



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST299**
Issued On **14.06.2017**
ORC Ref **EST00001420**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **795kg**
Default* **827kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	589,1	1,0185
Double H.OSN	577,8	1,0384
Non Spin GPH	609,7	0,9841
Non Spin OSN	595,6	1,0073

Sails Limitations

Headsails **6** Spinnakers **4**

Spinnaker configuration

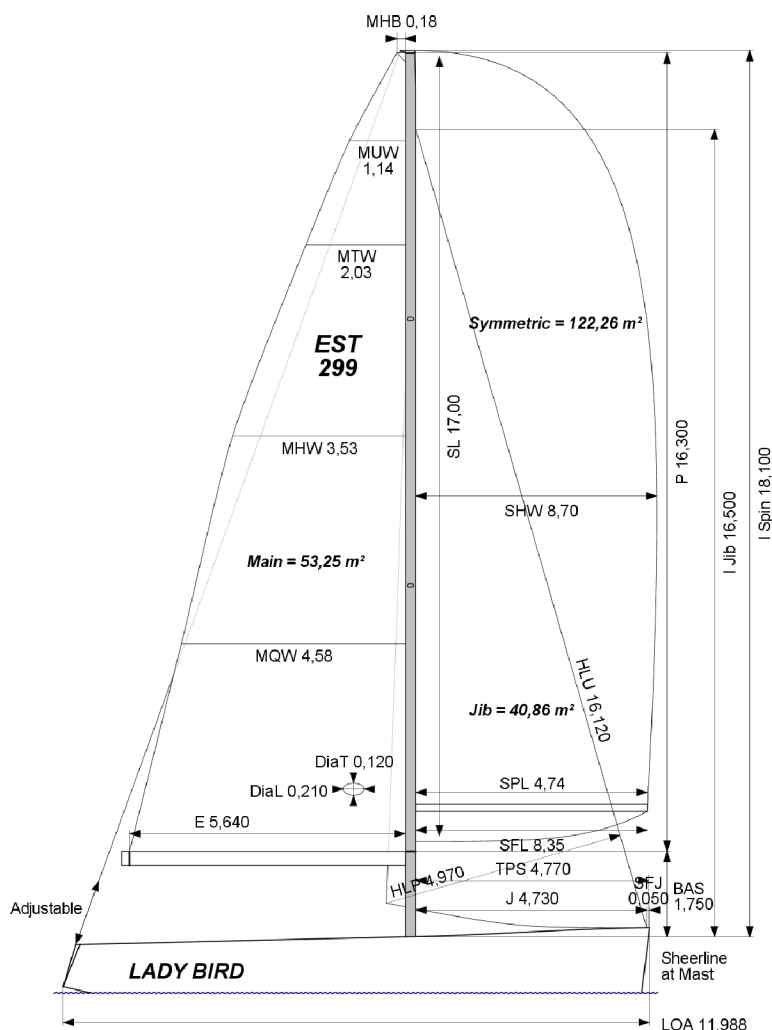
Symmetric: **Yes** 122,26
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = 10,348

Stability (Measured)

Limit Positive Stab.: **103,7°**
Stability Index: **104,0**



BOAT	GPH	HULL
Name LADY BIRD Sail Nr EST 299	579,0	Data File Est0299 LOA 11,988m Off set File EST299SD.off MB 3,924m Displacement 6 437kg Draft 2,132m
CLASS Class AKTON 395 Designer LUTRADESIGN Builder ACTON YACHTS Ltd Series 08.2001 Age Date 08.2001 Age Allowance 0,487%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,029% Fwd Accom. Yes Construction Cored Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No Light Stanchions
COMMENTS		IMSL 11,443m VCGD 0,266m Sink 21,70kg/mm RL 9,252m VCGM 0,241m WS 29,85m² LSM0 11,378m Displacement/Length ratio 4,3700
PROPELLER Installation Strut PRD 0,410 Type Folding 2 blades PBW 0,111 PIPA 0,0031		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Time On Distance	565,2			635,2	
Time On Time	1,0616			1,0626		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	656,6	514,8	461,0	853,9	639,1	558,2
Time on Time	1,0280	1,3112	1,4643	0,7905	1,0562	1,2092



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	LADY BIRD
Certificate Number	EST299
Sail Nr	EST 299
Issued On	14.06.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	972,8	808,0	726,7	694,2	678,9	666,1	659,6
52°	632,1	530,6	487,7	474,8	468,7	464,2	457,3
60°	592,7	502,8	469,9	459,1	453,5	450,2	441,3
75°	560,3	483,9	455,8	440,3	431,2	425,4	418,4
90°	560,8	482,2	453,3	433,6	415,2	401,2	390,0
110°	580,4	482,1	447,0	430,8	415,8	402,7	374,2
120°	597,8	492,1	451,8	424,1	403,5	389,1	364,1
135°	664,7	536,5	472,5	443,9	417,3	389,1	337,3
150°	788,9	626,8	529,1	473,8	445,9	421,3	369,7
Run VMG	911,0	723,8	611,0	540,3	493,3	458,9	411,2

Selected Courses							
Windward / Leeward	941,9	765,9	668,9	617,2	586,1	562,5	535,4
Circular Random	791,7	641,4	562,0	516,5	488,4	469,3	443,3
Ocean for PCS	974,0	754,8	632,0	557,2	508,3	473,6	423,9
Non Spinnaker	847,9	681,1	591,1	538,4	505,5	483,6	455,2

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	43,5°	42,5°	41,9°	40,7°	40,1°	39,7°	40,1°
Beat VMG	3,70	4,46	4,95	5,19	5,30	5,40	5,46
52°	5,70	6,78	7,38	7,58	7,68	7,75	7,87
60°	6,07	7,16	7,66	7,84	7,94	8,00	8,16
75°	6,43	7,44	7,90	8,18	8,35	8,46	8,60
90°	6,42	7,47	7,94	8,30	8,67	8,97	9,23
110°	6,20	7,47	8,05	8,36	8,66	8,94	9,62
120°	6,02	7,31	7,97	8,49	8,92	9,25	9,89
135°	5,42	6,71	7,62	8,11	8,63	9,25	10,67
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	7,85	8,76
Gybe Angles	142,2°	147,0°	149,9°	156,0°	170,7°	180,0°	180,0°