



World Leader in Rating Technology

2010 ORC Club Certificate

Rating Office

Hellenic Sailing Federation
Offshore Committee
Επιτροπή
Ανοικτής Θαλάσσης
Ελληνικής
Ιστιοπλοϊκής Ομοσπονδίας



Certificate

Number **000172**
Issued On **18/05/2010**
ORC Ref **GRE00014824**
VPP Ver. **2010 1.11**
Valid until **01/03/2011**

Crew Weight

Declared **690 kg**
Default* **668 kg**
Non Manual Power **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double Handed	725,0	0,8276
Non Spinnaker	764,1	0,7853
N/S Perf. Line	20,1	0,584

Sails Limitations

Genoas **1** Spinnakers **3**
Jibs **0** Dacron Sails

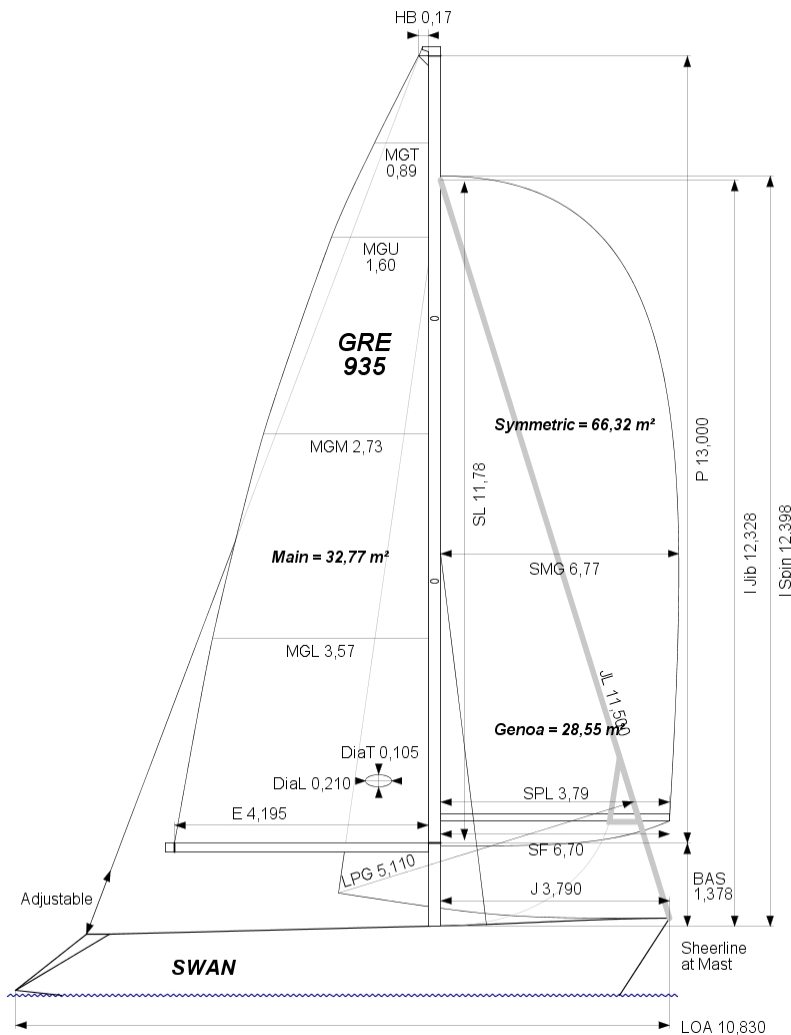
Spinnaker configuration

Symmetric: **Yes** **66,32**
Asymmetric: **No**
Code Zero: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Stability

LPS (Estimated): **104,1°**
Stability Index: **106,9**
OSR Category: **N/A**

Owner



BOAT		GPH	HULL	
Name SWAN Sail Nr GRE-935		724,8	Data File GR935.dxt	LOA 10,830 m
			Offset File G1134.BOF	MB 3,576 m
			Displacement 6.554 kg	Draft 1,685 m
CLASS			IMS Division Cruiser/Racer	Dynamic All. 1,403%
Class	BAVARIA 350		Fwd Accom. Yes	Construction Solid
Designer	AXEL MOHNHAUPT		Fiber Rigging No	Aramid Core No
Builder	BAVARIA YACHTBAU		Carbon Mast No	Carbon Rudder No
Series	05/1993		Anchor Wgt	Anchor LCG
Age Date	05/1993		IMS L 9,566	Wetted Area 26,45 m²
Age Allowance	0,975%		VCGM 0,223	
COMMENTS				
EX "FACES II"				
PROPELLER		CENTERBOARD		
Installation	Strut	PRD	N/A	
Type	Solid 2 blades			

SCORING OPTIONS	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
	Time On Distance	724,8			826,6	
Time On Time	0,8279			0,8166		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,643	41,6		0,678	157,9	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,7758	1,0687	1,2397	0,5799	0,8420	1,0155



World Leader in Rating Technology

2010

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name SWAN	Certificate Number 000172
Sail Nr GRE-935	Issued On 18/05/2010

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1400,2	1114,6	955,2	865,1	816,9	792,7	771,1
52°	877,6	702,9	611,6	570,1	543,7	530,2	518,9
60°	799,8	645,9	577,9	543,8	519,9	504,3	493,3
75°	733,5	592,2	538,5	507,5	490,8	483,1	460,1
90°	681,7	569,8	524,9	496,4	474,3	460,2	450,9
110°	715,2	587,1	536,3	504,5	480,1	459,1	425,3
120°	766,5	613,4	550,7	514,8	488,9	467,1	430,6
135°	883,8	690,7	588,4	540,8	509,7	485,8	447,2
150°	1049,0	805,6	664,4	582,7	539,7	510,1	467,1
Run VMG	1211,3	930,2	765,6	657,6	590,2	548,1	495,2

Selected Courses							
Windward / Leeward	1325,6	1036,8	872,4	772,6	713,2	678,3	638,4
Circular Random	1035,3	819,4	700,7	630,1	586,2	557,8	523,4
Ocean for PCS	1109,1	857,9	715,7	628,1	570,8	531,3	479,4
Non Spinnaker	1107,5	869,9	737,7	658,3	608,3	575,6	536,2

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	46,7°	46,1°	45,4°	43,7°	42,5°	41,6°	41,1°
Beat VMG	2,57	3,23	3,77	4,16	4,41	4,54	4,67
52°	4,10	5,12	5,89	6,31	6,62	6,79	6,94
60°	4,50	5,57	6,23	6,62	6,92	7,14	7,30
75°	4,91	6,08	6,68	7,09	7,34	7,45	7,82
90°	5,28	6,32	6,86	7,25	7,59	7,82	7,98
110°	5,03	6,13	6,71	7,14	7,50	7,84	8,47
120°	4,70	5,87	6,54	6,99	7,36	7,71	8,36
135°	4,07	5,21	6,12	6,66	7,06	7,41	8,05
150°	3,43	4,47	5,42	6,18	6,67	7,06	7,71
Run VMG	2,97	3,87	4,70	5,47	6,10	6,57	7,27
Gybe Angles	146,1°	150,1°	155,1°	161,8°	171,1°	174,4°	176,2°