



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

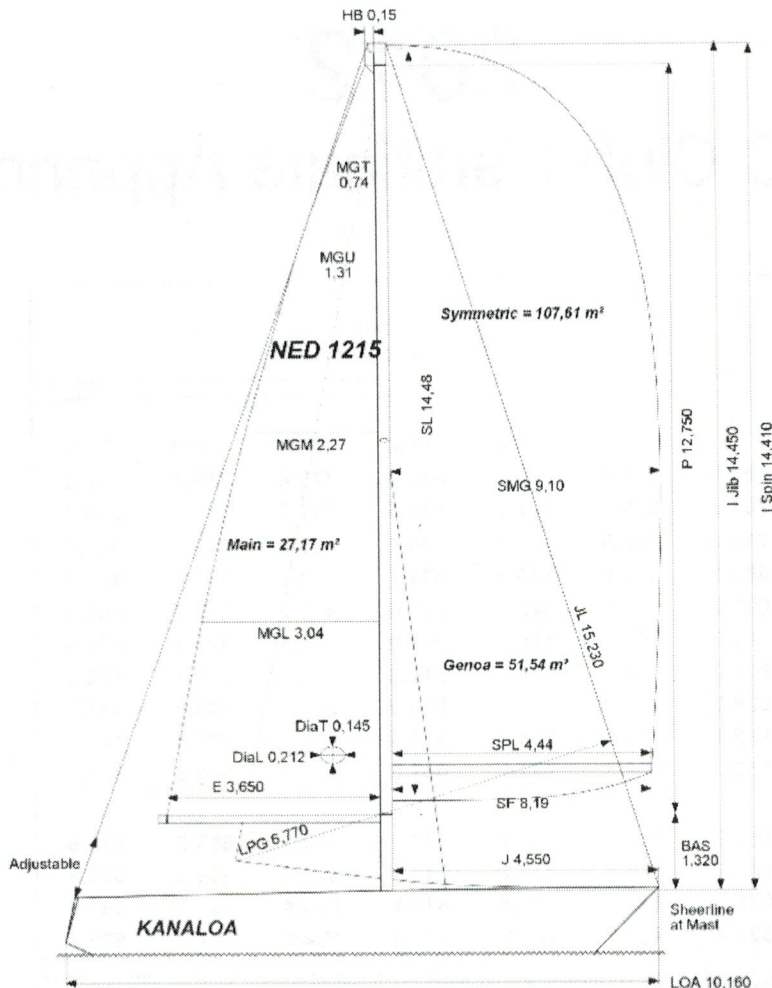
LPS (Measured): 124,1°
Stabiliteits Index 129,7
OSR categorie 0

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%		Voorkajuit Ja Bouwwijze Massief		
Type Melody Ontwerper Andre Mauric Bouwer Jeanneau Serie datum 12-1977 Bouw datum 12-1977 Leeftijd v vergoeding 0,975%		Kunst Verst. Nee Aramide kern Nee		Trapeze Nee Carbon roer Nee		
OPMERKINGEN		IMS L 8,670 Nat opp. 26,58 m² VCGM -0,093				
Main 28-07-95 Baby -stay 11-12-96 Crew Weight 17-07-95		Midwaard				
SCHROEF		Installatie As Dia. 0,401				
Type Vast 2 blads Blad 0,132		Nvt				
RATING OPTIES						
	OFFSHORE			INSHORE		
	COASTEL / LONG DISTANCE			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

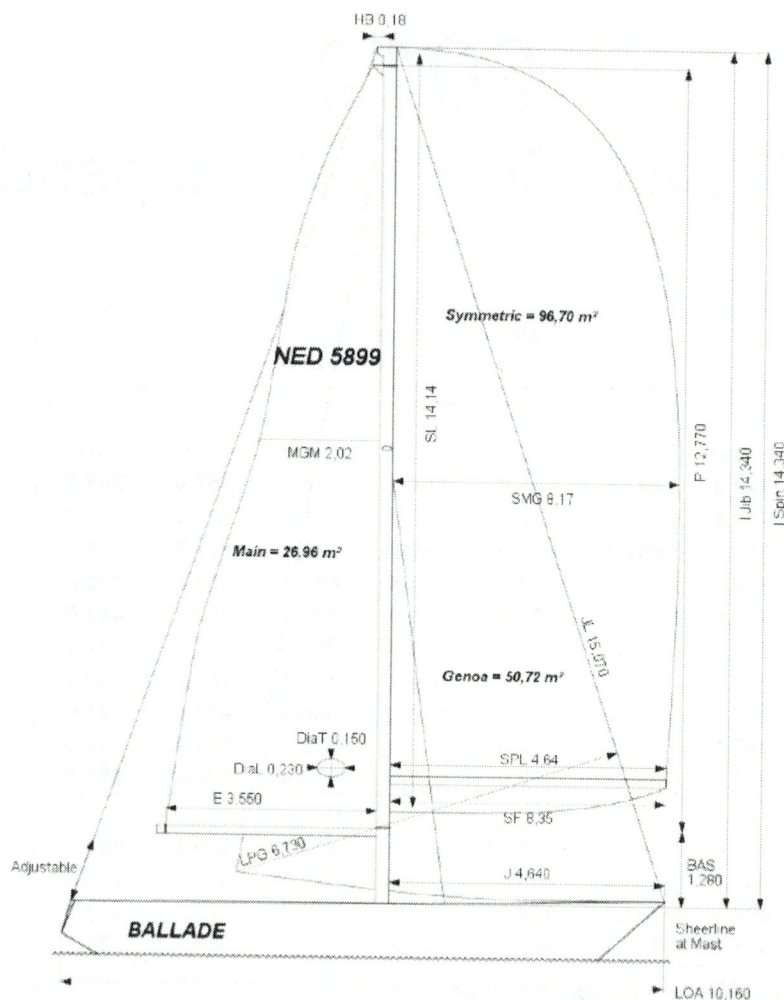
Genoas 3 Spinnakers 3
Jibs 2

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	
				Offset File E152.bof	MB 3,380 m	
				Displacement 6.206 kg	Draft 1,859 m	
CLASS				IMS Division Cruiser/Racer	Dynamic All. 0,341%	
Class	Melody			Fwd Accom. Yes	Construction Solid	
Designer	AMauric			Fiber Rigging No	Aramid Core No	
Builder	Jeanneau			Crew Arm Ex	Carbon Rudder No	
Series	01-1976			IMS L 8,507	Wetted Area 24,66 m²	
Age Date	01-1979				VCGM -0,028	
Age Allowance	0,975%					
COMMENTS						
Type nr.: 1410 87.59/ 90.28						
PROPELLER		CENTERBOARD				
Installation	Shaft	PRD 0,420		N/A		
Type	Folding					
SCORING OPTIONS						
	OFFSHORE			INSHORE		
	COASTAL / LONG DISTANCE			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	High
	0,8192	1,0626	1,2704	0,6693	0,9027	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°