231762	F3II	0.33	-89.45	0.23	0.30	0.92	0.357	2	289	1.4	1.0	
232848	G8II	1.33	-17.25	0.25	0.14	0.39	0.694	2	308	< 1.0		
232862	G8II	0.87	-1.80	0.20	0.50	0.91	0.589	8	1811	20.6	2.1	
235870	G8II	1.00	-32.72	0.17	0.18	0.62	0.678	3	416	3.0	1.0	
236433	F4II	0.96	-41.90	6.46	12.92	23.62	0.000	4	1116	17.1	2.0	SBO
236678	K0II	1.08	1.87	0.17	0.20	0.67	0.638	3	342	< 1.0		
237065	F4II	0.57	29.97	4.85	4.85	1.00	9.999	1	0	18.1	10.5	
237180	K2II	1.29	-4.90	0.81	1.97	6.00	0.000	6	3633	< 1.0		SB
237201	K3II	1.40	-11.23	5.04	7.13	19.47	0.000	2	308	1.9	1.0	SB
256871	K7II	1.60	-21.36	0.21	0.22	0.74	0.457	2	494	< 2.4		
259922	G8II	1.00	-4.76	0.21	0.22	0.73	0.467	2	336	< 1.0		
276743	K0II	1.08	-13.39	3.99	7.97	23.01	0.000	4	2105	< 1.0		SB
283578	K2II	1.29	69.16	0.52	0.73	2.42	0.016	2	753	< 1.0		
283703	K0II	1.08	44.98	0.26	0.14	0.32	0.901	3	209	< 1.0		
283710	K2II	1.29	-14.50	0.40	0.69	1.94	0.027	3	1080	2.3	1.0	
283859	G0II	0.71	-12.15	0.59	0.83	1.80	0.075	2	463	9.0	1.2	
284434	K5II	1.50	42.60	0.27	0.20	0.52	0.604	2	309	1.9	1.0	
284845	K2II	1.29	112.16	0.22	0.19	0.61	0.542	2	727	< 1.0		
284857	K2II	1.29	9.63	0.28	0.39	1.03	0.305	2	463	8.0	1.3	
284863	K2II	1.29	61.41	0.23	0.33	1.01	0.313	2	727	< 1.0		
333506	K2II	1.17	-24.34	0.23	0.29	0.88	0.381	2	383	< 1.0		
338230	F4II	0.35	-6.42	2.92	2.92	1.00	9.999	1	0	11.2	8.9	
338289	K2II	1.29	-68.37	0.20	0.27	0.93	0.353	2	334	< 1.0		
345024	F4II	0.92	-2.40	1.62	2.63	0.94	0.429	3	1046	39.5	4.0	

218103	G9III	0.94	-10.59	0.16	0.13	0.48	0.794	3	314	< 1.9		
218153	G8II	1.12	-80.49	0.15	1.12	2.30	0.000	56	1627	27.1	2.7	SBO
218199	K1II	1.05	-6.93	0.16	0.12	0.42	0.839	3	432	< 1.0		
218356	K0II	1.34	-27.71	0.27	0.89	3.09	0.000	11	6201	4.4	1.0	SB
218416	K0III	1.05	5.27	0.20	0.29	1.06	0.289	2	382	< 1.0		
218452	K5III	1.41	-12.14	0.25	0.36	1.33	0.183	2	281	< 1.0		
218454	K4II	1.52	-22.47	0.16	0.22	0.80	0.529	3	387	< 1.0		
218640	G2IV+A2	0.65	-2.41	0.24	0.16	0.46	0.646	2	288	6.4	1.0	
218658	G2III	0.80	-1.46	15.25	26.42	81.98	0.000	3	241	5.5	1.0	SBO
218792	K4III	1.34	2.02	0.19	0.08	0.29	0.776	2	348	< 1.0		
218804	F5IV	0.44	-35.24	1.68	2.38	3.77	0.000	2	349	17.8	1.0	SB
218935	G8III-IV	0.94	-11.08	0.23	0.33	1.16	0.246	2	243	< 1.0		
219110	G8III	0.93	-0.88	0.20	0.02	0.07	0.941	2	243	1.3	1.0	
219291	F6IVw	0.45	-2.68	8.34	8.34	1.00	9.999	1	0	53.1	16.2	
219310	K2III	1.22	-28.39	0.19	0.19	0.71	0.478	2	348	< 1.0		
219477	G5II-III	0.85	0.81	0.22	0.18	0.60	0.548	2	243	5.1	1.0	
219615	K0III:CN-1	0.92	-14.91	0.10	0.27	0.88	0.650	10	3692	1.6	1.0	
219668	K0IV	1.07	-39.94	0.19	0.01	0.03	0.979	2	352	< 1.0		
219834 A	G5IV	0.80	10.43	0.78	3.72	12.24	0.000	23	6567	3.1	1.0	SBO
219916	K0III	0.84	-18.67	0.35	0.49	1.72	0.086	2	375	< 2.1		
219945	K0III	1.03	9.63	0.19	0.28	1.01	0.314	2	380	1.0	1.0	
219962	K1III	1.12	19.33	0.19	0.22	0.80	0.421	2	380	< 1.0		
220009	K2III	1.20	39.94	0.20	0.29	1.03	0.303	2	283	< 1.0		
220102	F5II	0.63	-30.09	0.56	3.49	8.61	0.000	39	6160	7.7	1.0	SB
220130	K2III	1.61	-25.48	0.19	0.06	0.21	0.833	2	375	6.7	1.0	
220180	G7II	0.96	-7.65	0.20	0.34	1.21	0.230	3	428	< 1.0		
220363	K3III	1.31	-4.43	0.25	0.35	1.32	0.188	2	348	< 1.0		
220369	K3II	1.68	-10.77	0.19	0.04	0.13	0.895	2	406	3.2	1.0	
220657	F8III	0.61	-20.34	3.28	4.64	1.60	0.111	2	3314	33.7	15.9	
220858	G7III	1.02	-8.88	0.32	0.46	1.65	0.100	2	243	< 1.0		
220954	K1III	1.07	5.57	0.19	0.15	0.54	0.589	2	348	< 1.0		
221039	K0II	1.05	12.53	0.17	0.24	0.83	0.504	3	431	< 1.0		
221113	G9III	0.99	21.13	0.26	0.37	1.31	0.190	2	308	< 1.0		
221115	G7III	0.94	-13.80	1.68	2.38	8.25	0.000	2	241	1.5	1.2	SB
221246	K5III	1.46	-8.99	0.19	0.14	0.53	0.599	2	380	2.1	1.2	
221293	G9III	0.99	-10.30	0.21	0.42	1.41	0.117	4	358	2.4	1.0	
221345	K0III	1.02	-60.63	0.20	0.28	1.03	0.303	2	349	1.4	1.0	
221661	G8II	0.98	7.91	0.16	0.25	0.91	0.435	3	385	< 1.0		
221673	K4IIIb	1.38	-25.31	0.22	0.70	2.46	0.000	10	3675	1.4	1.0	SB
222107	G8III-IV	1.01	3.32	1.72	4.87	16.64	0.000	8	3240	6.9	1.0	SBO
222387	G8III	0.89	11.63	0.30	0.52	1.77	0.044	3	377	1.2	1.1	
222404	K1III-IV	1.03	-46.29	0.24	1.01	3.61	0.000	17	4758	< 1.0		SB
222618	G8III	0.99	-9.41	0.26	0.52	1.78	0.023	4	1083	6.7	1.0	
222682	K2III	1.24	-14.43	0.83	1.18	4.29	0.000	2	287	< 1.0		SB
222842	K0III	0.95	-8.84	0.23	0.33	1.18	0.238	2	402	1.1	1.3	
223165	K1IIIa	1.11	-21.42	0.16	0.17	0.63	0.671	3	822	1.1	1.0	
223173	K3IIb	1.65	-5.40	0.26	0.45	1.67	0.062	3	431	4.2	1.0	
223332	K5II	1.46	11.02	0.21	0.36	1.25	0.211	3	427	< 1.0		
223346	F5III-IV	0.44	-18.41	0.30	0.41	0.61	0.827	5	2889	18.5	1.0	
223460	G1IIIe	0.79	-2.47	0.07	0.41	0.87	0.862	40	1580	21.5	2.1	
223524	K0IV	1.13	-18.01	0.20	0.25	0.91	0.363	2	427	< 1.0		
223719	K4III-IIIa	1.53	3.82	0.12	0.28	1.01	0.400	5	749	2.1	1.0	
224342	F8III	0.69	-11.03	0.33	0.58	1.39	0.149	3	356	12.8	1.0	
224617	F4IV	0.42	-2.37	1.49	2.58	1.65	0.066	3	700	49.9	5.8	
224784	G9III-IV	1.01	-33.90	0.21	0.36	1.26	0.207	3	383	1.5	1.0	
224870	G7II-III	0.97	-20.31	0.27	0.46	1.48	0.112	3	362	6.8	1.0	
224981	K2II	1.29	-11.05	0.29	0.49	1.58	0.084	3	362	< 1.0		
225009	G8III	1.09	-17.36	0.19	0.39	1.37	0.133	4	1118	6.1	1.0	
225216	K1III	1.07	-28.99	0.20	0.01	0.05	0.959	2	325	< 1.0		
225276	K4IIIb	1.40	-4.85	0.62	0.88	3.21	0.001	2	317	< 1.8		SB?
225292	G8II	0.97	13.00	2.10	3.63	12.25	0.000	3	357	< 1.0		SBO
227472	K0II	1.58	-25.00	1.09	1.54	4.80	0.000	2	252	1.0	1.0	SB
227535	G0II:	1.11	-8.69	0.25	0.43	1.24	0.216	3	399	1.5	1.5	
227730	G0II:	0.71	-12.98	0.41	0.58	1.92	0.054	2	459	< 1.0		
227776	K0II	1.19	-5.41	0.20	0.17	0.61	0.545	2	459	< 1.0		
228019	G8II	1.00	9.75	0.33	0.57	1.66	0.063	3	443	2.6	1.4	
228188	G2II:	0.81	-4.17	0.70	1.39	3.31	0.000	4	443	21.1	2.1	SB
228852	K3II	1.40	-9.46	0.17	0.18	0.63	0.674	3	457	< 1.0		
229114	G8II	1.00	-6.45	0.23	0.27	0.82	0.414	2	432	< 1.0		

209761	K2III	1.25	-29.31	0.19	0.08	0.29	0.775	2	281	< 2.4		
209813	K0III	1.08	-15.92	23.04	32.59	64.21	0.000	2	727	21.1	2.1	SBO
209942	F6IV-V	0.52	-24.42	0.27	0.01	0.02	0.985	2	316	5.8	1.0	
209945	K5III	1.57	-24.42	0.19	0.03	0.10	0.917	2	375	3.3	1.0	
209960	K4III	1.41	-23.86	0.19	0.04	0.16	0.874	2	369	< 1.9		
210220	G6III	0.88	-7.31	4.97	7.03	23.72	0.000	2	381	1.8	1.5	SB
210264	G5III	0.86	5.26	0.15	0.41	1.35	0.093	7	1401	5.0	1.0	
210289	K5III	1.62	15.18	1.18	1.67	6.11	0.000	2	374	2.0	1.3	SB
210461	K0III	1.08	-45.11	0.20	0.08	0.30	0.762	2	369	< 2.1		
210702	K1III	0.95	15.57	0.14	0.30	0.96	0.456	5	4373	1.0	1.0	
210807	G7II-III	0.92	-16.66	0.22	0.14	0.45	0.653	2	377	6.5	1.0	
210885	G8II	1.00	-5.14	0.21	0.27	0.91	0.363	2	416	2.9	1.2	
210889	K2III-IIIb	1.13	-8.06	0.19	0.23	0.88	0.379	2	367	1.5	1.0	
210905 A	K0III	1.13	-30.92	0.09	0.25	0.90	0.612	10	5249	< 1.0		
210939	K1III	1.17	-5.58	0.19	0.02	0.08	0.938	2	370	1.6	1.0	
211006	K2III	1.15	-19.80	0.19	0.11	0.41	0.678	2	367	< 1.0		
211073	K3III	1.39	-11.69	0.13	0.51	1.80	0.000	15	4379	2.9	1.0	SB
211300	K0II-III+A	1.01	-3.27	0.16	0.09	0.33	0.897	3	1828	< 1.0		
211388	K3II-III	1.46	-9.24	0.19	0.01	0.05	0.958	2	367	3.2	1.0	
211432	G9III	0.99	13.70	0.30	0.52	1.81	0.038	3	358	< 1.0		
211554	G8III	0.93	-8.91	0.36	0.62	2.14	0.010	3	378	3.4	1.0	SB?
211606	K5II	1.63	-10.81	0.17	0.19	0.65	0.660	3	383	< 1.7		
211833	K3III	1.26	-5.64	0.33	0.47	1.76	0.079	2	371	< 2.0		
212289	K1II	1.23	0.73	0.16	0.27	0.95	0.408	3	390	< 1.0		
212487	F5IV:	0.49	7.17	0.28	0.37	0.94	0.348	2	350	8.8	1.0	
212943	K0III	1.05	53.85	0.02	0.23	0.82	0.999	135	6162	< 1.0		
213051	F6IV	0.40	17.80	2.61	3.69	1.40	0.161	2	337	68.0	6.8	
213119 A	K5IIIa	1.55	-30.76	0.11	0.08	0.29	0.998	7	1413	2.2	1.0	
213177	K0II	1.09	-3.53	0.17	0.15	0.51	0.772	3	390	< 1.0		
213179	K2II	1.25	-45.69	0.16	0.11	0.41	0.844	3	383	< 1.0		
213389	K2III	1.15	-2.96	12.07	31.94	51.78	0.000	7	3309	34.4	3.4	SBO
213720	G8III	1.06	-9.54	1.70	2.94	9.97	0.000	3	2540	1.3	1.1	SB
213930	G8III-IV	0.96	-8.21	0.44	0.77	2.57	0.001	3	2540	3.3	1.0	SB?
214434	K2II	1.27	-4.27	0.16	0.22	0.80	0.525	3	383	< 1.0		
214558	G2III+A4V	0.80	7.39	0.44	0.89	2.54	0.000	4	354	1.4	1.0	SB
214567	G8II	0.92	-18.80	0.44	0.76	2.56	0.001	3	390	< 1.0		SB?
214868	K3III	1.33	-11.60	0.19	0.10	0.37	0.709	2	373	< 1.0		
214878	K0III	0.93	-6.98	0.20	0.15	0.53	0.595	2	373	1.5	1.0	
215030	G9III	0.97	-14.84	0.21	0.04	0.12	0.903	2	813	1.6	1.0	
215182	G2II-III+F	0.86	6.73	1.76	4.64	15.04	0.000	7	4356	1.7	1.0	SBO
215243	G8IV	0.48	-5.60	0.69	0.97	2.70	0.007	2	343	8.0	1.0	SB?
215359	K5III+K2II	1.48	-25.62	0.24	0.35	1.25	0.212	2	281	2.1	1.6	
215373	K0III	0.96	12.31	0.20	0.29	1.02	0.310	2	281	2.1	1.2	
215648 A	F6III-IV	0.50	-5.99	0.14	0.18	0.44	0.992	9	2911	7.9	1.0	
215665	G8IIIa	1.07	-4.83	0.20	0.04	0.12	0.903	2	308	7.5	1.0	
216131	G8III	0.93	13.14	0.20	0.03	0.10	0.921	2	308	1.2	1.0	
216174	K1III	1.17	-33.84	0.16	0.03	0.13	0.984	3	1818	< 1.0		
216218	G9II	1.04	-20.04	1.85	3.21	10.53	0.000	3	408	< 1.0		SB
216219	G0II	0.64	-7.46	0.52	0.90	2.73	0.001	3	384	1.0	1.3	SB
216228	K0III	1.05	-13.11	0.20	0.06	0.20	0.838	2	372	< 1.0		
216331	G5II	0.95	-7.29	0.45	0.90	2.74	0.000	4	388	9.7	1.0	SB
216380	G8III-IV+G	0.78	-0.82	0.19	0.42	1.37	0.112	5	3103	7.1	1.0	
216385	F7IV	0.48	11.53	0.16	0.25	0.67	0.770	5	2947	5.9	1.0	
216446	K3III	1.26	-32.48	0.26	0.37	1.36	0.172	2	316	< 1.0		
216489	K2II-III	1.12	-8.72	8.53	24.12	49.67	0.000	8	3986	25.6	2.6	SBO
216646	K0III	1.13	-8.86	0.19	0.08	0.31	0.756	2	281	1.0	1.0	
216756	F5II	0.42	-28.32	0.34	0.11	0.22	0.825	2	310	12.3	1.0	
217014	G2.5IV	0.67	-27.23	0.32	1.07	3.71	0.000	11	6201	6.5	1.0	SB
217019	K1III	1.12	11.82	0.20	0.13	0.48	0.634	2	283	1.7	1.0	
217107	G8IV	0.74	-13.96	0.61	0.87	2.91	0.004	2	349	1.7	1.0	SBO
217188	K0III	1.10	-18.46	1.43	7.98	26.43	0.000	31	843	3.0	1.0	SBO
217382	K4III	1.43	1.99	0.73	1.04	3.90	0.000	2	334	< 1.0		SB
217459	K4III	1.34	17.92	0.51	0.72	2.56	0.011	2	349	< 1.0		
217673	K2II	1.50	-6.46	0.16	0.12	0.42	0.840	3	383	3.2	1.0	
217944	G8IV	0.90	13.64	0.20	0.26	0.90	0.366	2	320	< 1.0		
218029	K3III	1.26	-9.08	0.19	0.21	0.80	0.425	2	321	1.5	1.0	
218031	K0IIIbFe-0.5	1.06	-35.31	0.20	0.22	0.79	0.428	2	382	< 1.0		
218043	F4II	0.37	-10.46	0.40	0.25	0.37	0.874	3	432	20.1	2.0	
218101	G8IV	0.83	-29.18	0.20	0.20	0.69	0.488	2	349	1.1	1.0	

197989	K0III	1.03	-12.13	0.17	0.51	1.82	0.001	9	4020	1.4	1.0	SB?
198134	K3III	1.32	-24.68	0.19	0.18	0.65	0.514	2	366	1.0	1.3	
198149	K0IV	0.92	-88.23	0.11	0.22	0.76	0.752	7	1838	< 1.4		
198236	G8III	0.93	-8.54	0.67	0.95	2.92	0.004	2	357	1.6	2.0	SB?
198237	K3III	1.61	-6.43	0.20	0.12	0.42	0.674	2	378	2.2	1.3	
198345	K5III	1.46	-33.01	0.19	0.25	0.91	0.361	2	371	1.7	1.4	
198809	G7IIICN-1	0.83	4.09	2.73	3.86	12.79	0.000	2	358	4.7	1.0	SB
199098	K0II	1.10	-29.48	0.29	0.50	1.65	0.065	3	1114	10.7	1.0	
199169	K4III	1.48	5.05	0.50	0.71	2.63	0.008	2	366	2.5	1.1	SB?
199223	G6III-IV	0.82	-33.16	0.21	0.30	1.00	0.317	2	356	< 1.0		
199253	K0III	1.12	-11.76	0.20	0.15	0.56	0.578	2	377	3.0	1.0	
199394	G5II	1.01	-2.17	0.29	0.58	1.95	0.010	4	1067	< 1.0		SBO
199437	K1III	1.12	-27.10	0.19	0.20	0.73	0.465	2	316	1.4	1.0	
199442	K2III	1.22	-26.47	0.20	0.20	0.73	0.465	2	379	< 1.0		
199547	K0III	1.13	-5.77	0.22	0.01	0.04	0.966	2	1081	< 1.0		SBO
199612	G8II-III	1.04	-19.37	4.17	9.32	30.25	0.000	5	3649	1.3	1.0	SB
199766	F6IV	0.46	4.30	3.65	5.16	1.70	0.094	2	316	32.2	3.2	SBO
199870	K0IIIbCN-0.5	0.97	-21.28	0.42	0.60	2.07	0.038	2	378	1.2	1.3	SBO
200039	G5III	0.93	-25.14	0.54	0.77	2.60	0.009	2	353	< 1.0		SB?
200253	G5III	0.98	-9.44	0.31	0.53	1.80	0.039	3	356	3.0	1.0	
200448	K1II	1.25	-35.02	0.20	0.20	0.71	0.475	2	395	< 1.0		
200577	G8III	1.01	-4.32	0.26	0.36	1.22	0.222	2	353	1.3	1.4	
200644	K5III	1.65	-15.79	0.24	0.34	1.22	0.224	2	379	6.0	1.0	
200817	K0III	0.99	-23.46	2.81	3.98	14.71	0.000	2	366	2.2	1.2	SB
200844	K0II	1.08	-21.89	0.34	0.48	1.58	0.115	2	391	< 1.0		
201094	K2II	1.32	9.34	0.36	0.52	1.69	0.092	2	391	1.3	1.0	
201196	K2IV	1.01	-34.79	0.20	0.17	0.59	0.556	2	387	< 1.0		
201251	K4II	1.57	-26.90	0.21	0.59	2.10	0.000	8	2954	6.3	1.0	SB
201298	K5III	1.66	17.94	0.33	0.47	1.64	0.101	2	379	4.5	1.0	
202109	G8II-IIIa	0.99	19.17	0.20	0.18	0.64	0.521	2	392	< 1.0		SBO
202582	G2IV+G2IV	0.60	30.55	0.17	0.26	0.80	0.590	4	2190	3.1	1.0	
202951	K5III	1.65	-38.71	3.62	5.12	18.14	0.000	2	370	4.4	1.0	SB
202987	K3III	1.45	-22.13	0.16	0.25	0.92	0.427	3	1826	3.6	1.0	
203251	K2III	1.21	17.49	0.24	1.05	1.14	0.189	20	2145	44.8	4.5	
203344	K1III	1.05	-89.11	0.20	0.07	0.26	0.799	2	369	1.1	1.3	
203358	G8IV	1.08	-26.92	0.13	0.26	0.86	0.566	5	1104	< 1.0		
203399	K5III	1.50	15.31	0.19	0.23	0.87	0.385	2	316	1.5	1.2	
203504 A	K1III	1.11	-77.79	0.08	0.26	0.91	0.605	11	4037	1.2	1.0	
203574	G5III	1.00	-26.19	0.21	0.29	0.98	0.325	2	359	< 1.0		
203630	K1III	1.08	-25.55	0.25	0.36	1.30	0.193	2	371	< 1.9		
203644	K0III	1.10	-4.76	0.19	0.16	0.57	0.569	2	374	< 1.0		
203886	K0III	1.04	-23.43	0.19	0.08	0.28	0.778	2	367	< 2.2		
204075	G5II	1.00	1.35	1.50	2.60	9.19	0.000	3	1886	7.6	1.0	SBO
204509	F4II	0.38	-22.66	0.46	0.45	0.70	0.488	2	395	19.1	1.0	
204771	K0III	0.97	-22.06	0.19	0.25	0.93	0.352	2	374	1.0	1.0	
204878	K0II	1.08	1.14	0.21	0.28	0.91	0.361	2	83	1.5	1.0	
205249	K1III	0.90	-23.41	8.83	17.66	52.21	0.000	4	376	7.3	1.0	SBO
205435	G8IIICN-0.5	0.89	6.69	0.12	0.20	0.68	0.805	6	2057	1.9	1.0	
205603	G8II	1.06	-6.49	0.20	0.06	0.20	0.839	2	90	< 1.0		
205688	G8III-IV	1.24	-19.26	0.35	0.50	1.70	0.090	2	354	1.3	1.0	
206027	G9III	1.02	-9.73	0.24	0.06	0.17	0.864	2	359	1.3	1.8	
206040	K1III	0.99	3.69	0.21	0.36	1.25	0.212	3	1826	1.3	1.0	
206067	K0III	1.04	-35.80	0.17	0.38	1.23	0.196	5	4373	< 1.8		
206121	G5II	0.83	-5.84	0.18	0.31	0.85	0.542	4	1120	14.9	1.0	
206312	K1II	1.22	-19.75	0.21	0.30	1.09	0.276	2	390	4.6	1.0	SB
206445	K2III	1.44	7.64	0.19	0.01	0.05	0.958	2	367	2.4	1.1	
206509	K0III	1.16	6.78	0.16	0.17	0.62	0.684	3	1826	1.1	1.1	
206731	G8II	1.00	1.45	0.17	0.20	0.67	0.641	3	390	5.2	1.0	
206842	K1III	1.34	-5.43	0.19	0.28	1.00	0.315	2	374	2.2	1.2	
206952	K0III	1.10	-38.96	0.19	0.26	0.97	0.334	2	315	< 1.0		
207088	G8III	1.00	-4.88	0.37	0.74	2.56	0.000	4	357	< 1.0		SB
207130	K0III	1.05	-41.21	0.16	0.27	1.00	0.368	3	334	1.2	1.0	
207134	K3III	1.21	-47.96	0.19	0.08	0.31	0.756	2	367	1.3	1.0	
207978	F6IV-Vvw	0.42	19.13	0.12	0.35	0.74	0.906	15	3220	7.2	1.0	
208110	G0IIIs	0.80	-5.57	1.56	3.81	11.58	0.000	6	1844	3.3	1.0	SB
208202 A	K0III+F7V	0.97	1.23	0.18	0.43	1.48	0.053	6	3688	< 1.4		
208411	G8II	1.00	-10.12	0.56	0.79	2.62	0.009	2	441	1.9	1.4	SB?
208703	F5IV	0.37	0.04	0.39	0.55	0.99	0.324	2	341	15.4	1.4	
209747	K4III	1.44	-19.43	0.20	0.21	0.77	0.444	2	340	2.3	1.2	

190540	K0III	1.20	-27.52	22.63	32.00	53.43	0.000	2	360	21.6	2.2	SBO
190608	K2III	1.06	-41.34	0.20	0.05	0.17	0.863	2	333	< 1.0		
190771	G5IV	0.65	-27.08	0.23	0.25	0.78	0.435	2	344	2.7	1.2	
190842	G8II	1.16	-2.91	0.34	0.48	1.49	0.138	2	383	< 1.0		
190940	K3III	1.32	-10.36	0.43	0.61	2.23	0.026	2	352	< 1.8		
191026	K0IV	0.85	-33.32	0.21	0.01	0.02	0.981	2	321	1.3	1.0	
191047	G5II	1.00	10.70	0.18	0.32	1.02	0.365	3	383	1.1	1.4	
191067	K1IV	1.02	-1.22	2.88	4.07	14.60	0.000	2	321	< 1.0		SB
191226	K2II	1.80	-22.70	2.47	3.50	9.94	0.000	2	378	5.4	1.3	SB
191277	K3III	1.18	4.08	0.19	0.25	0.93	0.355	2	352	< 1.0		
191290	K0II	1.10	3.67	0.22	0.16	0.50	0.619	2	432	< 1.0		
191493	K5II	1.63	-24.26	0.52	0.74	2.29	0.022	2	660	6.9	1.0	
191511	G5II	0.91	-1.22	0.22	0.09	0.29	0.772	2	457	< 1.0		
191570	F5IV	0.38	-42.98	0.86	0.39	0.26	0.935	3	1494	33.6	3.4	
192004	K3II-III	1.41	-19.98	0.20	0.13	0.48	0.630	2	386	3.4	1.0	
192041	K2II	1.45	-22.19	0.21	0.08	0.27	0.790	2	432	2.0	1.0	
192078	G5II	1.53	4.10	0.07	0.31	1.04	0.364	18	2579	11.4	1.0	
192404	K0II	1.22	-4.87	0.67	0.95	3.21	0.001	2	433	< 1.0		SB?
192535	K4III	1.50	-25.11	0.29	0.41	1.48	0.140	2	356	1.2	1.3	
192787	K0III	0.91	-9.41	0.21	0.18	0.60	0.552	2	332	1.4	1.0	
192806	K3IIICN-1Ba0.3	1.26	1.14	0.36	0.94	3.31	0.000	7	3981	3.7	1.0	SB
192836	K1III	1.04	-5.30	0.20	0.02	0.08	0.940	2	315	1.7	1.0	
192944	G8III	0.95	14.65	0.20	0.04	0.13	0.899	2	358	2.4	1.2	
193092	K5II	1.65	-20.48	0.65	0.93	3.36	0.001	2	659	5.4	1.0	SB?
193094	G9III	1.01	-19.11	0.32	0.46	1.64	0.102	2	367	1.3	1.0	
193217	K4II	1.64	-19.02	0.20	0.23	0.84	0.398	2	431	3.4	1.0	
193515	K1II	1.14	39.50	0.21	0.01	0.04	0.969	2	431	< 1.0		
193556	G8III	0.91	11.28	0.20	0.11	0.40	0.691	2	366	1.5	1.2	
194013	G8III-IV	0.97	-12.00	0.19	0.19	0.71	0.478	2	368	< 1.7		
194069	G5III+A	1.07	-5.87	1.00	2.23	6.84	0.000	5	1140	9.0	1.0	SB
194152	K0IIIv	1.08	-26.31	1.30	1.84	6.57	0.000	2	359	2.1	1.2	SB
194220	K0IIIv	0.95	-20.48	0.20	0.16	0.58	0.561	2	394	1.1	1.0	
194298	K5III	1.56	27.12	0.31	0.44	1.62	0.106	2	363	2.0	1.3	
194317	K3III	1.33	-12.00	0.23	0.65	2.36	0.000	8	4020	1.2	1.0	SB
194379	K5II	1.50	-60.25	0.21	0.05	0.17	0.868	2	432	< 1.0		
194526	K5IIIv	1.56	-80.65	0.62	0.88	3.13	0.002	2	359	2.1	1.3	SB?
194577	G6III	0.93	-22.37	0.26	0.37	1.29	0.198	2	358	3.3	1.0	
194616	K0III	1.02	-31.46	0.32	0.46	1.61	0.107	2	317	< 2.3		
194937	G9III	1.08	-11.40	0.20	0.22	0.77	0.440	2	356	< 1.0		
194953	G8III	0.90	-28.63	0.26	0.37	1.27	0.205	2	368	2.4	1.2	
195040	K2III	1.14	-4.55	13.13	22.75	30.59	0.000	3	1152	26.1	2.6	SBO
195295	F5II	0.40	-17.91	0.20	0.56	1.55	0.019	8	5044	9.5	1.0	
195338	G7II	1.17	-25.47	0.20	0.49	1.42	0.075	6	3516	10.5	1.0	
195432	G0II	0.64	-24.85	0.15	0.27	0.76	0.719	6	1591	12.8	1.0	
195506	K2III	1.13	-34.33	0.20	0.01	0.03	0.980	2	385	< 1.0		
195820	K0III	1.01	-10.96	0.20	0.16	0.55	0.580	2	371	< 1.8		
195834	K3II	1.34	-5.87	0.18	0.26	0.83	0.503	3	431	< 1.0		
195835	K0II	1.08	-12.91	0.20	0.05	0.16	0.871	2	388	1.7	1.2	
196134	K0III-IV	1.00	0.97	0.20	0.20	0.68	0.495	2	294	< 1.8		
196321	K5II	1.60	-9.69	0.36	0.51	1.89	0.059	2	395	1.9	1.3	
196524	F5IV	0.44	-33.88	1.23	1.45	0.83	0.406	2	342	49.8	5.0	SBO
196574	G8III	0.95	-6.39	7.03	9.95	36.50	0.000	2	731	3.7	1.0	SBO
196642	K0III	0.99	-37.68	0.20	0.02	0.07	0.941	2	294	1.6	1.0	
196755	G5IV+K2IV	0.72	-53.91	0.17	0.37	1.19	0.227	5	3333	3.3	1.0	
196758	K1III	1.06	-44.70	1.94	2.74	9.95	0.000	2	377	1.8	1.3	SB
196787 A	G9III	1.02	-5.83	0.87	3.02	10.59	0.000	12	3637	2.9	1.0	SB
196819	K3II	1.87	-4.93	0.25	0.43	1.39	0.145	3	430	3.7	1.0	
196852	K2III	1.09	11.06	0.31	0.44	1.57	0.117	2	317	< 1.0		
196885	F8IV:	0.55	-33.13	0.68	1.67	4.69	0.000	6	5158	7.8	1.0	SB
196925	K0III+F8V	0.92	-15.07	0.13	0.39	1.36	0.063	9	4089	< 1.0		
196972	K0II	1.08	13.17	0.18	0.31	1.06	0.326	3	429	< 1.0		SBO
197139	K2III	1.19	-24.43	0.19	0.06	0.21	0.836	2	386	< 1.0		
197177	G8IIb	0.88	-26.20	0.18	0.32	1.12	0.285	3	395	1.7	1.1	
197249	G8III	0.94	1.14	0.21	0.30	1.03	0.304	2	357	< 1.0		
197373	F6IV	0.46	-14.94	0.80	1.14	1.15	0.252	2	313	30.9	3.1	
197605	F5II	0.57	-14.39	0.94	0.63	0.48	0.632	2	388	40.5	4.0	
197752	K2III	1.18	29.64	0.83	2.75	9.68	0.000	11	4021	< 1.5		SBO
197912	K0III	1.05	-1.24	0.10	0.20	0.74	0.776	7	3975	2.0	1.0	
197964	K1IV	1.04	-6.91	0.09	0.25	0.87	0.636	9	3669	< 1.0		

181096	F6IV:	0.44	-44.59	0.18	0.29	0.69	0.754	5	1540	6.6	1.0	
181122	G9III	1.05	-11.33	0.34	0.47	1.49	0.140	2	301	< 2.4		
181276	G9III	0.96	-29.81	0.40	0.69	2.36	0.004	3	371	< 1.0		SB?
181386	G5II	1.08	8.69	4.88	6.90	18.82	0.000	2	379	< 2.9		SB
181391	G8III-IV	0.92	-28.33	16.62	28.79	106.25	0.000	3	729	2.8	1.0	SBO
181475	K5II	2.07	2.99	0.27	0.47	1.54	0.093	3	1081	8.4	1.0	
181597	K1III	1.12	-14.30	0.20	0.07	0.25	0.799	2	361	< 1.0		
181809	K1III	1.03	-9.59	3.81	6.59	23.20	0.000	3	1094	5.1	1.0	SBO
181984	K3IIICN1	1.25	-34.32	0.23	0.33	1.20	0.229	2	331	< 1.8		
182056	K2II	1.20	-1.36	0.21	0.04	0.12	0.905	2	382	< 1.0		
182272	K0III	1.03	-14.38	0.20	0.11	0.37	0.708	2	340	1.2	1.0	
182572	G8IV	0.77	-101.03	0.03	0.26	0.86	0.988	133	7009	1.7	1.0	
182635	K1III	1.12	-34.10	0.20	0.11	0.40	0.689	2	339	< 1.0		
182762	K0III	0.98	0.19	0.20	0.19	0.67	0.504	2	340	< 1.8		
182900	F6III	0.47	-35.43	0.37	1.10	1.25	0.141	9	2896	26.7	2.7	
182901	F5III	0.41	-44.66	0.46	0.41	0.63	0.528	2	209	19.9	1.0	
183491	K0III	1.03	-29.14	0.20	0.22	0.77	0.442	2	337	< 2.8		
183492	K0III	1.05	-42.86	0.20	0.01	0.05	0.959	2	295	< 1.0		
183611	K5III	1.39	-49.99	1.21	1.71	6.07	0.000	2	331	< 2.1		SB
183753	K3II	1.35	26.43	0.17	0.18	0.61	0.693	3	384	< 1.0		
183754	K2II	1.29	23.26	0.21	0.07	0.24	0.809	2	334	< 1.0		
183791	G2II	1.15	6.01	4.16	9.31	23.33	0.000	5	1094	12.3	1.0	SB
183912	K3II+B0.5V	1.13	-24.33	0.20	0.16	0.55	0.583	2	373	1.4	1.2	
184010	K0III-IV	0.93	5.42	0.22	0.32	1.13	0.258	2	337	< 1.0		
184406	K3IIIb	1.17	-25.28	0.17	0.30	1.10	0.296	3	3578	< 1.0		
184663	F6IV	0.41	5.41	3.49	3.49	1.00	9.999	1	0	69.0	6.9	
184936	K4III	1.57	-18.56	0.09	0.23	0.81	0.726	9	1616	3.4	1.0	
184944	K0II-III	1.04	-45.31	0.85	1.69	5.80	0.000	4	1869	< 1.0		SB
185194	G8IIIv	1.02	-33.70	0.21	0.21	0.73	0.466	2	300	2.1	1.4	
185264	G9III	1.06	8.15	0.27	0.46	1.61	0.075	3	2560	< 1.0		
185351	G9IIIbCN-0.5	0.93	-6.41	0.12	0.29	1.02	0.396	6	1784	< 1.0		
185436	K0III	0.96	6.03	0.20	0.19	0.69	0.490	2	334	< 1.0		
185510	K0III-IV	1.13	-25.43	4.06	7.03	14.98	0.000	3	320	16.0	1.0	SBO
185663	K2II	1.38	19.48	0.17	0.30	1.04	0.339	3	332	< 1.0		
185758	G1III	0.78	1.38	0.11	0.38	1.22	0.125	13	4387	7.1	1.0	
185958	G8IIIaCN0.5	1.05	-22.64	0.10	0.19	0.65	0.887	8	4779	9.9	1.0	
186155	F5II-III	0.40	-21.79	0.87	0.17	0.14	0.891	2	383	59.1	5.9	
186185	F5IV	0.46	17.23	1.40	1.98	3.62	0.000	2	353	15.6	1.0	SB
186486	G8III	0.93	-11.26	0.38	0.86	2.94	0.000	5	2562	2.9	1.0	SB
186518	G4III	1.10	-19.33	0.40	0.68	2.20	0.008	3	1017	6.7	1.0	SB?
186675	G7III	0.95	-24.30	0.19	0.10	0.36	0.718	2	310	1.7	1.4	
186791	K3II	1.52	-3.18	0.06	0.57	2.06	0.000	79	5485	3.8	1.0	SB
186815	K2III	0.88	-27.86	0.17	0.10	0.34	0.890	3	1842	1.2	1.0	
186927	K0II-III+A	1.06	-21.79	0.19	0.01	0.03	0.980	2	284	< 1.0		
187193	K0II-III	0.99	-18.54	0.20	0.05	0.18	0.860	2	284	< 1.0		
187401	G5II	1.18	-17.09	0.22	0.13	0.44	0.663	2	377	1.1	1.0	
187505	G5II	0.87	-29.11	0.23	0.07	0.21	0.831	2	377	7.4	1.0	
188056	K3IIICN1	1.28	-22.34	0.16	0.02	0.08	0.993	3	2182	1.0	1.0	
188119	G7IIIbCN-2	0.89	1.70	0.33	0.47	1.63	0.103	2	305	1.2	1.8	
188149	K4III	1.43	-23.33	0.19	0.20	0.73	0.466	2	334	1.4	1.2	
188310	K0IIIb	1.05	-42.77	0.20	0.07	0.25	0.803	2	294	2.0	1.3	
188512	G8IV	0.86	-40.75	0.12	0.23	0.78	0.697	6	3927	< 1.2		
188947	K0III	1.02	-26.68	0.31	0.53	1.95	0.022	3	358	< 1.0		
189127	G9III	1.02	-19.08	0.52	0.74	2.58	0.010	2	305	1.6	1.0	SB?
189251	G8II	1.00	-13.23	0.22	0.14	0.44	0.657	2	383	4.2	2.0	
189276	K5II-III	1.59	3.78	0.34	0.48	1.78	0.076	2	257	< 1.7		
189301	K4II	1.55	12.17	0.20	0.13	0.47	0.636	2	332	1.1	1.4	
189322	G8III	1.13	3.79	2.34	3.30	11.78	0.000	2	312	< 1.0		SB
189475	K2II	1.41	-47.34	0.20	0.14	0.51	0.609	2	380	< 1.0		
189671	G8II	1.15	-21.88	0.20	0.01	0.05	0.960	2	335	3.6	1.0	
189695	K5III	1.52	-42.01	0.22	0.31	1.08	0.281	2	295	2.0	1.5	
189753	K4II	1.51	-7.08	0.20	0.14	0.49	0.624	2	335	< 1.0		
189942	K0III	1.31	-18.24	0.20	0.13	0.47	0.642	2	333	1.3	1.3	
190147	K1II-III	1.11	-1.13	0.20	0.10	0.35	0.730	2	1058	< 1.0		
190211	K3II-III	1.42	7.40	0.19	0.16	0.57	0.571	2	385	< 1.0		
190252	G8III	0.88	-11.96	0.32	0.63	2.14	0.003	4	2561	1.0	1.0	SB?
190360 A	G6IV+M6V	0.73	-45.93	0.22	0.38	1.20	0.236	3	370	1.7	1.2	
190430	K1II	1.36	5.91	0.17	0.20	0.67	0.636	3	1094	< 1.0		
190536	G5II	1.05	9.30	0.22	0.12	0.38	0.702	2	381	< 2.1		

168393	F5II	0.55	26.93	2.05	1.80	0.62	0.535	2	277	70.1	7.0	
168532	K3III:Ba0.4	1.53	-7.81	3.04	4.31	15.03	0.000	2	361	3.9	1.0	SBO
168656	G8III	0.91	3.93	0.21	0.24	0.82	0.412	2	299	< 1.0		
168775	K2IIIabCN1	1.17	-24.73	0.20	0.12	0.43	0.670	2	361	< 1.8		
168815 A	K5+II	0.99	-22.94	0.26	0.13	0.36	0.718	2	345	8.6	1.0	
169191	K3III	1.27	-19.73	0.20	0.12	0.42	0.674	2	361	1.2	1.0	
169221	K1III	1.07	-14.68	1.99	2.82	9.94	0.000	2	339	2.0	1.0	SB
170053	K2II	1.43	-30.07	0.20	0.35	1.09	0.304	3	383	< 1.0		
170137	K3III	1.62	-21.66	0.21	0.30	1.12	0.265	2	296	< 2.0		
170289	K1II	1.14	-49.68	0.23	0.21	0.66	0.512	2	382	< 1.0		
170547	G8II-III	0.95	24.47	10.95	15.49	55.59	0.000	2	720	1.7	1.0	SBO
170693	K2III	1.19	31.74	0.20	0.19	0.67	0.500	2	276	< 1.0		
170811	K0IV	0.99	-11.33	0.22	0.31	1.09	0.275	2	299	< 1.8		
170829	G8IV	0.79	-51.18	1.57	2.22	7.54	0.000	2	350	1.7	1.0	SBO
171745	G9III+G7II	1.00	11.92	0.24	0.42	1.48	0.114	3	995	2.3	1.0	
171779	K0III	1.09	-24.42	0.20	0.08	0.27	0.786	2	276	4.8	1.0	
171874	F6II	0.50	-48.93	0.40	0.69	1.04	0.349	3	384	17.7	1.0	
171994	G8IV	0.90	-43.63	0.31	0.44	1.50	0.133	2	350	2.0	1.0	
172171	K1III+M6II	1.32	-72.19	0.27	0.17	0.44	0.663	2	334	8.8	1.3	
172424	G8III	0.96	-40.09	0.59	1.03	3.41	0.000	3	372	1.5	1.0	SB
172744	K2II	1.29	-41.89	0.27	0.47	1.50	0.105	3	384	< 1.0		
172831	K1III	1.00	23.21	4.64	6.56	23.89	0.000	2	729	1.3	1.3	SBO
173009	G8II	1.12	-9.13	0.53	0.92	3.18	0.000	3	348	5.1	1.0	SB
173132	G8II	1.00	13.14	0.19	0.32	1.07	0.322	3	332	< 1.0		
173398	K0III	0.98	-25.55	0.17	0.16	0.55	0.738	3	2157	< 1.0		
173526	G4II	1.00	11.34	0.26	0.44	1.40	0.142	3	332	2.5	1.1	
173764	G5II	1.10	-15.29	9.34	16.18	55.64	0.000	3	348	7.8	1.0	SBO
173780	K3III	1.20	-17.63	0.20	0.18	0.62	0.535	2	361	< 1.0		
173920	G5III	0.82	6.67	0.21	0.36	1.16	0.261	3	1024	8.0	1.0	
173949	G7IV	0.96	-27.81	0.21	0.26	0.90	0.371	2	354	2.6	1.2	
174022	G8II	0.89	-22.01	0.29	0.50	1.64	0.068	3	379	1.4	1.3	
174126	K2II	1.29	-16.27	0.17	0.05	0.18	0.968	3	381	< 1.0		
174569	K5III+K3II	1.44	-26.21	0.20	0.21	0.74	0.462	2	344	1.6	1.2	
174980	K0II-III	0.92	0.44	0.20	0.22	0.79	0.429	2	264	< 1.0		
175225	G9IVa	0.84	-1.60	0.07	0.40	1.37	0.002	32	4801	< 1.0		SB?
175306	G9IIIbCN-0.5	1.19	-31.71	14.21	20.10	57.75	0.000	2	335	14.7	1.0	SBO
175443	K4III	1.35	12.81	0.30	0.42	1.55	0.121	2	385	< 1.0		
175492	G4III+A6V	0.78	-13.13	2.62	3.70	12.13	0.000	2	301	4.2	1.0	SBO
175515	K0III	1.04	23.90	0.65	1.96	6.80	0.000	9	4068	< 1.2		SBO
175535	G8III	0.90	6.83	1.51	3.69	12.79	0.000	6	2579	2.3	1.0	SB
175635	G8III+A2	0.91	-20.46	2.12	11.24	28.95	0.000	28	3938	16.4	1.0	SBO
175679	G8III	0.97	15.94	0.21	0.47	1.58	0.041	5	1737	1.7	1.0	
175743	K1III	1.09	45.31	0.09	0.29	1.01	0.422	10	4072	< 1.4		
176095	F5IV	0.46	-4.09	0.44	0.62	1.38	0.166	2	351	13.2	1.0	
176230	K1II	1.25	-46.75	0.17	0.28	0.96	0.397	3	381	< 1.0		
176408	K1III	1.15	-37.21	2.22	3.84	13.77	0.000	3	2170	< 1.0		SB
176411	K1IIICN0.5	1.08	-49.53	1.54	3.78	13.24	0.000	6	3144	2.1	1.0	SBO
176524	K0III	1.15	-14.66	0.27	0.39	1.40	0.162	2	347	< 2.1		SBO
176527	K2III	1.24	-23.41	0.20	0.06	0.23	0.821	2	343	< 1.0		
176598	G8III	0.95	-8.59	0.16	0.32	1.09	0.310	4	2526	3.1	1.0	
176668	G5IV+G8V	0.93	-8.14	0.21	0.27	0.91	0.360	2	354	1.6	1.3	
176707	G8III	0.98	-21.85	0.61	0.86	2.99	0.003	2	264	< 1.0		SB?
176776	K1III	1.14	-30.19	0.16	0.18	0.63	0.669	3	358	1.3	1.0	
176903	F5IV-V	0.48	18.12	1.36	1.19	0.62	0.536	2	353	46.4	7.6	
176981	K2III	1.67	-8.26	2.77	3.91	13.90	0.000	2	295	1.8	1.5	SB
177199	K1III	1.34	-8.20	0.57	0.81	2.92	0.004	2	340	< 1.9		SB?
177249	G5IIbCN-	0.86	7.30	0.18	0.27	0.90	0.447	3	2549	5.0	1.0	
178208	K3III	1.27	2.62	7.29	10.31	37.12	0.000	2	338	1.4	1.0	SB
180006	G8III	1.01	-17.91	1.16	2.85	9.86	0.000	6	3260	3.7	1.0	SB
180242	G8III	0.88	-1.52	0.25	0.36	1.23	0.220	2	300	< 1.0		
180262	G8II-III	1.07	-25.58	0.44	0.63	2.21	0.027	2	301	1.4	1.3	
180610	K2III	1.16	-27.74	0.16	0.22	0.79	0.536	3	2170	< 1.0		
180656	K1II	1.14	-46.85	0.21	0.08	0.29	0.771	2	383	< 1.0		
180660	K2II	1.35	-9.67	1.97	2.78	8.75	0.000	2	379	< 1.0		SB
180711	G9III	1.00	24.34	0.19	0.04	0.13	0.897	2	314	1.2	1.2	
180756	G8III	0.93	7.08	0.23	0.33	1.18	0.237	2	313	1.4	1.2	
180809	K0II	1.26	-28.02	0.19	0.13	0.50	0.620	2	378	3.5	1.0	
180972	K2II-III	1.15	-23.70	0.19	0.10	0.36	0.719	2	323	< 1.0		
181053	K0IIIa:Ba0.3CH	1.05	-25.15	0.20	0.04	0.15	0.884	2	295	< 1.0		

157358	G0III	0.70	-8.48	0.32	0.45	1.38	0.169	2	334	< 1.0		
157681	K4III	1.47	-8.20	0.23	0.33	1.18	0.238	2	357	1.7	1.2	
157853	F8IV	0.73	-24.09	0.38	0.45	0.82	0.411	2	354	3.2	2.2	
157910 A	G5III+F0V	0.88	-16.90	0.12	0.19	0.63	0.855	6	2926	4.1	1.0	
157999	K2II	1.50	-28.38	0.35	0.79	2.86	0.000	5	1475	4.2	1.0	SB
158038	K2II	1.04	13.04	0.16	0.25	0.89	0.455	3	347	< 1.0		
158170	F5IV	0.58	-63.95	0.59	0.83	2.17	0.030	2	353	8.0	1.0	
158837	G8III	0.84	-42.75	1.95	10.12	31.59	0.000	27	3308	3.5	1.0	SBO
158974	G8III	0.95	-30.73	0.20	0.10	0.36	0.721	2	275	2.4	1.1	
158996	K5III	1.50	-9.28	0.55	0.78	2.82	0.005	2	357	2.5	1.1	SB?
159181	G2II	0.98	-21.56	0.16	0.54	1.70	0.001	12	3992	10.7	1.0	SB?
159330	K2III	1.19	-13.71	0.16	0.20	0.74	0.582	3	2196	1.2	1.0	
159925	G9III	0.98	3.27	0.20	0.14	0.51	0.611	2	273	1.9	1.3	
159966	K0III	1.08	-74.66	0.20	0.07	0.25	0.805	2	357	< 1.0		
160315	K0III+F4IV	1.03	-2.20	0.10	0.20	0.68	0.866	8	3998	< 1.2		
160365	F6III	0.56	7.36	10.35	17.92	3.20	0.000	3	1829	30.0	5.1	SB
160538	K2III	1.05	-10.43	2.31	3.27	11.48	0.000	2	289	7.2	1.0	SBO
160781	G7III	1.26	-31.12	0.19	0.25	0.93	0.353	2	274	4.5	1.0	
160822	K0III	1.05	-5.91	0.21	0.05	0.17	0.865	2	356	< 1.0		
160835 A	K1III+F4V	1.20	-38.26	0.17	0.15	0.50	0.780	3	3316	< 2.2		
161074	K4III	1.46	-29.18	0.20	0.25	0.90	0.366	2	355	< 2.3		
161096	K2III	1.16	-13.03	0.03	0.31	1.12	0.031	120	5852	< 1.0		
161149	F5II	0.42	-53.93	2.30	2.47	0.76	0.462	2	308	65.8	15.2	
161178	G9III	1.01	6.47	0.64	0.91	3.10	0.002	2	279	1.7	1.0	SB?
161239	G2IIIb	0.65	-23.80	0.18	0.44	1.40	0.080	6	1832	5.9	1.0	
161268	K1II	1.14	-25.71	0.17	0.15	0.51	0.772	3	356	< 1.0		
161369	K4III	1.54	-61.72	0.21	0.22	0.75	0.453	2	341	3.3	1.1	
161592	F7II	0.80	-26.21	2.60	3.68	5.58	0.000	2	1495	27.1	4.5	SB?
161797 A	G5IV	0.75	-16.78	0.06	0.29	1.00	0.451	22	4141	1.7	1.0	
161832	K3III+F7V	1.39	-18.41	2.09	9.80	28.03	0.000	22	3762	15.5	1.0	SBO
162003	F5IV-V	0.42	-13.61	0.13	0.43	0.88	0.703	15	2563	12.9	1.0	
162076	G5IV	0.94	-27.29	0.12	0.27	0.92	0.522	6	2237	3.2	1.0	
162113	K0III	1.24	-60.53	0.31	0.44	1.56	0.120	2	303	< 1.0		
162211	K2III	1.16	-25.70	0.20	0.18	0.62	0.537	2	356	1.6	1.2	
162391	G8III	1.13	-17.68	3.44	6.88	23.87	0.000	4	3875	8.3	1.0	SB
162468	K1III-IV	1.25	-49.69	0.27	0.38	1.37	0.172	2	313	< 1.0		
162555	K1III	1.05	-15.36	0.20	0.17	0.59	0.554	2	356	< 1.0		
162734	K0III	1.06	-43.46	0.21	0.08	0.28	0.777	2	354	1.7	1.5	
162774	K5III	1.58	-66.58	0.20	0.11	0.38	0.702	2	303	1.2	1.0	
163075	K0III	1.09	-27.42	0.38	0.54	1.74	0.082	2	339	2.1	1.6	
163217	K3III	1.18	-36.30	0.20	0.26	0.92	0.360	2	340	1.8	1.4	
163588	K2III	1.18	-26.97	0.20	0.35	1.25	0.208	3	2181	< 1.0		
163770	K1IIaCN+2	1.35	-28.93	0.16	0.21	0.76	0.558	3	365	6.3	1.0	
163989	F6IV-Vs	0.49	-25.28	0.24	0.17	0.51	0.610	2	354	5.0	1.0	
163993	G8III	0.94	-2.17	0.12	0.14	0.48	0.948	6	1850	3.2	1.0	
164058	K5III	1.52	-28.50	0.19	0.16	0.59	0.556	2	342	1.2	1.2	
164507	G5IV	0.69	5.34	0.44	0.62	2.06	0.039	2	354	2.2	1.3	
164668	G8III	0.95	-33.60	0.26	0.45	1.45	0.126	3	1013	5.7	1.0	
164824	K5III	1.55	-12.14	0.20	0.16	0.56	0.574	2	357	1.3	1.3	
165435	F3II	0.47	-21.98	6.27	10.87	16.68	0.000	3	295	20.5	2.0	SB
165438	K1IV	0.96	-27.57	0.31	0.44	1.55	0.120	2	302	< 1.0		
165473	K0II	1.05	16.52	0.15	0.24	0.81	0.583	4	348	< 1.0		
165683	K0III	1.16	-1.10	0.20	0.07	0.26	0.798	2	372	< 1.9		
165760	G8III	0.96	-3.91	0.14	0.39	1.39	0.059	8	3681	2.2	1.0	
166093	K3II	1.35	-25.71	0.31	0.54	1.90	0.027	3	385	< 1.0		
166207	K0III	1.04	-58.77	1.17	1.66	5.85	0.000	2	276	1.6	1.2	SB
166208	G8IIICN-0.3CH	0.91	-16.51	0.63	1.09	3.85	0.000	3	338	3.2	1.0	SBO
166229	K2III	1.17	-8.46	0.20	0.22	0.79	0.430	2	372	< 1.0		
166460	K2III	1.19	5.36	0.19	0.19	0.70	0.483	2	334	< 1.9		
166640	G8III	0.91	-24.22	0.57	0.99	3.15	0.000	3	1011	2.2	1.4	SB
167042	K1III	0.94	-18.51	0.17	0.10	0.34	0.892	3	1839	< 1.0		
167193	K4III	1.47	-90.80	0.44	0.62	2.19	0.028	2	372	1.6	1.0	
167304	K0III	1.03	-49.51	0.20	0.18	0.64	0.522	2	372	1.7	1.0	
167768	G3III	0.89	1.18	0.28	0.28	1.00	9.999	1	0	3.9	1.3	
167782	G8II	1.09	-20.99	0.49	0.70	2.26	0.024	2	186	< 1.0		
168097	K0II	1.19	3.90	0.24	0.35	1.04	0.298	2	345	< 1.0		
168245	G7II	0.96	25.22	0.17	0.23	0.78	0.545	3	349	< 1.0		
168322	G9III	0.99	-73.78	0.59	2.76	9.41	0.000	22	5542	1.8	1.0	SB
168387	K2III-IV	1.07	-8.99	0.19	0.08	0.31	0.758	2	334	< 1.0		

146084	K2III	1.15	-22.04	0.34	0.34	1.00	9.999	1	0	1.4	1.0	
146388	K3III	1.12	-20.00	0.28	0.28	1.00	9.999	1	0	1.6	1.0	
146603	G8III	0.99	-8.35	0.38	0.54	1.92	0.055	2	289	1.9	1.0	
146815	G7II	1.03	45.32	16.92	29.31	99.78	0.000	3	349	< 1.0		SB
146836	F6III	0.47	-0.66	0.38	0.54	1.20	0.230	2	351	16.5	1.0	
147142	K2IV	1.29	-29.57	0.20	0.05	0.18	0.861	2	299	1.1	1.0	
147225	G3II	1.16	-10.69	0.12	0.21	0.76	0.676	5	1308	7.2	1.0	
147266	G7IIIb	0.94	-24.05	0.07	0.29	1.01	0.434	17	3970	< 1.2		
147677	K0III	0.97	-29.75	0.20	0.27	0.92	0.357	2	360	1.6	1.0	
147767	K5III	1.53	-41.69	0.20	0.28	0.99	0.321	2	360	3.1	1.0	
148228	G8III	1.03	-16.32	0.20	0.07	0.27	0.789	2	641	1.6	1.2	
148287	G8III	0.92	5.14	0.20	0.04	0.12	0.901	2	340	< 2.3		
148293	K2III	1.12	-9.94	0.23	0.33	1.16	0.244	2	343	1.2	1.3	
148374	G8III	0.96	-25.37	0.20	0.14	0.49	0.621	2	343	3.3	1.0	
148387 A	G8IIIab	0.91	-15.36	0.12	0.35	1.24	0.142	9	2696	< 1.6		
148451	G5III	0.91	-4.47	0.17	0.19	0.63	0.672	3	2351	1.2	1.2	
148513	K4IIIp	1.46	6.43	0.19	0.04	0.15	0.878	2	330	< 1.0		
148856	G7IIIa	0.94	-32.41	0.20	0.01	0.05	0.963	2	724	4.8	1.0	SBO
148880	G9III	1.05	-16.69	0.19	0.33	1.18	0.251	3	2616	< 1.0		
148897	G8IIp	1.29	15.86	0.68	0.96	3.24	0.001	2	267	< 1.9		SB?
149067	G8II	1.00	-5.51	0.18	0.09	0.29	0.921	3	354	< 1.0		
149132	K2II	1.13	-25.09	0.30	0.52	1.72	0.052	3	353	< 1.0		
150010	K2III	1.32	-36.45	0.21	0.16	0.55	0.581	2	342	< 2.0		
150012	F5IV	0.41	-19.03	0.75	0.28	0.27	0.791	2	357	35.5	3.6	
150030	G8II	1.04	-16.89	0.20	0.23	0.83	0.409	2	342	3.6	1.0	
150275	K1III	1.00	-35.46	0.25	0.36	1.17	0.241	2	342	1.9	1.5	
150331	G3III	0.65	-6.70	0.17	0.22	0.77	0.552	3	1497	7.0	1.0	
150449	K1III	1.08	-26.21	0.27	0.38	1.32	0.186	2	359	5.2	1.0	
150680	G0IV	0.65	-69.88	0.29	1.47	4.60	0.000	25	6201	4.8	1.0	SBO
150997	G8IIIbCN-1	0.92	8.11	0.07	0.23	0.77	0.880	16	4527	1.7	1.0	
151217	K5III	1.53	-21.73	0.20	0.13	0.45	0.651	2	355	2.3	1.2	
151388	K4III	1.40	-13.73	0.21	0.18	0.60	0.550	2	340	1.0	1.5	
151623	G9III	1.14	-21.94	0.09	0.22	0.77	0.826	11	2995	< 1.0		
151627	G5III	0.87	-5.01	4.52	6.39	21.43	0.000	2	333	4.1	1.0	SB
151769	F7IV	0.47	-1.67	0.65	1.13	2.83	0.001	3	999	11.3	1.0	SB?
152153	K0IV	1.26	-21.59	0.27	0.39	1.31	0.190	2	300	1.4	1.4	
152224	K0III	1.01	-23.90	0.21	0.04	0.15	0.882	2	360	1.6	1.0	
152748	G8II	0.97	-20.69	0.17	0.10	0.35	0.882	3	344	< 1.7		
152781	K0IV	0.92	-0.01	0.30	0.42	1.35	0.178	2	330	1.8	1.4	
152812	K2III	1.32	-65.88	0.36	0.51	1.82	0.068	2	344	1.2	1.0	
152815	G8III	0.97	-2.93	0.55	0.78	2.72	0.007	2	261	2.1	1.4	SB?
152863 A	G5III	0.92	-0.91	0.11	0.25	0.83	0.665	7	2928	2.9	1.0	
152879	K4III	1.41	10.55	0.20	0.22	0.78	0.437	2	355	< 2.3		
153210	K2III	1.15	-56.52	0.19	0.17	0.62	0.533	2	298	< 1.0		
153312	K0III	1.10	-22.96	0.20	0.06	0.19	0.845	2	359	1.2	1.3	
153472	K3III	1.28	25.01	0.33	0.47	1.67	0.094	2	359	< 2.1		
153751	G5III	0.89	-14.69	3.94	22.63	48.77	0.000	33	1494	23.0	2.3	SBO
154160	G5IV:	0.76	-53.45	0.20	0.12	0.43	0.667	2	355	1.2	1.0	
154278	K1III	1.03	45.36	0.54	0.77	2.47	0.015	2	345	< 1.0		
154391	K1III	1.00	-17.11	0.20	0.19	0.67	0.502	2	357	< 1.0		
154610	K5III	1.45	-7.53	0.20	0.29	1.03	0.302	2	343	1.4	1.0	
154619	G8III-IV	0.88	-22.75	0.17	0.04	0.14	0.979	3	335	1.3	1.1	
154635	K0II	1.01	-53.34	0.19	0.33	1.10	0.299	3	347	< 2.1		
154732	K1III	1.09	8.06	3.01	4.26	15.08	0.000	2	344	1.7	1.0	SBO
154733	K4III	1.30	-97.97	0.53	0.74	2.74	0.006	2	343	< 1.0		SB?
155078	F5IV	0.52	-6.03	3.64	5.15	3.44	0.001	2	353	52.5	9.9	SB?
155410	K3III	1.28	-58.78	1.42	2.01	7.32	0.000	2	339	< 1.0		SBO
155500	K0III	1.04	-4.25	0.21	0.11	0.36	0.716	2	338	< 1.0		
155646	F6III	0.50	60.90	0.27	0.15	0.39	0.693	2	210	6.9	1.1	
155878	G8II	1.04	-2.00	1.27	2.19	7.21	0.000	3	347	1.3	1.2	SB
156015	G5III+F2V	0.86	-32.72	0.72	1.01	3.04	0.002	2	639	15.6	1.0	SBO
156283	K3IIab	1.44	-26.17	0.20	0.13	0.45	0.654	2	281	1.3	1.0	
156284	K2III	1.31	-45.14	0.20	0.15	0.53	0.594	2	358	1.3	1.0	
156331	F8III+B9V	0.41	10.81	1.37	2.37	1.78	0.042	3	2347	38.3	3.8	SB
156350	F6IV-V	0.51	-29.94	0.30	0.42	1.48	0.140	2	422	2.8	1.1	
156681	K4II-III	1.55	38.76	0.46	0.65	2.40	0.017	2	390	< 1.0		
156846	G3IV	0.58	-68.92	0.21	0.47	1.43	0.088	5	4623	4.9	1.0	
156874	K0III	0.98	-13.09	0.20	0.16	0.56	0.574	2	360	< 1.0		
157347	G5IV	0.68	-36.46	0.08	0.38	1.19	0.093	23	3397	1.1	1.0	

132132	K1III	1.13	19.15	0.10	0.27	0.96	0.493	9	3333	2.0	1.0	
133124	K4IIICa0.5	1.50	11.97	0.19	0.02	0.08	0.938	2	436	1.6	1.0	
133208	G8IIIa:Ba0.4	0.97	-18.99	0.16	0.15	0.53	0.753	3	1342	2.5	1.0	
133484	F6IV	0.46	-25.50	0.63	0.89	1.24	0.216	2	359	21.2	2.1	
133485	G8III-IV	1.02	-26.45	0.20	0.06	0.23	0.819	2	339	1.6	1.0	
133582	K2III	1.24	-26.99	0.36	0.52	1.88	0.060	2	436	1.6	1.0	
133683	F6II	0.69	-16.28	0.20	0.04	0.15	0.881	2	351	11.3	1.0	
134047	K0III	0.94	1.91	3.15	4.45	15.51	0.000	2	731	3.2	1.0	SB
134282	G8II	1.00	-11.17	0.23	0.33	1.07	0.287	2	349	< 1.0		
134335	K1III	1.24	-18.74	0.23	0.33	1.20	0.231	2	410	1.1	1.0	
134493	K0III	1.03	-26.83	0.20	0.06	0.20	0.841	2	742	< 1.8		
135482	K0III	1.09	-34.24	0.20	0.01	0.05	0.961	2	731	1.5	1.2	
135722 A	G8IIICN-1	0.95	-13.46	0.90	2.98	10.32	0.000	11	5213	< 1.2		SB
135962	G8II	1.00	-5.19	0.27	0.38	1.16	0.246	2	348	< 1.0		
136064	F9IV	0.53	-48.20	0.10	0.35	1.07	0.326	13	4785	5.0	1.0	
136138	G8IIIaBa0.3	0.97	-3.33	2.64	5.28	17.61	0.000	4	996	5.5	1.0	SB
136202	F8III-IV	0.54	54.22	0.02	0.29	0.92	0.989	393	7255	4.8	1.0	
136512	K0III	1.02	-55.19	0.39	0.56	1.97	0.049	2	410	< 2.0		
136514	K3III	1.19	9.24	0.19	0.28	1.01	0.313	2	731	< 1.0		
136726	K4III	1.37	-18.45	0.19	0.16	0.61	0.545	2	708	1.5	1.0	
136901	K1III	1.24	-34.93	2.24	3.17	3.55	0.000	2	304	42.3	4.2	SBO
136905	K1III	1.03	35.22	10.03	14.19	14.73	0.000	2	302	35.6	3.6	SBO
137052	F5IV	0.44	-10.53	2.38	4.13	10.51	0.000	3	1000	10.2	1.0	SBO
137390	K2III	1.20	-12.18	0.20	0.09	0.33	0.740	2	742	< 1.0		
137465	G2II	1.09	-16.60	0.13	0.29	0.99	0.413	5	1042	10.9	1.0	
137510	G0IV-V	0.60	-6.83	0.77	1.08	3.33	0.001	2	357	6.9	1.0	SB?
137704	K4III	1.40	-49.61	0.10	0.16	0.59	0.915	7	1390	1.0	1.0	
137759	K2III	1.16	-11.25	0.20	0.16	0.59	0.558	2	833	1.5	1.0	
138265	K5III	1.44	-48.04	0.28	0.40	1.47	0.141	2	833	2.8	1.6	
138481	K5III	1.59	-11.65	0.16	0.04	0.13	0.984	3	1883	4.2	1.0	
138525	F6III	0.50	-46.92	4.70	6.64	15.82	0.000	2	215	12.4	1.0	SB
138852	K0III-IV	0.96	4.29	0.20	0.09	0.32	0.746	2	742	1.2	1.0	
139195	K0III:CN1B	0.95	5.22	0.44	2.62	9.07	0.000	36	3665	< 1.0		SBO
139460	F6IV-V	0.53	0.60	0.32	0.27	0.58	0.560	2	357	8.8	1.4	
139641	G8III-IV	0.88	-10.44	0.17	0.14	0.47	0.804	3	2544	< 1.0		
139669	K5III	1.58	-26.96	0.90	1.28	4.76	0.000	2	708	3.1	1.0	SB
139777 A	G0IV-V+G8IV-V	0.67	-16.39	0.16	0.31	0.86	0.561	5	3766	5.4	1.0	
139906	G8III	0.83	-10.17	2.43	5.43	18.07	0.000	5	2514	3.1	1.0	SB
140027	G8III	0.90	3.21	0.20	0.06	0.20	0.841	2	340	1.2	1.3	
140117	K1III	1.09	-7.81	0.17	0.30	1.04	0.340	3	1501	1.2	1.0	
140227	K5IIIb	1.35	-31.47	0.19	0.01	0.03	0.979	2	742	1.9	1.4	
140301	K0IV	1.16	18.13	0.31	0.54	1.88	0.030	3	2244	< 1.0		
140438	G5III	0.86	-6.26	0.34	0.58	1.74	0.049	3	1068	5.8	1.0	
140573	K2IIIbCN1F	1.17	2.13	0.16	0.42	1.53	0.029	7	2515	< 1.6		
140815	K0III	1.19	15.01	0.29	0.41	1.48	0.138	2	731	< 1.0		
140861	G5III-IV	0.88	-26.18	0.16	0.10	0.35	0.887	3	1494	2.9	1.0	
141680	G8III	1.02	-4.34	0.20	0.16	0.58	0.561	2	336	< 1.9		
141767	G5IIa	1.13	3.38	0.19	0.15	0.55	0.580	2	350	8.7	1.0	
142049	G5II-III+A3	0.35	-13.23	42.64	60.30	120.79	0.000	2	350	16.3	1.1	SB
142091	K1IVa	1.00	-26.08	0.56	0.80	2.91	0.004	2	249	< 1.0		SB?
142267	G0IV	0.60	36.33	1.30	3.69	10.12	0.000	8	2996	2.0	1.0	SBO
142357	F5II-III	0.41	-2.60	0.54	0.52	0.55	0.738	3	426	27.4	2.7	
142941	F8II	0.78	-0.03	4.13	7.16	21.16	0.000	3	2557	14.9	1.2	SB
142980	K1IV	1.14	-71.75	0.61	0.87	3.15	0.002	2	249	< 1.0		SB?
143107	K3IIIab	1.23	-33.53	0.19	0.13	0.46	0.644	2	410	< 1.0		
143666	G8III	0.99	-17.29	0.50	0.86	3.10	0.000	3	339	< 1.0		SB
144046	G9III	0.96	-43.04	0.21	0.06	0.21	0.831	2	339	< 2.4		
144069	F5IV	0.45	-32.56	0.81	1.14	1.73	0.084	2	357	19.4	1.0	SBO
144284	F8IV	0.52	-6.90	3.53	17.64	21.34	0.000	25	2978	28.0	2.8	SBO
144585	G4IV-V	0.66	-15.54	0.44	0.62	1.69	0.093	2	357	3.7	1.5	
144608	G3II-III	0.84	-5.13	0.16	0.12	0.44	0.825	3	1490	1.4	1.0	
144889	K4III	1.37	57.57	0.96	1.36	4.90	0.000	2	375	1.0	1.0	SBO
145000	K1III	1.14	31.79	0.16	0.27	0.96	0.398	3	2216	< 1.0		
145001	G8III	0.95	-10.72	0.04	0.27	0.83	0.984	74	5179	9.9	1.0	
145148	K0IV	1.00	-4.21	0.20	0.01	0.05	0.960	2	329	< 1.0		
145328	K0III-IV	1.01	-18.27	0.81	4.49	15.62	0.000	31	6925	< 1.0		SB
145802	K2III	1.20	0.03	0.20	0.21	0.74	0.462	2	2882	2.1	1.3	
145849	K3III	1.34	-36.24	0.89	1.25	4.40	0.000	2	3184	3.2	1.0	SBO
145931 A	K4II+F6-8V	1.45	-22.54	0.22	0.62	2.22	0.000	8	2950	< 1.0		SB

118643	K3II	1.35	-9.69	0.20	0.29	1.03	0.305	2	342	< 1.0		
118686	K5III	1.52	-13.96	0.19	0.09	0.34	0.737	2	391	1.9	1.3	
118839	K3III	1.20	-12.52	0.19	0.08	0.31	0.754	2	390	< 1.0		
118888	G2II	0.81	-22.99	0.24	0.10	0.29	0.770	2	402	1.7	1.0	
119035	G5II:	0.96	-19.43	0.20	0.07	0.26	0.795	2	307	< 1.0		
119081	K3III	1.28	-62.83	0.19	0.25	0.90	0.370	2	439	1.3	1.2	
119126	G9III	1.01	3.60	0.19	0.11	0.39	0.693	2	307	1.3	1.0	
119425	K2III	1.11	-41.99	0.20	0.13	0.46	0.649	2	320	< 1.9		
119445	G6III	0.86	-32.30	0.29	0.41	1.37	0.172	2	307	6.9	1.0	
119458	G5III	0.85	-17.06	10.45	18.11	61.22	0.000	3	337	4.0	1.0	SBO
119584	K4III	1.42	5.34	0.19	0.20	0.74	0.461	2	390	1.1	1.3	
119992	F7IV-V	0.47	-5.19	0.31	0.28	0.63	0.526	2	355	8.3	1.0	
120048	G9III	0.94	-15.15	0.13	0.19	0.65	0.793	5	2471	3.0	1.0	
120136	F6IV	0.48	-16.20	0.11	0.61	1.42	0.001	32	5618	15.4	1.0	SB?
120164 A	K0III+F8V	1.03	-11.55	0.09	0.26	0.90	0.617	11	4403	< 1.0		
120420	K0III	1.01	10.30	0.20	0.03	0.10	0.921	2	435	< 1.0		
120477	K5IIIv	1.52	-6.38	0.19	0.05	0.18	0.856	2	435	2.2	1.2	
120539	K4III	1.43	-4.32	0.46	0.66	2.39	0.017	2	435	2.0	1.3	SBO
120544	G5III-IV:+A5	0.51	-33.00	2.52	11.56	14.89	0.000	21	5833	23.6	2.4	SB
120565	G9III	1.01	-45.28	0.88	1.24	4.25	0.000	2	341	2.6	1.2	SB
120933	K5III	1.66	-44.35	0.20	0.21	0.74	0.461	2	435	5.1	1.0	
121107	G5III	0.84	-12.14	0.11	0.21	0.61	0.949	10	2580	14.5	1.0	
121146	K2IV	1.17	-47.25	0.11	0.20	0.72	0.764	6	3721	< 1.0		
121370	G0IV	0.58	-3.08	2.03	5.75	14.75	0.000	8	3004	13.0	1.0	SBO
121710	K3IIIv	1.42	-41.63	0.19	0.13	0.49	0.623	2	435	1.3	1.2	
121980	K5III	1.44	-40.83	0.19	0.10	0.36	0.718	2	435	1.9	1.3	
122563	F8IV	0.90	-26.47	0.78	2.21	3.84	0.000	8	3782	3.3	2.6	SB
122675	K2III	1.32	-50.87	0.21	0.36	1.27	0.202	3	1857	1.3	1.0	
122744	G9III	0.94	-19.25	0.20	0.18	0.63	0.529	2	335	3.2	1.0	
123977	K0III	1.02	7.18	0.20	0.08	0.27	0.784	2	412	1.4	1.3	
124186	K4III	1.26	-21.17	0.33	0.57	2.01	0.017	3	1912	< 1.0		
124547	K3III	1.36	-0.03	2.67	3.78	13.66	0.000	2	393	2.2	1.3	SBO
124570	F6IV	0.54	-39.73	0.15	0.18	0.59	0.790	4	1446	5.6	1.0	
124679	K1III	1.00	15.90	0.65	0.92	3.25	0.001	2	410	< 2.3		SB?
124850	F6III	0.52	12.59	0.22	0.44	1.07	0.339	4	662	14.8	1.0	
124897	K1IIIbCN-1	1.23	-5.80	0.03	0.24	0.89	0.910	74	7008	< 1.0		
125184	G5IV	0.73	-12.81	0.14	0.45	1.45	0.022	11	3294	1.3	1.0	
125351	K0III	1.06	-20.57	1.98	2.81	10.04	0.000	2	440	< 1.0		SBO
125451	F5IV	0.38	-1.02	1.38	2.39	1.42	0.137	3	696	46.0	5.4	
125538	G9IV	1.06	-12.01	0.20	0.25	0.86	0.388	2	357	< 1.0		
125560	K3III	1.23	-8.79	0.43	0.61	2.24	0.025	2	410	< 1.0		
125728	G8II	0.91	29.48	2.37	4.11	13.07	0.000	3	343	< 1.0		SB
125918	G9II	1.01	-18.81	0.31	0.44	1.31	0.192	2	385	< 1.0		
126271	K4III	1.20	-31.34	0.52	0.74	2.71	0.007	2	410	1.0	1.0	SB?
126868 A	G2IV	0.70	-10.07	0.21	0.66	1.57	0.009	10	2267	14.4	1.0	SB?
127065	K0III	1.16	-17.39	0.19	0.24	0.90	0.370	2	391	< 2.0		
127243	G3IV	0.85	-8.63	0.21	0.18	0.62	0.538	2	357	3.6	1.0	
127665	K3III	1.30	-14.53	0.37	0.52	1.92	0.055	2	410	1.3	1.0	
127700	K4IIIBa0.3	1.44	8.85	0.19	0.15	0.55	0.582	2	393	1.9	1.3	
127742	G5III	0.86	14.82	2.16	4.32	13.86	0.000	4	940	5.9	1.0	SB
127821	F4IV	0.41	-15.27	2.75	2.75	1.00	9.999	1	0	45.5	5.8	
127986	F8IVw	0.51	6.05	0.25	0.00	0.01	0.989	2	357	5.7	1.0	
128902	K2III	1.48	-51.09	0.21	0.30	1.07	0.284	2	412	1.0	1.4	SB
129245	K3III	1.30	-26.33	0.20	0.16	0.58	0.565	2	712	1.5	1.2	
129312	G8III	1.00	-22.94	0.20	0.01	0.05	0.960	2	307	6.5	1.0	
129336	G8III	0.94	-23.75	0.20	0.25	0.89	0.375	2	335	2.6	1.1	
129430	G8III-IV	0.94	-16.15	0.38	0.54	1.72	0.087	2	261	< 1.0		
129846	K4III	1.39	10.92	0.19	0.05	0.18	0.855	2	393	1.5	1.0	
129989	K0II-III	0.97	-17.50	0.48	0.68	2.27	0.023	2	410	8.4	1.0	
130259	G5III	0.94	-1.48	0.16	0.15	0.57	0.723	3	1463	4.9	1.0	
130458	G5III	0.82	30.75	1.52	2.63	9.72	0.000	3	2555	3.6	1.0	SB
130701	G3II+B8:	0.72	-20.80	5.66	8.01	24.20	0.000	2	252	12.0	1.0	SB
130766	K3II	1.34	-13.81	0.57	0.81	2.91	0.004	2	348	< 1.0		SB?
130945	F7IVw	0.48	-5.28	0.39	0.34	0.61	0.542	2	357	18.7	1.2	
130970	K3III	1.40	-20.68	0.32	0.46	1.67	0.094	2	424	< 2.1		
131040 A	F5IV	0.40	-6.77	0.30	1.27	1.12	0.241	18	3777	29.2	2.9	
131111	K0III-IV	1.02	-68.87	0.08	0.26	0.93	0.569	12	4395	1.1	1.0	SB
131507	K4III	1.36	9.62	0.19	0.06	0.23	0.815	2	412	1.6	1.0	
131873	K4IIIBa0.3	1.47	16.49	0.19	0.12	0.44	0.658	2	392	1.7	1.4	

106225	K0IV	1.02	7.74	9.82	24.05	25.78	0.000	6	1462	28.8	2.9	SBO
106556	G5II	1.01	-21.76	0.23	0.33	1.04	0.297	2	407	8.9	1.0	
106714	G8IIICN-0.5	0.97	-28.47	0.16	0.17	0.60	0.701	3	659	1.7	1.1	
106926	K4III	1.37	-44.62	0.20	0.23	0.82	0.414	2	435	1.3	1.3	
107295	G3IV	0.82	-3.50	0.22	0.39	1.26	0.205	3	1465	3.7	1.0	
107325	K2III-IV	1.09	-15.05	0.59	1.18	4.30	0.000	4	4306	< 1.0		SBO
107328	K0IIIbCN-1	1.16	36.10	0.03	0.25	0.89	0.906	74	5617	1.3	1.0	
107383	G8III	1.01	42.90	0.20	0.02	0.06	0.956	2	310	1.2	1.0	
107465	K5III	1.43	-46.64	0.19	0.21	0.78	0.435	2	390	< 2.2		
107700	G0III-IV+A	0.49	-5.28	14.16	24.53	53.86	0.000	3	655	3.9	1.0	SBO
107950	G6IIIBa0.2	0.87	-14.66	0.20	0.04	0.14	0.891	2	344	6.6	1.0	
108063	G5III+F-G	0.65	34.48	0.16	0.24	0.85	0.488	3	1462	5.4	1.0	
108123	K0III	1.10	-4.21	0.20	0.13	0.47	0.635	2	439	2.2	1.2	
108150	G8III	0.91	-2.63	0.21	0.20	0.67	0.502	2	341	6.1	1.0	
108225	G9III	0.96	-4.98	0.20	0.05	0.20	0.844	2	311	1.4	1.2	
108381	K2IIICN+1	1.13	2.92	0.13	0.30	1.07	0.336	5	2270	1.6	1.0	
108471	G8III	0.93	-5.37	0.20	0.19	0.68	0.497	2	309	4.1	1.0	
108861	G8III-IV	0.98	-15.55	0.20	0.08	0.29	0.776	2	344	1.3	1.8	
109217	G8III	0.95	-1.06	0.20	0.13	0.45	0.656	2	311	1.0	1.4	
109317	K0IIICN-1	1.00	-21.71	0.20	0.04	0.12	0.901	2	439	< 1.8		
109345	K0III	1.05	-42.92	0.11	0.23	0.81	0.685	7	2582	1.0	1.0	
109379	G5II	0.89	-7.90	0.02	0.28	1.03	0.243	319	6958	4.2	1.0	
109492	G3III	0.73	3.59	0.16	0.04	0.16	0.975	3	2536	4.2	1.0	
109519	K1III	1.22	-22.31	1.77	2.51	8.98	0.000	2	435	2.7	1.1	SBO
109551	K2III	1.31	6.23	3.41	4.83	17.18	0.000	2	390	1.7	1.5	SB
109742	K5III	1.41	-12.03	0.19	0.07	0.26	0.796	2	435	< 2.0		
109996	K1III	1.10	-27.50	0.20	0.01	0.05	0.960	2	435	1.7	1.2	
110024	G9III	0.96	-24.43	8.26	11.68	41.68	0.000	2	311	1.4	1.2	SBO
111028	K1III-IV	0.99	51.60	0.20	0.25	0.86	0.391	2	410	1.5	1.0	
111067	K3III	1.35	50.28	0.19	0.13	0.46	0.643	2	435	1.2	1.3	
111295	G5III-IV	0.95	-11.25	0.15	0.00	0.00	1.000	3	1463	1.9	1.0	
111486	K0II	1.08	10.74	0.31	0.44	1.31	0.190	2	343	2.7	1.0	
111591	K0III	1.00	5.19	0.36	0.52	1.81	0.070	2	439	< 1.0		
111812	G0IIIp	0.67	-1.25	4.11	9.20	3.61	0.000	5	2447	66.5	6.6	SB?
112033	G8III+F6V	0.90	-7.17	0.47	1.93	6.55	0.000	17	6854	3.3	1.0	SBO
112127	K2IIICN+2	1.26	5.16	0.34	0.48	1.73	0.084	2	247	1.6	1.0	
112570	K0III-IV	1.01	5.98	0.20	0.14	0.50	0.619	2	390	1.4	1.3	
112754	G4II	0.86	12.03	0.23	0.33	1.08	0.280	2	402	1.1	1.0	
112989	G9IIICH-2F	1.17	-14.82	0.21	0.13	0.44	0.657	2	340	11.0	1.0	
113049	K0III	0.99	-19.09	1.44	2.88	10.25	0.000	4	1838	1.6	1.0	SB
113092	K2III	1.29	-33.59	0.23	0.33	1.18	0.237	2	391	2.1	1.2	
113095	K0III	0.96	-6.16	0.20	0.04	0.12	0.901	2	435	2.4	1.2	
113226	G8IIIab	0.94	-14.67	0.14	0.18	0.64	0.749	4	1554	2.3	1.0	
113847	K1III	1.13	-20.37	0.20	0.21	0.76	0.448	2	434	1.3	1.3	
113994	G7III	0.99	13.38	0.21	0.30	1.05	0.295	2	341	< 1.0		
113996	K5III	1.48	-16.23	0.03	0.29	1.07	0.191	72	5856	1.8	1.0	
114092	K4III	1.36	-12.79	0.19	0.16	0.57	0.570	2	435	< 2.1		
114256	K0III	1.00	-1.10	0.20	0.23	0.83	0.407	2	435	1.2	1.3	
114326	K5III	1.45	-17.90	0.27	0.39	1.40	0.162	2	435	1.4	1.2	
114357	K3III	1.15	-24.00	0.36	0.51	1.80	0.073	2	439	3.6	1.0	
114401	K1II	1.19	-5.03	0.21	0.16	0.54	0.587	2	340	< 1.0		
114642	F5III-IV	0.46	-12.42	0.19	0.35	0.93	0.463	4	1562	13.3	1.0	
114724	K1III	0.98	-19.15	0.20	0.11	0.37	0.711	2	435	2.5	1.2	
114793	G8III	0.88	-17.88	0.53	0.75	2.61	0.009	2	309	1.3	1.3	SB?
114889	G8III	1.20	-23.36	0.19	0.23	0.85	0.393	2	309	< 1.0		
114988	G2II	0.78	-2.20	0.26	0.18	0.50	0.620	2	407	< 2.8		
115004	K0III	1.06	-22.59	0.20	0.19	0.66	0.509	2	434	5.8	1.0	
115019	K2II	1.20	-20.15	0.22	0.01	0.05	0.963	2	342	< 1.0		
115319	G8III	0.98	-48.23	0.20	0.21	0.72	0.469	2	309	< 2.4		
115478	K3III	1.31	-25.60	0.19	0.18	0.67	0.502	2	410	1.7	1.4	
116010	K1III	1.20	-21.34	0.20	0.25	0.87	0.383	2	319	1.4	1.3	
116204	K1III	1.16	2.31	5.11	8.85	26.60	0.000	3	430	15.4	1.0	SBO
116594	K0III	1.06	-3.67	5.28	7.47	26.91	0.000	2	390	1.3	1.3	SBO
117261	G8III	0.92	-58.57	0.21	0.04	0.13	0.895	2	307	3.0	1.1	
117304	K0III	1.05	0.11	0.20	0.28	1.00	0.319	2	390	< 1.0		
117710	K2III	1.05	-22.58	0.20	0.06	0.23	0.820	2	320	< 2.7		
117876	G8III	0.96	9.98	0.20	0.08	0.29	0.773	2	307	< 2.8		
118266 A	K1III+F6V	1.03	33.27	0.10	0.22	0.75	0.808	9	1841	< 1.0		
118536	K1III	1.20	-10.44	0.20	0.28	1.04	0.298	2	390	< 1.9		

94264	K0III-IV	1.04	15.25	0.19	0.05	0.18	0.857	2	412	< 1.0		
94386	K3IV	1.16	-1.69	0.49	0.69	2.51	0.012	2	262	< 1.0		
94481	G4III	0.83	-2.09	0.16	0.20	0.72	0.592	3	1498	2.8	1.0	
94600	K1III	1.10	-23.54	0.19	0.10	0.36	0.718	2	412	1.3	1.0	
94669	K2III	1.13	-56.17	0.19	0.10	0.36	0.717	2	412	< 1.0		
94860	G9III	0.97	-53.16	0.41	0.59	2.01	0.045	2	175	< 1.8		
95212	K5III	1.47	3.68	0.19	0.11	0.42	0.677	2	378	1.3	1.2	
95233	G9III	1.02	1.17	0.21	0.16	0.54	0.587	2	175	2.2	1.5	
95345	K1IIICN-0.5	1.16	5.48	0.05	0.21	0.76	0.957	26	3036	< 1.0		
95689	K0IIIa	1.07	-10.08	0.20	0.25	0.89	0.375	2	320	1.6	1.4	SBO
95725	K1II	1.05	-11.79	0.44	0.62	2.21	0.027	2	407	< 1.0		
95849	K3III	1.22	-0.19	0.16	0.11	0.39	0.856	3	2162	< 1.5		
96234	K0II	1.08	15.80	0.43	0.62	1.95	0.051	2	340	< 1.0		
96436	G9IIICN-1	0.97	56.25	0.21	0.13	0.46	0.643	2	99	< 2.3		
96833	K1III	1.14	-3.91	0.14	0.17	0.60	0.784	4	1890	1.1	1.0	
97501	K2III	1.15	12.22	0.35	0.49	1.73	0.083	2	244	1.5	1.0	
97561	G5III	0.75	41.35	0.47	0.82	2.58	0.001	3	640	3.8	1.2	SB?
97605	K3III	1.12	15.60	0.20	0.04	0.15	0.879	2	410	< 2.2		
97907	K3III	1.20	9.61	1.96	2.77	9.77	0.000	2	333	1.9	1.8	SBO
98217	G8II	0.97	-15.36	0.42	0.59	1.93	0.054	2	342	2.0	1.0	
98262	K3IIIBa0.3	1.40	-10.19	0.38	0.54	1.96	0.050	2	247	2.7	1.0	
98839	G8II	0.98	-2.36	0.20	0.01	0.05	0.960	2	369	4.0	1.0	
99028	F4IV	0.41	-11.48	0.20	0.50	0.95	0.491	7	2217	16.0	1.0	
99055	G8IIICN-0.5	0.94	-10.37	0.20	0.01	0.05	0.961	2	99	1.5	1.2	
99196	K4III	1.38	40.80	0.20	0.12	0.43	0.665	2	333	< 2.3		
99283	K0III	1.00	-6.83	0.20	0.01	0.05	0.960	2	320	1.5	1.2	
99491	K0IV	0.79	3.79	0.09	0.26	0.86	0.720	13	4754	2.6	1.0	
99648	G8II-III	1.00	-9.32	0.20	0.23	0.83	0.409	2	99	1.4	1.0	
99913	K0III	0.94	-20.61	2.21	3.13	10.74	0.000	2	320	< 2.4		SB
99967	K2IIICN-1	1.27	18.88	18.61	26.31	67.96	0.000	2	244	18.0	1.0	SBO
100006	K0III	1.05	23.95	0.20	0.23	0.82	0.414	2	247	< 1.9		
100030	G9IV	0.88	38.01	0.58	0.82	2.65	0.008	2	355	< 1.0		SB?
100055	G9III	0.93	6.50	0.21	0.00	0.00	1.000	2	334	2.6	1.3	
100219	F7IV	0.54	12.23	0.50	0.86	2.43	0.003	3	1496	5.2	1.0	SB?
100418	F9III	0.60	-7.36	1.67	3.72	4.25	0.000	5	1803	33.6	3.4	SB
100470	K0III	1.05	19.84	0.25	0.36	1.28	0.201	2	247	< 1.0		
100615	K0III	1.02	19.67	0.41	0.59	2.07	0.038	2	320	< 1.0		
100655	G9III	1.01	-5.58	0.20	0.24	0.84	0.398	2	99	1.6	1.0	
100696	K0III	1.01	-3.95	0.23	0.33	1.17	0.241	2	320	1.2	1.3	
100953	F6III-IV	0.46	14.93	1.79	3.09	2.98	0.000	3	1444	12.7	1.0	SB
101112	K1III	1.08	11.35	0.20	0.16	0.55	0.580	2	410	2.2	1.3	
101133	F5IIIs	0.38	-24.35	0.74	0.42	0.40	0.690	2	336	33.5	3.3	
101151	K2III	1.32	-6.77	0.19	0.06	0.21	0.835	2	323	< 1.0		
101379	G2III+A0V	0.80	18.17	0.39	0.55	1.52	0.129	2	352	11.6	1.2	SBO
101484	K1III	0.98	9.05	0.20	0.25	0.91	0.361	2	410	1.7	1.0	
101673	K3III	1.28	2.24	0.19	0.13	0.47	0.640	2	320	1.2	1.0	
101828	G5II	0.89	-17.06	0.22	0.07	0.23	0.818	2	412	2.1	1.6	
101841	F3II	0.34	-11.97	2.85	12.76	4.97	0.000	20	713	66.3	6.6	SBO
101980	K5III	1.53	-1.50	0.20	0.27	0.97	0.334	2	324	2.4	1.3	
102224	K2III	1.18	-9.60	0.20	0.06	0.20	0.839	2	320	1.1	1.3	
102328	K3III	1.27	0.16	0.19	0.05	0.18	0.855	2	320	1.1	1.0	
102713	F5IV	0.46	-22.86	10.54	18.25	34.16	0.000	3	1179	11.5	1.9	SBO
103462	G4III	0.88	-10.61	0.16	0.21	0.76	0.560	3	1409	2.4	1.0	
103605	K1III	1.10	16.46	0.16	0.07	0.26	0.933	3	1410	2.4	1.0	
103736	G8III	0.96	17.44	0.20	0.14	0.49	0.623	2	335	< 2.1		
103953	K0III	1.00	-25.95	0.19	0.18	0.64	0.521	2	391	< 1.0		
104055	K2IV	1.26	14.84	0.19	0.13	0.47	0.640	2	430	< 2.0		
104075	K1III	1.15	-6.72	0.29	0.51	1.80	0.039	3	1422	< 1.7		
104304	G8-K0IV	0.77	-0.13	0.09	0.29	0.97	0.490	10	4774	2.0	1.0	
104307	K0IV	1.22	3.51	6.17	8.72	31.11	0.000	2	408	1.1	1.0	SB
104438	K0III	1.01	27.12	1.25	1.77	6.10	0.000	2	243	1.1	1.0	SB
104452	G0II	0.64	10.62	0.76	1.71	1.03	0.378	5	1078	69.2	6.9	
104979	G8IIIaCN-1	0.98	-30.72	0.07	0.32	1.12	0.203	20	3296	< 1.4		
104985	G9III	1.01	-20.73	0.20	0.29	1.02	0.308	2	344	2.7	1.1	
105043	K2III	1.17	-27.77	0.19	0.16	0.57	0.568	2	391	< 1.0		
105639	K3III	1.12	1.30	0.20	0.05	0.18	0.858	2	410	< 1.0		
105678	F6IV	0.50	-15.32	0.96	1.36	1.32	0.192	2	355	29.6	3.0	
105981	K4III	1.41	16.99	11.12	15.73	54.19	0.000	2	243	3.9	3.5	SB
106057	K0II-III	0.95	-26.30	0.20	0.06	0.22	0.826	2	243	< 1.0		

78515	K0III	0.97	-6.98	2.07	2.93	10.51	0.000	2	410	2.1	1.2	SBO
78633	G8III-IV	0.96	7.19	0.39	0.56	1.96	0.050	2	240	< 2.2		
78715	G5III	0.90	-13.30	0.20	0.06	0.20	0.843	2	82	2.0	1.7	
78791	F9II	0.61	23.40	1.63	2.83	2.07	0.014	3	2156	66.5	6.6	
78887	K0II	1.11	-5.89	0.21	0.24	0.82	0.411	2	272	< 1.0		
79354	K5III	1.56	-32.08	0.19	0.25	0.94	0.345	2	265	3.0	1.0	
79452	G9III	0.86	54.17	0.19	0.24	0.71	0.607	3	2054	4.5	1.0	
79517	G8III	1.05	56.51	0.20	0.14	0.51	0.612	2	240	1.1	1.0	
79554	K1III	1.32	27.03	0.19	0.11	0.39	0.698	2	410	1.3	1.0	
80546	K3III	1.09	33.13	0.20	0.19	0.67	0.501	2	410	1.5	2.2	
80953	K2III	1.46	11.57	3.13	4.43	16.25	0.000	2	265	1.2	1.3	SB
80956	G5IV	0.87	2.49	0.22	0.28	0.89	0.375	2	265	2.0	1.0	
81025	G2III	0.75	-27.27	5.26	7.44	23.29	0.000	2	339	5.0	1.2	SBO
81146	K2III	1.23	27.49	0.20	0.19	0.69	0.489	2	410	< 1.9		
81410	K1III	1.02	-10.19	7.37	30.39	40.86	0.000	17	3015	26.1	2.6	SBO
81688	K0III-IV	0.98	38.23	0.20	0.04	0.15	0.879	2	265	1.2	1.3	
81817	K3III	1.48	-7.53	0.10	0.35	1.27	0.100	11	3287	5.5	1.0	
82074	G6IV	0.84	-13.29	0.22	0.31	1.04	0.299	2	262	< 2.1		
82210	G4III-IV	0.77	-27.35	0.08	0.23	0.73	0.910	14	5124	5.5	1.0	
82308	K5III	1.54	23.82	0.19	0.09	0.34	0.737	2	410	2.9	1.0	
82328 A	F6IV	0.46	14.68	0.12	0.43	1.05	0.353	13	4354	8.3	1.0	
82381	K3III	1.37	18.08	0.10	0.18	0.65	0.865	7	4167	1.0	1.0	
82395	K0III-IIIb	1.05	34.46	0.26	0.37	1.32	0.186	2	409	1.1	1.0	
82734	K0IV	1.02	15.02	0.11	0.24	0.83	0.654	7	2250	3.8	1.0	
82741	K0III	0.99	-13.91	0.20	0.04	0.15	0.882	2	409	< 1.7		
82885	G8IIIv	0.77	14.30	0.09	0.17	0.56	0.982	12	4807	2.6	1.0	
83108	F7III-IV	0.42	12.71	0.27	0.02	0.05	0.961	2	347	11.7	1.0	
83240	K1IIIv	1.05	11.71	0.20	0.17	0.60	0.548	2	265	< 2.2		SBO
83425	K3III	1.32	44.43	0.20	0.22	0.79	0.427	2	409	1.2	1.0	
83506	K0III	1.04	-19.52	0.24	0.35	1.25	0.213	2	265	5.7	1.0	
83550	K2III	1.35	-29.80	0.19	0.14	0.52	0.600	2	265	< 1.8		
83805	G8III	0.95	28.22	0.20	0.09	0.32	0.751	2	210	1.2	1.3	
84117	F9IV	0.53	34.40	0.26	0.13	0.37	0.711	2	262	5.6	1.0	
84441	G1II	0.80	4.24	0.04	0.28	0.91	0.854	72	5852	5.7	1.0	
85015	F3II	0.40	-6.21	2.01	2.84	5.18	0.000	2	280	8.3	1.2	SB
85503	K2IIIbCN1Ca1Ba	1.22	12.98	0.19	0.23	0.84	0.399	2	267	1.2	1.2	
85505	G9III	0.94	19.72	1.50	3.01	9.67	0.000	4	2309	3.4	1.0	SB
85945	G5III	0.89	-45.68	1.06	2.38	8.17	0.000	5	2868	6.2	1.0	SB
86166	K0III	1.11	1.67	0.36	0.51	1.83	0.068	2	378	< 1.0		
86378	K5III	1.46	-16.67	0.19	0.21	0.76	0.445	2	419	< 2.1		
87682	K1III	0.94	20.98	0.20	0.22	0.77	0.440	2	412	1.7	1.2	
88009	G8II	1.07	-19.11	0.30	0.30	1.00	9.999	1	0	< 2.5		
88284	K0III	1.01	18.83	3.12	4.42	16.57	0.000	2	1068	1.9	1.3	SBO
88786	G8III	0.85	16.19	0.41	1.09	3.56	0.000	7	2612	4.4	1.0	SB
89010	G2IV	0.67	-35.47	0.83	2.34	7.43	0.000	8	6988	3.5	1.0	SB
89268	K1III	1.19	-20.09	0.20	0.25	0.91	0.364	2	378	1.3	1.0	
89449	F6IV	0.45	6.30	0.07	0.61	1.08	0.180	69	5089	17.3	1.0	
89485	G7IIICN-I	1.12	-36.67	0.23	0.33	1.23	0.217	2	166	1.1	1.3	
89962	K3III	1.12	-27.21	0.20	0.27	0.96	0.339	2	409	< 1.0		
89993	G8III	1.09	-14.28	0.26	0.37	1.26	0.207	2	166	< 2.0		
90537	G9IIIab	0.90	5.70	0.20	0.13	0.46	0.647	2	166	4.0	1.0	SBO
91135	F7III	0.54	15.20	0.54	0.50	0.66	0.509	2	341	28.0	2.8	
91612	G9IIICN-1.5Fe	0.94	5.31	0.20	0.13	0.48	0.634	2	166	1.5	1.2	
91840	K3II	1.09	-35.35	0.18	0.32	1.08	0.314	3	340	< 1.0		
92095	K3III	1.27	41.11	0.19	0.15	0.54	0.590	2	378	1.5	1.0	
92125	G2IIa	0.81	-8.50	0.20	0.34	1.16	0.258	3	699	7.7	1.0	
92424	K2IIIv	1.20	-17.53	0.19	0.15	0.55	0.581	2	419	1.0	1.0	
92523	K3III-IIIb	1.38	-1.52	0.19	0.10	0.37	0.712	2	419	< 1.0		
92588	K1IV	0.88	42.35	0.04	0.22	0.73	0.999	63	5185	< 1.0		
92841	K3III+K0II	1.17	-2.70	0.31	0.44	1.53	0.127	2	409	2.6	2.1	
93102	K4III	1.21	8.85	0.19	0.11	0.39	0.699	2	412	< 1.0		
93471	K2II	1.19	-24.57	0.20	0.11	0.38	0.704	2	267	< 1.0		
93497	G5III+G2V	0.90	5.58	0.16	0.19	0.69	0.620	3	1497	6.4	1.0	
93859	K2III	1.12	10.25	0.77	1.09	4.00	0.000	2	419	< 1.0		SB
93875	K2III	1.14	-20.97	0.19	0.19	0.71	0.480	2	419	< 1.0		
94084	K2III	1.11	-7.80	0.20	0.20	0.70	0.484	2	378	3.1	1.0	
94132	G9IV	0.99	12.02	0.52	0.74	2.64	0.008	2	353	< 1.0		SB?
94237	K5III	1.50	7.44	0.19	0.11	0.41	0.680	2	412	< 1.8		
94247	K3III	1.36	-0.73	0.19	0.23	0.83	0.406	2	378	1.1	1.3	

67249	G5II	1.21	26.79	0.22	0.31	1.12	0.265	2	365	6.5	1.0	
67447	G7II	1.04	-11.64	0.28	0.40	1.40	0.163	2	171	4.4	1.0	
67523	F6IIp	0.43	46.98	3.60	5.10	15.15	0.000	2	358	14.6	1.0	SB
67542	G0II	0.81	19.37	0.21	0.04	0.12	0.907	2	272	5.9	1.0	
68077	G9III	1.01	5.96	0.26	0.52	1.70	0.037	4	820	4.3	1.0	
68375	G8III	0.90	3.87	0.21	0.27	0.91	0.363	2	171	1.3	1.4	
68752	G5II	1.07	16.39	0.19	0.14	0.53	0.599	2	355	6.9	1.0	
68776	G8III	1.04	23.81	0.23	0.03	0.09	0.932	2	165	8.9	1.0	
69148	G8III	0.89	-25.06	4.52	6.39	20.49	0.000	2	169	3.0	1.4	SBO
69267	K4IIIBa0.5	1.48	22.48	0.19	0.04	0.16	0.874	2	267	2.1	1.2	
69478	G8III	0.98	28.22	0.24	0.30	0.91	0.365	2	165	7.9	1.0	
69976	K0III	0.97	-6.22	0.20	0.23	0.84	0.401	2	265	1.6	1.0	
69994	K1III	1.13	-20.24	0.19	0.17	0.62	0.536	2	411	1.6	1.0	
70013	G8III	0.97	-45.38	0.22	0.08	0.25	0.806	2	174	2.3	1.7	
70442	G2III+A3	0.77	-1.17	2.00	14.71	42.54	0.000	54	6373	6.5	1.0	SB
70647	K5III	1.59	28.72	0.10	0.38	1.31	0.055	14	3914	2.5	1.0	
71071	K1IV	0.95	27.63	5.05	8.74	29.19	0.000	3	1498	2.3	1.1	SBO
71088	G8III	0.97	-3.58	0.21	0.09	0.31	0.755	2	171	1.2	1.0	
71093	K5III	1.40	24.77	0.19	0.05	0.18	0.855	2	411	1.3	1.2	
71095	K5III	1.53	11.61	0.26	0.37	1.35	0.177	2	411	< 2.2		
71115 A	G8II	0.94	15.26	0.10	0.29	1.04	0.378	8	3097	< 1.2		
71243	F5III	0.39	-13.28	0.80	1.39	1.25	0.213	3	2120	28.6	2.9	
71369	G5III	0.84	18.50	0.17	0.39	1.33	0.134	5	3408	4.3	1.0	
71952	K0IV	1.01	39.60	0.20	0.21	0.75	0.451	2	336	< 1.0		
72094	K5III	1.56	44.06	0.19	0.16	0.59	0.554	2	410	2.1	1.3	
72184	K2III	1.11	15.88	2.56	3.62	13.17	0.000	2	410	< 1.0		SB
72292	K3III	1.25	21.99	0.19	0.23	0.86	0.388	2	411	< 1.0		
72324	G9III	1.02	73.42	0.33	0.47	1.29	0.198	2	181	2.7	1.0	
72505	K0III	1.17	29.88	0.20	0.18	0.64	0.522	2	411	1.5	1.0	
72561	G5III	1.07	1.23	0.24	0.08	0.25	0.805	2	181	6.0	1.4	
72582	G7III	1.02	-4.31	0.21	0.28	0.91	0.361	2	171	< 2.7		
72688	K0III	0.95	6.40	4.95	7.00	24.74	0.000	2	390	7.4	1.0	SBO
72742	K0II	1.08	-47.23	0.22	0.11	0.34	0.735	2	280	< 1.0		
72907	G8II	1.00	-11.38	0.21	0.26	0.87	0.384	2	272	< 1.0		
72908	G9III	1.02	-6.06	0.33	0.46	1.53	0.126	2	309	2.8	1.3	
73017	G8IV	0.96	-48.25	0.28	0.40	1.41	0.160	2	265	1.2	1.0	
73108	K1IIIbCN-0.5	1.17	14.15	0.19	0.21	0.76	0.449	2	265	< 1.0		
73471	K2III	1.21	26.84	0.19	0.08	0.29	0.772	2	267	< 1.9		
73593	G8IV	0.99	-38.70	0.27	0.38	1.39	0.164	2	373	< 1.0		
73599	K1III	1.08	18.20	0.20	0.28	1.01	0.312	2	411	< 1.0		
73665	K0III	0.98	33.30	0.22	0.25	0.82	0.418	2	412	1.1	1.6	
73710	K0III	1.02	33.97	0.20	0.03	0.10	0.922	2	412	3.1	1.1	
73752	G6IV	0.73	47.85	1.48	2.96	9.67	0.000	4	759	4.4	1.0	SB
73898	G4III	0.90	-30.28	0.19	0.11	0.43	0.669	2	354	1.1	1.3	
73971	G8III	0.96	-3.46	0.23	0.33	1.12	0.262	2	174	< 2.4		
74442	K0III-IIIb	1.08	16.69	0.19	0.20	0.75	0.455	2	411	< 1.0		
74485	G5III	0.94	-13.52	0.18	0.19	0.60	0.696	3	1842	6.6	1.0	
74772	G5III	0.87	-2.31	0.16	0.22	0.82	0.507	3	1440	5.8	1.0	
74874	G5III	0.68	34.41	0.94	5.51	16.06	0.000	34	6298	4.0	1.0	SBO
75487	F5IV-V	0.39	8.30	0.45	0.58	0.91	0.364	2	280	20.9	2.1	
75506	K0III	0.98	13.07	0.20	0.20	0.70	0.482	2	410	1.7	1.5	
75523	K0III	1.26	10.52	0.19	0.11	0.39	0.697	2	410	< 1.0		
75556	K0III	1.25	52.27	0.19	0.26	0.95	0.341	2	410	1.2	1.0	
75605	G5III	0.87	-6.70	1.09	1.89	7.17	0.000	3	1440	< 2.0		SB
75958	G6III	0.86	3.22	1.17	1.65	5.52	0.000	2	171	1.1	1.5	SB
75959	G7III	1.05	-59.74	0.22	0.31	1.11	0.266	2	172	1.8	2.0	
76219	G8II-III	1.00	15.87	0.21	0.04	0.14	0.885	2	172	6.3	1.0	
76291	K1IV	1.09	56.94	0.30	0.43	1.55	0.121	2	373	1.2	1.0	
76294	G9II-III	1.00	22.53	0.42	0.59	2.15	0.032	2	172	2.3	1.0	
76494	G8II-III	1.00	-11.48	0.23	0.32	1.07	0.283	2	172	4.6	1.1	
76508	K1III	1.00	20.26	0.24	0.34	1.20	0.229	2	410	2.7	1.1	
76629	G8III	0.98	-8.18	2.86	4.96	16.55	0.000	3	2290	4.7	1.0	SB
76813	G8III	0.93	20.71	0.20	0.05	0.17	0.862	2	172	2.7	1.9	
77250	K1II-III+F	1.11	32.70	0.13	0.10	0.36	0.971	5	3760	1.6	1.0	
77800	K5III	1.51	14.12	0.19	0.01	0.03	0.979	2	265	1.2	1.2	
77996	K2II-III	1.22	23.36	0.89	1.26	4.53	0.000	2	408	2.3	1.2	SB
78154 A	F6IV	0.49	-2.92	0.12	0.39	1.07	0.334	10	3680	5.8	1.0	
78194	K1II	1.17	56.85	0.21	0.30	1.02	0.306	2	272	< 1.0		
78235	G8III	0.89	-14.42	0.15	0.25	0.82	0.576	4	2254	2.7	1.0	

50571	F7III-IV	0.46	22.20	1.20	0.76	0.45	0.656	2	350	57.5	6.4	
50785	F5II-III	0.42	29.59	6.81	9.63	3.49	0.000	2	2507	67.8	6.8	
51000	G5III	0.88	-9.64	0.28	0.39	1.33	0.184	2	384	4.0	1.0	
51250	G5III+A2	1.18	17.62	0.02	0.29	1.08	0.065	188	6613	4.2	1.0	
51440	K2III	1.23	23.98	0.21	0.06	0.19	0.847	2	189	< 1.0		
51814	G8III	1.06	17.23	0.20	0.27	0.96	0.339	2	313	2.6	1.2	
52030	K0III	1.58	20.44	0.41	0.58	2.11	0.035	2	222	< 1.0		
52265	G0III-IV	0.57	53.25	0.15	0.11	0.38	0.933	4	4755	5.2	1.0	
52497	G5IIa-Ib	0.94	-9.56	0.25	0.35	1.18	0.236	2	385	8.0	1.0	
52708	G8III:	1.19	18.40	0.20	0.07	0.26	0.794	2	475	1.8	1.5	
52938	K3.5IIb	1.71	5.36	0.25	0.26	0.72	0.472	2	469	3.9	1.5	
52960	K3III	1.39	19.18	0.29	0.42	1.54	0.123	2	256	< 2.0		
53329	G8IV	0.91	3.00	0.20	0.18	0.63	0.526	2	373	1.3	1.0	
53925	K1III	1.21	9.95	0.16	0.13	0.46	0.806	3	2562	< 1.6		
54131	G8III	1.03	-19.36	0.20	0.25	0.91	0.364	2	366	1.0	1.3	
54716	K4III-IIIa	1.45	-28.39	0.04	0.34	1.26	0.003	62	5815	1.7	1.0	SB?
54719	K2III	1.26	21.20	0.19	0.24	0.89	0.374	2	255	< 1.0		
54825	K0II	1.08	42.11	0.28	0.39	1.40	0.162	2	384	< 1.9		
55080	G8II	1.00	13.41	1.16	1.64	5.52	0.000	2	389	< 1.0		SB
55184	K0III	1.14	20.20	0.20	0.23	0.83	0.409	2	255	< 1.0		
55280	K2III	1.07	23.70	0.19	0.02	0.08	0.939	2	222	< 1.0		
55438	F5II	0.55	22.65	5.02	5.02	1.00	9.999	1	0	25.3	11.7	
55730	G6III	1.01	29.03	0.22	0.31	1.11	0.268	2	477	< 2.2		
55751	K2II	1.19	36.35	0.19	0.23	0.82	0.412	2	188	< 1.0		
56003	G5III	0.90	-5.12	0.20	0.35	1.21	0.231	3	1237	2.3	1.0	
56989	G9III	1.07	23.31	1.13	2.53	8.49	0.000	5	2325	5.7	1.0	SB
57048	G5II	0.95	-2.04	0.21	0.09	0.29	0.774	2	603	2.3	1.4	
57264	K0III	1.08	21.38	0.16	0.24	0.86	0.478	3	2495	< 1.0		
57268	F3II	0.33	-36.07	0.31	0.40	0.91	0.360	2	715	1.9	2.2	
57623	F6II	0.79	22.50	0.17	0.21	0.73	0.587	3	2123	11.8	1.0	
57646	K5III	1.61	19.42	0.85	1.20	4.40	0.000	2	219	2.6	1.1	SB
57669	K0IIIaCN1	1.23	22.17	0.25	0.36	1.31	0.189	2	286	4.5	1.0	
57727	G8III	0.90	5.18	0.20	0.10	0.35	0.727	2	477	1.5	1.2	
57728	G2II	0.87	-0.94	0.93	1.32	4.36	0.000	2	604	1.6	1.0	SB
58207	G9IIIbH	1.03	6.75	0.20	0.18	0.65	0.517	2	370	1.5	1.2	
59294	K1IIIBa0.5	1.28	-16.81	0.19	0.11	0.41	0.680	2	189	1.7	1.4	
59878 A	K0II-III+F	1.01	33.82	0.53	0.76	2.66	0.008	2	188	< 1.0		SB?
60294	K2III	1.12	0.05	0.19	0.04	0.13	0.897	2	222	< 1.0		
60532	F6IV	0.51	60.76	0.10	0.24	0.69	0.910	11	5101	8.1	1.0	
60986	K0III	0.93	-36.96	0.20	0.25	0.89	0.372	2	219	1.1	1.3	
61064	F6III	0.44	45.12	0.64	1.29	1.65	0.044	4	836	30.1	3.0	
61106	K5III	1.46	-17.18	0.19	0.04	0.13	0.897	2	222	1.6	1.0	
61295	F6II	0.35	26.87	1.39	1.96	1.73	0.086	2	367	34.9	4.0	
61338	K5IIIFe-0.5	1.56	24.84	0.19	0.15	0.54	0.588	2	189	1.9	1.3	
61363	K0III	1.01	38.71	0.20	0.24	0.85	0.394	2	219	< 2.2		
61421	F5IV-V	0.42	-3.36	0.33	0.40	0.85	0.395	2	332	6.1	1.0	SBO
61772	K3II	1.55	-0.08	0.21	0.30	1.11	0.268	2	2876	< 2.2		
62044	K1III	1.12	36.65	10.79	26.44	55.44	0.000	6	4308	25.8	2.6	SBO
62141	K0III	0.93	0.70	0.15	0.34	1.15	0.257	5	1427	< 1.0		
62264	K0III	1.02	7.97	0.21	0.11	0.36	0.719	2	188	1.4	1.0	
62345	G8IIIa	0.93	18.27	0.20	0.07	0.24	0.809	2	380	1.6	1.1	
62509	K0IIIb	1.00	2.81	0.02	0.24	0.87	0.987	155	6946	< 1.0		
62721	K5III	1.45	80.68	4.63	6.55	23.71	0.000	2	189	1.2	1.0	SBO
63208	G2III+A4V	0.58	3.60	0.27	0.22	0.58	0.565	2	374	5.7	1.0	
63660	G0III	0.76	2.54	2.97	5.15	17.76	0.000	3	1401	2.9	1.0	SB
64067	G5II	1.13	19.12	1.74	3.02	11.21	0.000	3	1437	7.6	1.0	SB
64307	K3III	1.42	33.11	0.19	0.11	0.39	0.695	2	222	< 2.0		
64938	G8III	0.98	16.20	0.20	0.29	1.01	0.314	2	314	< 2.7		
64960	K3III	1.28	13.06	0.19	0.05	0.18	0.857	2	189	< 1.0		
65066	K0III	1.00	-37.34	0.22	0.32	1.12	0.261	2	188	1.4	1.0	
65228	F7II	0.72	12.96	0.13	0.32	1.01	0.406	6	4064	13.8	1.0	
65345	K0III	0.92	42.29	0.20	0.00	0.00	1.000	2	188	< 1.0		
65448	G1III	0.59	10.07	5.43	7.67	19.51	0.000	2	171	2.5	3.5	SB
65735	K1III	1.11	28.67	0.19	0.21	0.74	0.457	2	188	< 1.0		
65757	K1III-IV	1.00	28.94	0.20	0.02	0.08	0.940	2	188	1.2	1.0	
66011	G0IV	0.57	10.91	0.18	0.28	0.69	0.753	5	1943	13.6	1.0	
66141	K2III	1.25	71.16	0.01	0.28	1.05	0.102	407	7068	1.1	1.0	
66216	K2III	1.12	-12.79	1.83	2.59	9.47	0.000	2	411	< 1.9		SBO
66242	G0III	0.62	-15.92	0.22	0.19	0.60	0.546	2	4074	6.9	1.5	

41380	G4III	1.04	29.09	3.61	6.25	17.88	0.000	3	1079	14.2	1.0	SB
41467	K0III	1.22	6.75	0.20	0.22	0.79	0.429	2	188	1.8	1.4	
41597	G8III	1.09	30.82	0.36	0.51	1.85	0.064	2	649	1.5	1.2	
41636	G9III	1.05	-86.72	0.22	0.31	1.03	0.301	2	360	3.8	1.0	
41927	K2II-III	1.34	0.13	0.29	0.29	1.00	9.999	1	0	3.3	1.4	
41994	G5II	1.02	5.54	0.55	0.77	2.42	0.016	2	379	6.5	1.0	
42351	K1II	1.35	-2.59	0.27	0.54	1.89	0.013	4	2526	2.5	1.0	
42398	K0III	1.11	11.45	0.20	0.14	0.51	0.608	2	265	< 1.0		
42466	K1III	1.06	11.85	0.22	0.32	1.14	0.256	2	284	1.4	1.2	
42633	K3III	1.34	8.05	0.29	0.42	1.52	0.128	2	284	2.2	1.2	
42841	G5II	1.23	-4.40	0.27	0.71	1.97	0.001	7	3186	8.5	1.0	SB?
42981	K2II	1.29	-11.80	0.25	0.24	0.69	0.494	2	362	4.3	1.4	
43261	G8III	0.90	-21.18	0.21	0.05	0.17	0.867	2	370	4.3	1.3	
43282	G5II	1.32	-5.16	1.39	8.09	24.03	0.000	34	3305	8.5	1.0	SBO
43335	K5II	1.58	42.95	0.20	0.16	0.58	0.561	2	370	2.1	1.7	
43380	K2III	1.11	-3.86	0.20	0.13	0.45	0.652	2	279	1.6	1.2	
43386	F5IV-V	0.42	9.52	0.57	0.81	1.16	0.248	2	263	18.8	1.2	
43480	G5II	0.97	34.85	0.23	0.11	0.34	0.735	2	476	< 2.5		
43581	K0II	1.08	42.04	0.20	0.17	0.61	0.545	2	497	< 1.0		
43670	K0II	1.21	33.05	0.22	0.18	0.56	0.577	2	353	< 1.0		
43839	G5II	1.09	8.61	0.25	0.20	0.57	0.572	2	468	4.7	1.3	
43905	F5III	0.43	1.36	6.25	23.40	51.23	0.000	14	717	13.2	1.0	SBO
44341	F5II	0.38	17.44	0.83	0.84	0.71	0.483	2	712	29.0	2.9	
44708 A	K4III	1.53	-5.01	0.10	0.20	0.74	0.774	7	4032	2.9	1.0	
44867	G9III	1.08	70.78	0.20	0.13	0.46	0.644	2	477	1.2	1.3	
45046	K0II	1.02	-11.98	0.22	0.15	0.50	0.621	2	499	< 1.0		
45207	F8II	0.59	-35.95	0.42	0.59	1.06	0.289	2	370	16.2	1.6	
45410	K0III-IV	0.94	39.23	0.20	0.08	0.27	0.784	2	282	< 1.0		
45415	G9III	1.04	52.28	0.32	0.45	1.65	0.099	2	317	1.3	1.0	
45416	K1II	1.18	31.69	0.33	0.46	1.71	0.088	2	317	1.9	1.3	
45512	K2III-IV	1.15	-21.82	0.20	0.17	0.61	0.544	2	265	< 2.1		
45800	G8II	1.00	7.69	0.23	0.06	0.17	0.864	2	493	7.5	1.0	
45951	K2III	1.16	23.70	0.19	0.07	0.26	0.797	2	265	1.1	1.0	
46101	K0III:	1.60	-17.23	9.53	13.48	38.14	0.000	2	282	19.8	1.0	SB
46136 A	F8III	0.53	1.40	0.76	1.07	1.52	0.155	2	479	20.6	2.1	
46277	K0II	1.23	-4.09	0.21	0.14	0.47	0.636	2	384	2.0	1.5	
46480	G8IV-V	0.89	-50.58	0.21	0.01	0.02	0.981	2	363	1.6	1.0	
46509	K0III	1.19	-24.60	0.19	0.06	0.23	0.817	2	282	1.5	1.2	
46709	K4III	1.51	37.65	0.19	0.18	0.64	0.520	2	188	3.5	1.0	
46947	K2II	1.30	-10.08	0.27	0.38	1.11	0.268	2	309	< 1.0		
47070	K5III	1.35	31.22	0.19	0.04	0.13	0.896	2	255	< 1.0		
47174	K3III	1.23	15.62	0.19	0.25	0.94	0.349	2	189	< 1.0		
47220	K1III	1.08	-7.73	0.31	0.44	1.54	0.125	2	188	< 1.8		
47270	K1III	1.07	-36.11	0.20	0.19	0.69	0.491	2	284	< 2.1		
47358	G9III	1.03	-10.08	0.20	0.05	0.19	0.848	2	385	1.5	1.2	
47418	G5II	0.96	36.47	0.27	0.22	0.57	0.575	2	309	2.1	1.0	
47667	K2II	1.50	28.52	0.34	0.48	1.52	0.128	2	313	3.9	1.3	
47758	K2II	1.62	17.40	0.48	0.69	2.40	0.016	2	332	2.5	1.4	
47914	K5III	1.48	-77.40	0.19	0.11	0.39	0.697	2	284	< 2.2		
48432	K0III	0.96	17.88	0.20	0.18	0.63	0.530	2	284	< 1.0		
48433	K0IIICN1Ca	1.16	12.08	0.20	0.25	0.92	0.356	2	189	< 1.0		
48450	K4III	1.45	14.36	0.19	0.04	0.13	0.895	2	265	2.4	1.1	
48781	K0III	1.12	-6.92	0.36	0.51	1.85	0.064	2	284	1.3	1.0	
49161	K4III	1.40	45.78	0.03	0.23	0.83	0.982	75	5616	2.5	1.0	
49293	K0IIIBa0.1	1.11	10.83	0.25	0.35	1.28	0.202	2	188	< 2.0		SBO
49367	K1II	1.14	-3.92	0.21	0.14	0.48	0.635	2	309	< 1.0		
49380	K3II	1.29	-16.91	0.19	0.13	0.49	0.621	2	256	< 1.0		
49520	K3III	1.27	59.16	0.25	0.35	1.30	0.193	2	189	< 1.0		
49618	G4III+A2V	0.65	16.06	0.18	0.51	1.46	0.038	8	3781	3.5	1.0	
49633	G8II	1.05	9.29	0.34	0.49	1.63	0.104	2	472	1.7	1.0	
49878	K4III	1.36	-30.08	0.19	0.04	0.13	0.896	2	286	1.4	1.0	
49968	K5III	1.45	32.98	0.19	0.03	0.11	0.916	2	265	1.0	1.3	
50056	K3III:	1.45	-2.83	0.28	0.40	1.45	0.147	2	188	1.3	1.0	
50310	K0III	1.20	34.06	0.18	0.21	0.78	0.433	2	1083	2.2	1.2	SBO
50371	K0III	0.97	-33.14	0.20	0.25	0.86	0.390	2	189	1.5	1.0	
50372	G6II	1.14	16.29	0.23	0.28	0.87	0.388	2	313	8.7	1.0	
50384	K0III-IV	0.94	27.29	0.13	0.22	0.75	0.694	5	1678	< 1.5		
50522	G5III-IV	0.85	10.40	0.40	0.56	1.84	0.066	2	474	3.2	1.1	
50551	K3III	1.49	-55.95	0.26	0.37	1.35	0.178	2	286	2.3	1.2	

31398	K3II	1.53	17.38	0.25	0.44	1.61	0.074	3	2077	3.8	1.0	
31421	K2III	1.15	1.14	0.25	0.36	1.31	0.191	2	263	< 1.0		
31534	K1II	1.53	-22.92	0.23	0.27	0.84	0.401	2	314	3.9	1.3	
31579	K4III	1.46	-1.11	0.37	0.52	1.91	0.056	2	267	1.6	1.2	
31767	K2II	1.40	14.85	0.24	0.34	1.26	0.206	2	314	1.1	1.3	
31993	K2III	1.28	13.10	0.10	0.54	1.03	0.399	32	2856	31.1	3.1	
32068	K4II+B8V	1.22	-1.70	1.55	3.47	11.23	0.000	5	3165	6.8	1.0	SBO
32356	K5II	1.37	-46.82	0.92	1.31	4.73	0.000	2	288	< 1.0		SB
32357	K0III	1.12	2.00	10.90	15.41	48.35	0.000	2	288	11.5	1.0	SBO
32406	K0II-III	1.21	15.07	0.42	0.60	1.97	0.049	2	1771	3.0	1.1	
32503	K1IV	1.20	32.69	0.85	1.21	4.41	0.000	2	330	< 1.0		SB
32518	K1III	1.11	-7.53	0.35	0.50	1.81	0.070	2	267	1.2	2.0	
33021	G1IV	0.62	-23.00	0.36	0.51	1.58	0.114	2	372	< 2.0		
33554	K5III	1.49	-7.76	0.19	0.02	0.08	0.938	2	328	1.1	1.0	
33618	K2III-IV	1.18	-0.89	0.31	0.45	1.61	0.107	2	288	< 1.0		
33856	K3III	1.19	42.79	6.35	8.98	33.06	0.000	2	328	< 2.3		SBO
33924	F5III	0.45	15.55	1.12	1.43	0.90	0.368	2	322	59.0	5.9	
34198	K0III	1.12	3.94	0.11	0.34	0.93	0.571	10	2855	18.7	1.0	
34334	K3III	1.27	-33.23	8.04	11.38	41.15	0.000	2	288	< 1.0		SBO
34411	G2IV-V	0.63	66.44	0.07	0.28	0.92	0.654	19	4786	1.9	1.0	
34559	G8III	0.93	19.29	0.20	0.26	0.93	0.353	2	385	2.1	1.2	
34579	G8II-III+G	1.01	-52.05	0.20	0.26	0.93	0.353	2	384	< 1.0		
34810	K0III	1.23	-0.44	0.14	0.26	0.96	0.431	4	3163	< 1.8		
35072	F7III-IV	0.51	43.95	0.21	0.08	0.29	0.774	2	356	5.6	1.0	
35186	K4III	1.42	-20.32	0.23	0.33	1.22	0.222	2	269	2.5	1.1	
35238	K1III	1.24	40.60	0.26	0.37	1.31	0.191	2	288	< 1.0		
35620	K3IIICN+2	1.40	30.34	0.21	0.41	1.52	0.074	4	1020	< 1.6		
35984	F6III	0.45	13.58	0.87	0.66	0.54	0.603	2	317	44.9	8.2	
36040	K0IIIp	1.11	13.36	0.25	0.35	1.27	0.203	2	288	< 1.0		
36041	G9III	0.97	12.65	0.12	0.24	0.82	0.650	6	1440	2.5	1.0	
36067	K1II	1.14	-7.16	1.21	1.71	5.74	0.000	2	314	< 2.4		SB
36079	G5II	0.82	-14.43	0.01	0.27	0.98	0.716	398	7044	5.2	1.0	
36217	K2IIIv	1.27	13.68	0.20	0.21	0.75	0.455	2	264	< 1.0		
36931	F8II	1.10	2.82	0.89	1.26	3.10	0.002	2	314	8.4	1.1	SB?
36994	F5III	0.43	3.43	5.83	5.83	1.00	9.999	1	0	56.1	11.5	
37160	K0IIIbCN-2	0.95	98.75	0.03	0.24	0.82	0.988	78	5656	< 1.0		
37171	K4III	1.58	-113.18	4.08	5.78	19.80	0.000	2	367	3.9	1.0	SB
37329	G9III	0.98	16.19	0.35	0.49	1.71	0.088	2	315	< 2.1		
37434	K2III	1.16	15.26	0.27	0.95	1.15	0.201	12	3685	65.3	6.5	
37601	K0III	0.95	-32.22	0.20	0.22	0.77	0.440	2	289	< 1.0		
37824	K1III	1.14	40.96	12.64	21.89	58.81	0.000	3	436	13.1	1.0	SBO
37984	K1III	1.17	86.99	0.24	0.35	1.25	0.213	2	264	1.1	1.0	
38099	K4III	1.47	24.03	1.16	1.65	5.80	0.000	2	1108	5.9	1.0	SBO
38232	F5II	0.69	-4.68	1.56	3.49	8.57	0.000	5	1421	9.0	1.0	SB
38527	G8III	0.88	-25.92	0.21	0.03	0.09	0.929	2	367	2.4	1.2	
38645	G9III	0.95	0.07	0.15	0.26	0.90	0.483	4	2303	1.3	1.0	
38656	G8III	0.94	-19.74	0.20	0.16	0.57	0.572	2	316	1.0	1.9	
38750	K2II	1.44	-10.24	1.15	2.29	8.00	0.000	4	1893	< 1.0		SB
38765	K1III	1.05	-29.10	0.28	0.40	1.41	0.160	2	289	< 1.0		
39003	K0III	1.13	10.91	0.20	0.25	0.90	0.371	2	289	< 1.0		
39007	G8III	0.87	47.32	0.50	0.70	2.37	0.018	2	367	3.9	1.0	
39118	G8III+A0IV	0.91	36.27	3.37	7.53	21.84	0.000	5	1742	7.4	1.0	SBO
39152	K0II	1.08	-22.73	0.22	0.31	1.02	0.307	2	315	8.0	1.0	
39400	K2II	1.38	11.06	0.19	0.15	0.55	0.580	2	554	3.5	1.0	
39455	F5II	0.46	-14.02	0.69	0.58	0.59	0.557	2	604	31.5	3.2	
39632	G9II	1.47	12.17	0.14	0.19	0.67	0.722	4	3946	7.8	1.0	
39743	G8III	0.99	0.68	2.81	4.87	14.99	0.000	3	1067	9.8	1.0	SB
39758 A	G8II	1.00	-9.42	0.43	0.61	1.34	0.181	2	356	3.5	2.8	
39775	K0III	1.34	20.74	0.20	0.20	0.72	0.474	2	328	1.9	1.3	
39853	K5III	1.53	81.11	0.17	0.37	1.38	0.109	5	940	3.1	1.0	
39881	G5IV	0.65	0.09	0.08	0.24	0.76	0.909	17	2716	1.4	1.0	
40020	K2III	1.10	17.97	0.19	0.04	0.15	0.878	2	328	< 1.0		
40035	K0III	1.00	5.98	1.39	1.97	7.02	0.000	2	288	1.7	1.0	SB
40083	K2III	1.20	-6.50	0.19	0.12	0.44	0.663	2	251	< 1.0		
40325	K2III+K0II	1.12	2.12	0.19	0.15	0.55	0.586	2	255	< 1.0		
40369	K2III+A5V	0.89	3.88	0.22	0.18	0.57	0.566	2	328	< 2.1		
40801	K0II	0.97	33.32	0.20	0.18	0.65	0.516	2	255	< 1.0		
40827	K1III-IV	1.10	31.17	0.20	0.20	0.71	0.478	2	284	< 1.8		
41162	K0III+A2	0.82	-1.48	0.22	0.04	0.13	0.894	2	290	1.2	1.3	

23230	F5II	0.42	-10.02	0.66	1.25	0.85	0.586	5	3693	48.9	8.2	
23249	K0IV	0.92	-6.82	0.11	0.28	0.95	0.513	8	5433	< 1.0		
23278	G8II	1.00	-6.30	0.26	0.03	0.09	0.926	2	308	1.9	1.0	
23526	G9III	0.99	-23.90	0.22	0.31	1.13	0.260	2	311	1.3	1.0	
24107	K1II	1.22	39.23	0.21	0.16	0.54	0.593	2	160	< 1.0		
24154	K0III	1.13	63.13	0.50	0.71	2.54	0.011	2	419	< 1.0		SB?
24240	K0III	1.05	8.94	2.65	3.75	13.53	0.000	2	419	< 2.3		SB
24350	G0II	0.71	9.51	0.29	0.38	0.92	0.363	2	315	< 3.4		
24399	G8II	1.00	1.16	2.55	3.61	11.33	0.000	2	306	6.2	1.0	SB
25007	G8III+A6V	0.56	3.94	0.29	0.41	1.09	0.276	2	314	3.5	1.0	
25140	G0II	1.36	-47.12	1.71	2.42	6.29	0.000	2	314	11.1	1.0	SB
25274	K2III	1.54	-48.88	0.26	0.37	1.35	0.176	2	267	2.2	1.2	
25296	G8II	0.95	-28.25	0.20	0.04	0.12	0.902	2	311	1.2	1.4	
25555	G0III+A4V	0.86	7.08	0.89	1.26	3.66	0.000	2	313	6.1	1.2	SBO
25602	K0III-IV	0.99	-6.57	0.21	0.30	1.06	0.289	2	265	< 1.0		
25604	K0III	1.07	9.05	0.11	0.21	0.75	0.760	7	1525	< 1.3		
25621	F6IV	0.50	-18.49	0.35	0.01	0.01	0.989	2	262	15.3	1.0	
25834	K1II	1.54	16.98	0.19	0.26	0.80	0.539	3	1843	< 1.0		
25877	G8IIa	1.14	-13.03	0.20	0.09	0.30	0.761	2	314	4.5	1.0	
25893	G8IV	0.86	26.70	0.07	0.29	0.96	0.566	19	4447	5.1	1.0	
25975	K1III	0.95	-44.92	0.20	0.28	1.00	0.316	2	269	1.4	1.0	
26038	K5IIIb	1.50	-32.24	0.19	0.28	1.02	0.309	2	264	1.9	1.3	
26076	K1III	1.01	-5.99	0.17	0.33	1.20	0.231	4	2086	< 1.6		
26081	G8II	1.42	-2.97	1.36	2.36	7.70	0.000	3	473	5.6	1.0	SB
26162	K2III	1.07	24.39	0.03	0.26	0.94	0.780	92	5220	< 1.0		
26311	K1II-III	1.44	18.73	0.96	1.36	4.96	0.000	2	268	< 1.0		SB
26546	K0III	1.08	25.16	0.19	0.15	0.54	0.589	2	263	< 1.0		
26605	G9III	1.12	28.55	0.64	0.90	3.13	0.002	2	312	< 1.0		SB?
26659	G8III	0.87	-27.39	0.71	1.58	5.11	0.000	5	2037	4.7	1.0	SB
26673	G5II	1.01	-17.54	3.27	4.63	14.41	0.000	2	312	10.6	1.2	SBO
26722	G5III	0.80	-8.02	0.21	0.46	1.50	0.061	5	2097	5.1	1.0	
26755	K1III	1.09	-42.15	4.75	6.72	24.62	0.000	2	267	< 1.0		SB
26913	G5IV	0.70	-7.37	0.19	0.46	1.35	0.105	6	2935	3.9	1.0	
26923	G0IV	0.59	-7.49	0.17	0.38	1.11	0.300	5	2170	4.3	1.3	
27022	G5IIb	0.81	-19.74	0.14	0.29	0.95	0.467	5	3683	< 1.0		
27278	K0III	0.94	30.41	1.85	2.62	9.13	0.000	2	267	< 2.0		SB
27348	G8III	0.94	-26.96	0.15	0.30	1.06	0.340	4	2561	1.8	1.0	
27371	K0III	0.99	37.57	0.22	0.38	1.33	0.171	3	885	< 1.0		
27382	K1III	1.15	0.77	0.27	0.39	1.43	0.154	2	267	< 1.0		
27497	G8III-IV	0.92	3.84	1.56	3.12	11.07	0.000	4	3637	1.4	1.1	SB
27536	G8IV:	0.91	6.62	0.09	0.16	0.58	0.955	9	686	< 1.0		
27697	K0IIICN0.5	0.98	37.20	0.33	0.47	1.67	0.094	2	263	1.2	1.2	SBO
27971	K1III	0.97	28.14	0.16	0.24	0.86	0.478	3	1371	1.2	1.0	
28085	G8II	1.22	-10.99	0.26	0.37	1.17	0.245	2	314	1.2	1.6	
28100	G7IIIaFe-1	0.98	30.95	0.20	0.17	0.59	0.556	2	314	3.9	1.0	
28191	K1III	1.09	21.72	0.20	0.16	0.56	0.574	2	265	1.3	1.0	
28292	K2IIIv	1.13	15.78	0.20	0.25	0.92	0.356	2	263	< 1.0		
28305	K0III	1.02	37.68	0.25	0.49	1.75	0.027	4	885	2.4	1.0	
28307	K0IIIbFe-0	0.95	36.36	0.20	0.10	0.35	0.730	2	263	1.5	1.2	
28322	G9III	1.02	31.38	0.20	0.27	0.95	0.344	2	314	1.3	1.0	
28505	G8III	1.03	-62.93	0.20	0.29	0.99	0.321	2	366	1.5	1.0	
28591	K1III	0.90	5.54	4.04	21.77	45.43	0.000	29	1475	27.2	2.7	SBO
28930	G8III	1.06	-27.06	0.21	0.25	0.85	0.394	2	366	3.7	1.0	
29094	K4III+A3V	1.22	9.35	0.22	0.14	0.47	0.640	2	316	11.0	1.0	SBO
29139	K5III	1.54	53.98	0.04	0.19	0.70	0.997	39	4370	2.0	1.0	
29169	F5IV	0.38	63.16	2.61	2.61	1.00	9.999	1	0	6.9	5.3	SB
29317	K0III	1.07	-51.90	14.66	20.73	72.58	0.000	2	267	6.7	1.0	SBO
29613	K1IVa	1.06	58.30	0.16	0.10	0.37	0.872	3	1896	< 1.0		
29859	F7IV-V	0.54	8.12	0.25	0.18	0.49	0.621	2	373	9.0	1.0	
30138	G9III	0.93	42.29	1.24	1.76	5.81	0.000	2	329	4.4	1.3	SB
30197	K4III	1.21	40.14	5.08	8.80	32.57	0.000	3	592	< 1.0		SBO
30338	K3III	1.28	-8.80	0.28	0.40	1.45	0.146	2	289	1.0	1.0	
30454	K2III	1.12	22.11	0.19	0.20	0.73	0.467	2	268	1.1	1.0	
30504	K4II	1.44	-25.25	0.48	0.69	2.48	0.013	2	316	1.6	1.0	
30545	K1III	1.19	-18.30	0.40	0.57	2.06	0.039	2	265	1.0	1.3	
30557	G9III	0.99	26.48	0.20	0.12	0.42	0.676	2	316	1.0	1.4	
30736	F8III	0.55	23.01	0.37	0.48	0.91	0.372	2	321	15.2	1.1	
30834	K2.5III	1.41	-17.83	0.16	0.10	0.36	0.876	3	1440	2.7	1.0	
31312	K5III	1.57	-55.89	0.29	0.41	1.51	0.132	2	267	1.5	1.2	

16028	K3III	1.39	-6.42	0.27	0.38	1.42	0.155	2	285	1.6	1.1	
16139	G8II	1.00	18.68	0.22	0.08	0.25	0.802	2	293	1.6	1.0	
16161	G8III	0.87	3.14	4.76	6.73	23.72	0.000	2	302	2.7	1.1	SB
16246	F6III	0.41	14.46	1.03	0.53	0.30	0.914	3	1026	40.6	4.1	SBO
16327 A	F6III	0.47	12.29	0.68	1.35	0.89	0.529	5	1522	46.8	4.7	
16399	F6IV	0.44	20.76	4.05	5.72	10.81	0.000	2	447	16.5	1.8	SB
16467	G9III	1.00	4.72	0.52	0.74	2.64	0.008	2	312	1.1	1.0	SB?
16735	K0II-III	1.12	-14.37	0.29	0.29	1.00	9.999	1	0	< 1.0		
16765	F7IV	0.52	6.66	0.53	0.98	0.93	0.461	4	2149	33.0	3.3	
17017	K2III	1.07	-34.87	0.29	0.42	1.50	0.133	2	265	1.3	1.0	
17144	G8III-IV	1.21	4.64	0.10	0.37	0.82	0.861	19	2856	18.9	1.0	
17228	G8III	0.93	22.13	0.20	0.07	0.26	0.796	2	302	< 1.8		
17234	K0II	1.08	13.70	0.24	0.11	0.32	0.750	2	308	4.1	1.3	
17346	G9II	1.26	-6.99	0.22	0.12	0.38	0.704	2	308	2.7	1.6	
17361	K1III	1.11	-16.00	0.19	0.06	0.21	0.837	2	285	1.6	1.0	
17459	K1III	1.20	46.21	0.19	0.27	0.98	0.328	2	265	< 1.8		
17484	F6III-IV	0.43	7.02	1.44	2.04	4.51	0.000	2	302	11.0	1.0	SB
17656	G8III	0.89	-12.49	0.21	0.11	0.35	0.726	2	313	< 2.1		
17878	G4III+A4V	0.74	2.03	2.83	4.00	12.73	0.000	2	308	2.6	1.3	SBO
18145	G8II	1.05	13.41	0.16	0.17	0.59	0.703	3	739	< 1.0		
18153	K5III	1.56	4.05	0.20	0.05	0.18	0.858	2	267	1.0	1.4	
18175	K0II	1.14	-34.67	0.16	0.21	0.74	0.581	3	740	< 1.0		
18262	F7IV	0.48	27.52	0.26	0.30	0.83	0.409	2	447	9.9	1.0	
18404	F5IV	0.41	27.00	0.59	0.25	0.30	0.766	2	447	24.7	2.5	
18449	K2III	1.23	-37.39	0.20	0.06	0.20	0.842	2	265	< 1.9		
18749	K0II	1.08	-49.57	0.22	0.31	1.00	0.316	2	320	< 1.0		
18991	G9III	1.02	-12.01	0.21	0.23	0.77	0.444	2	316	< 1.0		
19066	K0III	1.01	-32.57	0.20	0.04	0.15	0.880	2	419	1.3	1.0	
19080	K3III	1.40	-31.72	0.20	0.21	0.74	0.459	2	265	2.6	1.2	
19089	K0II	1.08	-37.69	0.23	0.41	1.21	0.235	3	320	2.1	1.0	
19121	K0III	1.04	1.10	0.22	0.32	1.13	0.257	2	328	< 1.9		
19270	K3III	1.08	-16.08	0.27	0.39	1.42	0.155	2	265	1.4	1.0	
19476	K0III	0.98	28.03	0.25	0.35	1.26	0.206	2	265	1.1	1.0	
19525	G9III	1.06	39.32	0.20	0.18	0.62	0.536	2	317	1.0	1.0	
19637	K3III	1.28	-16.78	0.19	0.19	0.70	0.486	2	265	< 1.0		
19656	K1III	1.11	6.12	0.20	0.18	0.64	0.523	2	265	< 2.0		
19735	K5III	1.43	-40.63	0.19	0.00	0.00	1.000	2	265	< 2.0		
19754	G8III-IV	1.12	18.63	9.80	16.97	47.51	0.000	3	436	7.0	1.0	SBO
19787	K2IIIv	1.03	22.64	0.20	0.19	0.68	0.494	2	265	1.1	1.3	
19789	K0IIIp	1.02	7.65	0.32	0.46	1.64	0.101	2	265	1.1	1.3	
19826	K0IV	0.93	9.26	1.79	2.53	8.78	0.000	2	330	2.7	1.8	SB
19845	G9III	0.97	-11.15	0.20	0.02	0.09	0.932	2	317	1.5	1.0	
19926	K1IIIep+A6	1.08	-9.21	7.44	16.65	41.97	0.000	5	3656	13.7	1.0	SBO
20063	K2III	1.07	26.57	1.33	1.89	6.85	0.000	2	265	1.4	1.0	SB
20084	G3IIp:+F0:V	0.92	32.21	0.69	0.98	3.24	0.001	2	315	< 2.2		SBO
20123	G5II	1.15	1.17	0.22	0.13	0.41	0.680	2	316	7.9	1.0	
20192	G9II	1.04	1.85	0.21	0.25	0.85	0.396	2	332	< 2.6		
20277	G8IV	0.99	17.55	3.25	4.59	14.87	0.000	2	358	10.0	1.0	SB
20468	K2IIICN2Ba	1.49	1.29	0.19	0.18	0.67	0.505	2	317	5.9	1.0	
20559	G9IV	1.04	31.05	0.18	0.40	1.34	0.131	5	4028	< 1.0		
20618	G8IV	0.86	-5.08	0.20	0.06	0.20	0.842	2	358	< 1.0		
20644	K2II-III	1.55	-3.92	0.53	0.75	2.75	0.006	2	419	1.4	1.0	SB?
20825	G5III	1.10	6.47	0.21	0.26	0.90	0.370	2	304	8.0	1.0	
20893	K3III	1.24	2.03	0.59	0.83	3.03	0.002	2	419	1.3	1.0	SB?
21018	G5III	0.86	9.16	1.41	7.97	16.62	0.000	32	4058	22.7	2.3	SBO
21051	K0III-IV	1.23	17.89	0.49	0.69	2.41	0.016	2	330	5.1	1.0	
21120	G6IIIFe-1	0.89	-22.45	2.06	2.91	10.06	0.000	2	327	5.9	1.0	SBO
21467	K0IV	0.95	47.91	0.20	0.10	0.35	0.727	2	385	< 1.0		
21552	K3III	1.35	13.88	0.19	0.08	0.29	0.775	2	265	< 1.0		
21754	K0II-IIIFe	1.12	16.79	2.76	3.91	14.19	0.000	2	328	< 1.0		SBO
21755	G8III	0.96	10.46	0.21	0.03	0.10	0.919	2	317	2.2	1.3	
21970	G9III-IV	0.97	29.81	0.20	0.05	0.18	0.855	2	315	1.3	1.0	
22072	K1IVFe-1	0.89	10.13	0.67	0.95	3.30	0.001	2	330	< 1.0		SB?
22135	K5II	1.86	-3.43	0.22	0.04	0.11	0.910	2	316	1.7	1.0	
22695	K0III	1.00	14.31	0.61	0.87	3.07	0.002	2	328	< 1.0		SB?
22701	F5IV	0.37	-11.19	1.78	1.78	1.00	9.999	1	0	76.0	7.6	
23049	K4III	1.55	-7.68	0.14	0.20	0.73	0.663	4	337	1.7	1.0	
23089	G0III+A3V	0.80	-6.43	3.03	6.76	18.17	0.000	5	1748	10.7	1.0	SBO
23183	G8III	1.01	77.96	0.08	0.33	1.13	0.202	17	4055	2.0	1.0	

9900	G5II	1.38	-10.81	0.14	0.20	0.73	0.663	4	358	5.5	1.0	
10006	K1II	1.14	-12.47	0.19	0.38	1.19	0.245	4	358	< 1.0		
10072	G8III	0.89	7.10	0.37	0.74	2.53	0.000	4	358	2.0	1.0	SB
10110	K5III	1.61	-62.70	0.23	0.32	1.16	0.246	2	280	2.1	1.3	
10164	K2III	1.12	14.79	0.20	0.00	0.00	1.000	2	383	< 2.2		
10332	K2II	1.41	3.95	1.55	3.10	10.34	0.000	4	359	< 1.0		SB
10348	K0III	1.01	6.65	0.20	0.06	0.23	0.819	2	376	< 1.9		
10486	K2IV	1.01	8.57	0.20	0.03	0.10	0.919	2	339	< 1.0		
10588	G8III-IV	0.94	-14.68	8.59	19.20	62.48	0.000	5	341	3.3	1.0	SBO
10597	K5III	1.57	-20.67	0.20	0.06	0.23	0.819	2	282	1.5	1.0	
10697	G5IV	0.75	-46.58	0.07	0.30	1.02	0.406	17	2893	1.3	1.0	
10761	G8III	0.96	15.11	0.20	0.17	0.62	0.537	2	309	< 2.1		
10909	K0IV	0.96	-4.62	1.65	2.33	7.35	0.000	2	359	2.7	1.8	SBO
10975	K0III	0.97	34.55	0.20	0.16	0.56	0.578	2	285	1.5	1.0	
11037	G9III	0.97	4.50	0.20	0.09	0.31	0.755	2	309	1.5	1.0	
11103	K2II	1.29	-16.23	0.64	1.10	3.50	0.000	3	359	< 1.0		SB
11151	F5IV	0.43	-18.59	0.76	0.30	0.28	0.776	2	365	34.0	3.4	
11154	K1III+A6V	0.74	6.65	0.22	0.06	0.21	0.834	2	367	1.5	1.2	
11559	K0III	0.94	32.40	1.38	1.95	6.91	0.000	2	367	1.8	1.3	SBO
11749	K0III	1.06	61.13	0.28	0.28	1.00	9.999	1	0	< 2.7		
11763	K1III	1.19	15.71	0.27	0.27	1.00	9.999	1	0	1.8	1.0	
11949	K0IV	1.01	-1.15	0.17	0.30	1.07	0.316	3	2150	< 1.0		
12139	K0III-IV	1.03	-2.43	0.28	0.28	1.00	9.999	1	0	< 1.0		
12235	G2IV	0.62	-18.53	0.11	0.37	1.15	0.200	12	2967	5.2	1.0	
12339	G8III	0.95	-0.71	0.16	0.10	0.35	0.883	3	341	1.3	1.0	
12380	G5II	1.17	-15.21	0.17	0.16	0.53	0.752	3	345	< 1.0		
12558	F8IV	0.54	12.90	0.21	0.43	1.24	0.204	4	1843	3.9	1.0	
12568	G1II	0.76	8.27	0.80	1.13	2.64	0.009	2	307	12.0	1.0	SB?
12583	G3IV	0.98	7.03	0.16	0.19	0.67	0.642	3	2179	1.5	1.2	
12650	G2II	1.40	6.15	0.18	0.15	0.50	0.776	3	343	< 1.0		
12929	K2IIIabCa-I	1.15	-15.11	0.03	0.25	0.89	0.912	77	5627	< 1.0		
13013	G8III-IV	0.94	24.59	0.22	0.01	0.04	0.966	2	294	< 1.0		
13122	F5II	0.34	-6.09	2.85	4.03	1.10	0.271	2	4	66.1	10.4	
13137	G8III	0.95	11.85	0.27	0.38	1.29	0.197	2	307	1.1	1.3	
13222	G8III	0.91	-39.66	0.21	0.17	0.59	0.554	2	309	1.1	1.0	
13421	G0IV	0.56	-18.91	0.24	0.53	1.45	0.078	5	2272	9.9	1.0	
13437	G5II	1.21	9.33	0.41	1.36	4.32	0.000	11	5475	4.3	1.0	SB
13530	G8III:v	0.93	23.62	1.69	11.80	37.69	0.000	49	4881	< 1.0		SBO
13565	K0II	1.01	14.86	0.21	0.26	0.86	0.392	2	295	< 1.0		
13611	G6II-IIICN-2	0.89	-4.36	3.60	5.10	17.95	0.000	2	336	1.5	1.0	SBO
13725	K4II	1.86	-10.15	0.38	0.54	1.81	0.071	2	303	< 2.2		SBO
13818	G9III-IV	0.98	17.90	0.20	0.26	0.92	0.356	2	298	< 1.0		
13871	F6IV-V	0.44	25.44	0.26	0.33	0.89	0.373	2	447	9.1	1.0	
13982	K3III	1.17	0.21	0.19	0.06	0.21	0.837	2	419	< 1.0		
13994	G7III	1.05	-13.16	0.11	0.23	0.70	0.840	8	1819	11.5	1.0	
14067	G9III	1.02	-12.42	0.19	0.02	0.06	0.951	2	298	< 1.0		
14173	G5II	0.95	2.98	0.12	0.20	0.62	0.889	7	2830	2.0	1.0	
14346	K0II	1.08	11.07	0.88	1.24	3.66	0.000	2	305	5.2	1.2	SBO
14415	G5II	0.89	4.90	3.00	4.25	11.96	0.000	2	297	2.6	1.8	SB
14544	K2II	1.29	-3.35	2.40	3.39	11.01	0.000	2	353	< 1.0		SB
14738	F6II	0.50	-13.22	4.05	8.10	3.25	0.000	4	609	76.3	7.6	SB?
14770	G8III	0.98	-14.15	0.21	0.00	0.01	0.988	2	316	1.9	1.3	
14794	G8II	1.00	0.43	0.23	0.19	0.58	0.565	2	308	1.8	1.6	
14949	K2II	1.11	2.43	0.21	0.07	0.24	0.811	2	301	1.8	1.0	SBO
15000	F5II	0.40	-15.64	1.28	1.18	0.65	0.521	2	316	44.8	4.5	
15022	K3II	1.40	-3.30	0.22	0.08	0.26	0.792	2	308	< 1.0		
15152	K5III	1.43	-48.82	0.19	0.23	0.85	0.395	2	386	2.3	1.2	
15328	K0III	0.97	19.70	0.25	0.35	1.21	0.226	2	328	3.7	1.0	
15453	K2III	1.02	-11.33	0.40	0.57	2.01	0.045	2	328	1.0	1.0	
15464	K1III	1.07	4.92	0.20	0.26	0.94	0.348	2	285	1.0	1.0	
15596	G5III-IV	0.90	-122.22	0.85	1.20	4.15	0.000	2	301	1.6	1.0	SB
15656	K5III	1.47	-36.08	0.19	0.16	0.58	0.563	2	285	2.1	1.2	
15694	K3III	1.27	25.10	0.26	0.37	1.37	0.171	2	328	< 1.8		
15755	K0III	1.07	2.70	9.31	13.17	48.04	0.000	2	285	1.0	1.0	SB
15784	F4II	0.47	1.62	0.38	0.54	1.15	0.250	2	308	16.1	1.0	
15798	F4IV	0.45	-27.21	1.72	4.21	11.89	0.000	6	1847	7.2	1.0	SB
15883	K0II	1.22	-10.37	0.22	0.39	1.28	0.192	3	1842	< 1.0		
15920	G8III	0.88	-4.15	0.14	0.04	0.14	0.996	4	2556	2.5	1.0	
16024	K5III	1.56	41.64	0.12	0.28	1.02	0.388	6	3220	2.5	1.0	

2774	K2III	1.15	-52.02	0.19	0.23	0.83	0.409	2	280	< 1.0		
2910	K0III	1.08	-13.50	0.20	0.05	0.18	0.858	2	366	1.5	1.0	
2942	K0III	1.00	-11.50	0.14	0.65	2.14	0.000	20	4080	1.6	1.0	SB
2952	K0III	1.04	-35.55	0.20	0.02	0.08	0.940	2	280	< 1.9		
3229	F5IV	0.44	11.71	0.24	0.54	1.45	0.080	5	2886	5.0	1.0	
3411	K2III	1.17	-0.06	0.19	0.23	0.85	0.394	2	275	< 1.0		
3457	K4III	1.33	8.26	0.19	0.26	0.95	0.341	2	365	< 1.0		
3546	G8IIIp	0.87	-84.56	0.14	0.49	1.59	0.003	13	3642	4.2	1.0	SB?
3627	K3III	1.28	-12.51	0.19	0.12	0.45	0.655	2	449	< 1.0		SBO
3690	K0III+F3V	1.16	-19.17	0.28	0.28	1.00	9.999	1	0	1.0	1.0	
3712	K0IIIa	1.17	-4.79	0.04	0.24	0.84	0.927	46	5224	5.1	1.0	
3817	G8III	0.89	-5.67	0.20	0.03	0.10	0.922	2	275	1.7	1.4	
3856	G9III-IV	1.04	-4.12	0.20	0.35	1.24	0.213	3	360	< 1.7		
4312	K5II	1.52	-22.21	0.38	0.65	2.18	0.009	3	359	1.6	1.0	SB?
4440	K0IV	1.01	0.99	0.20	0.06	0.20	0.843	2	280	< 1.0		
4482	G8II	0.97	-5.11	1.48	3.62	12.48	0.000	6	2652	< 1.0		SB
4502	K1IIe	1.12	-32.35	4.98	13.19	17.82	0.000	7	81	39.2	3.9	SBO
4526	G8III	0.94	25.85	7.04	9.96	35.39	0.000	2	309	1.7	1.0	SB
4627	G8III	1.10	1.14	0.22	0.31	1.14	0.256	2	309	1.2	1.0	
4656	K5III	1.50	31.97	0.33	0.57	2.05	0.015	3	438	1.4		
4813	F7IV-V	0.50	8.10	0.10	0.38	1.09	0.268	16	4550	3.9	1.0	
4928	K0III	1.07	3.93	0.20	0.18	0.62	0.535	2	435	< 1.0		
5156	F6IV-V	0.44	-5.47	0.39	0.04	0.08	0.938	2	355	15.8	1.0	
5234	K2III	1.21	-23.58	0.19	0.06	0.24	0.814	2	267	1.1	1.0	
5268	G5IV	0.92	45.95	0.20	0.18	0.64	0.520	2	455	< 1.9		
5286	K1IV	1.00	-1.32	0.12	0.16	0.55	0.913	6	3621	< 1.6		
5343	K3III	1.37	-35.18	0.20	0.13	0.48	0.629	2	280	1.1	1.0	
5418	G8II	0.98	5.03	0.17	0.18	0.63	0.673	3	359	< 1.0		
5526	K2III	1.02	4.77	0.19	0.01	0.03	0.980	2	283	< 1.0		
5612	G8III	0.89	18.32	0.45	0.90	2.64	0.000	4	359	3.0	1.2	SB
5747	G8II	0.95	7.50	0.21	0.42	1.32	0.163	4	358	< 1.0		
5848	K2II-III	1.21	7.88	0.19	0.26	0.95	0.340	2	419	< 1.0		
6073	G5II	1.19	2.30	0.30	0.53	1.55	0.096	3	358	1.2	1.6	
6186	K0III	0.96	7.04	0.20	0.06	0.20	0.838	2	366	< 1.0		
6301	F7IV-V	0.43	-3.13	0.54	0.77	1.10	0.270	2	344	20.3	2.0	
6497	K2III	1.18	-97.59	0.20	0.21	0.74	0.458	2	267	1.2	1.4	
6557	G8III	0.96	4.65	0.20	0.21	0.77	0.444	2	309	< 2.0		
6680	F5IV	0.40	-16.13	5.40	5.40	1.00	9.999	1	0	36.4	4.8	
6706	F7IV	0.43	20.36	1.34	0.72	0.38	0.706	2	479	66.0	6.6	
6903	G0III	0.69	-16.24	5.57	7.88	1.70	0.092	2	325	70.0	7.0	
7014	K4III	1.51	1.49	0.19	0.06	0.21	0.837	2	367	2.5	1.1	
7106	K0IIIb	1.09	34.01	0.19	0.16	0.59	0.552	2	376	< 1.0		
7229	G9III+G1V	1.00	36.21	0.20	0.11	0.40	0.687	2	325	< 2.1		
7318	K0III	1.04	6.27	0.63	2.00	6.90	0.000	10	4117	3.6	1.0	SBO
7578	K1III	1.15	5.76	0.14	0.11	0.39	0.930	4	704	< 1.0		
7672	G5IIIe	0.90	-28.80	1.33	1.89	5.82	0.000	2	403	2.9	1.2	SBO
7732	G5III	0.92	-75.11	0.30	0.52	1.66	0.069	3	360	2.0	1.4	
8267	G8II	0.98	-2.51	0.26	0.37	1.32	0.188	2	338	< 1.0		
8334	K5IIIab	1.52	-17.39	0.23	0.45	1.60	0.054	4	2175	2.4	1.0	
8375	G8IV	0.83	3.94	1.82	3.63	12.55	0.000	4	2263	< 1.0		SB
8491	K0III	1.05	-13.35	0.20	0.01	0.05	0.960	2	282	1.5	1.0	
8507	G5II	1.03	-28.97	0.19	0.33	1.11	0.295	3	358	< 1.0		
8634	F5III	0.43	-13.09	2.56	11.45	9.95	0.000	20	3600	30.8	3.1	SBO
8701	K2IIb	1.92	-17.11	0.19	0.39	1.28	0.183	4	358	4.2	1.0	
8763	K1III	1.11	-43.09	0.30	0.42	1.58	0.114	2	368	< 2.1		
8774	F7IVbvs	0.46	13.73	0.81	1.15	1.94	0.052	2	358	19.0	1.0	
8779	K0IV	1.24	-4.61	0.07	0.32	1.14	0.164	22	5640	< 1.0		SB?
8791	K3II	1.54	-20.40	0.19	0.04	0.13	0.896	2	338	< 1.0		
8799	F5IV	0.42	11.42	2.14	0.34	0.11	0.911	2	355	65.9	6.6	
9057	K0III	1.00	-12.39	0.20	0.11	0.38	0.701	2	276	< 2.0		
9138	K4III	1.37	33.78	0.03	0.28	1.02	0.381	73	5187	< 1.0		
9146	K3II	1.59	-16.08	0.26	0.45	1.35	0.167	3	358	< 1.0		
9270	G7IIIa	0.97	13.38	0.21	0.02	0.06	0.953	2	308	8.1	1.0	
9408	G9IIIb	1.00	6.20	0.14	0.19	0.67	0.714	4	358	1.1	1.0	
9562	G2IV	0.64	-15.29	0.12	0.38	1.21	0.147	11	2614	4.2	1.0	
9638	K2II	1.14	-21.46	0.57	0.99	3.43	0.000	3	3253	< 1.0		SB
9712	K1III	1.11	66.51	0.26	0.37	1.26	0.207	2	285	6.5	1.0	
9746	K1III	1.21	-43.31	0.14	0.33	1.13	0.279	6	778	8.7	1.0	
9774	G8IIIa	0.96	-5.96	0.33	0.66	2.19	0.002	4	359	4.7	1.0	SB?

Name HD or BD	Sp	$(B-V)$	RV kms^{-1}	ϵ kms^{-1}	σ kms^{-1}	E/T	$P(\chi^2)$	N	ΔT $days$	$V \sin i$ kms^{-1}	ϵ_{rot} kms^{-1}	Remark
+02 2583	K2II	1.24	-12.72	0.27	0.39	1.17	0.243	2	366	< 3.4		
-08 4652	G0II	1.09	16.50	2.55	5.11	5.36	0.000	4	1079	20.4	2.0	SB?
-14 1364	K2II	1.67	56.04	1.61	2.28	5.87	0.000	2	599	< 1.0		SB
+14 2619	G8II	0.96	4.80	0.31	0.29	0.66	0.508	2	344	< 1.0		
+14 2620	K2II	1.11	-13.05	0.26	0.14	0.38	0.704	2	308	2.8	1.0	
+14 2622	K0II	1.00	15.31	0.21	0.30	0.98	0.328	2	339	< 1.0		
-15 1326	K5II	1.73	53.37	0.24	0.01	0.02	0.984	2	335	1.1	1.0	
+15 1517	K5II	1.50	90.79	0.23	0.05	0.15	0.883	2	469	< 1.0		
+15 1529	K5II	1.50	-8.04	1.22	1.73	4.60	0.000	2	492	< 1.0		SB
+15 1538	K7II	1.60	-21.95	7.63	10.79	37.84	0.000	2	499	< 1.0		SB
+21 2354	K2II	1.07	8.78	0.69	1.39	3.81	0.000	4	345	< 1.0		SB
+23 719	G8II	1.85	22.65	0.27	0.18	0.47	0.641	2	471	< 1.0		
+24 4603	G8II	1.00	7.81	0.47	0.82	2.74	0.001	3	387	1.4	1.0	SB?
+25 4819	K0II	1.08	3.80	0.34	0.81	0.98	0.455	6	2454	14.9	1.0	
+27 3280	F4II	0.35	1.88	3.44	4.87	1.96	0.051	2	1095	57.1	9.0	
+28 3210	G8II	1.00	-16.31	0.20	0.12	0.35	0.885	3	385	7.3	1.0	
+29 3257	K2II	1.10	-12.22	0.20	0.26	0.76	0.565	3	380	< 1.0		
+29 3753	F3II	0.33	9.37	0.31	0.31	1.00	9.999	1	0	5.1	1.4	
+30 3482	F6II	0.55	-18.85	0.93	1.18	0.73	0.606	3	446	30.4	3.0	
+30 3646	G8II	1.00	-11.86	0.21	0.36	1.19	0.244	3	380	3.7	1.0	
+31 2471	K0II	0.92	3.34	0.55	0.74	0.78	0.554	3	344	13.8	1.7	
+33 2367	G8II	1.00	6.94	0.30	0.35	0.81	0.415	2	361	2.5	2.0	
+39 2724	K2II	1.28	22.23	0.22	0.39	1.26	0.205	3	347	< 1.0		
+39 2774	K2II	0.82	-48.25	0.35	0.49	1.57	0.117	2	402	3.0	3.1	
+39 4313	F4II	1.14	-13.63	0.64	0.99	0.89	0.476	3	454	22.3	2.2	
+41 3775	K0II	1.08	-6.96	0.17	0.05	0.16	0.975	3	456	< 1.0		
+43 1163	K0II	1.45	31.12	0.40	0.57	1.49	0.150	2	326	< 1.0		
+44 3602	K2II	1.29	-23.21	0.20	0.24	0.69	0.628	3	430	< 1.0		
+44 4157	F3II	0.33	-25.82	0.46	0.18	0.27	0.789	2	399	22.4	2.2	
+47 1584	K0II	1.08	6.85	0.22	0.23	0.74	0.458	2	280	< 1.0		
+47 3250	G5II	1.04	-20.60	0.18	0.23	0.77	0.554	3	395	< 1.0		
+59 12	G0II	1.02	-37.56	0.58	0.00	0.00	0.997	2	326	20.9	2.1	
+60 17	K2II	1.29	-34.11	0.22	0.12	0.38	0.708	2	326	< 1.0		
+60 142	K2II	1.29	12.37	0.20	0.32	0.94	0.419	3	358	< 1.0		
+60 152	K3II	1.40	-44.89	0.20	0.35	1.03	0.349	3	390	7.6	1.0	
+60 1598	F5II	0.44	-19.96	0.52	0.68	0.93	0.366	2	384	8.2	2.4	
+64 394	F4II	1.01	12.47	2.05	1.62	0.56	0.578	2	177	41.5	4.1	
+67 922	K0II	1.32	-147.46	0.79	3.54	7.30	0.000	20	3341	5.9	1.0	SBO
28	K1III	1.04	-7.98	4.76	8.25	28.69	0.000	3	13	< 1.9		SBO
87	G5III	0.90	1.08	0.45	0.77	2.55	0.001	3	361	3.8	1.4	SB?
371	G3II	1.03	-6.40	0.22	0.44	1.39	0.123	4	2554	7.5	1.0	
400	F8IV	0.48	-15.23	0.10	0.24	0.66	0.942	12	2892	5.6	1.0	
417	K0III	0.97	15.70	0.20	0.28	0.98	0.325	2	264	1.7	1.0	
448	G9III	1.04	-20.75	0.15	0.19	0.64	0.749	4	358	< 1.7		
645	K0IV	1.01	7.71	0.19	0.07	0.27	0.789	2	313	1.8	1.3	
787	K5III	1.48	-13.12	0.19	0.11	0.43	0.669	2	1575	1.9	1.3	
895	G0III	0.65	-5.89	0.23	0.74	1.87	0.000	10	3658	2.5	1.0	SB
936	G7.5II	1.12	0.14	2.60	7.34	21.55	0.000	8	2801	8.1	1.0	SB
1057	K2II	1.33	-4.07	0.18	0.07	0.23	0.951	3	360	< 1.0		
1227	G8II-III	0.92	-0.30	0.17	0.19	0.62	0.681	3	278	< 1.0		
1239	G8III	0.88	-2.02	0.43	0.75	2.56	0.001	3	360	4.4	1.0	SB?
1343	F4IV-V	0.37	-3.42	0.31	0.34	0.77	0.444	2	348	7.5	1.0	
1367	K0II	0.94	-9.88	0.21	0.08	0.28	0.783	2	828	< 1.0		
1375	G8II	1.00	-0.44	0.36	0.62	2.06	0.015	3	361	< 1.0		
1419	K0III	1.03	8.72	0.20	0.20	0.73	0.467	2	372	< 1.0		
1527	K1III	1.18	-38.48	0.20	0.19	0.68	0.496	2	281	< 1.0		
1632	K5III	1.59	-37.33	0.38	0.54	2.00	0.045	2	281	1.7	1.1	
1671	F5III	0.42	8.22	1.79	1.79	1.00	9.999	1	0	46.5	4.7	
1778	F3II	0.42	-33.37	0.30	0.56	0.93	0.459	4	1073	18.3	1.0	
1796	K3III	1.22	3.94	0.20	0.14	0.50	0.614	2	372	1.1	1.0	
1833	K1III	1.13	7.51	25.27	35.74	66.66	0.000	2	269	16.3	1.0	SBO
2084	G8II	0.96	3.70	0.21	0.25	0.85	0.398	2	328	< 1.0		
2114	G5III	0.86	-5.85	0.26	0.37	1.28	0.200	2	309	3.2	1.0	
2207	F3II	0.36	-10.41	2.21	3.83	9.38	0.000	3	359	10.8	1.0	SB
2507	G5III	0.92	12.34	0.24	0.49	1.61	0.052	4	358	4.4	1.0	
2589	K0IV	0.84	13.61	0.21	0.13	0.46	0.646	2	275	< 1.0		
2767	K1III	1.14	2.90	0.11	0.23	0.81	0.659	6	1111	< 1.0		