



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST711**
Issued On **6.09.2016**
ORC Ref **EST00001253**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared	820kg
Default*	717kg
Non Manual Pwr	No

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	614,6	0,9762
Double H.OSN	599,2	1,0013
Non Spin GPH	641,1	0,9359
Non Spin OSN	622,5	0,9638
N/S Perf. Line	-4,3	0,589

Sails Limitations

Headsails **6** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

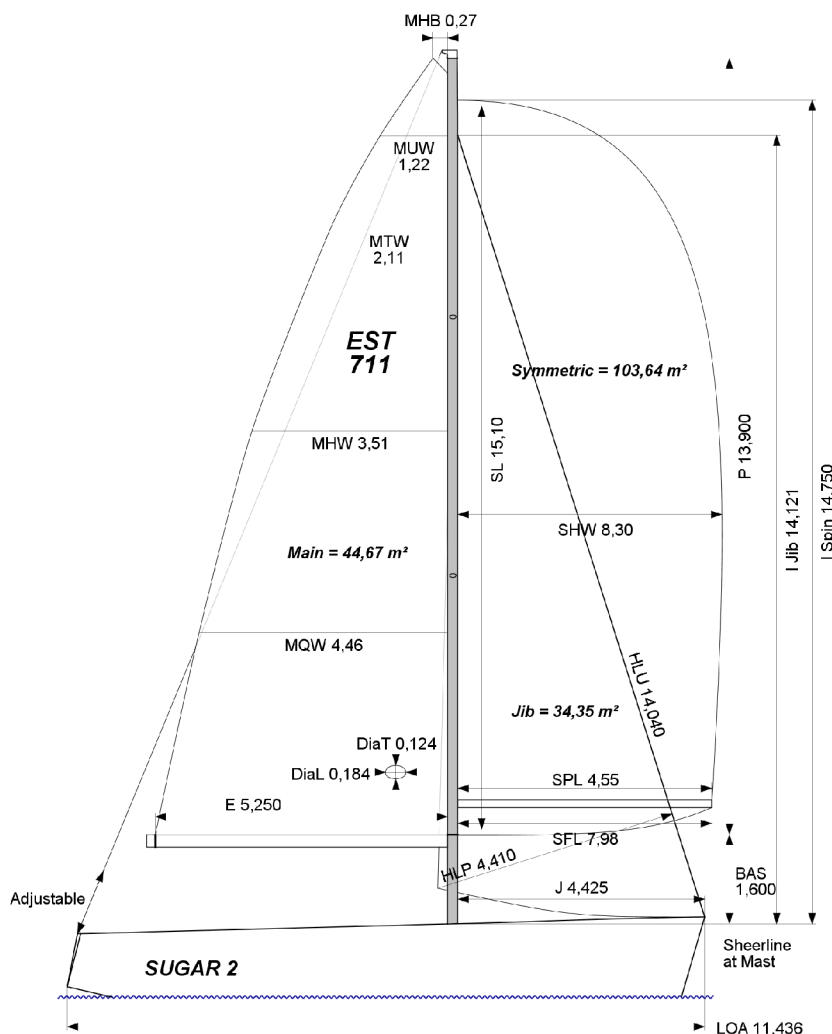
Symmetric: **Yes** **103,64**
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **9,558**

Stability

LPS (Measured): **109,6°**
Stability Index: **111,0**
OSR Category: **2**



BOAT			GPH		HULL			
Name SUGAR 2 Sail Nr EST-711			609,6		Data File	Est0711.dxt	LOA	11,436m
					Off set File	NM38SNSK-1a	MB	3,566m
					Displacement	5 745kg	Draft	1,999m
CLASS					IMS Division	Cruiser/Racer	Dynamic All.	0,168%
Class NM38S					Fwd Accom.	Yes	Construction	Cored
Designer COSSUTTI					Fiber Rigging	No	Aramid Core	No
Builder NAUTILUS MARINE					Crew Arm Ex		Carbon Rudder	Yes
Series 09.2010					Light Stanchions			
Age Date 05.2011					IMSL	10,547m	VCGD	0,129m
Age Allowance 0,195%					RL	8,568m	VCGM	0,238m
					WS			27,98m²
COMMENTS					LSM0	10,292m	Displacement/Length ratio	
ex.Rewind,ITA23230					Water Ballast			
					0 Trim Tab No			
PROPELLER					CENTERBOARD			
Installation Strut			PRD	0,405	N/A			
Type Folding 2 blades			PBW	0,108				
			PIPA	0,0029				
SCORING OPTIONS								
	OFFSHORE				INSHORE			
	COASTAL / LONG DISTANCE				WINDWARD / LEEWARD			
Time On Distance	592,2				667,2			
Time On Time	1,0131				1,0117			
Performance Line	PLT		PLD		PLT		PLD	
	0,657		18,5		0,822		181,7	
Triple Number	Low	Medium	High		Low	Medium	High	
	0,9508	1,2564	1,4321		0,7261	1,0043	1,1760	



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name **SUGAR 2**
Sail Nr **EST-711**

Certificate Number **EST711**
Issued On **6.09.2016**

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1089,4	891,9	782,8	721,4	696,3	684,4	668,1
52°	696,4	577,6	512,8	484,1	474,6	470,0	462,6
60°	646,5	540,8	489,8	467,5	458,4	453,6	447,2
75°	605,0	512,4	474,0	452,7	436,2	426,8	419,5
90°	604,7	512,3	469,5	452,3	432,6	413,2	391,4
110°	616,8	507,1	464,1	436,1	414,5	401,7	379,2
120°	634,5	519,1	470,2	442,3	414,0	387,9	360,7
135°	703,2	566,9	494,1	461,0	435,2	408,7	356,5
150°	840,7	663,9	557,5	493,1	462,3	438,4	390,2
Run VMG	970,7	766,6	643,8	563,5	512,4	475,1	427,8

Selected Courses

Windward / Leeward	1030,1	829,3	713,3	642,4	604,3	579,7	548,0
Circular Random	849,7	681,9	590,9	537,3	503,8	481,4	452,1
Ocean for PCS	1048,3	804,2	665,6	580,1	524,1	484,6	429,5
Non Spinnaker	905,5	721,6	620,6	560,6	522,9	497,9	465,9

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	45,2°	43,9°	43,5°	42,2°	41,0°	41,2°	41,0°
Beat VMG	3,30	4,04	4,60	4,99	5,17	5,26	5,39
52°	5,17	6,23	7,02	7,44	7,59	7,66	7,78
60°	5,57	6,66	7,35	7,70	7,85	7,94	8,05
75°	5,95	7,03	7,59	7,95	8,25	8,43	8,58
90°	5,95	7,03	7,67	7,96	8,32	8,71	9,20
110°	5,84	7,10	7,76	8,26	8,68	8,96	9,49
120°	5,67	6,94	7,66	8,14	8,70	9,28	9,98
135°	5,12	6,35	7,29	7,81	8,27	8,81	10,10
150°	4,28	5,42	6,46	7,30	7,79	8,21	9,22
Run VMG	3,71	4,70	5,59	6,39	7,03	7,58	8,42
Gybe Angles	140,1°	148,5°	149,6°	155,7°	170,0°	180,0°	180,0°