



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST299**
Issued On **9.06.2016**
ORC Ref **EST00001119**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **850kg**
Default* **827kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	588,6	1,0194
Double H.OSN	577,2	1,0396
Non Spin GPH	608,6	0,9859
Non Spin OSN	594,4	1,0095
N/S Perf. Line	11,6	0,642

Sails Limitations

Headsails **7** Spinnakers **4**

Spinnaker configuration

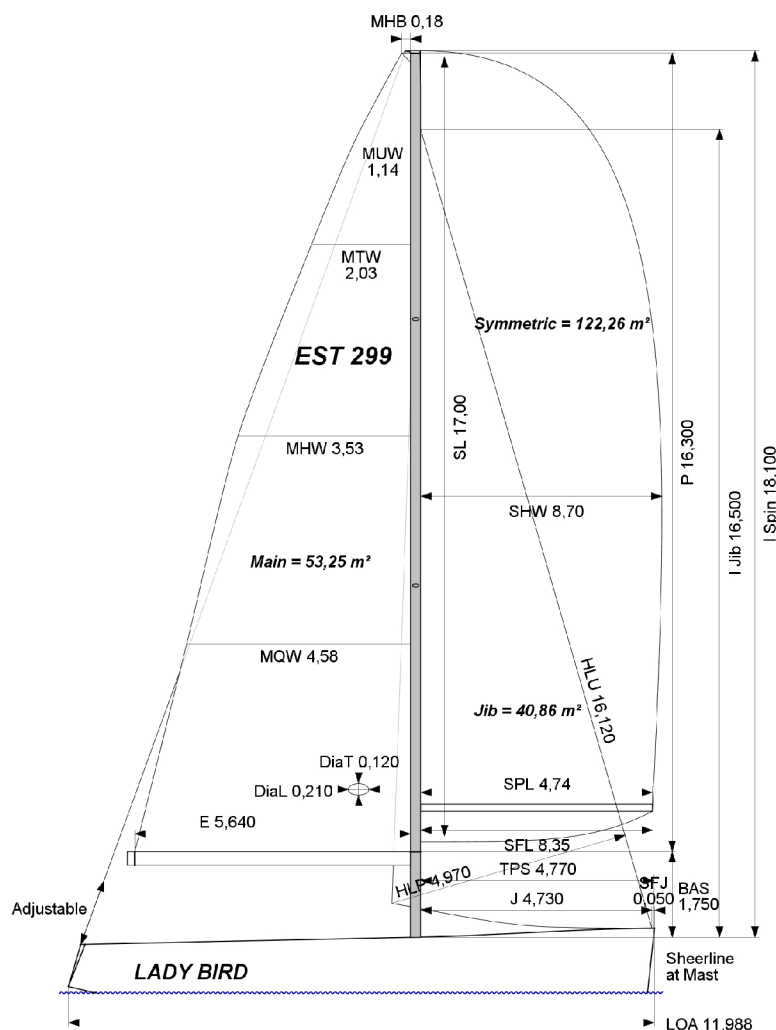
Symmetric: **Yes** 122,26
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **10,405**

Stability

LPS (Measured): **103,7°**
Stability Index: **104,0**
OSR Category: **N/A**



BOAT		GPH	HULL	
Name	LADY BIRD	577,8	Data File	Est0299.dxt LOA 11,988m
Sail Nr	EST 299		Offset File	EST299SD.off MB 3,924m
CLASS			Displacement	6 437kg Draft 2,132m
Class	AKTON 395		IMS Division	Cruiser/Racer Dynamic All. 0,029%
Designer	LUTRADESIGN		Fwd Accom.	Yes Construction Cored
Builder	ACTON YACHTS Ltd		Fiber Rigging	No Aramid Core No
Series	08.2001		Crew Arm Ex	No Carbon Rudder No
Age Date	08.2001			Light Stanchions
Age Allowance	0,487%		IMSL	11,443m VCGD 0,266m Sink 21,70kg/mm
COMMENTS			RL	9,366m VCGM 0,241m WS 29,85m²
PROPELLER			LSM0	11,378m Displacement/Length ratio 4,3700
Installation	Strut	PRD 0,410	CENTERBOARD	
Type	Folding 2 blades	PBW 0,111	N/A	
		PIPA 0,0031		
SCORING OPTIONS				

	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	563,8			633,2		
Time On Time	1,0642			1,0660		
Performance Line	PLT 0,741	PLD 49,2		PLT 0,979	PLD 252,5	
Triple Number	Low 1,0269	Medium 1,3148	High 1,4737	Low 0,7890	Medium 1,0591	High 1,2182



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name **LADY BIRD**
Sail Nr **EST 299**

Certificate Number **EST299**
Issued On **9.06.2016**

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	977,2	809,9	725,0	690,0	672,2	657,9	650,0
52°	633,1	530,7	485,6	471,9	465,3	460,6	453,3
60°	592,6	501,9	467,7	456,3	450,3	446,8	437,6
75°	559,2	482,2	453,6	437,7	428,1	422,0	415,1
90°	560,9	482,2	453,3	433,4	414,6	400,2	388,3
110°	580,6	482,1	446,6	429,8	414,7	401,3	373,5
120°	597,9	492,3	451,8	423,9	402,0	387,6	362,6
135°	664,8	536,7	472,6	443,9	417,3	389,1	335,9
150°	789,0	626,8	529,3	473,8	445,9	421,4	369,7
Run VMG	911,0	723,8	611,1	540,4	493,4	458,9	411,3

Selected Courses

Windward / Leeward	944,1	766,9	668,1	615,2	582,8	558,4	530,6
Circular Random	791,9	640,9	560,9	514,7	486,1	466,6	440,0
Ocean for PCS	974,5	754,4	630,8	555,4	506,1	471,1	421,3
Non Spinnaker	848,0	680,6	590,0	536,7	503,4	481,0	451,9

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	43,8°	42,7°	41,9°	40,7°	40,0°	39,3°	39,6°
Beat VMG	3,68	4,45	4,97	5,22	5,36	5,47	5,54
52°	5,69	6,78	7,41	7,63	7,74	7,82	7,94
60°	6,07	7,17	7,70	7,89	7,99	8,06	8,23
75°	6,44	7,47	7,94	8,22	8,41	8,53	8,67
90°	6,42	7,47	7,94	8,31	8,68	9,00	9,27
110°	6,20	7,47	8,06	8,38	8,68	8,97	9,64
120°	6,02	7,31	7,97	8,49	8,96	9,29	9,93
135°	5,42	6,71	7,62	8,11	8,63	9,25	10,72
150°	4,56	5,74	6,80	7,60	8,07	8,54	9,74
Run VMG	3,95	4,97	5,89	6,66	7,30	7,84	8,75
Gybe Angles	142,2°	147,1°	149,9°	155,9°	170,8°	180,0°	180,0°