



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86-750-3771111
Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

NATA

Client:

LumCAT: 2-2640-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2023718-B013

Ballast type: AC

Test No: 2023718-C013

Voltage(V): 35.700

LampCAT: SLM C 1205 L13 2024 G7 HE+

Current(A): 0.480

Lamp flux(lm): 2636.6

Power (W): 17.136

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2439.19, Efficiency(%): 92.51% , Luminous Efficacy(lm/W): 142.34

Central intensity(cd): 7754.568, Maximum intensity(cd): 7754.568

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.8

[C90/270]Total=24.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=61.8

[C90/270]Total=61.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.41 C90_270=0.41

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.47 C90_270=0.47

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.51%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.902%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	7754.569	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7709.525	7.399	7.399	0.28%	0.30%
2.0	7560.970	21.918	29.317	0.83%	1.20%
3.0	7327.239	35.608	64.925	1.35%	2.66%
4.0	7050.056	48.125	113.05	1.83%	4.63%
5.0	6704.234	59.170	172.22	2.24%	7.06%
6.0	6333.088	68.515	240.735	2.60%	9.87%
7.0	5915.861	76.029	316.764	2.88%	12.99%
8.0	5529.008	81.909	398.673	3.11%	16.34%
9.0	5136.136	86.435	485.108	3.28%	19.89%
10.0	4754.681	89.508	574.616	3.39%	23.56%
11.0	4379.037	91.265	665.881	3.46%	27.30%
12.0	4021.107	91.826	757.706	3.48%	31.06%
13.0	3694.106	91.560	849.266	3.47%	34.82%
14.0	3393.743	90.724	939.99	3.44%	38.54%
15.0	3091.858	89.037	1029.027	3.38%	42.19%
16.0	2829.275	86.761	1115.789	3.29%	45.74%
17.0	2597.066	84.503	1200.291	3.20%	49.21%
18.0	2377.451	82.019	1282.31	3.11%	52.57%
19.0	2182.260	79.330	1361.64	3.01%	55.82%
20.0	2004.368	76.627	1438.267	2.91%	58.97%
21.0	1862.040	74.243	1512.51	2.82%	62.01%
22.0	1717.774	71.938	1584.448	2.73%	64.96%
23.0	1597.450	69.562	1654.01	2.64%	67.81%
24.0	1488.126	67.462	1721.472	2.56%	70.58%
25.0	1371.614	65.024	1786.496	2.47%	73.24%
26.0	1269.881	62.353	1848.849	2.36%	75.80%
27.0	1171.068	59.718	1908.567	2.26%	78.25%
28.0	1091.559	57.285	1965.852	2.17%	80.59%
29.0	984.796	54.323	2020.175	2.06%	82.82%
30.0	880.108	50.352	2070.527	1.91%	84.89%
31.0	759.846	45.638	2116.165	1.73%	86.76%
32.0	654.743	40.526	2156.691	1.54%	88.42%
33.0	546.215	35.381	2192.072	1.34%	89.87%
34.0	446.413	30.040	2222.112	1.14%	91.10%
35.0	355.204	24.895	2247.007	0.94%	92.12%
36.0	273.952	20.032	2267.039	0.76%	92.94%
37.0	230.797	16.462	2283.502	0.62%	93.62%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	167.804	13.305	2296.806	0.50%	94.16%
39.0	119.259	9.798	2306.605	0.37%	94.56%
40.0	94.482	7.455	2314.059	0.28%	94.87%
41.0	83.356	6.333	2320.392	0.24%	95.13%
42.0	74.105	5.721	2326.113	0.22%	95.36%
43.0	66.286	5.200	2331.313	0.20%	95.58%
44.0	59.277	4.739	2336.052	0.18%	95.77%
45.0	53.409	4.331	2340.383	0.16%	95.95%
46.0	48.455	3.984	2344.367	0.15%	96.11%
47.0	44.740	3.707	2348.073	0.14%	96.26%
48.0	41.501	3.486	2351.559	0.13%	96.41%
49.0	39.121	3.311	2354.87	0.13%	96.54%
50.0	37.246	3.184	2358.054	0.12%	96.67%
51.0	35.793	3.090	2361.144	0.12%	96.80%
52.0	34.686	3.024	2364.169	0.11%	96.92%
53.0	33.856	2.982	2367.15	0.11%	97.05%
54.0	33.330	2.961	2370.112	0.11%	97.17%
55.0	32.949	2.959	2373.07	0.11%	97.29%
56.0	32.728	2.968	2376.038	0.11%	97.41%
57.0	32.548	2.985	2379.022	0.11%	97.53%
58.0	32.306	2.999	2382.021	0.11%	97.66%
59.0	31.939	3.003	2385.025	0.11%	97.78%
60.0	31.365	2.991	2388.016	0.11%	97.90%
61.0	30.507	2.953	2390.968	0.11%	98.02%
62.0	29.303	2.882	2393.85	0.11%	98.14%
63.0	27.788	2.777	2396.627	0.11%	98.26%
64.0	26.065	2.643	2399.269	0.10%	98.36%
65.0	24.300	2.493	2401.762	0.09%	98.47%
66.0	22.404	2.330	2404.092	0.09%	98.56%
67.0	20.758	2.170	2406.262	0.08%	98.65%
68.0	19.249	2.027	2408.289	0.08%	98.73%
69.0	17.941	1.897	2410.186	0.07%	98.81%
70.0	17.000	1.795	2411.981	0.07%	98.88%
71.0	16.322	1.722	2413.703	0.07%	98.96%
72.0	15.741	1.667	2415.37	0.06%	99.02%
73.0	15.271	1.622	2416.992	0.06%	99.09%
74.0	14.821	1.582	2418.574	0.06%	99.15%
75.0	14.399	1.544	2420.118	0.06%	99.22%

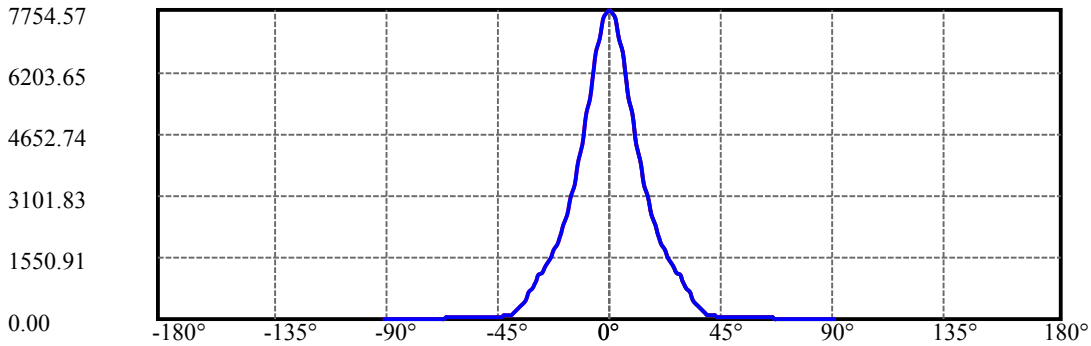
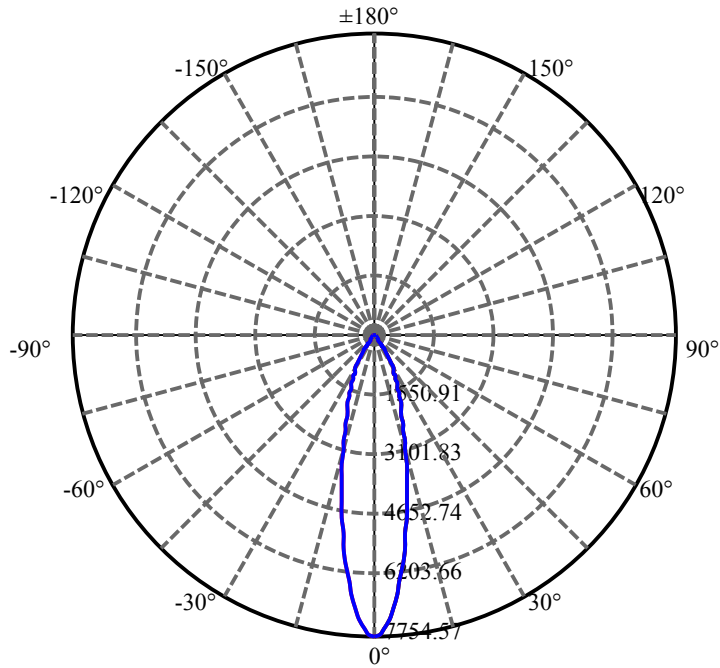
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	13.998	1.507	2421.625	0.06%	99.28%
77.0	13.603	1.472	2423.097	0.06%	99.34%
78.0	13.188	1.434	2424.531	0.05%	99.40%
79.0	12.773	1.395	2425.926	0.05%	99.46%
80.0	12.420	1.358	2427.284	0.05%	99.51%
81.0	12.046	1.323	2428.607	0.05%	99.57%
82.0	11.700	1.288	2429.895	0.05%	99.62%
83.0	11.334	1.252	2431.147	0.05%	99.67%
84.0	11.057	1.220	2432.367	0.05%	99.72%
85.0	10.787	1.192	2433.559	0.05%	99.77%
86.0	10.552	1.166	2434.726	0.04%	99.82%
87.0	10.358	1.144	2435.87	0.04%	99.86%
88.0	10.130	1.122	2436.992	0.04%	99.91%
89.0	9.984	1.102	2438.095	0.04%	99.96%
90.0	9.922	1.091	2439.186	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2070.53	78.53%	84.89%
0-40	2314.06	87.77%	94.87%
0-60	2388.02	90.57%	97.90%
0-90	2438.09	92.47%	99.96%
0-120	2438.09	92.47%	99.96%
0-180	2439.19	92.51%	100.00%
60-90	50.08	1.90%	2.05%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-27.75	1951.35	74.01%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	574.62
10-20	863.65
20-30	632.26
30-40	243.53
40-50	44.00
50-60	29.96
60-70	23.97
70-80	15.30
80-90	10.81
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



C0(Max): —————

C0/C180: —————

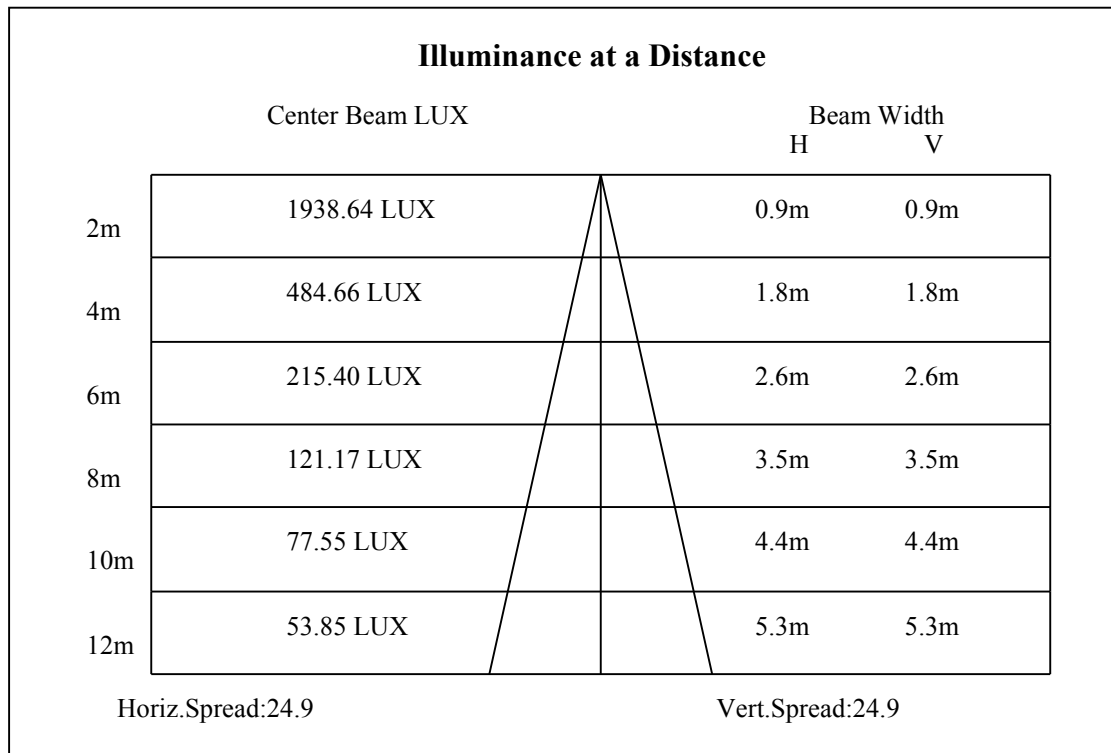
C90/C270: —————

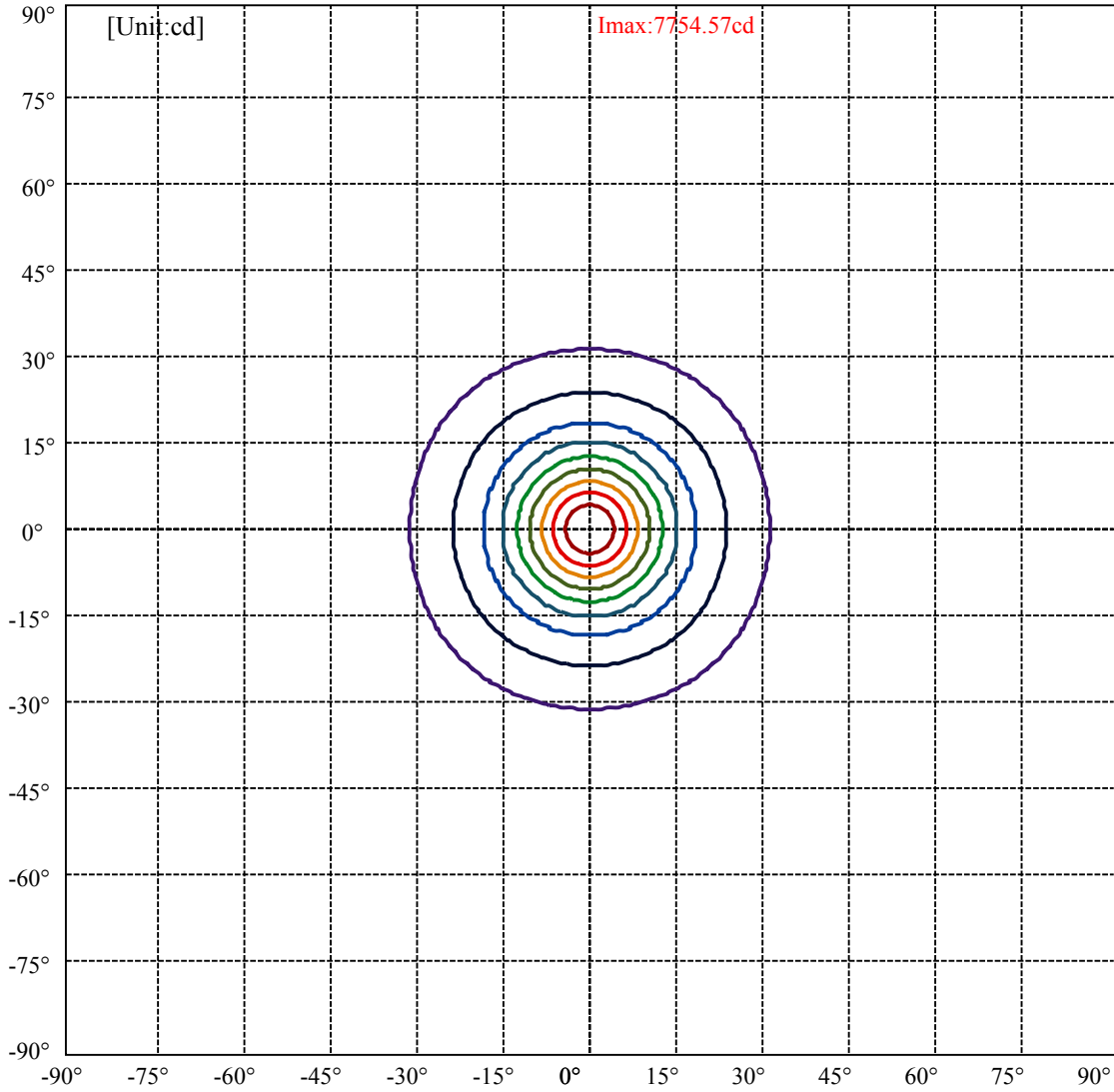
Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.9 Right:30.9

:C90/270Left:30.9 Right:30.9

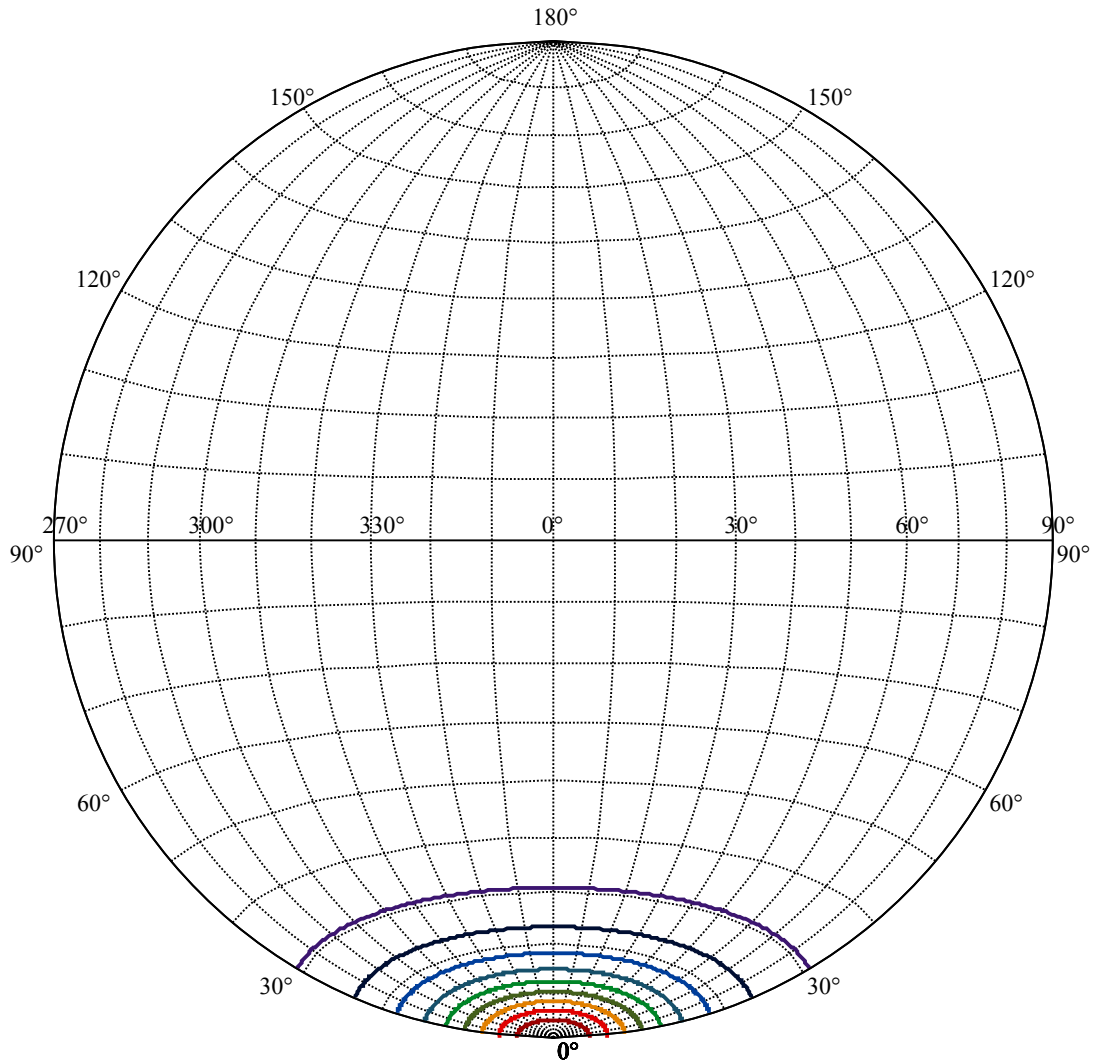
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.4 Right:12.4

:C90/270Left:12.4 Right:12.4





(10%Imax) 775.457	—
(20%Imax) 1550.91	—
(30%Imax) 2326.37	—
(40%Imax) 3101.83	—
(50%Imax) 3877.28	—
(60%Imax) 4652.74	—
(70%Imax) 5428.2	—
(80%Imax) 6203.65	—
(90%Imax) 6979.11	—



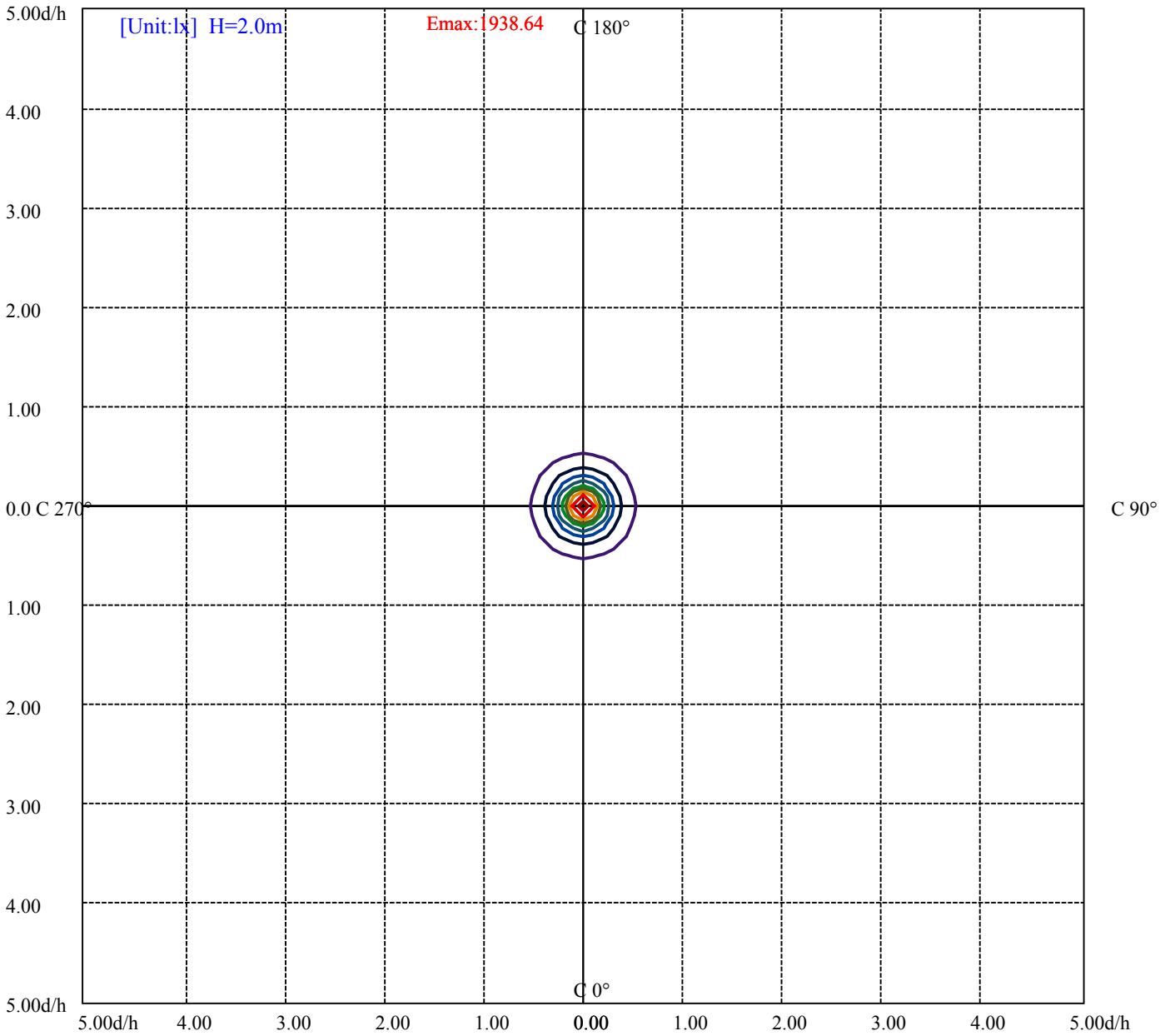
House

[Unit:cd]

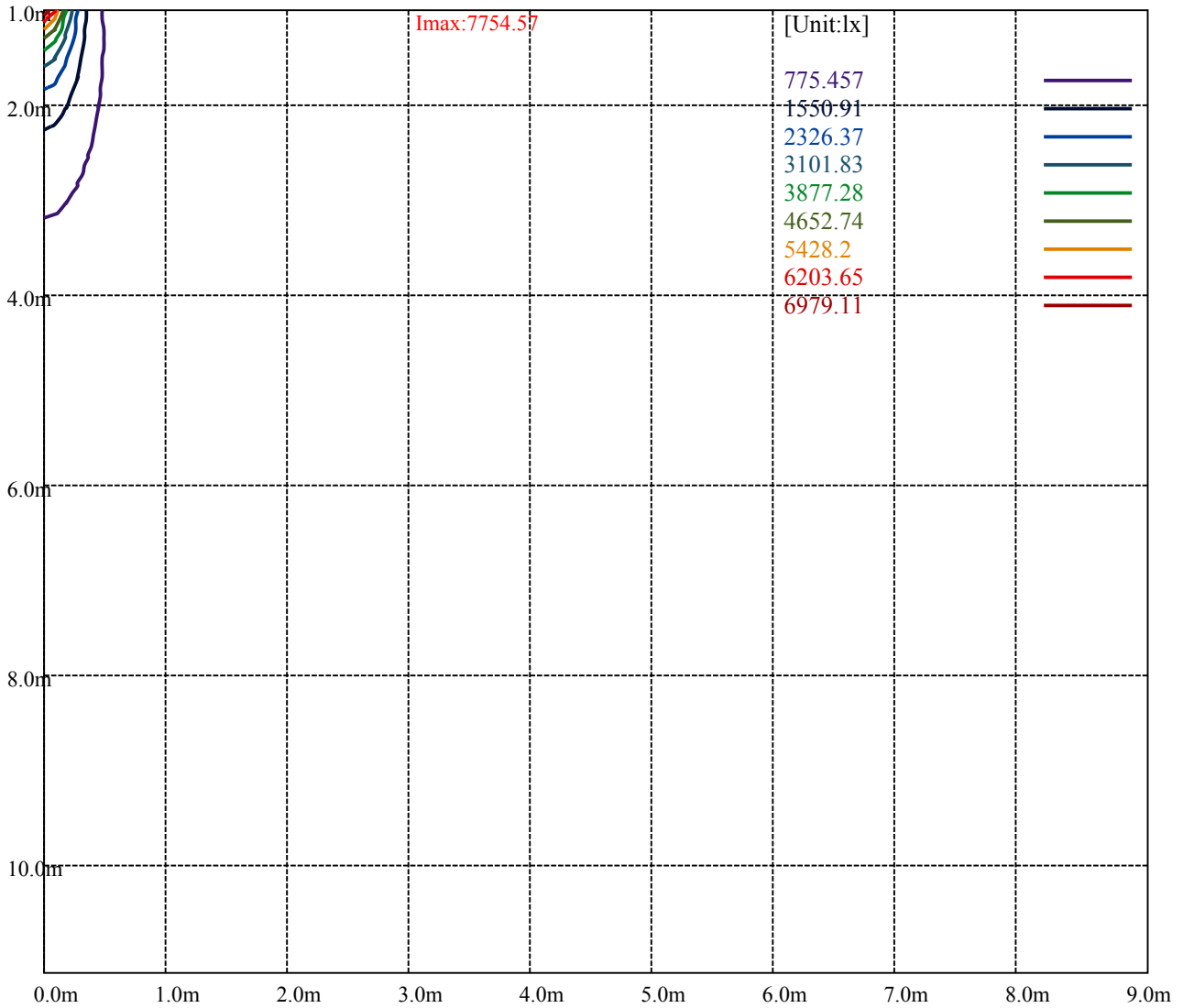
Road

Imax:7754.57

(10%Imax)	775.457	—
(20%Imax)	1550.91	—
(30%Imax)	2326.37	—
(40%Imax)	3101.83	—
(50%Imax)	3877.28	—
(60%Imax)	4652.74	—
(70%Imax)	5428.2	—
(80%Imax)	6203.65	—
(90%Imax)	6979.11	—



(10%Emax) 193.864	—
(20%Emax) 387.7275	—
(30%Emax) 581.5925	—
(40%Emax) 775.455	—
(50%Emax) 969.32	—
(60%Emax) 1163.185	—
(70%Emax) 1357.047	—
(80%Emax) 1550.912	—
(90%Emax) 1744.777	—



Luminance Table

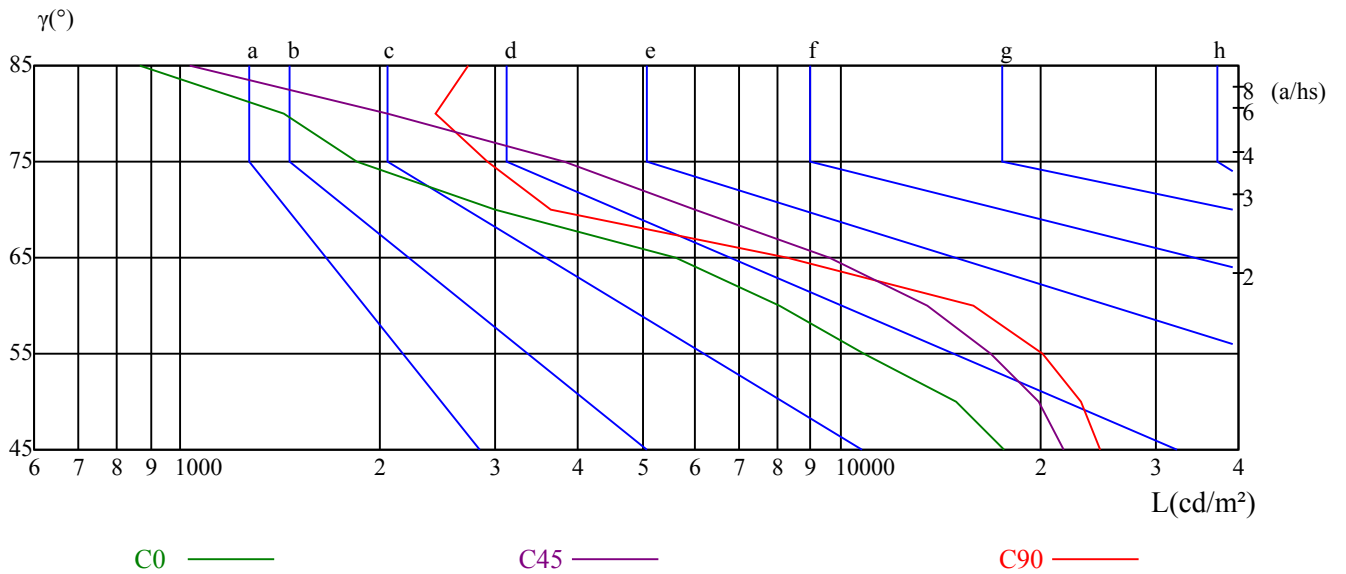
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	17707	14902	10843	8081	5637	2993	1851	1437	868
C45	21736	19918	16903	13532	9602	6004	3809	2064	1031
C90	24698	23118	20255	15854	8293	3645	2908	2436	2724

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
10642	10437	15758	4678	3676	7686	4962	3969	5458

Glare Table

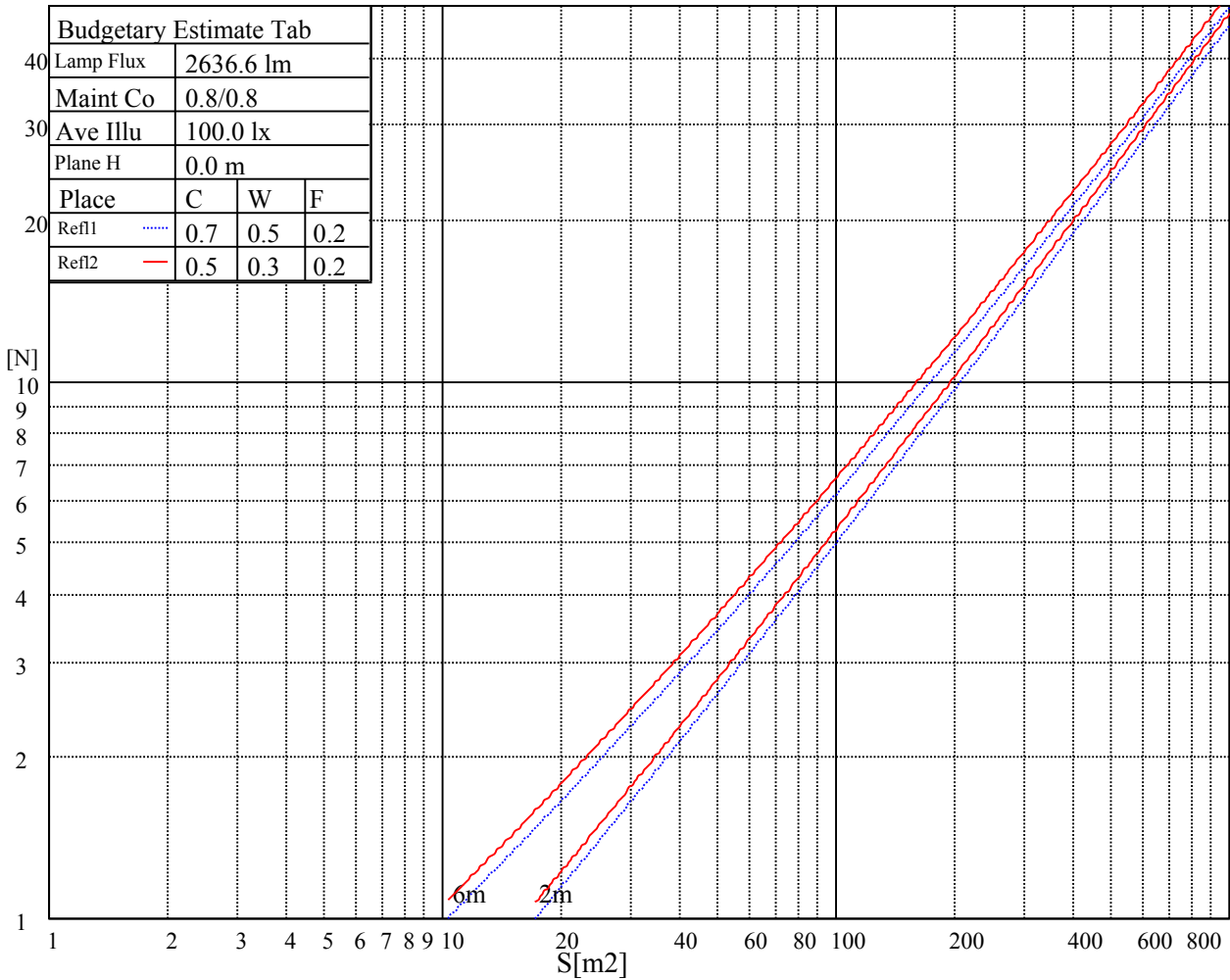
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

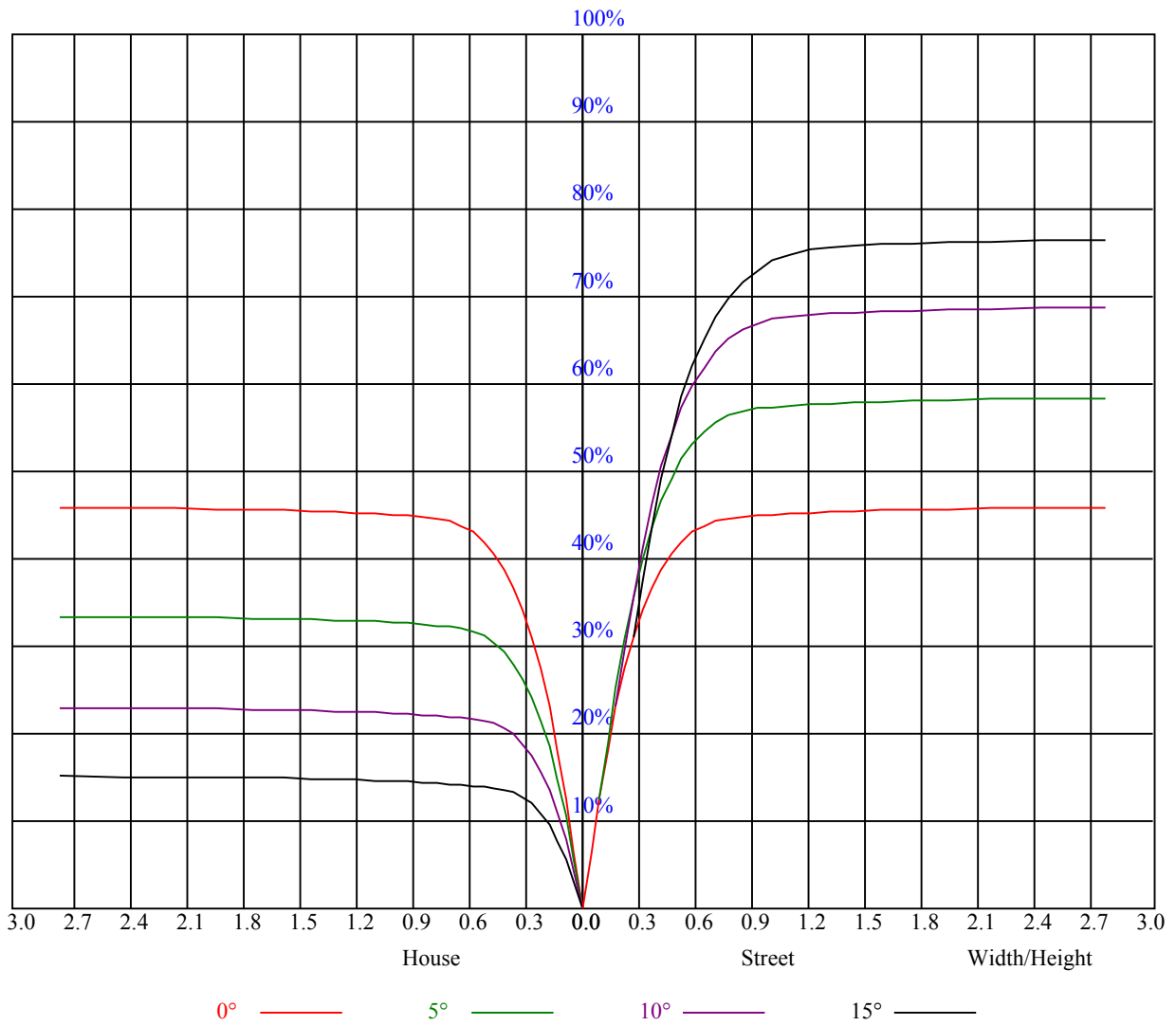


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
4H	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
8H	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
12H	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 1.5H		非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 2.0H		非数字/非数字					非数字/非数字				
Standard tables:		BK0					BK0				
Uncorrected UGR		负无穷大					负无穷大				

UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOFC=20 CU															
0	1.10	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.93
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.84	0.90	0.87	0.84	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.78
4	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
5	0.83	0.78	0.75	0.82	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.73	0.77	0.75	0.72	0.71
6	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68
7	0.75	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.65
8	0.72	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.62
9	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.60
10	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58



Intensity data(cd)

C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	7660.33	7478.22	7234.66	6872.65	6524.47	6058.40	5668.71	5281.23	4917.56
45.0	7792.62	7708.49	7546.30	7236.32	6944.05	6610.27	6250.47	5777.20	5403.01
90.0	7747.79	7602.76	7308.28	7049.23	6728.73	6372.25	5896.21	5522.57	5150.04
135.0	7817.53	7789.30	7671.40	7472.13	7145.54	6841.10	6491.26	6024.08	5648.78
180.0	7660.33	7785.43	7791.52	7674.72	7503.13	7191.48	6893.68	6561.56	6201.76
225.0	7792.62	7773.25	7647.04	7448.33	7190.93	6809.54	6468.57	6005.81	5627.19
270.0	7747.79	7814.21	7783.21	7614.39	7403.49	7126.17	6735.92	6392.18	5913.92
315.0	7817.53	7724.54	7505.34	7250.16	6960.11	6624.66	6259.88	5762.25	5369.80
360.0	7660.33	7478.22	7234.66	6872.65	6524.47	6058.40	5668.71	5281.23	4917.56
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4484.14	4153.68	3836.50	3539.25	3190.53	2940.88	2705.08	2493.62	2255.60
45.0	5031.03	4593.74	4260.51	3943.89	3558.63	3274.66	3008.41	2712.82	2494.18
90.0	4794.12	4367.34	4031.35	3638.34	3356.03	3091.44	2788.66	2566.14	2370.74
135.0	5281.79	4921.43	4488.57	4152.57	3836.50	3533.72	3188.31	2932.02	2701.75
180.0	5728.49	5339.35	4977.89	4544.48	4206.82	3885.77	3508.26	3230.93	2995.13
225.0	5247.47	4874.38	4442.07	4113.82	3802.18	3502.17	3168.94	2917.08	2689.58
270.0	5539.18	5161.11	4792.46	4353.51	4025.81	3706.98	3411.39	3061.55	2819.66
315.0	4982.88	4626.40	4202.94	3883.00	3576.34	3214.33	2955.83	2720.02	2449.89
360.0	4484.14	4153.68	3836.50	3539.25	3190.53	2940.88	2705.08	2493.62	2255.60
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2086.22	1904.11	1773.47	1650.59	1516.63	1416.44	1333.41	1084.93	1084.93
45.0	2304.32	2132.72	1941.20	1807.24	1687.68	1579.18	1456.85	1369.39	1286.36
90.0	2154.86	1999.32	1859.27	1731.96	1584.72	1479.55	1384.34	1300.75	1093.57
135.0	2442.15	2262.25	2055.22	1915.73	1782.88	1665.53	1528.81	1433.60	1341.72
180.0	2696.22	2482.55	2290.48	2129.40	1946.73	1797.28	1684.91	1575.31	1454.08
225.0	2477.57	2240.10	2067.40	1891.38	1759.08	1641.73	1515.53	1418.66	1333.41
270.0	2599.35	2386.79	2151.54	2002.08	1819.42	1686.57	1582.50	1456.85	1363.30
315.0	2258.93	2050.24	1896.36	1767.94	1645.05	1513.31	1418.66	1333.41	1201.67
360.0	2086.22	1904.11	1773.47	1650.59	1516.63	1416.44	1333.41	1084.93	1084.93
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1034.45	933.70	800.58	700.22	606.79	513.24	400.48	315.07	240.84
45.0	1174.55	1071.59	940.96	835.23	732.83	608.83	514.18	422.29	334.28
90.0	1093.57	996.81	866.89	759.34	626.99	524.70	425.23	334.23	240.07
135.0	1254.26	1136.35	1032.84	926.56	796.48	691.86	591.12	472.11	379.67
180.0	1367.18	1275.85	1163.48	1057.75	918.81	814.20	706.81	586.69	500.34
225.0	1082.22	1082.22	1029.58	921.75	792.11	686.38	587.97	490.16	377.79
270.0	1279.72	1178.42	1087.09	990.22	885.60	779.88	646.47	544.62	446.65
315.0	1082.61	1057.53	956.95	849.79	719.15	618.85	497.46	406.13	321.99
360.0	1034.45	933.70	800.58	700.22	606.79	513.24	400.48	315.07	240.84
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	164.01	123.33	97.64	87.02	77.44	69.58	61.06	55.35	50.10
45.0	294.43	294.43	126.48	104.18	90.67	81.26	72.57	63.21	57.24
90.0	181.56	137.11	109.66	93.22	83.31	74.28	66.31	58.01	52.42
135.0	296.09	296.09	144.36	113.03	94.38	84.36	75.34	67.70	59.45
180.0	399.04	314.91	295.53	205.80	118.79	100.47	86.63	77.77	70.08
225.0	294.81	221.25	151.12	119.29	98.86	88.40	79.32	71.74	62.77
270.0	333.73	293.32	293.32	131.08	105.67	90.50	81.20	73.29	66.37
315.0	227.95	165.95	124.32	100.47	86.74	77.99	70.41	63.21	55.80
360.0	164.01	123.33	97.64	87.02	77.44	69.58	61.06	55.35	50.10

Intensity data(cd)

C/γ(°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	45.89	42.01	39.69	37.86	36.26	34.93	34.15	33.43	33.10
45.0	51.92	46.55	43.34	40.85	38.25	36.70	35.48	34.54	33.71
90.0	46.61	43.12	40.41	37.81	36.04	34.71	33.49	32.82	32.38
135.0	54.03	48.99	45.06	41.35	39.02	36.70	35.26	34.15	33.27
180.0	62.99	55.58	50.48	45.28	42.29	39.85	37.36	35.81	34.54
225.0	56.63	51.53	47.33	43.29	40.68	38.64	36.92	35.37	34.37
270.0	58.29	53.19	48.77	45.17	41.90	39.91	38.25	36.92	35.65
315.0	50.93	46.66	42.84	40.41	38.53	36.53	35.43	34.43	33.82
360.0	45.89	42.01	39.69	37.86	36.26	34.93	34.15	33.43	33.10
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	32.94	32.82	32.71	32.60	32.22	31.61	30.44	29.34	27.84
45.0	33.27	32.94	32.82	32.60	32.33	31.94	31.27	30.28	28.89
90.0	31.99	31.83	31.77	31.55	31.27	30.67	29.89	28.78	27.18
135.0	32.77	32.38	32.22	32.05	31.94	31.72	31.33	30.50	29.45
180.0	33.65	32.82	32.33	32.11	31.88	31.66	31.33	31.00	30.22
225.0	33.54	33.05	32.77	32.44	32.16	31.77	31.33	30.44	29.34
270.0	34.98	34.43	34.04	33.93	33.71	33.54	33.16	32.71	31.66
315.0	33.49	33.32	33.16	33.10	32.94	32.60	32.16	31.00	29.84
360.0	32.94	32.82	32.71	32.60	32.22	31.61	30.44	29.34	27.84
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	25.57	23.80	21.98	20.09	18.54	17.44	16.50	15.94	15.39
45.0	27.18	25.35	23.69	21.53	20.04	18.54	17.49	16.50	15.94
90.0	25.52	23.47	21.81	20.26	18.88	17.38	16.61	16.00	15.55
135.0	28.29	26.74	24.69	23.03	20.98	19.71	18.27	17.10	16.50
180.0	29.12	27.79	26.24	24.52	22.92	20.98	19.60	18.21	17.27
225.0	28.29	26.29	24.58	22.92	21.26	19.65	18.21	17.33	16.50
270.0	30.39	29.01	27.23	25.02	23.08	21.59	19.54	18.32	17.44
315.0	27.95	26.07	24.19	21.86	20.37	18.71	17.33	16.61	16.00
360.0	25.57	23.80	21.98	20.09	18.54	17.44	16.50	15.94	15.39
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	14.95	14.61	14.23	13.73	13.40	13.06	12.68	12.23	11.90
45.0	15.50	15.06	14.56	14.17	13.73	13.40	13.01	12.51	12.18
90.0	15.00	14.61	14.28	13.89	13.45	13.06	12.68	12.29	11.96
135.0	15.94	15.50	15.00	14.61	14.23	13.84	13.40	13.01	12.62
180.0	16.44	15.89	15.44	15.00	14.56	14.17	13.67	13.28	12.95
225.0	15.94	15.39	14.95	14.50	14.12	13.62	13.28	12.95	12.57
270.0	16.61	16.11	15.50	15.06	14.67	14.28	13.78	13.28	12.95
315.0	15.55	15.00	14.61	14.23	13.84	13.40	13.01	12.62	12.23
360.0	14.95	14.61	14.23	13.73	13.40	13.06	12.68	12.23	11.90
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.57	11.29	11.02	10.79	10.52	10.35	10.19	9.96	9.96
45.0	11.90	11.51	11.18	10.96	10.68	10.46	10.24	10.07	9.91
90.0	11.57	11.29	11.02	10.68	10.52	10.30	10.13	9.91	9.85
135.0	12.23	11.90	11.46	11.18	10.90	10.63	10.41	10.19	9.96
180.0	12.51	12.18	11.73	11.40	11.07	10.85	10.63	10.35	10.19
225.0	12.18	11.79	11.40	11.13	10.85	10.63	10.46	10.19	10.02
270.0	12.57	12.12	11.68	11.35	11.07	10.74	10.52	10.30	10.07
315.0	11.85	11.51	11.18	10.96	10.68	10.46	10.30	10.07	9.91
360.0	11.57	11.29	11.02	10.79	10.52	10.35	10.19	9.96	9.96

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.96
45.0	9.91
90.0	9.85
135.0	9.91
180.0	10.02
225.0	9.91
270.0	9.91
315.0	9.91
360.0	9.96