



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 **knw00011060**
 VPP Ver. **2012 1.01**
 Valid until **31-3-2013**

Crew Weight

Declared **551 kg**
 Default* **551 kg**
 Non Manual Power **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
D. Hand OSN	663,2	0,9047
Non Spin. OSN	682,7	0,8788
N/S Perf. Line	83,9	0,712

Sails Limitations

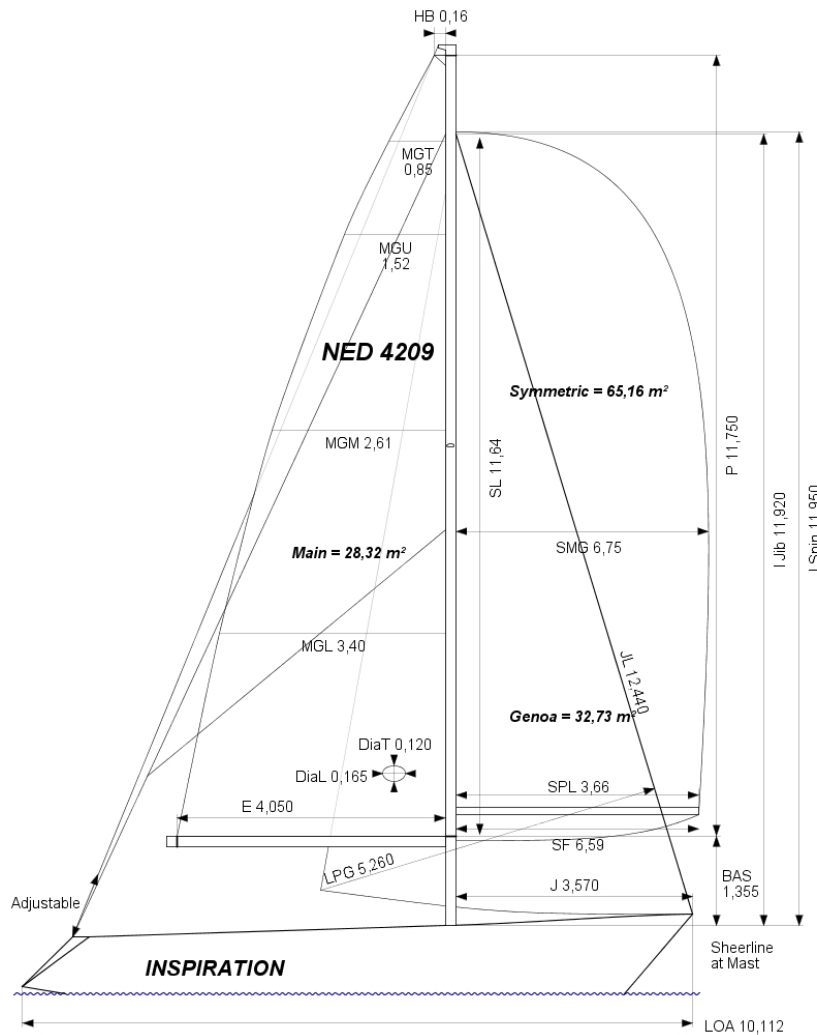
Genoas **3** Spinnakers **3**
 Jibs **2**

Spinnaker configuration
 Symmetric: **Yes 65,16**
 Asymmetric: **No**
 Code Zero: **No**
 Spin. Pole: **Yes**

Stability

LPS (Measured): **111,9°**
 Stability Index: **110,5**
 OSR Category: **2**

Owner



BOAT		GPH	HULL		
Name	INSPIRATION	688,4	Data File	ned_4209.dxt	
Sail Nr	NED 4209		LOA	10,112 m	
CLASS			Offset File	DEH34_2.BOF	
Class	Optima 106		Displacement	4,482 kg	
Designer	v.d.Stadt & Prtnrs		MB	3,406 m	
Builder	Dehler B.B.		Draft	1,771 m	
Series	04-1989		IMS Division	Cruiser/Racer	
Age Date	04-1989		Dynamic All.	0,285%	
Age Allowance	0,975%		Fwd Accom.	Yes	
COMMENTS			Fiber Rigging	No	
DA			Crew Arm Ex	No	
PROPELLER			Carbon Rudder	No	
Installation	Strut	PRD	0,430	IMS L	
Type	Feathering 2 blades	PBW	0,110	8,421	
CENTERBOARD			Wetted Area	21,51 m²	
N/A			VCGM	0,054	
SCORING OPTIONS					
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD	
Time On Distance	659,2			743,9	
Time On Time	0,9102			0,9074	
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD
	0,774	110,3		0,764	202,0
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium
	0,8071	1,0564	1,2589	0,6516	0,9019
				High	1,0466



World Leader in Rating Technology

2012

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	INSPIRATION
Certificate Number	none
Sail Nr	NED 4209
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	1168,9	946,3	845,3	796,1	766,7	748,5	737,9
52°	743,3	621,6	575,0	551,5	539,2	531,2	523,0
60°	691,2	596,4	556,9	533,3	520,8	513,0	504,4
75°	654,3	579,3	543,5	518,9	500,0	488,2	477,6
90°	662,2	584,0	541,5	512,8	498,5	484,0	460,1
110°	695,4	586,9	540,8	510,1	484,7	463,0	438,8
120°	726,8	601,8	550,6	518,8	493,0	470,6	431,9
135°	831,8	656,1	581,4	542,2	513,8	489,5	449,0
150°	990,5	766,1	640,1	577,5	541,3	514,2	470,1
Run VMG	1143,8	884,7	733,6	642,4	586,9	550,5	500,3

Selected Courses							
Windward / Leeward	1156,3	915,5	789,5	719,2	676,8	649,5	619,1
Circular Random	952,7	767,0	667,5	609,9	574,4	551,0	521,5
Ocean for PCS	1017,2	801,5	682,3	610,2	563,3	530,2	483,1
Non Spinnaker	997,4	797,6	689,4	626,1	586,9	561,3	529,8

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	45,8°	44,1°	41,6°	39,6°	38,3°	37,6°	37,7°
Beat VMG	3,08	3,80	4,26	4,52	4,70	4,81	4,88
52°	4,84	5,79	6,26	6,53	6,68	6,78	6,88
60°	5,21	6,04	6,46	6,75	6,91	7,02	7,14
75°	5,50	6,21	6,62	6,94	7,20	7,37	7,54
90°	5,44	6,16	6,65	7,02	7,22	7,44	7,82
110°	5,18	6,13	6,66	7,06	7,43	7,78	8,20
120°	4,95	5,98	6,54	6,94	7,30	7,65	8,34
135°	4,33	5,49	6,19	6,64	7,01	7,35	8,02
150°	3,63	4,70	5,62	6,23	6,65	7,00	7,66
Run VMG	3,15	4,07	4,91	5,60	6,13	6,54	7,20
Gybe Angles	145,3°	147,8°	154,8°	165,9°	172,2°	174,7°	175,4°