



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST415**
Issued On **26.07.2016**
ORC Ref **EST00001226**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **720kg**
Default* **717kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	645,9	0,9290
Double H.OSN	628,4	0,9549
Non Spin GPH	670,4	0,8950
Non Spin OSN	649,1	0,9244
N/S Perf. Line	4,8	0,577

Sails Limitations

Headsails **6** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

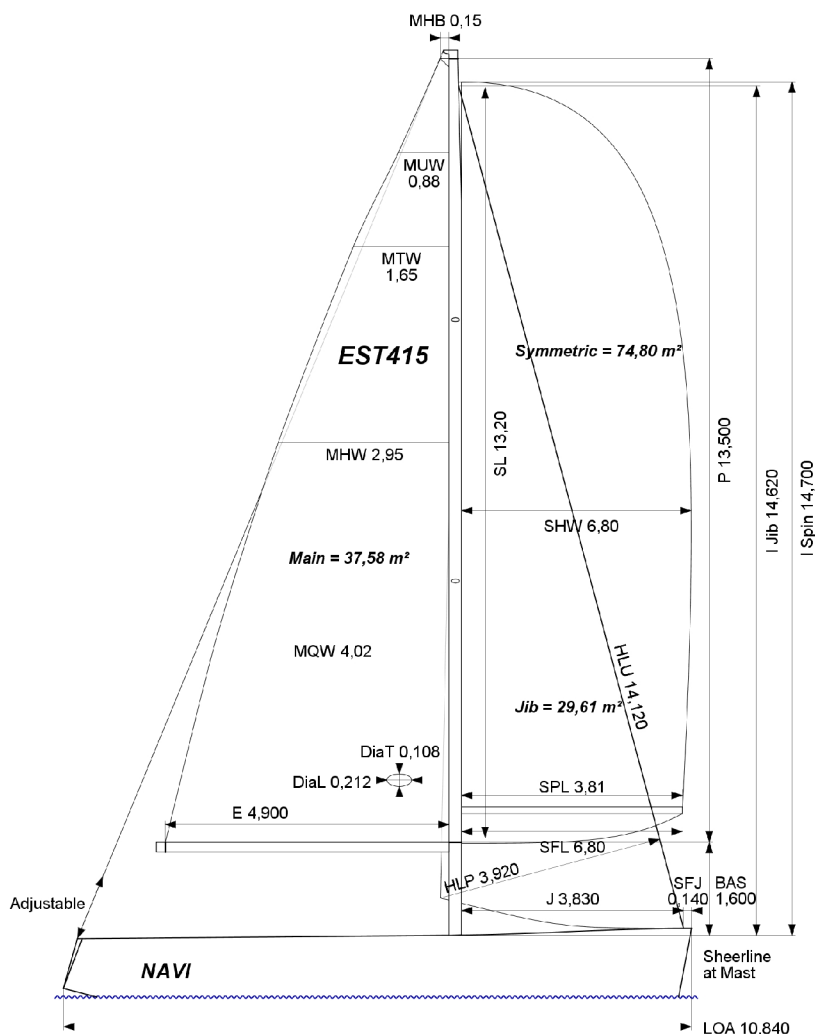
Symmetric: **Yes** **74,80**
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **9,149**

Stability

LPS (Measured): **110,9°**
Stability Index: **116,3**
OSR Category: **1**



BOAT		GPH	HULL	
Name	NaVi	642,1	Data File	Est0415.dxt LOA 10,840m
Sail Nr	EST415		Offset File	ba35mk2d.off MB 3,276m
CLASS			Displacement	6 194kg Draft 2,024m
Class	BAVARIA 35 Match		IMS Division	Cruiser/Racer Dynamic All. 0,324%
Designer	J&J DESIGN		Fwd Accom.	Yes Construction Cored
Builder	BAVARIA YACHTBAU		Fiber Rigging	No Aramid Core No
Series	01.2004		Crew Arm Ex	No Carbon Rudder No
Age Date	04.2006			Light Stanchions
Age Allowance	0,390%		IMSL	10,177m VCGD -0,091m Sink 19,43kg/mm
COMMENTS			RL	8,119m VCGM 0,104m WS 25,94m²
PROPELLER			LSM0	10,287m Displacement/Length ratio 5,6899
Installation	Strut PRD 0,430		Water Ballast	0 Trim Tab No
Type	Folding 3 blades PBW 0,105		CENTERBOARD	
	PIPA 0,0038		N/A	

SCORING OPTIONS						
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	622,8			696,0		
Time On Time	0,9633			0,9698		
Performance Line	PLT 0,636	PLD 27,0		PLT 0,767	PLD 165,4	
Triple Number	Low 0,9037	Medium 1,1924	High 1,3540	Low 0,6952	Medium 0,9591	High 1,1321



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name	NaVi	Certificate Number	EST415
Sail Nr	EST415	Issued On	26.07.2016

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1110,5	917,0	810,4	741,0	711,5	697,5	682,1
52°	720,0	603,9	536,3	505,1	493,0	487,7	483,0
60°	675,5	568,6	514,1	490,3	478,5	473,2	469,4
75°	639,6	540,8	498,9	478,6	464,1	453,2	443,6
90°	642,8	543,2	495,3	476,3	464,0	449,2	423,6
110°	661,7	543,7	493,5	469,1	447,9	432,8	414,4
120°	683,7	560,7	501,0	474,7	453,9	432,3	399,1
135°	758,2	617,5	532,8	492,7	470,4	450,2	407,9
150°	899,2	708,3	599,7	528,5	492,7	471,6	432,6
Run VMG	1038,3	817,9	691,3	604,6	543,9	502,7	460,6

Selected Courses

Windward / Leeward	1074,4	867,4	750,9	672,8	627,7	600,1	571,3
Circular Random	893,8	717,9	622,5	566,4	531,6	509,0	481,1
Ocean for PCS	1099,1	844,4	700,0	611,3	553,9	514,2	460,0
Non Spinnaker	945,1	754,0	649,1	586,8	547,8	522,3	490,8

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°	42,1°	42,2°	41,4°	40,1°	39,4°	38,8°
Beat VMG	3,24	3,93	4,44	4,86	5,06	5,16	5,28
52°	5,00	5,96	6,71	7,13	7,30	7,38	7,45
60°	5,33	6,33	7,00	7,34	7,52	7,61	7,67
75°	5,63	6,66	7,22	7,52	7,76	7,94	8,11
90°	5,60	6,63	7,27	7,56	7,76	8,01	8,50
110°	5,44	6,62	7,30	7,67	8,04	8,32	8,69
120°	5,27	6,42	7,19	7,58	7,93	8,33	9,02
135°	4,75	5,83	6,76	7,31	7,65	8,00	8,83
150°	4,00	5,08	6,00	6,81	7,31	7,63	8,32
Run VMG	3,47	4,40	5,21	5,95	6,62	7,16	7,82
Gybe Angles	145,7°	150,4°	152,6°	155,9°	172,8°	180,0°	180,0°