



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EUU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST685**
Issued On **26.04.2017**
ORC Ref **EST00001308**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **549kg**
Default* **564kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	660,8	0,9079
Double H.OSN	642,1	0,9344
Non Spin GPH	695,7	0,8624
Non Spin OSN	672,6	0,8921

Sails Limitations

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

Dacron Sails

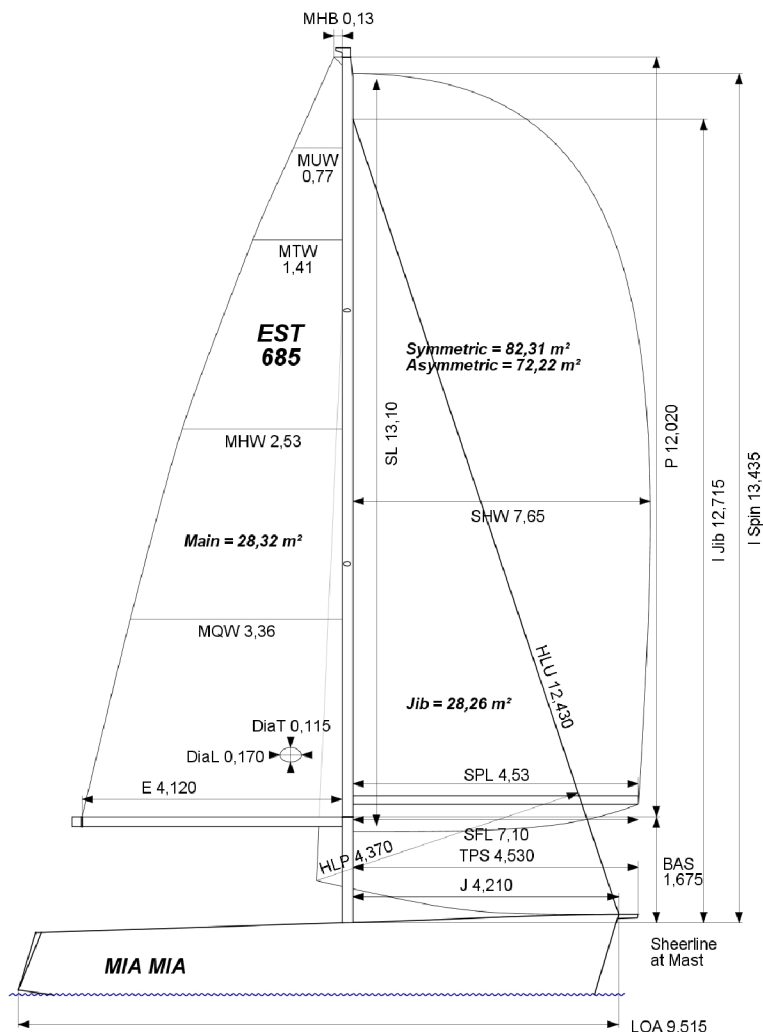
Spinnaker configuration
Symmetric: **Yes** **82,31**
Asymmetric: **Yes** **72,71**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = 8,245

Stability (Measured)

Limit Positive Stab.: **118,2°**
Stability Index: **117,5**



BOAT	GPH	HULL
Name MIA MIA Sail Nr EST 685	656,3	Data File Est0685 LOA 9,515m Offset File f244.off MB 3,208m Displacement 4 048kg Draft 1,934m
CLASS Class First 30 Designer Juan Yacht Design Builder Beneteau Series 01.2010 Age Date 01.2011 Age Allowance 0,228%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,198% Fwd Accom. Yes Construction Solid Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No Light Stanchions
COMMENTS Ex.GER6470		IMSL 9,056m VCGD 0,075m Sink 16,87kg/mm RL 7,434m VCGM 0,058m WS 21,95m² LSM0 8,699m Displacement/Length ratio 6,1494
PROPELLER Installation Strut PRD 0,410 Type Feathering 2 blades PBW 0,125 PIPA 0,0033		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	636,1			712,5		
Time On Time	0,9432			0,9474		
Triple Number						
Time on Distance	761,9	579,0	508,7	990,0	718,4	614,9
Time on Time	0,8859	1,1658	1,3268	0,6818	0,9396	1,0978



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	MIA MIA
Certificate Number	EST685
Sail Nr	EST 685
Issued On	26.04.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1173,7	964,3	850,7	774,5	742,0	729,7	723,9
52°	757,2	630,7	562,0	527,9	513,5	508,4	505,4
60°	708,1	593,9	538,7	512,7	498,1	492,1	488,6
75°	668,4	565,5	522,4	500,2	481,8	466,5	455,4
90°	665,1	551,0	506,1	486,4	476,7	459,6	426,6
110°	658,0	544,9	502,2	473,4	446,6	429,7	406,0
120°	677,9	556,8	507,8	479,1	449,7	421,7	383,5
135°	744,6	604,0	531,2	498,0	471,5	443,6	388,1
150°	881,2	696,8	589,3	527,9	498,0	473,4	423,0
Run VMG	1017,5	804,6	679,5	599,1	543,6	508,5	460,4

Selected Courses							
Windward / Leeward	1095,6	884,4	765,1	686,8	642,8	619,1	592,1
Circular Random	913,3	733,7	636,3	579,0	543,3	519,7	489,4
Ocean for PCS	1118,9	860,9	714,5	624,2	565,1	523,3	464,3
Non Spinnaker	983,5	783,4	673,5	608,1	567,2	540,4	507,4

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	44,2°	42,8°	42,5°	41,5°	40,2°	40,3°	40,6°
Beat VMG	3,07	3,73	4,23	4,65	4,85	4,93	4,97
52°	4,75	5,71	6,41	6,82	7,01	7,08	7,12
60°	5,08	6,06	6,68	7,02	7,23	7,32	7,37
75°	5,39	6,37	6,89	7,20	7,47	7,72	7,90
90°	5,41	6,53	7,11	7,40	7,55	7,83	8,44
110°	5,47	6,61	7,17	7,60	8,06	8,38	8,87
120°	5,31	6,47	7,09	7,51	8,01	8,54	9,39
135°	4,83	5,96	6,78	7,23	7,64	8,12	9,28
150°	4,09	5,17	6,11	6,82	7,23	7,60	8,51
Run VMG	3,54	4,47	5,30	6,01	6,62	7,08	7,82
Gybe Angles	145,8°	149,7°	151,2°	157,9°	180,0°	180,0°	180,0°