



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST633**
Issued On **5.07.2016**
ORC Ref **EST00001215**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **710kg**
Default* **644kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	635,7	0,9439
Double H.OSN	618,5	0,9701
Non Spin GPH	663,5	0,9043
Non Spin OSN	642,0	0,9346
N/S Perf. Line	5,4	0,584

Sails Limitations

Headsails **6** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

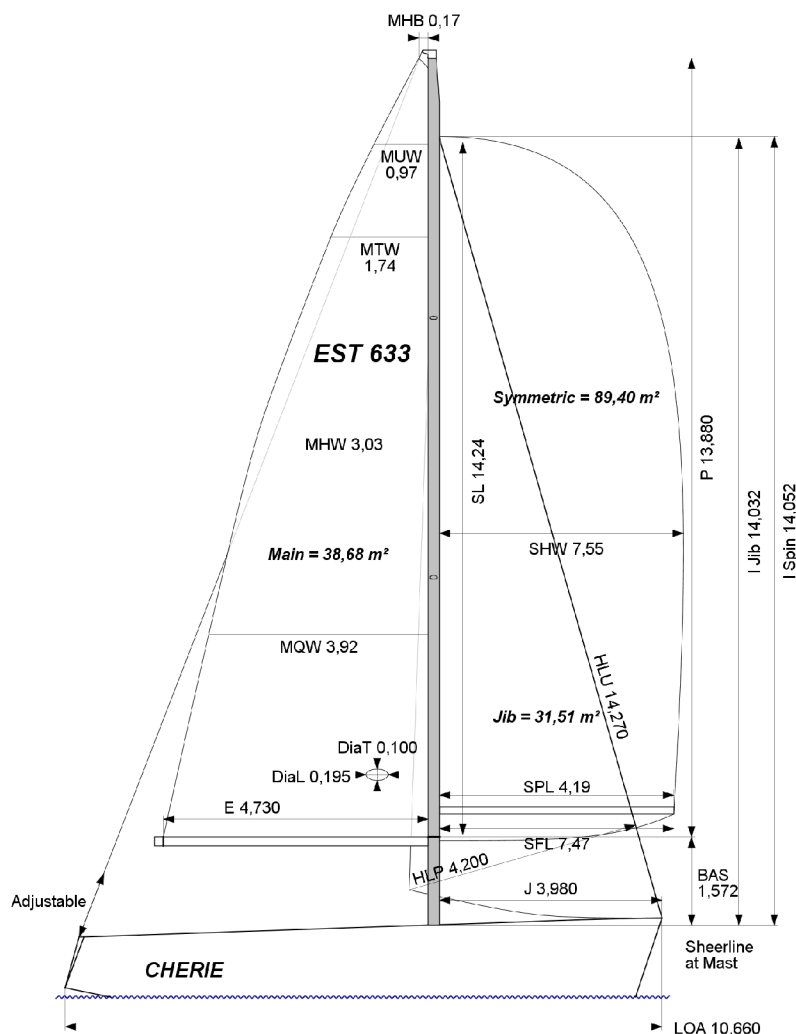
Symmetric: **Yes** 89,40
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **9,078**

Stability

LPS (Measured): **121,3°**
Stability Index: **121,2**
OSR Category: **0**



BOAT		GPH	HULL	
Name	Cherie	632,2	Data File	Est0633.dxt LOA 10,660m
Sail Nr	EST 633		Offset File	F242.OFF MB 3,636m
			Displacement	5 631kg Draft 2,202m
CLASS			IMS Division	Cruiser/Racer Dynamic All. 0,207%
Class	First 35		Fwd Accom.	Yes Construction Solid
Designer	Farr		Fiber Rigging	No Aramid Core No
Builder	Beneteau		Crew Arm Ex	No Carbon Rudder No
Series	08.2009		Light Stanchions	
Age Date	04.2010		IMSL	9,716m VCGD 0,046m Sink 19,32kg/mm
Age Allowance	0,228%		RL	8,439m VCGM 0,045m WS 26,12m²
COMMENTS			LSM0	9,544m Displacement/Length ratio 6,4773
			Water Ballast	0 Trim Tab No
PROPELLER			CENTERBOARD	
Installation	Strut	PRD 0,434	N/A	
Type	Folding 2 blades	PIPA 0,0030		

SCORING OPTIONS						
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	613,0			684,2		
Time On Time	0,9787			0,9866		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,649	28,7		0,787	171,3	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,9190	1,2106	1,3741	0,7068	0,9782	1,1486



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name **Cherie**
Sail Nr **EST 633**

Certificate Number **EST633**
Issued On **5.07.2016**

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1098,9	905,2	794,8	726,9	700,4	687,6	674,1
52°	712,4	594,9	530,3	501,6	490,9	485,9	481,2
60°	668,1	560,9	510,8	488,1	476,5	471,2	468,2
75°	631,9	535,8	497,1	476,7	460,5	448,4	438,9
90°	635,5	537,2	491,3	474,2	460,0	443,6	416,6
110°	646,4	532,7	488,5	463,0	438,8	425,1	405,6
120°	667,0	546,9	495,2	468,9	444,6	420,0	388,3
135°	739,2	599,6	521,1	486,5	463,1	439,4	393,9
150°	878,7	694,0	585,1	518,5	486,9	464,8	421,2
Run VMG	1014,7	801,3	675,1	591,1	534,3	496,7	452,9

Selected Courses

Windward / Leeward	1056,8	853,3	734,9	659,0	617,3	592,2	563,5
Circular Random	879,3	706,5	612,9	558,0	523,9	501,5	473,2
Ocean for PCS	1080,1	830,2	688,5	601,8	545,5	506,6	452,9
Non Spinnaker	935,4	746,1	642,4	580,8	542,4	517,4	486,5

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	43,7°	42,2°	42,0°	40,4°	39,6°	39,1°	38,7°
Beat VMG	3,28	3,98	4,53	4,95	5,14	5,24	5,34
52°	5,05	6,05	6,79	7,18	7,33	7,41	7,48
60°	5,39	6,42	7,05	7,38	7,55	7,64	7,69
75°	5,70	6,72	7,24	7,55	7,82	8,03	8,20
90°	5,66	6,70	7,33	7,59	7,83	8,11	8,64
110°	5,57	6,76	7,37	7,78	8,21	8,47	8,88
120°	5,40	6,58	7,27	7,68	8,10	8,57	9,27
135°	4,87	6,00	6,91	7,40	7,77	8,19	9,14
150°	4,10	5,19	6,15	6,94	7,39	7,74	8,55
Run VMG	3,55	4,49	5,33	6,09	6,74	7,25	7,95
Gybe Angles	145,3°	149,8°	151,1°	156,9°	174,2°	180,0°	180,0°