



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST400**
Issued On **23.08.2016**
ORC Ref **EST00001240**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **800kg**
Default* **872kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	591,6	1,0142
Double H.OSN	574,3	1,0447
Non Spin GPH	620,9	0,9663
Non Spin OSN	601,2	0,9979
N/S Perf. Line	-10,5	0,600

Sails Limitations

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

Spinnaker configuration

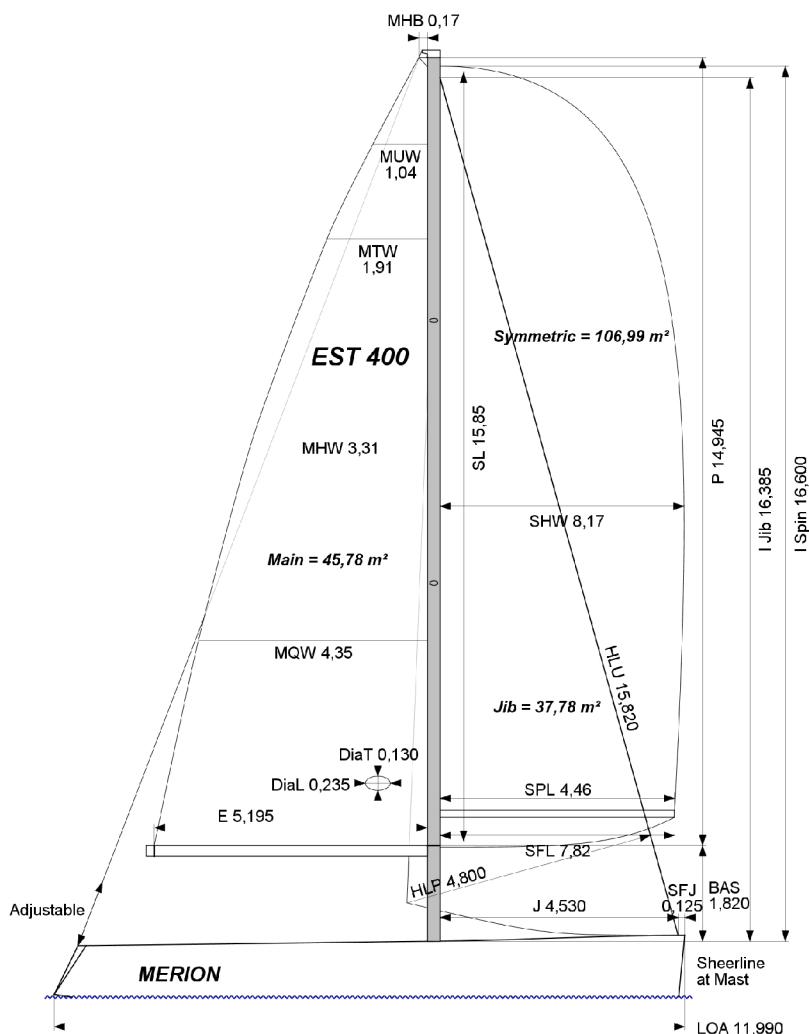
Symmetric: **Yes** 106,99
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **10,878**

Stability

LPS (Measured): **118,5°**
Stability Index: **121,1**
OSR Category: **0**



BOAT		GPH	HULL	
Name	MERION	588,6	Data File	Est0400.dxt
Sail Nr	EST 400		LOA	11,990m
CLASS			Offset File	F223.OFF
Class	A40		Displacement	6 875kg
Designer	B.NIVELT		IMS Division	Cruiser/Racer
Builder	ARCHAMBAULT		Fwd Accom.	Yes
Series	12.2003		Fiber Rigging	No
Age Date	08.2005		Crew Arm Ex	No
Age Allowance	0,422%		Light Stanchions	
COMMENTS			IMSL	11,715m
TPS6,43			VCGD	-0,089m
PROPELLER			Sink	24,34kg/mm
Installation	Strut	PRD 0,410	RL	10,040m
Type	Folding 2 blades	PBW 0,111	VCGM	-0,122m
		PIPA 0,0040	WS	31,07m²
SCORING OPTIONS			LSM0	11,800m
			Displacement/Length ratio	
			4,1843	
			Water Ballast	
			0	
			Trim Tab	
			No	
			CENTERBOARD	
			N/A	

	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
	PLT	PLD		PLT	PLD	
Time On Distance	569,9			636,7		
Time On Time	1,0528			1,0602		
Performance Line	0,676	14,4		0,815	150,9	
Triple Number	Low 0,9793	Medium 1,3026	High 1,4974	Low 0,7522	Medium 1,0494	High 1,2443



2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name **MERION**
Sail Nr **EST 400**

Certificate Number **EST400**
Issued On **23.08.2016**

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1026,2	837,7	730,9	666,4	638,9	624,6	609,5
52°	665,4	552,6	490,1	463,5	452,7	447,0	441,6
60°	623,6	521,6	472,6	451,4	439,3	433,0	426,9
75°	589,9	498,2	460,5	440,4	423,7	409,6	396,8
90°	593,6	500,9	458,5	441,8	423,6	404,8	373,3
110°	612,0	500,4	455,1	429,7	406,8	393,8	369,1
120°	631,1	514,5	461,9	435,8	409,8	383,1	353,2
135°	702,7	565,2	488,9	454,0	430,8	406,0	354,5
150°	836,1	658,3	554,6	490,2	455,7	433,8	387,8
Run VMG	965,4	760,1	640,4	561,1	509,1	469,3	424,4

Selected Courses

Windward / Leeward	995,8	798,9	685,6	613,8	574,0	547,0	516,9
Circular Random	824,0	659,9	570,4	517,3	483,7	460,9	430,9
Ocean for PCS	1013,6	776,1	641,0	557,9	503,4	465,3	412,5
Non Spinnaker	881,7	700,8	600,9	540,9	502,7	477,0	443,5

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	43,6°	41,9°	41,4°	39,9°	38,4°	37,5°	37,3°
Beat VMG	3,51	4,30	4,93	5,40	5,63	5,76	5,91
52°	5,41	6,51	7,34	7,77	7,95	8,05	8,15
60°	5,77	6,90	7,62	7,98	8,19	8,31	8,43
75°	6,10	7,23	7,82	8,17	8,50	8,79	9,07
90°	6,06	7,19	7,85	8,15	8,50	8,89	9,64
110°	5,88	7,19	7,91	8,38	8,85	9,14	9,75
120°	5,70	7,00	7,79	8,26	8,78	9,40	10,19
135°	5,12	6,37	7,36	7,93	8,36	8,87	10,15
150°	4,31	5,47	6,49	7,34	7,90	8,30	9,28
Run VMG	3,73	4,74	5,62	6,42	7,07	7,67	8,48
Gybe Angles	143,9°	148,0°	150,6°	154,2°	164,3°	180,0°	180,0°