



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **Est815**
Issued On **27.06.2017**
ORC Ref **EST00001453**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **875kg**
Default* **744kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	616,8	0,9727
Double H.OSN	599,4	1,0010
Non Spin GPH	649,5	0,9238
Non Spin OSN	628,4	0,9548

Sails Limitations

Headsails **6** Spinnakers **4**

Spinnaker configuration

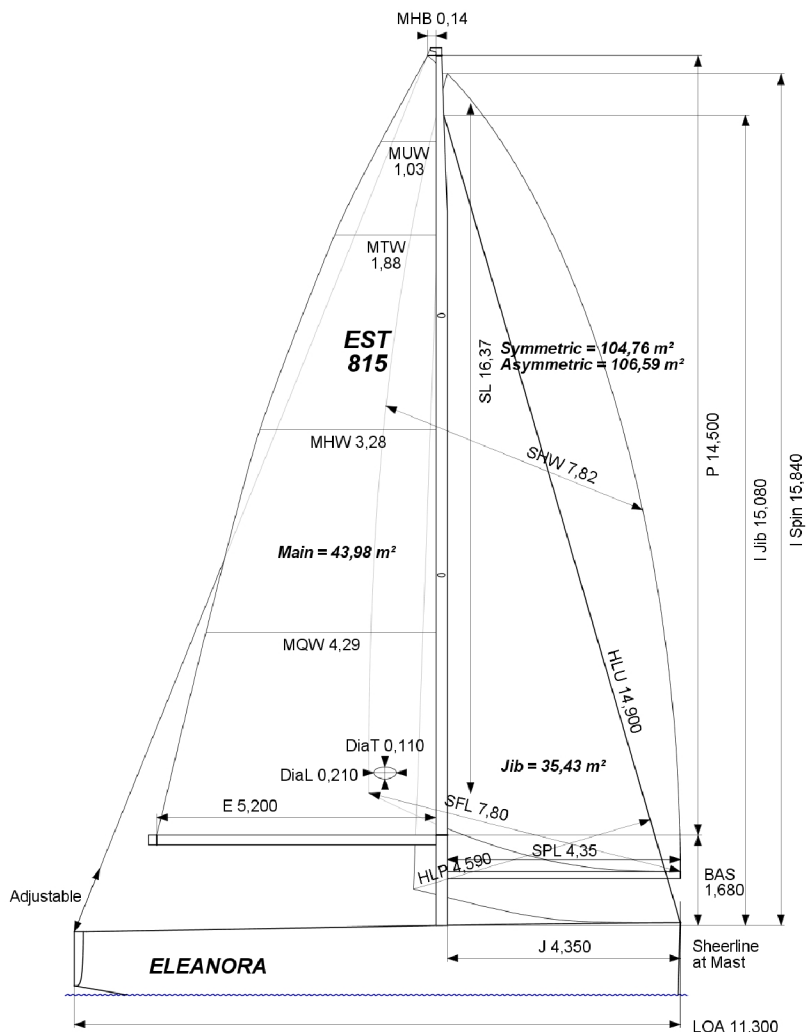
Symmetric: **Yes** 104,76
Asymmetric: **Yes** 106,59
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **9,674**

Stability (Estimated)

Limit Positive Stab.: **121,1°**
Stability Index: **124,2**



BOAT	GPH	HULL
Name ELEANORA Sail Nr EST 815	615,5	Data File Est0815 LOA 11,300m Offset File DEH38- MB 3,758m Displacement 7 250kg Draft 2,212m
CLASS Class DEHLER 38 C Designer JUDEL/VROLIJK Builder HANSE Series 06.2012 Age Date 06.2015 Age Allowance 0,163%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,230% Fwd Accom. Yes Construction Cored Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No Light Stanchions No
COMMENTS		IMSL 10,575m VCGD 0,119m Sink 22,54kg/mm RL 8,770m VCGM 0,034m WS 29,54m² LSM0 10,564m Displacement/Length ratio 6,1497
PROPELLER Installation Strut PRD 0,405 Type Folding 2 blades PIPA 0,0039		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time On Distance	596,8			666,7		
Time On Time	1,0054			1,0125		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	716,6	542,9	475,1	932,2	674,9	569,0
Time on Time	0,9419	1,2434	1,4209	0,7241	1,0002	1,1863



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT			
Name	ELEANORA	Certificate Number	Est815
Sail Nr	EST 815	Issued On	27.06.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1080,4	891,8	786,9	713,0	678,4	662,0	648,8
52°	701,0	586,8	521,1	488,1	473,2	467,2	462,7
60°	657,7	553,0	499,8	474,7	460,6	453,4	447,9
75°	622,6	526,9	485,1	464,5	448,4	434,7	421,1
90°	624,0	516,6	472,4	454,9	446,2	431,8	402,4
110°	622,5	513,5	470,6	447,0	424,5	410,1	391,2
120°	642,7	528,9	478,1	453,2	430,8	408,0	375,0
135°	715,9	582,1	504,9	470,2	448,3	426,8	384,1
150°	848,7	672,6	568,8	503,3	471,1	450,3	410,3
Run VMG	980,0	776,6	656,4	575,7	521,7	482,9	440,8

Selected Courses							
Windward / Leeward	1030,2	834,2	721,7	644,4	600,0	572,5	544,8
Circular Random	857,7	688,7	596,7	542,3	508,1	485,4	457,2
Ocean for PCS	1053,4	809,6	670,8	585,1	529,2	490,3	436,8
Non Spinnaker	918,3	731,8	628,9	567,1	528,1	502,4	471,3

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	43,7°	42,1°	42,2°	41,2°	39,7°	39,2°	38,5°
Beat VMG	3,33	4,04	4,57	5,05	5,31	5,44	5,55
52°	5,14	6,13	6,91	7,38	7,61	7,71	7,78
60°	5,47	6,51	7,20	7,58	7,82	7,94	8,04
75°	5,78	6,83	7,42	7,75	8,03	8,28	8,55
90°	5,77	6,97	7,62	7,91	8,07	8,34	8,95
110°	5,78	7,01	7,65	8,05	8,48	8,78	9,20
120°	5,60	6,81	7,53	7,94	8,36	8,82	9,60
135°	5,03	6,18	7,13	7,66	8,03	8,44	9,37
150°	4,24	5,35	6,33	7,15	7,64	7,99	8,78
Run VMG	3,67	4,64	5,48	6,25	6,90	7,45	8,17
Gybe Angles	144,8°	149,7°	151,2°	155,5°	170,5°	180,0°	180,0°