



World Leader in Rating Technology

2010
ORC Club
Certificate

Rating Office

Estonian Yachting Union
Regati 1, 11911
Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST194**
Issued On **11.06.2010**
ORC Ref **EST00001140**
VPP Ver. **2010 1.11**
Valid until **31.12.2010**

Crew Weight

Declared **355 kg**
Default* **340 kg**
Non Manual Power **No**

Special Scoring

ToD ToT
Double **770,0 0,7793**
Non Spinnaker **811,8 0,7391**
N/S Perf. Line **64,2 0,603**

Sails Limitations

Genoas **2** Spinnakers **3**
Jibs **2** Dacron Sails

Spinnaker configuration

Symmetric: **Yes 35,47**
Asymmetric: **No**
Code Zero: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Stability

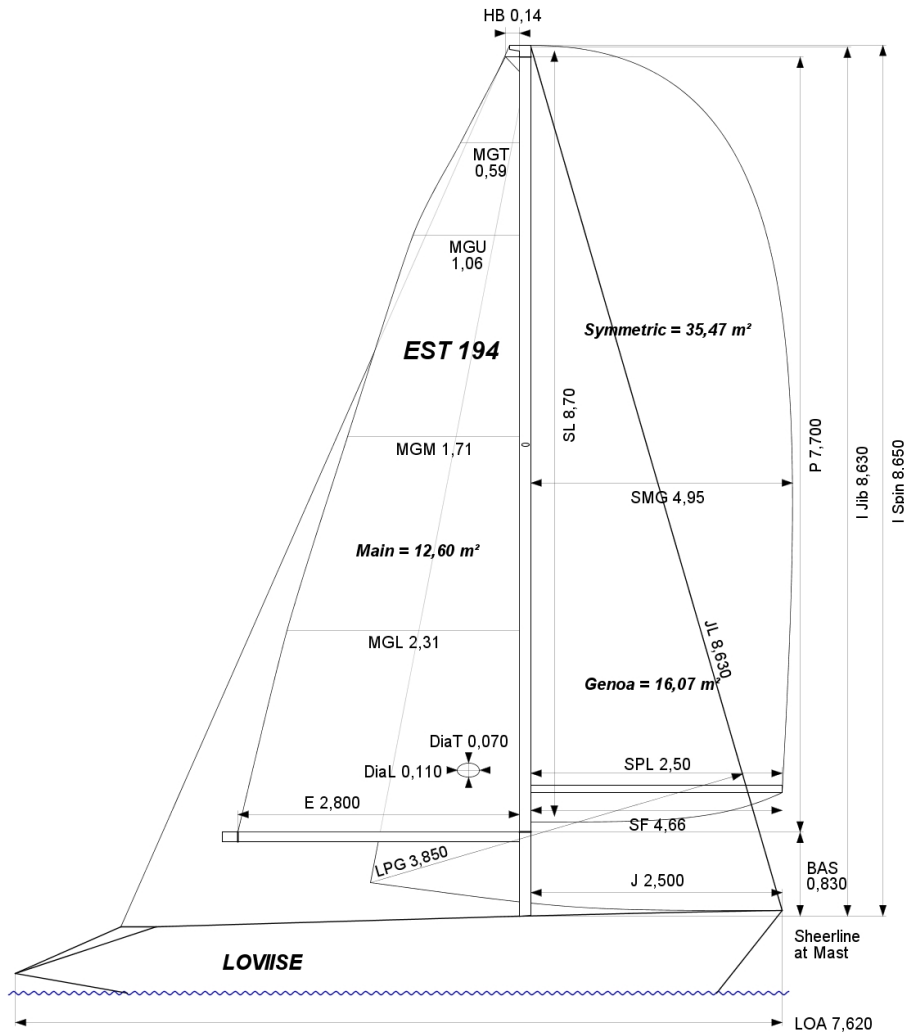
LPS (Estimated): **113,1°**
Stability Index: **105,4**
OSR Category: **N/A**

Owner

TOLMOÜ
Niine 11
Tallinn, Estonia

I certify that I understand my responsibilities under ORC Rules and Regulations

Signature



BOAT		GPH		HULL			
Name LOVIISE Sail Nr EST 194		768,9		Data File Est0194.dxt	LOA 7,620 m	Offset File G2Est194.off	
CLASS				Displacement 1 700 kg	MB 2,706 m	Draft 1,413 m	
Class POLARIS	Designer SET			IMS Division Performance	Dynamic All. 0,650%	Fwd Accom. Yes	
Builder SET	Series 01.1990			Fiber No	Construction Solid	Carbon Mast No	
Age Date 01.1990	Age Allowance 0,975%			Anchor Wgt	Aramid Core No	Carbon Rudder No	
COMMENTS				IMS L 6,252	Wetted Area 11,30 m²	VCGM -0,016	
PROPELLER				CENTERBOARD			
Type No Propeller				N/A			
SCORING OPTIONS							
	OFFSHORE			INSHORE			
	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD			
Time On Distance	768,9			856,1			
Time On Time	0,7803			0,7884			
Performance Line	PLT 0,673	PLD 93,6		PLT 0,771	PLD 259,4		
Triple Number	Low 0,7592	Medium 0,9930	High 1,1324	Low 0,5778	Medium 0,8061	High 0,9428	



World Leader in Rating Technology

2010

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name	LOVIISE	Certificate Number	EST194
Sail Nr	EST 194	Issued On	11.06.2010

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1387,3	1115,5	975,9	907,8	862,7	836,5	809,8
52°	885,2	722,6	662,9	627,9	601,7	585,0	571,0
60°	818,0	689,4	639,2	607,6	582,2	562,3	547,8
75°	755,5	653,8	605,7	572,4	556,3	544,9	515,3
90°	715,1	634,0	591,0	558,4	532,9	520,9	508,5
110°	734,0	646,2	600,1	565,5	536,8	510,7	468,6
120°	780,8	663,7	612,0	575,6	545,8	520,1	468,4
135°	893,5	711,3	642,1	600,6	568,3	541,2	494,1
150°	1056,5	822,8	695,5	637,0	598,9	568,3	519,3
Run VMG	1219,9	950,1	789,3	702,1	647,6	610,1	554,9

Selected Courses

Windward / Leeward	1325,5	1048,7	898,3	815,2	764,4	731,4	687,9
Circular Random	1067,2	858,4	745,8	679,4	637,5	608,9	570,7
Ocean for PCS	1140,6	897,3	761,7	678,7	623,9	585,1	531,6
Non Spinnaker	1147,5	913,5	785,8	710,1	662,3	630,2	588,3

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	45,2°	45,8°	41,2°	39,6°	39,0°	38,1°	37,2°
Beat VMG	2,59	3,23	3,69	3,97	4,17	4,30	4,45
52°	4,07	4,98	5,43	5,73	5,98	6,15	6,30
60°	4,40	5,22	5,63	5,93	6,18	6,40	6,57
75°	4,77	5,51	5,94	6,29	6,47	6,61	6,99
90°	5,03	5,68	6,09	6,45	6,76	6,91	7,08
110°	4,90	5,57	6,00	6,37	6,71	7,05	7,68
120°	4,61	5,42	5,88	6,25	6,60	6,92	7,69
135°	4,03	5,06	5,61	5,99	6,33	6,65	7,29
150°	3,41	4,38	5,18	5,65	6,01	6,33	6,93
Run VMG	2,95	3,79	4,56	5,13	5,56	5,90	6,49
Gybe Angles	145,0°	145,0°	159,0°	167,7°	171,7°	173,3°	173,8°