



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST242**
Issued On **26.05.2017**
ORC Ref **EST00001360**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **410kg**
Default* **314kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	729,4	0,8226
Double H.OSN	711,7	0,8430
Non Spin GPH	746,7	0,8035
Non Spin OSN	722,7	0,8303

Sails Limitations

Headsails **5** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

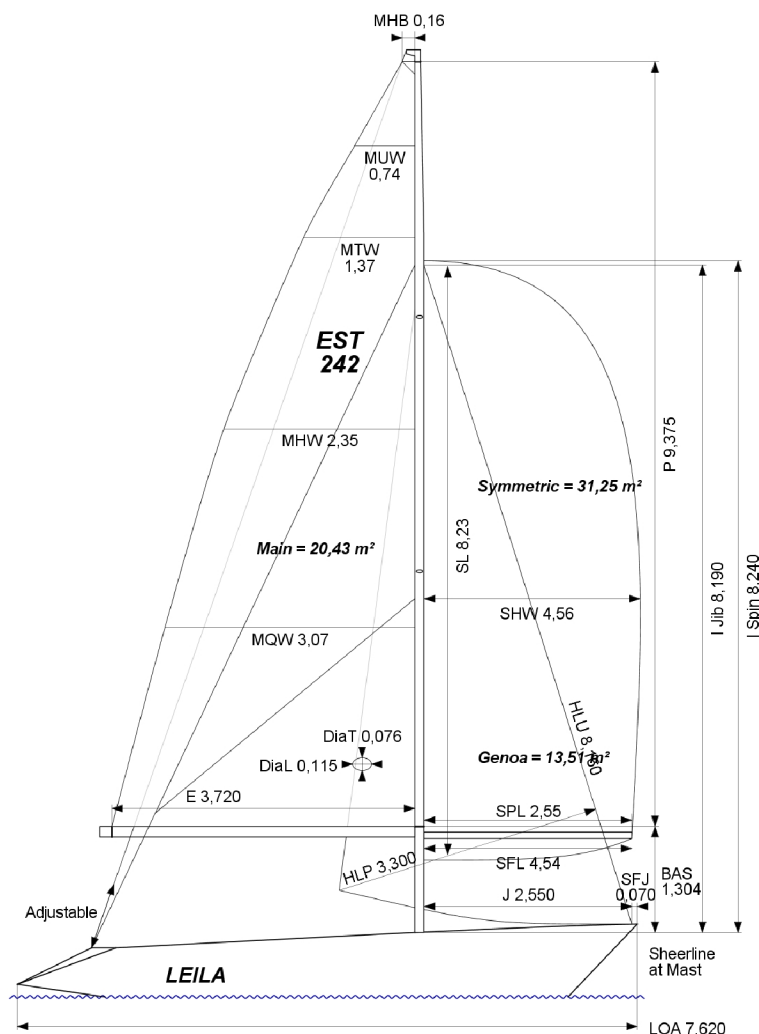
Symmetric: **Yes** 31,25
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **6,285**

Stability (Estimated)

Limit Positive Stab.: **115,2°**
Stability Index: **107,4**



BOAT	GPH	HULL
Name LEILA Sail Nr EST 242	724,5	Data File Est0242 LOA 7,620m Off set File Polari17.off MB 2,692m Displacement 1 692kg Draft 1,728m
CLASS Class POLARIS Designer SET Builder SET Series 06.1984 Age Date 01.1998 Age Allowance 0,487%		IMS Division Performance Dynamic All. 0,014% Fwd Accom. Yes Construction Solid Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No Light Stanchions No
COMMENTS Yacht weight declared by the owner 27.06.14 (incl. battery 37kg and el. engine 6kg)		IMSL 6,099m VCGD -0,068m Sink 8,37kg/mm RL 6,469m VCGM -0,065m WS 10,83m² LSM0 5,770m Displacement/Length ratio 8,8079
PROPELLER Type No Propeller		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Time On Distance	704,3			778,6	
Time On Time	0,8519			0,8669		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	820,9	645,2	576,5	1054,7	782,3	685,5
Time on Time	0,8223	1,0462	1,1708	0,6400	0,8628	0,9847



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name LEILA	Certificate Number EST242
Sail Nr EST 242	Issued On 26.05.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1176,7	989,7	887,8	830,2	808,1	798,4	800,2
52°	778,6	663,4	618,4	595,3	581,6	575,0	570,3
60°	737,1	639,9	603,7	580,8	563,5	553,7	546,6
75°	704,5	624,5	591,7	566,6	543,7	526,8	512,3
90°	706,6	620,7	581,5	549,0	527,5	518,4	487,7
110°	728,7	623,5	583,5	550,9	521,0	494,8	462,5
120°	758,9	637,7	592,1	560,5	530,5	504,0	454,9
135°	846,6	693,6	617,4	582,3	551,9	523,7	475,5
150°	990,6	788,2	669,1	610,6	578,7	549,9	500,0
Run VMG	1143,8	908,4	766,5	668,9	613,5	581,7	527,9

Selected Courses							
Windward / Leeward	1160,3	949,1	827,1	749,5	710,8	690,0	664,0
Circular Random	988,1	802,7	703,8	646,4	610,8	587,4	557,2
Ocean for PCS	1207,2	938,1	787,1	695,0	635,0	592,4	530,5
Non Spinnaker	1026,2	830,0	724,7	663,5	625,6	600,8	569,6

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	41,9°	41,4°	40,2°	38,3°	37,4°	37,0°	37,5°
Beat VMG	3,06	3,64	4,06	4,34	4,45	4,51	4,50
52°	4,62	5,43	5,82	6,05	6,19	6,26	6,31
60°	4,88	5,63	5,96	6,20	6,39	6,50	6,59
75°	5,11	5,76	6,08	6,35	6,62	6,83	7,03
90°	5,09	5,80	6,19	6,56	6,82	6,94	7,38
110°	4,94	5,77	6,17	6,54	6,91	7,28	7,78
120°	4,74	5,65	6,08	6,42	6,79	7,14	7,91
135°	4,25	5,19	5,83	6,18	6,52	6,87	7,57
150°	3,63	4,57	5,38	5,90	6,22	6,55	7,20
Run VMG	3,15	3,96	4,70	5,38	5,87	6,19	6,82
Gybe Angles	148,9°	153,3°	156,4°	180,0°	180,0°	180,0°	180,0°