Appendix B

Color Correction Tables

Color correction factors, K, are given for a variety of assumed source spectral energy distributions in Tables B.0-1 to B.0-6. Null entries imply that $K > 3$. The correction factor should be divided into the quoted intensity to calculate an estimate of the actual intensity, as follows:

$$I_\nu(\text{actual}) = I_\nu(\text{quoted})/K.$$

Equation (5.2) in §5.5 specifies how a color correction factor can be derived for an arbitrary source spectrum.

Table B.0-1: Color correction factors for power law spectra of the form $I_\nu \propto \nu^n$

n	*DIRBE* band									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-3.00	1.03	1.02	1.03	0.99	1.09	0.71	0.89	0.97	1.14	1.10
-2.50	1.02	1.01	1.02	1.00	1.05	0.76	0.91	0.97	1.10	1.06
-2.00	1.01	1.01	1.01	1.00	1.02	0.83	0.93	0.98	1.06	1.03
-1.50	1.01	1.00	1.00	1.00	1.01	0.91	0.96	0.99	1.03	1.01
-1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
-0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.05	1.02	0.98	0.99
0.00	0.99	0.99	1.00	1.01	1.02	1.23	1.10	1.04	0.97	0.99
0.50	0.99	0.99	1.00	1.01	1.04	1.37	1.17	1.07	0.96	1.00
1.00	0.99	0.99	1.00	1.01	1.08	1.53	1.25	1.11	0.95	1.01
1.50	0.99	0.99	1.00	1.02	1.13	1.72	1.34	1.15	0.95	1.03
2.00	0.99	0.99	1.01	1.02	1.19	1.95	1.46	1.20	0.96	1.06
2.50	1.00	0.99	1.02	1.03	1.27	2.21	1.59	1.26	0.96	1.09
3.00	1.00	0.99	1.03	1.03	1.36	2.52	1.75	1.33	0.98	1.13

Table B.0-2: Color correction factors for spectra of the form $I_\nu \propto B_\nu(T)$

T	*DIRBE* band									
(K)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	–	–	–	–	–	–	–	1.35	1.61	1.01
12	–	–	–	–	–	1.38	2.25	1.14	1.31	0.97
14	–	–	–	–	–	0.76	1.57	1.03	1.17	0.96
16	–	–	–	–	–	0.53	1.25	0.98	1.09	0.96
18	–	–	–	–	–	0.42	1.07	0.95	1.04	0.96
20	–	–	–	–	–	0.36	0.96	0.94	1.01	0.96
22	–	–	–	–	–	0.33	0.90	0.93	0.99	0.97
24	–	–	–	–	–	0.31	0.86	0.93	0.97	0.97
26	–	–	–	–	–	0.30	0.83	0.93	0.96	0.98
28	–	–	–	–	–	0.30	0.82	0.94	0.96	0.98
30	–	–	–	–	–	0.29	0.81	0.94	0.95	0.98
32	–	–	–	–	–	0.30	0.81	0.95	0.95	0.99
34	–	–	–	–	–	0.30	0.81	0.96	0.95	0.99
36	–	–	–	–	–	0.30	0.82	0.96	0.94	1.00
38	–	–	–	–	–	0.31	0.82	0.97	0.94	1.00
40	–	–	–	–	–	0.31	0.83	0.98	0.94	1.00
42	–	–	–	–	–	0.32	0.84	0.98	0.94	1.00
44	–	–	–	–	–	0.33	0.85	0.99	0.94	1.01
46	–	–	–	–	–	0.34	0.86	1.00	0.94	1.01
48	–	–	–	–	–	0.35	0.87	1.00	0.94	1.01
50	–	–	–	–	–	0.36	0.88	1.01	0.94	1.01
55	–	–	–	–	–	0.38	0.90	1.02	0.94	1.02
60	–	–	–	–	–	0.41	0.93	1.04	0.94	1.02
65	–	–	–	2.65	–	0.44	0.96	1.05	0.94	1.02
70	–	–	–	2.31	–	0.46	0.98	1.06	0.94	1.02
75	–	–	–	2.06	–	0.49	1.00	1.07	0.94	1.03
80	–	–	–	1.87	–	0.52	1.02	1.07	0.94	1.03
85	–	–	–	1.73	–	0.55	1.04	1.08	0.94	1.03
90	–	–	–	1.61	2.67	0.58	1.06	1.09	0.94	1.03
95	–	–	–	1.52	2.34	0.61	1.08	1.09	0.94	1.03
100	–	–	–	1.45	2.09	0.64	1.10	1.10	0.94	1.03
110	–	–	–	1.34	1.74	0.70	1.12	1.11	0.95	1.04
120	–	–	–	1.26	1.51	0.76	1.15	1.12	0.95	1.04
130	–	–	–	1.20	1.35	0.81	1.17	1.12	0.95	1.04
140	–	–	–	1.16	1.24	0.86	1.19	1.13	0.95	1.04
150	–	–	–	1.12	1.16	0.91	1.21	1.13	0.95	1.04
160	–	–	–	1.10	1.10	0.95	1.22	1.14	0.95	1.04
170	–	–	2.93	1.08	1.05	1.00	1.24	1.14	0.95	1.04
180	–	–	2.61	1.06	1.02	1.04	1.25	1.14	0.95	1.04
190	–	–	2.36	1.05	0.99	1.07	1.26	1.15	0.95	1.05

200	–	2.87	2.16	1.04	0.97	1.11	1.27	1.15	0.95	1.05
210	–	2.62	2.00	1.03	0.96	1.14	1.28	1.15	0.95	1.05
220	–	2.41	1.87	1.02	0.95	1.17	1.29	1.15	0.95	1.05
230	–	2.25	1.76	1.02	0.94	1.20	1.29	1.16	0.95	1.05
240	–	2.11	1.67	1.01	0.93	1.23	1.30	1.16	0.95	1.05
250	–	1.99	1.59	1.01	0.93	1.26	1.31	1.16	0.95	1.05
260	–	1.89	1.53	1.00	0.93	1.28	1.31	1.16	0.95	1.05
270	–	1.81	1.47	1.00	0.93	1.30	1.32	1.16	0.95	1.05
280	–	1.73	1.42	1.00	0.93	1.32	1.32	1.16	0.95	1.05
290	–	1.67	1.38	1.00	0.93	1.34	1.33	1.17	0.95	1.05
300	–	1.61	1.34	1.00	0.93	1.36	1.33	1.17	0.95	1.05
320	–	1.52	1.28	0.99	0.93	1.40	1.34	1.17	0.95	1.05
340	–	1.45	1.23	0.99	0.94	1.43	1.35	1.17	0.95	1.05
360	–	1.39	1.19	0.99	0.94	1.46	1.35	1.17	0.95	1.05
380	–	1.34	1.16	0.99	0.95	1.48	1.36	1.17	0.95	1.05
400	–	1.30	1.14	0.99	0.95	1.51	1.36	1.17	0.95	1.05
420	–	1.26	1.11	0.99	0.96	1.53	1.37	1.18	0.95	1.05
440	–	1.23	1.10	0.99	0.97	1.55	1.37	1.18	0.95	1.05
460	–	1.21	1.08	0.99	0.97	1.56	1.38	1.18	0.95	1.05
480	–	1.19	1.07	0.99	0.98	1.58	1.38	1.18	0.95	1.05
500	–	1.17	1.06	0.99	0.99	1.60	1.38	1.18	0.95	1.05
550	2.48	1.13	1.04	0.99	1.00	1.63	1.39	1.18	0.95	1.05
600	2.10	1.10	1.02	0.99	1.01	1.66	1.40	1.18	0.95	1.05
650	1.85	1.08	1.01	0.99	1.03	1.68	1.40	1.18	0.95	1.05
700	1.67	1.07	1.00	1.00	1.04	1.70	1.40	1.19	0.95	1.05
750	1.54	1.05	1.00	1.00	1.05	1.72	1.41	1.19	0.95	1.05
800	1.45	1.04	1.00	1.00	1.05	1.73	1.41	1.19	0.95	1.05
850	1.37	1.04	0.99	1.00	1.06	1.75	1.41	1.19	0.95	1.05
900	1.31	1.03	0.99	1.00	1.07	1.76	1.42	1.19	0.95	1.05
950	1.27	1.02	0.99	1.00	1.08	1.77	1.42	1.19	0.95	1.05
1000	1.23	1.02	0.99	1.00	1.08	1.78	1.42	1.19	0.95	1.05
1100	1.17	1.01	0.99	1.00	1.09	1.79	1.42	1.19	0.95	1.05
1200	1.13	1.01	0.99	1.01	1.10	1.81	1.43	1.19	0.95	1.05
1300	1.10	1.00	0.99	1.01	1.11	1.82	1.43	1.19	0.95	1.05
1400	1.07	1.00	0.99	1.01	1.11	1.83	1.43	1.19	0.95	1.06
1500	1.06	1.00	0.99	1.01	1.12	1.84	1.43	1.19	0.96	1.06
2000	1.01	0.99	0.99	1.01	1.14	1.87	1.44	1.19	0.96	1.06
3000	0.99	0.99	1.00	1.02	1.15	1.89	1.44	1.20	0.96	1.06
5000	0.99	0.99	1.00	1.02	1.17	1.92	1.45	1.20	0.96	1.06
7000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.17	1.93	1.45	1.20	0.96	1.06
9000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.18	1.93	1.45	1.20	0.96	1.06
10000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.18	1.93	1.45	1.20	0.96	1.06
12000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.18	1.94	1.45	1.20	0.96	1.06
14000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.18	1.94	1.45	1.20	0.96	1.06
16000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.18	1.94	1.45	1.20	0.96	1.06
18000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.18	1.94	1.45	1.20	0.96	1.06
20000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.18	1.94	1.45	1.20	0.96	1.06

Table B.0-3: Color correction factors for spectra of the form $I_\nu \propto \nu^{0.5} B_\nu(T)$

T	*DIRBE* band									
(K)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	–	–	–	–	–	–	–	1.29	1.49	0.98
12	–	–	–	–	–	1.31	2.09	1.10	1.24	0.95
14	–	–	–	–	–	0.73	1.48	1.01	1.12	0.95
16	–	–	–	–	–	0.51	1.18	0.96	1.05	0.95
18	–	–	–	–	–	0.41	1.02	0.94	1.01	0.96
20	–	–	–	–	–	0.35	0.93	0.93	0.98	0.97
22	–	–	–	–	–	0.32	0.87	0.93	0.96	0.97
24	–	–	–	–	–	0.31	0.84	0.93	0.95	0.98
26	–	–	–	–	–	0.30	0.82	0.93	0.95	0.99
28	–	–	–	–	–	0.29	0.81	0.94	0.94	0.99
30	–	–	–	–	–	0.29	0.81	0.95	0.94	1.00
32	–	–	–	–	–	0.30	0.81	0.96	0.94	1.00
34	–	–	–	–	–	0.30	0.81	0.97	0.94	1.01
36	–	–	–	–	–	0.31	0.82	0.98	0.93	1.01
38	–	–	–	–	–	0.31	0.83	0.99	0.93	1.02
40	–	–	–	–	–	0.32	0.84	1.00	0.93	1.02
42	–	–	–	–	–	0.33	0.85	1.00	0.93	1.02
44	–	–	–	–	–	0.34	0.86	1.01	0.93	1.03
46	–	–	–	–	–	0.35	0.88	1.02	0.94	1.03
48	–	–	–	–	–	0.36	0.89	1.03	0.94	1.03
50	–	–	–	–	–	0.37	0.90	1.04	0.94	1.03
55	–	–	–	–	–	0.39	0.94	1.05	0.94	1.04
60	–	–	–	–	–	0.42	0.97	1.07	0.94	1.04
65	–	–	–	2.59	–	0.46	1.00	1.08	0.94	1.05
70	–	–	–	2.26	–	0.49	1.03	1.09	0.94	1.05
75	–	–	–	2.02	–	0.52	1.05	1.10	0.94	1.05
80	–	–	–	1.84	–	0.55	1.08	1.11	0.94	1.05
85	–	–	–	1.70	2.78	0.59	1.10	1.12	0.95	1.06
90	–	–	–	1.59	2.40	0.62	1.12	1.13	0.95	1.06
95	–	–	–	1.50	2.12	0.66	1.14	1.14	0.95	1.06
100	–	–	–	1.43	1.90	0.69	1.16	1.14	0.95	1.06
110	–	–	–	1.32	1.59	0.76	1.20	1.15	0.95	1.06
120	–	–	–	1.24	1.39	0.82	1.23	1.16	0.95	1.07
130	–	–	–	1.19	1.25	0.88	1.25	1.17	0.95	1.07
140	–	–	–	1.14	1.16	0.94	1.28	1.18	0.95	1.07
150	–	–	–	1.11	1.09	1.00	1.30	1.18	0.95	1.07
160	–	–	–	1.09	1.04	1.05	1.31	1.19	0.95	1.07
170	–	–	2.80	1.07	1.00	1.10	1.33	1.19	0.95	1.07
180	–	–	2.49	1.05	0.97	1.15	1.34	1.19	0.96	1.07
190	–	–	2.26	1.04	0.95	1.19	1.36	1.20	0.96	1.07

200	–	2.78	2.07	1.03	0.94	1.23	1.37	1.20	0.96	1.08
210	–	2.54	1.92	1.02	0.93	1.27	1.38	1.20	0.96	1.08
220	–	2.34	1.79	1.02	0.92	1.30	1.39	1.21	0.96	1.08
230	–	2.18	1.69	1.01	0.92	1.34	1.40	1.21	0.96	1.08
240	–	2.05	1.61	1.01	0.92	1.37	1.41	1.21	0.96	1.08
250	–	1.94	1.54	1.00	0.92	1.40	1.41	1.21	0.96	1.08
260	–	1.84	1.47	1.00	0.92	1.43	1.42	1.21	0.96	1.08
270	–	1.76	1.42	1.00	0.92	1.45	1.43	1.22	0.96	1.08
280	–	1.69	1.38	1.00	0.92	1.48	1.43	1.22	0.96	1.08
290	–	1.63	1.34	0.99	0.92	1.50	1.44	1.22	0.96	1.08
300	–	1.58	1.30	0.99	0.93	1.53	1.44	1.22	0.96	1.08
320	–	1.49	1.25	0.99	0.94	1.57	1.45	1.22	0.96	1.08
340	–	1.42	1.20	0.99	0.94	1.60	1.46	1.22	0.96	1.08
360	–	1.36	1.16	0.99	0.95	1.64	1.47	1.23	0.96	1.08
380	–	1.31	1.14	0.99	0.96	1.67	1.48	1.23	0.96	1.08
400	–	1.27	1.11	0.99	0.97	1.69	1.48	1.23	0.96	1.08
420	–	1.24	1.09	0.99	0.98	1.72	1.49	1.23	0.96	1.08
440	–	1.21	1.08	0.99	0.99	1.74	1.49	1.23	0.96	1.08
460	–	1.19	1.06	0.99	1.00	1.76	1.50	1.23	0.96	1.08
480	–	1.17	1.05	0.99	1.01	1.78	1.50	1.23	0.96	1.08
500	2.93	1.15	1.04	0.99	1.02	1.80	1.50	1.24	0.96	1.08
550	2.35	1.12	1.02	0.99	1.04	1.84	1.51	1.24	0.96	1.08
600	2.00	1.09	1.01	0.99	1.05	1.87	1.52	1.24	0.96	1.08
650	1.77	1.07	1.00	1.00	1.07	1.90	1.52	1.24	0.96	1.08
700	1.61	1.06	1.00	1.00	1.08	1.92	1.53	1.24	0.96	1.08
750	1.49	1.04	0.99	1.00	1.09	1.94	1.53	1.24	0.96	1.09
800	1.40	1.04	0.99	1.00	1.10	1.96	1.54	1.24	0.96	1.09
850	1.33	1.03	0.99	1.00	1.11	1.97	1.54	1.24	0.96	1.09
900	1.28	1.02	0.99	1.00	1.12	1.99	1.54	1.25	0.96	1.09
950	1.23	1.02	0.99	1.00	1.13	2.00	1.55	1.25	0.96	1.09
1000	1.20	1.01	0.99	1.01	1.14	2.01	1.55	1.25	0.96	1.09
1100	1.14	1.01	0.99	1.01	1.15	2.03	1.55	1.25	0.96	1.09
1200	1.10	1.00	0.99	1.01	1.16	2.05	1.55	1.25	0.96	1.09
1300	1.08	1.00	0.99	1.01	1.17	2.06	1.56	1.25	0.96	1.09
1400	1.06	1.00	0.99	1.01	1.17	2.07	1.56	1.25	0.96	1.09
1500	1.04	0.99	0.99	1.01	1.18	2.08	1.56	1.25	0.96	1.09
2000	1.00	0.99	1.00	1.02	1.20	2.11	1.57	1.25	0.96	1.09
3000	0.98	0.99	1.00	1.02	1.22	2.15	1.58	1.25	0.96	1.09
5000	0.98	0.99	1.01	1.02	1.24	2.17	1.58	1.25	0.96	1.09
7000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.25	2.19	1.58	1.26	0.96	1.09
9000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.25	2.19	1.59	1.26	0.96	1.09
10000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.25	2.19	1.59	1.26	0.96	1.09
12000	0.99	0.99	1.01	1.02	1.26	2.20	1.59	1.26	0.96	1.09
14000	0.99	0.99	1.02	1.03	1.26	2.20	1.59	1.26	0.96	1.09
16000	0.99	0.99	1.02	1.03	1.26	2.20	1.59	1.26	0.96	1.09
18000	0.99	0.99	1.02	1.03	1.26	2.20	1.59	1.26	0.96	1.09
20000	0.99	0.99	1.02	1.03	1.26	2.20	1.59	1.26	0.96	1.09

Table B.0-4: Color correction factors for spectra of the form $I_\nu \propto \nu B_\nu(T)$

T	*DIRBE* band									
(K)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	–	–	–	–	–	–	–	1.24	1.40	0.96
12	–	–	–	–	–	1.25	1.95	1.07	1.18	0.94
14	–	–	–	–	–	0.70	1.39	0.98	1.07	0.95
16	–	–	–	–	–	0.49	1.12	0.95	1.01	0.95
18	–	–	–	–	–	0.40	0.98	0.93	0.98	0.96
20	–	–	–	–	–	0.35	0.90	0.92	0.96	0.98
22	–	–	–	–	–	0.32	0.85	0.92	0.95	0.99
24	–	–	–	–	–	0.30	0.82	0.93	0.94	1.00
26	–	–	–	–	–	0.30	0.81	0.94	0.93	1.00
28	–	–	–	–	–	0.29	0.80	0.95	0.93	1.01
30	–	–	–	–	–	0.29	0.80	0.96	0.93	1.02
32	–	–	–	–	–	0.30	0.81	0.97	0.93	1.03
34	–	–	–	–	–	0.30	0.82	0.98	0.93	1.03
36	–	–	–	–	–	0.31	0.83	1.00	0.93	1.04
38	–	–	–	–	–	0.32	0.84	1.01	0.93	1.04
40	–	–	–	–	–	0.32	0.86	1.02	0.93	1.05
42	–	–	–	–	–	0.33	0.87	1.03	0.93	1.05
44	–	–	–	–	–	0.34	0.89	1.04	0.93	1.05
46	–	–	–	–	–	0.35	0.90	1.05	0.94	1.06
48	–	–	–	–	–	0.37	0.92	1.06	0.94	1.06
50	–	–	–	–	–	0.38	0.93	1.07	0.94	1.06
55	–	–	–	–	–	0.41	0.97	1.09	0.94	1.07
60	–	–	–	3.00	–	0.44	1.01	1.10	0.94	1.07
65	–	–	–	2.54	–	0.48	1.05	1.12	0.95	1.08
70	–	–	–	2.21	–	0.51	1.08	1.13	0.95	1.08
75	–	–	–	1.98	–	0.55	1.11	1.15	0.95	1.08
80	–	–	–	1.80	2.95	0.59	1.14	1.16	0.95	1.09
85	–	–	–	1.66	2.50	0.63	1.17	1.17	0.95	1.09
90	–	–	–	1.56	2.17	0.67	1.20	1.18	0.95	1.09
95	–	–	–	1.47	1.92	0.71	1.22	1.18	0.95	1.09
100	–	–	–	1.40	1.73	0.75	1.24	1.19	0.96	1.10
110	–	–	–	1.30	1.46	0.82	1.28	1.20	0.96	1.10
120	–	–	–	1.23	1.28	0.90	1.32	1.21	0.96	1.10
130	–	–	–	1.17	1.17	0.97	1.35	1.22	0.96	1.10
140	–	–	–	1.13	1.09	1.03	1.38	1.23	0.96	1.11
150	–	–	–	1.10	1.03	1.10	1.40	1.24	0.96	1.11
160	–	–	–	1.08	0.99	1.16	1.42	1.24	0.96	1.11
170	–	–	2.67	1.06	0.96	1.22	1.44	1.25	0.97	1.11
180	–	–	2.38	1.05	0.94	1.27	1.46	1.25	0.97	1.11
190	–	2.99	2.16	1.03	0.92	1.32	1.47	1.26	0.97	1.11

200	–	2.70	1.98	1.03	0.92	1.37	1.49	1.26	0.97	1.11
210	–	2.46	1.84	1.02	0.91	1.41	1.50	1.26	0.97	1.11
220	–	2.28	1.73	1.01	0.91	1.46	1.51	1.27	0.97	1.11
230	–	2.12	1.63	1.01	0.91	1.50	1.52	1.27	0.97	1.11
240	–	2.00	1.55	1.00	0.91	1.53	1.53	1.27	0.97	1.11
250	–	1.89	1.48	1.00	0.91	1.57	1.54	1.27	0.97	1.12
260	–	1.80	1.43	1.00	0.91	1.60	1.55	1.28	0.97	1.12
270	–	1.72	1.38	0.99	0.92	1.63	1.56	1.28	0.97	1.12
280	–	1.65	1.33	0.99	0.92	1.66	1.56	1.28	0.97	1.12
290	–	1.59	1.30	0.99	0.93	1.69	1.57	1.28	0.97	1.12
300	–	1.54	1.27	0.99	0.94	1.72	1.57	1.28	0.97	1.12
320	–	1.45	1.21	0.99	0.95	1.76	1.59	1.29	0.97	1.12
340	–	1.39	1.17	0.99	0.96	1.81	1.60	1.29	0.97	1.12
360	–	1.33	1.14	0.99	0.97	1.85	1.60	1.29	0.97	1.12
380	–	1.29	1.11	0.99	0.99	1.88	1.61	1.29	0.97	1.12
400	–	1.25	1.09	0.99	1.00	1.91	1.62	1.29	0.97	1.12
420	–	1.22	1.07	0.99	1.01	1.94	1.63	1.30	0.97	1.12
440	–	1.19	1.06	0.99	1.02	1.97	1.63	1.30	0.97	1.12
460	–	1.17	1.05	0.99	1.04	1.99	1.64	1.30	0.97	1.12
480	–	1.15	1.04	0.99	1.05	2.01	1.64	1.30	0.97	1.12
500	2.76	1.13	1.03	0.99	1.06	2.04	1.65	1.30	0.97	1.12
550	2.23	1.10	1.01	0.99	1.08	2.08	1.66	1.30	0.97	1.12
600	1.91	1.08	1.00	1.00	1.10	2.12	1.66	1.30	0.97	1.12
650	1.69	1.06	0.99	1.00	1.12	2.15	1.67	1.31	0.98	1.12
700	1.55	1.05	0.99	1.00	1.14	2.18	1.68	1.31	0.98	1.12
750	1.44	1.04	0.99	1.00	1.15	2.20	1.68	1.31	0.98	1.12
800	1.35	1.03	0.98	1.00	1.16	2.22	1.69	1.31	0.98	1.12
850	1.29	1.02	0.98	1.01	1.17	2.24	1.69	1.31	0.98	1.12
900	1.24	1.01	0.98	1.01	1.19	2.26	1.69	1.31	0.98	1.12
950	1.20	1.01	0.98	1.01	1.19	2.27	1.70	1.31	0.98	1.12
1000	1.17	1.01	0.98	1.01	1.20	2.28	1.70	1.31	0.98	1.12
1100	1.12	1.00	0.99	1.01	1.22	2.31	1.70	1.31	0.98	1.13
1200	1.08	1.00	0.99	1.01	1.23	2.33	1.71	1.32	0.98	1.13
1300	1.06	0.99	0.99	1.01	1.24	2.34	1.71	1.32	0.98	1.13
1400	1.04	0.99	0.99	1.02	1.25	2.35	1.71	1.32	0.98	1.13
1500	1.03	0.99	0.99	1.02	1.26	2.37	1.72	1.32	0.98	1.13
2000	0.99	0.99	1.00	1.02	1.28	2.41	1.72	1.32	0.98	1.13
3000	0.98	0.99	1.01	1.02	1.31	2.45	1.73	1.32	0.98	1.13
5000	0.99	0.99	1.02	1.03	1.33	2.48	1.74	1.32	0.98	1.13
7000	0.99	0.99	1.02	1.03	1.34	2.49	1.74	1.32	0.98	1.13
9000	0.99	0.99	1.02	1.03	1.35	2.50	1.74	1.32	0.98	1.13
10000	0.99	0.99	1.02	1.03	1.35	2.50	1.74	1.32	0.98	1.13
12000	1.00	0.99	1.02	1.03	1.35	2.50	1.74	1.32	0.98	1.13
14000	1.00	0.99	1.02	1.03	1.35	2.51	1.75	1.32	0.98	1.13
16000	1.00	0.99	1.02	1.03	1.35	2.51	1.75	1.32	0.98	1.13
18000	1.00	0.99	1.02	1.03	1.35	2.51	1.75	1.32	0.98	1.13
20000	1.00	0.99	1.03	1.03	1.35	2.51	1.75	1.32	0.98	1.13

Table B.0-5: Color correction factors for spectra of the form $I_\nu \propto \nu^{1.5} B_\nu(T)$

T	*DIRBE* band									
(K)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	–	–	–	–	–	–	–	1.20	1.31	0.94
12	–	–	–	–	–	1.19	1.82	1.04	1.12	0.94
14	–	–	–	–	–	0.68	1.31	0.96	1.03	0.95
16	–	–	–	–	–	0.48	1.07	0.93	0.98	0.96
18	–	–	–	–	–	0.39	0.94	0.92	0.96	0.98
20	–	–	–	–	–	0.34	0.87	0.92	0.94	0.99
22	–	–	–	–	–	0.31	0.83	0.93	0.93	1.00
24	–	–	–	–	–	0.30	0.81	0.94	0.93	1.02
26	–	–	–	–	–	0.29	0.80	0.95	0.92	1.03
28	–	–	–	–	–	0.29	0.80	0.96	0.92	1.04
30	–	–	–	–	–	0.29	0.81	0.98	0.92	1.05
32	–	–	–	–	–	0.30	0.82	0.99	0.93	1.05
34	–	–	–	–	–	0.30	0.83	1.01	0.93	1.06
36	–	–	–	–	–	0.31	0.84	1.02	0.93	1.07
38	–	–	–	–	–	0.32	0.86	1.03	0.93	1.07
40	–	–	–	–	–	0.33	0.88	1.05	0.93	1.08
42	–	–	–	–	–	0.34	0.90	1.06	0.94	1.08
44	–	–	–	–	–	0.35	0.91	1.07	0.94	1.09
46	–	–	–	–	–	0.36	0.93	1.08	0.94	1.09
48	–	–	–	–	–	0.38	0.95	1.09	0.94	1.09
50	–	–	–	–	–	0.39	0.97	1.10	0.94	1.10
55	–	–	–	–	–	0.42	1.02	1.13	0.95	1.10
60	–	–	–	2.93	–	0.46	1.06	1.15	0.95	1.11
65	–	–	–	2.48	–	0.50	1.11	1.17	0.95	1.12
70	–	–	–	2.17	–	0.54	1.15	1.18	0.96	1.12
75	–	–	–	1.94	–	0.59	1.18	1.20	0.96	1.12
80	–	–	–	1.77	2.65	0.63	1.22	1.21	0.96	1.13
85	–	–	–	1.63	2.25	0.67	1.25	1.22	0.96	1.13
90	–	–	–	1.53	1.96	0.72	1.28	1.23	0.97	1.13
95	–	–	–	1.45	1.74	0.76	1.31	1.24	0.97	1.13
100	–	–	–	1.38	1.58	0.81	1.34	1.25	0.97	1.14
110	–	–	–	1.28	1.34	0.90	1.39	1.26	0.97	1.14
120	–	–	–	1.21	1.19	0.98	1.43	1.28	0.97	1.14
130	–	–	–	1.16	1.09	1.06	1.46	1.29	0.98	1.15
140	–	–	–	1.12	1.03	1.14	1.49	1.29	0.98	1.15
150	–	–	–	1.09	0.98	1.22	1.52	1.30	0.98	1.15
160	–	–	2.91	1.07	0.95	1.29	1.55	1.31	0.98	1.15
170	–	–	2.55	1.05	0.93	1.35	1.57	1.31	0.98	1.15
180	–	–	2.28	1.04	0.91	1.42	1.59	1.32	0.98	1.15
190	–	2.89	2.07	1.03	0.90	1.48	1.61	1.32	0.98	1.16

200	–	2.62	1.91	1.02	0.90	1.53	1.62	1.33	0.98	1.16
210	–	2.39	1.77	1.01	0.90	1.59	1.64	1.33	0.98	1.16
220	–	2.21	1.66	1.01	0.90	1.63	1.65	1.34	0.98	1.16
230	–	2.07	1.57	1.00	0.90	1.68	1.67	1.34	0.98	1.16
240	–	1.94	1.50	1.00	0.91	1.72	1.68	1.34	0.99	1.16
250	–	1.84	1.44	1.00	0.91	1.77	1.69	1.34	0.99	1.16
260	–	1.75	1.38	0.99	0.92	1.80	1.70	1.35	0.99	1.16
270	–	1.68	1.34	0.99	0.93	1.84	1.71	1.35	0.99	1.16
280	–	1.61	1.30	0.99	0.94	1.87	1.72	1.35	0.99	1.16
290	–	1.56	1.26	0.99	0.94	1.91	1.72	1.35	0.99	1.16
300	–	1.51	1.23	0.99	0.95	1.94	1.73	1.36	0.99	1.16
320	–	1.42	1.18	0.99	0.97	1.99	1.74	1.36	0.99	1.16
340	–	1.36	1.14	0.99	0.99	2.04	1.76	1.36	0.99	1.16
360	–	1.31	1.11	0.99	1.01	2.09	1.77	1.36	0.99	1.16
380	–	1.26	1.09	0.99	1.02	2.13	1.78	1.37	0.99	1.17
400	–	1.23	1.07	0.99	1.04	2.17	1.78	1.37	0.99	1.17
420	–	1.20	1.05	0.99	1.05	2.20	1.79	1.37	0.99	1.17
440	–	1.17	1.04	0.99	1.07	2.23	1.80	1.37	0.99	1.17
460	–	1.15	1.03	0.99	1.08	2.26	1.80	1.37	0.99	1.17
480	2.88	1.13	1.02	0.99	1.10	2.29	1.81	1.37	0.99	1.17
500	2.60	1.12	1.01	0.99	1.11	2.31	1.82	1.38	0.99	1.17
550	2.12	1.09	1.00	1.00	1.14	2.37	1.83	1.38	0.99	1.17
600	1.82	1.07	0.99	1.00	1.16	2.41	1.84	1.38	0.99	1.17
650	1.63	1.05	0.99	1.00	1.19	2.45	1.84	1.38	0.99	1.17
700	1.49	1.04	0.98	1.00	1.21	2.48	1.85	1.38	0.99	1.17
750	1.39	1.03	0.98	1.01	1.22	2.51	1.86	1.39	0.99	1.17
800	1.31	1.02	0.98	1.01	1.24	2.53	1.86	1.39	0.99	1.17
850	1.25	1.01	0.98	1.01	1.25	2.55	1.87	1.39	0.99	1.17
900	1.21	1.01	0.98	1.01	1.26	2.57	1.87	1.39	0.99	1.17
950	1.17	1.00	0.98	1.01	1.28	2.59	1.87	1.39	0.99	1.17
1000	1.14	1.00	0.98	1.01	1.29	2.61	1.88	1.39	0.99	1.17
1100	1.10	1.00	0.99	1.02	1.30	2.63	1.88	1.39	0.99	1.17
1200	1.06	0.99	0.99	1.02	1.32	2.65	1.89	1.39	0.99	1.17
1300	1.04	0.99	0.99	1.02	1.33	2.67	1.89	1.39	0.99	1.17
1400	1.03	0.99	1.00	1.02	1.34	2.69	1.90	1.39	0.99	1.17
1500	1.01	0.99	1.00	1.02	1.35	2.70	1.90	1.40	1.00	1.17
2000	0.99	0.99	1.01	1.03	1.38	2.75	1.91	1.40	1.00	1.17
3000	0.98	0.99	1.02	1.03	1.42	2.80	1.92	1.40	1.00	1.17
5000	0.99	0.99	1.03	1.03	1.44	2.83	1.93	1.40	1.00	1.17
7000	0.99	0.99	1.03	1.03	1.45	2.85	1.93	1.40	1.00	1.17
9000	1.00	0.99	1.03	1.04	1.46	2.86	1.93	1.40	1.00	1.17
10000	1.00	0.99	1.03	1.04	1.46	2.86	1.93	1.40	1.00	1.17
12000	1.00	0.99	1.03	1.04	1.46	2.87	1.93	1.40	1.00	1.17
14000	1.00	0.99	1.03	1.04	1.46	2.87	1.93	1.40	1.00	1.17
16000	1.00	0.99	1.04	1.04	1.47	2.87	1.93	1.40	1.00	1.17
18000	1.00	0.99	1.04	1.04	1.47	2.87	1.93	1.40	1.00	1.17
20000	1.01	0.99	1.04	1.04	1.47	2.87	1.94	1.40	1.00	1.17

Table B.0-6: Color correction factors for spectra of the form $I_\nu \propto \nu^2 B_\nu(T)$

T	*DIRBE* band									
(K)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	–	–	–	–	–	2.90	2.88	1.15	1.24	0.93
12	–	–	–	–	–	1.14	1.70	1.01	1.07	0.94
14	–	–	–	–	–	0.65	1.24	0.95	1.00	0.96
16	–	–	–	–	–	0.46	1.02	0.92	0.96	0.97
18	–	–	–	–	–	0.38	0.91	0.92	0.94	0.99
20	–	–	–	–	–	0.33	0.84	0.92	0.93	1.01
22	–	–	–	–	–	0.31	0.81	0.93	0.92	1.03
24	–	–	–	–	–	0.30	0.80	0.95	0.92	1.04
26	–	–	–	–	–	0.29	0.80	0.96	0.92	1.06
28	–	–	–	–	–	0.29	0.80	0.98	0.92	1.07
30	–	–	–	–	–	0.30	0.81	1.00	0.92	1.08
32	–	–	–	–	–	0.30	0.83	1.02	0.93	1.09
34	–	–	–	–	–	0.31	0.84	1.03	0.93	1.10
36	–	–	–	–	–	0.32	0.86	1.05	0.93	1.10
38	–	–	–	–	–	0.33	0.88	1.07	0.94	1.11
40	–	–	–	–	–	0.34	0.90	1.08	0.94	1.12
42	–	–	–	–	–	0.35	0.93	1.10	0.94	1.12
44	–	–	–	–	–	0.36	0.95	1.11	0.94	1.13
46	–	–	–	–	–	0.37	0.97	1.12	0.95	1.13
48	–	–	–	–	–	0.39	1.00	1.14	0.95	1.14
50	–	–	–	–	–	0.40	1.02	1.15	0.95	1.14
55	–	–	–	–	–	0.44	1.07	1.18	0.96	1.15
60	–	–	–	2.86	–	0.48	1.13	1.20	0.96	1.16
65	–	–	–	2.43	–	0.53	1.18	1.22	0.97	1.16
70	–	–	–	2.12	–	0.58	1.22	1.24	0.97	1.17
75	–	–	–	1.90	2.87	0.63	1.27	1.26	0.97	1.17
80	–	–	–	1.73	2.38	0.68	1.31	1.27	0.98	1.17
85	–	–	–	1.61	2.03	0.73	1.35	1.28	0.98	1.18
90	–	–	–	1.51	1.78	0.78	1.38	1.30	0.98	1.18
95	–	–	–	1.43	1.59	0.83	1.42	1.31	0.98	1.18
100	–	–	–	1.36	1.44	0.88	1.45	1.32	0.99	1.19
110	–	–	–	1.26	1.24	0.98	1.51	1.33	0.99	1.19
120	–	–	–	1.20	1.11	1.08	1.55	1.35	0.99	1.19
130	–	–	–	1.15	1.03	1.18	1.60	1.36	0.99	1.20
140	–	–	–	1.11	0.97	1.27	1.63	1.37	1.00	1.20
150	–	–	–	1.08	0.94	1.35	1.67	1.38	1.00	1.20
160	–	–	2.78	1.06	0.91	1.44	1.70	1.39	1.00	1.20
170	–	–	2.44	1.04	0.90	1.51	1.72	1.39	1.00	1.20
180	–	–	2.19	1.03	0.89	1.59	1.75	1.40	1.00	1.21
190	–	2.81	1.99	1.02	0.89	1.66	1.77	1.40	1.00	1.21

200	–	2.54	1.83	1.01	0.89	1.72	1.79	1.41	1.00	1.21
210	–	2.33	1.71	1.01	0.89	1.78	1.81	1.41	1.00	1.21
220	–	2.15	1.60	1.00	0.90	1.84	1.82	1.42	1.01	1.21
230	–	2.01	1.52	1.00	0.91	1.90	1.84	1.42	1.01	1.21
240	–	1.89	1.45	1.00	0.92	1.95	1.85	1.42	1.01	1.21
250	–	1.79	1.39	0.99	0.93	1.99	1.86	1.43	1.01	1.21
260	–	1.71	1.34	0.99	0.94	2.04	1.88	1.43	1.01	1.21
270	–	1.64	1.30	0.99	0.95	2.08	1.89	1.43	1.01	1.21
280	–	1.58	1.26	0.99	0.96	2.12	1.90	1.44	1.01	1.22
290	–	1.52	1.23	0.99	0.97	2.16	1.91	1.44	1.01	1.22
300	–	1.47	1.20	0.99	0.98	2.20	1.92	1.44	1.01	1.22
320	–	1.39	1.15	0.99	1.00	2.26	1.93	1.44	1.01	1.22
340	–	1.33	1.12	0.99	1.03	2.32	1.94	1.45	1.01	1.22
360	–	1.28	1.09	0.99	1.05	2.38	1.96	1.45	1.01	1.22
380	–	1.24	1.07	0.99	1.07	2.42	1.97	1.45	1.01	1.22
400	–	1.21	1.05	0.99	1.09	2.47	1.98	1.45	1.01	1.22
420	–	1.18	1.04	0.99	1.11	2.51	1.99	1.46	1.01	1.22
440	–	1.16	1.03	0.99	1.13	2.55	2.00	1.46	1.01	1.22
460	–	1.14	1.02	0.99	1.14	2.58	2.00	1.46	1.01	1.22
480	2.71	1.12	1.01	0.99	1.16	2.61	2.01	1.46	1.01	1.22
500	2.45	1.10	1.00	1.00	1.17	2.64	2.02	1.46	1.01	1.22
550	2.02	1.08	0.99	1.00	1.21	2.70	2.03	1.47	1.01	1.22
600	1.75	1.05	0.99	1.00	1.24	2.75	2.04	1.47	1.01	1.22
650	1.57	1.04	0.98	1.00	1.27	2.80	2.05	1.47	1.02	1.22
700	1.44	1.03	0.98	1.01	1.29	2.84	2.06	1.47	1.02	1.22
750	1.34	1.02	0.98	1.01	1.31	2.87	2.07	1.47	1.02	1.22
800	1.27	1.01	0.98	1.01	1.33	2.90	2.07	1.48	1.02	1.22
850	1.22	1.01	0.98	1.01	1.35	2.92	2.08	1.48	1.02	1.23
900	1.18	1.00	0.98	1.01	1.36	2.95	2.08	1.48	1.02	1.23
950	1.14	1.00	0.99	1.02	1.38	2.97	2.09	1.48	1.02	1.23
1000	1.12	1.00	0.99	1.02	1.39	2.99	2.09	1.48	1.02	1.23
1100	1.08	0.99	0.99	1.02	1.41	3.02	2.10	1.48	1.02	1.23
1200	1.05	0.99	0.99	1.02	1.43	3.04	2.10	1.48	1.02	1.23
1300	1.03	0.99	1.00	1.02	1.44	3.06	2.11	1.48	1.02	1.23
1400	1.01	0.99	1.00	1.03	1.45	3.08	2.11	1.49	1.02	1.23
1500	1.00	0.99	1.00	1.03	1.46	3.10	2.12	1.49	1.02	1.23
2000	0.98	0.99	1.02	1.03	1.50	3.15	2.13	1.49	1.02	1.23
3000	0.98	0.99	1.03	1.04	1.54	3.21	2.14	1.49	1.02	1.23
5000	0.99	0.99	1.04	1.04	1.57	3.25	2.15	1.49	1.02	1.23
7000	1.00	0.99	1.04	1.04	1.58	3.27	2.15	1.50	1.02	1.23
9000	1.00	0.99	1.04	1.04	1.59	3.28	2.16	1.50	1.02	1.23
10000	1.01	0.99	1.04	1.04	1.59	3.29	2.16	1.50	1.02	1.23
12000	1.01	0.99	1.05	1.04	1.60	3.29	2.16	1.50	1.02	1.23
14000	1.01	0.99	1.05	1.04	1.60	3.29	2.16	1.50	1.02	1.23
16000	1.01	0.99	1.05	1.04	1.60	3.30	2.16	1.50	1.02	1.23
18000	1.01	0.99	1.05	1.04	1.60	3.30	2.16	1.50	1.02	1.23
20000	1.01	0.99	1.05	1.04	1.60	3.30	2.16	1.50	1.02	1.23