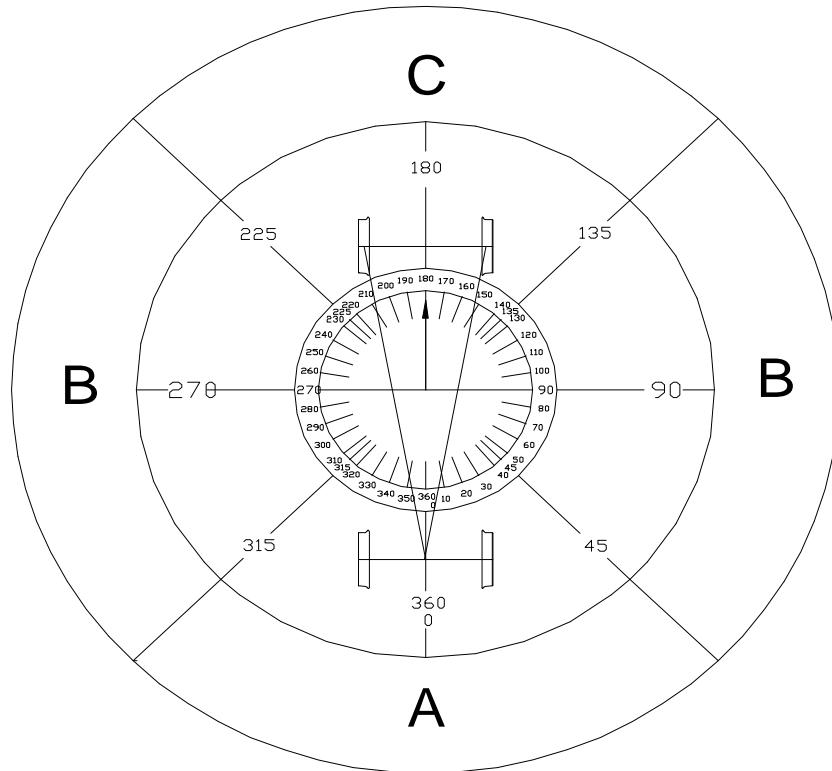


ROADRAILER

by REXQUOTE

Broadgauge Business Park
Bishops Lydeard, Somerset. TA4 3RU
TEL:01823 433398 FAX:01823 433725
e-mail: sales@rexquote.co.uk Web: www.rexquote.co.uk

Fixed Axle



Oscillating Axle

For Loads on Bucket Pin Only

Machine Type: Fiat Kobelco EX95W

Serial Number: ZEF087WTA00000250

Rail Axle Number: 1939

Equipment: Boom 1.89m Artic 1.90m Arm 1.85m

Date: 11th January 2012

Issue: 2

Software Version: V2.13.01.00

This machine is equipped with a Rexquote Rated Capacity Indicator.

This system is designed to comply with RAILWAY SAFETY STANDARD RIS-1530-PLT Issue 2

Radius / Height are given in METRES. Loads are given in TONNES, and assume that the load is suspended vertically below the lifting point with no other equipment attached. This machine is fitted with an hydraulically adjustable boom. This allows the machine to reach the same point in space with a variety of different equipment angles, each combination has a different safe working load. The charts attached show both the upper & lower limits of the loads achievable. Loads marked 'b' boom, 'r' articulation, and 'a' arm are limited by hydraulic capacity (87%).

All rail duties listed are valid for use on up to a 1:25 gradient, and with a maximum track twist of 22mm.

NETWORK RAIL DUTIES
SECTOR A 0° - 45° & 315° - 360°
Loads on Bucket Pin Only

LOWER SAFE WORKING LOADS

1aU

Road
Unlocked

71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.09	0.89	0.74	0.61	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.05	0.87	0.73	0.62	0.52	-	-
3.0m	-	-	-	1.19	0.95	0.8	0.68	0.59	0.51	0.43	-
2.0m	-	-	1.37	1.06	0.85	0.72	0.62	0.55	0.48	0.42	-
1.0m	-	1.5	1.16	0.93	0.76	0.65	0.58	0.51	0.45	0.4	-
0.0m	1.95	1.39	1.07	0.86	0.72	0.62	0.55	0.49	0.44	0.4	-
-1.0m	1.96	1.4	1.07	0.86	0.72	0.62	0.55	0.49	0.44	-	-
-2.0m	1.96	1.45	1.12	0.9	0.75	0.65	0.57	0.52	-	-	-

UPPER SAFE WORKING LOADS

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	1.09	0.92	0.76	0.61	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	1.07	0.91	0.78	0.64	0.53	-
3.0m	-	-	-	-	1.23	1.04	0.89	0.78	0.64	0.53	0.44
2.0m	-	-	1.45	1.2	1.02	0.88	0.74	0.62	0.51	0.43	-
1.0m	-	1.62	1.34	1.12	0.95	0.81	0.69	0.58	0.49	0.41	-
0.0m	2.01	1.51	1.22	1.02	0.86	0.74	0.64	0.54	0.46	0.4	-
-1.0m	2.02	1.49	1.18	0.97	0.82	0.7	0.6	0.51	0.45	-	-
-2.0m	2.04	1.51	1.19	0.96	0.81	0.68	0.59	0.52	-	-	-

1aL

Road
Locked

71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	2.04b	1.65b	1.39	1.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.01b	1.63b	1.37	1.15	0.98	-	-
3.0m	-	-	-	2.45b	1.91	1.57	1.31	1.12	0.96	0.83	-
2.0m	-	-	3.15b	2.3	1.78	1.46	1.24	1.07	0.93	0.82	-
1.0m	-	3.57a	2.84	2.11	1.66	1.37	1.18	1.02	0.9	0.8	-
0.0m	3.27a	3.28a	2.69	2.01	1.6	1.34	1.14	1	0.88	0.79	-
-1.0m	3.51a	2.85b	2.71	2.02	1.61	1.33	1.14	1	0.89	-	-
-2.0m	4.70b	2.39b	1.67b	1.70b	1.62b	1.37	1.17	0.83b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	2.08b	1.71	1.4	1.15	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	2.06	1.69	1.42	1.18	0.99	-
3.0m	-	-	-	-	2.53	2.02	1.66	1.42	1.18	0.99	0.84
2.0m	-	-	3.27	2.47b	1.98	1.65	1.38	1.15	0.97	0.83	-
1.0m	-	4.45	3.12	2.39	1.9	1.57	1.32	1.11	0.94	0.81	-
0.0m	5.23a	4.24	2.93	2.23	1.8	1.49	1.25	1.06	0.91	0.79	-
-1.0m	6.87a	4.2	2.87	2.17	1.74	1.43	1.2	1.02	0.89	-	-
-2.0m	7.46b	4.24	2.89	2.16	1.72	1.41	1.19	0.83b	-	-	-

LOWER SAFE WORKING LOADS

2aU

Level Rail
0-50mm

67% SWL
Unlocked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.89	0.72	0.58	0.42	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.05	0.84	0.69	0.55	0.41	0.29	-	-
3.0m	-	-	-	0.94	0.74	0.62	0.48	0.36	0.26	0.18	-
2.0m	-	1.5	1.08	0.82	0.65	0.5	0.4	0.3	0.22	0.15	-
1.0m	1.62	1.15	0.88	0.69	0.54	0.42	0.33	0.25	0.19	0.13	-
0.0m	1.57	1.08	0.81	0.64	0.49	0.38	0.3	0.23	0.17	0.12	-
-1.0m	1.59	1.1	0.83	0.65	0.51	0.39	0.3	0.23	0.18	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UPPER SAFE WORKING LOADS

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	0.89	0.74	0.6	0.42	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.05	0.87	0.73	0.62	0.45	0.3	-
3.0m	-	-	-	-	1	0.84	0.71	0.62	0.44	0.3	0.18
2.0m	-	1.51	1.18	0.97	0.82	0.7	0.56	0.41	0.27	0.17	-
1.0m	1.64	1.29	1.05	0.88	0.73	0.62	0.49	0.35	0.24	0.15	-
0.0m	1.62	1.19	0.95	0.78	0.66	0.55	0.41	0.3	0.2	0.13	-
-1.0m	1.64	1.18	0.92	0.75	0.63	0.49	0.37	0.26	0.19	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2aL

Level Rail
0-50mm

90% SWL
Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.4	1.14	0.93	0.75	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.65	1.33	1.1	0.9	0.75	0.61	-	-
3.0m	-	-	-	1.52	1.21	1.01	0.84	0.71	0.59	0.48	-
2.0m	-	2.31	1.75	1.36	1.09	0.9	0.77	0.65	0.55	0.46	-
1.0m	2.53	1.92	1.51	1.21	0.98	0.83	0.71	0.61	0.52	0.44	-
0.0m	2.48	1.84	1.43	1.14	0.94	0.8	0.68	0.58	0.5	0.44	-
-1.0m	2.5	1.86	1.45	1.16	0.96	0.8	0.68	0.59	0.51	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.4	1.17	0.95	0.76	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.65	1.37	1.15	0.98	0.78	0.62	-	-
3.0m	-	-	-	1.59	1.33	1.13	0.97	0.78	0.62	0.49	-
2.0m	-	2.32	1.87	1.55	1.31	1.11	0.92	0.75	0.6	0.47	-
1.0m	2.56	2.07	1.72	1.44	1.2	1.02	0.85	0.69	0.57	0.46	-
0.0m	2.54	1.97	1.59	1.32	1.11	0.94	0.78	0.65	0.53	0.44	-
-1.0m	2.56	1.95	1.56	1.28	1.07	0.89	0.75	0.62	0.52	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
SECTOR A **0° - 45° & 315° - 360°**
Loads on Bucket Pin Only

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

3aU

Canted Rail
50-100mm

67% SWL
Unlocked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.61	0.45	0.31	0.19	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.71	0.56	0.4	0.28	0.18	0.09	-	-
3.0m	-	-	-	0.62	0.43	0.32	0.22	0.14	0.07	0	-
2.0m	-	0.92	0.68	0.47	0.31	0.21	0.15	0.09	0.03	0	-
1.0m	0.85	0.65	0.47	0.32	0.2	0.14	0.09	0.04	0	0	-
0.0m	0.82	0.59	0.39	0.25	0.16	0.11	0.06	0.02	0	0	-
-1.0m	0.83	0.61	0.41	0.27	0.18	0.11	0.06	0.02	0	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	0.62	0.47	0.33	0.19	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.71	0.59	0.46	0.35	0.22	0.1	-
3.0m	-	-	-	-	0.67	0.55	0.44	0.35	0.21	0.1	0.01
2.0m	-	0.92	0.76	0.64	0.53	0.41	0.29	0.18	0.08	0	-
1.0m	0.87	0.75	0.66	0.54	0.42	0.32	0.23	0.13	0.05	0	-
0.0m	0.86	0.68	0.55	0.43	0.33	0.25	0.16	0.08	0.01	0	-
-1.0m	0.87	0.68	0.53	0.39	0.29	0.2	0.12	0.05	0	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3aL

Canted Rail
50-100mm

90% SWL
Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.05	0.83	0.66	0.5	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.26	0.99	0.79	0.63	0.5	0.38	-	-
3.0m	-	-	-	1.13	0.86	0.71	0.57	0.46	0.36	0.27	-
2.0m	-	1.77	1.29	0.97	0.75	0.6	0.5	0.4	0.32	0.25	-
1.0m	1.85	1.37	1.05	0.82	0.64	0.52	0.44	0.36	0.29	0.23	-
0.0m	1.79	1.29	0.97	0.75	0.6	0.49	0.41	0.33	0.27	0.23	-
-1.0m	1.81	1.31	0.99	0.77	0.61	0.5	0.41	0.34	0.29	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	1.06	0.86	0.68	0.51	-	-
4.0m	-	-	-	1.26	1.03	0.85	0.7	0.54	0.39	-	-
3.0m	-	-	-	1.2	0.99	0.83	0.7	0.53	0.39	0.28	-
2.0m	-	1.78	1.42	1.16	0.97	0.8	0.64	0.5	0.37	0.26	-
1.0m	1.87	1.52	1.26	1.04	0.86	0.71	0.58	0.44	0.34	0.25	-
0.0m	1.85	1.42	1.14	0.93	0.77	0.64	0.51	0.4	0.3	0.23	-
-1.0m	1.87	1.41	1.11	0.89	0.73	0.59	0.47	0.37	0.29	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

4aU

Canted Rail
50-100mm

67% SWL
Unlocked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.66	0.46	0.29	0.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.8	0.61	0.41	0.26	0.14	0.04	-	-
3.0m	-	-	-	0.68	0.44	0.3	0.19	0.09	0.01	0	-
2.0m	-	1.18	0.77	0.51	0.29	0.17	0.1	0.03	0	0	-
1.0m	1.18	0.77	0.51	0.3	0.16	0.08	0.02	0	0	0	-
0.0m	1.12	0.68	0.39	0.21	0.1	0.04	0	0	0	0	-
-1.0m	1.14	0.71	0.42	0.23	0.12	0.04	0	0	0	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	0.67	0.5	0.32	0.15	-	-
4.0m	-	-	-	0.8	0.64	0.48	0.35	0.19	0.06	-	-
3.0m	-	-	-	0.74	0.6	0.45	0.34	0.18	0.06	0	-
2.0m	-	1.19	0.89	0.71	0.58	0.43	0.28	0.15	0.02	0	-
1.0m	1.21	0.92	0.75	0.6	0.44	0.31	0.19	0.08	0	0	-
0.0m	1.19	0.81	0.63	0.45	0.32	0.22	0.11	0.03	0	0	-
-1.0m	1.21	0.8	0.59	0.4	0.27	0.15	0.07	0	0	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4aL

Canted Rail
50-100mm

90% SWL
Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.26	0.92	0.67	0.47	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.62	1.17	0.86	0.63	0.46	0.32	-	-
3.0m	-	-	-	1.42	0.98	0.73	0.55	0.4	0.28	0.18	-
2.0m	-	2.96	1.79	1.17	0.8	0.59	0.45	0.33	0.24	0.16	-
1.0m	3.20a	2.18	1.38	0.93	0.65	0.48	0.37	0.28	0.2	0.13	-
0.0m	3.25a	2.01	1.23	0.82	0.59	0.44	0.33	0.24	0.18	0.12	-
-1.0m	3.86a	2.05	1.26	0.85	0.6	0.44	0.33	0.25	0.19	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.26	0.96	0.69	0.47	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.63	1.22	0.94	0.73	0.51	0.33	-	-
3.0m	-	-	-	1.53	1.16	0.9	0.72	0.5	0.33	0.19	-
2.0m	-	2.98	2.02	1.47	1.13	0.87	0.65	0.46	0.29	0.17	-
1.0m	3.45a	2.49	1.74	1.29	0.97	0.74	0.56	0.39	0.26	0.15	-
0.0m	3.97	2.27	1.52	1.11	0.84	0.64	0.47	0.33	0.21	0.13	-
-1.0m	4.03	2.25	1.47	1.04	0.77	0.57	0.41	0.28	0.19	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
SECTOR B **45° - 135° & 225° - 315°**
Loads on Bucket Pin Only

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

1bU

Road
Unlocked

71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.09	0.89	0.74	0.61	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.05	0.87	0.73	0.62	0.52	-	-
3.0m	-	-	-	1.19	0.95	0.8	0.68	0.59	0.51	0.43	-
2.0m	-	-	1.37	1.06	0.85	0.72	0.62	0.55	0.48	0.42	-
1.0m	-	1.5	1.16	0.93	0.76	0.65	0.58	0.51	0.45	0.4	-
0.0m	1.95	1.39	1.07	0.86	0.72	0.62	0.55	0.49	0.44	0.4	-
-1.0m	1.96	1.4	1.07	0.86	0.72	0.62	0.55	0.49	0.44	-	-
-2.0m	1.96	1.45	1.12	0.9	0.75	0.65	0.57	0.52	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	1.09	0.92	0.75	0.61	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	1.07	0.91	0.78	0.64	0.53	-
3.0m	-	-	-	-	1.23	1.04	0.89	0.78	0.64	0.53	0.44
2.0m	-	-	-	1.45	1.2	1.02	0.88	0.74	0.62	0.51	0.43
1.0m	-	1.62	1.34	1.12	0.95	0.81	0.69	0.58	0.49	0.41	-
0.0m	2.01	1.51	1.22	1.01	0.86	0.74	0.64	0.54	0.46	0.4	-
-1.0m	2.02	1.49	1.18	0.97	0.82	0.7	0.6	0.51	0.45	-	-
-2.0m	2.04	1.51	1.19	0.96	0.81	0.68	0.59	0.52	-	-	-

1bL

Road
Locked

71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	2.04b	1.65b	1.39	1.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.01b	1.63b	1.37	1.15	0.98	-	-
3.0m	-	-	-	2.45b	1.91	1.57	1.31	1.12	0.96	0.83	-
2.0m	-	-	3.15b	2.3	1.78	1.46	1.24	1.07	0.93	0.82	-
1.0m	-	3.57a	2.84	2.11	1.66	1.37	1.18	1.02	0.9	0.8	-
0.0m	3.27a	3.28a	2.69	2.01	1.6	1.34	1.14	1	0.88	0.79	-
-1.0m	3.51a	2.85b	2.71	2.02	1.61	1.33	1.14	1	0.89	-	-
-2.0m	4.70b	2.39b	1.67b	1.70b	1.62b	1.37	1.17	0.83b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	2.08b	1.71	1.4	1.15	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	2.06	1.69	1.42	1.18	0.99	-
3.0m	-	-	-	-	2.53	2.02	1.66	1.42	1.18	0.99	0.84
2.0m	-	-	-	3.27	2.47b	1.98	1.65	1.38	1.15	0.97	0.83
1.0m	-	4.45	3.12	2.39	1.9	1.57	1.32	1.11	0.94	0.81	-
0.0m	5.23a	4.24	2.93	2.23	1.8	1.49	1.25	1.06	0.91	0.79	-
-1.0m	6.87a	4.2	2.87	2.17	1.74	1.43	1.2	1.02	0.89	-	-
-2.0m	7.46b	4.24	2.89	2.16	1.72	1.41	1.19	0.83b	-	-	-

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

2bU

Level Rail
0-50mm

67% SWL
Unlocked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.79	0.65	0.49	0.34	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.93	0.75	0.62	0.46	0.34	0.23	-	-
3.0m	-	-	-	0.83	0.65	0.52	0.39	0.29	0.2	0.12	-
2.0m	-	1.28	0.93	0.71	0.54	0.41	0.32	0.23	0.16	0.1	-
1.0m	1.32	0.97	0.75	0.59	0.43	0.32	0.25	0.19	0.13	0.08	-
0.0m	1.27	0.9	0.69	0.51	0.38	0.29	0.22	0.16	0.11	0.07	-
-1.0m	1.29	0.92	0.7	0.54	0.4	0.3	0.22	0.16	0.12	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	0.8	0.67	0.51	0.35	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.93	0.78	0.66	0.54	0.38	0.24	-
3.0m	-	-	-	-	0.88	0.75	0.64	0.53	0.37	0.24	0.13
2.0m	-	1.29	1.03	0.86	0.73	0.62	0.47	0.34	0.21	0.11	-
1.0m	1.34	1.09	0.91	0.77	0.65	0.53	0.4	0.28	0.18	0.09	-
0.0m	1.32	1	0.81	0.68	0.57	0.45	0.33	0.23	0.14	0.08	-
-1.0m	1.34	0.99	0.79	0.65	0.52	0.39	0.29	0.19	0.13	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2bL

Level Rail
0-50mm

90% SWL
Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.36	1.05	0.82	0.62	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.68	1.28	1	0.78	0.61	0.47	-	-
3.0m	-	-	-	1.52	1.13	0.9	0.71	0.57	0.44	0.34	-
2.0m	-	2.68	1.82	1.31	0.98	0.77	0.62	0.5	0.4	0.31	-
1.0m	3.15	2.11	1.5	1.11	0.85	0.68	0.55	0.45	0.36	0.29	-
0.0m	3.07	1.98	1.39	1.02	0.8	0.64	0.52	0.42	0.34	0.28	-
-1.0m	3.1	2.02	1.41	1.05	0.81	0.64	0.52	0.43	0.36	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	1.37	1.09	0.84	0.62	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.69	1.33	1.07	0.87	0.66	0.48	-
3.0m	-	-	-	-	1.6	1.28	1.04	0.86	0.65	0.48	0.34
2.0m	-	2.69	2	1.56	1.25	1.01	0.8	0.62	0.45	0.33	-
1.0m	3.18	2.32	1.79	1.41	1.12	0.9	0.72	0.55	0.42	0.3	-
0.0m	3.15	2.17	1.61	1.26	1.01	0.81	0.64	0.5	0.37	0.29	-
-1.0m	3.18	2.15	1.58	1.2	0.95	0.75	0.59	0.46	0.36	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
SECTOR B **45° - 135° & 225° - 315°**
Loads on Bucket Pin Only

LOWER SAFE WORKING LOADS

3bU

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.62	0.45	0.31	0.19	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.71	0.56	0.41	0.28	0.18	0.09	-	-
3.0m	-	-	-	0.62	0.43	0.32	0.22	0.14	0.07	0	-
2.0m	-	0.92	0.68	0.47	0.31	0.21	0.15	0.09	0.03	0	-
1.0m	0.85	0.66	0.47	0.32	0.21	0.14	0.09	0.04	0	0	-
0.0m	0.82	0.59	0.39	0.25	0.17	0.11	0.06	0.02	0	0	-
-1.0m	0.83	0.61	0.41	0.27	0.18	0.11	0.06	0.02	0	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UPPER SAFE WORKING LOADS

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.62	0.47	0.33	0.19	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.71	0.59	0.46	0.35	0.22	0.1	-	-
3.0m	-	-	-	0.67	0.55	0.44	0.35	0.21	0.1	0.01	-
2.0m	-	0.92	0.76	0.65	0.53	0.42	0.29	0.18	0.08	0	-
1.0m	0.87	0.75	0.66	0.55	0.42	0.32	0.23	0.13	0.05	0	-
0.0m	0.86	0.68	0.56	0.43	0.33	0.25	0.16	0.08	0.01	0	-
-1.0m	0.87	0.68	0.53	0.39	0.29	0.2	0.12	0.05	0	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Canted Rail
50-100mm**

**67% SWL
Unlocked**



3bL

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.78	0.59	0.44	0.31	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.94	0.72	0.55	0.41	0.3	0.2	-	-
3.0m	-	-	-	0.82	0.59	0.46	0.35	0.26	0.18	0.11	-
2.0m	-	1.33	0.93	0.66	0.47	0.36	0.28	0.21	0.14	0.08	-
1.0m	1.3	0.94	0.69	0.51	0.37	0.28	0.22	0.16	0.11	0.06	-
0.0m	1.25	0.85	0.61	0.44	0.33	0.25	0.19	0.14	0.09	0.06	-
-1.0m	1.27	0.88	0.63	0.46	0.34	0.26	0.19	0.14	0.1	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.79	0.62	0.46	0.31	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.95	0.76	0.61	0.49	0.34	0.21	-	-
3.0m	-	-	-	0.88	0.72	0.58	0.48	0.33	0.21	0.11	-
2.0m	-	1.34	1.05	0.85	0.69	0.56	0.42	0.3	0.19	0.1	-
1.0m	1.33	1.09	0.9	0.73	0.59	0.47	0.36	0.25	0.16	0.08	-
0.0m	1.31	0.98	0.77	0.62	0.5	0.4	0.29	0.2	0.12	0.06	-
-1.0m	1.33	0.97	0.74	0.58	0.45	0.34	0.25	0.17	0.11	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Canted Rail
50-100mm**

**90% SWL
Locked**



LOWER SAFE WORKING LOADS

4bU

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.66	0.46	0.29	0.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.8	0.61	0.41	0.26	0.14	0.04	-	-
3.0m	-	-	-	0.68	0.44	0.3	0.19	0.09	0.01	0	-
2.0m	-	1.18	0.77	0.51	0.29	0.17	0.1	0.03	0	0	-
1.0m	1.18	0.77	0.51	0.3	0.16	0.08	0.02	0	0	0	-
0.0m	1.12	0.68	0.39	0.21	0.1	0.04	0	0	0	0	-
-1.0m	1.14	0.71	0.42	0.23	0.12	0.04	0	0	0	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UPPER SAFE WORKING LOADS

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.67	0.5	0.32	0.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.8	0.64	0.48	0.35	0.19	0.06	-	-
3.0m	-	-	-	0.74	0.6	0.45	0.34	0.18	0.06	0	-
2.0m	-	1.19	0.89	0.71	0.58	0.43	0.28	0.15	0.02	0	-
1.0m	1.21	0.92	0.75	0.6	0.44	0.31	0.19	0.08	0	0	-
0.0m	1.19	0.81	0.63	0.45	0.32	0.22	0.11	0.03	0	0	-
-1.0m	1.21	0.8	0.59	0.4	0.27	0.15	0.07	0	0	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Canted Rail
50-100mm**

**90% SWL
Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.26	0.92	0.67	0.47	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.62	1.17	0.86	0.63	0.46	0.32	-	-
3.0m	-	-	-	1.42	0.98	0.73	0.55	0.4	0.28	0.18	-
2.0m	-	2.96	1.79	1.17	0.8	0.59	0.45	0.33	0.24	0.16	-
1.0m	3.20a	2.18	1.38	0.93	0.65	0.48	0.37	0.28	0.2	0.13	-
0.0m	3.25a	2.01	1.23	0.82	0.59	0.44	0.33	0.24	0.18	0.12	-
-1.0m	3.86a	2.05	1.26	0.85	0.6	0.44	0.33	0.25	0.19	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.26	0.96	0.69	0.47	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.63	1.22	0.94	0.73	0.51	0.33	-	-
3.0m	-	-	-	1.53	1.16	0.9	0.72	0.5	0.33	0.19	-
2.0m	-	2.98	2.02	1.47	1.13	0.87	0.65	0.46	0.29	0.17	-
1.0m	3.45a	2.49	1.74	1.29	0.97	0.74	0.56	0.39	0.26	0.15	-
0.0m	3.97	2.27	1.52	1.11	0.84	0.64	0.47	0.33	0.21	0.13	-
-1.0m	4.03	2.25	1.47	1.04	0.77	0.57	0.41	0.28	0.19	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
SECTOR C 135° to 225°
Loads on Bucket Pin Only

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

1cU

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	2.04b	1.65b	1.63b	1.71b	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.01b	1.63b	1.39b	1.51b	1.58b	-	-
3.0m	-	-	-	2.45b	1.94b	1.60b	1.35b	1.49b	1.55b	1.52b	-
2.0m	-	-	3.15b	2.38b	1.90b	1.58b	1.60b	1.63b	1.61b	1.54b	-
1.0m	-	3.57a	4.02b	2.92b	2.41b	2.11b	1.94b	1.84b	1.70b	1.50b	-
0.0m	3.27a	3.28a	3.52a	3.52b	2.84b	2.44b	2.11b	1.83b	1.59b	1.34b	-
-1.0m	3.51a	2.85b	2.79b	2.66b	2.36b	2.07b	1.80b	1.55b	1.28b	-	-
-2.0m	4.70b	2.39b	1.67b	1.70b	1.62b	1.39b	1.19b	0.83b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	2.08b	1.94b	1.81b	1.73b	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	2.23b	2.03b	1.86b	1.72b	1.63b	-
3.0m	-	-	-	-	-	2.80b	2.61b	2.25b	2.00b	1.80b	1.66b
2.0m	-	-	-	3.70b	3.27b	2.89b	2.50b	2.16b	1.90b	1.71b	1.54b
1.0m	-	5.97a	4.92b	3.83b	3.10b	2.58b	2.21b	1.93b	1.72b	1.53b	-
0.0m	5.23a	6.96a	5.21b	3.91b	3.13b	2.60b	2.23b	1.97b	1.71b	1.35b	-
-1.0m	6.87a	7.68b	5.31b	4.03b	3.23b	2.66b	2.22b	1.80b	1.34b	-	-
-2.0m	7.46b	6.22b	4.58b	3.42b	2.70b	2.08b	1.49b	0.83b	-	-	-

Road Unlocked



87% SWL

1cL

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	2.04b	1.65b	1.63b	1.45	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.01b	1.63b	1.39b	1.46	1.28	-	-
3.0m	-	-	-	2.45b	1.94b	1.60b	1.35b	1.43	1.27	1.13	-
2.0m	-	-	3.12	2.38b	1.90b	1.58b	1.56	1.38	1.24	1.11	-
1.0m	-	3.57a	2.89	2.35	1.97	1.71	1.51	1.35	1.21	1.09	-
0.0m	3.27a	3.28a	2.8	2.28	1.93	1.68	1.48	1.32	1.19	1.09	-
-1.0m	3.51a	2.85b	2.79b	2.29	1.93	1.68	1.48	1.32	1.2	-	-
-2.0m	4.70b	2.39b	1.67b	1.70b	1.62b	1.39b	1.19b	0.83b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	2.08b	1.94b	1.69	1.45	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	2.23b	1.94	1.68	1.48	1.29	-
3.0m	-	-	-	-	-	2.64	2.22	1.91	1.67	1.48	1.29
2.0m	-	-	-	3.18	2.60b	2.19	1.89	1.66	1.45	1.27	1.12
1.0m	-	3.84	3.08	2.56	2.16	1.86	1.62	1.42	1.24	1.1	-
0.0m	5.04	3.72	2.95	2.44	2.08	1.8	1.57	1.37	1.22	1.09	-
-1.0m	5.05	3.69	2.91	2.4	2.04	1.75	1.53	1.35	1.2	-	-
-2.0m	5.08	3.71	2.93	2.39	2.02	1.74	1.49b	0.83b	-	-	-

Road Locked



71% SWL

2cU

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.33	1.13	0.98	0.85	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.52	1.29	1.11	0.96	0.84	0.74	-	-
3.0m	-	-	-	1.44	1.2	1.05	0.92	0.81	0.72	0.64	-
2.0m	-	2.06	1.63	1.33	1.12	0.98	0.87	0.78	0.7	0.63	-
1.0m	2.28	1.8	1.47	1.23	1.05	0.93	0.83	0.75	0.68	0.61	-
0.0m	2.24	1.74	1.41	1.18	1.02	0.91	0.81	0.73	0.67	0.61	-
-1.0m	2.26	1.75	1.42	1.2	1.03	0.91	0.81	0.73	0.67	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	1.33	1.15	0.99	0.85	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	1.53	1.31	1.14	1.01	0.87	0.75
3.0m	-	-	-	-	-	1.48	1.28	1.13	1	0.86	0.75
2.0m	-	2.06	1.71	1.46	1.27	1.11	0.97	0.84	0.73	0.64	-
1.0m	2.3	1.89	1.61	1.38	1.2	1.05	0.92	0.8	0.71	0.62	-
0.0m	2.28	1.82	1.52	1.3	1.14	1	0.88	0.77	0.68	0.61	-
-1.0m	2.3	1.82	1.5	1.28	1.11	0.97	0.85	0.75	0.68	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Level Rail 0-50mm



67% SWL

2cL

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	2.04b	1.65b	1.55b	1.61	-	-	-
4.0m	-	-	-	2.54b	2.00b	1.63b	1.36b	1.49b	1.39	-	-
3.0m	-	-	-	2.43b	1.93b	1.59b	1.38b	1.51b	1.37	1.21	-
2.0m	-	4.04	3.15b	2.38b	1.90b	1.67b	1.65b	1.51	1.33	1.18	-
1.0m	3.20a	3.41a	3.04	2.55	2.16	1.87	1.65	1.46	1.3	1.16	-
0.0m	3.25a	3.28a	2.96	2.48	2.12	1.84	1.62	1.44	1.28	1.16	-
-1.0m	3.86a	2.49b	2.69b	2.5	2.13	1.85	1.62	1.44	1.17b	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	2.08b	1.94b	1.81b	1.73b	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	2.23b	2.03b	1.86b	1.72b	1.63b	-
3.0m	-	-	-	-	-	2.80b	2.61b	2.25b	2.00b	1.80b	1.66b
2.0m	-	-	-	3.70b	3.27b	2.89b	2.50b	2.16b	1.90b	1.71b	1.54b
1.0m	-	5.97a	4.92b	3.83b	3.10b	2.58b	2.21b	1.93b	1.72b	1.53b	-
0.0m	5.23a	6.96a	5.21b	3.91b	3.13b	2.60b	2.23b	1.97b	1.71b	1.35b	-
-1.0m	6.87a	7.68b	5.31b	4.03b	3.23b	2.66b	2.22b	1.80b	1.34b	-	-
-2.0m	7.46b	6.22b	4.58b	3.42b	2.70b	2.08b	1.49b	0.83b	-	-	-

90% SWL



NETWORK RAIL DUTIES
SECTOR C 135° to 225°
Loads on Bucket Pin Only

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

3cU

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.13	0.95	0.82	0.7	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.29	1.09	0.93	0.8	0.7	0.6	-	-
3.0m	-	-	-	1.21	1	0.87	0.76	0.67	0.58	0.47	-
2.0m	-	1.74	1.36	1.1	0.92	0.8	0.71	0.63	0.54	0.45	-
1.0m	1.88	1.47	1.2	1	0.85	0.75	0.67	0.6	0.51	0.43	-
0.0m	1.84	1.42	1.14	0.95	0.82	0.73	0.65	0.57	0.49	0.43	-
-1.0m	1.86	1.43	1.16	0.97	0.83	0.73	0.65	0.58	0.5	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	1.13	0.97	0.83	0.7	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	1.3	1.11	0.96	0.85	0.72	0.61
3.0m	-	-	-	-	-	1.25	1.08	0.95	0.84	0.72	0.61
2.0m	-	1.74	1.44	1.23	1.07	0.93	0.81	0.7	0.59	0.47	-
1.0m	1.89	1.57	1.34	1.15	1	0.87	0.76	0.66	0.56	0.45	-
0.0m	1.88	1.5	1.26	1.08	0.94	0.82	0.72	0.63	0.52	0.43	-
-1.0m	1.89	1.49	1.24	1.05	0.91	0.79	0.69	0.6	0.51	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3cL

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	2.04b	1.65b	1.55b	1.35	-	-	-
4.0m	-	-	-	2.54b	2.00b	1.63b	1.36b	1.34	1.16	-	-
3.0m	-	-	-	2.43b	1.93b	1.59b	1.38b	1.3	1.13	0.99	-
2.0m	-	3.53	2.82	2.29	1.90b	1.63	1.42	1.25	1.1	0.96	-
1.0m	3.20a	3.17	2.6	2.14	1.8	1.55	1.36	1.2	1.06	0.94	-
0.0m	3.25a	3.1	2.51	2.07	1.76	1.52	1.33	1.18	1.05	0.94	-
-1.0m	3.86a	2.49b	2.53	2.09	1.77	1.53	1.33	1.18	1.06	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	2.08b	1.87	1.6	1.35	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	2.58	2.16	1.85	1.6	1.38	1.17
3.0m	-	-	-	-	-	2.51	2.11b	1.82	1.58	1.37	1.17
2.0m	-	3.54	2.94	2.46b	2.09	1.8	1.57	1.34	1.14	0.98	-
1.0m	3.45a	3.31	2.8	2.37	2.02	1.74	1.5	1.29	1.11	0.96	-
0.0m	4.02	3.21	2.68	2.25	1.93	1.67	1.44	1.24	1.07	0.94	-
-1.0m	4.04	3.2	2.65	2.21	1.89	1.61	1.4	1.21	1.06	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4cU

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.66	0.46	0.29	0.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.8	0.61	0.41	0.26	0.14	0.04	-
3.0m	-	-	-	0.68	0.44	0.3	0.19	0.09	0.01	0	-
2.0m	-	1.18	0.77	0.51	0.29	0.17	0.1	0.03	0	0	-
1.0m	1.18	0.77	0.51	0.3	0.16	0.08	0.02	0	0	0	-
0.0m	1.12	0.68	0.39	0.21	0.1	0.04	0	0	0	0	-
-1.0m	1.14	0.71	0.42	0.23	0.12	0.04	0	0	0	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	0.67	0.5	0.32	0.15	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	0.8	0.64	0.48	0.35	0.19	0.06
3.0m	-	-	-	-	-	0.74	0.6	0.45	0.34	0.18	0.06
2.0m	-	1.19	0.89	0.71	0.58	0.43	0.28	0.15	0.02	0	-
1.0m	1.21	0.92	0.75	0.6	0.44	0.31	0.19	0.08	0	0	-
0.0m	1.19	0.81	0.63	0.45	0.32	0.22	0.11	0.03	0	0	-
-1.0m	1.21	0.8	0.59	0.4	0.27	0.15	0.07	0	0	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4cL

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.26	0.92	0.67	0.47	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.62	1.17	0.86	0.63	0.46	0.32	-
3.0m	-	-	-	-	1.42	0.98	0.73	0.55	0.4	0.28	0.18
2.0m	-	2.96	1.79	1.17	0.8	0.59	0.45	0.33	0.24	0.16	-
1.0m	3.20a	2.18	1.38	0.93	0.65	0.48	0.37	0.28	0.2	0.13	-
0.0m	3.25a	2.01	1.23	0.82	0.59	0.44	0.33	0.24	0.18	0.12	-
-1.0m	3.86a	2.05	1.26	0.85	0.6	0.44	0.33	0.25	0.19	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	-	1.26	0.96	0.69	0.47	-	-
4.0m	-	-	-	-	-	1.63	1.22	0.94	0.73	0.51	0.33
3.0m	-	-	-	-	-	1.53	1.16	0.9	0.72	0.5	0.33
2.0m	-	2.98	2.02	1.47	1.13	0.87	0.65	0.46	0.29	0.17	-
1.0m	3.45a	2.49	1.74	1.29	0.97	0.74	0.56	0.39	0.26	0.15	-
0.0m	3.97	2.27	1.52	1.11	0.84	0.64	0.47	0.33	0.21	0.13	-
-1.0m	4.03	2.25	1.47	1.04	0.77	0.57	0.41	0.28	0.19	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-