



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST599**
Issued On **5.06.2017**
ORC Ref **EST00001378**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **950kg**
Default* **1 069kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	556,1	1,0789
Double H.OSN	543,9	1,1032
Non Spin GPH	586,6	1,0228
Non Spin OSN	571,7	1,0494

Sails Limitations

Headsails 7 Spinnakers 5

Spinnaker configuration

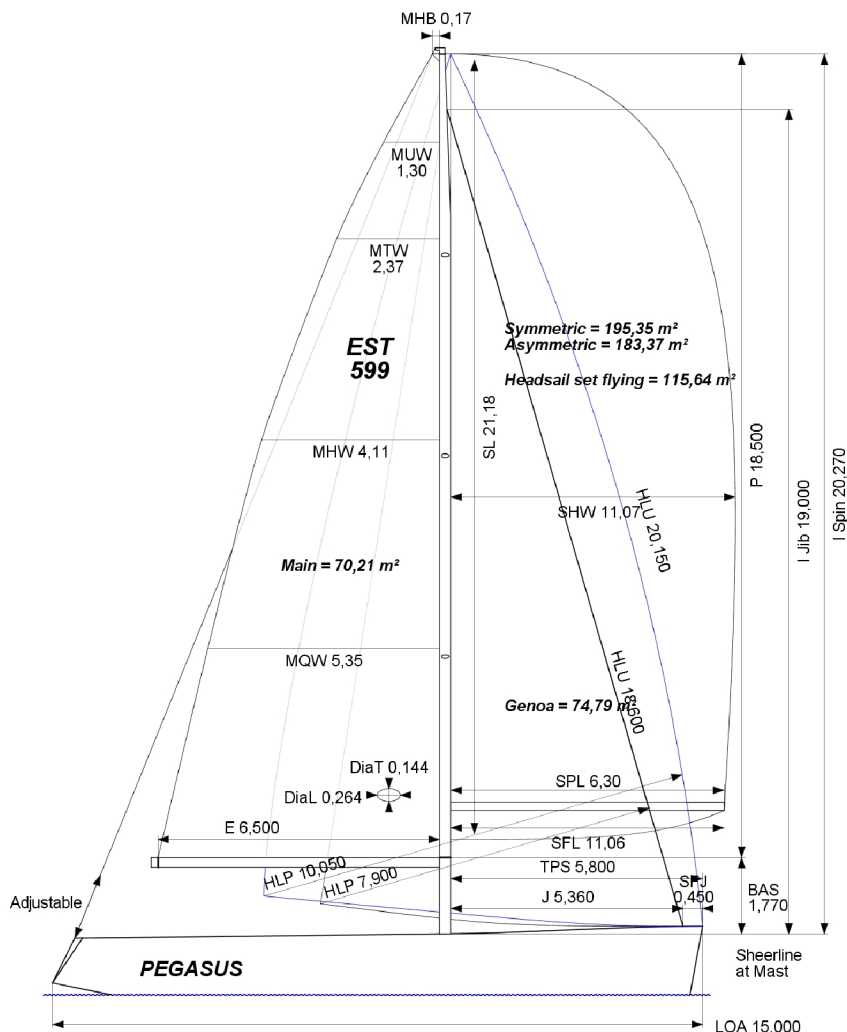
Symmetric: **Yes** 195,35
Asymmetric: **Yes** 183,37
Flying H/S: **Yes** 115,64
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **11,972**

Stability (Estimated)

Limit Positive Stab.: **126,5°**
Stability Index: **135,6**



BOAT	GPH	HULL
Name PEGASUS Sail Nr EST 599	554,6	Data File Est0599 LOA 15,000m Off set File F_50SK.OFF MB 4,374m Displacement 14 548kg Draft 2,421m
CLASS Class First 50 (SK) Designer Philippe Briand Builder Beneteau Series 09.2006 Age Date 06.2008 Age Allowance 0,357%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,148% Fwd Accom. Yes Construction Solid Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No Light Stanchions
COMMENTS		IMSL 13,630m VCGD -0,111m Sink 33,91kg/mm RL 10,311m VCGM -0,131m WS 47,10m² LSM0 13,611m Displacement/Length ratio 5,7694
PROPELLER Installation Strut PRD 0,460 Type Folding 2 blades PIPA 0,0040		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Time On Distance	541,7			611,0	
Time On Time	1,1077			1,1047		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	644,1	489,4	430,6	852,1	617,2	522,4
Time on Time	1,0480	1,3791	1,5676	0,7922	1,0936	1,2920



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name PEGASUS	Certificate Number EST599
Sail Nr EST 599	Issued On 5.06.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	985,3	811,7	712,9	657,6	628,3	612,1	600,3
52°	630,6	525,8	464,7	439,0	428,3	422,6	417,4
60°	587,3	490,6	443,2	423,4	414,6	409,4	404,2
75°	529,4	447,4	420,3	410,8	399,4	390,7	381,8
90°	509,3	437,3	411,8	396,5	387,1	380,3	360,6
110°	546,4	463,1	422,1	400,9	385,8	371,4	347,0
120°	590,9	481,3	428,4	404,4	385,1	367,7	344,5
135°	655,4	527,5	453,2	419,1	399,2	380,6	341,7
150°	777,1	618,4	519,2	455,2	421,9	402,6	367,5
Run VMG	897,3	714,0	599,5	523,4	476,3	440,0	397,7

Selected Courses							
Windward / Leeward	941,3	762,9	656,2	590,5	552,3	526,0	499,0
Circular Random	770,6	619,6	537,7	489,6	459,5	439,6	414,7
Ocean for PCS	959,0	735,7	608,6	530,3	479,4	444,3	396,5
Non Spinnaker	828,7	660,6	568,0	512,5	477,4	454,1	425,1

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	45,2°	43,8°	43,8°	42,7°	41,3°	40,3°	40,4°
Beat VMG	3,65	4,44	5,05	5,47	5,73	5,88	6,00
52°	5,71	6,85	7,75	8,20	8,41	8,52	8,63
60°	6,13	7,34	8,12	8,50	8,68	8,79	8,91
75°	6,80	8,05	8,56	8,76	9,01	9,21	9,43
90°	7,07	8,23	8,74	9,08	9,30	9,47	9,98
110°	6,59	7,77	8,53	8,98	9,33	9,69	10,37
120°	6,09	7,48	8,40	8,90	9,35	9,79	10,45
135°	5,49	6,82	7,94	8,59	9,02	9,46	10,54
150°	4,63	5,82	6,93	7,91	8,53	8,94	9,80
Run VMG	4,01	5,04	6,00	6,88	7,56	8,18	9,05
Gybe Angles	141,2°	147,3°	147,9°	152,6°	159,0°	180,0°	180,0°