



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT			
Name	HELIN	Certificate Number	EST700
Sail Nr	EST 700	Issued On	29.04.2016

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1157,1	951,8	834,3	762,9	735,9	723,5	712,3
52°	751,4	625,8	559,2	530,8	519,0	513,7	509,1
60°	705,4	590,6	540,3	516,9	503,6	497,3	492,7
75°	667,7	565,7	526,6	504,8	486,2	471,2	458,9
90°	672,4	560,5	517,5	499,7	484,9	466,0	432,9
110°	675,6	559,3	516,5	488,2	459,9	444,1	420,5
120°	700,2	574,5	523,8	495,8	467,7	438,8	400,6
135°	780,1	631,5	549,9	515,0	489,0	461,8	407,5
150°	926,2	729,2	614,1	546,3	514,6	490,1	439,7
Run VMG	1069,5	842,1	707,9	618,9	558,0	522,4	474,2
Selected Courses							
Windward / Leeward	1113,3	896,9	771,1	690,9	647,0	623,0	593,2
Circular Random	926,0	743,6	644,9	586,8	550,7	526,7	495,3
Ocean for PCS	1137,0	873,4	724,2	632,7	573,2	531,5	472,9
Non Spinnaker	982,3	783,3	674,4	609,9	569,6	543,0	508,9

Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat Angles	43,5°	42,1°	42,0°	40,0°	39,1°	38,6°	38,4°
Beat VMG	3,11	3,78	4,31	4,72	4,89	4,98	5,05
52°	4,79	5,75	6,44	6,78	6,94	7,01	7,07
60°	5,10	6,10	6,66	6,96	7,15	7,24	7,31
75°	5,39	6,36	6,84	7,13	7,40	7,64	7,84
90°	5,35	6,42	6,96	7,20	7,42	7,73	8,32
110°	5,33	6,44	6,97	7,37	7,83	8,11	8,56
120°	5,14	6,27	6,87	7,26	7,70	8,20	8,99
135°	4,61	5,70	6,55	6,99	7,36	7,80	8,83
150°	3,89	4,94	5,86	6,59	7,00	7,34	8,19
Run VMG	3,37	4,28	5,09	5,82	6,45	6,89	7,59
Gybe Angles	145,9°	150,4°	151,7°	159,3°	180,0°	180,0°	180,0°