



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST251**
Issued On **31.05.2016**
ORC Ref **EST00001084**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **520kg**
Default* **320kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double	741,8	0,8088
Double	723,9	0,8289
Non Spin GPH	757,4	0,7922
Non Spin OSN	732,4	0,8192
N/S Perf. Line	26,8	0,541

Sails Limitations

Headsail **5** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

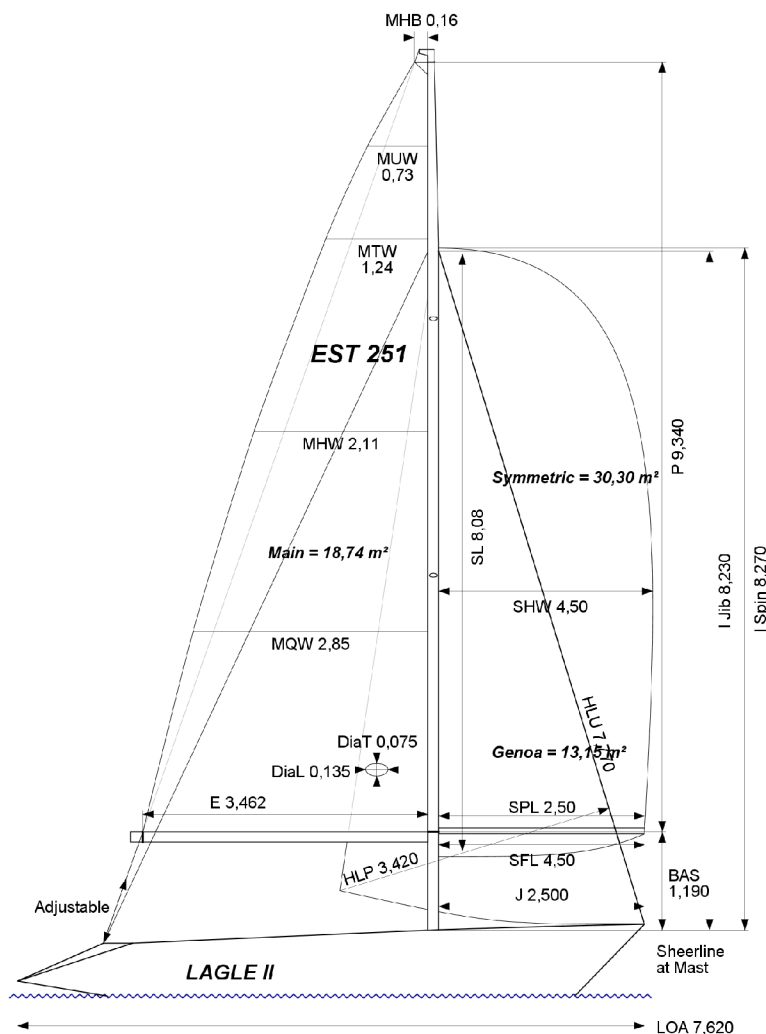
Symmetric: **Yes** **30,30**
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **6,162**

Stability

LPS (Estimated): **113,1°**
Stability Index: **105,3**
OSR Category: **N/A**



BOAT		GPH 734,1	HULL			
Name	LAGLE II		Data File	Est0251.dxt	LOA	7,620m
Sail Nr	EST 251		Offset File	G2.BOF	MB	2,706m
			Displacement	1 544kg	Draft	1,546m
			IMS Division	Performance	Dynamic All.	0,127%
			Fwd Accom.	Yes	Construction	Solid
			Fiber	No	Aramid Core	No
			Crew Arm Ex		Carbon Rudder	No
			Light			
			IMSL	6,075m	VCGD	-0,144m Sink 7,96kg/mm
			RL	6,247m	VCGM	-0,015m WS 11,09m²
			LSM0	5,848m	Displacement/Length	7,7201
			Water Ballast	0	Trim Tab	No
COMMENTS		CENTERBOARD				
		N/A				
PROPELLER						
Type	No Propeller					

SCORING OPTIONS						
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	712,7			790,2		
Time On Time	0,8419			0,8542		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,572	37,7		0,716	199,8	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,8006	1,0365	1,1782	0,6198	0,8495	0,9849



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name **LAGLE II**
Sail Nr **EST 251**

Certificate Number **EST251**
Issued On **31.05.2016**

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1235,4	1033,9	911,5	844,8	808,8	796,0	796,4
52°	807,2	678,7	621,7	595,0	576,4	566,9	561,2
60°	759,5	648,0	604,6	579,0	558,0	544,2	536,2
75°	720,4	627,5	591,1	563,6	539,3	519,8	501,4
90°	724,6	627,3	584,4	550,2	522,4	510,1	481,7
110°	744,9	629,4	586,0	551,6	520,7	493,3	446,8
120°	775,7	644,7	594,9	561,6	530,5	503,1	448,4
135°	865,3	704,0	621,8	584,3	552,3	523,3	472,2
150°	1008,4	800,2	676,4	614,1	580,4	550,2	498,6
Run VMG	1164,4	922,2	775,8	676,3	617,6	583,9	528,0

Selected Courses

Windward / Leeward	1200,0	978,1	843,6	760,6	713,2	689,9	662,2
Circular Random	1011,6	817,6	712,7	650,7	611,5	585,3	551,1
Ocean for PCS	1237,7	956,8	797,8	699,8	635,5	590,0	524,7
Non Spinnaker	1051,7	846,2	734,6	668,6	627,3	599,9	565,2

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	43,1°	43,5°	41,6°	39,6°	38,2°	37,6°	38,2°
Beat VMG	2,91	3,48	3,95	4,26	4,45	4,52	4,52
52°	4,46	5,30	5,79	6,05	6,25	6,35	6,42
60°	4,74	5,56	5,95	6,22	6,45	6,62	6,71
75°	5,00	5,74	6,09	6,39	6,68	6,93	7,18
90°	4,97	5,74	6,16	6,54	6,89	7,06	7,47
110°	4,83	5,72	6,14	6,53	6,91	7,30	8,06
120°	4,64	5,58	6,05	6,41	6,79	7,16	8,03
135°	4,16	5,11	5,79	6,16	6,52	6,88	7,62
150°	3,57	4,50	5,32	5,86	6,20	6,54	7,22
Run VMG	3,09	3,90	4,64	5,32	5,83	6,17	6,82
Gybe Angles	149,2°	153,4°	155,8°	173,8°	180,0°	180,0°	180,0°