



**ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
«Светотехническая метрология»**

адрес: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Б. Хмельницкого, 39.
тел.: (+7) 8342 290772
e-mail: sarstf@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 27/18

Листов всего – 8

Саранск 2018



Протокол измерений № 27/18

Объект исследования: светодиодный светильник промышленного назначения
ССдП 01-080-001 «Флагман 80» (1) .

Определяемые параметры: электрическая мощность, коэффициент мощности, световой поток, КСС, IES файл

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний».

Перечень испытательного оборудования и средств измерений:
Гониофотометрический комплекс GO-2000 А.

Условия проведения измерений: температура в помещении лаборатории –
+ 23°C, давление – 750 мм.рт.ст.

Результаты измерений:

Электрический ток	0.3587 А
Электрическая мощность	76,70Вт
Коэффициент мощности	0.9736
Световой поток	9549 лм
Световая отдача	124,5 лм/Вт

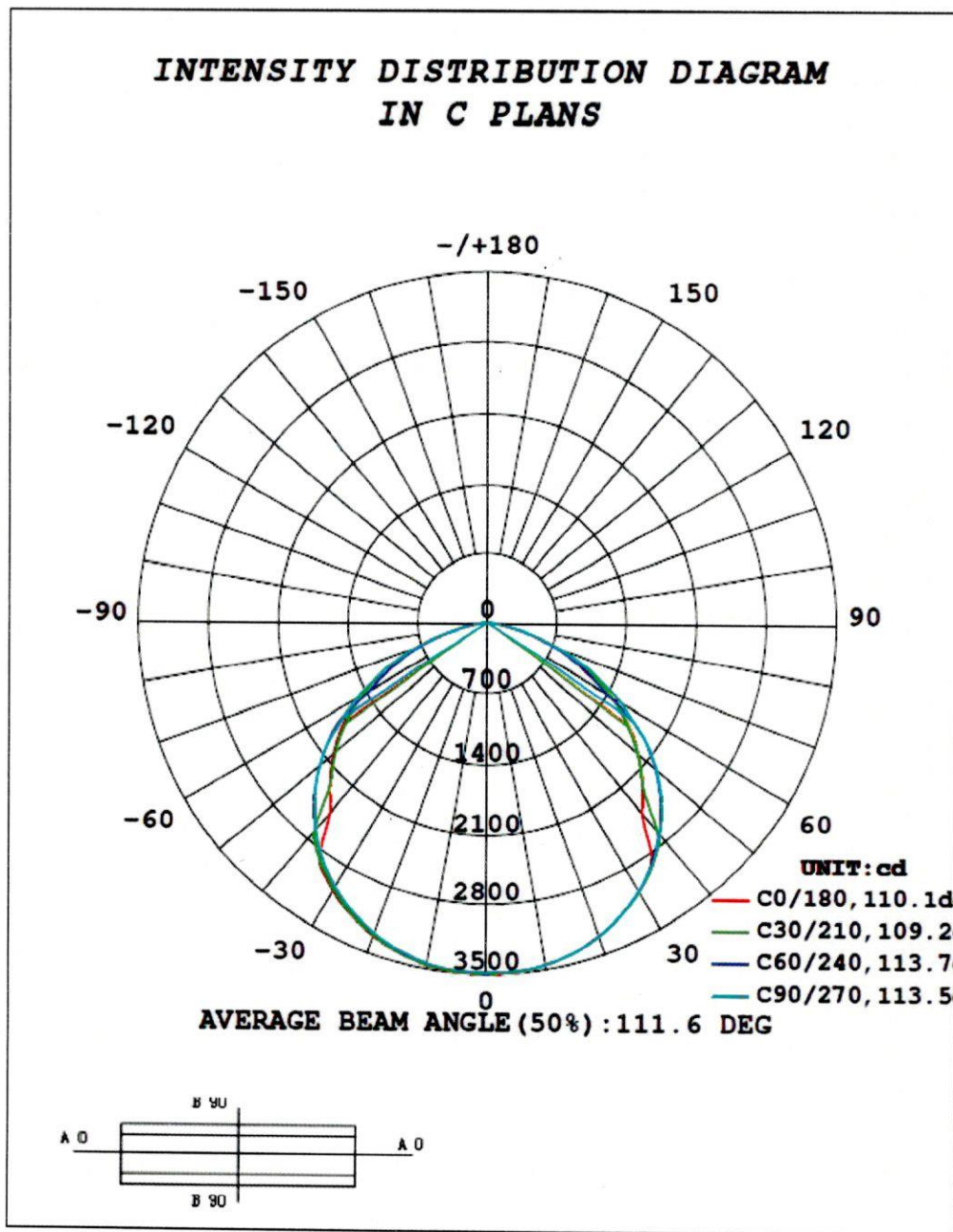


Рисунок 1 - КСС светильника



Photometric Data Table [cd]

G/C	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0
0.0	3498	3501	3497	3497	3495	3497	3495	3494	3494	3493
2.5	3494	3498	3495	3495	3493	3494	3492	3492	3492	3490
5.0	3493	3494	3490	3490	3488	3489	3486	3484	3484	3483
7.5	3493	3485	3481	3481	3479	3479	3477	3476	3475	3473
10.0	3464	3467	3462	3463	3461	3462	3460	3458	3458	3459
12.5	3441	3443	3437	3439	3436	3436	3434	3433	3432	3433
15.0	3408	3409	3405	3407	3402	3405	3402	3401	3399	3399
17.5	3370	3370	3365	3368	3363	3364	3362	3362	3360	3359
20.0	3326	3327	3321	3323	3318	3319	3316	3315	3313	3314
22.5	3277	3277	3272	3274	3268	3269	3266	3264	3260	3260
25.0	3222	3221	3217	3218	3212	3214	3209	3208	3201	3201
27.5	3159	3160	3155	3156	3150	3150	3146	3144	3137	3135
30.0	3091	3092	3087	3087	3081	3081	3075	3073	3065	3064
32.5	3016	3017	3013	3013	3005	3004	2997	2995	2986	2984
35.0	2931	2933	2929	2929	2920	2921	2912	2909	2899	2898
37.5	2711	2729	2739	2782	2803	2826	2817	2816	2804	2803
40.0	2465	2475	2481	2514	2547	2638	2690	2716	2702	2702
42.5	2341	2345	2340	2341	2335	2379	2436	2553	2595	2593
45.0	2238	2242	2235	2236	2225	2229	2225	2287	2392	2476
47.5	2130	2133	2134	2135	2115	2116	2106	2107	2134	2272
50.0	2016	2019	2009	2007	1997	1998	1986	1985	1977	2014
52.5	1895	1899	1888	1887	1874	1875	1862	1861	1849	1849
55.0	1769	1775	1761	1760	1748	1746	1732	1727	1711	1713
57.5	1630	1635	1619	1622	1613	1611	1596	1590	1573	1573
60.0	1477	1482	1470	1473	1462	1464	1451	1446	1430	1429
62.5	1270	1292	1297	1317	1305	1306	1293	1293	1282	1275
65.0	1037	1042	1033	1033	1030	1099	1131	1132	1115	1088
67.5	896.7	901.7	890.4	891.2	883.5	879.5	865.9	866.2	827.8	828.0
70.0	755.1	757.4	749.9	750.6	738.8	737.1	722.5	700.5	687.6	739.5
72.5	547.1	579.0	564.1	572.1	582.9	592.7	568.0	557.5	534.5	526.1
75.0	418.7	417.4	415.6	413.1	410.7	392.2	385.9	412.8	399.6	393.0
77.5	278.7	270.5	289.2	280.4	283.6	283.7	269.0	259.1	251.4	255.2
80.0	163.5	164.6	164.1	177.8	170.5	166.3	157.0	149.0	149.2	152.7
82.5	90.16	92.12	89.95	87.33	81.67	80.33	81.51	76.81	72.60	76.70
85.0	43.06	43.20	42.15	41.13	39.10	37.51	35.37	34.50	32.90	33.16
87.5	25.18	25.29	24.88	24.04	22.76	21.54	20.17	19.06	17.81	16.81
90.0	4.261	4.308	4.486	4.627	4.943	4.937	5.096	5.312	5.312	5.378

G/C	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0	90.0	95.0
0.0	3492	3492	3492	3491	3490	3491	3489	3488	3489	3488
2.5	3488	3488	3487	3487	3486	3488	3485	3485	3485	3484
5.0	3480	3480	3479	3479	3478	3479	3476	3477	3477	3477
7.5	3470	3471	3468	3468	3466	3466	3466	3466	3466	3465
10.0	3454	3454	3450	3450	3447	3446	3445	3446	3444	3444
12.5	3427	3429	3424	3423	3419	3418	3416	3417	3414	3413
15.0	3394	3396	3390	3390	3386	3384	3378	3381	3379	3379
17.5	3354	3354	3350	3351	3348	3346	3341	3345	3342	3341
20.0	3308	3307	3302	3304	3301	3300	3295	3298	3295	3295
22.5	3254	3254	3250	3251	3249	3247	3241	3243	3242	3241
25.0	3194	3194	3189	3191	3188	3189	3181	3184	3180	3181
27.5	3126	3127	3123	3126	3122	3124	3117	3116	3114	3114
30.0	3053	3054	3049	3053	3048	3048	3043	3044	3040	3041
32.5	2974	2974	2967	2971	2966	2968	2963	2964	2959	2960
35.0	2888	2888	2878	2881	2879	2881	2876	2878	2873	2874
37.5	2794	2793	2782	2785	2781	2787	2782	2783	2777	2779
40.0	2691	2691	2680	2681	2677	2686	2680	2679	2673	2676
42.5	2582	2581	2572	2573	2566	2576	2569	2570	2564	2566
45.0	2467	2465	2455	2456	2447	2456	2449	2453	2446	2449
47.5	2340	2341	2327	2330	2320	2329	2324	2331	2323	2324
50.0	2210	2203	2194	2194	2185	2193	2192	2199	2190	2194
52.5	1878	2039	2049	2051	2043	2050	2051	2048	2048	2053
55.0	1704	1781	1900	1904	1897	1875	1862	1868	1851	1862
57.5	1562	1566	1675	1719	1686	1685	1684	1697	1684	1688
60.0	1411	1388	1393	1537	1528	1529	1523	1538	1524	1525
62.5	1227	1217	1210	1304	1352	1341	1318	1331	1317	1318
65.0	1070	1064	1037	1038	1155	1157	1144	1158	1146	1146
67.5	906.9	883.8	872.1	879.4	930.4	974.8	948.1	959.2	946.6	941.1
70.0	733.6	728.6	701.0	704.6	709.0	797.5	781.9	785.8	771.3	774.3
72.5	517.3	541.9	553.2	549.6	543.1	593.7	604.7	600.7	591.3	585.7
75.0	375.6	367.1	398.9	394.9	397.0	399.4	437.1	427.1	423.2	418.8
77.5	258.9	251.7	241.3	270.3	264.6	261.4	293.5	281.2	278.1	275.5
80.0	141.5	141.6	145.4	143.5	157.1	156.5	148.2	159.8	157.0	157.8
82.5	72.20	72.14	73.89	71.05	72.90	80.98	71.52	75.27	71.01	75.10
85.0	31.22	31.04	29.76	29.31	28.15	28.54	27.72	27.26	26.49	26.84



Photometric Data Table [cd]

87.5	15.97	15.36	14.72	14.52	14.17	14.13	13.84	13.83	13.61	13.71
90.0	5.528	5.547	5.669	5.528	5.256	4.928	4.655	4.392	4.261	4.458
G/C	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0	135.0	140.0	145.0
0.0	3487	3486	3486	3488	3486	3486	3483	3486	3487	3485
2.5	3482	3482	3481	3483	3482	3482	3479	3482	3481	3480
5.0	3475	3475	3474	3477	3473	3473	3472	3474	3476	3473
7.5	3463	3464	3462	3465	3462	3463	3461	3464	3464	3463
10.0	3441	3442	3442	3445	3443	3443	3441	3444	3444	3443
12.5	3411	3414	3412	3417	3415	3416	3413	3415	3413	3414
15.0	3376	3379	3379	3382	3380	3380	3378	3380	3379	3379
17.5	3337	3341	3339	3341	3337	3339	3338	3339	3340	3339
20.0	3291	3294	3292	3293	3289	3292	3291	3293	3294	3293
22.5	3237	3242	3236	3238	3237	3239	3238	3240	3240	3242
25.0	3177	3181	3176	3178	3176	3179	3176	3179	3179	3183
27.5	3112	3115	3108	3111	3110	3112	3110	3113	3114	3118
30.0	3038	3040	3035	3037	3035	3039	3037	3042	3042	3048
32.5	2957	2957	2952	2955	2953	2957	2957	2964	2964	2972
35.0	2869	2866	2861	2864	2861	2867	2869	2879	2881	2888
37.5	2773	2770	2761	2764	2764	2770	2772	2785	2788	2795
40.0	2669	2667	2657	2662	2660	2669	2669	2681	2693	2690
42.5	2556	2556	2545	2551	2551	2561	2560	2570	2583	2477
45.0	2436	2437	2424	2432	2433	2445	2442	2456	2510	2225
47.5	2308	2308	2296	2303	2308	2319	2304	2193	2082	2077
50.0	2175	2173	2163	2171	2174	2181	2066	1963	1849	1955
52.5	2034	2030	2019	2031	2030	1993	1831	1825	1822	1827
55.0	1843	1856	1860	1879	1866	1723	1681	1688	1684	1696
57.5	1665	1664	1663	1686	1605	1541	1536	1546	1546	1560
60.0	1503	1502	1500	1490	1342	1363	1386	1398	1401	1414
62.5	1302	1320	1325	1238	1188	1196	1201	1246	1248	1260
65.0	1127	1135	1117	1006	1014	1046	1046	1057	1083	1100
67.5	931.9	953.3	874.3	850.5	848.5	864.9	880.0	897.6	899.8	858.3
70.0	769.0	779.3	681.0	679.5	684.0	709.8	710.4	687.8	669.6	684.4
72.5	592.7	540.0	518.8	519.2	536.0	546.2	492.9	511.5	519.8	542.2
75.0	426.3	385.6	377.2	374.6	383.7	358.1	364.2	386.1	391.0	391.0
77.5	274.1	251.1	245.3	254.2	233.2	244.5	245.7	235.4	238.5	250.7
80.0	144.3	149.8	147.0	135.7	139.7	132.6	136.0	146.9	138.8	141.2
82.5	69.30	76.35	69.30	66.75	70.31	69.61	67.76	72.72	68.16	72.71
85.0	27.22	27.93	27.22	27.94	28.56	29.88	29.95	31.29	31.73	32.88
87.5	13.66	13.78	13.66	13.85	13.91	14.40	14.91	15.64	16.35	17.39
90.0	4.768	4.974	5.256	5.396	5.490	5.387	5.340	5.237	5.162	5.049
G/C	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0	180.0	185.0	190.0	195.0
0.0	3487	3487	3486	3486	3485	3486	3488	3501	3497	3497
2.5	3481	3483	3481	3482	3480	3480	3486	3496	3493	3492
5.0	3475	3476	3476	3477	3476	3477	3480	3490	3490	3488
7.5	3463	3465	3462	3465	3463	3466	3479	3479	3479	3476
10.0	3444	3443	3439	3443	3441	3443	3457	3456	3456	3454
12.5	3413	3414	3411	3416	3414	3416	3431	3430	3430	3429
15.0	3380	3379	3379	3382	3379	3383	3397	3397	3397	3396
17.5	3340	3341	3339	3342	3338	3344	3357	3355	3359	3357
20.0	3296	3296	3293	3296	3294	3298	3311	3310	3314	3311
22.5	3244	3246	3245	3246	3245	3248	3262	3259	3263	3261
25.0	3185	3188	3190	3192	3191	3193	3205	3203	3206	3205
27.5	3119	3126	3129	3131	3129	3132	3143	3141	3144	3142
30.0	3048	3057	3059	3062	3059	3062	3074	3072	3076	3073
32.5	2972	2980	2980	2984	2980	2984	2998	2995	3002	2997
35.0	2887	2894	2890	2895	2884	2885	2896	2892	2913	2912
37.5	2792	2797	2798	2794	2651	2643	2649	2645	2689	2719
40.0	2626	2554	2473	2446	2417	2418	2427	2424	2444	2458
42.5	2360	2320	2304	2307	2302	2309	2319	2315	2321	2316
45.0	2190	2197	2196	2200	2196	2203	2213	2209	2215	2210
47.5	2073	2083	2080	2088	2085	2092	2103	2098	2102	2096
50.0	1954	1964	1962	1971	1968	1977	1987	1983	1986	1979
52.5	1827	1840	1841	1850	1847	1859	1868	1864	1866	1857
55.0	1697	1712	1712	1720	1717	1730	1737	1732	1736	1727
57.5	1563	1575	1572	1579	1575	1588	1594	1591	1593	1586
60.0	1414	1427	1424	1432	1425	1437	1447	1441	1444	1436
62.5	1257	1270	1267	1272	1223	1219	1218	1217	1259	1279
65.0	1092	1034	999.7	1008	1005	1016	1020	1017	1019	1013
67.5	846.6	859.8	859.8	867.5	867.3	874.0	879.5	875.0	878.5	870.6
70.0	705.3	717.7	716.9	723.7	723.2	729.1	735.3	731.5	734.3	727.2
72.5	551.0	563.2	569.9	538.8	518.0	535.4	539.6	521.0	539.6	555.9
75.0	369.9	377.5	391.5	393.2	396.1	397.4	402.2	401.6	401.4	399.8
77.5	257.1	268.9	260.5	254.1	256.1	252.2	255.6	267.6	255.5	277.8



Photometric Data Table [cd]

80.0	149.9	156.0	157.6	159.8	168.2	150.2	152.6	151.8	155.5	159.5
82.0	75.65	73.43	74.61	78.54	79.96	81.48	85.31	84.62	84.06	81.24
85.0	33.42	35.54	36.99	38.95	39.96	40.98	45.08	44.58	44.43	42.85
87.0	18.26	19.47	20.42	21.54	22.20	22.55	27.53	27.50	27.27	26.44
90.0	4.965	4.833	4.721	4.580	4.439	4.308	10.63	10.71	10.82	10.93
G/C	200.0	205.0	210.0	215.0	220.0	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0
0.0	3495	3497	3495	3494	3494	3493	3492	3492	3492	3491
2.0	3481	3482	3481	3480	3481	3480	3487	3488	3487	3487
5.0	3487	3489	3487	3486	3486	3486	3487	3488	3487	3487
7.0	3478	3478	3478	3476	3477	3475	3474	3473	3472	3474
10.0	3456	3457	3458	3456	3459	3457	3458	3458	3456	3457
12.0	3431	3431	3432	3431	3433	3430	3432	3430	3431	3432
15.0	3399	3398	3400	3398	3401	3398	3398	3398	3398	3400
17.0	3361	3360	3362	3360	3363	3360	3359	3358	3359	3361
20.0	3315	3316	3318	3314	3317	3314	3314	3314	3315	3316
22.0	3265	3263	3266	3263	3264	3259	3261	3260	3261	3262
25.0	3208	3206	3208	3205	3205	3202	3202	3200	3203	3203
27.0	3145	3142	3144	3139	3141	3136	3136	3133	3136	3135
30.0	3077	3072	3073	3067	3068	3062	3065	3059	3065	3062
32.0	3001	2995	2997	2991	2991	2984	2983	2978	2983	2979
35.0	2914	2910	2912	2908	2908	2898	2896	2888	2892	2888
37.0	2775	2806	2816	2812	2814	2806	2803	2792	2794	2792
40.0	2508	2572	2666	2704	2709	2703	2702	2693	2693	2692
42.0	2321	2334	2401	2496	2590	2590	2592	2592	2595	2592
45.0	2213	2209	2212	2242	2364	2460	2475	2466	2468	2464
47.0	2100	2094	2096	2091	2119	2223	2347	2341	2343	2338
50.0	1981	1973	1976	1968	1974	1983	2128	2204	2210	2203
52.0	1858	1847	1849	1840	1843	1836	1867	2013	2065	2061
55.0	1731	1718	1718	1706	1706	1698	1701	1745	1907	1909
57.0	1591	1579	1582	1569	1568	1555	1556	1550	1671	1721
60.0	1442	1432	1435	1424	1425	1408	1402	1374	1382	1533
62.0	1285	1278	1278	1268	1270	1253	1219	1199	1212	1282
65.0	1016	1042	1119	1106	1105	1063	1061	1049	1044	1030
67.0	875.0	861.3	860.3	863.7	920.7	902.6	897.4	867.2	870.8	870.3
70.0	731.3	723.3	719.6	687.6	684.2	704.0	724.1	712.4	705.9	693.5
72.0	557.9	579.3	561.8	549.5	529.2	520.7	519.5	547.0	542.8	534.1
75.0	399.0	384.2	375.8	401.6	395.0	382.0	369.0	362.6	397.6	388.0
77.0	275.0	263.1	266.1	249.3	241.4	242.5	252.1	243.9	241.6	256.9
80.0	163.6	156.8	152.3	143.0	146.6	146.4	141.5	134.4	149.0	140.4
82.0	78.97	76.20	80.15	74.73	71.77	72.80	71.55	73.54	71.38	73.72
85.0	41.61	39.45	37.92	36.76	35.91	35.13	33.68	33.54	33.19	31.59
87.0	25.52	24.32	23.35	22.23	21.51	20.64	20.18	19.61	19.42	19.13
90.0	11.07	11.18	11.24	11.38	11.50	11.64	11.71	11.86	11.95	11.86
G/C	250.0	255.0	260.0	265.0	270.0	275.0	280.0	285.0	290.0	295.0
0.0	3490	3491	3489	3488	3489	3488	3487	3486	3486	3486
2.0	3486	3487	3485	3483	3486	3485	3484	3484	3484	3484
5.0	3481	3481	3482	3480	3481	3480	3479	3478	3479	3480
7.0	3472	3472	3473	3471	3473	3472	3472	3471	3471	3471
10.0	3454	3454	3456	3453	3455	3454	3454	3453	3454	3455
12.0	3430	3428	3429	3427	3430	3428	3428	3427	3429	3431
15.0	3398	3396	3395	3395	3397	3396	3395	3395	3399	3401
17.0	3361	3359	3360	3360	3362	3360	3359	3360	3361	3362
20.0	3317	3315	3316	3314	3316	3315	3315	3316	3319	3318
22.0	3265	3264	3265	3261	3264	3262	3264	3265	3268	3266
25.0	3206	3207	3209	3205	3207	3205	3206	3208	3211	3210
27.0	3139	3140	3144	3139	3142	3140	3142	3143	3145	3145
30.0	3065	3065	3070	3066	3070	3066	3069	3069	3073	3069
32.0	2986	2984	2990	2985	2990	2986	2989	2987	2991	2986
35.0	2897	2896	2903	2899	2905	2899	2903	2901	2904	2897
37.0	2802	2800	2810	2803	2809	2805	2810	2806	2807	2801
40.0	2700	2699	2708	2701	2708	2704	2709	2704	2704	2698
42.0	2591	2588	2598	2593	2601	2596	2600	2593	2591	2587
45.0	2472	2466	2480	2478	2484	2479	2481	2471	2472	2470
47.0	2345	2338	2353	2354	2360	2355	2355	2342	2344	2341
50.0	2207	2202	2216	2218	2225	2220	2220	2204	2207	2205
52.0	2064	2058	2072	2074	2080	2075	2075	2057	2063	2060
55.0	1909	1886	1893	1884	1891	1887	1886	1890	1909	1906
57.0	1708	1693	1706	1708	1711	1705	1699	1689	1707	1722
60.0	1545	1532	1540	1547	1551	1542	1533	1527	1536	1526
62.0	1373	1349	1343	1338	1345	1335	1338	1345	1363	1270
65.0	1165	1158	1160	1163	1163	1154	1149	1152	1154	1028
67.0	935.2	973.1	962.9	956.5	961.3	950.2	955.3	967.4	915.2	869.3
70.0	704.8	785.0	789.8	781.6	783.2	772.1	779.7	778.9	699.2	692.2



Photometric Data Table [cd]

72.5	540.1	585.6	606.7	602.2	595.3	588.8	595.5	562.9	537.6	535.1
75.0	387.6	392.7	438.5	423.9	423.5	414.8	427.6	388.7	386.7	390.5
77.5	259.5	258.3	287.5	280.9	277.6	271.1	276.2	256.8	261.1	254.5
80.0	152.2	149.8	151.8	158.7	157.5	154.4	150.8	149.5	150.9	142.1
82.5	70.87	77.44	79.16	82.01	83.49	81.04	78.35	73.58	73.42	74.16
85.0	32.03	31.20	31.72	30.10	30.41	30.06	32.00	32.42	32.45	33.30
87.5	19.19	18.98	18.99	18.97	18.89	18.97	18.98	18.02	19.20	19.29
90.0	11.62	11.37	11.09	10.87	10.71	11.01	11.24	11.56	11.82	12.06
G/C	300.0	305.0	310.0	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0
0.0	3486	3486	3483	3486	3487	3485	3487	3487	3486	3486
2.5	3483	3484	3481	3484	3485	3482	3484	3485	3485	3484
5.0	3477	3477	3476	3478	3480	3479	3480	3481	3482	3480
7.5	3469	3470	3469	3472	3473	3473	3473	3473	3474	3471
10.0	3455	3454	3455	3457	3460	3456	3457	3455	3457	3453
12.5	3432	3431	3431	3432	3434	3433	3432	3432	3434	3430
15.0	3400	3400	3401	3401	3403	3402	3403	3402	3403	3400
17.5	3362	3362	3364	3363	3367	3364	3364	3363	3365	3359
20.0	3319	3317	3321	3317	3322	3319	3320	3317	3320	3317
22.5	3269	3267	3268	3266	3270	3268	3269	3268	3271	3269
25.0	3211	3208	3210	3209	3214	3213	3213	3213	3216	3215
27.5	3145	3142	3145	3146	3151	3149	3153	3151	3155	3152
30.0	3072	3068	3074	3074	3081	3078	3084	3081	3085	3083
32.5	2990	2988	2995	2996	3002	3001	3007	3005	3010	3007
35.0	2903	2901	2911	2911	2918	2916	2923	2921	2924	2924
37.5	2807	2808	2817	2817	2826	2825	2831	2828	2811	2769
40.0	2707	2706	2715	2715	2725	2724	2704	2623	2558	2501
42.5	2598	2596	2607	2607	2616	2542	2447	2371	2346	2337
45.0	2480	2479	2492	2487	2406	2278	2240	2231	2236	2233
47.5	2353	2355	2368	2261	2152	2114	2124	2119	2127	2124
50.0	2220	2219	2157	2012	2000	1994	2005	2002	2009	2007
52.5	2076	2036	1898	1863	1873	1870	1882	1882	1893	1887
55.0	1919	1770	1730	1728	1739	1738	1753	1752	1765	1761
57.5	1680	1572	1583	1584	1600	1600	1619	1618	1631	1623
60.0	1392	1406	1436	1442	1458	1461	1477	1471	1480	1476
62.5	1225	1229	1260	1281	1309	1309	1319	1316	1323	1320
65.0	1060	1077	1096	1103	1145	1146	1158	1099	1048	1033
67.5	884.0	887.6	938.9	939.4	955.6	904.6	887.0	886.6	888.4	893.3
70.0	722.6	739.8	757.9	736.1	709.2	713.2	743.1	745.0	753.2	750.9
72.5	556.8	570.6	542.7	542.5	558.5	574.9	589.8	600.8	592.8	596.9
75.0	409.2	375.6	389.9	402.9	421.9	427.6	399.9	404.0	416.6	418.6
77.5	244.3	256.5	267.4	265.2	262.9	271.4	282.0	281.5	298.0	294.7
80.0	150.8	143.2	152.4	158.2	160.0	156.4	165.6	170.5	177.8	173.8
82.5	75.16	77.43	78.16	80.61	80.62	83.06	88.15	82.87	86.71	81.41
85.0	35.88	35.38	36.03	36.86	37.27	37.85	39.39	40.95	43.24	44.59
87.5	19.70	20.12	20.86	21.52	22.63	23.60	24.91	26.05	27.42	28.49
90.0	12.03	11.94	11.77	11.64	11.47	11.33	11.17	11.02	10.86	10.66
G/C	350.0	355.0								
0.0	3485	3486								
2.5	3484	3484								
5.0	3481	3480								
7.5	3472	3471								
10.0	3454	3453								
12.5	3430	3429								
15.0	3399	3397								
17.5	3359	3357								
20.0	3318	3313								
22.5	3270	3266								
25.0	3217	3211								
27.5	3155	3149								
30.0	3084	3079								
32.5	3010	3005								
35.0	2929	2921								
37.5	2748	2708								
40.0	2486	2460								
42.5	2343	2334								
45.0	2238	2230								
47.5	2129	2123								
50.0	2015	2009								
52.5	1894	1890								
55.0	1768	1764								
57.5	1630	1625								
60.0	1481	1475								
62.5	1313	1279								



Photometric Data Table [cd]

65.0	1042	1039
67.5	900.3	896.0
70.0	757.4	753.7
72.5	590.2	552.0
75.0	418.5	419.2
77.5	274.3	283.5
80.0	171.8	165.4
82.5	94.80	93.52
85.0	46.26	46.39
87.5	29.43	29.63
90.0	10.49	10.30

Исполнитель: доцент кафедры
светотехники

 / Прытков С.В./

Руководитель: доцент кафедры
светотехники

 / Амеликина С. А./

