



World Leader in Rating Technology

2012 ORC Club Certificate

Rating Office
Watersportverbond
 Tel: +31 30 7513700
 Fax: +31 30 6564783
 rating@watersportverbond

Certificate
 Number **none**
 Issued On **19-3-2012**
 ORC Ref **knw00011174**
 VPP Ver. **2012 1.01**
 Valid until **31-3-2013**

Crew Weight
 Declared **635 kg**
 Default* **635 kg**
 Non Manual Power **No**

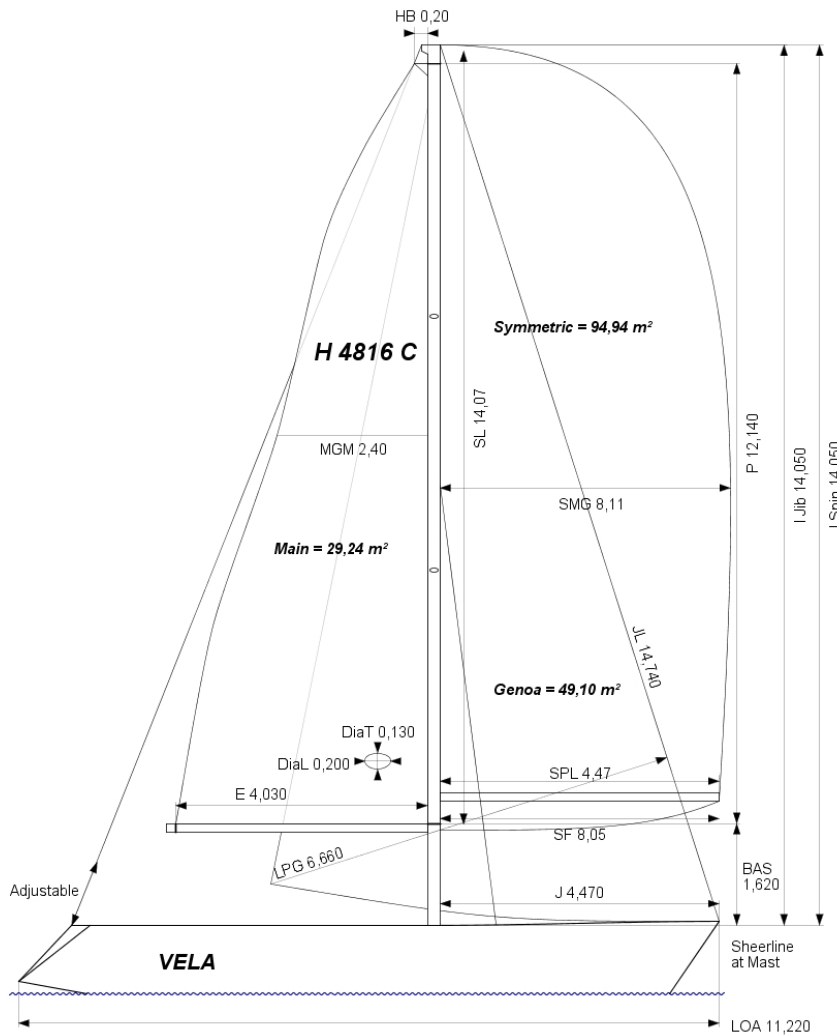
Special Scoring
 ToD ToT
 D. Hand OSN **640,7 0,9365**
 Non Spin. OSN **666,6 0,9001**
 N/S Perf. Line **59,6 0,695**

Sails Limitations
 Genoa **3** Spinnakers **3**
 Jibs **2**

Spinnaker configuration
 Symmetric: **Yes 94,94**
 Asymmetric: **No**
 Code Zero: **No**
 Spin. Pole: **Yes**

Stability
 LPS (Estimated): **118,1°**
 Stability Index: **117,4**
 OSR Category: **1**

Owner



BOAT Name VELA Sail Nr H 4816 C		GPH 666,7	HULL Data File NEDC4816.dxt LOA 11,220 m Offset File G1086.bof MB 3,810 m Displacement 6,112 kg Draft 1,929 m			
CLASS Class Sunshine 38 Designer T Castro Builder Jeanneau Series 01-1987 Age Date 01-1987 Age Allowance 0,975%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,161% Fwd Accom. Yes Construction Solid Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No		IMS L 9,334 Wetted Area 26,19 m² VCGM 0,002		
COMMENTS Type nr.: 100 85.02/ 87.64						
PROPELLER Installation Shaft PRD 0,406 Type Solid 2 blades		CENTERBOARD N/A				
SCORING OPTIONS						
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	637,9			723,0		
Time On Time	0,9406			0,9336		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,768	89,3		0,736	164,8	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,8221	1,0952	1,3178	0,6578	0,9294	1,0878



World Leader in Rating Technology

2012

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	VELA
Certificate Number	none
Sail Nr	H 4816 C
Issued On	19-3-2012

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1183,3	947,6	827,8	774,0	742,2	722,3	710,5
52°	749,0	603,5	552,9	527,9	515,2	507,1	498,9
60°	691,7	574,5	532,7	510,0	497,8	490,1	481,5
75°	644,8	555,2	518,5	495,7	478,3	466,6	456,0
90°	653,5	558,8	518,5	494,3	478,8	462,5	439,7
110°	685,6	560,6	513,7	484,4	459,8	441,1	423,7
120°	711,7	573,2	521,3	491,5	466,8	445,2	411,5
135°	806,1	627,0	551,0	512,9	486,6	463,6	424,9
150°	964,5	744,5	612,1	549,8	514,1	488,9	446,8
Run VMG	1113,7	859,6	706,4	618,4	563,7	526,9	479,3
Selected Courses							
Windward / Leeward	1148,5	903,6	767,1	696,2	653,0	624,6	594,9
Circular Random	934,3	746,5	645,5	586,9	551,1	527,8	499,4
Ocean for PCS	997,8	780,5	659,9	587,1	540,0	507,0	461,0
Non Spinnaker	988,2	783,7	672,1	606,4	565,8	539,4	507,8

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	46,5°	46,9°	43,2°	40,8°	39,4°	38,6°	38,8°
Beat VMG	3,04	3,80	4,35	4,65	4,85	4,98	5,07
52°	4,81	5,97	6,51	6,82	6,99	7,10	7,22
60°	5,20	6,27	6,76	7,06	7,23	7,35	7,48
75°	5,58	6,48	6,94	7,26	7,53	7,72	7,89
90°	5,51	6,44	6,94	7,28	7,52	7,78	8,19
110°	5,25	6,42	7,01	7,43	7,83	8,16	8,50
120°	5,06	6,28	6,91	7,33	7,71	8,09	8,75
135°	4,47	5,74	6,53	7,02	7,40	7,77	8,47
150°	3,73	4,84	5,88	6,55	7,00	7,36	8,06
Run VMG	3,23	4,19	5,10	5,82	6,39	6,83	7,51
Gybe Angles	143,3°	146,3°	150,4°	162,4°	168,6°	172,8°	174,1°