	174		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	80	161	69	161	53	159	74	165	64	164	49	162	60	167	46	166	56	170	43	169	54	174	40	172
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	78	161	68	160	52	159	73	164	62	164	48	162	58	167	45	165	55	170	42	168	52	173	39	172
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	76	160	66	160	52	158	70	164	60	163	48	162	57	166	44	165	54	169	41	168	51	173	39	171
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	72	159	63	159	50	157	67	163	58	162	46	160	54	165	42	164	50	168	39	167	48	172	37	170
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	69	158	61	158	48	156	64	162	55	161	44	159	52	164	41	163	49	167	38	166	46	171	36	169
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	66	157	58	156	47	155	61	160	54	160	43	158	50	163	39	161	46	166	36	165	44	169	34	168
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	64	156	56	155	44	153	58	159	51	158	42	157	47	162	38	160	44	165	35	163	42	168	32	167
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	60	154	54	154	44	152	55	157	50	157	40	155	45	160	36	158	43	163	34	162	39	167	32	165
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	59	152	52	152	42	150	54	156	48	155	39	154	43	159	36	157	40	162	33	160	38	165	30	164
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	56	151	50	150	41	148	52	154	45	153	38	152	42	157	34	155	38	160	31	159	37	164	29	162
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	54	149	49	148	39	146	50	152	44	152	36	150	41	155	33	153	37	158	30	157	34	162	28	160
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	52	147	47	146	39	144	47	150	42	150	36	148	39	153	33	151	36	157	30	155	33	160	27	158
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	51	145	46	144	38	142	46	148	42	147	35	146	38	151	32	149	35	154	29	153	32	158	26	156
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	49	142	45	142	37	140	44	146	40	145	34	143	37	149	31	147	34	152	28	151	31	156	26	154
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	47	140	44	139	36	137	43	143	39	143	34	141	35	146	30	145	33	150	27	148	30	154	24	152
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	46	137	42	136	36	134	41	141	38	140	33	138	35	144	30	142	31	148	26	146	29	151	24	150
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	44	134	41	134	35	132	40	138	37	137	31	135	34	141	29	139	30	145	26	143	28	149	23	147
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	43	131	40	131	34	128	39	135	35	134	31	132	32	138	28	136	30	142	25	140	27	146	23	144
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	42	128	40	127	34	125	38	132	35	131	30	129	31	135	28	133	28	139	25	137	26	143	22	141
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	41	124	38	124	33	122	37	128	34	128	29	126	31	132	27	130	28	136	24	134	26	140	22	138
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	121	38	120	32	118	36	125	33	124	30	122	30	128	26	126	26	133	24	130	24	137	22	135
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	39	117	37	116	31	114	35	121	33	120	29	118	29	125	25	123	27	129	23	127	23	133	21	131
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	38	112	36	112	32	109	34	117	32	116	29	114	28	121	26	118	26	125	23	123	24	129	20	127
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	38	108	36	107	31	104	33	112	32	112	27	109	28	116	25	114	25	121	23	119	23	126	20	123
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	103	35	102	31	99	32	108	31	107	28	104	28	112	24	109	24	117	22	114	22	121	20	119
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	36	97	35	97	31	94	32	102	30	102	27	99	27	107	25	104	24	112	21	109	21	117	20	114
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	35	91	34	90	30	87	31	97	30	96	26	93	26	101	24	99	24	107	22	104	21	112	19	109
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	35	85	34	84	30	81	31	91	30	90	27	87	26	96	24	93	23	101	22	99	21	107	19	104
144	HSL4A(Z) X3A(Z)																								
148	HSL4A(Z) X3A(Z)																								
152	HSL4A(Z) X3A(Z)																								

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

135



 m		135 m																														
		F 12 m					F 15 m					F 18 m					F 21 m					F 24 m										
		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 184	152																													
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	152	163 166	151			155 158	155	133 136	154			131 133	158																	
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	151	160 163	151	113 114	150	151 153	154	129 132	154			127 130	157	111 113	157			113 115	160					101 103	163					
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 185	151	157 160	151	111 112	150	147 150	154	127 129	154	94 95	152	124 127	157	109 111	156	79 82	155	110 112	160	94 96	159			98 100	163	84 85	162			
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	185 184	151	154 156	150	110 111	149	143 147	154	125 127	153	92 93	152	121 123	157	106 108	156	76 78	155	107 109	160	91 93	159	67 68	158	96 98	163	82 84	162			
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	181 184	150	151 153	150	108 109	149	140 143	153	122 125	153	91 92	152	117 120	156	104 106	156	74 75	154	105 107	159	90 92	159	66 67	157	93 95	162	80 82	162	60 61	160	
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	177 180	150	148 150	150	106 107	148	137 139	153	120 121	152	90 91	151	115 117	156	102 104	155	73 74	154	101 104	159	88 90	158	65 66	157	91 92	162	78 80	161	59 60	160	
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	172 175	149	144 146	149	105 106	148	134 136	152	118 120	152	88 89	151	113 115	155	100 101	155	72 72	153	99 101	158	86 87	158	64 65	156	89 91	161	77 78	161	58 59	159	
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	169 172	149	142 144	149	104 105	147	131 133	152	116 117	151	87 88	150	110 112	155	98 100	154	71 72	153	97 99	158	85 86	157	63 64	156	86 87	161	75 76	160	57 58	159	
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	165 168	148	140 142	148	102 104	147	127 130	151	113 115	151	86 87	150	108 110	154	96 98	154	70 71	152	95 97	157	83 84	157	61 62	155	85 86	160	73 74	160	56 57	158	
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	157 159	147	135 136	147	100 101	146	123 125	150	109 111	150	83 84	148	103 105	153	92 93	153	68 68	151	91 92	156	80 81	156	60 61	154	81 82	159	70 71	159	54 55	157	
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	152 153	146	130 131	146	97 97	144	117 119	149	106 107	148	81 81	147	98 100	152	90 91	152	66 67	150	87 89	155	77 78	155	58 59	153	77 79	158	68 68	158	53 53	156	
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	146 146	145	125 126	144	95 96	143	113 114	148	102 103	147	78 77	146	95 96	151	87 88	150	64 64	149	84 85	154	74 75	153	56 57	152	74 75	157	65 66	156	50 52	155	
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	140 141	143	122 122	143	93 94	142	109 110	146	99 100	146	72 73	144	92 92	149	83 84	149	63 63	147	80 82	152	72 72	152	55 55	150	71 72	156	63 64	155	49 50	153	
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	136 136	141	119 119	141	91 92	140	105 106	144	96 96	144	71 71	143	88 88	148	81 82	147	60 61	146	78 78	151	69 69	150	53 54	149	68 68	154	60 61	154	48 49	152	
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	131 131	140	115 115	139	89 90	138	102 102	143	92 93	142	70 70	141	85 86	146	78 78	145	59 60	144	74 75	149	67 67	149	52 53	147	65 66	152	59 60	152	47 47	150	
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	125 125	138	111 111	137	87 87	136	98 98	141	91 91	140	68 68	139	83 83	144	77 77	144	58 58	142	71 72	147	65 66	147	51 52	145	64 64	151	56 58	150	46 46	148	
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	118 119	136	110 109	135	86 86	134	96 95	139	88 88	138	66 67	137	80 80	142	74 75	142	57 57	140	70 70	145	63 64	145	50 50	143	61 62	149	56 55	148	44 45	146	
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	110 111	133	107 106	133	84 84	132	93 92	137	86 86	136	65 66	135	78 78	140	72 72	139	56 56	138	68 68	143	62 62	143	48 49	141	58 59	147	54 54	146	44 44	144	
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	102 102	131	103 103	131	82 82	129	90 90	134	84 84	134	64 64	132	75 75	138	71 71	137	54 54	136	65 65	141	60 60	141	48 48	139	58 58	145	52 52	144	42 43	142	
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	95 95	128	96 95	128	79 79	127	88 87	132	82 82	131	62 62	130	72 72	135	69 69	135	54 54	133	64 64	139	59 59	138	47 47	136	56 56	142	50 51	142	41 41	140	
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	89 88	125	89 88	125	75 75	124	85 84	129	79 80	128	62 62	127	71 71	132	67 67	132	52 53	130	62 62	136	56 56	135	46 46	134	54 54	140	50 50	139	41 41	137	
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 82	122	83 82	122	74 74	121	81 80	126	78 78	126	60 60	124	69 69	130	66 66	129	51 51	127	60 60	133	56 56	133	45 45	131	52 53	137	48 49	136	40 40	135	
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 76	119	77 76	119	73 73	117	76 76	123	76 75	122	60 60	121	68 68	127	64 64	126	51 51	124	59 59	130	54 54	130	44 44	128	51 51	134	47 47	134	39 39	132	
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	72 71	116	72 71	115	71 70	114	72 71	120	73 72	119	59 59	117	66 66	123	63 62	123	50 50	121	57 57	127	54 54	127	43 44	125	50 50	131	46 46	130	38 38	129	
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	67 66	112	67 66	112	68 67	110	67 66	116	69 68	115	57 58	114	64 64	120	61 61	119	48 49	118	56 56	124	52 53	123	43 43	121	48 49	128	45 46	127	38 38	125	
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	62 61	108	62 61	108	65 63	106	63 62	112	64 63	112	57 57	110	62 61	116	60 60	116	48 49	114	54 55	120	52 51	120	42 42	118	47 47	124	44 44	124	37 36	122	
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	58 57	104	58 57	103	60 59	102	58 58	108	60 58	107	56 56	106	60 59	112	59 59	112	48 48	110	53 54	116	50 50	116	41 42	114	46 46	121	44 44	120	37 37	118	
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	54 53	99	54 53	98	56 55	97	54 54	103	56 54	103	54 54	101	56 55	108	56 56	107	46 47	105	52 52	112	49 50	112	40 41	109	45 45	117	43 43	116	36 36	114	
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 49	94	50 49	93	52 51	91	50 50	99	52 50	98	52 51	96	52 51	103	53 52	102	47 47	100	51 50	108	49 49	107	40 40	105	44 44	112	42 42	111	35 36	109	
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 45	88	47 45	88	48 47	86	47 46	93	48 47	93	49 48	90	48 47	98	50 48	97	46 46	95	49 48	103	48 48	102	40 40	100	43 44	108	41 42	107	35 35	105	
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 42	82	43 42	81	45 43	79	44 43	87	47 44	86	45 44	84	45 44	93	46 45	92	45 44	89	46 45	98	46 45	97	40 40	94	42 42	103	41 41	102	35 35	99	
132	HSL4A(Z) X3A(Z)											41	78	42 40	87	43 41	86	43 42	83	43 42	92	43 42	91	39 40	88	42 41	97	40 40	96	34 34	94	
136	HSL4A(Z) X3A(Z)																			40 39	86	40 39	85	38 38	82	40 39	91	39 39	90	34 34	88	
140	HSL4A(Z) X3A(Z)																									36	85	37 36	84	34 34	80	

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

135



		135 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	90 92	166					84 86	169																
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 89	166	74 76	165			81 83	169	69 70	168			65 66	171										
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 87	165	73 74	165			79 80	168	67 69	168			63 64	171			60 61	174			57 59	177		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 84	165	71 72	164	54 55	163	77 79	168	66 67	168	50 51	166	61 63	171			58 60	174			56 57	177		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 82	165	69 71	164	53 54	162	75 76	168	64 65	167	49 50	166	60 61	170	46 46	169	57 58	173	43 44	172	54 56	177	40	175
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 80	164	68 69	164	52 53	162	73 74	167	63 64	167	48 49	165	58 60	170	45 46	168	55 56	173	42 43	171	53 54	176	40	175
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	76 78	164	66 68	163	52 52	161	71 72	167	61 63	166	48 48	165	57 58	169	44 45	168	54 55	173	41 42	171	51 52	176	39 39	174
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 75	163	63 64	162	50 50	160	67 69	166	59 60	165	46 47	164	54 56	168	42 43	167	51 52	172	40 40	170	48 49	175	37 38	173
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 71	161	61 61	161	48 49	159	64 66	165	56 57	164	44 44	162	52 53	167	41 42	166	49 50	170	38 39	169	46 48	174	36 36	172
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 68	160	59 59	160	47 47	158	61 62	163	53 54	163	43 44	161	49 51	166	40 40	164	46 48	169	37 37	168	44 45	173	34 35	171
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	64 65	159	57 58	158	45 46	157	59 60	162	51 52	161	42 42	160	48 48	165	38 39	163	44 45	168	35 36	166	42 43	171	32 34	170
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 62	157	55 55	157	44 44	155	56 56	161	50 50	160	40 40	158	46 47	163	36 37	162	42 44	167	34 35	165	40 41	170	32 32	168
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 60	156	53 53	155	43 43	153	54 54	159	47 49	158	39 40	157	43 44	162	35 36	160	41 42	165	32 33	164	38 39	169	30 31	167
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 57	154	51 52	153	42 42	152	52 52	157	46 47	157	38 38	155	42 42	160	34 34	158	40 40	163	32 32	162	36 38	167	29 30	165
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 54	152	49 50	152	40 41	150	50 50	155	44 45	155	37 37	153	41 41	158	34 34	157	37 38	162	31 31	160	35 36	165	28 28	164
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 53	150	48 48	149	40 39	148	47 48	154	43 44	153	36 37	151	39 40	156	32 33	155	37 37	160	30 30	158	34 34	163	28 28	162
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	51 51	148	46 47	147	39 39	146	46 47	151	41 42	151	35 36	149	38 38	154	32 32	153	35 36	158	29 29	156	33 33	161	26 27	160
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 49	146	45 45	145	38 38	143	45 45	149	40 41	149	35 35	147	37 37	152	31 31	150	34 34	156	28 29	154	32 32	159	26 26	158
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 48	143	44 44	143	36 36	141	43 43	147	40 40	146	33 33	144	35 36	150	30 31	148	32 33	153	28 27	152	30 31	157	25 25	155
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	141	42 43	140	36 36	138	41 41	144	38 39	144	33 33	142	35 35	147	29 29	145	32 32	151	26 27	149	29 29	155	24 24	153
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 45	138	42 42	137	35 35	135	41 41	142	37 37	141	32 32	139	34 34	145	28 29	143	30 31	149	26 26	147	28 29	152	24 24	150
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	135	40 40	134	34 34	132	39 39	139	37 37	138	32 32	136	33 33	142	28 29	140	30 30	146	25 25	144	28 28	150	23 23	148
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 43	132	40 40	131	34 34	129	38 39	136	36 36	135	30 30	133	32 32	139	28 28	137	29 29	143	24 25	141	27 27	147	23 22	145
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 42	128	39 39	128	33 33	126	37 38	132	35 35	132	30 30	130	31 31	136	26 27	134	28 28	140	24 24	138	25 25	144	22 22	142
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	125	38 38	124	32 32	122	36 36	129	33 33	128	30 30	126	30 30	132	27 27	130	28 28	137	23 23	134	25 25	141	22 22	139
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	121	37 37	120	32 32	118	36 36	125	33 33	124	29 29	122	29 29	129	26 26	127	27 27	133	24 24	131	24 25	137	21 21	135
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 39	117	37 36	116	32 32	114	35 35	121	32 33	120	29 29	118	29 29	125	26 26	123	26 25	129	23 23	127	24 24	134	20 20	132
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 38	112	36 36	112	31 31	109	33 33	117	32 32	116	28 28	114	28 29	121	26 26	119	26 26	125	23 23	123	23 23	130	20 21	128
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 37	108	35 36	107	30 31	104	33 33	113	31 32	112	28 28	109	28 28	116	25 25	114	25 25	121	22 22	119	23 22	126	20 20	123
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 37	103	34 34	102	31 31	99	32 32	108	31 31	107	28 27	104	27 27	112	25 25	109	24 25	116	21 22	114	21 22	121	20 20	119
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 36	97	34 35	96	30 30	93	32 31	102	30 30	101	26 27	98	26 27	107	24 24	104	24 24	112	22 22	109	22 22	116	19 20	114
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 35	91	34 34	90	30 30	87	31 31	96	30 30	95	27 27	93	26 27	101	23 24	98	23 23	106	22 22	104	21 21	111	19 20	109
144	HSL4A(Z) X3A(Z)					30	79	31 31	90	29 30	89	27 27	86	26 26	95	24 24	92	23 23	100	21 22	98	20 20	106	19 19	103
148	HSL4A(Z) X3A(Z)													26 25	88	24 24	85	23 23	94	21 22	91	20 20	100	19 19	97
152	HSL4A(Z) X3A(Z)																			21 21	84	20 20	94	19 19	91

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

138



		138 m																							
		F 12 m				F 15 m				F 18 m				F 21 m				F 24 m							
		12°	18°	30°	45°	12°	18°	30°	45°	12°	18°	30°	45°	12°	18°	30°	45°	12°	18°	30°	45°	12°	18°	30°	45°
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	155																						
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	184 185	155	164 167	154					131	160														
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	182 185	154	159 162	154	113 114	153	154 154	157	130 132	157			113 116	163					100	166				
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	180 185	154	156 160	154	111 113	153	150 150	157	127 130	157	94 95	155	110 112	163	94 96	162			98 100	166	84 85	165		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	179 185	154	154 157	153	109 111	152	146 146	157	125 127	156	93 94	155	107 109	163	92 94	162	67 68	161	96 98	166	82 83	165		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	178 184	153	151 152	153	108 109	152	143 143	156	123 125	156	91 92	155	105 107	162	90 92	162	66 67	160	93 95	165	80 82	165	60 61	163
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	177 180	153	148 151	153	107 108	151	140 140	156	120 122	155	90 91	154	102 104	162	88 90	161	65 66	160	90 92	165	78 80	164	59 60	163
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	173 174	152	146 148	152	105 107	151	137 137	155	117 119	155	88 90	154	100 102	161	87 88	161	64 65	159	89 91	164	77 78	164	58 59	162
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	169 172	152	143 144	152	104 105	151	134 134	155	116 118	154	87 88	153	98 100	161	84 86	160	63 64	159	87 88	164	75 77	163	57 58	162
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	166 168	151	140 142	151	102 103	150	131 131	154	113 115	154	85 87	153	97 98	157	83 84	160	62 63	158	84 86	164	74 75	163	56 57	161
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	159 159	150	135 136	150	100 101	149	126 125	153	110 111	153	83 84	152	92 93	159	80 81	159	60 61	157	81 83	163	70 72	162	54 55	160
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	152 153	149	131 131	149	97 98	148	120 118	152	106 106	152	79 81	150	88 89	158	77 78	158	58 59	156	78 79	161	68 69	161	53 53	159
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	144 146	148	125 127	147	95 96	146	116 114	151	102 103	150	75 78	149	84 87	157	74 75	156	57 57	155	74 75	160	65 66	160	51 52	158
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	140 141	146	122 123	146	92 93	145	111 109	149	100 100	149	73 74	148	81 82	156	72 73	155	54 55	154	71 72	159	63 64	158	49 50	157
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	135 136	145	118 119	144	91 92	143	107 106	148	96 97	147	71 72	146	88 89	151	70 70	153	54 54	152	68 68	157	61 62	157	48 49	155
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	130 131	143	114 115	142	89 90	141	103 102	146	93 94	146	70 70	144	85 86	149	67 67	152	52 53	150	65 66	156	59 60	155	46 47	153
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	124 125	141	111 112	141	88 88	139	100 99	144	90 91	144	68 69	142	82 83	147	65 58	145	51 51	148	64 64	154	57 57	153	46 46	152
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	117 118	139	108 109	139	86 86	137	97 96	142	88 89	142	66 66	140	80 80	145	74 75	145	57 57	143	70 70	149	63 64	148	50 50	147
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	110 110	137	105 105	136	83 84	135	93 92	140	86 86	140	65 66	138	77 78	143	72 73	143	56 56	141	68 68	147	62 62	146	48 49	145
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	101 101	134	101 101	134	82 83	133	91 90	138	84 84	137	63 64	136	75 75	141	71 71	141	54 54	139	65 65	145	60 61	144	48 48	142
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	94 94	132	94 94	131	79 80	130	88 88	135	81 82	135	63 63	133	72 74	139	69 69	138	53 54	137	63 64	142	58 59	142	46 46	140
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 87	129	88 88	129	76 76	128	86 85	133	80 80	132	62 62	131	71 72	136	66 68	136	52 53	134	62 62	140	57 57	139	45 46	137
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 81	126	82 82	126	74 75	125	82 81	130	77 78	129	60 60	128	69 69	133	65 65	133	51 52	131	60 60	137	56 56	136	45 45	135
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	76 75	123	76 76	123	73 73	121	77 76	127	74 74	126	60 60	125	68 68	130	64 64	130	51 51	128	58 59	134	54 54	133	44 44	132
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 70	120	71 70	119	71 72	118	72 70	124	71 71	123	59 59	121	66 66	127	62 63	127	50 50	125	57 58	131	53 54	130	43 44	129
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 65	116	66 65	116	67 67	114	67 66	120	67 67	120	57 58	118	64 64	124	61 62	123	49 48	122	56 56	128	52 53	127	43 43	125
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 60	112	61 61	112	63 63	110	63 61	116	63 62	116	57 57	114	61 61	120	60 60	120	48 49	118	54 55	124	51 51	124	42 42	122
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 56	108	57 56	108	59 58	106	58 57	112	58 58	112	56 57	110	58 58	117	58 58	116	48 48	114	53 54	121	50 51	120	41 42	118
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 52	104	53 52	103	55 54	102	54 53	108	54 54	107	54 54	106	55 54	112	56 55	112	47 47	110	52 53	117	49 50	116	41 41	114
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 48	99	49 48	98	51 50	96	50 49	103	50 50	103	51 51	101	51 50	108	52 51	107	47 47	105	50 50	112	48 48	112	40 40	109
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 44	94	46 44	93	47 46	91	47 45	98	47 46	98	48 47	96	47 46	103	48 48	102	46 46	100	48 47	108	47 46	107	39 40	105
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 41	88	42 41	87	44 43	85	43 42	93	43 42	92	44 44	90	44 43	98	45 44	97	44 44	95	45 44	103	46 44	102	40 40	99
132	HSL4A(Z) X3A(Z)							40 39	87	40 39	86	41 40	83	41 40	92	42 41	91	42 41	89	42 41	97	42 41	96	39 39	94
136	HSL4A(Z) X3A(Z)													38 37	86	39 38	85	39 38	82	39 38	91	39 38	90	38 38	88
140	HSL4A(Z) X3A(Z)															36 35	84	36 36	81	37 36	91	37 36	90	34 34	87

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

138



	m	138 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°		18°		30°		12°		18°		30°		18°		30°		18°		30°		18°		30°	
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	90 92	169				83 86	172							174										
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 88	169	74 76	168		81 83	172	69 70	171				65											
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 87	168	73 74	168		78 81	172	67 69	171				63 64	174			60 61	177			57 59	180		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 85	168	71 72	167	54 55	166	77 79	171	66 67	171	50 51	169	61 63	174			58 60	177			56 57	180		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 83	168	70 71	167	53 54	165	75 77	171	64 66	170	50 50	169	60 61	173	46 46	172	57 58	176	43 44	175	54 56	180		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 80	167	68 69	167	52 53	165	73 75	170	62 64	170	49 49	168	59 60	173	45 46	171	55 57	176	42 43	174	53 54	179	40 40	178
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 78	167	66 68	166	52 52	164	71 73	170	61 63	169	48 48	168	57 58	172	44 45	171	54 55	176	41 42	174	51 53	179	39 39	177
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 74	166	64 65	165	50 50	164	67 69	169	59 60	168	46 47	167	55 56	171	42 43	170	51 53	175	40 40	173	49 50	178	37 38	176
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 71	165	61 62	164	48 49	162	65 65	168	56 57	167	44 45	166	52 52	170	41 42	169	49 50	174	38 39	172	46 48	177	36 36	175
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	67 68	163	59 60	163	46 47	161	62 63	166	54 55	166	43 44	164	50 51	169	40 40	168	47 48	172	37 37	171	44 45	176	34 35	174
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	64 65	162	57 57	161	46 46	160	58 59	165	52 53	165	41 42	163	48 49	168	38 39	166	45 45	171	35 36	170	42 43	174	33 34	173
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 62	161	54 55	160	44 45	158	56 57	164	50 51	163	40 41	162	46 46	166	37 38	165	43 44	170	34 35	168	40 41	173	32 32	172
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 60	159	52 53	158	43 43	157	54 55	162	47 48	162	39 40	160	44 45	165	36 36	163	41 42	168	32 33	167	39 39	172	30 30	170
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 57	157	51 52	157	41 42	155	52 52	161	46 47	160	37 38	158	43 43	163	35 35	162	39 40	167	32 32	165	37 38	170	29 29	169
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 55	155	49 49	155	40 41	153	49 50	159	45 46	158	37 38	157	41 41	162	33 34	160	38 38	165	31 31	163	35 36	168	28 28	167
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 53	153	48 48	153	40 40	151	48 49	157	43 44	156	36 37	155	40 40	160	32 33	158	36 36	163	29 30	161	34 34	167	28 28	165
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	51 51	151	46 47	151	38 39	149	46 47	155	41 42	154	35 35	152	38 39	158	32 32	156	35 36	161	28 29	160	33 33	165	27 27	163
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 49	149	45 45	148	37 38	147	45 45	153	41 41	152	35 35	150	37 38	156	31 31	154	34 34	159	28 29	157	32 32	163	25 26	161
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 48	147	43 44	146	36 36	144	42 43	150	40 40	150	33 33	148	35 36	153	30 31	152	32 33	157	27 27	155	30 31	160	25 25	159
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	144	42 43	144	36 36	142	41 42	148	38 39	147	32 32	145	35 35	151	29 29	149	31 31	155	27 27	153	28 29	158	24 25	156
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 45	141	42 42	141	35 35	139	41 41	145	36 38	145	32 32	143	34 34	148	29 29	147	31 31	152	26 26	150	28 29	156	24 24	154
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	139	40 40	138	34 35	136	39 40	142	36 37	142	32 32	140	32 32	146	28 29	144	30 30	149	26 26	148	28 28	153	23 23	151
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 43	136	40 40	135	34 34	133	38 39	139	35 35	139	30 31	137	32 32	143	28 28	141	29 29	147	25 25	145	26 27	150	22 22	149
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 42	132	39 39	132	33 33	130	37 38	136	34 35	136	30 31	134	31 32	140	26 27	138	28 29	143	24 24	142	25 26	148	22 22	146
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	129	38 38	128	33 32	126	36 37	133	34 34	132	30 30	130	30 31	136	27 27	134	28 28	140	23 23	138	25 26	144	21 22	142
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	125	36 38	124	32 32	122	35 35	129	33 34	129	29 29	127	29 29	133	26 27	131	27 27	137	24 24	135	24 25	141	20 20	139
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 39	121	37 37	120	32 32	118	34 35	126	32 33	125	29 29	123	29 29	129	25 26	127	25 26	133	23 23	131	24 24	138	21 21	136
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 38	117	36 36	116	32 31	114	33 34	121	32 32	121	28 29	118	28 29	125	26 26	123	26 26	129	22 22	127	22 22	134	20 20	132
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 38	112	35 35	111	31 31	109	33 33	117	31 32	116	28 28	114	28 28	121	25 25	119	25 25	126	22 23	123	23 23	130	20 20	128
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 37	107	35 34	106	30 31	104	32 33	112	31 31	111	27 28	109	27 28	116	25 25	114	24 24	121	22 22	119	22 22	126	20 19	123
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 36	102	34 35	101	30 30	98	31 32	107	30 30	106	27 28	104	27 27	111	24 24	109	24 23	116	22 22	114	22 22	121	20 19	119
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 35	96	34 34	95	29 30	92	31 32	102	29 30	101	27 27	98	26 27	106	24 24	103	23 24	111	22 22	109	21 21	116	19 20	114
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	34 33	90	33 33	89	30 30	86	31 31	96	30 30	95	27 27	92	26 26	100	24 24	97	23 24	106	21 21	103	20 20	111	19 19	109
148	HSL4A(Z) X3A(Z)							30	89	29 30	88	27 27	85	25 25	94	24 24	91	23 23	100	21 22	97	20 21	106	18 18	103
152	HSL4A(Z) X3A(Z)															23 24	84	22 22	93	21 21	90	20 20	99	19 19	97
156	HSL4A(Z) X3A(Z)																					20	93	19 19	90

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

141



m	141 m																															
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m							
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°			
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	176 185	158																													
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	176 185	158	163 166	157		153 158	161																								
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	174 184	158	161 163	157	113 114	156	150 154	160	130 132	160		126 129	163	111 113	163			113 115	166												
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	172 185	157	157 160	157	112 113	156	150 151	160	128 130	160	94 95	158	124 126	163	109 110	163			110 112	166	94 96	166				98 101	169				
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	170 184	157	154 157	156	110 111	155	147 147	160	125 127	159	93 94	158	121 124	163	106 108	162	76 79	161	107 110	166	92 94	165				96 98	169	82 83	168		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	170 185	156	152 154	156	108 110	155	143 144	159	123 125	159	91 92	158	119 121	162	104 106	162	75 76	160	104 107	165	90 92	165	66 67	163	93 96	168	79 81	168	60 61	166	
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	171 180	156	148 150	156	107 108	155	140 140	159	121 123	159	90 91	157	116 118	162	102 104	161	73 74	160	102 105	165	88 90	164	65 66	163	91 93	168	78 80	167	59 60	166	
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	170 176	156	145 148	155	106 107	154	137 137	158	118 120	158	88 89	157	113 115	161	100 101	161	72 73	160	100 102	164	87 88	164	64 65	162	89 91	168	77 78	167	58 59	165	
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	169 172	155	144 145	155	104 105	154	134 133	158	116 118	158	87 88	156	111 113	161	99 100	161	71 72	159	98 100	164	84 86	164	63 64	162	87 88	167	75 77	167	57 58	165	
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	166 167	155	141 142	154	103 104	153	131 130	158	114 114	157	86 87	156	109 110	161	97 98	160	70 71	159	96 98	164	83 85	163	62 63	162	85 87	167	73 75	166	56 57	165	
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	158 160	153	134 136	153	100 100	152	126 124	156	110 111	156	84 84	155	104 105	159	94 94	159	68 69	158	92 93	163	80 81	162	60 61	161	82 83	166	71 72	165	54 55	164	
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	151 152	152	130 131	152	97 98	151	120 118	155	106 106	155	80 81	154	100 101	158	90 91	158	66 67	156	88 89	161	78 78	161	59 59	159	78 79	165	68 69	164	53 53	162	
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	145 147	151	126 127	151	95 96	149	116 115	154	102 103	154	75 79	152	96 97	157	87 88	157	64 65	155	84 84	160	74 75	160	56 57	158	74 75	163	66 67	163	51 52	161	
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	139 141	150	122 123	149	92 93	148	111 110	153	99 100	152	73 74	151	92 93	156	83 85	155	63 63	154	82 82	159	72 73	158	54 55	157	72 72	162	64 64	161	50 50	160	
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	132 134	148	118 118	148	91 92	146	107 106	151	96 97	151	71 72	149	89 89	154	81 82	154	61 62	152	78 79	157	69 70	157	54 54	155	68 69	161	61 62	160	48 49	158	
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	127 129	146	115 115	146	89 89	145	103 102	149	93 94	149	70 70	148	85 86	152	78 79	152	60 60	151	75 75	156	68 68	155	52 52	154	66 67	159	59 59	158	47 47	157	
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	121 123	144	112 112	144	88 88	143	100 99	148	91 91	147	68 68	146	82 83	151	77 77	150	57 59	149	72 73	154	65 66	153	51 51	152	64 64	157	57 57	157	46 46	155	
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	115 116	142	109 109	142	86 87	141	97 96	146	88 88	145	67 66	144	80 81	149	74 75	148	57 58	147	70 71	152	63 64	152	50 50	150	62 62	155	56 56	155	45 45	153	
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	108 108	140	105 105	140	84 84	139	94 93	143	86 87	143	65 66	142	78 78	147	73 73	146	55 56	145	68 68	150	62 62	150	49 49	148	58 59	153	54 54	153	44 44	151	
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	100 100	138	100 100	138	82 83	136	92 90	141	84 85	141	63 64	139	74 75	145	71 71	144	54 55	143	66 66	148	60 61	147	48 48	146	58 58	151	52 52	151	42 42	149	
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	93 93	135	93 93	135	80 81	134	89 88	139	82 83	138	63 63	137	73 74	142	69 70	142	54 54	140	64 64	146	58 58	145	46 46	143	56 56	149	51 52	149	42 42	147	
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	86 86	133	87 86	132	77 77	131	86 84	136	80 81	136	62 62	134	71 72	140	67 67	139	52 53	138	62 63	143	57 58	143	46 46	141	54 55	147	50 50	146	41 41	144	
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 80	130	81 80	130	74 74	128	81 80	134	78 78	133	60 60	131	69 70	137	66 66	136	52 52	135	60 61	141	56 56	140	45 45	138	53 53	144	48 49	144	40 40	142	
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	75 74	127	75 74	126	73 72	125	76 75	131	74 74	130	60 60	129	68 68	134	64 64	134	50 51	132	59 59	138	54 55	137	44 44	135	51 52	141	47 48	141	39 40	139	
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 69	124	70 69	123	71 70	122	71 69	127	70 70	127	59 58	125	66 66	131	63 63	130	50 50	129	57 57	135	54 54	134	44 44	133	49 49	139	46 47	138	38 39	136	
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 64	120	65 64	120	68 66	118	66 64	124	66 65	123	58 58	122	65 65	128	61 62	127	49 50	126	56 57	132	53 53	131	43 43	129	49 49	136	45 46	135	38 38	133	
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	60 59	117	60 60	116	63 62	115	62 60	120	62 61	120	57 57	118	61 61	124	59 60	124	48 48	122	54 55	128	51 52	128	42 42	126	48 48	132	44 45	132	37 38	130	
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 55	113	56 55	112	58 57	111	57 55	117	58 56	116	56 56	114	58 57	121	57 57	120	47 48	118	54 54	125	51 51	124	42 42	122	46 46	129	44 44	128	37 37	126	
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 51	108	52 51	108	54 53	106	53 52	113	54 52	112	55 54	110	54 53	117	55 54	116	47 48	114	53 52	121	50 50	120	41 41	118	44 46	125	43 43	124	35 37	122	
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 47	104	48 47	103	50 49	101	50 48	108	50 49	107	51 50	106	50 49	112	52 50	112	47 47	110	51 50	117	48 49	116	40 41	114	44 45	121	42 42	120	36 36	118	
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 43	99	45 43	98	47 45	96	46 44	103	46 45	103	47 46	101	47 45	108	48 46	107	46 45	105	48 47	112	46 46	112	40 40	109	44 44	117	42 42	116	35 36	114	
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 40	93	41 40	92	43 42	90	43 41	98	43 41	97	44 42	95	43 42	103	44 43	102	45 43	100	44 43	108	44 43	107	40 40	105	43 42	112	41 41	112	35 34	109	
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 37	87	38 37	86	40 38	84	39 38	92	39 38	92	40 39	89	40 39	97	41 40	96	41 40	94	41 40	102	42 40	102	39 39	99	42 40	107	40 40	106	34 35	104	
136	HSL4A(Z) X3A(Z)							36 34	86	36 35	85	37 36	83	37 36	91	38 36	90	38 37	88	38 37	97	38 37	96	38 37	93	39 38	102	38 38	101	34 34	98	
140	HSL4A(Z) X3A(Z)															34	84	34	81	35 34	90	36 34	90	36 34	87	36 34	96	36 35	95	34 34	92	
144	HSL4A(Z) X3A(Z)																										33 32	90	33 32	89	33 32	86

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

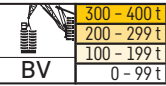
141



 m	141 m																								
	F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m				
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		18°		30°		18°		30°		18°		30°		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	89 92	172				83 86	175																	
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 89	172	74 76	171		81 83	175	69 70	174															
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 87	171	73 74	171		79 81	175	67 69	174			63 64	177			60 61	180			57 59	183			
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 85	171	71 72	170	54 55	169	77 79	174	66 67	174		61 63	177			58 60	180			56 57	183			
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 83	171	70 71	170	53 54	168	75 77	174	64 66	173	49 50	172	60 61	176	46 46	175	57 58	180	43	178	54 56	183		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 80	170	68 69	170	52 53	168	73 75	173	63 64	173	48 49	171	58 60	176	45 46	174	55 57	179	42 43	178	53 54	182	39 40	181
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	76 79	170	67 68	169	52 52	168	71 72	173	62 63	172	48 48	171	57 59	176	44 45	174	54 55	179	41 42	177	51 53	182	39 40	180
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 75	169	63 65	168	50 50	167	68 69	172	58 60	171	46 47	170	55 56	175	42 43	173	52 53	178	40 40	176	49 50	181	37 38	179
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 70	168	62 62	167	48 49	166	65 66	171	56 58	170	45 45	169	52 54	174	41 41	172	49 50	177	38 39	175	47 48	180	36 36	178
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	67 68	166	59 60	166	47 47	164	61 63	170	54 55	169	43 44	167	50 50	172	40 40	171	46 48	176	37 37	174	44 45	179	34 35	177
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	64 65	165	57 58	165	45 46	163	58 59	168	52 53	168	41 42	166	48 49	171	38 39	169	45 46	174	36 36	173	42 43	178	33 34	176
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 62	164	55 56	163	43 44	161	57 57	167	50 51	166	40 40	165	46 47	170	37 37	168	42 44	173	34 34	171	40 41	176	32 32	175
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 59	162	52 54	162	43 43	160	54 55	166	48 48	165	40 40	163	44 45	168	36 36	166	41 42	172	32 33	170	39 39	175	30 31	173
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 57	161	51 52	160	41 42	158	52 52	164	46 46	163	38 38	162	43 43	167	35 35	165	39 40	170	32 32	168	37 37	173	30 30	172
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	159	49 50	158	40 41	156	50 50	162	45 45	162	37 38	160	41 41	165	34 34	163	38 39	168	31 31	167	36 36	172	28 29	170
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 54	157	48 49	156	40 40	155	47 49	160	43 43	160	36 36	158	40 40	163	32 33	161	36 36	166	30 30	165	34 34	170	27 27	168
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	155	47 47	154	39 39	152	46 47	158	42 42	158	36 36	156	38 39	161	32 32	159	35 36	165	28 30	163	33 34	168	26 27	166
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 50	153	45 46	152	38 38	150	45 45	156	41 41	156	34 35	154	37 37	159	31 32	157	34 34	162	28 29	161	32 32	166	26 26	164
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 48	150	43 44	150	37 37	148	42 43	154	40 40	153	34 34	151	36 36	157	30 30	155	33 33	160	27 27	159	30 31	164	25 26	162
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 47	148	43 43	147	36 36	145	42 43	151	38 38	151	32 33	149	35 35	154	29 30	153	31 32	158	27 27	156	29 29	162	24 25	160
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 46	145	42 42	144	35 36	143	41 41	149	37 38	148	32 33	146	34 34	152	28 29	150	31 31	156	26 26	154	28 29	159	24 24	158
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	142	40 41	142	35 35	140	39 40	146	37 37	146	31 31	144	32 33	149	28 29	147	30 30	153	25 26	151	28 28	157	22 23	155
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 43	139	40 40	139	34 34	137	38 39	143	35 36	143	30 31	141	32 32	146	28 28	144	29 30	150	25 25	148	27 26	154	23 22	152
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 42	136	39 39	136	32 34	134	38 38	140	35 35	139	30 30	137	31 31	143	27 27	141	28 29	147	24 25	145	25 25	151	22 22	149
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 41	133	38 39	132	33 33	130	36 37	137	34 34	136	29 29	134	30 31	140	27 27	138	28 28	144	23 24	142	25 26	148	21 22	146
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	129	37 38	129	32 32	126	35 35	133	33 34	133	29 30	131	30 30	137	26 27	135	27 27	141	24 24	139	24 25	145	20 22	143
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 39	125	37 37	125	32 31	122	35 35	130	32 32	129	29 29	127	29 29	133	26 26	131	26 27	137	23 24	135	24 24	142	21 21	140
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 38	121	36 36	120	31 32	118	34 34	126	31 32	125	28 29	123	28 29	129	26 26	127	26 26	134	22 22	132	23 23	138	20 21	136
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 38	117	35 36	116	31 31	114	33 33	122	32 32	121	28 28	118	28 27	125	25 25	123	25 25	130	22 23	128	23 23	134	20 20	132
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 37	112	35 35	111	31 31	109	32 32	117	31 31	116	28 28	114	27 28	121	25 25	119	24 25	125	22 22	123	22 22	130	19 20	128
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 36	107	34 35	106	30 30	104	32 32	112	30 30	111	27 28	109	27 27	116	24 25	114	24 24	121	22 22	119	22 22	126	20 20	124
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 34	102	34 33	101	30 30	98	31 32	107	30 30	106	27 27	103	26 27	111	24 24	108	24 24	116	21 22	114	21 22	121	19 19	119
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	33 32	95	33 32	94	30 30	91	31 31	101	30 30	100	26 27	97	26 26	106	24 24	103	23 23	111	20 22	108	20 21	116	19 19	114
148	HSL4A(Z) X3A(Z)			31 30	88	29 29	84	30 30	95	29 29	94	27 27	91	26 26	100	24 23	97	23 23	105	21 22	103	20 21	111	19 19	108
152	HSL4A(Z) X3A(Z)											27	83	26 26	93	23 24	90	22 23	99	21 21	96	20 20	105	19 19	102
156	HSL4A(Z) X3A(Z)																	22 23	93	20 20	89	20 20	99	19 19	96
160	HSL4A(Z) X3A(Z)																							19 18	88

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

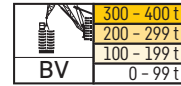
144



 m	144 m																														
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	162 184	161																												
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	168 185	161	156 167	161			149 158	164																						
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	166 184	161	157 164	160	113 114	159	148 154	163	130 133	163		127 130	166						113 116	169										
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	164 185	160	157 161	160	111 113	159	145 151	163	128 130	163	94 95	161	124 127	166	109 111	166			110 112	169	94 96	169			98 101	172				
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	163 184	160	155 157	159	109 111	158	145 148	163	125 128	162	93 94	161	121 124	166	106 108	165	76 80	164	108 110	169	92 94	168			96 98	172	82 84	171		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	163 184	159	153 155	159	108 109	158	142 144	162	122 125	162	91 93	161	118 122	165	104 106	165	74 76	163	104 108	168	90 92	168	66 67	166	93 95	171	80 82	171	60 61	169
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	163 180	159	149 150	159	106 108	158	139 141	162	120 123	162	89 90	160	116 119	165	102 105	164	73 74	163	102 105	168	88 90	167	65 66	166	90 94	171	78 80	170	59 60	169
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	161 177	159	147 148	158	104 106	157	136 138	162	118 120	161	88 89	160	112 116	165	100 103	164	72 74	163	100 103	168	86 89	167	64 65	166	89 91	171	77 79	170	58 59	169
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	161 172	158	144 145	158	104 105	157	133 134	161	115 118	161	87 88	159	110 113	164	97 100	164	71 72	162	97 100	167	84 87	167	62 63	165	86 88	170	75 77	170	57 58	168
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	159 168	158	141 142	157	101 104	156	129 130	161	113 116	160	86 86	159	107 110	164	96 98	163	70 71	162	95 98	167	82 84	166	62 63	165	84 87	170	73 75	169	57 56	168
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	155 160	157	136 137	156	99 100	155	124 125	160	109 112	159	83 84	158	103 106	163	93 95	162	67 68	161	91 93	166	80 81	165	60 61	164	81 83	169	70 72	168	54 56	167
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	148 151	155	131 131	155	97 99	154	118 119	158	105 108	158	81 82	157	99 101	161	89 91	161	66 67	160	87 89	165	76 78	164	58 59	162	76 79	168	68 69	167	52 53	165
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	143 144	154	127 128	154	95 96	153	114 115	157	101 104	157	74 77	155	95 97	160	86 88	160	64 65	158	83 85	163	74 76	163	56 57	161	74 76	166	65 67	166	51 51	164
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	137 138	153	122 122	152	92 94	151	109 110	156	98 100	155	73 74	154	91 93	159	84 85	158	63 63	157	80 82	162	72 73	161	54 55	160	71 73	165	63 64	165	49 50	163
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	130 130	151	119 120	151	91 92	150	106 107	154	95 97	154	71 72	152	88 90	157	80 82	157	61 61	155	77 79	160	69 70	160	54 55	158	68 69	164	61 62	163	48 49	162
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	125 124	149	115 116	149	89 90	148	102 103	153	93 95	152	69 71	151	84 86	156	78 80	155	59 61	154	74 76	159	67 69	158	51 52	157	66 67	162	58 60	162	47 48	160
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	119 118	148	112 113	147	88 89	146	100 100	151	90 92	150	67 69	149	82 84	154	76 78	153	57 59	152	72 74	157	65 66	157	51 52	155	63 64	160	57 58	160	45 47	158
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	112 113	146	110 109	145	86 87	144	96 96	149	88 89	148	66 68	147	79 81	152	74 76	152	57 58	150	70 71	155	63 65	155	49 50	153	60 63	159	55 57	158	44 45	156
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	106 106	144	106 105	143	84 85	142	93 93	147	86 87	146	65 66	145	77 78	150	72 74	150	56 56	148	67 68	153	62 63	153	49 50	151	59 60	157	54 55	156	43 44	155
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	99 99	141	100 100	141	82 84	140	91 91	145	83 84	144	63 65	143	74 77	148	70 72	147	55 55	146	66 67	151	60 61	151	48 48	149	57 59	155	52 54	154	43 43	152
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	91 91	139	93 92	139	81 82	137	88 89	142	82 83	142	63 64	140	73 74	146	68 70	145	54 54	144	64 65	149	58 60	149	46 47	147	55 56	153	51 52	152	42 42	150
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 85	136	87 85	136	78 79	135	84 84	140	80 81	139	62 62	138	71 72	143	67 68	143	52 52	141	62 63	147	57 58	146	46 47	144	54 55	150	50 50	150	40 41	148
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 78	134	80 79	133	74 75	132	80 79	137	78 79	137	61 61	135	69 71	141	66 67	140	52 52	139	60 62	144	56 56	144	45 46	142	52 54	148	48 49	147	40 41	145
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 73	131	75 73	130	72 72	129	75 74	134	74 75	134	59 60	132	67 68	138	64 65	137	50 51	136	59 60	142	54 56	141	43 45	139	51 52	145	47 48	145	39 40	143
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	68 68	128	70 68	127	69 68	126	70 68	131	70 70	131	59 60	129	65 66	135	63 64	134	50 51	133	57 59	139	54 54	138	43 44	136	49 50	142	46 47	142	39 39	140
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 62	124	64 63	124	66 65	122	65 64	128	65 64	127	58 59	126	63 63	132	61 62	131	49 50	129	56 57	136	53 53	135	42 42	133	49 50	139	45 46	139	38 38	137
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 58	121	60 58	120	62 61	119	60 59	125	60 60	124	57 57	122	60 60	129	60 61	128	48 49	126	55 56	132	52 52	132	41 43	130	48 48	136	44 45	135	37 38	133
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	54 54	117	56 54	116	57 56	115	56 55	121	56 56	120	55 55	119	56 56	125	57 57	124	48 48	122	53 54	129	51 51	128	42 42	126	46 47	133	44 44	132	37 37	130
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	51 50	113	52 50	112	53 52	111	52 50	117	52 51	116	53 52	114	53 52	121	53 53	120	47 48	118	51 51	125	50 50	124	41 41	122	46 46	129	42 44	128	36 37	127
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 46	108	48 46	108	49 48	106	48 47	113	48 47	112	50 49	110	49 48	117	50 49	116	47 47	114	50 49	121	49 48	120	40 41	118	45 45	125	42 43	125	36 36	122
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 42	104	44 42	103	46 44	101	45 43	108	45 44	107	46 45	105	45 44	113	47 45	112	45 45	110	47 46	117	47 46	116	39 40	114	44 44	121	42 42	120	35 36	118
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 39	98	41 39	98	42 41	96	41 40	103	42 40	102	43 41	100	42 41	108	43 42	107	43 42	105	44 42	112	44 42	111	40 40	109	42 42	117	41 40	116	34 35	114
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 35	92	38 36	92	39 37	90	38 36	98	38 37	97	40 38	95	39 38	103	40 39	102	40 39	99	40 39	107	40 39	107	39 39	104	40 39	112	40 39	11		

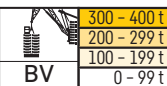
HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

144

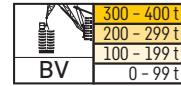


	144 m																								
	F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m				
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		18°		30°		18°		30°		18°		30°		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	89 91	175				84 86	178																	
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 90	175	74 76	174		81 83	178																	
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 88	174	73 74	174		79 81	178	67 69	177			63 65	180			60 61	183			57 59	186			
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 85	174	71 72	174	54 55	77 79	177	66 67	177			61 63	180			58 60	183			56 57	186			
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 83	174	70 71	173	53 54	75 77	177	64 66	176	49 50	175	60 62	179	46 47	178	57 58	183			54 56	186			
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 81	173	68 70	173	52 54	72 75	176	63 64	176	48 49	174	58 59	179	45 46	177	55 57	182	42 43	181	53 54	185	39 40	184	
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 79	173	66 68	172	52 53	71 73	176	61 63	175	48 49	174	57 59	179	44 45	177	53 56	182	41 42	180	51 53	185	39 40	183	
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 75	172	64 65	171	50 51	68 70	175	58 60	174	46 47	173	55 56	178	42 43	176	51 53	181	40 40	179	49 50	184	37 38	183	
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 72	171	61 63	170	48 49	64 66	174	56 57	173	44 45	172	52 54	177	40 41	175	49 50	180	38 39	178	46 48	183	36 36	182	
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 69	170	59 60	169	47 48	61 63	173	54 55	172	43 44	171	49 51	175	39 40	174	46 48	179	37 37	177	44 46	182	34 34	180	
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 65	168	56 58	168	45 45	58 60	172	52 53	171	42 42	169	47 49	174	38 39	173	45 46	177	35 36	176	41 43	181	33 34	179	
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 63	167	55 56	166	43 45	56 57	170	49 50	170	40 41	168	45 46	173	36 38	171	43 44	176	34 35	175	40 41	179	32 32	178	
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 60	165	52 53	165	43 44	54 55	169	48 49	168	39 40	166	44 45	171	35 36	170	41 42	175	33 33	173	38 40	178	30 31	176	
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 58	164	51 52	163	42 42	52 52	167	46 48	166	38 39	165	42 43	170	35 35	168	39 40	173	31 33	172	37 38	177	29 30	175	
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	162	49 50	161	40 41	49 51	165	44 46	165	37 38	163	40 42	168	33 34	166	38 39	172	30 31	170	35 36	175	28 29	173	
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 54	160	48 49	160	40 40	48 49	164	43 44	163	36 36	161	40 40	166	33 33	165	36 38	170	30 30	168	34 34	173	28 28	172	
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 52	158	46 47	158	39 38	46 47	162	42 42	161	35 36	159	38 39	164	31 32	163	35 36	168	28 30	166	33 34	171	26 27	170	
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 51	156	45 46	155	37 37	44 45	160	41 42	159	35 35	157	36 37	162	31 32	161	34 34	166	28 29	164	32 32	169	26 26	168	
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 49	154	43 45	153	37 38	42 44	157	39 40	157	33 33	155	36 37	160	30 30	158	32 34	164	28 28	162	30 31	167	25 25	166	
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	151	43 44	151	36 36	42 43	155	38 39	154	33 34	152	35 35	158	30 30	156	32 33	162	26 27	160	29 30	165	24 25	163	
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 46	149	42 42	148	34 36	41 41	152	38 38	152	32 33	150	33 34	155	28 30	154	31 32	159	26 26	157	28 29	163	24 24	161	
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 45	146	40 42	145	35 35	39 40	150	36 37	149	31 32	147	33 34	153	28 29	151	30 30	157	26 26	155	28 28	160	22 23	159	
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	143	40 40	143	34 34	38 39	147	35 36	146	31 32	144	32 33	150	27 28	148	29 30	154	25 26	152	26 26	158	23 23	156	
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	140	39 39	139	33 34	38 38	144	35 36	143	30 30	141	31 31	147	27 28	145	28 29	151	24 24	149	26 26	155	22 22	153	
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 42	137	38 39	136	33 33	36 37	141	34 35	140	29 30	138	31 31	144	27 27	142	27 27	148	24 24	146	25 26	152	21 21	150	
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	133	38 38	133	32 33	35 36	137	33 34	137	29 30	135	30 30	141	26 27	139	27 28	145	24 24	143	24 24	149	20 21	147	
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 39	130	37 37	129	31 32	35 36	134	32 33	133	29 29	131	29 30	137	25 26	135	26 27	141	23 23	139	23 24	146	21 21	144	
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 39	126	36 37	125	31 32	34 35	130	32 33	129	28 28	127	28 29	134	26 26	131	26 26	138	22 22	136	23 24	142	20 21	140	
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 38	121	35 35	121	31 31	33 34	126	32 32	125	27 28	123	28 29	130	25 25	127	25 25	134	22 23	132	23 23	138	20 20	136	
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 37	117	35 36	116	30 30	32 33	122	31 31	121	28 28	118	28 28	125	25 25	123	25 24	130	22 23	128	22 23	134	20 20	132	
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 36	112	34 35	111	30 31	32 33	117	30 31	116	27 28	114	27 27	121	24 25	118	23 25	126	22 22	123	22 22	130	20 20	128	
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	34 34	107	33 34	106	30 30	31 32	112	30 30	111	27 27	108	26 26	116	24 25	113	24 24	121	22 22	119	21 22	126	19 19	124	
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	32 31	101	32 31	100	30 30	31 30	106	30 30	106	27 27	103	26 27	111	24 24	108	23 24	116	21 22	113	21 21	121	18 20	119	
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	30 28	95	30 29	94	29 29	30 29	101	29 29	100	27 27	97	26 26	105	23 24	102	22 22	111	21 21	108	20 21	116	19 19	113	
152	HSL4A(Z) X3A(Z)						28 27	94	28 27	93	26 26	90	26 26	99	24 24	96	23 23	105	21 22	102	20 20	110	19 19	108	
156	HSL4A(Z) X3A(Z)												25 24	92	24 24	89	22 23	98	20 21	95	19 20	104	19 19	102	
160	HSL4A(Z) X3A(Z)																		21 21	88	20 20	98	18 19	95	

147



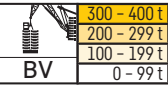
46 LG 1800-1.0



m	HSL4A(Z) X3A(Z)	147 m																							
		F 27 m				F 30 m				F 33 m				F 36 m				F 39 m							
		12°	18°	30°		12°	18°	30°		18°	30°			18°	30°			18°	30°			18°	30°		
28	90	178																							
30	87	178	74	177		81	181																		
32	85	178	73	177		79	181	67	180			63	183			60	186			57	190				
34	83	177	71	177	54	77	180	66	180			61	183			58	186			56	189				
36	80	177	70	176	54	75	180	64	179	49	178	60	182	46	181	57	186			54	189				
38	79	176	68	176	53	73	179	63	179	48	177	58	182	45	180	55	185	42	184	53	188	39	187		
40	77	176	66	175	52	71	179	61	178	48	177	57	182	44	180	54	185	41	183	51	188	39	186		
44	73	175	64	174	50	67	178	59	178	46	176	55	181	42	179	51	184	39	182	49	187	37	186		
48	70	174	61	173	48	64	177	56	176	44	175	52	180	40	178	48	183	38	181	46	186	36	185		
52	67	173	59	172	47	62	176	53	175	43	174	50	179	39	177	47	182	37	180	44	185	34	184		
56	63	172	57	171	45	59	175	52	174	41	172	48	177	38	176	44	181	35	179	42	184	33	182		
60	62	170	55	169	44	56	173	49	173	41	171	45	176	37	174	43	179	34	178	40	183	32	181		
64	59	169	53	168	43	54	172	48	171	39	170	44	175	36	173	41	178	32	176	39	181	30	180		
68	57	167	51	166	41	52	170	47	170	38	168	42	173	35	171	39	176	32	175	37	180	29	178		
72	55	165	49	165	40	49	169	45	168	37	166	41	171	33	170	38	175	31	173	36	178	29	177		
76	53	164	48	163	39	48	167	43	166	36	165	39	170	33	168	37	173	29	171	34	177	28	175		
80	50	162	47	161	39	47	165	42	164	36	163	38	168	31	166	35	171	29	169	33	175	26	173		
84	50	159	45	159	38	44	163	41	162	35	160	37	166	31	164	33	169	28	167	32	173	26	171		
88	48	157	44	157	37	44	161	40	160	33	158	36	164	30	162	33	167	28	165	30	171	24	169		
92	46	155	43	154	36	42	158	38	158	33	156	35	161	29	160	32	165	26	163	30	169	24	167		
96	46	152	42	152	36	41	156	38	155	32	154	33	159	29	157	31	163	26	161	29	166	23	165		
100	44	150	41	149	35	40	153	37	153	31	151	33	157	28	155	29	160	26	158	28	164	23	162		
104	43	147	40	146	34	39	151	36	150	31	148	32	154	28	152	29	157	25	156	26	161	23	159		
108	42	144	39	143	33	38	148	35	147	30	145	31	151	28	149	28	155	24	153	26	159	22	157		
112	41	141	38	140	33	36	145	34	144	30	142	31	148	27	146	27	152	24	150	25	156	21	154		
116	40	137	38	137	33	36	141	34	141	30	139	30	145	27	143	27	149	24	147	25	153	20	151		
120	38	134	37	133	31	35	138	33	137	29	135	29	141	26	139	27	145	23	143	24	150	21	147		
124	38	130	36	129	32	34	134	32	133	28	131	28	138	26	135	26	142	22	140	23	146	20	144		
128	38	126	35	125	32	34	130	32	129	28	127	28	134	25	132	26	138	23	136	23	143	20	140		
132	37	121	35	121	30	32	126	31	125	28	123	28	130	24	127	25	134	22	132	22	139	20	137		
136	36	117	35	116	30	32	122	31	121	27	118	27	125	24	123	24	130	22	128	22	135	20	132		
140	35	112	34	111	30	32	117	30	116	27	113	26	121	24	118	24	125	21	123	22	130	19	128		
144	32	106	32	105	30	31	111	30	111	27	108	26	116	24	113	23	121	22	118	21	126	18	123		
148	29	100	30	99	29	29	106	29	105	27	102	26	110	23	108	23	116	21	113	21	121	19	118		
152	27	94	27	93	28	28	100	28	99	26	96	26	105	24	102	23	110	20	107	20	116	19	113		
156	25		25		26	26		26	92	25	89	25	98	23	95	22	104	21	101	20	110	18	107		
160														22	88	22	97	21	94	20	103	18	101		
164																				19	97	19	94		

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

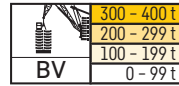
150



	m	150 m																														
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	159 179	167	144 163	167		135	169					126 130	172						109 113	175					98 102	178					
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	158 180	167	148 161	166	113 114	165	141 155	170	130 134	169		123 128	172	108 111	172				107 111	175	92 95	174			93 97	178	81 84	177			
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	157 179	166	146 158	166	111 111	165	142 151	169	127 131	169	94 94	168	121 125	172	106 110	171	76 78	170	107 111	175	92 95	174			93 97	178	80 83	177			
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	156 175	166	146 154	166	109 110	165	141 150	169	124 128	168	92 93	167	121 125	172	106 110	171	76 78	170	107 111	175	92 95	174			93 97	178	80 83	177			
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	153 174	166	146 151	165	108 109	164	138 147	169	122 126	168	91 92	167	117 122	171	104 108	171	74 75	170	104 108	174	90 93	174	66 67	172	93 97	178	80 83	177			
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	153 170	165	145 148	165	106 107	164	137 143	168	120 122	168	89 90	166	115 119	171	102 105	171	73 74	169	102 106	174	88 91	174	65 66	172	91 94	177	78 81	177	59 59	175	
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	151 168	165	144 145	164	104 106	163	135 140	168	117 121	167	88 89	166	112 116	171	100 103	170	72 73	169	99 103	174	86 89	173	64 64	172	88 92	177	77 80	176	58 59	175	
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	149 164	164	143 143	164	103 104	163	132 137	167	115 119	167	87 87	166	110 113	170	98 101	170	71 72	168	97 100	173	85 88	173	63 64	171	86 90	176	75 77	176	57 58	174	
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	148 162	164	140 140	164	102 103	162	129 134	167	113 117	166	86 86	165	107 111	170	96 99	169	70 70	168	95 98	173	83 86	172	62 63	171	84 87	176	74 76	175	55 56	174	
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	145 154	163	136 135	162	100 100	161	124 128	166	119 112	165	83 84	164	102 106	169	92 95	168	68 69	167	91 94	172	80 83	171	60 61	170	80 84	175	70 73	174	54 55	173	
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	142 146	162	131 130	161	97 98	160	119 123	165	105 109	164	79 81	163	98 102	168	90 93	167	66 67	166	87 90	171	77 80	170	58 58	169	77 80	174	67 71	173	52 53	172	
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	136 139	160	127 126	160	95 95	159	114 118	163	102 106	163	75 76	162	95 98	166	87 90	166	64 65	165	84 87	170	73 77	169	57 57	168	74 77	173	66 67	172	51 52	171	
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	130 132	159	123 122	159	92 93	158	110 114	162	99 102	162	73 74	160	91 95	165	84 87	165	62 63	163	81 84	168	71 74	168	55 56	166	70 73	171	63 65	171	50 50	169	
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	124 126	158	119 118	157	91 92	156	107 110	161	96 99	160	71 72	159	88 91	164	81 84	163	61 62	162	78 80	167	69 72	166	54 54	165	68 71	170	61 63	169	48 49	168	
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	119 119	156	115 114	156	88 89	154	102 107	159	93 96	159	70 70	157	85 88	162	79 81	162	59 60	160	75 78	165	68 70	165	52 53	163	66 68	169	59 61	168	47 48	166	
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	114 114	154	111 112	154	88 88	153	100 103	157	90 94	157	68 69	156	83 86	161	76 78	160	58 59	159	72 75	164	65 67	163	50 52	162	64 66	167	58 60	166	46 46	165	
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	108 108	152	107 108	152	86 87	151	97 100	156	88 92	155	67 68	154	80 83	159	75 76	158	56 57	157	70 73	162	64 66	162	49 50	160	62 64	165	55 57	165	45 45	163	
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	103 103	150	103 103	150	84 85	149	94 97	154	86 89	153	66 66	152	77 80	157	73 74	156	55 56	155	68 71	160	62 64	160	49 50	158	60 62	164	53 56	163	43 44	161	
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	97 97	148	97 97	148	82 83	147	91 94	152	84 87	151	64 65	150	76 78	155	71 72	154	55 55	153	66 69	158	60 62	158	48 48	156	57 59	162	53 55	161	43 43	159	
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	90 90	146	90 91	146	80 80	144	88 90	149	82 85	149	63 63	147	74 76	153	70 70	152	54 54	150	64 66	156	59 61	156	47 48	154	56 58	159	51 53	159	42 42	157	
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 83	144	84 84	143	76 77	142	83 85	147	81 84	146	61 63	145	71 74	150	68 68	150	53 53	148	63 65	154	58 59	153	46 46	151	55 57	157	50 52	157	40 41	155	
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 77	141	78 78	141	75 75	139	78 79	144	77 79	144	61 62	142	70 72	148	66 67	147	52 52	146	61 63	151	56 57	151	45 45	149	53 55	155	49 51	154	40 41	152	
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	72 71	138	72 72	138	72 73	136	72 73	142	72 74	141	60 60	140	68 71	145	65 65	145	51 51	143	59 61	149	55 56	148	44 45	146	51 54	152	48 50	152	40 40	150	
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	67 66	135	67 67	135	68 69	133	67 68	139	68 68	138	59 60	137	66 68	142	63 64	142	50 51	140	57 60	146	54 55	145	44 44	144	50 52	150	47 49	149	38 39	147	
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	62 61	132	62 62	132	64 64	130	62 63	136	63 64	135	58 59	134	62 64	140	61 61	139	49 49	137	57 58	143	52 53	143	42 43	141	49 51	147	46 48	146	38 38	144	
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 57	129	58 57	128	59 59	127	58 58	132	58 59	132	58 58	130	58 59	136	58 58	136	48 49	134	56 57	140	52 53	139	42 43	138	48 50	144	45 46	143	37 37	141	
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 52	125	54 53	125	55 55	123	54 54	129	54 54	128	55 55	127	54 55	133	55 56	132	48 49	131	54 55	137	51 52	136	42 42	134	47 49	141	44 46	140	37 37	138	
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 48	121	50 48	121	51 51	119	50 50	125	50 50	125	52 52	123	50 51	129	52 52	129	47 47	127	52 52	133	49 50	133	41 41	131	46 48	137	43 45	137	36 37	135	
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 44	117	46 45	117	47 47	115	46 46	121	46 46	121	48 48	119	47 47	125	48 48	125	46 46	123	48 48	130	47 47	129	41 41	127	44 46	134	43 44	133	36 36	131	
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 41	113	43 41	112	44 43	111	43 42	117	43 43	117	45 44	115	43 43	121	45 44	121	45 44	119	45 44	126	44 44	125	40 41	123	44 44	130	42 42	129	35 36	127	
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 37	108	39 38	108	40 40	106	40 39	112	40 39	112	41 40	110	40 40	117	42 41	116	42 41	114	41 41	122	42 41	121	40 40	119	42 41	126	41 41	125	35 36	123	
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 34	103	36 33	102	37 36	100	36 36	108	37 36	107	38 37	105	37 36	112	38 38	112	39 38	109	38 38	117	39 38										

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

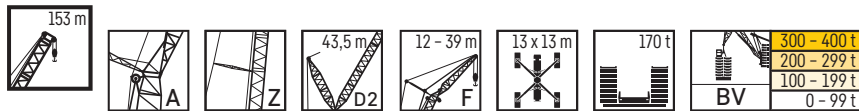
150



m	HSL4A(Z) X3A(Z)	150 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	89	181																						
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87	181	74	180			81	184																
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	85	181	72	180			79	184	67	183			63	186			60	189			57	192		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	82	180	71	180	54	178	76	183	66	183			61	186			58	189			55	192		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	80	180	69	179	53	178	74	183	64	182	49	181	60	186			56	189			54	192		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	78	179	68	179	52	177	72	182	63	182	48	180	58	185	45	184	54	188	42	187	52	192	39	190
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	76	179	66	178	52	177	71	182	61	182	48	180	57	185	44	183	54	188	41	186	51	191	38	190
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	73	178	63	177	50	176	67	181	58	181	46	179	54	184	42	182	51	187	39	185	48	190	37	189
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	70	177	60	176	48	175	64	180	56	180	44	178	52	183	41	181	49	186	38	184	46	189	35	188
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	67	176	58	175	46	174	61	179	53	179	43	177	50	182	39	180	46	185	36	183	44	188	34	187
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	63	175	57	174	46	172	59	178	51	177	41	176	48	181	37	179	45	184	35	182	42	187	33	185
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	62	173	54	173	44	171	56	177	49	176	40	174	46	179	37	178	43	182	34	181	40	186	31	184
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	58	172	53	171	42	170	54	175	48	175	39	173	44	178	35	176	41	181	32	180	39	184	30	183
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	57	170	51	170	42	168	52	174	47	173	38	171	42	176	35	175	40	180	32	178	37	183	29	181
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	55	169	49	168	41	166	50	172	45	171	37	170	41	175	34	173	38	178	30	176	35	181	29	180
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	52	167	48	166	39	164	48	170	43	170	36	168	39	173	33	171	37	176	30	175	34	180	27	178
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	51	165	47	164	38	162	47	168	42	168	35	166	38	171	31	169	35	175	29	173	33	178	27	176
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	50	163	46	162	38	161	45	166	41	166	35	164	37	169	31	167	34	173	28	171	32	176	25	174
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	48	161	44	160	37	158	44	164	39	163	33	162	36	167	30	165	33	171	28	169	30	174	25	172
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	47	158	43	158	36	156	42	162	39	161	33	159	35	165	30	163	32	168	26	167	30	172	24	170
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	46	156	42	155	36	153	41	159	38	159	32	157	34	163	29	161	31	166	26	164	28	170	24	168
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	44	153	41	153	35	151	40	157	37	156	32	154	33	160	28	158	30	164	26	162	27	167	22	166
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	43	151	40	150	34	148	39	154	36	154	31	152	32	157	27	155	30	161	25	159	27	165	23	163
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	42	148	38	147	34	145	38	151	35	151	31	149	31	155	28	153	29	158	24	157	26	162	22	160
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	41	145	39	144	33	142	37	148	34	148	29	146	31	152	27	150	27	156	24	154	25	159	21	158
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	141	38	141	32	139	36	145	34	145	30	143	30	148	26	147	27	153	23	151	24	157	21	155
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	138	37	137	31	135	35	142	33	141	29	139	30	145	26	143	27	149	23	147	24	153	20	151
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	39	134	36	133	32	131	34	138	32	138	28	135	28	142	26	140	26	146	23	144	24	150	21	148
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	38	130	36	129	31	127	34	134	32	134	28	131	28	138	25	136	25	142	22	140	23	147	20	145
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	36	126	35	125	31	123	33	130	31	130	28	127	28	134	25	132	25	139	22	136	22	143	20	141
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	35	121	34	121	30	118	32	126	31	125	27	123	27	130	25	128	24	134	22	132	22	139	19	137
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	33	117	33	116	30	113	32	122	30	121	27	118	27	125	24	123	24	130	22	128	22	135	19	133
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	31	112	31	110	30	108	31	116	30	116	27	113	26	121	23	118	24	126	21	123	21	130	19	128
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	28	106	28	105	28	102	29	111	28	110	26	108	26	115	24	113	23	121	21	118	20	126	19	123
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	26	100	26	99	26	96	26	105	26	104	25	101	25	110	24	107	23	115	21	113	20	120	19	118
156	HSL4A(Z) X3A(Z)			23	92	24	89	23	99	24	98	25	95	24	104	23	101	23	110	21	107	20	115	18	113
160	HSL4A(Z) X3A(Z)													22	97	22	94	22	103	21	100	20	109	19	107
164	HSL4A(Z) X3A(Z)																	20	97	20	93	19	103	19	100
168	HSL4A(Z) X3A(Z)																							18	93

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

153



 m	153 m																														
	F 12 m					F 15 m					F 18 m					F 21 m					F 24 m										
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	152 173	170	140	169																										
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	152 171	170	147 157	169			137 152	173	128 134	172		120 131	175																	
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	154 170	169	146 157	169	110 112	168	137 149	172	128 131	172		123 128	175	110 112	175			111 113	178					99 101	181					
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	154 168	169	146 156	169	109 110	168	138 146	172	126 128	172	92 93	170	121 124	175	107 109	174	75 76	173	109 111	178	93 95	177			97 98	181	83 85	180		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	153 166	169	145 153	168	107 108	167	138 145	172	124 126	171	90 92	170	120 122	175	105 108	174	74 75	173	106 108	177	91 92	177	66 66	175	94 96	181	81 83	180		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	152 164	168	143 150	168	106 107	167	138 142	171	122 123	171	89 90	169	117 119	174	104 105	174	73 74	172	104 106	177	90 90	177	65 66	175	92 94	180	80 81	180	59 60	178
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	150 159	168	142 147	168	105 105	166	135 139	171	120 121	170	88 89	169	114 116	174	101 103	173	72 73	172	101 103	177	88 89	176	63 64	175	90 92	180	78 78	179	58 58	178
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	147 157	167	140 144	167	102 103	166	132 136	170	117 119	170	86 87	169	112 113	173	100 101	173	71 72	171	99 100	176	86 87	176	63 63	174	88 89	179	76 77	179	57 57	177
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	146 154	167	138 142	167	102 103	166	130 134	170	115 116	169	85 86	168	109 111	173	98 99	172	70 71	171	97 98	176	84 86	175	62 62	174	85 86	179	75 76	178	56 56	177
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	141 149	166	135 137	166	99 100	164	125 127	169	111 112	168	83 84	167	105 106	172	94 95	171	68 69	170	92 94	175	81 82	174	59 60	173	82 83	178	72 73	177	54 55	176
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	136 141	165	131 132	164	97 98	163	122 123	168	108 109	167	80 81	166	101 102	171	91 92	170	66 67	169	89 90	174	79 80	173	58 59	172	79 80	177	70 70	176	52 53	175
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	131 134	164	127 128	163	94 95	162	117 118	167	104 105	166	75 76	165	97 98	170	88 89	169	64 65	168	86 87	173	76 77	172	57 57	171	76 77	176	67 68	175	51 52	174
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	128 128	162	123 124	162	93 94	161	113 114	165	101 102	165	73 73	164	94 95	168	85 86	168	62 63	166	82 84	171	73 74	171	55 56	169	72 73	175	65 65	174	50 50	172
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	122 122	161	119 120	160	90 91	159	109 109	164	98 98	163	71 72	162	90 91	167	83 83	166	61 62	165	80 80	170	71 72	170	54 54	168	70 71	173	62 62	173	48 48	171
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	116 116	159	115 116	159	89 90	158	106 107	162	95 96	162	69 70	160	88 88	165	80 81	165	59 60	163	77 78	169	69 69	168	52 53	167	67 68	172	61 62	171	47 48	170
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	111 111	158	111 112	157	87 88	156	102 103	161	93 94	160	68 69	159	85 85	164	77 78	163	58 59	162	74 75	167	67 68	166	51 51	165	65 66	170	59 60	170	46 46	168
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	106 105	156	106 107	155	86 87	154	100 100	159	91 91	158	67 67	157	82 82	162	75 76	162	56 57	160	72 73	165	65 66	165	49 51	163	63 64	169	57 57	168	45 45	166
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	100 100	154	101 102	153	84 85	152	97 97	157	88 89	156	66 66	155	79 81	160	73 74	160	56 57	158	70 71	163	64 64	163	49 49	161	61 62	167	56 56	166	43 44	165
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	95 94	152	95 96	151	83 84	150	93 94	155	86 87	154	64 65	153	78 78	158	70 72	158	55 55	156	68 68	161	61 62	161	48 48	159	59 60	165	54 55	164	43 43	163
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	89 88	150	90 90	149	80 80	148	89 89	153	84 85	152	63 63	151	75 76	156	70 70	156	54 54	154	66 67	159	60 61	159	47 48	157	58 58	163	52 53	162	42 42	161
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 82	147	83 84	147	77 78	146	83 84	150	81 82	150	62 63	148	74 74	154	68 68	153	53 54	152	64 65	157	58 59	157	46 46	155	56 56	161	52 52	160	41 42	158
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 76	145	78 77	144	74 75	143	77 77	148	78 77	147	61 62	146	72 72	151	66 67	151	52 52	149	63 63	155	57 58	154	45 46	153	54 54	158	50 51	158	40 41	156
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	72 70	142	72 72	142	72 72	140	72 72	145	72 72	145	60 60	143	70 70	149	65 66	148	51 51	147	61 61	152	56 57	152	45 45	150	52 54	156	49 50	155	40 40	153
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 65	139	67 66	139	69 68	137	67 66	143	67 67	142	58 60	141	66 66	146	63 64	146	50 51	144	60 60	150	55 55	149	44 44	147	52 52	153	48 49	153	39 39	151
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	62 60	136	62 61	135	64 63	134	62 62	140	62 62	139	58 58	137	62 62	143	61 61	143	49 49	141	58 58	147	53 53	146	43 43	145	50 51	151	47 48	150	38 39	148
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 55	133	57 57	132	59 58	131	58 57	136	58 58	136	57 56	134	58 58	140	58 58	140	49 49	138	56 56	144	52 53	143	42 43	141	50 50	148	46 46	147	37 37	145
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 51	129	53 52	129	55 54	127	53 53	133	54 53	132	55 54	131	54 53	137	55 54	136	48 49	134	54 53	141	51 52	140	42 42	138	49 49	145	45 46	144	37 38	142
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 47	126	50 48	125	51 50	124	49 49	130	50 49	129	52 51	127	50 49	133	52 51	133	47 48	131	51 50	137	50 50	137	41 41	135	48 48	141	44 45	141	37 37	139
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 43	122	46 44	121	47 46	120	46 45	126	46 45	125	48 47	123	46 46	130	48 47	129	46 45	127	48 47	134	48 47	133	41 41	131	46 46	138	43 44	137	36 36	135
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 39	117	42 41	117	44 42	115	42 41	121	43 41	121	44 43	119	43 42	126	44 43	125	44 43	123	44 43	130	44 44	129	40 40	127	43 43	134	42 42	133	36 36	131
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 36	113	39 37	112	40 39	111	39 38	117	40 38	116	41 39	115	40 38	122	41 40	121	42 40	119	41 40	126	41 40	125	40 40	123	41 40	130	41 40	129	35 36	127
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 33	108	36 34	107	37 35	106	36 34	112	36 35	112	38 36	110	37 35	117	38 36	116	39 37	114	38 36	121	38 37	121	38 38	118	38 37	126	39 37	125	35 35	123
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	33 30	102	33 31	102	34 32	100	33 31	107	34 32	107	35 33	105	34 32	112	35 33	111	36 34	109	35 33	117	35 34	116	36 34	114	36 34	121	36 34	121	34 33	118
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	30 27	97	30 28	96	31 29	94	30 28	102	31 29	101	32 30	99	31 29	107	32 30	106	33 31	104	32 30	112	33 31	111	33 31	109	33 31	117	33 32	116	32 31	113
144	HSL4A(Z) X3A(Z)				90	28 26	87	28 26	96	28 26	95	29 27	93	28 26	101	30 27	100	30 28	98	30 28	106	30 28	105	30 28	103	30 28	112	30 29	111	31 29	108
148	HSL4A(Z) X3A(Z)													26 24	95	27 25	94	27 25	91	27 25	100	27 25	100	28 26	97	28 26	106	28 26	105	28 26	102
152	HSL4A(Z) X3A(Z)																			25 23	94	25 23	93	25 23	90	25 23	100	25 24	99	26 24	96
156	HSL4A(Z) X3A(Z)																													23 22	89

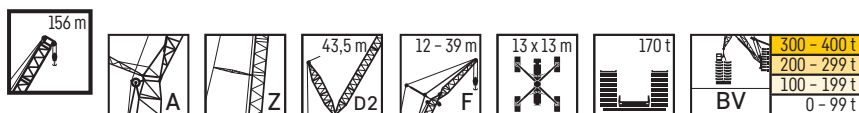
HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

153



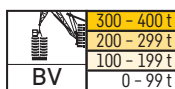
m	153 m																												
	F 27 m						F 30 m						F 33 m						F 36 m						F 39 m				
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		18°		30°		18°		30°		18°		30°						
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	88 90	184				82 84	187																					
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	86 88	184	74 75	183		80 82	187	68 70	186			64 65	189															
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	84 85	183	72 74	183		78 80	186	66 67	186			62 64	189			59 60	192			56 58	195							
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	82 84	183	71 72	182	53 54	181	76 77	65 67	185	50 50	184	61 62	189			58 59	192			55 56	195							
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 81	182	69 70	182	52 53	180	74 76	64 65	185	49 50	183	60 61	188	46 46	187	56 57	191	43 43	190	53 54	195							
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 79	182	68 69	181	51 52	180	72 74	62 64	185	48 49	183	58 59	188	45 46	186	55 56	191	42 42	189	52 53	194	39 40	193					
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 75	181	65 66	181	50 50	179	69 70	60 61	184	46 47	182	55 56	187	43 44	185	52 53	190	40 41	188	50 51	193	38 38	192					
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	71 72	180	63 64	180	48 49	178	66 67	57 58	183	45 46	181	52 53	186	42 42	184	49 51	189	38 38	187	47 48	192	36 37	191					
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	68 69	179	60 61	178	46 47	177	62 63	55 56	182	42 44	180	51 51	185	40 41	183	48 49	188	37 38	186	44 46	191	35 36	190					
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 66	178	58 59	177	45 46	176	60 61	53 54	180	42 43	179	49 50	184	39 39	182	46 47	187	36 36	185	43 44	190	34 34	189					
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 64	176	56 56	176	44 45	174	58 59	51 52	179	40 40	177	47 48	182	38 38	181	43 44	186	35 35	184	41 42	189	32 33	187					
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 62	175	54 55	174	42 42	173	56 56	50 50	178	39 40	176	46 46	181	37 37	179	42 43	184	34 34	183	39 40	188	30 32	186					
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 59	173	52 52	173	42 42	171	54 54	48 48	176	38 39	174	44 44	180	36 36	178	41 42	183	32 33	181	38 39	186	30 31	185					
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 57	172	51 52	171	41 41	170	52 52	46 47	175	37 38	173	42 42	178	35 34	176	39 40	181	32 32	180	36 36	185	29 30	183					
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	170	49 50	170	39 40	168	49 50	44 46	173	37 37	171	41 41	176	33 34	174	38 38	180	31 31	178	35 36	183	28 28	181					
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 54	168	48 49	168	38 39	166	48 49	44 44	171	35 35	169	40 40	174	32 33	173	36 37	178	30 30	176	33 34	181	28 28	180					
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	51 52	166	47 48	166	38 38	164	47 47	42 43	169	34 35	167	38 39	173	31 31	171	36 36	176	29 29	174	32 33	179	26 27	178					
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 50	164	46 46	163	37 37	162	45 46	41 42	167	33 34	165	37 37	170	31 31	169	34 35	174	28 29	172	32 32	177	26 26	176					
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 49	162	44 44	161	36 37	159	43 44	40 40	165	33 33	163	36 37	168	30 31	167	33 33	172	28 28	170	31 31	175	26 26	174					
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 48	159	44 44	159	36 36	157	43 43	39 39	162	32 32	161	35 36	166	29 30	164	32 33	170	27 28	168	30 29	173	24 25	172					
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 46	157	42 43	156	35 35	154	41 42	38 39	160	32 32	158	34 35	164	28 28	162	31 32	167	26 26	165	28 28	171	24 24	169					
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 45	154	42 42	154	34 34	152	40 41	37 38	157	31 32	155	33 34	161	28 29	159	30 29	165	25 25	163	28 28	168	23 24	167					
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	151	40 41	151	34 34	149	39 39	36 37	154	30 30	153	33 33	158	28 28	156	29 30	162	24 26	160	27 27	166	22 22	164					
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	148	40 40	148	33 33	146	38 39	35 35	152	30 30	150	32 32	155	27 27	153	29 29	159	25 25	157	26 26	163	22 23	161					
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 42	145	39 39	144	32 33	142	37 38	35 35	148	30 29	146	30 32	152	26 27	150	28 28	156	24 24	154	25 26	160	22 22	158					
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 41	142	38 38	141	32 32	139	36 37	34 35	145	29 28	143	31 31	149	26 26	147	28 27	153	24 24	151	25 25	157	21 21	155					
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	138	38 38	137	32 32	135	35 36	33 33	142	28 29	139	30 30	146	26 26	144	27 27	150	23 24	148	24 25	154	21 22	152					
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 39	134	37 37	134	31 31	132	35 35	33 33	139	28 28	136	29 29	142	25 25	140	26 27	146	23 23	144	24 24	151	21 21	148					
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 37	130	36 37	130	30 31	127	34 35	32 33	134	28 28	132	28 29	138	25 25	136	26 26	143	22 22	141	22 24	147	20 20	145					
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 34	126	35 35	125	30 31	123	33 33	32 32	130	28 27	127	28 29	134	25 25	132	25 25	139	22 22	137	23 23	143	19 19	141					
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	33 32	121	33 30	120	30 30	118	32 31	31 31	125	28 27	123	28 28	130	24 25	128	25 25	135	22 22	132	22 23	139	20 20	137					
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	30 29	116	30 29	116	30 29	113	30 29	30 29	121	27 27	118	27 27	125	24 24	123	24 25	130	21 21	128	22 22	135	20 20	132					
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	28 26	111	28 26	110	28 27	107	28 27	29 27	115	27 27	113	27 27	120	24 24	118	24 24	125	21 22	123	22 22	130	19 19	128					
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	25 24	105	26 24	104	26 24	101	26 24	26 25	110	25 25	107	26 25	115	24 24	112	24 24	120	21 21	118	21 22	125	19 19	123					
156	HSL4A(Z) X3A(Z)	23 22	99	23 22	98	24 22	95	24 22	24 22	104	24 23	101	24 23	109	23 22	106	23 22	115	21 21	112	21 21	120	18 19	118					
160	HSL4A(Z) X3A(Z)							22 20	98 20		97 21	94	22 21	103	22 21	100	22 21	109	21 20	106	20 20	115	19 19	112					
164	HSL4A(Z) X3A(Z)												19	96	19	93	19	102	19	99	19	109	19	106					
168	HSL4A(Z) X3A(Z)																				18	92	19	102	18	99			

156



 m	156 m																														
	F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	146 169	173																												
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	146 168	173	140 159	172			132 148	176	123	175			117 129	178																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	147 169	172	140 156	172	110 112	171	132 149	175	126 132	175			122 129	178	110 112	178			109 115	181						98 102	184			
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	147 168	172	139 153	172	109 111	171	133 148	175	123 130	175	92 94	173	120 125	178	108 111	177			107 112	181	93 96	180				96 100	184	83 85	183	
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	146 167	172	138 152	171	107 109	170	132 145	175	122 126	174	89 91	173	117 123	178	105 108	177	73 75	176	105 109	181	91 94	180	66 67	179	94 97	184	81 84	183		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	144 165	171	138 152	171	106 108	170	133 141	174	121 124	174	89 90	173	117 120	177	103 106	177	73 74	175	103 107	180	89 92	180	65 66	178	92 95	183	79 82	183	58 60	181
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	144 162	171	135 149	171	105 106	169	131 140	174	118 122	173	87 89	172	116 118	177	101 104	176	72 73	175	101 104	180	88 90	179	64 65	178	90 93	183	78 80	182	58 59	181
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	141 158	170	134 146	170	103 104	169	129 138	173	117 120	173	86 88	172	114 115	176	100 102	176	71 72	174	98 101	179	86 88	179	62 64	177	88 91	182	76 78	182	56 58	180
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	139 154	170	132 142	170	102 104	169	127 136	173	115 118	173	85 87	171	112 112	176	98 100	175	70 71	174	96 100	179	84 87	178	62 63	177	86 89	182	75 77	182	56 57	180
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	135 144	169	129 139	169	99 101	168	123 130	172	111 114	172	83 84	170	107 107	175	94 97	175	68 69	173	92 95	178	81 82	177	60 61	176	82 85	181	72 74	181	54 55	179
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	130 137	168	126 134	168	97 98	166	120 125	171	107 110	170	78 82	169	103 104	174	91 93	173	66 67	172	88 91	177	79 80	176	58 59	175	79 80	180	69 71	180	52 53	178
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	125 130	167	123 129	166	95 96	165	117 120	170	104 106	169	75 78	168	99 100	173	88 90	172	64 66	171	85 88	176	76 78	175	57 58	174	76 78	179	67 69	178	51 52	177
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	121 124	165	120 123	165	93 94	164	113 116	168	100 103	168	72 74	167	96 96	172	85 87	171	63 64	170	82 84	175	73 75	174	55 56	173	72 74	178	65 66	177	50 51	176
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	118 118	164	116 118	164	91 92	162	109 111	167	98 100	167	71 73	165	92 93	170	83 85	170	61 62	168	79 82	173	71 73	173	53 54	171	70 72	176	62 64	176	48 49	174
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	112 113	163	112 112	162	89 91	161	106 108	166	95 97	165	69 71	164	90 90	169	80 82	168	60 61	167	77 79	172	69 70	171	53 54	170	68 69	175	60 62	174	47 47	173
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	108 107	161	107 107	160	87 88	159	101 104	164	93 95	163	68 70	162	86 87	167	78 80	167	58 60	165	74 76	170	67 69	170	51 52	168	65 67	173	59 60	173	46 47	171
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	102 102	159	102 102	159	86 88	158	99 100	162	91 92	162	66 67	160	84 84	165	75 77	165	56 57	163	72 74	169	65 66	168	50 51	166	63 65	172	57 58	171	45 46	170
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	97 97	157	98 97	157	84 86	156	96 96	160	88 90	160	66 67	159	82 82	164	73 75	163	56 57	161	70 72	167	63 65	166	48 49	165	61 62	170	56 57	169	43 45	168
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	92 92	155	92 92	155	83 84	154	91 91	158	86 88	158	64 66	157	80 79	162	70 72	161	55 56	160	68 69	165	62 63	164	47 49	163	58 61	168	54 56	168	43 44	166
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 87	153	87 87	153	81 82	151	86 86	156	84 85	156	63 64	154	77 78	160	70 71	159	54 55	157	66 68	163	60 62	162	47 48	161	58 59	166	52 53	166	42 43	164
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 82	151	82 82	150	78 79	149	81 81	154	80 82	153	62 63	152	76 75	157	68 69	157	53 54	155	64 66	161	58 60	160	46 47	158	56 57	164	52 53	164	41 42	162
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	75 76	148	76 76	148	74 76	146	75 76	152	76 77	151	61 62	150	74 74	155	66 68	154	52 53	153	63 64	158	58 59	158	45 46	156	54 56	162	50 51	161	40 41	160
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 70	145	70 71	145	71 72	144	70 71	149	71 72	149	59 61	147	70 70	152	65 66	152	51 52	150	61 62	156	56 57	155	45 45	154	53 55	159	49 50	159	39 40	157
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 65	143	65 66	142	67 67	141	65 66	146	66 66	146	59 60	144	66 66	150	64 65	149	50 51	148	60 61	153	54 55	153	44 44	151	52 53	157	47 49	156	39 40	154
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	60 60	140	61 61	139	63 62	138	60 61	143	61 61	143	58 58	141	62 61	147	61 62	146	49 50	145	58 59	151	54 55	150	42 44	148	51 51	154	47 48	154	38 39	152
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	137	56 56	136	58 58	135	56 56	140	57 57	140	55 56	138	58 57	144	58 58	143	49 50	142	56 56	148	52 53	147	42 43	145	50 51	151	46 47	151	37 38	149
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 51	133	52 52	133	54 53	131	52 52	137	52 52	137	53 53	135	54 52	141	54 54	140	48 49	138	52 53	144	51 51	144	41 43	142	49 49	148	46 46	148	37 38	146
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 47	130	48 48	129	50 49	128	48 48	133	48 48	133	50 50	131	50 48	137	50 50	137	48 48	135	49 50	141	49 49	141	41 42	139	48 48	145	45 46	145	37 37	142
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	126	44 44	125	46 45	124	44 44	130	45 44	129	46 46	127	46 45	134	46 46	133	46 46	131	46 46	138	47 46	137	41 41	135	46 46	142	44 44	141	36 37	139
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 40	122	41 40	121	42 42	120	41 40	126	41 41	125	42 42	123	43 41	130	43 42	129	43 43	127	43 42	134	44 43	133	40 40	131	43 43	138	42 42	138	36 36	135
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 36	117	38 37	117	39 38	115	38 37	122	38 37	121	40 39	119	40 38	126	40 39	125	40 40	123	40 39	130	40 40	129	39 38	127	40 40	134	40 39	134	35 36	132
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	34 33	113	35 34	112	36 35	110	35 34	117	35 34	117	36 36	115	36 34	121	37 36	121	37 36	119	37 36	126	37 36	125	37 37	123	37 37	130	37 37	130	35 35	127
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	31 30	108	32 30	107	33 32	105	32 31	112	32 31	112	33 32	110	33 31	117	34 33	116	34 33	114	34 33	121	34 33	121	34 34	118	34 33	126	35 34	125	34 34	123
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	29 27	102	29 28	101	30 29	100	29 28	107	29 28	106	30 29	104	30 29	112	31 30	111	31 30	109	30 30	117	31 30	116	32 31	113	31 30	121	32 31	120	32 31	118
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	26 25	96	26 25	95	27 26	93	26 25	101	27 26	101	28 27	98	28 26	106	28 27	106	28 27	103	28 27	111	28 28	111	29 28	108	28 28	116	29 28	116	29 29	113
148	HSL4A(Z) X3A(Z)							24 23	95	24 23	94	25 24	92	25 23	100	26 24	100	26 25	97	26 25	106	26 25	105	26 25	102	26 25	111	26 26	110	27 26	107
152	HSL4A(Z) X3A(Z)													23 21	94	23 22	93	23 22	90	23 22	100	23 22	99	24 23	96	24 23	105	24 23	104	24 24	101
156	HSL4A(Z) X3A(Z)																														

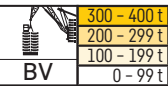
156



53 LG 1800-1.0

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

159



m	HSL4A(Z) X3A(Z)	F 12 m					F 15 m					F 18 m					F 21 m					F 24 m				
		12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°
24	141	176																								
26	141	176	138	175			128	179																		
28	142	175	137	175	109	174	129	178	125	178		120	181	109	181		109	184								
30	142	175	137	175	109	174	129	178	125	178	91	120	181	107	180		107	184	92	183		95	187			
32	142	175	137	175	109	174	129	178	125	178	91	120	181	107	180	74	105	184	90	183		93	187	81	186	
34	141	174	135	174	105	173	129	177	121	177	88	119	180	103	180	73	102	183	88	183	64	91	186	79	186	58
36	141	174	134	174	104	173	129	177	121	177	88	119	180	103	180	73	102	183	88	183	64	91	186	79	186	58
38	140	174	133	173	103	172	128	176	118	176	86	118	179	102	179	70	98	182	86	182	62	88	186	76	185	56
40	139	173	131	173	102	172	127	176	117	176	85	117	179	98	179	70	96	182	84	181	62	86	185	75	185	56
44	135	172	128	172	99	171	124	175	113	175	83	107	178	94	178	68	93	181	81	181	60	82	184	71	184	54
48	130	171	124	171	97	170	120	174	109	174	79	103	177	91	177	65	89	180	78	180	57	79	183	69	183	52
52	124	170	120	169	96	168	116	173	107	172	75	100	176	88	175	64	85	179	76	178	56	77	182	67	182	50
56	117	169	116	168	93	167	112	172	103	171	72	96	175	85	174	62	82	178	74	177	55	75	181	65	180	49
60	113	167	113	167	91	166	108	170	101	170	72	93	173	83	173	60	80	176	72	176	53	72	180	62	179	48
64	108	166	108	165	90	164	104	169	98	168	69	90	172	80	171	60	77	175	69	174	53	70	178	68	178	46
68	103	164	102	164	88	162	100	167	95	167	69	87	170	78	170	58	75	173	67	173	51	66	177	59	176	46
72	98	162	98	162	86	161	97	165	92	165	66	85	169	76	168	57	72	172	65	171	50	63	175	58	175	44
76	93	160	93	160	85	159	92	164	91	163	66	82	167	73	166	56	70	170	64	169	48	61	173	56	173	44
80	89	158	89	158	83	157	88	162	88	161	65	80	165	71	164	55	68	168	62	168	48	60	172	55	171	43
84	84	156	84	156	81	155	83	160	85	159	63	78	163	70	162	54	66	166	60	166	47	58	170	53	169	42
88	79	154	79	154	80	152	79	157	81	157	62	76	161	68	160	53	65	164	59	163	46	56	167	52	167	42
92	74	152	74	151	76	150	74	155	76	154	62	73	158	67	158	52	64	162	58	161	46	55	160	50	165	41
96	68	149	69	149	71	147	68	152	71	152	60	70	156	65	155	52	62	159	56	159	45	54	157	50	162	39
100	63	146	64	146	66	145	64	150	66	149	60	65	153	63	153	51	60	157	54	156	44	53	155	52	161	39
104	59	143	59	143	61	142	59	147	61	147	58	61	151	60	150	50	59	154	54	154	44	52	152	51	158	38
108	54	140	54	140	56	139	55	144	56	143	55	57	148	57	147	49	56	151	52	151	42	50	149	50	155	37
112	50	137	50	137	52	135	50	141	52	140	52	52	145	53	144	48	52	148	50	148	42	49	146	48	152	37
116	46	134	46	133	48	132	47	138	48	137	48	48	141	49	141	47	49	145	48	145	42	46	143	46	149	36
120	43	130	43	130	44	128	43	134	44	133	45	45	138	45	137	46	45	142	45	141	41	44	139	45	146	35
124	39	126	39	126	41	124	40	130	41	129	42	41	134	42	133	42	42	138	42	138	40	40	135	41	142	36
128	36	122	36	121	38	120	36	126	38	125	38	38	130	38	129	39	38	134	39	134	38	37	132	39	138	35
132	33	117	33	117	34	115	33	122	34	121	35	35	126	35	125	36	35	130	35	130	36	35	127	35	135	34
136	30	112	30	112	31	110	30	117	32	116	32	32	121	32	121	33	32	126	32	125	33	32	123	32	131	33
140	27	107	27	107	28	105	26	112	29	111	28	29	117	29	116	30	29	121	30	120	30	29	118	30	126	31
144	25	102	25	101	26	99	25	107	26	106	26	26	111	27	111	27	26	116	27	116	27	26	113	27	120	28
148	22	95	22	95	23	93	22	101	23	100	24	24	106	23	105	24	23	111	24	110	25	24	108	25	116	25
152							19	94	20	93	21	22	100	22	99	22	21	105	22	104	22	21	102	22	111	23
156																	20	99	20	98	20	19	95	20	104	21
160																								18	98	19

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

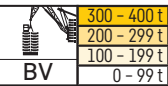
159



	m	159 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°		18°		30°		12°		18°		30°		18°		30°		18°		30°		18°		30°	
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 91	190					81 85	193																
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 88	190	73 76	189			79 82	193	67 70	192			63 66	195			60 62	199			57 60	202		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 86	189	72 74	189			77 80	192	66 68	192			61 64	195			59 61	198			56 58	201		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 84	189	70 72	188	53 54	187	75 78	192	65 67	192			60 63	195	46 47	193	57 59	198			54 56	201		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 82	189	69 71	188	52 53	186	74 76	192	64 65	191	48 50	190	59 61	194	45 46	193	56 58	197	42 44	196	53 55	201	40 41	199
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 80	188	67 69	188	51 52	186	72 74	191	61 64	191	48 49	189	58 60	194	44 46	192	54 56	197	42 43	196	52 54	200	39 40	199
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 77	187	65 67	187	50 51	185	68 70	190	59 60	190	46 47	188	55 56	193	43 44	191	51 54	196	40 41	195	49 51	199	38 39	198
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	71 74	186	62 63	186	48 49	184	66 68	189	57 59	189	45 46	187	53 54	192	42 43	190	50 51	195	39 40	194	47 49	199	36 37	197
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	67 70	185	60 62	185	46 48	183	63 65	188	54 57	188	43 44	186	51 53	191	40 41	189	48 49	194	37 38	193	45 47	197	35 36	196
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 68	184	58 59	183	44 46	182	59 62	187	53 54	187	42 43	185	49 50	190	39 40	188	45 47	193	36 37	192	43 44	196	33 34	195
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 64	183	56 57	182	43 45	181	58 59	186	51 53	185	41 42	184	46 49	189	37 38	187	44 45	192	34 36	190	41 43	195	32 33	194
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 62	181	54 56	181	42 44	179	56 56	185	50 51	184	40 40	182	45 46	187	37 37	186	42 43	191	34 35	189	39 41	194	31 32	192
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	58 59	180	53 54	179	41 43	178	54 55	183	48 49	183	39 39	181	44 45	186	35 36	184	41 42	189	32 33	188	38 38	193	30 31	191
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 58	178	51 52	178	40 41	176	52 53	182	47 48	181	38 38	179	42 43	184	35 36	183	39 40	188	32 33	186	37 38	191	29 30	189
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	177	49 50	176	40 40	174	49 50	180	45 46	179	36 37	178	41 42	183	34 34	181	38 37	186	31 32	184	35 36	190	28 29	188
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 54	175	48 49	174	39 40	173	48 50	178	43 44	178	36 36	176	40 40	181	33 33	179	37 38	184	30 31	183	34 35	188	27 28	186
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 52	173	47 48	172	38 38	171	47 48	176	43 44	176	35 36	174	38 39	179	31 32	177	36 36	183	29 29	181	33 34	186	27 27	184
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	171	45 47	170	37 37	168	45 46	174	41 42	174	34 35	172	37 38	177	31 32	175	35 35	181	28 28	179	32 33	184	25 26	182
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 50	169	44 46	168	36 37	166	44 45	172	40 41	172	33 33	170	37 37	175	30 31	173	34 34	179	28 29	177	30 31	182	25 26	180
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 48	166	44 45	166	36 36	164	43 44	170	39 40	169	33 33	168	35 36	173	29 30	171	33 33	176	27 27	175	30 31	180	25 25	178
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	164	43 44	163	34 36	162	42 43	168	38 39	167	32 32	165	34 34	171	29 30	169	32 32	174	26 26	172	29 30	178	24 24	176
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 46	161	42 43	161	34 35	159	40 41	165	38 38	165	31 31	163	34 34	168	28 29	166	30 32	172	26 27	170	28 29	175	23 24	174
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 45	159	41 42	158	34 34	156	40 40	162	36 37	162	30 31	160	33 34	165	28 28	164	30 31	169	25 26	167	28 28	173	23 24	171
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 44	156	40 40	155	33 34	153	38 39	160	36 36	159	30 31	157	32 33	163	27 28	161	29 30	167	25 25	165	27 27	170	23 23	169
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	153	40 40	152	33 33	150	38 38	157	35 35	156	29 30	154	31 32	160	27 27	158	28 29	164	24 25	162	26 26	168	22 22	166
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 42	150	39 39	149	32 33	147	37 38	154	34 35	153	29 30	151	31 31	157	26 26	155	28 28	161	24 24	159	25 25	165	22 22	163
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	146	38 38	145	32 32	144	36 37	150	33 34	150	29 29	147	30 31	154	26 26	151	27 28	158	23 23	156	25 25	162	21 22	160
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 38	143	36 37	142	30 32	140	35 35	147	33 34	146	28 29	144	29 30	150	26 26	148	27 27	154	23 24	152	24 25	158	21 21	156
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 35	139	35 34	138	31 32	136	34 34	143	32 32	142	27 28	140	29 30	147	25 25	144	26 26	151	23 23	149	24 24	155	20 21	153
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	33 32	135	33 32	134	31 31	132	32 32	139	32 31	138	28 28	136	29 29	143	24 25	140	26 26	147	22 22	145	23 23	151	20 20	149
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	30 29	131	30 30	130	30 30	127	30 30	135	31 30	134	27 28	132	28 29	139	24 25	136	25 26	143	22 21	141	23 23	148	20 20	146
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	27 26	126	28 27	125	28 28	123	28 27	131	28 26	130	26 26	127	27 27	134	24 24	132	25 25	139	21 22	137	22 22	144	20 19	141
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	25 24	121	25 24	120	26 25	118	26 25	126	26 25	125	25 25	122	25 25	130	23 24	127	24 24	135	21 22	132	23 22	139	19 19	137
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	23 22	116	23 22	115	23 23	112	23 22	121	24 23	120	24 23	117	23 23	125	23 22	123	23 22	130	21 21	127	21 21	135	19 20	132
156	HSL4A(Z) X3A(Z)	20 20	110	21 20	109	21 20	106	21 20	116	21 21	115	22 21	112	22 21	120	22 21	117	21 21	125	21 20	122	20 20	130	19 19	128
160	HSL4A(Z) X3A(Z)	18 18	104	19 18	103	19 18	100	19 18	110	19 19	109	20 19	106	20 19	114	20 19	111	20 19	119	20 20	117	20 19	125	19 19	122
164	HSL4A(Z) X3A(Z)					17 16	93	17 16	103	18 17	102	18 17	99	18 17	108	18 18	105	18 17	114	18 18	111	18 17	119	18 18	117
168	HSL4A(Z) X3A(Z)													16 15	101	16 16	98	16 16	108	16 16	104	16 16	113	17 16	111
172	HSL4A(Z) X3A(Z)																			15 15	97	15 14	107	15 15	104
176	HSL4A(Z) X3A(Z)																							13	97

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

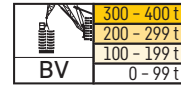
162



		162 m																			
		F 12 m					F 15 m					F 18 m					F 21 m				
		12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°	12°	18°	30°	45°	60°
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	128 146	179																		
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	134 155	179	131 148	178		124 137	182									101	187			
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	135 154	178	131 146	178	110 110	177	124 138	181	120 128	181	115 125	184				107 110	187	94	186	97
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	134 154	178	131 145	178	108 109	177	124 138	181	120 126	181	116 122	184	106 108	183		106 109	187	92 93	186	95 97
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	135 152	178	131 144	177	107 108	176	124 139	181	119 123	180	116 119	184	104 106	183	74 74	104 106	187	90 92	186	93 94
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	135 151	177	130 142	177	105 106	176	124 137	180	119 121	180	116 116	183	102 104	183	72 73	102 103	186	89 89	186	91 93
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	134 149	177	128 140	177	104 105	176	123 135	180	118 119	180	115 114	183	101 102	182	71 72	100 102	186	86 88	185	89 90
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	134 146	177	127 138	176	103 104	175	122 133	180	117 117	179	113 112	182	99 100	182	70 71	98 98	186	86 86	185	86 88
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	132 144	176	125 135	176	101 102	175	121 131	179	115 115	179	111 109	182	97 98	182	69 70	96 97	185	84 85	185	85 86
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	129 138	175	122 130	175	99 100	174	118 125	178	112 111	178	106 105	181	94 95	181	68 68	92 93	184	81 81	184	82 83
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	125 131	174	118 124	174	97 98	173	115 121	177	108 107	177	103 101	180	91 92	180	66 67	89 90	183	78 78	183	78 80
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	120 124	173	114 119	173	95 95	172	111 115	176	105 104	176	99 97	179	88 89	179	64 65	85 86	182	76 77	182	75 76
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	114 117	172	111 114	171	93 94	170	107 110	175	101 101	174	95 94	178	85 86	177	63 63	82 83	181	73 74	180	72 74
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	109 112	170	108 110	170	91 92	169	103 105	173	99 99	173	92 91	176	83 84	176	60 61	80 80	180	71 72	179	70 71
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	105 107	169	104 105	168	89 90	167	100 101	172	96 95	171	89 88	175	81 82	175	60 60	77 78	178	69 70	178	67 68
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	99 102	167	99 100	167	87 88	166	97 97	170	93 92	170	86 86	174	78 79	173	58 58	75 75	177	68 68	176	66 66
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	95 98	166	95 96	165	86 87	164	93 93	169	90 89	168	84 83	172	75 76	171	58 58	72 73	175	65 66	175	63 64
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	90 93	164	90 92	163	85 85	162	90 90	167	87 85	166	82 81	170	74 74	170	56 56	70 70	173	64 64	173	62 61
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	86 88	162	86 88	161	82 82	160	87 86	165	84 81	165	80 78	168	72 72	168	55 55	68 69	171	62 63	171	60 60
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 83	160	81 83	159	79 80	158	82 82	163	79 79	162	76 76	166	70 70	166	54 55	66 67	170	60 61	169	58 58
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 78	158	77 78	157	76 77	156	78 78	161	76 76	160	74 74	164	68 68	164	53 54	65 65	167	59 60	167	57 57
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	72 73	155	72 74	155	73 74	154	73 73	158	74 72	158	72 72	162	67 67	161	51 52	62 63	165	58 58	165	55 55
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 68	153	67 68	152	69 70	151	68 68	156	69 68	156	69 68	159	66 66	159	52 52	62 62	163	56 57	162	54 45
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	62 62	150	62 63	150	64 65	148	63 63	154	64 63	153	64 63	157	63 63	156	50 51	60 60	160	54 55	160	52 53
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 58	147	57 58	147	59 60	145	59 58	151	59 59	150	59 59	154	59 60	154	50 50	58 58	158	54 55	157	51 52
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 53	144	53 54	144	55 56	143	54 54	148	55 54	147	55 55	151	55 55	151	49 49	55 55	155	53 53	154	50 50
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 48	141	49 49	141	51 51	139	50 49	145	51 50	144	51 50	148	51 48	148	47 48	51 52	152	50 51	152	48 49
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 44	138	45 41	137	47 47	136	46 45	141	47 46	141	47 46	145	47 48	145	46 46	47 48	149	47 47	148	46 46
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 40	134	41 41	134	43 43	132	43 41	138	43 42	137	44 42	142	44 44	141	44 44	43 44	146	44 44	145	42 43
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 37	130	38 38	130	39 39	128	39 38	134	39 38	134	40 40	138	40 40	138	41 41	40 40	142	40 40	142	40 40
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	34 34	126	34 34	126	36 35	124	36 34	130	36 35	130	36 35	134	37 37	134	38 37	37 37	139	37 37	138	37 38
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	31 30	122	31 31	121	33 32	120	33 31	126	33 31	125	33 32	130	34 33	130	34 34	34 33	135	34 34	134	34 34
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	28 28	117	28 28	117	30 29	115	30 28	122	30 28	121	30 29	126	31 30	125	31 30	31 30	130	31 30	130	31 31
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	25 25	112	25 25	112	27 26	110	27 25	117	27 25	116	28 27	121	28 28	121	28 28	28 27	126	28 28	125	29 28
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	22 22	107	23 22	106	24 24	104	24 23	112	24 23	111	25 24	116	25 25	116	26 25	25 24	121	26 25	120	26 25
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	20 20	101	20 20	100	21 21	98	21 20	106	22 20	105	22 22	103	23 21	110	23 22	23 22	116	23 22	115	23 23
152	HSL4A(Z) X3A(Z)					19 18	92	19 18	100	19 18	99	20 19	97	20 19	105	20 20	20 20	110	21 20	110	21 20
156	HSL4A(Z) X3A(Z)											18 17	99	18 18	98	18 18	18 18	105	18 18	104	19 18
160	HSL4A(Z) X3A(Z)																16	98	16 16	97	17 16
164	HSL4A(Z) X3A(Z)																				15

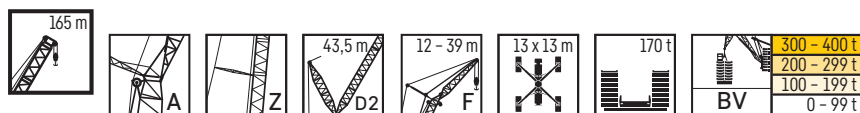
HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

162



m	162 m																							
	F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
	12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
28	89	193					81	196																
30	86	193	74	192			81	196																
32	84	193	73	192			78	196	67	195			63	198			60	202			57	205		
34	82	192	71	192	54	190	76	195	66	195			62	198			58	201			55	204		
36	81	192	70	191	53	190	75	195	64	195	49	193	60	198	46	196	57	201			54	204		
38	79	192	68	191	52	189	73	195	63	194	48	193	59	197	45	196	56	201	42	199	53	204	40	202
40	77	191	67	191	51	189	71	194	62	194	48	192	58	197	44	195	54	200	41	199	52	203	39	202
44	74	190	65	190	49	188	68	193	60	193	46	191	55	196	43	194	52	199	40	198	48	202	37	201
48	71	189	62	189	48	187	65	193	57	192	45	190	53	195	42	194	50	198	39	197	47	202	36	200
52	68	188	60	188	47	186	62	192	55	191	43	189	51	194	40	192	48	197	37	196	45	201	35	199
56	65	187	58	187	45	185	60	190	53	190	42	188	49	193	39	191	45	196	35	195	43	200	33	198
60	63	186	56	185	44	184	58	189	51	189	41	187	47	192	37	190	43	195	35	193	41	198	32	197
64	61	185	54	184	43	182	56	188	49	187	40	186	45	191	36	189	42	194	34	192	40	197	31	195
68	58	183	53	183	42	181	54	186	48	186	38	184	44	189	36	187	41	192	33	191	38	196	30	194
72	57	182	51	181	41	179	51	185	46	184	38	183	42	188	34	186	39	191	32	189	37	194	29	193
76	55	180	49	179	40	178	50	183	45	183	36	181	41	186	34	184	37	189	31	188	35	193	28	191
80	52	178	48	178	39	176	48	182	43	181	35	179	40	184	33	183	37	188	30	186	34	191	28	189
84	52	176	47	176	38	174	47	180	43	179	35	177	38	183	31	181	35	186	28	184	33	189	27	188
88	50	174	45	174	36	172	45	178	41	177	34	175	38	181	31	179	34	184	28	182	32	188	26	186
92	49	172	45	172	37	170	44	176	40	175	33	173	37	178	30	177	34	182	28	180	30	186	26	184
96	47	170	44	169	36	167	43	174	39	173	33	171	36	176	29	175	33	180	27	178	30	183	25	182
100	46	168	42	167	34	165	41	171	38	170	32	169	34	174	29	172	31	178	27	176	29	181	24	180
104	45	165	42	164	34	163	40	169	38	168	30	166	34	172	28	170	31	175	26	173	28	179	24	177
108	44	162	41	162	34	160	40	166	36	165	31	164	33	169	27	167	30	173	25	171	28	177	23	175
112	43	160	40	159	33	157	38	163	36	163	30	161	32	167	27	165	29	170	25	168	27	174	23	172
116	42	157	39	156	33	154	37	161	35	160	29	158	32	164	27	162	28	167	24	165	26	171	22	169
120	41	153	39	153	32	151	37	158	35	157	29	155	31	161	26	159	27	165	24	163	25	169	22	167
124	40	150	38	150	32	147	36	154	34	153	29	151	30	158	26	155	27	161	23	159	25	165	21	163
128	37	147	37	146	32	144	35	151	33	150	28	148	30	154	26	152	27	158	23	156	24	162	20	160
132	34	143	34	142	31	140	33	147	32	146	27	144	29	151	25	149	26	155	23	153	24	159	21	157
136	31	139	32	138	30	136	31	143	30	143	28	140	28	147	24	145	26	151	22	149	23	156	20	153
140	28	135	29	134	29	132	29	139	29	139	27	136	27	143	24	141	25	147	21	145	23	152	20	150
144	26	131	26	130	27	127	26	135	27	134	27	132	27	139	24	137	25	143	22	141	22	148	19	146
148	23	126	24	125	24	122	24	131	24	130	25	127	25	135	23	132	24	139	21	137	22	144	19	142
152	21	121	21	120	22	117	22	126	22	125	23	122	22	130	22	127	22	135	21	132	21	139	19	137
156	19	115	20	114	20	112	20	121	20	120	20	117	20	125	20	122	20	130	20	127	20	135	19	132
160	17	109	18	109	18	105	18	115	18	114	19	111	18	119	18	117	18	125	19	122	18	130	18	127
164	16	103	16	102	16	99	16	109	16	108	17	105	17	113	17	111	17	119	17	116	17	125	18	122
168	15		15		15		15	102	15	101	15	98	15	107	15	104	15	113	16	110	15	119	16	116
172															14	97	14	107	14	104	14	113	14	110
176																					12	106	13	103

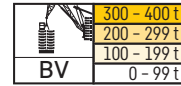
165



		165 m																														
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
		12°	18°	30°				12°	18°	30°				12°	18°	30°				12°	18°	30°				12°	18°	30°				
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	122	182																													
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	127 150	182	126 144	181			119 127	185					110	187					97	190											
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	128 148	182	126 145	181	110 111	180	118 134	184	116 129	184			110 124	187	106	186			103 112	190	93 96	190				96 100	193				
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	129 149	181	126 144	181	109 110	180	119 134	184	115 127	184	91 92	182	110 124	187	105 108	187	75	185	104 110	190	92 94	189				94 98	193	83 84	192		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	129 149	181	125 143	180	107 108	179	119 135	184	115 125	183	90 91	182	112 121	187	104 107	186	74 75	185	103 107	190	90 93	189	66 66	188	92 96	193	81 82	192			
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	128 149	180	124 142	180	106 107	179	119 135	183	114 122	183	89 90	182	111 118	186	102 104	186	73 74	184	101 105	189	89 91	189	65 65	187	90 94	192	79 81	192	58 59	190	
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	127 148	180	122 140	180	104 105	179	119 134	183	113 120	183	88 88	181	111 117	186	100 103	185	71 72	184	98 102	189	88 89	188	64 64	187	90 92	192	77 79	191	57 58	190	
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	128 144	180	121 138	179	104 104	178	118 133	183	112 118	182	86 88	181	110 116	186	100 101	185	70 71	184	97 101	189	86 88	188	63 64	187	88 90	192	76 78	191	57 58	189	
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	125 140	179	120 136	179	102 103	178	117 131	182	110 115	182	85 86	180	108 114	185	98 99	185	69 71	183	96 98	188	85 86	188	61 62	186	85 87	191	75 76	191	56 57	189	
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	123 131	178	116 130	178	100 101	177	113 127	181	107 112	181	83 84	180	106 109	184	94 96	184	68 69	182	93 94	187	82 83	187	60 60	185	83 84	190	72 74	190	54 55	188	
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	120 124	177	113 123	177	97 98	176	111 120	180	104 108	180	80 81	179	102 105	183	92 93	183	66 67	181	89 90	186	79 80	186	59 59	184	79 81	189	70 71	189	53 54	187	
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	116 117	176	110 117	176	95 95	175	107 114	179	103 106	179	75 77	177	98 101	182	89 90	182	65 66	180	86 88	185	76 78	185	57 58	183	76 78	188	66 68	188	51 52	186	
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	110 112	175	108 111	175	93 94	173	104 109	178	101 103	177	74 74	176	96 98	181	86 87	180	63 64	179	83 85	184	74 75	184	56 56	182	73 75	187	65 66	187	50 51	185	
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	105 106	174	105 106	173	92 92	172	100 104	177	98 100	176	71 72	175	94 95	180	84 85	179	61 62	178	80 82	183	71 72	182	55 55	181	70 72	186	63 64	185	49 49	184	
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	101 102	172	101 101	172	89 90	171	98 99	175	96 96	175	70 71	173	90 92	178	82 82	178	60 61	176	78 79	181	70 71	181	53 53	179	68 70	185	61 62	184	47 48	182	
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	96 96	171	97 96	170	88 89	169	95 94	174	94 94	173	69 69	172	88 89	177	79 80	176	58 59	175	75 76	180	68 68	179	51 52	178	66 67	183	60 60	183	46 47	181	
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	91 91	169	92 91	169	86 87	167	91 90	172	90 89	171	68 68	170	85 86	175	76 77	175	58 58	173	73 74	178	66 67	178	50 50	176	64 64	182	58 59	181	45 45	179	
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 87	167	88 87	167	84 86	166	87 86	170	86 85	170	66 67	168	82 83	173	74 75	173	56 56	171	70 72	177	64 65	176	49 50	175	62 63	180	56 57	179	44 45	178	
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 82	165	84 82	165	83 84	164	83 81	168	83 81	168	65 66	167	81 81	172	72 73	171	56 56	170	69 70	175	63 64	174	49 49	173	60 61	178	55 56	178	43 43	176	
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 78	163	80 78	163	80 80	161	79 77	166	79 77	166	64 65	165	78 78	170	70 71	169	54 55	168	67 68	173	61 62	172	48 48	171	59 60	176	54 54	176	42 43	174	
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 74	161	76 74	161	76 76	159	76 73	164	75 73	164	63 64	162	74 74	167	69 70	167	53 54	165	65 66	171	60 61	170	46 47	169	57 58	174	52 52	174	42 42	172	
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 70	159	72 70	158	72 72	157	71 70	162	71 70	161	62 62	160	71 70	165	67 68	165	53 53	163	64 65	169	58 59	168	46 46	166	56 56	172	50 52	171	41 41	170	
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 65	156	67 66	156	68 68	155	67 66	160	68 66	159	61 62	158	67 67	163	66 66	162	52 52	161	62 63	166	57 58	166	44 45	164	54 54	170	50 51	169	40 41	168	
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	60 60	154	62 61	153	63 63	152	62 61	157	63 61	157	60 60	155	63 63	161	63 63	160	51 52	158	61 62	164	56 57	163	44 45	162	53 54	167	49 50	167	39 40	165	
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 55	151	58 56	150	58 58	149	58 56	154	58 56	154	57 57	152	58 58	158	59 58	157	50 51	156	57 58	161	54 55	161	44 44	159	52 52	165	48 48	164	39 38	163	
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 51	148	53 51	148	54 53	146	53 51	152	54 52	151	54 54	150	54 53	155	54 54	155	49 50	153	54 54	159	53 53	158	43 43	156	50 51	162	47 48	162	38 39	160	
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	145	49 47	145	50 49	143	49 47	149	50 48	148	50 51	146	50 49	152	50 50	152	48 48	150	50 49	156	50 50	155	41 43	153	49 49	160	46 46	159	37 38	157	
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 42	142	45 43	141	46 44	140	45 43	145	46 43	145	46 46	143	46 45	149	46 46	148	45 45	147	46 46	153	47 46	152	41 42	150	46 46	157	44 44	156	36 36	154	
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 39	138	41 39	138	41 41	136	41 39	142	42 40	141	42 41	140	42 41	146	42 42	145	42 42	143	42 42	150	43 42	149	40 40	147	42 42	153	42 41	153	37 37	151	
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 35	135	38 35	134	38 37	132	38 36	138	38 36	138	39 38	136	39 38	142	39 38	142	40 39	140	39 38	146	40 38	146	39 38	144	39 38	150	39 38	149	36 36	147	
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	33 32	130	34 32	130	35 34	129	34 32	135	35 33	134	36 34	132	35 34	139	36 35	138	36 35	136	36 34	143	36 35	142	37 36	140	36 35	147	36 36	146	35 36	144	
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	30 29	126	31 29	126	32 30	124	31 29	130	32 29	130	32 31	128	32 31	135	32 31	134	33 32	132	32 31	139	33 32	138	34 33	136	33 32	143	34 33	142	33 33	140	
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	27 26	122	28 26	121	29 27	120	28 26	126	29 27	126	29 28	124	29 28	130	30 28	130	30 29	128	29 28	135	30 29	134	30 29	132	30 30	139	30 30	138	31 30	136	
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	24 23	117	26 23	117	26 24	115	26 23	121	26 24	121	26 25	119	26 25	126	27 26	125	27 26	123	27 26	131	27 26	130	28 26	128	27 26	135	28 26	134	28 27	132	
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	22 20	112	23 20	111	23 22	110	23 21	117	24 21	116	24 22	114	24 22	121	24 23	120	24 23	118	24 23	126	24 23	125	25 24	123	24 24	131	25 24	130	26 24	127	
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	20 18	106	21 18	106	21 19	104	21 18	111	21 19	110	21 20	108	22 20	116	22 20	115	22 21	113	22 20	121	22 21	120	22 21	118	22 21	126	22 21	125	23 22	122	
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	18 16	100	18 16	99	19 17	97	19 16	106	19 17	105	19 18	102	19 18	111	20 18	110	20 18	108	20 18	116	20 18	115	20 19	112	20 19	121	20 19	120	20 20	117	
156	HSL4A(Z) X3A(Z)							17 15	99	17 15	98	17 16	96	17 15	105	18 16	104	18 16	101	18 16	110	18 17	109	18 17	107	18 17	115	18 17	114	19 18	112	
160	HSL4A(Z) X3A(Z)															16 14	97	16 14	94	16 14	104	16 15	103	16 15	100	16 15	109	16 15	108	17 16	105	
164	HSL4A(Z) X3A(Z)																										15 13	103	15 13	102	15 14	99

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

165



m	HSL4A(Z) X3A(Z)	165 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12°	18°	30°	45°	60°	75°	12°	18°	30°	45°	60°	75°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°	18°	30°	45°	60°
28	85 92	196																							
30	86 89	196	75	195				80 84	199																
32	84 87	196	74 75	195				78 81	199	68 69	198			63 65	201			60 62	205			57	207		
34	83 85	195	72 73	195	54 55	193		77 79	199	66 68	198			62 63	201			58 60	204			56	207		
36	81 83	195	70 71	194	53 54	193		75 78	198	65 66	198	50 50	196	61 62	201			57 59	204			55	207		
38	80 82	195	69 70	194	52 53	193		74 76	198	63 65	197	49 50	196	59 60	200	45 46	199	56 57	204	42 43	202	53	206	40	205
40	78 79	194	68 69	194	51 52	192		72 74	197	62 64	197	48 49	195	58 58	200	45 45	198	55 56	203	42 42	202	52	206	39	204
44	75 75	193	65 66	193	50 50	191		69 70	197	60 61	196	46 47	194	55 57	199	43 44	198	51 53	202	40 41	201	50	205	38	204
48	72 73	192	63 64	192	47 48	190		66 67	196	58 59	195	44 45	193	53 54	198	42 42	197	50 51	201	39 39	200	47	204	36	203
52	69 70	191	61 62	191	46 47	189		63 65	195	55 56	194	43 44	192	51 52	197	40 40	196	48 49	201	37 37	199	46	203	35	202
56	66 66	190	58 58	190	45 46	188		61 62	193	54 54	193	42 42	191	49 50	196	39 40	194	46 47	199	36 36	198	43	202	33	201
60	64 65	189	57 58	188	44 45	187		58 59	192	51 53	192	40 42	190	48 48	195	38 39	193	44 45	198	35 35	197	42	201	33	199
64	61 63	188	55 55	187	43 44	185		56 57	191	50 50	190	40 40	189	46 47	194	37 38	192	43 43	197	34 35	195	40	200	32	198
68	59 60	186	53 54	186	42 43	184		54 55	190	48 48	189	38 39	187	44 45	192	36 36	191	41 42	196	33 33	194	39	199	30	197
72	57 58	185	51 52	184	41 42	182		52 53	188	47 47	187	38 38	186	43 44	191	35 36	189	40 40	194	32 32	192	37	197	29	195
76	55 56	183	50 51	183	40 41	181		51 52	186	45 45	186	36 37	184	42 42	189	34 34	188	38 39	193	30 32	191	35	196	29	194
80	54 55	182	49 49	181	39 40	179		49 50	185	43 45	184	36 37	182	40 41	188	33 33	186	37 38	191	30 30	189	34	194	27	192
84	52 53	180	47 47	179	38 38	177		47 48	183	43 44	182	35 35	181	39 40	186	32 33	184	35 36	189	30 30	188	33	192	26	190
88	51 51	178	45 47	177	38 38	175		46 47	181	42 42	180	33 34	179	38 39	184	31 31	182	35 36	187	29 29	186	31	190	26	189
92	49 50	176	45 46	175	37 37	173		45 45	179	41 41	178	33 34	177	37 37	182	30 31	180	34 34	185	28 28	184	31	188	26	187
96	48 49	173	44 44	173	36 37	171		44 44	177	40 40	176	33 33	174	35 36	180	29 30	178	33 33	183	28 28	181	30	186	25	185
100	47 48	171	43 44	170	35 36	169		41 43	175	39 39	174	32 32	172	35 36	178	29 30	176	32 33	181	27 27	179	29	184	24	183
104	46 46	169	42 43	168	35 35	166		41 42	172	38 37	172	32 32	170	34 35	175	28 28	173	31 32	179	26 26	177	28	182	24	180
108	44 45	166	41 41	165	34 35	163		40 40	170	36 38	169	31 31	167	33 34	173	28 28	171	30 31	176	25 25	174	28	180	23	178
112	43 44	163	40 41	163	34 34	161		39 39	167	36 37	166	30 30	164	32 33	170	27 28	168	29 30	174	25 26	172	27	177	22	175
116	42 42	160	40 40	160	33 33	158		37 39	164	35 36	164	29 30	161	32 32	167	27 27	165	28 29	171	24 25	169	26	174	22	172
120	40 40	157	38 38	157	32 33	155		37 37	161	35 35	161	29 29	158	31 31	164	26 27	162	28 28	168	24 24	166	25	172	22	170
124	38 38	154	37 37	153	32 33	151		37 36	158	34 35	157	28 29	155	30 31	161	26 26	159	27 27	165	23 23	163	25	169	21	167
128	36 35	151	36 35	150	32 32	148		36 35	155	34 34	154	28 29	152	30 30	158	26 25	156	26 27	162	23 24	160	24	166	20	164
132	33 32	147	34 33	146	31 31	144		34 33	151	32 32	151	28 28	148	29 30	155	25 26	153	26 27	159	23 23	157	24	162	21	160
136	30 29	143	31 30	143	29 29	140		31 30	148	30 30	147	27 28	145	28 28	151	24 25	149	26 26	155	22 23	153	23	159	20	157
140	27 26	139	28 27	139	28 27	136		28 27	144	28 28	143	27 26	141	27 26	147	24 24	145	25 25	152	21 22	149	23	155	20	153
144	25 24	135	25 24	134	26 25	132		25 24	140	26 25	139	26 25	137	25 24	143	24 24	141	24 24	148	22 22	145	22	151	20	149
148	22 21	130	23 22	130	24 22	127		23 22	135	24 22	134	24 23	132	24 22	139	24 23	137	23 22	143	22 22	141	22	147	20	145
152	20 19	126	20 19	125	21 20	122		21 20	131	21 20	130	22 21	127	21 20	135	22 21	132	22 20	139	21 21	137	21	143	19	141
156	18 17	120	18 17	119	19 18	117		19 18	126	19 18	125	20 19	122	19 18	130	20 19	127	20 19	135	20 19	132	19	139	18	136
160	16 15	115	17 16	114	17 16	111		17 16	120	17 16	119	18 17	117	17 16	125	18 17	122	18 17	130	18 18	127	18	134	18	131
164	15 14	109	15 14	108	15 14	105		15 14	114	16 15	114	16 15	110	16 15	119	16 15	116	16 15	124	17 16	122	16	129	16	126
168	14 12	102	14 12	101	14 12	98		14 12	108	14 13	107	14 13	104	14 13	113	15 14	110	14 13	119	15 14	116	14	123	15	121
172												13 11	97	13 11	106	13 12	103	13 12	112	13 12	109	13	117	14	115
176																		11 10	106	12 11	103	11	111	12	108
180																								11	101

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

168



m	168 m																														
	F12 m						F15 m						F18 m						F21 m						F24 m						
	12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	121	185	112	184		108	188																							
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	121 141	185	120 129	184	104	183	113 121	188	111 119	187		106 113	191																	
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	122 142	185	120 138	184	109 110	183	114 129	187	110 124	187	92	185	106 120	190	101 110	190		98 111	193					92 98	196					
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	122 143	184	119 137	184	107 109	183	114 130	187	110 125	187	91 92	185	107 120	190	101 107	190	75 76	188	99 109	193	90 94	192		93 97	196	82 84	196			
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	122 142	184	120 137	184	106 108	182	114 130	187	110 124	186	89 91	185	107 120	190	102 106	189	74 75	188	100 106	193	90 92	192	65 66	191	91 95	196	81 82	195		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	122 142	184	119 136	183	105 107	182	113 129	186	109 122	186	88 90	185	107 117	189	101 104	189	73 74	187	100 104	192	88 90	192	64 65	190	89 93	195	79 80	195	58 59	193
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	121 141	183	118 134	183	104 105	182	114 128	186	108 120	186	87 88	184	106 115	189	99 102	188	72 72	187	98 101	192	87 89	191	64 64	190	87 91	195	78 78	195	57 58	193
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	121 138	183	116 132	182	103 104	181	112 128	186	107 115	185	86 87	184	105 112	189	98 101	188	70 72	187	96 100	192	86 86	191	62 63	190	86 89	195	76 77	194	57 57	193
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	120 136	182	115 130	182	102 103	181	111 126	185	105 116	185	85 86	184	103 110	188	96 99	188	70 71	186	94 97	191	84 86	191	62 62	189	84 87	194	75 76	194	56 56	192
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	118 127	181	112 126	181	99 100	180	109 122	184	103 112	184	83 84	183	101 108	187	94 96	187	68 69	185	90 94	190	81 83	190	60 61	188	81 83	193	72 73	193	54 55	191
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	115 120	180	109 120	180	97 98	179	106 117	183	100 109	183	80 82	182	98 104	186	91 93	186	66 66	184	89 90	189	79 80	189	58 59	187	79 80	192	70 71	192	52 53	190
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	111 115	179	106 113	179	94 96	178	103 111	182	97 106	182	75 77	181	96 101	185	89 90	185	64 65	183	86 87	188	76 77	188	57 57	186	76 77	191	67 68	191	51 52	189
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	106 109	178	103 108	178	93 94	177	100 105	181	94 103	181	74 74	179	92 97	184	86 87	184	63 64	182	82 84	187	74 75	187	56 56	185	73 74	190	65 66	190	50 51	188
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	101 103	177	99 103	176	92 92	175	96 101	180	93 100	179	71 72	178	89 94	183	83 84	182	61 62	181	80 81	186	71 72	185	54 55	184	70 71	189	63 64	189	49 49	187
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	97 98	175	96 98	175	89 90	174	92 96	178	90 97	178	70 71	177	87 91	181	81 82	181	60 61	179	77 79	185	70 71	184	52 53	182	68 69	188	61 62	187	47 48	185
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	94 93	174	93 94	173	88 89	172	90 92	177	88 93	176	68 69	175	85 89	180	79 80	179	59 60	178	75 76	183	68 69	183	52 52	181	66 67	186	60 60	186	46 47	184
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	89 89	172	89 89	172	86 87	171	87 87	175	86 89	175	68 68	173	82 86	178	76 77	178	58 58	176	73 74	182	66 67	181	50 50	179	64 65	185	58 59	184	45 46	183
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 84	170	85 84	170	83 84	169	83 83	174	83 85	173	66 66	172	80 83	177	74 75	176	56 57	175	71 72	180	64 65	179	50 50	178	62 63	183	56 57	183	44 44	181
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 80	169	82 80	168	81 82	167	80 79	172	80 81	171	65 66	170	77 80	175	72 73	174	56 56	173	69 70	178	62 63	178	48 49	176	60 61	181	55 56	181	43 43	179
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 76	167	78 76	166	78 78	165	77 75	170	76 77	169	64 65	168	75 76	173	70 71	172	55 55	171	67 68	176	61 62	176	47 48	174	58 59	180	54 54	179	43 43	177
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 72	164	74 72	164	74 74	163	72 71	168	72 73	167	63 63	166	72 72	171	69 70	170	53 54	169	65 66	174	60 60	174	47 47	172	57 58	178	52 53	177	42 42	175
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	69 68	162	70 68	162	70 70	161	69 67	165	69 69	165	62 62	163	68 68	169	67 68	168	53 53	167	64 64	172	58 59	172	46 46	170	56 56	176	51 52	175	41 41	173
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 64	160	66 65	159	66 66	158	65 64	163	65 66	163	61 62	161	64 65	166	64 65	166	52 52	164	62 63	170	57 58	169	44 45	168	54 54	173	50 50	173	40 41	171
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	60 59	157	61 60	157	62 62	156	61 60	161	61 62	160	60 61	159	61 62	164	61 62	164	51 51	162	60 60	168	56 56	167	44 45	165	53 54	171	49 49	170	39 39	169
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 54	155	56 55	154	57 57	153	56 55	158	56 57	158	56 57	156	57 57	162	57 58	161	50 51	159	57 57	165	54 55	164	44 44	163	52 52	168	47 49	168	39 39	166
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	51 50	152	52 50	151	52 52	150	52 50	155	52 52	155	53 53	153	52 52	159	53 53	158	50 50	156	52 53	162	52 52	162	43 44	160	50 50	166	47 48	165	38 39	164
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 45	149	48 46	148	48 48	147	48 46	152	48 48	152	49 49	150	48 48	156	49 49	155	48 48	154	48 48	160	49 49	159	42 43	157	48 48	163	46 47	163	38 38	161
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 41	146	43 42	145	44 44	144	44 42	149	44 44	149	45 45	147	44 44	153	45 44	152	45 45	150	44 44	157	45 45	156	41 42	154	45 45	160	44 45	160	37 36	158
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 38	142	40 38	142	40 40	140	40 38	146	40 40	145	41 40	144	40 40	150	41 40	149	41 41	147	41 41	154	42 41	153	39 39	151	41 41	157	41 42	157	36 36	155
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 34	139	36 34	138	37 36	137	36 34	142	37 36	142	37 37	140	37 37	146	37 37	146	38 38	144	37 37	150	38 37	149	37 37	148	38 38	154	38 38	153	36 35	151
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	33 31	135	33 31	134	33 33	133	33 31	139	33 33	138	34 34	136	34 33	143	34 34	142	35 34	140	34 34	147	34 34	146	35 35	144	34 34	151	35 35	150	35 34	148
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	29 28	131	30 28	130	30 29	129	30 28	135	30 30	134	31 30	132	31 30	139	31 30	138	32 31	136	31 30	143	31 31	142	32 32	140	31 31	147	32 32	146	33 33	144
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	27 24	126	27 25	126	27 26	124	27 25	131	27 24	130	28 27	128	28 27	135	28 27	134	28 28	132	28 27	139	28 28	138	29 29	136	29 28	143	29 28	143	30 29	140
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	24 22	122	24 22	121	24 23	120	24 22	126	24 24	126	25 24	124	25 24	131	25 25	130	26 25	128	25 24	135	26 25	134	26 26	132	26 25	139	26 26	138	27 26	136
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	21 19	117	22 19	116	22 21	115	22 20	121	22 21	121	22 21	119	22 22	126	23 22	125	23 22	123	23 22	130	23 22	130	24 23	127	23 22	135	24 23	134	24 24	132
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	19 17	111	19 17	111	20 18	109	20 18	116	20 18	116	20 19	114	20 19	121	20 19	120	20 20	118	20 20	126	20 20	125	21 20	123	21 20	130	21 21	130	22 21	127
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	17 15	106	17 16	105	18 16	103	17 16	111	18 16	110	18 17	108	18 16	116	18 17	115	18 18	113	17 18	121	18 17	120	19 18	117	19 18	126	19 18	125	20 19	122
156	HSL4A(Z) X3A(Z)	15 14	99	16 14	99	16 14	97	16 14	105	16 14	104	16 15	102	16 14	110	16 15	109	17 16	107	16 15	115	17 16	114	17 16	112	17 16	120	17 16	120	18 16	117
160	HSL4A(Z) X3A(Z)											13	95	14 13	104	15 14	103	15 14	100	15 14	109	15 14	108	15 14	106	15 14	115	15 14	114	16 15	111
164	HSL4A(Z) X3A(Z)																		13	103	13 12										

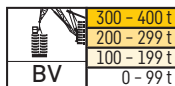
HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

168



	m	168 m																			
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m			
		12°		18°		30°		12°		18°		30°		18°		30°		18°		30°	
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	82	199																		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 89	199				79 82	202													
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 87	199	73 74	198		77 81	202	68 69	201			63 64	204			59	207			
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 85	198	71 73	198		76 79	202	66 68	201			62 63	204			58	207			
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 82	198	70 72	198	53 53	74 77	201	65 66	201	49 50	199	60 62	204			57	207			
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 81	198	68 70	197	51 52	73 75	201	64 64	200	49 49	199	59 60	203	45 46	202	56	206	42	205	
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 79	197	67 69	197	51 52	72 73	200	62 62	200	47 48	198	58 58	203	44 45	201	54	206	42	204	
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 76	196	65 66	196	50 50	68 70	200	60 61	199	46 47	197	56 56	202	43 44	201	52	205	40	203	
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	71 72	196	62 63	195	48 49	66 67	199	57 58	198	45 45	197	53 54	201	42 42	200	49	204	39	202	
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	69 70	195	60 61	194	46 47	62 64	198	55 56	197	44 43	196	51 52	200	40 41	199	48	203	37	202	
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 67	193	58 59	193	45 45	60 62	197	53 54	196	42 43	194	49 50	199	39 40	198	46	202	35	200	
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 65	192	56 57	192	44 45	58 59	195	52 52	195	41 41	193	47 48	198	38 39	196	44	201	35	199	
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 62	191	54 55	190	43 44	56 57	194	50 50	194	40 40	192	46 47	197	37 38	195	42	200	33	198	
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 60	190	53 54	189	42 42	54 55	193	48 49	192	38 39	190	44 45	195	36 36	194	41	198	33	197	
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 58	188	51 51	187	41 42	52 53	191	47 47	191	38 38	189	42 43	194	35 35	192	40	197	32	195	
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	186	50 51	186	40 41	51 52	190	45 45	189	36 37	187	41 42	193	34 34	191	38	195	31	194	
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	54 55	185	48 49	184	39 40	48 49	188	44 45	187	36 36	186	40 41	191	32 32	189	37	194	30	192	
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 53	183	47 48	182	38 39	48 48	186	43 44	186	35 35	184	39 40	189	32 33	187	35	192	29	190	
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	181	46 47	180	38 38	46 47	184	42 42	184	33 35	182	38 39	187	31 31	185	35	190	29	188	
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 50	179	45 46	178	37 37	45 45	182	41 41	182	34 34	180	37 38	185	31 31	183	34	188	28	186	
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 49	177	44 44	176	36 37	43 44	180	40 40	180	33 33	178	36 37	183	30 30	181	32	186	27	185	
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 47	174	43 44	174	35 36	42 43	178	38 39	178	32 33	176	35 36	181	29 30	179	32	184	27	182	
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 46	172	42 43	171	35 35	41 42	176	38 38	175	32 32	173	34 34	179	28 28	177	31	182	26	180	
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 45	170	41 41	169	34 34	40 40	173	37 38	173	31 31	171	33 33	176	28 28	174	30	179	25	177	
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	167	40 41	166	34 34	39 40	171	36 37	170	30 31	168	32 33	174	28 28	172	29	177	25	175	
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	164	39 40	164	33 33	38 39	168	35 35	167	30 30	165	32 32	171	26 27	169	29	174	24	172	
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	161	38 38	160	32 32	37 37	165	34 35	164	29 30	162	31 31	168	26 27	166	28	172	24	170	
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 37	158	36 36	157	32 33	35 35	162	34 34	161	28 29	159	30 31	165	26 26	163	27	169	23	166	
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	34 34	155	34 34	154	32 32	34 34	159	33 33	158	28 29	156	30 30	162	25 26	160	27	166	23	163	
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	32 31	151	32 32	150	31 31	32 31	155	32 32	154	28 28	152	29 30	159	25 26	157	26	162	22	160	
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	29 28	148	29 29	147	29 29	29 29	152	30 30	151	27 28	149	28 28	155	25 25	153	26	159	22	157	
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	26 25	144	26 26	143	27 27	26 26	148	27 27	147	26 26	145	26 26	151	24 24	149	25	155	22	153	
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	23 23	140	24 23	139	24 23	24 23	144	24 24	143	24 24	141	24 24	147	23 23	145	23	151	22	149	
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	21 20	135	22 21	134	22 22	22 21	140	22 21	139	23 22	136	22 21	143	22 22	141	22	147	21	145	
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	19 18	130	19 19	130	20 19	20 19	135	20 19	134	21 20	132	20 19	139	21 20	137	20	143	20	141	
156	HSL4A(Z) X3A(Z)	17 16	125	17 17	125	18 17	18 17	130	18 17	130	19 18	127	18 18	134	19 18	132	18	138	19	136	
160	HSL4A(Z) X3A(Z)	15 14	120	15 15	119	16 15	16 15	125	16 15	124	17 16	122	16 16	129	17 16	127	16	134	17	131	
164	HSL4A(Z) X3A(Z)	14 13	114	14 13	113	14 13	14 13	120	14 14	119	15 14	116	14 14	124	15 14	121	15	129	15	126	
168	HSL4A(Z) X3A(Z)	12 11	108	12 11	107	12 12	12 12	114	13 12	113	13 12	110	13 12	118	14 13	116	13	123	14	120	
172	HSL4A(Z) X3A(Z)					10	97	110	11	106	12	103	11	112	12	109	12	117	12	114	
176	HSL4A(Z) X3A(Z)												10	105	10	102	10	111	11	108	
180	HSL4A(Z) X3A(Z)																		9	101	

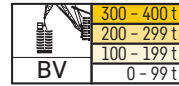
171



	m	171 m																														
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m						
		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		12°		18°		30°		
24	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	116 135	188	107	187																											
26	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	117 136	188	115 133	187			110 124	191	99 113	190			95 108	194																	
28	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	117 136	188	115 131	187	106 111	186	110 124	190	105 119	190			102 116	193	97 104	193			96 107	196						84 94	199				
30	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	116 136	187	115 131	187	106 109	186	110 125	190	106 119	190	90 91	188	103 116	193	98 107	193			96 107	196	90 93	196				90 94	199	80 83	199		
32	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	117 136	187	115 131	187	105 107	185	110 124	190	105 119	189	88 90	188	103 115	193	98 105	192	74 74	191	96 106	196	89 92	195	65 66	194	90 93	199	80 81	198			
34	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	117 135	187	113 129	186	104 106	185	110 125	189	104 117	189	88 89	188	102 116	192	97 104	192	72 74	191	96 103	195	86 90	195	64 65	193	89 92	198	78 79	198	58 59	196	
36	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	116 134	186	113 127	186	103 105	185	109 123	189	103 116	189	86 88	187	101 115	192	96 101	192	71 72	190	94 101	195	86 88	195	63 64	193	86 89	198	77 78	198	57 58	196	
38	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	115 131	186	111 126	185	101 104	184	108 122	189	102 114	188	85 86	187	100 113	192	95 100	191	70 71	190	94 99	195	84 87	194	62 63	193	85 88	198	76 76	197	56 57	196	
40	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	114 129	185	110 124	185	100 103	184	106 120	188	101 113	188	84 86	187	99 112	191	93 98	191	70 70	189	93 96	194	83 85	194	61 62	192	83 86	197	74 76	197	56 56	195	
44	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	111 124	184	108 121	184	98 100	183	104 116	187	99 110	187	82 83	186	97 108	190	91 95	190	68 69	188	90 93	193	80 82	193	60 61	191	80 82	197	72 73	196	54 54	194	
48	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	108 116	183	105 116	183	96 98	182	101 113	186	96 106	186	81 81	185	94 104	189	88 91	189	65 66	188	86 90	192	78 80	192	58 58	190	78 80	196	69 70	195	52 53	193	
52	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	105 110	182	102 110	182	93 95	181	99 107	185	93 102	185	74 75	184	91 100	188	86 89	188	64 64	186	84 87	191	76 77	191	57 57	189	75 77	194	67 68	194	50 51	192	
56	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	102 104	181	98 104	181	92 94	180	95 102	184	90 98	184	73 74	182	89 97	187	84 87	187	63 64	185	80 84	190	74 75	190	55 56	188	73 74	193	64 65	193	50 50	191	
60	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	98 99	180	95 100	180	90 92	178	92 97	183	87 95	182	71 72	181	85 94	186	81 84	185	61 62	184	79 81	189	71 72	189	54 55	187	70 71	192	63 64	192	49 49	190	
64	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	95 95	178	91 94	178	88 90	177	89 94	182	85 92	181	70 71	180	83 91	185	80 82	184	60 61	183	76 78	188	70 71	187	52 53	186	68 69	191	61 61	190	47 48	189	
68	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	91 90	177	88 90	177	86 88	176	86 90	180	83 89	180	68 69	178	80 88	183	78 80	183	59 59	181	75 76	186	68 69	186	52 52	184	67 67	189	59 60	189	46 46	187	
72	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	87 84	175	85 85	175	84 85	174	82 86	178	80 86	178	68 68	177	77 84	182	75 77	181	58 58	180	73 73	185	66 67	184	50 50	183	64 65	188	58 58	187	45 46	186	
76	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	85 81	174	82 81	173	81 82	172	79 82	177	78 82	176	66 66	175	75 81	180	74 75	179	56 57	178	70 72	183	64 65	183	50 50	181	62 63	186	56 57	186	44 44	184	
80	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	80 77	172	80 77	171	78 79	170	77 78	175	75 78	175	65 66	173	73 76	178	72 73	178	56 56	176	69 69	181	62 64	181	48 48	179	60 60	185	55 56	184	43 44	182	
84	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	76 73	170	76 73	169	75 75	168	74 74	173	74 74	173	64 64	171	71 73	176	70 71	176	54 55	174	67 68	180	61 62	179	48 48	177	58 59	183	54 54	182	42 43	181	
88	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	72 69	168	72 69	167	72 71	166	71 70	171	71 70	171	62 62	169	69 70	174	68 69	174	53 54	172	65 66	178	60 60	177	47 47	175	57 58	181	52 53	180	42 41	179	
92	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	68 65	166	68 65	165	68 68	164	67 66	169	67 67	168	62 62	167	66 66	172	66 66	172	53 53	170	64 64	175	58 59	175	46 46	173	56 56	179	51 52	178	40 41	177	
96	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	64 62	163	64 62	163	65 64	162	64 63	167	64 63	166	61 61	165	63 62	170	63 63	169	51 52	168	62 62	173	57 58	173	44 46	171	54 55	177	50 50	176	40 41	174	
100	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	60 57	161	60 58	160	61 60	159	60 59	164	60 60	164	60 59	162	60 59	168	60 60	167	51 52	166	59 59	171	56 56	170	44 45	169	53 54	174	48 49	174	39 39	172	
104	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	55 53	158	56 53	158	56 55	157	56 55	162	56 55	161	57 56	160	56 55	165	57 56	164	50 51	163	56 55	169	55 55	168	44 44	166	52 52	172	48 49	172	39 39	170	
108	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	51 48	156	51 48	155	52 51	154	51 50	159	52 50	158	53 52	157	52 51	162	52 51	162	49 49	160	52 51	166	52 52	165	44 44	164	50 50	170	47 47	169	38 39	167	
112	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	46 44	152	47 44	152	48 46	151	47 46	156	48 46	156	48 47	154	48 46	160	48 47	159	48 47	157	48 47	163	48 48	163	42 43	161	47 47	167	46 46	166	37 37	164	
116	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	42 40	149	43 40	149	44 42	148	43 42	153	44 42	152	44 43	151	44 42	157	44 43	156	45 44	154	44 43	160	45 44	160	42 42	158	44 43	164	44 43	163	37 37	161	
120	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	39 36	146	39 36	146	40 38	144	39 38	150	40 38	149	41 39	148	40 39	154	41 39	153	42 40	151	40 39	157	41 40	157	39 39	155	41 40	161	42 40	160	36 36	158	
124	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	33 33	143	36 33	142	36 34	141	36 34	146	36 35	146	37 35	144	36 35	150	37 36	150	38 36	148	37 35	154	38 36	153	37 36	151	38 36	158	38 37	157	35 34	155	
128	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	32 29	139	32 30	138	33 31	137	33 31	143	33 31	142	34 32	141	33 32	147	34 32	146	34 33	144	34 32	151	34 33	150	34 33	148	34 33	155	35 33	154	34 33	152	
132	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	29 26	135	29 26	135	30 28	133	30 28	139	30 28	138	30 29	137	30 28	143	31 29	142	31 30	140	30 29	147	31 29	146	32 30	144	31 29	151	31 30	150	32 30	148	
136	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	26 23	131	26 23	130	27 24	129	26 24	135	27 25	134	27 25	132	27 25	139	28 26	138	28 26	136	28 26	143	28 26	143	29 27	140	28 26	147	28 27	147	29 28	144	
140	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	23 20	127	24 21	126	24 22	124	24 21	131	24 22	130	25 22	128	24 22	135	25 23	134	25 23	132	25 23	139	25 23	139	26 24	136	25 24	144	26 24	143	27 25	141	
144	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	21 18	122	21 18	121	21 19	119	21 18	126	22 19	125	22 20	124	22 20	130	22 20	130	23 21	128	22 20	135	23 21	134	23 21	132	23 21	140	23 21	139	24 22	136	
148	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	19 16	117	19 16	116	19 17	114	19 16	121	19 16	121	20 18	118	20 18	126	20 18	125	20 18	123	20 18	130	20 18	130	21 19	127	20 19	135	21 19	134	21 20	132	
152	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	17 15	111	17 14	111	17 15	109	17 14	116	17 15	115	18 16	113	18 16	121	18 16	120	18 16	118	18 16	126	18 16	125	19 17	122	18 17	130	19 17	129	19 18	127	
156	HSL4(AI)Z X3(AI)Z	14 12	105	15 12	104	15 13	102	15 13	110	15 13	110	16 14	107	16 14	115	16 14	114	16 14	112	16 14	120	16 14	120	17 15	117	17 16	125					

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

171



 m	171 m											
	F 27 m						F 30 m					
	12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
30	83	202					73	205				
32	82	201	72	201			72	205	67	204		
34	80	201	70	201			71	204	66	204		
36	79	201	70	200	52	199	72	204	64	203	49	202
38	77	200	68	200	52	198	71	204	63	203	48	201
40	75	200	67	199	51	198	70	203	62	203	47	201
44	74	199	65	199	49	197	68	202	59	202	46	200
48	71	198	62	198	48	196	66	201	56	201	45	199
52	68	197	60	197	46	195	63	200	55	200	43	198
56	66	196	58	196	46	194	60	199	53	199	42	197
60	63	195	56	194	43	193	58	198	51	198	41	196
64	60	194	54	193	43	191	56	197	49	196	40	195
68	59	192	53	192	42	190	54	196	48	195	38	193
72	57	191	51	190	41	189	51	194	47	194	38	192
76	55	189	50	189	40	187	50	192	44	192	36	190
80	54	188	48	187	39	185	48	191	44	190	36	189
84	52	186	47	185	38	183	47	189	43	189	35	187
88	51	184	46	183	38	182	46	187	41	187	34	185
92	49	182	45	181	37	179	44	185	41	185	34	183
96	48	180	43	179	36	177	43	183	40	183	33	181
100	46	177	43	177	35	175	42	181	38	180	32	178
104	45	175	42	174	34	173	41	179	37	178	32	176
108	45	173	41	172	34	170	40	176	37	176	31	174
112	44	170	40	169	34	167	39	174	36	173	30	171
116	42	167	40	167	33	165	38	171	34	170	30	168
120	40	164	38	164	32	162	37	168	35	167	29	166
124	37	161	36	161	32	159	35	165	34	165	28	162
128	34	158	34	157	32	155	33	162	32	161	28	159
132	31	155	31	154	31	152	31	159	31	158	28	156
136	28	151	29	150	30	148	29	155	29	154	28	152
140	26	147	26	147	27	144	26	151	27	151	26	149
144	23	143	23	142	24	140	23	148	24	147	24	145
148	20	139	21	138	22	136	21	143	21	143	22	140
152	19	134	19	133	20	131	19	139	19	138	20	136
156	17	130	17	129	18	126	17	134	18	134	18	131
160	15	124	15	123	16	121	15	129	16	128	16	126
164	13	119	14	118	14	115	14	124	14	123	14	120
168	12	113	12	112	12	109	12	119	12	117	13	115
172	10	106	10	105	11	102	11	112	11	111	11	108
176									10	105	10	101

HSL4(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

174



m		174 m														
		F 12 m					F 15 m					F 18 m				
		12°	18°	30°			12°	18°	30°			12°	18°	30°		
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	110 129	191													
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	111 129	191	110 127	191		105 120	194	94	193		92 104	197			
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	110 130	191	110 126	190	102 110	105 120	193	101 116	193		98 104	196	88 100	196	
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	111 129	190	110 126	190	101 108	105 120	193	101 115	193	89 91	99 104	196	93 99	196	
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	111 130	190	110 125	190	101 106	105 120	193	100 114	192	88 90	98 102	196	93 99	195	73 74
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	110 128	190	109 124	189	100 106	105 120	193	100 114	192	86 89	98 102	195	92 98	195	72 73
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	110 127	189	108 122	189	99 104	104 118	192	99 112	192	86 88	97 101	195	91 97	195	71 72
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	109 126	189	106 121	188	98 103	103 116	192	98 111	191	84 86	95 99	195	91 96	194	70 71
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	109 124	188	105 119	188	96 102	102 115	191	97 109	191	84 85	95 98	194	90 95	194	69 70
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	106 120	188	103 116	187	93 100	100 111	190	94 106	190	82 82	92 96	193	87 93	193	67 68
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	103 114	187	100 112	186	91 97	96 108	190	92 102	189	78 80	90 93	192	85 91	192	66 66
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	100 107	186	97 106	185	89 95	94 104	188	88 99	188	75 75	87 90	191	83 88	191	64 64
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	97 101	184	94 101	184	88 93	91 100	187	86 95	187	73 74	85 88	190	79 86	190	63 64
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	94 96	183	91 96	183	86 91	89 94	186	83 92	186	71 72	83 84	189	78 83	189	61 62
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	90 91	182	88 91	181	84 88	86 90	185	81 88	184	70 71	80 83	188	76 81	187	59 60
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 88	180	85 89	180	82 85	82 86	183	78 85	183	68 69	77 79	186	74 78	186	59 60
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 84	179	82 85	178	80 83	79 82	182	76 82	181	67 68	74 77	185	72 76	184	57 58
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 79	177	78 81	177	77 79	76 78	180	74 78	180	65 66	72 75	183	70 73	183	56 57
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 74	175	76 77	175	74 76	73 74	178	72 75	178	65 66	69 72	181	68 71	181	56 56
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 71	173	73 74	173	72 74	71 72	176	70 72	176	64 64	67 69	175	66 69	179	54 55
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	69 67	171	69 70	171	69 70	68 68	174	67 69	174	63 63	65 67	178	64 66	177	54 54
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 64	169	66 66	169	66 66	64 65	172	64 65	172	62 62	63 64	176	63 64	175	53 53
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	62 60	167	62 62	166	62 63	61 62	170	61 62	170	60 61	60 61	173	60 61	173	51 52
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	58 56	164	58 58	164	59 59	58 58	168	58 58	167	58 58	58 58	166	58 58	171	51 52
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 52	162	54 54	161	55 55	54 54	165	54 55	165	55 55	54 54	163	54 54	169	50 51
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 48	159	49 50	159	50 50	50 50	163	50 50	162	51 51	50 50	161	51 51	166	49 49
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 44	156	45 45	156	46 46	45 45	160	46 46	159	47 47	46 46	158	46 46	163	46 46
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 39	153	41 41	153	42 42	42 41	157	42 42	156	43 43	42 42	155	42 42	160	44 44
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 36	150	37 37	149	38 38	38 38	154	38 38	153	39 39	38 38	152	38 38	157	40 40
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	34 32	147	34 34	146	35 34	34 34	150	35 34	150	35 35	35 35	148	35 35	154	36 36
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	31 29	143	31 30	143	32 31	31 30	147	32 31	146	32 32	32 31	145	32 31	151	33 32
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	27 26	139	28 27	139	28 28	28 28	143	28 28	143	29 28	29 28	141	29 28	147	30 29
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	25 22	135	25 24	135	25 24	25 24	139	25 25	139	26 25	26 25	137	26 25	144	27 26
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	22 20	131	22 20	130	23 22	22 21	135	23 22	135	23 22	23 22	133	23 22	139	24 23
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	20 18	126	20 18	126	20 19	20 18	131	20 19	130	21 20	21 19	128	21 19	135	21 20
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	17 16	122	17 16	121	18 17	18 16	126	18 17	125	18 17	18 16	123	18 16	130	19 17
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	15 14	116	16 14	116	16 15	16 14	121	16 15	120	16 15	16 12	118	17 13	125	17 14
156	HSL4A(Z) X3A(Z)	14 12	110	14 12	110	14 13	14 12	116	14 13	115	14 14	14 9	113	15 10	120	15 11
160	HSL4A(Z) X3A(Z)	12 10	104	12 10	104	12 11	12 11	110	12 12	109	12 12	12 13	106	13	114	13
164	HSL4A(Z) X3A(Z)						10 9	103	11 10	102	11 10	11	108	11	107	11