Table 2. Observational data

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan	Class	
9	203	2	0.609	-0.001	-0.2	0.252	0.252	0.159	A7V	F2IV	N	
10	256	2	0.597	-0.002	-0.5	0.074	0.074	0.160	A6Vn	A2IV/V	N	
11	315	2	0.612	0.026	5.4	-0.078	-0.078	0.138	B8IIIpSi			CP2
12	319	2	0.592	-0.008	-1.6	0.079	0.079	0.164	A2Vp:	A1V		λ Boo
24	493	2	0.617	0.006	1.3	0.264	0.264	0.159	F2V	F3V	D	
51	1064	2	0.593	0.003	0.7	-0.041	-0.041	0.128	B9V		N	
61	1256	2	0.590	0.002	0.4	-0.044	-0.060	0.111	B8III	B6III/IV	N	
66	1343	2	0.601	-0.010	-2.0	0.260	0.260	0.140	F4IV-V	F3V	N	
83	1685	2	0.592	0.001	0.1	-0.019	-0.021	0.128	B9V	B9V	N	
89	1909	22	0.598	0.008	1.8	-0.028	-0.042	0.122	B9IVMn	B9IV	D	CP3
107	2454	2	0.614	0.002	0.4	0.294	0.294	0.138	F6Vavw			Ba
115	2630	2	0.610	0.000	0.0	0.253	0.253	0.148	F2III	F2/3V	N	
118	2696	2	0.602	0.003	0.7	0.069	0.069	0.177	A5Vn	A3V	D	
119	2724	22	0.618	0.011	2.3	0.191	0.191	0.189	F2III	F0/2III	N	
120	2726	2	0.618	0.010	2.1	0.214	0.214	0.168	F2V	F2V	N	
125	2834	2	0.578	-0.016	-3.4	0.008	0.008	0.162	A0V	+A0V	D	
126	2884	2	0.583	-0.007	-1.5	-0.030	-0.035	0.141	B9V	B8/A0	D	
127	2885	2	0.593	-0.007	-1.4	0.083	0.083	0.169	A2V+A7V	A2V	D	
132	2913	2	0.592	0.002	0.4	0.001	-0.036	0.130	B9.5V	N		
136	3003	2	0.593	-0.001	-0.3	0.014	0.014	0.179	A0V	A0V	D	
139	3112	2	0.614	0.010	2.1	0.147	0.147	0.187	A7IV	A7IV		CP1
143	3229	2	0.602	-0.011	-2.2	0.303	0.303	0.135	F5IV		N	
151	3326	2	0.617	0.011	2.4	0.170	0.170	0.220	A6pSr	A5mA5-F0		CP1
169	3719	2	0.596	-0.002	-0.4	0.057	0.057	0.213	A1m	A1mA3-A7		CP1
183	3980	2	0.639	0.039	8.2	0.089	0.089	0.314	ApSrEuCr	ApSrEuCr		CP2
185	4065	2	0.591	-0.001	-0.1	-0.019	-0.019	0.153	A0V	B9.5V	D	
191	4150	2333	0.593	-0.001	-0.3	0.012	0.012	0.133	A0IV	A0IV	N	
197	4247	2	0.597	-0.012	-2.5	0.226	0.226	0.142	F1III-IV	F0V	N	
198	4293	2	0.612	0.006	1.2	0.183	0.183	0.166	F0V	F0V	D	
206	4338	2	0.615	0.008	1.8	0.185	0.185	0.189	F1IVn	F0IV	N	
220	4622	2	0.590	-0.001	-0.2	-0.029	-0.029	0.134	B9V	B9V	N	
232	4772	2	0.602	0.003	0.7	0.066	0.066	0.162	A3V	A3IV	N	
239	4849	2	0.609	0.003	0.7	0.168	0.168	0.210	A9-F0III	A9/F0III	N	
242	4919	2	0.611	0.003	0.6	0.212	0.212	0.202	F2III	F3III	N	
280	5737	2333	0.600	0.012	2.6	-0.062	-0.062	0.100	B7IIIp	B7IIIp	D	CP4
281	5771	2	0.594	-0.003	-0.7	0.047	0.047	0.168	Am	A2V		CP1
293	6178	2	0.600	0.004	0.8	0.038	0.038	0.190	A2V	A1/2IV	N	
301	6288	2	0.611	0.006	1.3	0.153	0.153	0.192	F1V		N	
317	6530	2	0.589	-0.004	-0.9	-0.002	-0.002	0.155	A1V		D	
323	6619	2	0.604	0.006	1.2	0.060	0.060	0.231	A1V	A1V	D	CP1
325	6668	2	0.607	0.004	0.8	0.134	0.134	0.206	A7V	A3III	N	
330	6763	2	0.608	-0.001	-0.1	0.222	0.222	0.151	F0III-IV		N	
331	6767	2	0.594	-0.006	-1.3	0.090	0.090	0.184	A3IV	A3IV/V	D	
359	7312	2	0.615	0.009	2.0	0.170	0.170	0.193	F0III	A9(IV)(+F/G)	D	
361	7344	2	0.605	0.000	0.0	0.161	0.161	0.180	A7IV		D	
378	7804	2	0.599	0.003	0.6	0.034	0.034	0.173	A3V		D	
380	7916	2	0.596	0.000	0.0	0.036	0.036	0.150	A0V	A0V	D	
401	8511	2	0.608	0.005	1.0	0.133	0.133	0.192	F0V		N	
404	8556	2	0.607	-0.004	-0.9	0.270	0.270	0.147	F3V		D	
419	8803	2	0.594	0.004	0.8	-0.010	-0.034	0.114	B9V+A8V		D	

$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan		Class
421	8829	2	0.606	-0.002	-0.3	0.203	0.203	0.158	F0III DD	F0V		δDel
431	9065	2	0.604	-0.003	-0.7	0.201	0.201	0.156	F0IV	A9/F0V	N	
443	9414	2	0.590	-0.005	-1.1	0.022	0.022	0.183	A2V	A1V	N	
444	9484	2	0.594	0.003	0.6	-0.026	-0.026	0.147	A0III		N	
460	9896	2	0.608	-0.002	-0.5	0.256	0.256	0.159	F2V	F3V	N	
473	10148	2	0.618	0.010	2.1	0.210	0.210	0.172	A4n	F0V	N	
474	10161	2	0.588	-0.002	-0.4	-0.036	-0.036	0.116	B9Vn	B9V	N	
498	10538	2	0.594	0.001	0.3	-0.008	-0.008	0.155	A1V	A0V	N	
501	10553	2	0.602	0.004	0.8	0.064	0.064	0.189	A3V	A3V	N	
517	10863	2	0.619	0.009	1.9	0.245	0.245	0.157	F2Vn	F2V	N	
520	10939	2	0.589	-0.005	-1.1	0.011	0.011	0.167	A1V	A1V	N	
541	11413	2	0.582	-0.020	-4.1	0.108	0.108	0.141	A1Vp	A1V		λ Boo
547	11522	2	0.605	0.000	0.0	0.162	0.162	0.167	F0IIIn	F0V	N	
550	11604	2	0.615	0.007	1.4	0.214	0.214	0.172	F0IV	F0IV	N	
558	11753	2	0.600	0.009	1.9	-0.026	-0.026	0.127	A3V	A3V	D	CP3
571	11995	2	0.611	0.002	0.4	0.231	0.231	0.164	F0IV-V	F0IV/V	N	
593	12363	2	0.609	-0.003	-0.7	0.296	0.296	0.150	F5-6IV-V	F5/6IV/V	N	
606	12563	2	0.607	0.009	1.8	0.063	0.063	0.214	A3III	A3III	N	
607	12573	2	0.596	-0.004	-0.8	0.081	0.081	0.183	A5III		N	
612	12767	2	0.626	0.040	8.4	-0.079	-0.079	0.121	B9.5pSi	B9.5p(Si)		CP2
630	13305	2	0.608	0.003	0.6	0.158	0.158	0.241	F4III	F0IV/V	N	
638	13456	2	0.603	-0.008	-1.7	0.267	0.267	0.154	F5V		N	
658	13936	23	0.598	0.004	0.9	0.007	0.007	0.122	A0V		N	
674	14228	2333	0.588	-0.001	-0.3	-0.046	-0.046	0.102	B8V-IV	B8V	N	
684	14417	23	0.595	-0.001	-0.3	0.036	0.036	0.180	A3V		N	
691	14690	23	0.614	0.007	1.4	0.196	0.196	0.173	F0Vn		D	
692	14691	2	0.610	0.001	0.1	0.238	0.238	0.167	F0V		N	
701	14943	2	0.601	0.000	-0.1	0.103	0.103	0.215	A5V	A5V	N	
704	15004	23	0.592	-0.002	-0.4	0.007	0.007	0.109	A0III		N	
705	15008	2333	0.596	0.002	0.3	0.013	0.013	0.170	A3V	A1/2V	N	
708	15130	2	0.594	0.002	0.3	0.000	-0.010	0.118	B9.5Vn	A0V	N	
710	15144	2	0.627	0.029	6.2	0.055	0.055	0.222	A6VpSrCr	ApSrCrEu	D	CP2
714	15233	2	0.614	0.004	0.9	0.244	0.244	0.180	F2III	F2II/III	N	
718	15318	23	0.585	-0.006	-1.2	-0.027	-0.027	0.145	B9III		D	
724	15427	2	0.595	-0.001	-0.2	0.034	0.034	0.194	A2V	A2/3V	N	
730	15588	2	0.611	0.011	2.3	0.089	0.089	0.231	A9V	A5/7III	N	
732	15633	23	0.600	0.000	-0.1	0.089	0.089	0.197	A7III-IVs		N	
733	15634	2	0.609	0.003	0.6	0.181	0.181	0.187	dA9n	dA9n	N	
734	15646	2	0.596	0.004	0.8	-0.014	-0.014	0.150	A0V	A0IV/V	N	
749	16046	2	0.589	-0.002	-0.5	-0.017	-0.024	0.126	B9.5V	B9V	D	
762	16226	2	0.581	-0.010	-2.1	-0.020	-0.025	0.112	B9V	B9V	N	
783	16647	23	0.611	0.000	0.0	0.265	0.265	0.157	F3V:		N	
798	16891	2	0.587	-0.003	-0.7	-0.030	-0.035	0.115	B8V	B8/9V	N	
804	16970	2333	0.594	-0.004	-0.9	0.062	0.062	0.163	A3V		D	
806	16978	2333	0.589	-0.001	-0.3	-0.032	-0.032	0.140	B9V	B9V	N	
814	17098	2	0.590	-0.001	-0.3	-0.012	-0.021	0.142	B9V	B9.5V	D	
816	17163	23	0.610	0.003	0.7	0.191	0.191	0.200	gF0		D	
817	17168	2	0.591	-0.003	-0.7	0.011	0.011	0.165	A1V	A1V	D	
821	17254	2	0.597	0.000	0.1	0.041	0.041	0.181	A2V	A2V	N	
827	17438	2	0.611	0.000	0.0	0.267	0.267	0.139	F2	F2V	N	

$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan	Class	
837	17566	2	0.600	0.004	0.8	0.034	0.034	0.162	A2IV-V	A2IV/V	N	
845	17729	2	0.594	0.000	-0.1	0.014	0.014	0.136	A0V	A1V	N	
852	17848	2	0.588	-0.009	-1.9	0.048	0.048	0.195	A2V	A2V	N	
853	17864	2	0.593	-0.002	-0.3	0.015	0.015	0.169	A0V	A0V	N	
859	17943	23	0.597	-0.004	-0.9	0.106	0.106	0.189	A7IV		N	
875	18331	23	0.595	-0.003	-0.5	0.053	0.053	0.171	A1Vn		D	
883	18454	2	0.603	0.000	-0.1	0.133	0.133	0.218	A5V	A5IV/V	N	
884	18466	2	0.615	0.003	0.6	0.298	0.298	0.180	A2-3V:+G:	A2/3(V)+(G)	D	
892	18543	2	0.597	0.003	0.7	0.004	0.004	0.158	A2IV		N	
893	18546	2	0.590	-0.002	-0.5	-0.010	-0.010	0.142	A0Vn	A0Vn	N	
895	18557	23	0.601	-0.002	-0.4	0.127	0.127	0.215	A2m			CP1
896	18604	6	0.579	-0.010	-2.1	-0.039	-0.051	0.099	B6III		N	
899	18633	236	0.594	0.003	0.7	-0.029	-0.029	0.125	B9.5V		D	
901	18692	2	0.610	-0.001	-0.2	0.265	0.265	0.170	F2V	F3V	N	
903	18735	2	0.593	0.000	-0.1	0.001	0.001	0.159	A0V	A0V	N	
910	18883	23	0.589	0.000	0.1	-0.051	-0.051	0.117	B7V		N	
919	18978	2333	0.595	-0.005	-1.1	0.090	0.090	0.188	A4IV	A4V	N	
934	19319	2	0.608	-0.001	-0.2	0.229	0.229	0.158	F0IV	F0III/IV	N	
939	19400	2777	0.599	0.011	2.4	-0.064	-0.064	0.111	B3V+A0IV	B8III/IV	D	CP4
943	19545	2	0.595	-0.006	-1.2	0.094	0.094	0.196	A5V	A3V	N	
970	20144	2	0.592	0.002	0.4	-0.034	-0.034	0.128	B8V	B9IV/V	N	
980	20293	2	0.595	0.000	-0.1	0.024	0.024	0.147	A5V	A1V	N	
983	20319	23	0.590	0.000	0.1	0.003	-0.041	0.116	B9V		D	
984	20320	23	0.597	-0.007	-1.4	0.138	0.138	0.190	A5m		D	CP1
990	20423	2	0.590	-0.001	-0.3	-0.024	-0.024	0.146	A0V	B9V	N	
993	20606	2	0.609	0.001	0.3	0.202	0.202	0.175	F3V+A8-9	F3V+A8/9	D	
1014	20888	2	0.593	-0.006	-1.3	0.071	0.071	0.205	A3V	A3V	N	
1018	20980	2	0.592	-0.001	-0.2	-0.001	-0.001	0.165	A0V	A1V	N	
1038	21364	23	0.586	-0.003	-0.7	-0.036	-0.045	0.132	B9Vn		D	
1042	21423	2	0.586	-0.011	-2.2	0.040	0.040	0.188	A1IV	A1IV	N	
1049	21473	277	0.598	0.003	0.6	0.022	0.022	0.170	A0V	A0V	N	
1053	21563	26	0.616	0.003	0.6	0.313	0.313	0.164	G0-5+A3-5V	A3/5V+G0/5	D	
1058	21635	277	0.591	-0.003	-0.7	0.069	0.013	0.189	A1V	A1V	N	
1070	21790	23	0.589	-0.001	-0.2	-0.036	-0.037	0.107	B9Vs		N	
1079	21933	2	0.593	0.003	0.7	-0.030	-0.041	0.115	B9IV			CP3
1081	21981	277	0.600	0.006	1.2	0.073	0.013	0.161	A1V	A1V	N	
1082	21997	2	0.599	0.001	0.2	0.057	0.057	0.207	A3V	A3IV/V	N	
1088	22203	2333	0.591	0.001	0.3	-0.036	-0.042	0.112	B8V+B8V	B9V	D	
1091	22243	23	0.587	-0.007	-1.4	0.004	0.004	0.164	A2V		N	
1092	22252	2	0.587	-0.003	-0.6	0.002	-0.039	0.081	B8V	B8IV	N	
1100	22470	27	0.601	0.014	2.9	-0.065	-0.065	0.127	B9.5p	B8/9III		CP4
1104	22634	2	0.596	-0.004	-0.9	0.092	0.092	0.192	A3V	A3V	N	
1125	23010	2	0.617	0.008	1.8	0.223	0.223	0.205	F5II	F2III		SG
1128	23055	2	0.593	-0.004	-0.8	0.042	0.042	0.189	A3V	A3IV/V	N	
1139	23281	2	0.602	0.000	0.0	0.114	0.114	0.223	A5m			CP1
1146	23363	23	0.587	-0.002	-0.5	-0.029	-0.045	0.100	B7V		D	
1153	23466	6	0.586	0.000	0.0	-0.032	-0.080	0.084	B3V		D	
1186	23958	2	0.587	-0.002	-0.4	-0.049	-0.049	0.116	B8V	B8V	N	
1199	24263	23	0.589	0.001	0.3	0.076	-0.063	0.059	B5V		D	
1200	24305	2	0.587	-0.004	-0.8	-0.024	-0.029	0.145	B9.5V	B9.5V	N	

$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan	Class	
1202	24388	23	0.592	0.003	0.6	-0.042	-0.047	0.111	B8V		N	
1213	24587	6	0.587	-0.001	-0.2	-0.060	-0.060	0.112	B6V	B5V	D	
1217	24712	2	0.609	0.002	0.5	0.186	0.186	0.203	A5pSrCrEu	ApSrEu(Cr)		CP2
1224	24817	23	0.596	0.001	0.1	0.025	0.025	0.185	A2Vn		N	
1225	24832	23	0.609	0.004	0.8	0.163	0.163	0.183	F1V		N	
1227	24863	2	0.602	0.001	0.3	0.094	0.094	0.156	A4V	A4V	N	
1240	25267	2	0.624	0.037	7.8	-0.067	-0.067	0.142	B6V+B9.5V	ApSi	D	CP2
1243	25330	237	0.580	-0.008	-1.6	0.042	-0.062	0.084	B5V		N	
1244	25340	6	0.585	-0.002	-0.4	-0.072	-0.072	0.111	B5V		N	
1245	25346	2	0.612	0.000	0.0	0.293	0.293	0.166	F2IV	F5IV/V	N	
1246	25371	2	0.594	0.000	0.0	0.008	0.008	0.167	A2V	A1V	N	
1253	25558	6	0.586	0.000	0.0	-0.015	-0.079	0.091	B3V		N	
1254	25570	7	0.606	-0.004	-0.9	0.249	0.249	0.147	F2V		N	
1258	25631	6	0.580	-0.004	-0.9	-0.081	-0.097	0.099	B2.5V	B3V	N	
1271	25887	2	0.584	-0.007	-1.4	0.005	-0.030	0.142	B9.5IV	B9.5IV	D	
1272	25910	7	0.591	-0.004	-0.9	0.022	0.022	0.191	A3V		N	
1275	25945	2	0.607	-0.001	-0.3	0.218	0.218	0.151	F1IV	F0IV/V	N	
1288	26326	6	0.585	-0.002	-0.4	-0.061	-0.071	0.102	B4V	B5IV	N	
1300	26591	2	0.609	0.010	2.1	0.075	0.075	0.247	A2m	A1V+(F/G)	D	CP1
1302	26612	3	0.613	0.005	1.0	0.216	0.216	0.165	A9V	F2IV/V	N	
1307	26676	7	0.585	-0.004	-0.9	0.060	-0.046	0.087	B8Vn		N	
1308	26677	7	0.606	0.007	1.6	0.066	0.066	0.236	A2m			CP1
1312	26739	6	0.580	-0.007	-1.5	-0.054	-0.070	0.096	B5IV		N	
1315	26793	7	0.588	-0.002	-0.4	-0.033	-0.041	0.101	B9Vn		N	
1334	27236	7	0.602	0.001	0.2	0.099	0.099	0.158	A4III		N	
1347	27376	2333	0.600	0.011	2.3	-0.047	-0.047	0.120	B9V	B9V	D	CP3
1353	27411	3	0.619	0.014	2.9	0.161	0.161	0.260	Am	A3mA5-F2		CP1
1357	27463	6677	0.621	0.026	5.5	0.022	0.022	0.224	ApEuCrSr:	ApEuCr(Sr)	D	CP2
1361	27505	7	0.596	-0.003	-0.7	0.074	0.074	0.196	A4V		N	
1363	27563	6	0.591	0.003	0.6	-0.050	-0.057	0.096	B5III		N	
1367	27616	3	0.593	0.001	0.2	-0.012	-0.012	0.135	A2V	A0V	N	
1374	27710	3	0.613	0.004	0.9	0.227	0.227	0.173	F0IV-V	F2V	D	
1381	27820	7	0.597	0.000	0.1	0.041	0.041	0.168	A3V		D	
1397	28114	6	0.588	0.000	0.1	0.048	-0.062	0.066	B6IV		N	
1410	28312	3	0.600	0.001	0.3	0.068	0.068	0.198	A2	A3V	D	
1415	28375	7	0.584	-0.003	-0.6	-0.037	-0.069	0.099	B3V		D	
1423	28497	6	0.582	0.000	0.1	-0.025	-0.123	0.036	B1Vne	B2(V)ne		E
1438	28763	3	0.595	-0.001	-0.2	0.034	0.034	0.189	A3V	A2/3V	N	
1441	28843	7	0.593	0.006	1.3	-0.057	-0.069	0.103	B9III		N	
1448	28978	7	0.594	-0.002	-0.4	0.034	0.034	0.154	A2Vs		N	
1449	29009	7	0.609	0.021	4.4	-0.057	-0.057	0.119	B9pSi			CP2
1456	29116	6	0.606	-0.003	-0.6	0.227	0.227	0.172	F0-2III	F0/2III	N	
1462	29227	7	0.587	-0.002	-0.5	-0.034	-0.046	0.098	B7III		N	
1469	29335	6	0.588	0.000	0.0	-0.054	-0.059	0.120	B7V		N	
1476	29435	3	0.611	0.022	4.6	-0.046	-0.046	0.138	B9IV-V	ApSi		CP2
1480	29499	7	0.605	0.001	0.2	0.145	0.145	0.229	A5m			CP1
1483	29573	3	0.596	0.000	-0.1	0.038	0.038	0.174	A2IV	A0V	N	
1485	29598	6	0.604	0.002	0.4	0.118	0.118	0.194	A7IV-V	A7IV/V	N	
1508	30076	67	0.581	-0.002	-0.5	0.006	-0.109	0.040	B2Ve			E
1513	30127	3	0.598	0.004	0.8	0.010	0.010	0.157	A3V	A1V	N	

→

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan	D	Class
1520	30211	6	0.582	-0.005	-1.1	-0.064	-0.069	0.097	B5IV		D	
1522	30321	7	0.586	-0.009	-1.8	0.015	0.015	0.184	A2V		N	
1524	30397	3	0.591	-0.002	-0.5	0.001	0.001	0.151	A0V	A0V	N	
1525	30422	3	0.597	-0.004	-0.9	0.101	0.101	0.185	A3IV	A2IV/V		λ Boo
1530	30478	6	0.606	0.004	0.8	0.117	0.117	0.172	A8-9III-IV	A8/9III/IV	N	
1541	30612	6	0.599	0.010	2.2	-0.051	-0.053	0.107	B8II-IIISi:	B8II/III(pSi)		CP2
1545	30743	3	0.609	-0.004	-0.8	0.307	0.307	0.134	F5V	F3/5V	N	
1553	30870	7	0.587	0.000	0.0	0.094	-0.069	0.056	B5V		N	
1559	31093	3	0.595	-0.001	-0.3	0.036	0.036	0.205	A1Vn	A2/3V	D	
1560	31109	7	0.610	0.005	1.1	0.158	0.158	0.174	F4III+A6III	D		
1565	31209	7	0.598	0.001	0.3	0.041	0.041	0.114	A1Vn		N	
1570	31295	7	0.587	-0.010	-2.1	0.044	0.044	0.178	A0Vp			λ Boo
1574	31331	6	0.589	0.002	0.3	-0.041	-0.065	0.095	B5V		D	
1582	31512	7	0.584	-0.003	-0.7	-0.059	-0.067	0.103	B6V		N	
1583	31517	3	0.610	0.006	1.2	0.145	0.145	0.238	F0-2III	A8V+F(3)	N	
1591	31623	7	0.614	0.003	0.6	0.272	0.272	0.165	F2		N	
1595	31726	6	0.597	0.014	2.9	-0.100	-0.110	0.095	B1V	B2V	N	
1596	31739	7	0.601	0.004	0.8	0.047	0.047	0.185	A2V		N	
1604	31925	3	0.616	0.004	0.8	0.294	0.294	0.150	F3V+F9V	F5V	D	
1609	32039	7	0.602	0.012	2.5	-0.016	-0.037	0.119	B9Vn		N	
1610	32040	7	0.590	0.000	0.1	-0.024	-0.042	0.111	B9Vn		N	
1611	32045	3	0.614	0.009	1.8	0.165	0.165	0.171	F0IV	F0V	N	
1613	32115	7	0.603	-0.003	-0.7	0.179	0.179	0.178	A8IV		N	
1617	32249	6	0.581	-0.004	-0.8	-0.082	-0.092	0.095	B3V		N	
1640	32612	6	0.585	0.001	0.1	-0.081	-0.096	0.091	B2.5IV	B2IV	N	
1645	32667	3	0.595	-0.002	-0.4	0.044	0.044	0.196	A3m	A2IV	D	
1646	32686	6	0.586	-0.002	-0.3	-0.053	-0.064	0.099	B5IV		N	
1653	32846	3	0.606	-0.001	-0.2	0.195	0.195	0.150	F1III	F2IV/V	N	
1657	32964	7	0.587	-0.003	-0.7	-0.034	-0.035	0.144	B9V+A1V		D	CP3
1661	32996	3	0.603	0.011	2.4	-0.019	-0.019	0.140	A0V	B9.5/A0IV	N	
1664	33054	7	0.611	0.004	0.8	0.200	0.200	0.225	Am		D	CP1
1671	33224	7	0.588	-0.001	-0.3	-0.031	-0.045	0.102	B8V		N	
1690	33647	7	0.591	0.002	0.3	-0.028	-0.043	0.113	B9Vn		D	CP3
1700	33875	6	0.595	0.002	0.3	0.001	0.001	0.156	A1V	A1V	N	
1704	33948	7	0.580	-0.007	-1.5	-0.058	-0.069	0.111	B5V		N	
1710	34045	3	0.613	0.004	0.8	0.230	0.230	0.195	F2III	A9II/III	N	
1723	34310	3	0.593	0.003	0.7	-0.039	-0.039	0.130	B9V	B9V	N	
1724	34317	7	0.603	0.010	2.2	-0.006	-0.006	0.159	A0V			CP1
1730	34435	3	0.616	0.017	3.6	0.070	0.070	0.228	A2III-IV	A2III/IV		CP1
1731	34447	6	0.580	-0.005	-1.1	-0.059	-0.089	0.086	B3IV	B2V	N	
1748	34748	6	0.580	-0.004	-0.9	-0.023	-0.100	0.074	B1.5Vn		D	
1753	34798	3	0.586	-0.001	-0.1	-0.067	-0.074	0.107	B3V	B5IV/V	N	
1754	34797	3	0.608	0.020	4.2	-0.049	-0.059	0.127	B8/9III/IV	B8/9(IV)		CP4
1757	34863	6	0.586	-0.003	-0.6	-0.052	-0.052	0.114	B7IVnn	B7/8V	N	
1758	34868	3	0.591	-0.001	-0.2	-0.017	-0.017	0.141	A0V	A0V	N	
1759	34880	7	0.591	0.002	0.4	0.011	-0.046	0.095	B8III			CP3
1761	34959	66	0.586	-0.003	-0.6	-0.024	-0.052	0.081	B5Vp			E
1762	34968	7	0.594	0.002	0.5	-0.020	-0.020	0.124	A0V	A0V	N	
1763	34989	6	0.586	0.004	0.7	-0.019	-0.116	0.059	B1V		D	
1764	35007	6	0.579	-0.007	-1.4	-0.047	-0.084	0.096	B3V		N	

$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan	Class	
1765	35039	6	0.577	-0.007	-1.5	-0.069	-0.098	0.083	B2IV-V		D	
1769	35104	7	0.584	-0.004	-0.8	-0.031	-0.063	0.107	B8V	B8II	N	
1770	35149	6	0.589	0.006	1.2	-0.045	-0.110	0.070	B1V		N	
1777	35242	7	0.586	-0.013	-2.7	0.067	0.067	0.175	A2V			λ Boo
1781	35299	6	0.582	-0.001	-0.2	-0.095	-0.110	0.089	B1.5V		N	
1783	35337	6	0.589	0.006	1.2	-0.100	-0.110	0.086	B2IV	B2IV	N	
1786	35407	6	0.584	-0.002	-0.4	-0.061	-0.080	0.105	B4IVn		D	
1789	35439	66	0.587	0.004	0.9	-0.079	-0.111	0.069	B1Vpe			E
1792	35505	7	0.590	-0.002	-0.4	-0.014	-0.014	0.168	A1V	A0V	N	
1800	35548	7	0.593	0.003	0.5	-0.008	-0.032	0.118	B9pHgSi		D	CP3
1801	35580	6	0.584	-0.006	-1.2	-0.040	-0.042	0.115	B8-9V	B8/9V	N	
1803	35588	6	0.583	-0.002	-0.3	-0.082	-0.096	0.108	B2.5V		D	
1806	35640	7	0.593	0.003	0.6	-0.021	-0.036	0.125	B9.5Vn		N	
1807	35656	7	0.585	-0.007	-1.5	-0.016	-0.016	0.165	A0Vn		N	
1811	35715	6	0.588	0.005	1.1	-0.088	-0.113	0.075	B2IV		D	
1818	35860	6	0.586	-0.008	-1.7	0.032	0.008	0.178	A0V	A0V	D	
1820	35912	6	0.578	-0.007	-1.4	-0.080	-0.094	0.102	B2V		N	
1826	36058	7	0.593	-0.001	-0.1	0.003	0.003	0.138	A0Vn		D	
1827	36060	3	0.613	0.010	2.2	0.121	0.121	0.249	A7m	A5mA5-F2		CP1
1833	36166	6	0.585	0.002	0.3	-0.088	-0.106	0.092	B2V		N	
1835	36187	3	0.591	-0.002	-0.5	0.002	0.002	0.165	A1V	A0V	N	
1840	36285	6	0.583	-0.001	-0.1	-0.087	-0.104	0.095	B2IV-V		N	
1842	36351	6	0.576	-0.008	-1.6	-0.079	-0.104	0.090	B1IV+B1.5V		D	
1848	36430	6	0.584	-0.001	-0.1	-0.085	-0.095	0.111	B2V		N	
1849	36473	7	0.599	0.005	1.2	0.003	0.003	0.155	A0V	A0V	N	
1855	36512	6	0.585	0.003	0.7	-0.112	-0.122	0.061	B0V		N	
1859	36584	6	0.607	-0.002	-0.4	0.225	0.225	0.167	F0IV-V	F0IV/V	D	
1863	36646	6	0.589	0.004	0.7	-0.037	-0.085	0.099	B4Vn		D	
1868	36695	6	0.594	0.011	2.4	-0.068	-0.114	0.068	B1V		D	
1871	36741	6	0.585	0.001	0.2	-0.082	-0.099	0.094	B2V		N	
1872	36777	7	0.592	-0.004	-0.8	0.032	0.032	0.156	A2V		N	
1873	36779	6	0.582	-0.002	-0.4	-0.070	-0.102	0.093	B2.5V		N	
1882	36876	6	0.599	-0.004	-0.8	0.128	0.128	0.208	F0IV	F0IV	N	
1886	36959	6	0.583	0.000	0.0	-0.093	-0.112	0.086	B1V		N	
1887	36960	66	0.587	0.005	1.0	-0.107	-0.119	0.072	B0.5V		N	
1888	36965	7	0.599	0.006	1.3	-0.007	-0.007	0.148	A0V	A0IV	N	
1890	37017	6	0.584	0.000	0.0	-0.058	-0.100	0.105	B1.5V		D	CP4
1891	37016	6	0.591	0.006	1.2	-0.062	-0.088	0.100	B2.5V		D	
1892	37018	67	0.590	0.008	1.6	-0.079	-0.116	0.078	B1V		D	
1898	37040	6	0.591	0.006	1.2	-0.056	-0.089	0.094	B2.5IV		D	
1900	37055	7	0.583	-0.003	-0.6	-0.049	-0.082	0.102	B3IV		N	
1901	37077	7	0.605	0.001	0.1	0.148	0.148	0.184	F0III		N	
1906	37150	6	0.582	-0.002	-0.4	-0.084	-0.101	0.094	B3V		N	
1911	37209	6	0.590	0.007	1.5	-0.090	-0.111	0.080	B1V		D	
1913	37232	6	0.591	0.008	1.6	-0.062	-0.107	0.075	B2IV-V		N	
1915	37286	7	0.594	-0.006	-1.3	0.085	0.085	0.194	A2/3III/V:	A2III/IV	N	
1918	37303	6	0.588	0.005	1.1	-0.091	-0.114	0.078	B1V		N	
1919	37306	7	0.589	-0.006	-1.3	0.021	0.021	0.184	A2V		N	
1920	37320	7	0.587	-0.002	-0.5	-0.012	-0.045	0.097	B8III		N	
1923	37356	6	0.585	0.001	0.2	0.022	-0.102	0.059	B2IV-V		N	

$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan		Class
1926	37430	7	0.602	-0.006	-1.4	0.219	0.219	0.157	F0IV	F0IV	N	
1933	37481	6	0.589	0.006	1.2	-0.093	-0.110	0.085	B1.5IV		N	
1934	37490	6	0.579	-0.005	-1.0	-0.005	-0.103	0.050	B3IIIe			E
1937	37507	7	0.603	0.004	0.8	0.072	0.072	0.189	A4V		D	
1940	37594	6	0.604	-0.003	-0.6	0.189	0.189	0.159	A8Vs		N	
1942	37635	6	0.594	0.006	1.3	-0.050	-0.061	0.111	B7V		N	
1947	37717	3	0.596	0.007	1.5	-0.049	-0.049	0.131	B8V	B8V	N	
1950	37744	6	0.588	0.005	1.1	-0.079	-0.112	0.075	B1.5V		N	
1952	37756	6	0.582	-0.002	-0.3	-0.092	-0.105	0.091	B2IV-V		D	
1955	37788	6	0.603	-0.004	-0.9	0.196	0.196	0.158	F0IV		N	
1960	37935	6	0.595	0.004	0.7	-0.021	-0.021	0.126	B9.5V	B9.5V	N	
1966	38056	3	0.588	-0.004	-0.7	-0.020	-0.020	0.143	A0V	B9.5V	N	
1968	38090	7	0.598	0.000	0.0	0.058	0.058	0.132	A2	A2/3V	N	
1972	38138	3	0.596	0.001	0.3	0.015	0.015	0.152	A0V	A0V	N	
1973	38170	3	0.613	0.023	4.8	-0.033	-0.033	0.152	B9.5V	B9/9.5V		CP2
1975	38206	7	0.590	-0.002	-0.4	-0.014	-0.014	0.165	A0Vs	A0V	N	
1978	38309	7	0.606	-0.001	-0.3	0.200	0.200	0.179	gF0n		N	
1981	38385	3	0.603	-0.006	-1.3	0.234	0.234	0.159	F3V	F3V	N	
1984	38458	3	0.614	0.008	1.7	0.174	0.174	0.181	A9V	A9V	N	
1991	38602	6	0.588	-0.002	-0.4	0.032	-0.041	0.075	B8III	B8III	N	
1999	38710	7	0.604	0.001	0.1	0.134	0.134	0.193	A5V		D	
2005	38804	7	0.587	0.000	-0.1	-0.065	-0.067	0.110	B5V	B5III	N	
2026	39190	7	0.597	0.001	0.3	0.028	0.028	0.162	A2	A1V	N	
2031	39291	6	0.585	0.001	0.3	-0.092	-0.105	0.094	B2IV-V		N	
2039	39421	7	0.593	-0.005	-1.0	0.055	0.055	0.161	A2Vnp			λ Boo
2058	39777	6	0.588	0.004	0.9	-0.076	-0.104	0.084	B1.5V		N	
2059	39780	6	0.591	0.000	0.1	-0.001	-0.029	0.142	B9.5IV-V	B9.5IV/V	D	
2060	39789	7	0.603	0.005	1.0	0.062	0.062	0.158	A4V	A3IV	N	
2068	39891	7	0.605	-0.005	-1.0	0.243	0.243	0.156	F3V	F3V	N	
2071	39927	7	0.597	0.002	0.4	0.021	0.021	0.185	A2III		N	
2075	39985	7	0.591	-0.001	-0.3	-0.011	-0.011	0.116	A0IV		N	
2092	40248	3	0.622	0.013	2.6	0.238	0.238	0.181	F2III	F2III	N	
2094	40292	6	0.601	-0.005	-1.1	0.178	0.178	0.182	F0V DD	A9/F0IV/V		δDel
2100	40372	7	0.609	0.006	1.4	0.121	0.121	0.213	A5m DD		D	δDel
2103	40446	7	0.596	0.003	0.5	0.002	0.002	0.153	A1Vs		D	
2104	40455	6	0.608	-0.002	-0.4	0.249	0.249	0.179	F0III	F0III	N	
2107	40535	7	0.606	0.000	0.1	0.171	0.171	0.192	F2IV		D	
2108	40536	7	0.607	0.007	1.4	0.088	0.088	0.236	A6IIImvs		D	CP1
2109	40574	7	0.591	0.002	0.3	-0.011	-0.044	0.091	B8IIIn		N	
2118	40745	7	0.608	-0.001	-0.1	0.221	0.221	0.172	F0	F2IV	N	
2125	40953	6	0.592	0.002	0.4	-0.035	-0.036	0.123	B9V	B9V	N	
2127	40964	7	0.585	-0.005	-1.0	-0.010	-0.041	0.121	B8V		N	
2128	40967	6	0.585	-0.001	-0.3	-0.043	-0.075	0.091	B5III		D	
2129	40972	7	0.594	-0.001	-0.2	0.022	0.022	0.147	A1V	A0V	N	
2138	41214	6	0.600	-0.002	-0.3	0.107	0.107	0.231	Am	A1mA3-A7		CP1
2142	41335	6	0.564	-0.019	-3.9	0.028	-0.116	0.020	B2Ven		D	E
2154	41692	6	0.593	0.005	1.1	-0.046	-0.061	0.077	B5IV		N	
2155	41695	7	0.590	-0.005	-1.1	0.023	0.023	0.157	A1Vn	A0V	D	
2160	41759	3	0.594	0.001	0.2	-0.001	-0.001	0.172	A1V	A0V	N	
2161	41814	6	0.585	-0.001	-0.1	-0.067	-0.085	0.097	B3V		N	

$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan		Class
2163	41841	7	0.603	0.007	1.5	0.031	0.031	0.171	Am	A2V		CP1
2164	41843	7	0.592	-0.003	-0.6	0.019	0.019	0.158	A1V	A1V	N	
2167	42035	7	0.590	-0.001	-0.2	-0.027	-0.027	0.130	B9V		N	
2171	42078	3	0.609	0.006	1.3	0.128	0.128	0.227	Am	A2mA5-A9		CP1
2174	42111	77	0.599	0.002	0.3	0.052	0.052	0.138	A3Vn		N	
2177	42167	3	0.590	0.000	0.0	-0.032	-0.040	0.084	B9IV	B(8)IV	N	
2179	42278	7	0.614	0.005	1.1	0.226	0.226	0.151	F3IVw		N	
2180	42301	7	0.592	-0.001	-0.1	-0.008	-0.008	0.146	A0IV	A0V	N	
2181	42303	3	0.591	-0.001	-0.2	-0.013	-0.013	0.159	A0V	A0V	D	
2182	42327	7	0.587	-0.004	-0.8	-0.024	-0.026	0.137	B9Vn	B9V(n)	N	
2187	42448	3	0.598	0.011	2.3	-0.059	-0.068	0.099	B8II	B8II		SG
2194	42525	6	0.589	-0.003	-0.6	-0.017	-0.017	0.161	A0V	A0V	N	
2195	42536	67	0.615	0.022	4.7	-0.004	-0.004	0.171	A0pSrCr			CP2
2202	42657	7	0.590	0.001	0.1	-0.028	-0.045	0.114	B9pHgMn		D	CP3
2205	42690	6	0.583	-0.002	-0.3	-0.084	-0.094	0.081	B2V		N	
2206	42729	7	0.599	0.007	1.4	-0.009	-0.009	0.127	A0V	B9.5IV/V	N	
2210	42824	7	0.596	0.001	0.2	0.019	0.019	0.177	A2V		N	
2211	42834	3	0.592	-0.001	-0.2	-0.006	-0.006	0.123	A0V	A0V	N	
2213	42927	6	0.594	0.009	1.8	-0.079	-0.088	0.101	B3III	B5II/III	N	
2221	43107	6	0.591	0.001	0.1	-0.031	-0.032	0.128	B8V	B8V	N	
2224	43157	7	0.584	-0.002	-0.3	-0.072	-0.084	0.105	B5V		N	
2226	43179	7	0.592	0.003	0.7	-0.053	-0.053	0.127	B7V	B7V	N	
2231	43285	6	0.592	0.004	0.9	-0.055	-0.062	0.104	B6Ve			E
2234	43319	7	0.604	0.008	1.8	0.029	0.029	0.213	A5IVs		N	
2237	43362	7	0.587	-0.003	-0.5	-0.031	-0.042	0.113	B9III		N	
2244	43445	7	0.596	0.006	1.2	-0.026	-0.033	0.111	B9Vn	B9V	N	
2246	43461	7	0.591	0.002	0.4	0.003	-0.049	0.077	B6V		N	
2247	43525	7	0.590	-0.007	-1.6	0.051	0.051	0.189	A2V		D	
2248	43526	7	0.588	0.000	0.0	-0.047	-0.058	0.096	B7III		N	
2249	43544	6	0.589	0.005	1.2	-0.052	-0.105	0.080	B2.5Vn	B2/3V	N	
2255	43760	7	0.614	0.005	1.2	0.220	0.220	0.191	F0 DD			δDel
2265	43940	3	0.597	-0.002	-0.4	0.073	0.073	0.185	A3V	A2V	N	
2266	43955	6	0.586	0.001	0.2	-0.083	-0.090	0.102	B2V	B2/3V	D	
2270	44037	7	0.585	-0.006	-1.3	-0.022	-0.022	0.128	B9V		N	
2271	44081	6	0.590	0.003	0.7	-0.070	-0.075	0.094	B4IV	B3II/III	N	
2273	44112	6	0.591	0.007	1.4	-0.099	-0.099	0.107	B2.5V		D	
2279	44323	3	0.590	0.001	0.1	-0.043	-0.043	0.122	B9V	B9V	N	
2280	44333	7	0.601	-0.003	-0.7	0.148	0.148	0.174	A4.5V		D	
2284	44458	6	0.574	-0.008	-1.7	0.080	-0.120	0.015	B1Vpe		D	E
2292	44700	7	0.582	-0.004	-0.9	-0.072	-0.079	0.106	B3V		D	
2295	44756	7	0.592	-0.004	-0.8	0.030	0.030	0.180	A2V		N	
2300	44783	7	0.598	0.008	1.7	-0.022	-0.037	0.095	B8Vn		N	
2309	44996	7	0.585	-0.001	-0.3	-0.012	-0.078	0.082	B5Ve	B3/5V		E
2312	45050	7	0.587	-0.003	-0.6	-0.006	-0.040	0.128	B9V		N	
2315	45137	7	0.585	-0.007	-1.5	-0.014	-0.014	0.143	A0V		N	
2320	45229	6	0.606	0.003	0.6	0.128	0.128	0.241	Am	A1mA3-A9		CP1
2321	45239	7	0.599	0.000	-0.1	0.078	0.078	0.175	A4V		N	
2323	45306	3	0.598	0.007	1.4	-0.023	-0.023	0.119	B9V	B9.5V	N	
2324	45320	7	0.598	0.002	0.4	0.032	0.032	0.182	A3Vn		N	
2325	45321	7	0.584	-0.002	-0.4	-0.076	-0.080	0.113	B2.5V		N	
												$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan	Class	
2327	45357	7	0.588	-0.007	-1.4	0.018	0.018	0.156	A1Vn		N	
2328	45380	7	0.590	-0.001	-0.2	-0.029	-0.029	0.155	A0Vn		N	
2336	45450	6	0.592	-0.006	-1.3	0.058	0.058	0.209	A3V	A3V	D	
2344	45546	7	0.586	0.001	0.3	-0.080	-0.093	0.093	B2V		N	
2345	45557	6	0.591	-0.001	-0.3	-0.011	-0.011	0.166	A0V	A0V	N	
2347	45563	7	0.587	-0.004	-0.7	-0.029	-0.032	0.134	B9V		N	
2348	45572	3	0.595	0.004	0.9	-0.028	-0.028	0.124	B9V	B9V	D	
2353	45680	3	0.605	-0.005	-1.0	0.241	0.241	0.169	F3V	F3V	N	
2362	45827	67	0.589	-0.004	-0.9	0.141	0.000	0.040	A0III		D	
2368	45983	3	0.610	-0.001	-0.2	0.263	0.263	0.142	F2-3V	F2/3V	N	
2373	46064	6	0.580	-0.004	-0.9	-0.052	-0.100	0.078	B1.5V	B2III	N	
2380	46189	6	0.584	-0.002	-0.4	-0.070	-0.081	0.096	B2.5V	B3IV/V	N	
2385	46300	7	0.596	0.002	0.4	0.050	0.008	0.064	A0Ib			SG
2386	46304	7	0.606	0.001	0.2	0.157	0.157	0.175	F0Vnn		N	
2395	46487	7	0.581	-0.006	-1.3	-0.056	-0.066	0.096	B5Vn		N	
2404	46642	7	0.599	0.007	1.5	-0.014	-0.014	0.149	A0Vs		N	
2408	46730	6	0.614	0.007	1.4	0.199	0.199	0.188	F0III	F0III	D	
2412	46860	6	0.587	-0.004	-0.8	-0.021	-0.028	0.117	B9Ve	B9V		E
2413	46885	7	0.584	-0.006	-1.3	-0.014	-0.038	0.101	B9III		N	
2414	46933	7	0.595	0.003	0.5	-0.009	-0.009	0.125	A0V	A0III	N	
2415	46936	3	0.599	0.009	1.8	-0.033	-0.034	0.104	B8V	B9V	N	
2418	47054	7	0.586	-0.004	-0.8	-0.023	-0.042	0.096	B8V		N	
2424	47144	3	0.601	0.014	3.0	-0.071	-0.071	0.129	A0V	A0V	D	CP2
2432	47240	7	0.590	0.007	1.6	0.179	-0.115	-0.029	B1Ib			SG
2441	47431	7	0.592	0.002	0.5	-0.017	-0.041	0.097	B8IIIn		N	
2442	47432	7	0.584	0.002	0.5	0.183	-0.125	-0.045	O9.5II			SG
2446	47500	3	0.592	0.004	0.9	-0.042	-0.061	0.094	B7IV	B5/7IV	D	
2448	47561	7	0.593	-0.002	-0.5	0.026	0.026	0.147	A1Vs	A0IV	N	
2454	47756	7	0.619	0.032	6.7	-0.069	-0.069	0.128	B8IIISi			CP2
2461	47964	7	0.593	0.003	0.7	-0.037	-0.041	0.102	B8III		N	
2479	48434	7	0.584	0.002	0.4	0.070	-0.119	0.000	B0III		N	
2481	48501	7	0.599	-0.009	-1.8	0.202	0.202	0.160	F0	F2V	N	
2488	48797	3	0.610	0.007	1.4	0.131	0.131	0.261	A8:m DD	A7/9+(F/G)		δDel
2494	48977	7	0.591	0.006	1.2	-0.077	-0.088	0.099	B2.5V		N	
2497	49028	3	0.601	0.013	2.8	-0.052	-0.061	0.119	B8IV	B8IV	N	
2498	49048	7	0.597	0.000	0.1	0.040	0.040	0.151	A2V	A1IV/V	N	
2502	49147	7	0.596	0.004	0.9	-0.017	-0.017	0.125	B9.5V		N	
2504	49229	7	0.593	0.003	0.6	0.025	-0.033	0.081	B9III	B8/9III	N	
2507	49319	3	0.596	0.008	1.7	-0.056	-0.061	0.101	B6Vnne	B4Vne		E
2509	49333	7	0.594	0.008	1.7	-0.074	-0.080	0.110	B7IIIn	B7II/III		CP4
2514	49434	7	0.596	-0.010	-2.1	0.178	0.178	0.177	F1V		N	
2517	49567	7	0.588	0.002	0.4	-0.052	-0.081	0.078	B3II-III		N	
2518	49591	3	0.588	-0.001	-0.3	-0.044	-0.044	0.129	B9IV	B8/9V	N	
2521	49643	7	0.589	0.001	0.2	-0.042	-0.059	0.105	B8IIIn		N	
2522	49662	6	0.589	0.002	0.3	-0.041	-0.065	0.116	B6V	B7IV	D	
2534	49976	7	0.633	0.041	8.5	-0.009	-0.009	0.211	A2pSrCrEu			CP2
2537	50012	6	0.580	-0.004	-0.9	-0.084	-0.099	0.090	B2IV	B2III	N	
2543	50062	7	0.584	-0.011	-2.2	0.015	0.015	0.191	A2Vs		N	
2544	50093	7	0.580	-0.005	-1.0	-0.086	-0.093	0.089	B2V	B2III/IV	N	
2545	50123	3	0.585	0.000	0.0	0.139	-0.091	0.009	B6Vnpe	B3V		E

$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan	Class	
2551	50277	7	0.611	0.006	1.3	0.155	0.155	0.184	F0Vn		N	
2558	50445	3	0.594	-0.007	-1.6	0.105	0.105	0.188	A3V	A3V	N	
2559	50506	77	0.596	-0.007	-1.4	0.123	0.123	0.163	A5III	A3/5III	N	
2565	50644	7	0.609	0.004	0.8	0.163	0.163	0.188	F1V	A9/F0III	N	
2566	50643	7	0.609	0.010	2.0	0.076	0.076	0.229	A5m	A3III		CP1
2570	50700	7	0.599	-0.002	-0.4	0.095	0.095	0.192	A6Vn		D	
2572	50747	7	0.593	-0.008	-1.6	0.096	0.096	0.171	A4IV		N	
2575	50785	3	0.617	0.007	1.5	0.250	0.250	0.198	F5II-III	F5II/III	N	
2578	50853	7	0.599	0.006	1.2	0.000	0.000	0.160	A1	A0V	N	
2584	50931	7	0.597	0.003	0.6	0.013	0.013	0.181	A0V		N	
2588	51055	7	0.602	0.007	1.5	0.020	0.020	0.158	A3IV	A2V	N	
2590	51199	7	0.614	0.004	0.8	0.248	0.248	0.150	gF2	F2IV/V	N	
2592	51210	6	0.600	0.000	0.0	0.083	0.083	0.225	A3m	A3mA3-A8	D	CP1
2595	51283	7	0.584	0.000	0.0	-0.061	-0.099	0.077	B3II-III	B2/3III	N	
2598	51411	3	0.585	-0.002	-0.4	-0.071	-0.073	0.112	B3V	B3V	D	
2603	51630	7	0.586	0.002	0.4	-0.080	-0.099	0.081	B1-2III:	B2III/IV	N	
2606	51693	7	0.598	0.001	0.2	0.049	0.049	0.193	A3V		N	
2607	51733	7	0.612	0.002	0.5	0.240	0.240	0.163	dF0	F3V	D	
2611	51823	7	0.588	0.002	0.5	-0.065	-0.083	0.092	B2.5V	B2/3V	D	
2613	51892	7	0.588	-0.001	-0.1	-0.041	-0.053	0.095	B7III		N	
2614	51925	7	0.583	-0.001	-0.2	-0.084	-0.100	0.086	B2.5III	B2V	D	
2616	52018	7	0.587	0.002	0.4	-0.076	-0.088	0.095	B3V	B2V	D	
2619	52092	77	0.582	-0.004	-0.8	-0.080	-0.080	0.105	B3V	B4IV/V	N	
2621	52140	8	0.584	-0.003	-0.5	-0.072	-0.074	0.108	B3V	B3V	N	
2623	52273	7	0.581	-0.003	-0.7	-0.063	-0.098	0.075	B2-3IV-V:	B2III	N	
2624	52312	7	0.591	0.001	0.3	-0.017	-0.040	0.097	B9III		N	
2625	52348	7	0.584	-0.002	-0.4	-0.063	-0.080	0.107	B4III	B3V	N	
2626	52362	7	0.596	0.004	0.8	-0.011	-0.011	0.174	A0V	A0V	D	
2627	52382	7	0.583	0.001	0.1	0.221	-0.117	-0.048	B1Ib			SG
2628	52437	7	0.579	-0.005	-1.0	-0.085	-0.102	0.092	B2IV-Vne	B3Vnn		E
2629	52479	7	0.599	0.001	0.2	0.057	0.057	0.108	A3Vs		N	
2638	52622	6	0.614	0.005	1.0	0.232	0.230	0.205	F2II	F2II		SG
2640	52670	7	0.584	-0.002	-0.3	-0.076	-0.085	0.090	B2V	B2/3III/IV	D	
2647	52913	7	0.599	0.000	0.1	0.068	0.068	0.194	A3Vs		D	
2648	52918	7	0.585	0.002	0.5	-0.073	-0.114	0.065	B1V		N	
2654	53205	7	0.593	-0.002	-0.5	0.024	0.024	0.106	A0V		N	
2656	53240	7	0.593	0.003	0.6	-0.013	-0.037	0.090	B9IIIn		N	
2658	53253	77	0.594	0.003	0.6	-0.022	-0.022	0.144	A0V	A0V	N	
2661	53349	6	0.606	-0.001	-0.1	0.187	0.187	0.164	A8III	A8III	N	
2666	53704	77	0.606	0.005	1.0	0.100	0.100	0.227	Am	A3mA3-F0	D	CP1
2670	53755	7	0.589	0.007	1.4	0.029	-0.116	0.022	B0.5V+F5III		D	
2672	53811	8	0.601	0.003	0.6	0.062	0.062	0.183	A4IV	A4IV	N	
2674	53921	6	0.598	0.010	2.2	-0.062	-0.062	0.115	B9IV	B9IV	D	
2676	53929	7	0.601	0.013	2.7	-0.055	-0.056	0.106	B9.5III			CP3
2677	53952	8	0.604	-0.005	-1.1	0.231	0.231	0.155	F2V	F2V	D	
2680	54031	77	0.583	-0.003	-0.7	-0.059	-0.079	0.102	B3V	B3V	D	
2683	54118	677	0.629	0.041	8.7	-0.063	-0.063	0.236	A0pSi	ApSi		CP2
2688	54224	7	0.582	-0.003	-0.5	-0.076	-0.095	0.087	B2IV-V	B3III	N	
2689	54239	677	0.595	0.003	0.5	0.056	-0.010	0.094	B9.5V	B9.5/A0III/IV	N	
2690	54309	7	0.584	0.001	0.2	-0.049	-0.111	0.066	B2IVe	B2(V)nn		E

$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan	Class	
2691	54475	77	0.585	-0.001	-0.1	-0.085	-0.085	0.104	B3V	B3V	N	
2695	54669	7	0.581	-0.003	-0.6	-0.087	-0.100	0.092	B2V	B3/5V	N	
2699	54764	7	0.584	0.002	0.3	0.104	-0.116	0.017	B1II	B1IB/II		SG
2702	54893	77	0.584	-0.002	-0.3	-0.080	-0.084	0.090	B2IV-V	B3IV/V	N	
2704	54912	7	0.592	0.007	1.6	-0.065	-0.095	0.087	B2.5IV	B2V	D	
2705	54958	7	0.623	0.013	2.7	0.257	0.257	0.160	F0	F3V	N	
2710	55111	7	0.592	-0.001	-0.3	0.000	0.000	0.136	A1V		D	
2714	55185	7	0.593	-0.001	-0.2	0.007	0.007	0.131	A2V		N	
2716	55344	7	0.590	-0.002	-0.4	-0.018	-0.018	0.133	A0V	A0IV/V	N	
2718	55522	7	0.581	-0.004	-0.9	-0.080	-0.087	0.098	B2V	B2IV/V	N	
2720	55568	8	0.612	0.007	1.4	0.166	0.166	0.182	A8V	A8III/IV	N	
2724	55595	7	0.599	-0.003	-0.7	0.117	0.117	0.152	A5IV-V	A5IV/V	N	
2726	55718	77	0.581	-0.005	-1.1	-0.062	-0.079	0.106	B3V	B4V	D	
2727	55719	77	0.621	0.027	5.6	0.012	0.012	0.216	A3pSrEuCr	ApSrEuCr	D	CP2
2733	55856	7	0.581	-0.003	-0.6	-0.085	-0.104	0.089	B2IV+G5IV	B2IV	D	
2734	55857	7	0.585	0.003	0.6	-0.102	-0.120	0.076	B0.5V	B2II	N	
2739	55879	7	0.580	-0.002	-0.4	-0.044	-0.122	0.045	B0III		N	
2741	55958	77	0.585	0.001	0.1	-0.081	-0.097	0.100	B2IV	B2III/IV	D	
2743	55985	8	0.587	0.003	0.7	-0.082	-0.102	0.084	B2IV-V	B2III	D	
2745	56014	7	0.584	0.000	0.0	-0.064	-0.100	0.067	B3IIIe	B3III	D	
2746	56022	77	0.607	0.016	3.4	-0.025	-0.025	0.176	A0pSi	B9V		CP2
2754	56239	6	0.579	-0.013	-2.7	-0.017	-0.017	0.154	A0IV-V	A0IV/V	D	
2755	56341	7	0.593	0.000	0.1	-0.007	-0.007	0.141	A0	A0V	N	
2756	56342	8	0.586	0.000	0.0	-0.079	-0.079	0.104	B3V	B2V	N	
2758	56405	7	0.588	-0.008	-1.7	0.033	0.033	0.179	A2Vnp	A1V		λ Boo
2759	56410	77	0.595	0.009	1.9	-0.068	-0.081	0.105	B4III-IV	B4III/IV	N	
2760	56446	7	0.591	0.002	0.3	-0.044	-0.044	0.106	B8III		N	
2761	56455	77	0.596	0.007	1.5	-0.049	-0.049	0.113	A0pSi	ApSi		CP2
2762	56456	8	0.592	0.002	0.5	-0.039	-0.039	0.112	B8-9V	B8/9V	N	
2768	56731	8	0.609	0.008	1.6	0.105	0.105	0.231	A9II	A9II		CP1
2769	56733	8	0.582	-0.005	-1.0	-0.064	-0.074	0.108	B4V	B4V	N	
2770	56779	8	0.584	-0.001	-0.3	-0.076	-0.088	0.097	B2IV-V	B3V	D	
2774	56876	7	0.584	-0.003	-0.5	-0.074	-0.074	0.103	B2IV-V	B5VN	N	
2785	57118	7	0.626	0.018	3.8	0.419	0.210	0.082	F0Iab-Ib	F2Ia	D	SG
2787	57150	8	0.578	-0.005	-1.1	-0.027	-0.111	0.067	B2V+B3IVne	B2V+B3IVne	D	E
2788	57167	7	0.609	0.001	0.1	0.219	0.219	0.171	F1V	F2III/IV	D	
2789	57197	77	0.597	0.009	1.9	-0.057	-0.059	0.125	B8II-III	B8II/III	N	
2790	57219	77	0.583	-0.002	-0.5	-0.072	-0.086	0.104	B2IVne	A0V		CP4
2791	57240	8	0.598	0.004	0.8	0.010	0.010	0.157	A1V	A0V	N	
2799	57573	7	0.581	-0.005	-1.1	-0.066	-0.078	0.101	B2.5V	B3V	N	
2800	57593	7	0.591	0.006	1.2	-0.073	-0.089	0.090	B2.5V	B3V	N	
2801	57608	7	0.584	-0.006	-1.4	-0.015	-0.032	0.090	B8III		N	
2806	57682	7	0.578	-0.004	-0.7	-0.055	-0.125	0.042	O9V		N	
2811	57749	7	0.609	0.001	0.2	0.215	0.215	0.182	F3IV		N	
2812	57821	7	0.590	0.001	0.2	0.011	-0.046	0.077	B7IV	B5II/III	N	
2815	57917	677	0.593	0.003	0.6	-0.028	-0.038	0.111	B9II-III	B9II/III	D	
2819	58155	8	0.588	0.002	0.5	-0.074	-0.082	0.090	B5IIIn	B3V	D	
2823	58286	77	0.580	-0.006	-1.2	-0.075	-0.083	0.090	B3III-IV	B2/3II/III	D	
2824	58325	8	0.586	0.002	0.4	-0.092	-0.097	0.098	B2IV-V	B2III	N	
2825	58343	7	0.582	-0.003	-0.7	0.014	-0.088	0.072	B2.5IVe	B2Vne		E

$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan		Class
2826	58346	7	0.596	0.006	1.3	-0.036	-0.041	0.111	B8	B8/9V	N	
2829	58420	77	0.585	-0.002	-0.5	-0.061	-0.068	0.106	B7III	B5V	N	
2831	58439	7	0.603	0.007	1.5	0.257	0.031	-0.006	A2Ib	A2Ib/II		SG
2832	58461	7	0.600	-0.012	-2.5	0.285	0.285	0.136	F0V	F3V	N	
2838	58580	7	0.593	0.000	0.0	-0.002	-0.002	0.146	A0IV		D	
2839	58585	7	0.606	0.005	1.0	0.162	0.102	0.120	A8I-II:	A5/7II		SG
2841	58612	7	0.594	0.004	0.9	-0.032	-0.041	0.083	B7III	B5III	N	
2842	58634	8	0.611	0.007	1.4	0.147	0.147	0.192	F0V:	F0V	D	
2843	58635	77	0.608	0.004	0.8	0.147	0.147	0.192	F0V:	A7/9V	D	
2847	58766	8	0.588	0.003	0.6	-0.082	-0.089	0.101	B2V	B2/3III	N	
2848	58805	6	0.601	-0.011	-2.3	0.284	0.284	0.131	F3V	F3V	N	
2850	58907	7	0.588	-0.005	-1.1	0.001	0.001	0.130	A1	A0IV	N	
2851	58923	7	0.607	0.004	0.8	0.132	0.132	0.193	F0III		N	
2853	58954	7	0.609	0.002	0.3	0.200	0.200	0.168	A5n	F2V	N	
2855	58978	7	0.576	-0.005	-1.2	0.003	-0.126	0.024	B0IV:pe	B1II		E,SG
2856	59026	77	0.581	-0.005	-1.0	-0.065	-0.084	0.088	B2IV-V	B3/5V	N	
2860	59136	7	0.587	-0.002	-0.5	-0.023	-0.045	0.094	B5V:	B5III	N	
2863	59256	7	0.599	0.008	1.6	-0.021	-0.021	0.126	B9VpSi:	B9V(pSi)		CP2
2869	59466	77	0.589	-0.007	-1.5	0.034	0.034	0.159	A1IV	A1IV	N	
2870	59499	77	0.580	-0.006	-1.3	-0.076	-0.079	0.100	B3V	B2/3V	D	
2873	59550	8	0.577	-0.008	-1.7	-0.091	-0.091	0.094	B2V	B2IV	D	
2874	59612	7	0.620	0.019	4.1	0.171	0.093	0.089	A5Ib	A5/7Iab/II		SG
2875	59635	8	0.598	0.012	2.6	-0.085	-0.085	0.124	B5Vp	B3V		CP4
2885	60098	77	0.584	-0.003	-0.5	-0.043	-0.074	0.093	B4V	B3V	N	
2887	60111	7	0.614	0.007	1.5	0.189	0.189	0.204	F2V		N	
2889	60168	77	0.591	0.001	0.1	-0.034	-0.034	0.129	A0V	B8V	D	
2895	60312	77	0.590	0.001	0.2	-0.044	-0.046	0.125	B9V	B8V	D	
2897	60325	7	0.585	0.001	0.2	0.025	-0.100	0.054	B1V	B2II	N	
2900	60345	7	0.604	0.005	1.0	0.074	0.074	0.211	A7V:	A3III	N	
2901	60357	7	0.587	-0.007	-1.4	0.003	0.003	0.120	A0Vnn		N	
2904	60489	7	0.602	-0.001	-0.3	0.135	0.135	0.198	A7III		N	
2907	60559	7	0.611	0.023	4.9	-0.062	-0.062	0.120	B8IVpSi	B8IV(pSi)		CP2
2911	60606	8	0.572	-0.012	-2.6	0.003	-0.098	0.055	B3Vne	B2Vne	D	E
2912	60629	7	0.588	-0.004	-0.9	-0.014	-0.014	0.169	A0V	A0V	N	
2913	60646	8	0.614	0.008	1.7	0.175	0.175	0.198	A9IV	A9IV	N	
2921	60855	7	0.582	-0.003	-0.5	-0.017	-0.095	0.060	B2Ve	B2/3V(n)		E
2922	60863	7	0.587	-0.002	-0.4	-0.051	-0.051	0.122	B8V	B8V	N	
2925	61031	6	0.590	-0.005	-1.1	0.076	0.025	0.089	A1III-IV	A1III/IV	N	
2928	61068	7	0.579	-0.004	-0.8	-0.068	-0.111	0.076	B2III	B2II		SG
2932	61224	7	0.584	-0.006	-1.2	0.040	-0.040	0.063	B9IIIe	B8/9IV		E
2933	61227	7	0.614	0.007	1.5	0.375	0.193	0.084	F0II	F0Ib		SG
2937	61330	77	0.592	0.002	0.5	-0.041	-0.042	0.127	B8IV	B8IV/V	D	
2940	61391	8	0.598	0.006	1.3	-0.017	-0.017	0.129	B9.5V	B9.5V	N	
2944	61429	7	0.590	0.000	0.1	-0.031	-0.041	0.093	B8IV	B8IV	D	
2950	61563	7	0.597	0.006	1.2	-0.021	-0.021	0.133	A0III		D	
2952	61623	7	0.588	-0.003	-0.7	-0.021	-0.021	0.140	A0	B9V	N	
2954	61641	8	0.586	0.001	0.2	-0.061	-0.089	0.091	B2IV-V	B3III	N	
2957	61715	8	0.626	0.014	2.9	0.396	0.300	0.214	F4Iab	F7Ib/II		SG
2958	61749	7	0.594	-0.006	-1.2	0.081	0.081	0.179	A3IV		N	
2963	61878	77	0.589	0.001	0.2	-0.055	-0.060	0.108	B5Vn	B5V	D	

→

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan	Class	
2964	61899	8	0.589	0.002	0.4	-0.003	-0.068	0.068	B2.5V	B3III	N	
2966	61887	7	0.591	-0.001	-0.3	-0.012	-0.012	0.128	A0V		N	
2968	61925	8	0.589	0.000	0.1	0.020	-0.051	0.070	B6IVe	B4III	D	
2971	61966	6	0.593	0.005	1.0	-0.054	-0.054	0.120	B9IV-Vp:Si:	B9IV/V(pSi)		CP2
2979	62153	6	0.594	0.004	0.9	0.008	-0.040	0.113	B9IV	B9IV	D	
2981	62226	8	0.588	0.001	0.2	-0.063	-0.068	0.099	B5V	B3V	D	
2984	62318	77	0.589	-0.002	-0.4	0.031	-0.029	0.093	B7IV-V	B7IV/V	N	
2986	62376	77	0.583	-0.006	-1.2	-0.037	-0.051	0.124	B7V	B8V	N	
2989	62437	7	0.612	0.010	2.0	0.119	0.119	0.191	F0III:		N	
2994	62578	7	0.585	-0.003	-0.5	-0.056	-0.064	0.091	B5V	B5V	N	
3001	62712	8	0.589	0.001	0.3	-0.064	-0.064	0.115	B9VpSi	B8IV		CP4
3005	62756	77	0.594	-0.003	-0.6	0.041	0.041	0.154	A2V	A2V	N	
3006	62758	66	0.587	0.001	0.3	-0.023	-0.085	0.093	B2.5V	B3V	D	
3007	62781	8	0.605	-0.003	-0.6	0.204	0.204	0.162	F2V	F0IV	N	
3009	62863	7	0.611	0.004	0.8	0.198	0.198	0.172	A8V	A0/1V	D	
3010	62864	7	0.587	-0.006	-1.4	0.002	0.002	0.188	A2V	A5/8	N	
3011	62893	7	0.587	-0.002	-0.4	-0.049	-0.049	0.111	B7V	B8V	N	
3016	62991	8	0.580	-0.006	-1.2	-0.036	-0.085	0.091	B3IV	B2V	N	
3020	63118	8	0.598	0.009	1.9	-0.016	-0.051	0.100	B6IV	B5V	N	
3022	63215	77	0.587	-0.001	-0.2	-0.044	-0.059	0.096	B7V	B5V	N	
3025	63308	7	0.581	-0.004	-0.9	-0.039	-0.088	0.077	B2V	B2III	N	
3031	63382	677	0.616	0.009	1.9	0.231	0.193	0.182	F0II	F0II		SG
3032	63401	7	0.612	0.026	5.6	-0.084	-0.084	0.133	B8III	ApSi		CP2
3034	63462	7	0.575	-0.006	-1.2	0.030	-0.132	0.021	B0V:pe:	B1IV:nne		E
3035	63465	7	0.585	-0.001	-0.2	-0.029	-0.082	0.073	B2.5III	B2IV/V	N	
3037	63578	7	0.579	-0.004	-0.8	-0.046	-0.112	0.075	B1.5IV	B2III	D	
3038	63584	6	0.594	0.002	0.4	-0.014	-0.014	0.135	A0IV-V	A0IV/V	N	
3049	63786	7	0.593	0.003	0.6	-0.027	-0.034	0.138	B9V	B9V	D	
3058	63949	8	0.587	0.004	0.9	-0.037	-0.113	0.069	B1.5IV	B2III	N	
3059	63975	7	0.595	0.006	1.3	-0.043	-0.050	0.092	B8II			SG
3070	64185	6	0.603	-0.008	-1.7	0.266	0.266	0.163	F1V	F3IV/V	N	
3074	64287	8	0.586	0.001	0.3	-0.083	-0.095	0.093	B2IV-V	B2/3V	N	
3078	64365	7	0.579	-0.005	-1.0	-0.075	-0.105	0.076	B2IV	B2III	N	
3081	64484	677	0.595	0.004	0.9	-0.019	-0.031	0.134	B9V	B9V	N	
3088	64722	66	0.591	0.008	1.8	-0.045	-0.114	0.073	B1.5IV	B2IV	N	
3089	64740	7	0.582	-0.001	-0.1	-0.106	-0.115	0.098	B1.5Vp	B2V		CP4
3091	64802	8	0.586	0.001	0.2	-0.091	-0.092	0.103	B2V	B2V	N	
3100	65189	6	0.585	-0.005	-1.0	0.036	-0.038	0.078	B8III	B8III	N	
3101	65211	7	0.585	-0.003	-0.6	-0.047	-0.062	0.114	B6V	B5IV/V	D	
3103	65241	7	0.584	-0.008	-1.6	-0.019	-0.019	0.155	A0V		D	
3107	65315	8	0.592	0.007	1.6	-0.074	-0.094	0.090	B2V	B2V	N	
3113	65456	7	0.610	0.009	1.9	0.096	0.096	0.133	A2V	A7III	N	
3114	65460	8	0.587	0.002	0.5	-0.072	-0.093	0.091	B2.5V	B3IV/V	D	
3116	65551	8	0.584	-0.002	-0.3	-0.077	-0.085	0.098	B2.5IV	B2III/IV	N	
3118	65598	7	0.584	-0.003	-0.7	-0.037	-0.065	0.104	B5V	B5V	D	
3136	65900	7	0.596	0.003	0.7	-0.008	-0.008	0.169	A1V		N	
3139	65908	67	0.602	0.013	2.7	-0.031	-0.044	0.136	B8V	B8V	N	
3140	65925	7	0.611	0.001	0.2	0.251	0.251	0.157	F5III	F3V	N	
3147	66194	66	0.589	0.005	1.1	-0.001	-0.101	0.060	B2IVpne	B3Vn		E
3148	66210	8	0.593	-0.001	-0.1	0.005	0.005	0.172	A2V	A2III/IV	N	

$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan		Class
3151	66255	7	0.597	0.005	1.1	-0.017	-0.017	0.082	A0pSi	B9Ib		CP2
3154	66358	7	0.596	-0.004	-0.8	0.084	0.084	0.183	A3IV	A3IV	N	
3156	66441	6	0.600	0.012	2.6	-0.060	-0.063	0.097	B5Vn	B5Vn	N	
3157	66546	667	0.579	-0.006	-1.2	0.026	-0.092	0.068	B2IV-V	B2IV	D	
3161	66607	6	0.582	-0.004	-0.9	-0.077	-0.077	0.105	B4V	B4V	N	
3162	66624	7	0.614	0.028	6.0	-0.085	-0.085	0.139	B9pSi	ApSi		CP2
3171	66920	6	0.602	0.003	0.6	0.073	0.073	0.189	A3III	A3III	N	
3183	67456	7	0.602	0.006	1.3	0.067	0.031	0.135	A5II	A3Ib/II		SG
3186	67536	6	0.593	0.009	1.9	-0.011	-0.099	0.062	B2.5Vn	B2Vn	N	
3189	67725	7	0.590	-0.005	-1.1	0.024	0.024	0.110	A0Vn		N	
3190	67751	7	0.605	0.005	1.0	0.092	0.092	0.140	A7IV	A3III	N	
3195	67888	7	0.584	-0.003	-0.6	0.037	-0.072	0.043	B4V	B3V	N	
3203	68161	7	0.611	0.022	4.6	-0.040	-0.044	0.104	B8Ib-II	B8Ib/II		CP2
3205	68242	8	0.590	0.001	0.1	-0.001	-0.043	0.103	B7V	B7V	D	
3217	68423	67	0.590	0.001	0.2	-0.005	-0.046	0.089	B6Ve	B6V		E
3218	68434	6	0.609	0.007	1.6	0.108	0.108	0.206	A3m	A3mA5-A9		CP1
3226	68601	7	0.611	0.010	2.2	0.133	0.093	0.092	A5Ib	A5Ib		SG
3233	68862	8	0.603	0.005	1.1	0.056	0.056	0.181	A3V	A3V	N	
3234	68895	7	0.586	-0.001	-0.2	-0.045	-0.072	0.100	B5V	B5V	D	
3239	69080	7	0.576	-0.008	-1.8	-0.065	-0.096	0.089	B1.5V	B2V	D	
3241	69082	8	0.576	-0.009	-1.9	-0.081	-0.092	0.103	B2IV-V	B2IV/V	D	
3244	69144	8	0.587	0.000	0.1	-0.058	-0.073	0.086	B2.5IV	B3III	D	
3257	69665	7	0.593	-0.004	-0.8	0.043	0.043	0.145	A2V	A1V	N	
3265	69997	7	0.617	0.010	2.1	0.192	0.192	0.233	F3IIIp DD			δDel
3267	70003	8	0.616	0.009	1.9	0.193	0.193	0.075	A0IV+G:	A0IV	D	
3273	70235	8	0.586	-0.004	-0.8	-0.022	-0.042	0.089	B9pHgMn	B8Ib/II		CP3
3286	70612	8	0.599	-0.002	-0.4	0.096	0.096	0.189	A3V	A4V	N	
3293	70839	66	0.586	0.003	0.6	-0.004	-0.111	0.061	B1.5III	B2III	N	
3300	71043	6	0.587	-0.006	-1.3	-0.001	-0.001	0.157	A0V	A0V	N	
3302	71066	66	0.598	0.010	2.0	-0.054	-0.054	0.122	A0IVMn	B9/A0IV		CP3
3330	71510	66	0.593	0.007	1.5	-0.078	-0.083	0.089	B2Ve	B3IV		E
3334	71576	6	0.586	-0.008	-1.7	0.008	0.008	0.133	A0-1IV-V	A0/1IV/V	N	
3341	71722	6	0.599	0.003	0.6	0.034	0.034	0.167	A0V	A0V	N	
3343	71801	8	0.586	0.001	0.1	-0.079	-0.087	0.107	B3V	B2V	D	
3344	71815	7	0.594	-0.001	-0.1	0.015	0.015	0.185	A2	A1/2V	N	
3345	71833	7	0.590	0.001	0.2	-0.009	-0.045	0.086	B8III	B8II	N	
3349	71919	6	0.587	-0.005	-1.0	-0.016	-0.016	0.168	A0V	A0V	N	
3353	71997	7	0.585	-0.003	-0.6	-0.037	-0.063	0.106	B4V	B4V	N	
3356	72067	7	0.587	0.002	0.4	-0.074	-0.091	0.096	B2Vn	B2/3V	D	
3359	72127	7	0.587	0.003	0.7	-0.071	-0.103	0.080	B2IV	B3III/IV	D	
3363	72232	8	0.581	-0.006	-1.3	-0.059	-0.070	0.103	B5III	B5III	N	
3370	72337	8	0.589	-0.003	-0.6	-0.014	-0.014	0.147	A0V	A0V	N	
3371	72350	7	0.586	-0.002	-0.3	0.041	-0.063	0.038	B4IV	B3IV	N	
3373	72436	8	0.589	0.002	0.4	-0.062	-0.070	0.106	B4V	B5V	D	
3375	72485	8	0.580	-0.006	-1.2	-0.067	-0.083	0.095	B2.5V	B2/3V	N	
3388	72787	8	0.577	-0.009	-1.9	-0.076	-0.082	0.096	B2.5V	B2/3V	N	
3389	72832	7	0.592	0.005	1.0	-0.052	-0.065	0.103	B5III	B5III	N	
3412	73316	7	0.592	0.000	-0.1	-0.010	-0.010	0.159	A1V		N	
3413	73340	8	0.601	0.014	3.0	-0.063	-0.070	0.124	B8Si	ApSi		CP2
3415	73390	8	0.580	-0.006	-1.3	-0.064	-0.080	0.109	B3V+B3Vn	B4V	D	

$\longrightarrow$

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan		Class
3420	73495	7	0.593	0.002	0.4	-0.024	-0.024	0.142	A0V	A0V	N	
3435	73952	8	0.587	-0.003	-0.5	-0.040	-0.042	0.123	B8Vn	B8V	N	
3439	74067	8	0.626	0.037	7.8	-0.050	-0.050	0.220	B9V	Ap(SiCr)		CP2
3440	74071	8	0.594	0.007	1.5	-0.070	-0.070	0.110	B5V	B5V	N	
3443	74148	8	0.598	0.005	1.0	-0.001	-0.001	0.152	A0V	A0V	D	
3448	74196	8	0.589	0.001	0.2	-0.054	-0.058	0.104	B7Vn	B9/A0	D	
3452	74272	8	0.607	0.006	1.4	0.098	0.093	0.111	A5II	A5II	D	SG
3453	74273	8	0.581	-0.002	-0.4	-0.084	-0.113	0.078	B1.5V	B2III	N	
3460	74405	8	0.585	-0.009	-1.9	0.009	0.009	0.141	A0V	A0V	N	
3462	74455	7	0.587	0.005	1.0	-0.055	-0.116	0.056	B1.5Vn	B2/3IV/V	D	
3463	74475	8	0.594	0.000	0.0	0.008	0.008	0.156	A0V	A0V	N	
3466	74535	8	0.606	0.020	4.2	-0.078	-0.078	0.133	B8Si	B9III(pSi)		CP2
3476	74753	8	0.583	0.001	0.2	-0.058	-0.121	0.038	B0IIIn	B1/2II/III(n)	N	
3479	74824	8	0.583	-0.003	-0.5	-0.048	-0.085	0.071	B2III	B2III	N	
3489	75086	8	0.596	0.008	1.7	-0.025	-0.059	0.100	B7III	B7III	D	
3490	75112	8	0.589	0.002	0.4	-0.046	-0.068	0.077	B4V	B3V	N	
3494	75149	8	0.577	-0.007	-1.5	0.287	-0.100	-0.044	B3Ia	B5Iab		SG
3500	75333	7	0.591	0.001	0.3	-0.030	-0.041	0.105	B9pHgMn			CP3
3501	75387	8	0.587	0.003	0.6	-0.078	-0.098	0.082	B2IV-V	B2V	N	
3502	75416	8	0.594	0.005	1.0	-0.048	-0.048	0.116	B8V	B8V	N	
3514	75630	8	0.602	0.006	1.2	0.039	0.039	0.141	A2/3IV	A2/3IV	N	
3516	75649	7	0.585	-0.005	-1.0	-0.036	-0.038	0.142	B9V	B9V	N	
3517	75654	8	0.601	-0.004	-0.9	0.161	0.161	0.140	A5III	A2/3II/III		λ Boo
3524	75747	8	0.601	-0.002	-0.5	0.135	0.135	0.187	A5V+A7V	A7V	D	
3525	75759	8	0.588	0.006	1.3	-0.007	-0.123	0.049	B1-2III	B1/2III	D	
3526	75811	7	0.609	0.010	2.2	0.067	0.067	0.181	A5V		N	
3536	76113	8	0.589	0.000	-0.1	-0.037	-0.046	0.097	B8III	B8III	N	
3542	76230	8	0.593	-0.001	-0.1	0.003	0.003	0.152	A0V	A0V	D	
3544	76270	8	0.603	-0.001	-0.3	0.149	0.149	0.083	Am	A3mA6-A7	N	
3549	76346	8	0.584	-0.008	-1.8	-0.011	-0.011	0.143	A0V	A0V	N	
3551	76360	8	0.609	0.004	0.8	0.163	0.163	0.180	A9IV-V	A9IV/V	D	
3562	76566	8	0.584	-0.002	-0.5	-0.072	-0.079	0.099	B3IV	B3IV	N	
3568	76640	8	0.587	0.000	-0.1	-0.038	-0.066	0.114	B5V	B5V	N	
3574	76805	8	0.583	-0.004	-0.9	-0.057	-0.065	0.114	B5V	B5/6IV	D	
3600	77475	8	0.588	0.001	0.2	-0.069	-0.069	0.108	B5V	B5III	D	
3605	77653	8	0.613	0.026	5.5	-0.070	-0.070	0.136	B9Si	ApSi	D	CP2
3607	77665	7	0.587	-0.003	-0.6	0.010	-0.041	0.095	B8	B8V	N	
3647	79025	8	0.607	0.006	1.3	0.094	0.094	0.183	A9Vn	A3/5III(m)		CP1
3651	79108	7	0.585	-0.008	-1.7	-0.004	-0.004	0.153	A0Vp			λ Boo
3654	79186	8	0.589	0.005	1.1	0.231	-0.101	-0.021	B5Ia	B5Ia		SG
3655	79193	7	0.607	0.004	0.9	0.123	0.123	0.232	A3III:m+A0V:		D	CP1
3675	79752	7	0.590	-0.003	-0.7	0.002	0.002	0.155	A0V	A0V	N	
3745	81753	7	0.581	-0.006	-1.3	-0.037	-0.067	0.097	B6Ve	B5V	D	
3758	81980	7	0.608	0.002	0.5	0.169	0.169	0.177	F0Vn		N	
3760	82043	7	0.604	0.001	0.3	0.125	0.125	0.186	F0III		N	
3846	83650	7	0.587	-0.006	-1.3	-0.003	-0.003	0.129	A0Vn		N	
3946	86612	7	0.570	-0.016	-3.3	-0.019	-0.083	0.073	B4Ve	B5V		E
8539	212571	6	0.567	-0.014	-2.9	0.069	-0.132	-0.012	B1Ve		E	
8616	214484	2	0.602	0.008	1.7	0.010	0.010	0.170	A2Vp	A0V	D	CP1
8663	215573	6	0.582	-0.005	-1.1	-0.067	-0.067	0.109	B6IV	B5/7V	N	

$\longrightarrow$

This article was processed by the author using Springer-Verlag LaTeX A&A style file *L-AA* version 3.

HR	HD	run	a	Δa	$n\sigma$	b–y	$(b$–$y)_0$	m_1	BS	Michigan	Class	
8680	216042	2	0.605	-0.002	-0.5	0.201	0.201	0.168	F0V+F3V	F0V	D	
8722	216823	2	0.613	0.011	2.3	0.116	0.116	0.245	Am	A4mA5-F2		CP1
8767	217792	2	0.592	-0.015	-3.1	0.191	0.191	0.158	F0V+F3V	A9V	D	
8769	217831	2	0.621	0.012	2.6	0.227	0.227	0.207	F4III	F3III	D	
8773	217891	6	0.587	-0.001	-0.1	-0.049	-0.063	0.107	B6Ve			E
8786	218108	2	0.587	-0.011	-2.4	0.062	0.062	0.203	A3-4V	A3/4V	N	
8790	218242	2	0.591	-0.003	-0.7	0.011	0.011	0.133	A1V	A0V	D	
8816	218639	2	0.593	-0.001	-0.1	0.005	0.005	0.152	A0Vn	A0V	N	
8821	218700	23	0.594	0.004	0.8	-0.024	-0.035	0.104	B9III		N	
8823	218759	2	0.612	0.006	1.4	0.168	0.168	0.181	F1III-IV	F0V	N	
8840	219402	23	0.595	0.000	0.0	0.021	0.021	0.177	A3V		D	
8848	219571	2	0.609	-0.002	-0.4	0.262	0.262	0.146	F1III	F3IV/V	N	
8856	219659	2	0.595	-0.001	-0.3	0.036	0.036	0.146	A1Vn	A1/2IV/V	N	
8865	219832	23	0.587	-0.005	-1.1	-0.014	-0.014	0.148	A0V		N	
8868	219877	23	0.608	-0.002	-0.5	0.255	0.255	0.159	F3IV-V		D	
8877	220003	2	0.623	0.013	2.7	0.255	0.255	0.260	F5m DD	Fm DD	D	δDel
8890	220278	2	0.613	0.011	2.2	0.120	0.120	0.177	A3Vp	A3V	D	
8895	220392	2	0.611	0.007	1.4	0.147	0.147	0.187	A4III	A9/F2(III)	N	
8910	220802	2	0.591	0.001	0.3	-0.040	-0.040	0.129	B9V	B9V	N	
8911	220825	23	0.628	0.035	7.4	-0.005	-0.005	0.222	A0pCrSi:Sr:			CP2
8919	221006	2	0.624	0.039	8.2	-0.088	-0.088	0.132	ApSi	ApSi		CP2
8932	221357	2	0.605	-0.002	-0.5	0.197	0.197	0.180	A9III	F0V	D	
8937	221507	2333	0.594	0.005	1.0	-0.046	-0.046	0.123	B9.5IVpHgMnEu	B9.5IVp(HgMnEu)		CP3
8939	221565	2	0.593	-0.002	-0.3	0.016	0.016	0.144	A1n	A0V	D	
8944	221675	23	0.612	0.006	1.3	0.169	0.169	0.254	A2m			CP1
8949	221760	6	0.613	0.017	3.5	0.038	0.038	0.194	A2VpSrCrEu	ApSrCrEu		CP2
8954	221950	23	0.607	-0.006	-1.2	0.305	0.305	0.121	F6Vbvw		D	
8959	222095	2333	0.595	-0.002	-0.3	0.040	0.040	0.171	A2V	A1/2V	D	
8968	222345	2	0.606	0.002	0.3	0.149	0.149	0.189	F0IV	A7IV	D	
8970	222377	23	0.604	0.002	0.4	0.115	0.115	0.227	A2IVm			CP1
8983	222602	23	0.600	0.002	0.4	0.057	0.057	0.158	A3Vn		N	
8984	222603	3	0.596	-0.005	-1.1	0.105	0.105	0.203	A7V		D	
8998	222847	2	0.588	-0.002	-0.4	-0.033	-0.039	0.107	B9Vn	B9V	N	
9001	223011	2	0.600	-0.002	-0.4	0.111	0.111	0.198	A7III-IV	A7III/IV	N	
9006	223145	6	0.585	-0.001	-0.1	-0.083	-0.083	0.099	B3V	B3V	N	
9007	223148	2	0.618	0.005	1.2	0.303	0.303	0.165	F2V	F3IV	N	
9015	223346	3	0.606	-0.007	-1.4	0.304	0.304	0.136	F5III-IV		D	
9016	223352	2	0.590	-0.003	-0.6	-0.004	-0.004	0.154	A0V	A0V	N	
9022	223438	23	0.602	0.002	0.3	0.091	0.091	0.186	A5Vm		D	CP1
9026	223466	2	0.591	-0.006	-1.3	0.049	0.049	0.218	A3V		N	
9031	223640	2	0.615	0.029	6.1	-0.080	-0.080	0.152	B9pSiSrCr	ApSi		CP2
9042	223855	23	0.589	-0.004	-0.8	-0.005	-0.005	0.151	A1V		D	
9043	223884	2	0.603	0.002	0.3	0.105	0.105	0.175	A3Shell	A5V	N	
9048	224103	23	0.587	-0.003	-0.7	-0.031	-0.035	0.137	B9V		N	
9049	224113	6	0.590	0.001	0.3	-0.045	-0.052	0.112	B6V	B5/8	D	
9050	224112	2	0.584	-0.005	-1.1	-0.037	-0.044	0.122	B8V	A	N	
9060	224361	2	0.607	0.010	2.2	0.040	0.040	0.195	A1IV	A1IV	N	
9062	224392	2	0.597	0.002	0.4	0.020	0.020	0.177	A1V	A1V	N	
9087	224926	23	0.589	0.001	0.2	-0.051	-0.060	0.099	B7III-IV			CP3
9092	224995	2	0.608	0.007	1.5	0.098	0.098	0.194	A6V		N	
9093	225003	23	0.602	-0.006	-1.2	0.208	0.208	0.155	F0V		N	
9098	225132	2	0.590	-0.002	-0.4	-0.013	-0.018	0.121	B9.5Vn	B9IVn	N	
9102	225200	2	0.597	0.003	0.6	0.011	0.011	0.133	A0V	A1V	N	