



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST710**
Issued On **23.05.2017**
ORC Ref **EST00001342**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **950kg**
Default* **893kg**
Non Manual Pwr **Rig**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	561,5	1,0687
Double H.OSN	546,7	1,0975
Non Spin GPH	589,0	1,0187
Non Spin OSN	572,7	1,0476

Sails Limitations

Headsails 7 Spinnakers 5

Spinnaker configuration

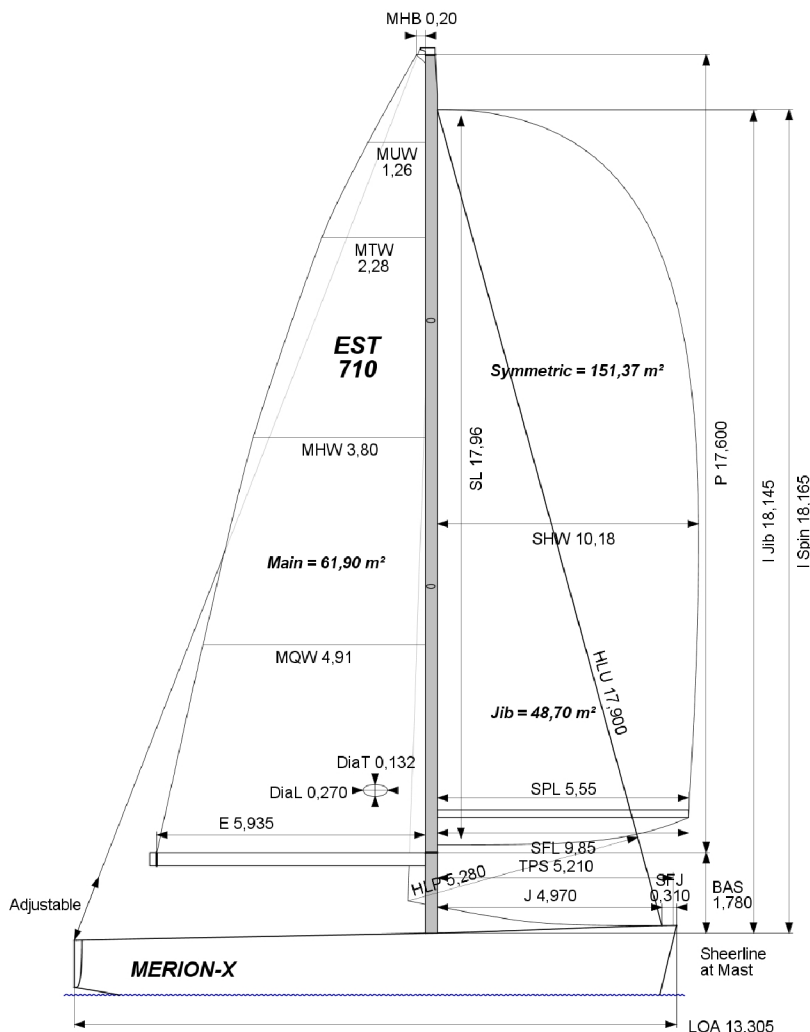
Symmetric: **Yes** 151,37
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **11,551**

Stability (Measured)

Limit Positive Stab.: **128,7°**
Stability Index: **133,1**



BOAT	GPH	HULL
Name MERION-X Sail Nr EST 710	557,2	Data File Est0710 LOA 13,305m Offset File XP44.off MB 4,054m Displacement 9 127kg Draft 2,675m
CLASS Class Xp-44 Designer JEPPESEN Builder X-YACHTS Series 12.2010 Age Date 06.2013 Age Allowance 0,228%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,104% Fwd Accom. Yes Construction Cored Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No Light Stanchions
COMMENTS		IMSL 12,251m VCGD -0,186m Sink 27,21kg/mm RL 10,849m VCGM -0,153m WS 37,09m² LSM0 12,000m Displacement/Length ratio 5,2818
PROPELLER Installation Strut PRD 0,457 Type Folding 2 blades PBW 0,114 PIPA 0,0038		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Time On Distance	541,4			606,8	
Time On Time	1,1082			1,1124		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	646,7	491,7	432,4	842,8	610,8	521,6
Time on Time	1,0437	1,3727	1,5610	0,8009	1,1051	1,2942



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	MERION-X
Certificate Number	EST710
Sail Nr	EST 710
Issued On	23.05.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	961,2	789,4	688,6	641,1	619,7	607,9	590,7
52°	624,1	519,1	463,9	443,7	435,9	431,6	424,8
60°	584,7	490,5	448,5	431,0	422,9	418,1	412,2
75°	552,5	470,2	437,9	419,1	404,5	395,1	386,7
90°	553,8	469,9	437,1	418,2	400,5	382,8	359,4
110°	574,3	470,2	429,8	406,0	392,0	379,2	356,5
120°	591,1	481,2	435,8	410,6	384,9	365,7	342,5
135°	656,6	527,7	459,1	428,5	405,6	381,5	331,5
150°	781,9	621,6	522,3	461,8	431,2	409,7	365,4
Run VMG	902,9	717,8	603,1	528,7	482,3	446,1	402,3

Selected Courses							
Windward / Leeward	932,0	753,6	645,8	584,9	551,0	527,0	496,5
Circular Random	774,4	622,4	540,2	492,0	461,8	441,4	413,8
Ocean for PCS	952,6	732,3	607,4	530,7	480,8	445,7	396,9
Non Spinnaker	831,2	662,7	570,3	515,2	480,4	457,1	426,6

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°	42,2°	41,6°	39,8°	39,1°	38,4°	37,8°
Beat VMG	3,75	4,56	5,23	5,62	5,81	5,92	6,09
52°	5,77	6,93	7,76	8,11	8,26	8,34	8,47
60°	6,16	7,34	8,03	8,35	8,51	8,61	8,73
75°	6,52	7,66	8,22	8,59	8,90	9,11	9,31
90°	6,50	7,66	8,24	8,61	8,99	9,40	10,02
110°	6,27	7,66	8,38	8,87	9,18	9,49	10,10
120°	6,09	7,48	8,26	8,77	9,35	9,84	10,51
135°	5,48	6,82	7,84	8,40	8,87	9,44	10,86
150°	4,60	5,79	6,89	7,80	8,35	8,79	9,85
Run VMG	3,99	5,02	5,97	6,81	7,46	8,07	8,95
Gybe Angles	141,4°	146,8°	148,5°	154,2°	162,7°	180,0°	180,0°