



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST295**
Issued On **28.04.2016**
ORC Ref **EST00001017**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **510kg**
Default* **547kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double	664,9	0,9023
Double	645,6	0,9293
Non Spin GPH	690,0	0,8696
Non Spin OSN	666,1	0,9008
N/S Perf. Line	13,2	0,574

Sails Limitations

Headsail **6** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

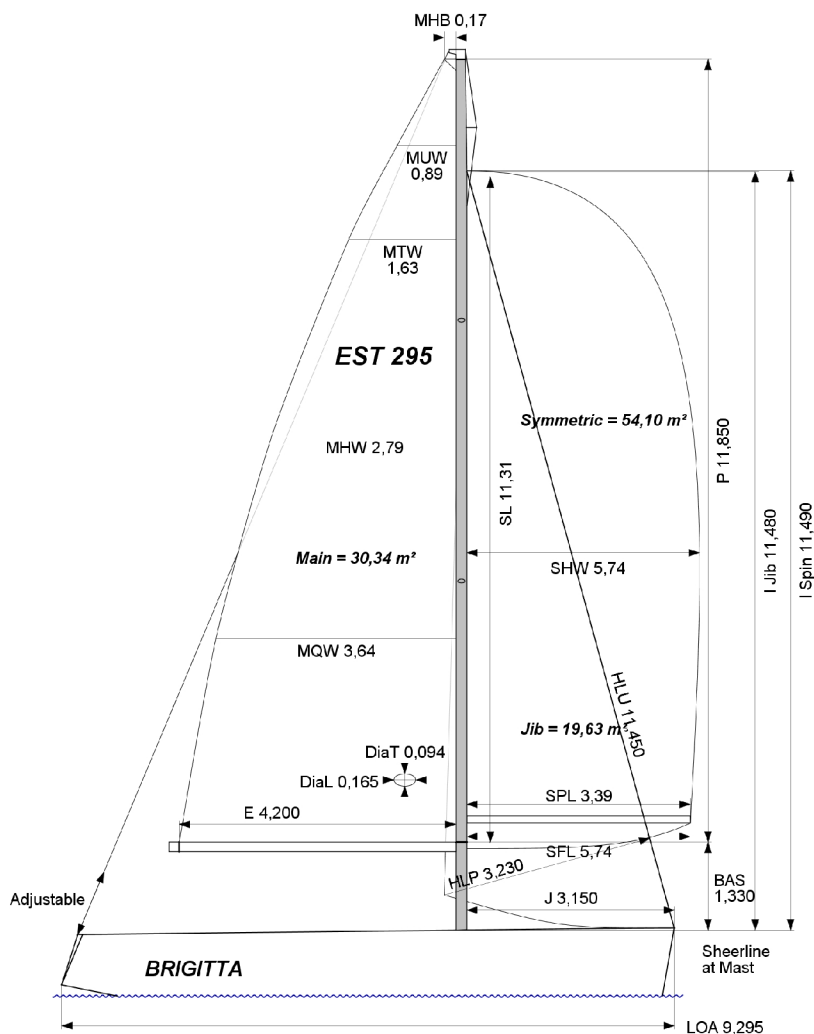
Symmetric: **Yes** **54,10**
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **8,328**

Stability

LPS (Estimated): **124,8°**
Stability Index: **123,4**
OSR Category: **N/A**



BOAT		GPH		HULL			
Name	BRIGITTA	661,9	Data File	Est0295.dxt	LOA	9,295m	
Sail Nr	EST 295		Offset File	CROSS31.OFF	MB	3,106m	
			Displacement	3 494kg	Draft	1,982m	
			IMS Division	Cruiser/Racer	Dynamic All.	0,251%	
			Fwd Accom.	No	Construction	Cored	
			Fiber	No	Aramid Core	No	
			Crew Arm Ex		Carbon Rudder	No	
					Light		
			IMSL	8,618m	VCGD	-0,002m Sink	13,67kg/mm
			RL	8,035m	VCGM	-0,081m WS	18,53m²
			LSM0	8,514m	Displacement/Length		5,6614
			Water Ballast	0	Trim Tab	No	
COMMENTS				CENTERBOARD			
Internal Ballast 300kg						N/A	
PROPELLER							
Installation	Strut	PRD	0,330				
Type	Folding 2 blades	PBW	0,095				
		PIPA	0,0027				

SCORING OPTIONS						
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	641,1			710,9		
Time On Time	0,9359			0,9496		
Performance Line	PLT 0,625	PLD 31,9		PLT 0,756	PLD 170,7	
Triple Number	Low 0,8801	Medium 1,1551	High 1,3132	Low 0,6795	Medium 0,9424	High 1,1072



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT			
Name	BRIGITTA	Certificate Number	EST295
Sail Nr	EST 295	Issued On	28.04.2016

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1128,3	929,4	813,6	744,9	717,7	704,3	688,4
52°	738,9	616,9	555,1	529,0	517,7	512,2	506,8
60°	696,3	585,4	538,9	516,7	503,6	497,1	491,8
75°	661,4	563,8	527,0	505,8	487,7	473,1	460,8
90°	667,3	563,0	520,5	499,8	487,6	468,6	436,7
110°	678,3	563,0	520,3	493,2	465,3	445,3	422,9
120°	703,2	578,5	527,7	500,6	474,5	447,4	403,8
135°	783,4	637,1	555,8	520,2	495,2	469,4	417,7
150°	927,4	731,6	618,8	551,3	519,2	495,6	447,2
Run VMG	1070,8	844,8	712,3	623,8	561,8	526,2	479,5
Selected Courses							
Windward / Leeward	1099,6	887,1	762,9	684,3	639,8	615,3	584,0
Circular Random	919,1	739,2	641,8	584,6	548,8	524,9	493,2
Ocean for PCS	1126,4	866,4	719,5	629,7	571,5	530,7	473,0
Non Spinnaker	969,7	774,7	668,2	605,2	565,9	539,9	506,8

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	42,7°	41,1°	40,8°	38,5°	37,3°	36,6°	35,9°
Beat VMG	3,19	3,87	4,42	4,83	5,02	5,11	5,23
52°	4,87	5,84	6,49	6,81	6,95	7,03	7,10
60°	5,17	6,15	6,68	6,97	7,15	7,24	7,32
75°	5,44	6,39	6,83	7,12	7,38	7,61	7,81
90°	5,40	6,39	6,92	7,20	7,38	7,68	8,24
110°	5,31	6,39	6,92	7,30	7,74	8,08	8,51
120°	5,12	6,22	6,82	7,19	7,59	8,05	8,91
135°	4,60	5,65	6,48	6,92	7,27	7,67	8,62
150°	3,88	4,92	5,82	6,53	6,93	7,26	8,05
Run VMG	3,36	4,26	5,05	5,77	6,41	6,84	7,51
Gybe Angles	146,2°	150,9°	152,9°	160,0°	180,0°	180,0°	180,0°