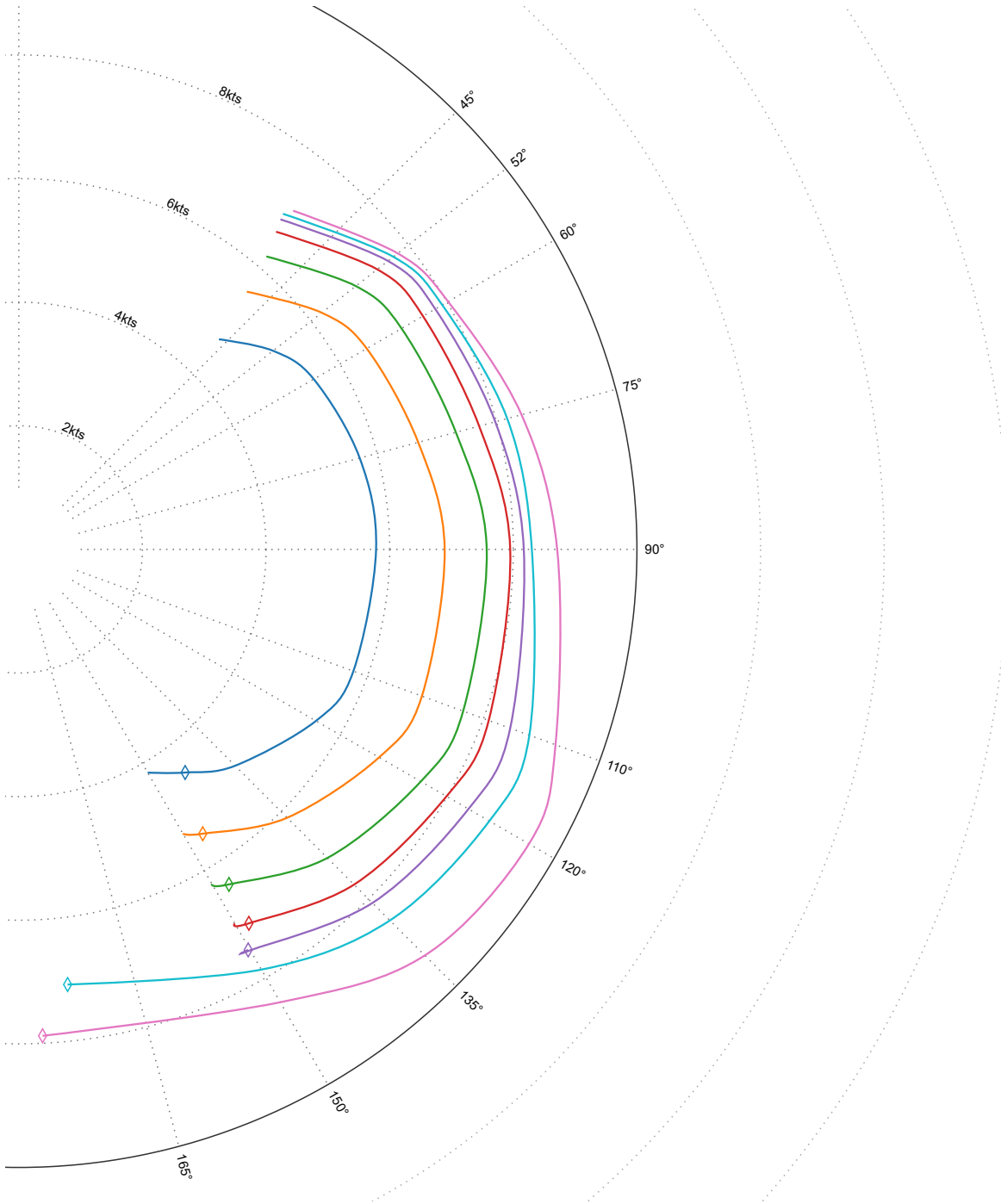


ORC sailboat data (2023)



# Black Star

Sail number	Type	Designer	
CRO/CRO2526	Bavaria CR 41S	Farr	
Length	Beam	Draft	Displacement
11.977 m	3.94 m	2.25 m	8681 kg
Main	Genoa	Asym. spinnaker	
51.57m <sup>2</sup>	33.43m <sup>2</sup>	102.89m <sup>2</sup>	
GPH	OSH	Stability index	
615.9	596.4	119.5	
Inshore TN	0.6482 0.8884 1.0294		
Offshore TN	0.8392 1.1058 1.2465		

Wind velocity	6kts	8kts	10kts	12kts	14kts	16kts	20kts
Beat angle	43.6°	41.5°	40.2°	39°	38.4°	38.2°	39°

Wind velocity	6kts	8kts	10kts	12kts	14kts	16kts	20kts
Beat VMG	3.4	4.17	4.74	5.14	5.34	5.43	5.48
52°	5.22	6.22	6.92	7.36	7.58	7.69	7.78
60°	5.51	6.5	7.15	7.55	7.78	7.91	8.02
75°	5.71	6.69	7.32	7.71	7.98	8.18	8.42
90°	5.78	6.89	7.57	7.95	8.17	8.3	8.71
110°	5.76	6.94	7.65	8.09	8.46	8.79	9.24
120°	5.55	6.73	7.51	7.99	8.4	8.79	9.53
135°	4.95	6.14	7.06	7.67	8.09	8.49	9.29
150°	4.17	5.31	6.25	6.99	7.49	7.85	8.46
Run VMG	3.61	4.6	5.42	6.05	6.48	7.04	7.87
Run angle	143.3°	147.1°	147.9°	148.4°	150.2°	173.6°	177.2°

### Polar (CSV) Extended CSV (including beat and run angles)

```

twa/tws;6;8;10;12;14;16;20
0;0;0;0;0;0;0
43.6;4.7;0;0;0;0;0
41.5;0;5.57;0;0;0;0
40.2;0;0;6.21;0;0;0
39;0;0;0;6.61;0;0
38.4;0;0;0;0;6.81;0
38.2;0;0;0;0;0;6.91;0
39;0;0;0;0;0;7.05
52;5.22;6.22;6.92;7.36;7.58;7.69;7.78
60;5.51;6.5;7.15;7.55;7.78;7.91;8.02
75;5.71;6.69;7.32;7.71;7.98;8.18;8.42
90;5.78;6.89;7.57;7.95;8.17;8.3;8.71
110;5.76;6.94;7.65;8.09;8.46;8.79;9.24
120;5.55;6.73;7.51;7.99;8.4;8.79;9.53
135;4.95;6.14;7.06;7.67;8.09;8.49;9.29
150;4.17;5.31;6.25;6.99;7.49;7.85;8.46
143.3;4.5;0;0;0;0;0
147.1;0;5.48;0;0;0;0
147.9;0;0;6.4;0;0;0
148.4;0;0;0;7.1;0;0;0
150.2;0;0;0;0;7.47;0;0
173.6;0;0;0;0;0;7.08;0
177.2;0;0;0;0;0;0;7.88

```