



World Leader in Rating Technology

2012 ORC Club Certificate

Rating office

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

Certificaat

Nummer **none**
Afgifte **3-5-2012**
ORC Ref **knw00011632**
VPP versie **2012 1.01**
Geldig tot **31-3-2013**

Bemanningsgewicht

Opgegeven **738 kg**
Standaard* **605 kg**
Trim bekrachtiging **Nee**

Bijzondere Races

	ToD	ToT
Double Handed	668,7	0,8973
Zonder Spi	696,3	0,8617
Zonder spi PL	73,1	0,684

Maximaal aantal zeilen

Genua's **3** Spinnakers **3**
Fokken **2**

Spinnaker configuratie

Symm. **Ja** **107,61**
Asymm. **Nee**
Code Zero **Nee**
Spi-boom **Ja**

Stabiliteit

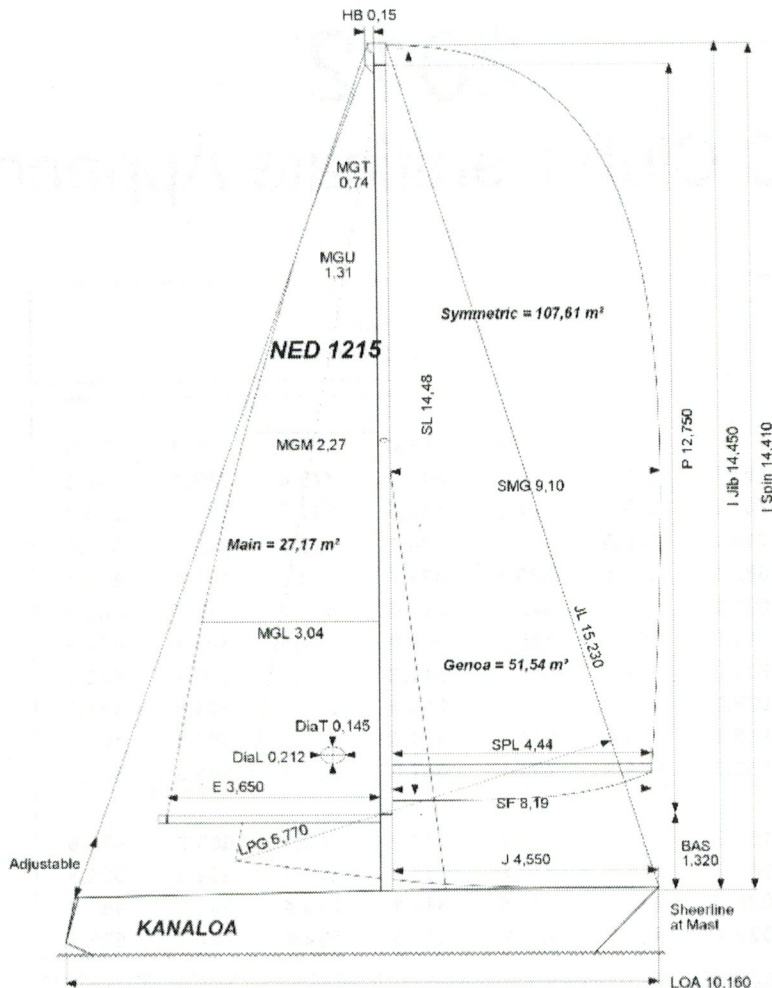
LPS (Measured): **124,1°**
Stabiliteits Index **129,7**
OSR categorie **0**

Eigenaar

J.W. Hanemaaijer
Julianalaan 6
4382 AT VLISSINGEN
4099470

Ondergetekende, verklaart hierbij zich aan de ORC regels en reglementen te houden

Handtekening



BOOT		GPH	ROMP			
Naam KANALOA Zeilnr. NED 1215		694,7	Gegevens NED1215.dxt	Lengte 10,160 m		
			Offset H1215E.OFF	Breedte 3,364 m		
			Gewicht 6,995 kg	Diepg. 1,914 m		
TYPE		IMS Divisie Performance DVergoeding 0,444%				
Type	Melody	Voorkajuit Ja Bouwwijze Massief				
Ontwerper	Andre Mauric	Kunst Verst. Nee Aramide kern Nee				
Bouwer	Jeanneau	Trapeze Nee Carbon roer Nee				
Serie datum	12-1977	IMS L 8,670 Nat opp. 26,58 m² VCGM -0,093				
Bouw datum	12-1977					
Leeftijd v vergoeding	0,975%					
OPMERKINGEN		Midwaard				
Main 28-07-95 Baby -stay 11-12-96 Crew Weight 17-07-95		Type Nvt				
SCHROEF						
Installatie	As	Dia.	0,401			
Type	Vast 2 blads	Blad	0,132			
RATING OPTIES		OFFSHORE COASTEL / LONG DISTANCE		INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time on Distance	664,6		752,3			
Time on Time	0,9028		0,8972			
Performance Line	PLT	PLD	PLT	PLD		
	0,760	105,1	0,739	188,7		
Triple number	Laag	Midden	Hoog	Laag	Midden	Hoog
	0,7953	1,0489	1,2574	0,6435	0,8913	1,0390



World Leader in Rating Technology

2012

ORC Club Certificate Appendix

BOOT	
Naam	KANALOA
Certificaat nummer	none
Zeilnr.	NED 1215
Afgifte datum	3-5-2012

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1196,5	976,6	867,1	812,0	779,4	759,1	747,5
52°	767,7	638,5	582,3	554,5	541,3	533,1	525,2
60°	718,4	608,5	561,4	536,1	523,2	515,7	507,6
75°	683,1	588,4	546,2	521,7	504,1	492,6	482,7
90°	693,2	594,4	542,4	522,6	504,7	489,9	468,3
110°	711,5	590,3	535,3	504,0	481,4	468,1	454,3
120°	737,0	604,3	543,3	511,2	486,5	466,1	443,1
135°	829,0	659,8	574,6	533,0	505,6	483,0	447,1
150°	985,5	766,0	638,1	571,3	533,8	507,4	466,5
Run VMG	1138,0	884,5	733,1	642,5	585,9	548,3	499,7

Selected Courses							
Windward / Leeward	1167,2	930,5	800,1	727,3	682,6	653,7	623,6
Circular Random	965,8	775,5	673,2	613,9	577,6	554,3	526,8
Ocean for PCS	1029,2	809,7	687,8	614,1	566,4	533,3	487,7
Zonder Spi	1023,4	816,3	703,2	636,4	594,9	567,8	535,8

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	45,0°	43,6°	42,3°	40,6°	39,3°	38,5°	38,7°
Beat VMG	3,01	3,69	4,15	4,43	4,62	4,74	4,82
52°	4,69	5,64	6,18	6,49	6,65	6,75	6,85
60°	5,01	5,92	6,41	6,72	6,88	6,98	7,09
75°	5,27	6,12	6,59	6,90	7,14	7,31	7,46
90°	5,19	6,06	6,64	6,89	7,13	7,35	7,69
110°	5,06	6,10	6,73	7,14	7,48	7,69	7,92
120°	4,88	5,96	6,63	7,04	7,40	7,72	8,13
135°	4,34	5,46	6,27	6,75	7,12	7,45	8,05
150°	3,65	4,70	5,64	6,30	6,74	7,09	7,72
Run VMG	3,16	4,07	4,91	5,60	6,14	6,57	7,20
Gybe Angles	144,2°	148,3°	154,2°	162,2°	167,1°	171,0°	172,7°



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 29-10-2012
ORC Ref knw00013196
VPP Ver. 2012 1.01
Valid until 31-3-2013

Crew Weight

Declared 572 kg
Default* 572 kg
Non Manual Power No

Special Scoring

	ToD	ToT
D. Hand OSN	657,5	0,9126
Non Spin. OSN	680,7	0,8814
N/S Perf. Line	91,8	0,728

Sails Limitations

Genoas 3 Spinnakers 3
Jibs 2

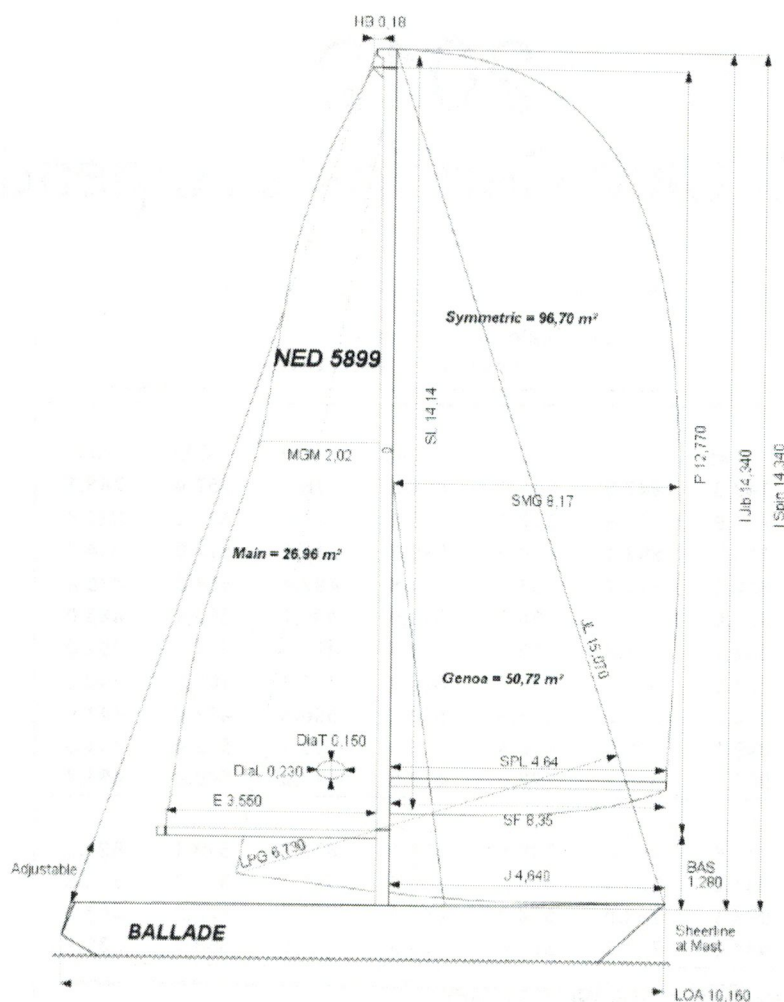
Spinnaker configuration

Symmetric: Yes 96,70
Asymmetric: No
Code Zero: No
Spin. Pole: Yes

Stability

LPS (Estimated): 115,6°
Stability Index: 119,3
OSR Category: 1

Owner



BOAT		GPH		HULL	
Name BALLADE Sail Nr NED 5899		680,4		Data File NEDC5899.dxt	LOA 10,160 m
CLASS		IMS Division Cruiser/Racer		Dynamic All. 0,341%	MB 3,380 m
Class Melody	Designer AMauric	Fwd Accom. Yes	Construction Solid	Fiber Rigging No	Aramid Core No
Builder Jeanneau	Series 01-1976	Crew Arm Ex	Carbon Rudder No	Displacement 6.206 kg	Draft 1,859 m
Age Date 01-1979	Age Allowance 0,975%	IMS L 8,507 Wetted Area 24,66 m² VCGM -0,028		COMMENTS	
Type nr.: 1410 87.59/ 90.28		CENTERBOARD		N/A	
PROPELLER		Installation Shaft		PRD 0,420	
Type Folding		SCORING OPTIONS			
		OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE		INSHORE WINDWARD / LEEWARD	
Time On Distance	653,4		741,0		
Time On Time	0,9182		0,9109		
Performance Line	PLT	PLD	PLT	PLD	
	0,805	124,8	0,805	228,7	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium
	0,8192	1,0626	1,2704	0,6693	0,9027
				High	1,0461



World Leader in Rating Technology

2012

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	BALLADE
Sail Nr	NED 5899
Certificate Number	none
Issued On	29-10-2012

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1143,3	947,9	855,1	806,3	776,3	757,4	748,7
52°	731,8	621,5	572,4	550,1	537,9	530,2	523,4
60°	685,6	593,4	550,6	530,5	519,8	512,6	504,7
75°	652,5	572,7	535,2	512,5	497,4	488,9	479,4
90°	659,0	577,0	536,7	513,6	495,0	480,4	463,0
110°	684,4	577,3	529,1	498,5	477,0	464,7	452,0
120°	706,1	590,6	537,0	505,9	481,1	461,2	440,2
135°	790,7	640,0	567,5	528,1	500,4	477,8	441,9
150°	942,1	740,6	628,4	565,8	529,1	502,4	461,3
Run VMG	1087,9	855,1	722,0	636,0	578,6	540,8	491,4

Selected Courses							
Windward / Leeward	1115,6	901,5	788,5	721,1	677,5	649,1	620,0
Circular Random	933,2	755,4	660,5	605,5	571,7	549,8	523,8
Ocean for PCS	995,1	789,0	674,8	605,4	560,0	528,0	483,7
Non Spinnaker	984,6	790,7	685,6	623,8	585,5	560,5	530,7

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	45,5°	43,9°	42,0°	40,4°	39,4°	38,9°	39,3°
Beat VMG	3,15	3,80	4,21	4,47	4,64	4,75	4,81
52°	4,92	5,79	6,29	6,54	6,69	6,79	6,88
60°	5,25	6,07	6,54	6,79	6,93	7,02	7,13
75°	5,52	6,29	6,73	7,02	7,24	7,36	7,51
90°	5,46	6,24	6,71	7,01	7,27	7,49	7,78
110°	5,26	6,24	6,80	7,22	7,55	7,75	7,96
120°	5,10	6,10	6,70	7,12	7,48	7,81	8,18
135°	4,55	5,62	6,34	6,82	7,19	7,53	8,15
150°	3,82	4,86	5,73	6,36	6,80	7,17	7,80
Run VMG	3,31	4,21	4,99	5,66	6,22	6,66	7,33
Gybe Angles	144,1°	148,3°	155,3°	164,0°	169,3°	173,7°	175,1°