



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST599**
Issued On **3.05.2016**
ORC Ref **EST00001034**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

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

Special Scoring

	ToD	ToT
Double	554,9	1,0814
Double	542,5	1,1059
Non Spin GPH	585,3	1,0251
Non Spin OSN	570,5	1,0517
N/S Perf. Line	-10,2	0,634

Sails Limitations

Headsail **7** Spinnakers **4**

Spinnaker configuration

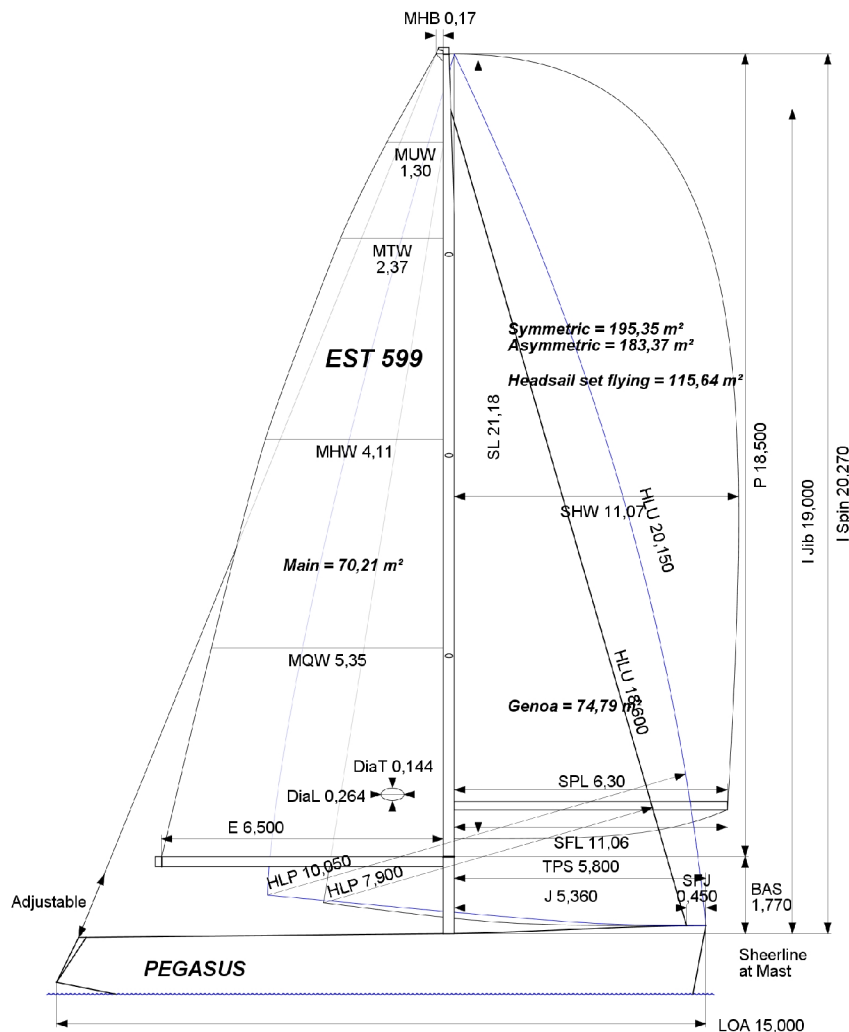
Symmetric: **Yes** **195,35**
Asymmetric: **Yes** **183,37**
Flying H/S: **Yes** **115,64**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **12,019**

Stability

LPS (Estimated): **126,5°**
Stability Index: **135,6**
OSR Category: **N/A**



BOAT		GPH	HULL					
Name	PEGASUS	553,4	Data File	Est0599.dxt	LOA	15,000m		
Sail Nr	EST 599		Offset File	F_50SK.OFF	MB	4,374m		
			Displacement	14 548kg	Draft	2,421m		
			IMS Division	Cruiser/Racer	Dynamic All.	0,148%		
			Fwd Accom.	Yes	Construction	Solid		
			Fiber	No	Aramid Core	No		
			Crew Arm Ex		Carbon Rudder	No		
					Light			
			IMSL	13,630m	VCGD	-0,111m	Sink	33,91kg/mm
			RL	10,406m	VCGM	-0,131m	WS	47,10m²
			LSM0	13,611m	Displacement/Length	5,7694		
			Water Ballast	0	Trim Tab	No		

SCORING OPTIONS

	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	540,4			609,4		
Time On Time	1,1102			1,1077		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,719	18,2		0,863	156,8	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	1,0487	1,3826	1,5752	0,7922	1,0962	1,2997



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT			
Name	PEGASUS	Certificate Number	EST599
Sail Nr	EST 599	Issued On	3.05.2016

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	986,4	811,1	711,0	654,6	624,3	607,1	591,9
52°	630,0	524,5	462,7	436,3	425,3	419,4	414,0
60°	585,8	488,8	440,6	420,5	411,6	406,4	401,1
75°	527,2	444,8	417,6	408,2	396,4	387,8	379,0
90°	509,0	437,1	411,6	396,4	386,9	380,1	360,4
110°	546,1	462,9	422,0	400,8	385,7	371,3	346,9
120°	590,6	481,1	428,2	404,3	385,0	367,6	344,3
135°	655,1	527,3	453,1	418,9	399,1	380,4	341,6
150°	776,7	618,2	519,0	455,1	421,8	402,5	367,4
Run VMG	896,9	713,8	599,3	523,3	476,1	439,9	397,6
Selected Courses							
Windward / Leeward	941,7	762,4	655,2	588,9	550,2	523,5	494,7
Circular Random	769,9	618,6	536,6	488,1	457,8	437,7	412,1
Ocean for PCS	958,4	734,7	607,3	528,9	477,9	442,6	394,8
Non Spinnaker	827,9	659,6	566,8	511,0	475,7	452,1	422,5

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	45,4°	44,0°	43,9°	42,8°	41,3°	40,2°	39,7°
Beat VMG	3,65	4,44	5,06	5,50	5,77	5,93	6,08
52°	5,71	6,86	7,78	8,25	8,46	8,58	8,70
60°	6,15	7,36	8,17	8,56	8,75	8,86	8,98
75°	6,83	8,09	8,62	8,82	9,08	9,28	9,50
90°	7,07	8,24	8,75	9,08	9,30	9,47	9,99
110°	6,59	7,78	8,53	8,98	9,33	9,70	10,38
120°	6,10	7,48	8,41	8,90	9,35	9,79	10,46
135°	5,50	6,83	7,95	8,59	9,02	9,46	10,54
150°	4,63	5,82	6,94	7,91	8,54	8,94	9,80
Run VMG	4,01	5,04	6,01	6,88	7,56	8,18	9,05
Gybe Angles	141,2°	147,3°	147,8°	152,6°	159,0°	180,0°	180,0°