



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST708**
Issued On **29.04.2017**
ORC Ref **EST00001318**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **736kg**
Default* **645kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	647,7	0,9264
Double H.OSN	628,2	0,9551
Non Spin GPH	684,1	0,8771
Non Spin OSN	660,5	0,9084

Sails Limitations

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

Spinnaker configuration

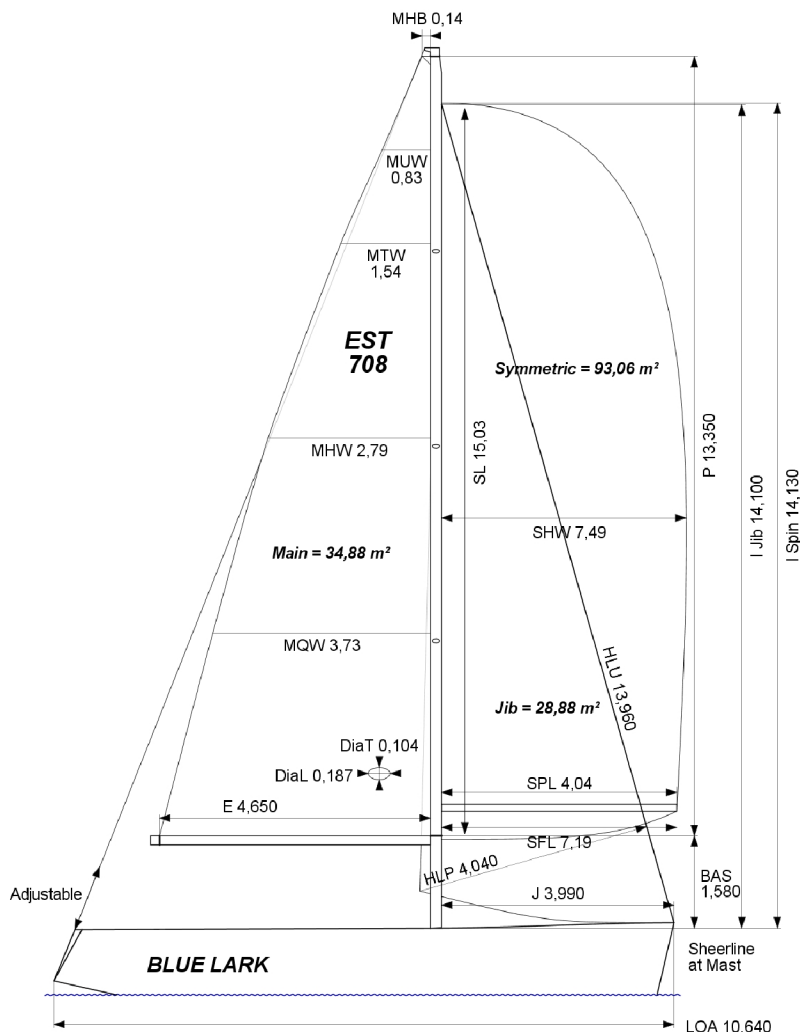
Symmetric: **Yes** 93,06
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = 8,758

Stability (Estimated)

Limit Positive Stab.: **119,1°**
Stability Index: **121,8**



BOAT	GPH	HULL
Name BLUE LARK Sail Nr EST 708	646,6	Data File Est0708 LOA 10,640m Off set File F196.BOF MB 3,458m Displacement 5 940kg Draft 2,250m
CLASS Class First 36.7 Designer B.Farr Builder Beneteau S.A Series 01.2001 Age Date 01.2004 Age Allowance 0,487%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,250% Fwd Accom. Yes Construction Solid Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No Light Stanchions
COMMENTS Displacement, rig-owners declaration		IMSL 9,587m VCGD 0,059m Sink 18,98kg/mm RL 7,929m VCGM 0,025m WS 25,32m² LSM0 9,557m Displacement/Length ratio 6,8049
PROPELLER Installation Strut PRD 0,410 Type Folding 2 blades PBW 0,130 PIPA 0,0027		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	626,3			697,1		
Time On Time	0,9580			0,9683		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	752,7	570,4	499,5	974,6	705,8	594,3
Time on Time	0,8968	1,1833	1,3514	0,6926	0,9563	1,1357



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	BLUE LARK
Certificate Number	EST708
Sail Nr	EST 708
Issued On	29.04.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1130,7	937,2	829,3	749,9	706,5	690,0	680,9
52°	738,8	621,1	551,4	516,3	499,1	491,7	487,1
60°	696,7	587,4	529,6	503,1	487,2	477,7	471,6
75°	663,0	560,6	514,5	492,7	476,3	461,6	444,5
90°	664,4	548,0	499,3	479,6	470,8	459,1	429,4
110°	657,1	541,4	496,0	471,2	448,3	433,4	415,3
120°	676,1	555,5	502,6	476,8	453,8	430,6	398,7
135°	744,7	607,8	527,5	493,1	470,6	448,6	406,3
150°	883,6	701,3	592,9	524,8	493,6	472,5	431,9
Run VMG	1020,3	809,9	684,3	598,6	542,0	504,4	462,1

Selected Courses							
Windward / Leeward	1075,5	873,5	756,8	674,2	624,2	597,2	571,5
Circular Random	900,6	723,5	627,0	569,8	534,0	510,5	482,0
Ocean for PCS	1101,9	848,1	703,5	614,1	556,0	515,9	461,6
Non Spinnaker	967,3	771,0	662,5	597,2	555,9	528,9	496,3

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	43,0°	41,6°	41,5°	40,8°	39,3°	38,6°	38,2°
Beat VMG	3,18	3,84	4,34	4,80	5,10	5,22	5,29
52°	4,87	5,80	6,53	6,97	7,21	7,32	7,39
60°	5,17	6,13	6,80	7,16	7,39	7,54	7,63
75°	5,43	6,42	7,00	7,31	7,56	7,80	8,10
90°	5,42	6,57	7,21	7,51	7,65	7,84	8,38
110°	5,48	6,65	7,26	7,64	8,03	8,31	8,67
120°	5,32	6,48	7,16	7,55	7,93	8,36	9,03
135°	4,83	5,92	6,83	7,30	7,65	8,03	8,86
150°	4,07	5,13	6,07	6,86	7,29	7,62	8,34
Run VMG	3,53	4,45	5,26	6,01	6,64	7,14	7,79
Gybe Angles	145,9°	150,4°	150,7°	156,5°	173,5°	180,0°	180,0°