



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

NT

Client:

LumCAT: 2-2679-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024316-B015

Ballast type: AC

Test No: 2024316-C015

Voltage(V): 35.100

LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1205

Current(A): 0.451

Lamp flux(lm): 2703.0

Power (W): 15.830

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2291.03, Efficiency(%): 84.76% , Luminous Efficacy(lm/W): 144.73

Central intensity(cd): 7565.116, Maximum intensity(cd): 7565.116

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.0

[C90/270]Total=24.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=60.8

[C90/270]Total=60.8

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.40 C90\_270=0.40

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(%): 84.76%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.948%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/16  
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07  
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	7565.116	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7504.618	7.211	7.211	0.27%	0.31%
2.0	7307.397	21.260	28.47	0.79%	1.24%
3.0	7013.322	34.250	62.721	1.27%	2.74%
4.0	6684.133	45.850	108.57	1.70%	4.74%
5.0	6320.489	55.945	164.516	2.07%	7.18%
6.0	5933.508	64.398	228.914	2.38%	9.99%
7.0	5555.234	71.310	300.224	2.64%	13.10%
8.0	5171.253	76.767	376.991	2.84%	16.46%
9.0	4785.151	80.691	457.683	2.99%	19.98%
10.0	4442.428	83.506	541.189	3.09%	23.62%
11.0	4093.707	85.294	626.482	3.16%	27.35%
12.0	3770.151	85.963	712.446	3.18%	31.10%
13.0	3468.394	85.903	798.349	3.18%	34.85%
14.0	3185.438	85.168	883.517	3.15%	38.56%
15.0	2917.771	83.788	967.305	3.10%	42.22%
16.0	2674.683	81.945	1049.25	3.03%	45.80%
17.0	2469.269	80.105	1129.355	2.96%	49.29%
18.0	2270.000	78.140	1207.496	2.89%	52.71%
19.0	2091.141	75.875	1283.371	2.81%	56.02%
20.0	1928.375	73.568	1356.939	2.72%	59.23%
21.0	1784.556	71.296	1428.235	2.64%	62.34%
22.0	1657.343	69.166	1497.401	2.56%	65.36%
23.0	1538.103	67.049	1564.45	2.48%	68.29%
24.0	1394.569	64.119	1628.569	2.37%	71.08%
25.0	1297.795	61.218	1689.787	2.26%	73.76%
26.0	1202.857	59.028	1748.815	2.18%	76.33%
27.0	1129.192	57.054	1805.87	2.11%	78.82%
28.0	1019.696	54.405	1860.275	2.01%	81.20%
29.0	912.622	50.555	1910.83	1.87%	83.40%
30.0	804.677	46.367	1957.196	1.72%	85.43%
31.0	693.704	41.698	1998.894	1.54%	87.25%
32.0	588.275	36.727	2035.621	1.36%	88.85%
33.0	493.140	31.859	2067.48	1.18%	90.24%
34.0	405.129	27.184	2094.665	1.01%	91.43%
35.0	321.391	22.563	2117.228	0.83%	92.41%
36.0	268.669	18.788	2136.015	0.70%	93.23%
37.0	200.030	15.286	2151.302	0.57%	93.90%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	164.031	12.152	2163.454	0.45%	94.43%
39.0	102.685	9.104	2172.557	0.34%	94.83%
40.0	82.114	6.445	2179.002	0.24%	95.11%
41.0	70.688	5.441	2184.444	0.20%	95.35%
42.0	63.241	4.866	2189.31	0.18%	95.56%
43.0	57.615	4.477	2193.786	0.17%	95.76%
44.0	52.824	4.168	2197.955	0.15%	95.94%
45.0	48.779	3.905	2201.859	0.14%	96.11%
46.0	45.260	3.678	2205.537	0.14%	96.27%
47.0	42.012	3.471	2209.008	0.13%	96.42%
48.0	39.283	3.286	2212.294	0.12%	96.56%
49.0	36.730	3.122	2215.416	0.12%	96.70%
50.0	34.440	2.967	2218.383	0.11%	96.83%
51.0	32.407	2.828	2221.211	0.10%	96.95%
52.0	30.783	2.712	2223.923	0.10%	97.07%
53.0	29.349	2.616	2226.539	0.10%	97.19%
54.0	28.252	2.539	2229.078	0.09%	97.30%
55.0	27.389	2.484	2231.561	0.09%	97.40%
56.0	26.869	2.452	2234.013	0.09%	97.51%
57.0	26.694	2.449	2236.462	0.09%	97.62%
58.0	26.796	2.474	2238.936	0.09%	97.73%
59.0	27.037	2.517	2241.452	0.09%	97.84%
60.0	27.220	2.563	2244.016	0.09%	97.95%
61.0	27.147	2.595	2246.61	0.10%	98.06%
62.0	26.562	2.588	2249.198	0.10%	98.17%
63.0	25.421	2.528	2251.726	0.09%	98.28%
64.0	23.958	2.423	2254.149	0.09%	98.39%
65.0	22.004	2.275	2256.424	0.08%	98.49%
66.0	20.212	2.106	2258.53	0.08%	98.58%
67.0	18.471	1.945	2260.475	0.07%	98.67%
68.0	17.125	1.803	2262.279	0.07%	98.75%
69.0	16.174	1.699	2263.977	0.06%	98.82%
70.0	15.633	1.634	2265.611	0.06%	98.89%
71.0	15.106	1.589	2267.2	0.06%	98.96%
72.0	14.609	1.545	2268.745	0.06%	99.03%
73.0	14.162	1.505	2270.249	0.06%	99.09%
74.0	13.797	1.470	2271.719	0.05%	99.16%
75.0	13.424	1.438	2273.157	0.05%	99.22%

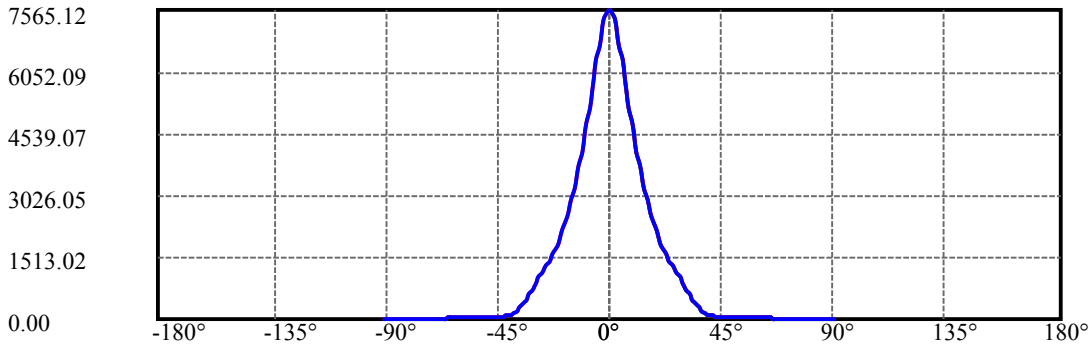
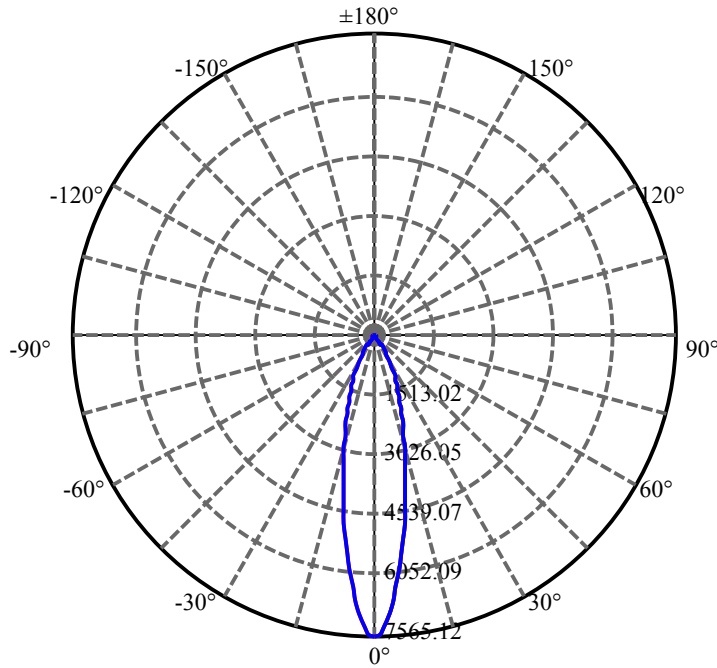
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	13.109	1.408	2274.566	0.05%	99.28%
77.0	12.758	1.379	2275.945	0.05%	99.34%
78.0	12.429	1.348	2277.293	0.05%	99.40%
79.0	12.056	1.316	2278.609	0.05%	99.46%
80.0	11.683	1.280	2279.888	0.05%	99.51%
81.0	11.309	1.243	2281.132	0.05%	99.57%
82.0	10.944	1.207	2282.339	0.04%	99.62%
83.0	10.636	1.173	2283.512	0.04%	99.67%
84.0	10.351	1.143	2284.655	0.04%	99.72%
85.0	10.095	1.116	2285.771	0.04%	99.77%
86.0	9.868	1.091	2286.862	0.04%	99.82%
87.0	9.642	1.068	2287.93	0.04%	99.86%
88.0	9.466	1.047	2288.977	0.04%	99.91%
89.0	9.349	1.031	2290.008	0.04%	99.96%
90.0	9.290	1.022	2291.03	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1957.20	72.41%	85.43%
0-40	2179.00	80.61%	95.11%
0-60	2244.02	83.02%	97.95%
0-90	2290.01	84.72%	99.96%
0-120	2290.01	84.72%	99.96%
0-180	2291.03	84.76%	100.00%
60-90	45.99	1.70%	2.01%
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%
0-27.50	1832.82	67.81%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

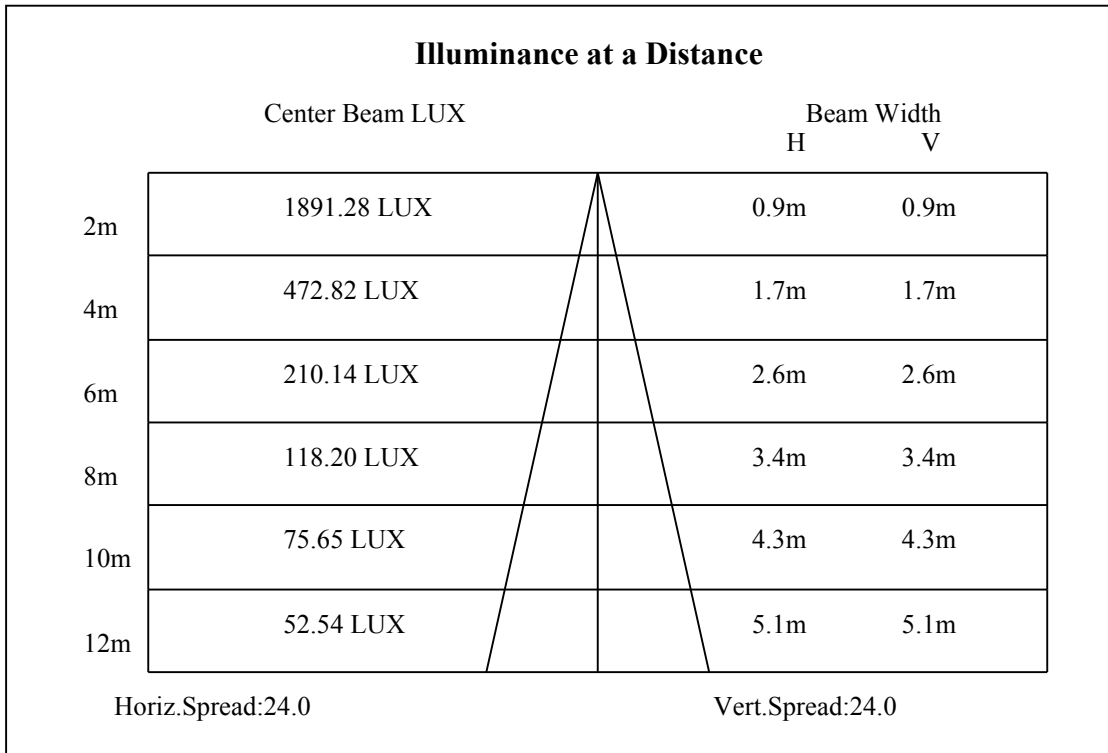
0-10	541.19
10-20	815.75
20-30	600.26
30-40	221.81
40-50	39.38
50-60	25.63
60-70	21.60
70-80	14.28
80-90	10.12
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

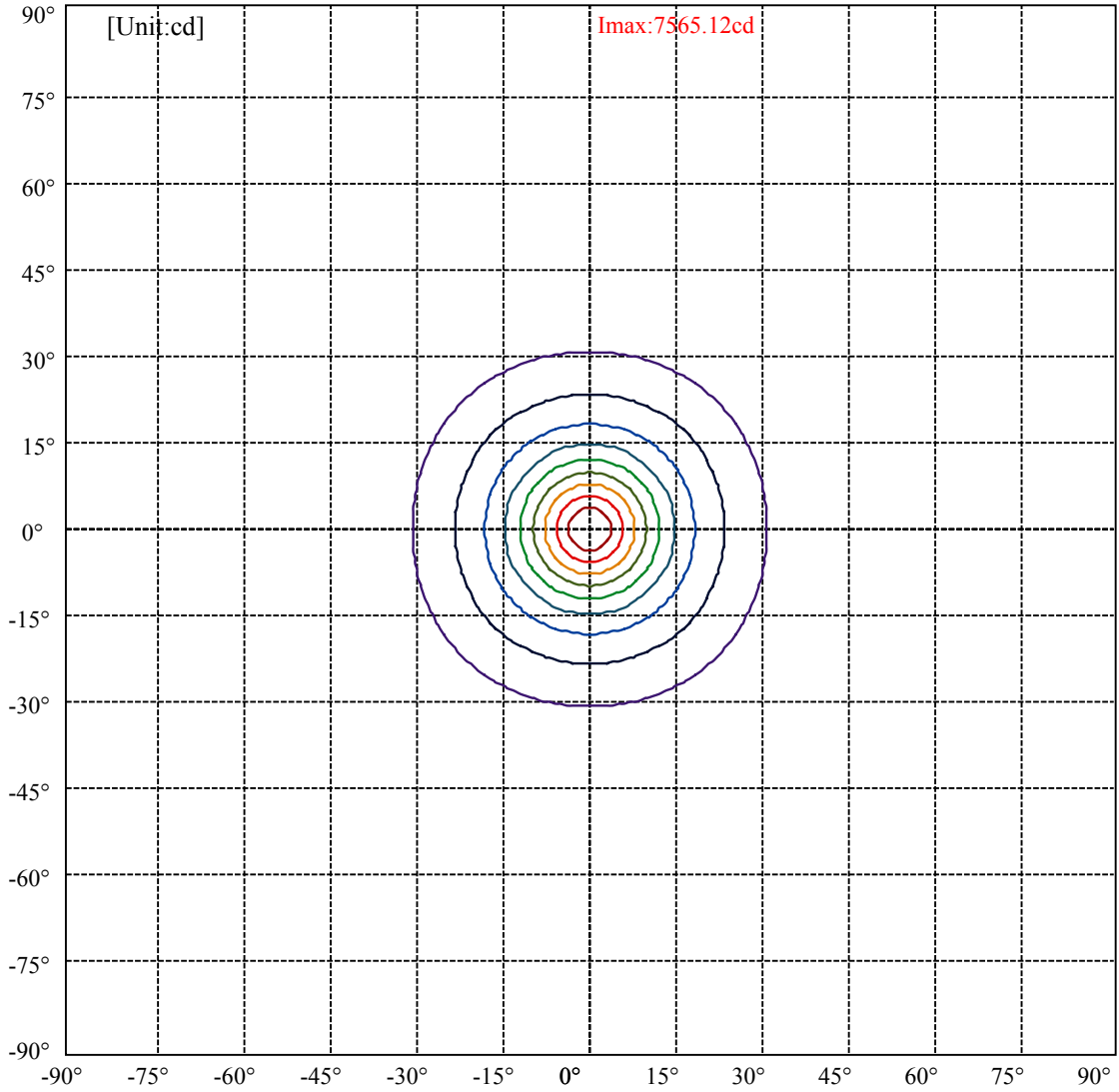


C0(Max): ———  
C0/C180: ———  
C90/C270: ———

Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.4 Right:30.4  
:C90/270Left:30.4 Right:30.4

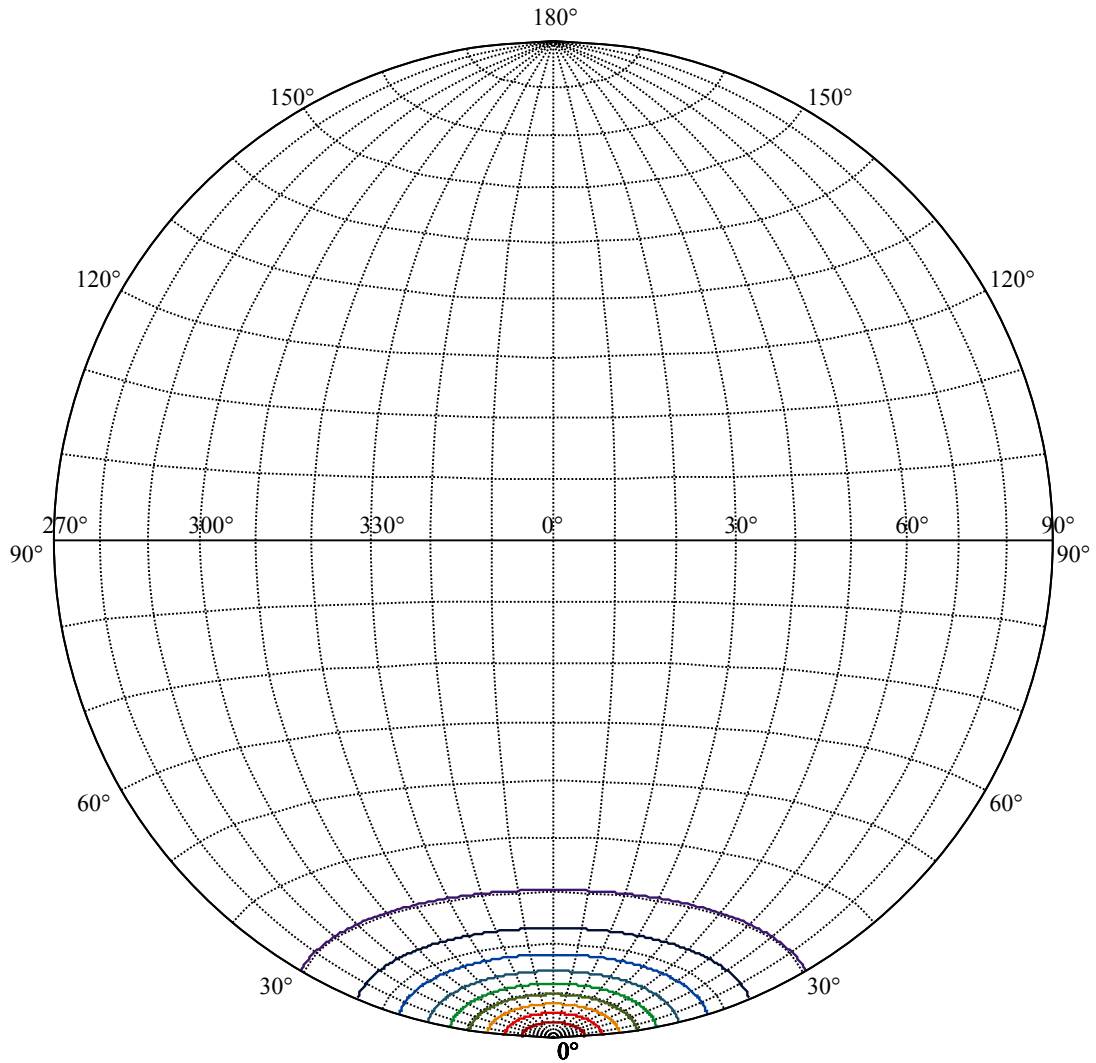
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.0 Right:12.0  
:C90/270Left:12.0 Right:12.0





(10%Imax)	756.512	—
(20%Imax)	1513.02	—
(30%Imax)	2269.53	—
(40%Imax)	3026.05	—
(50%Imax)	3782.56	—
(60%Imax)	4539.07	—
(70%Imax)	5295.58	—
(80%Imax)	6052.09	—
(90%Imax)	6808.6	—





House

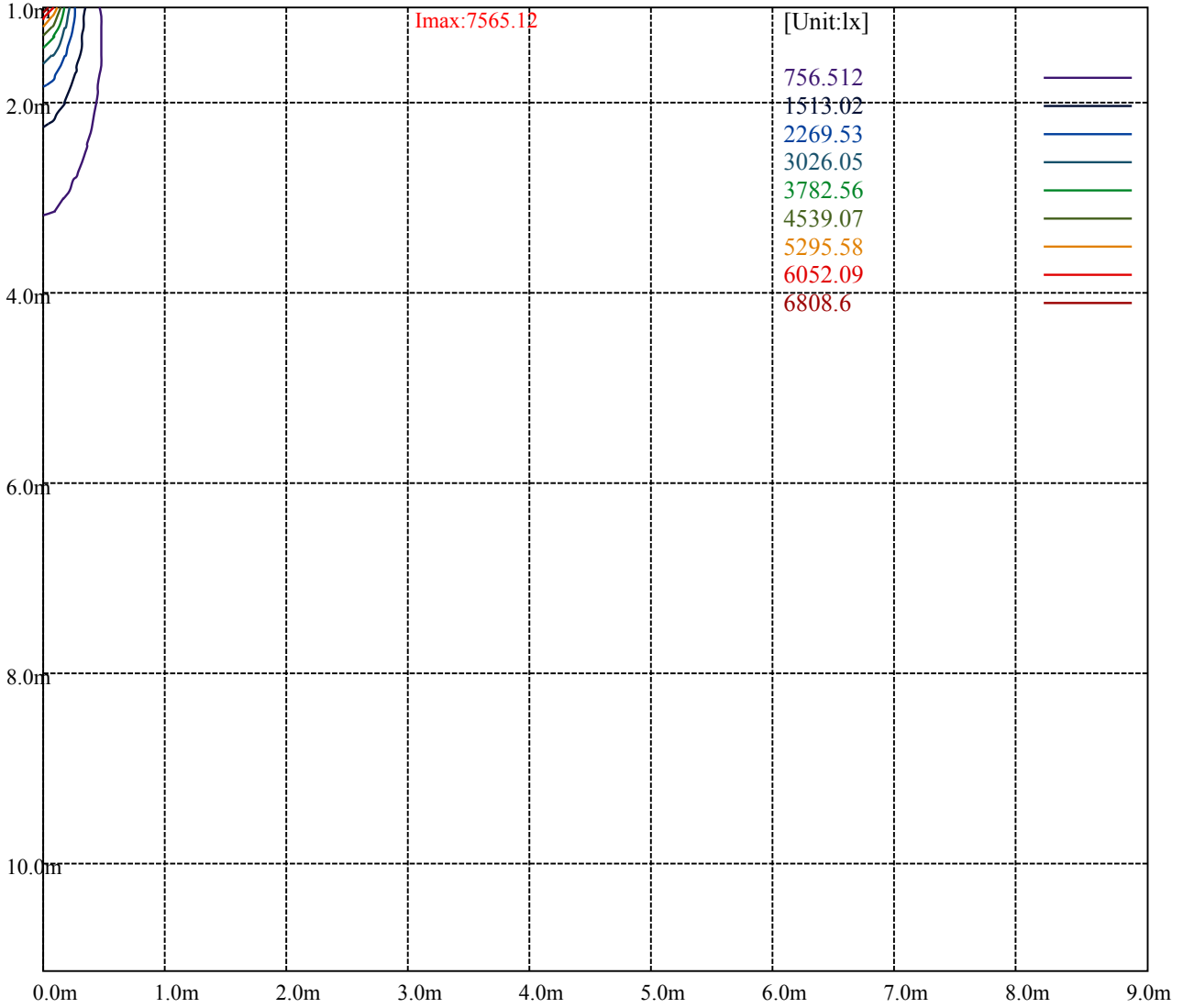
[Unit:cd]

Road

**Imax:7565.12**

(10%Imax)	756.512	—
(20%Imax)	1513.02	—
(30%Imax)	2269.53	—
(40%Imax)	3026.05	—
(50%Imax)	3782.56	—
(60%Imax)	4539.07	—
(70%Imax)	5295.58	—
(80%Imax)	6052.09	—
(90%Imax)	6808.6	—





Luminance Table

$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Glare Table

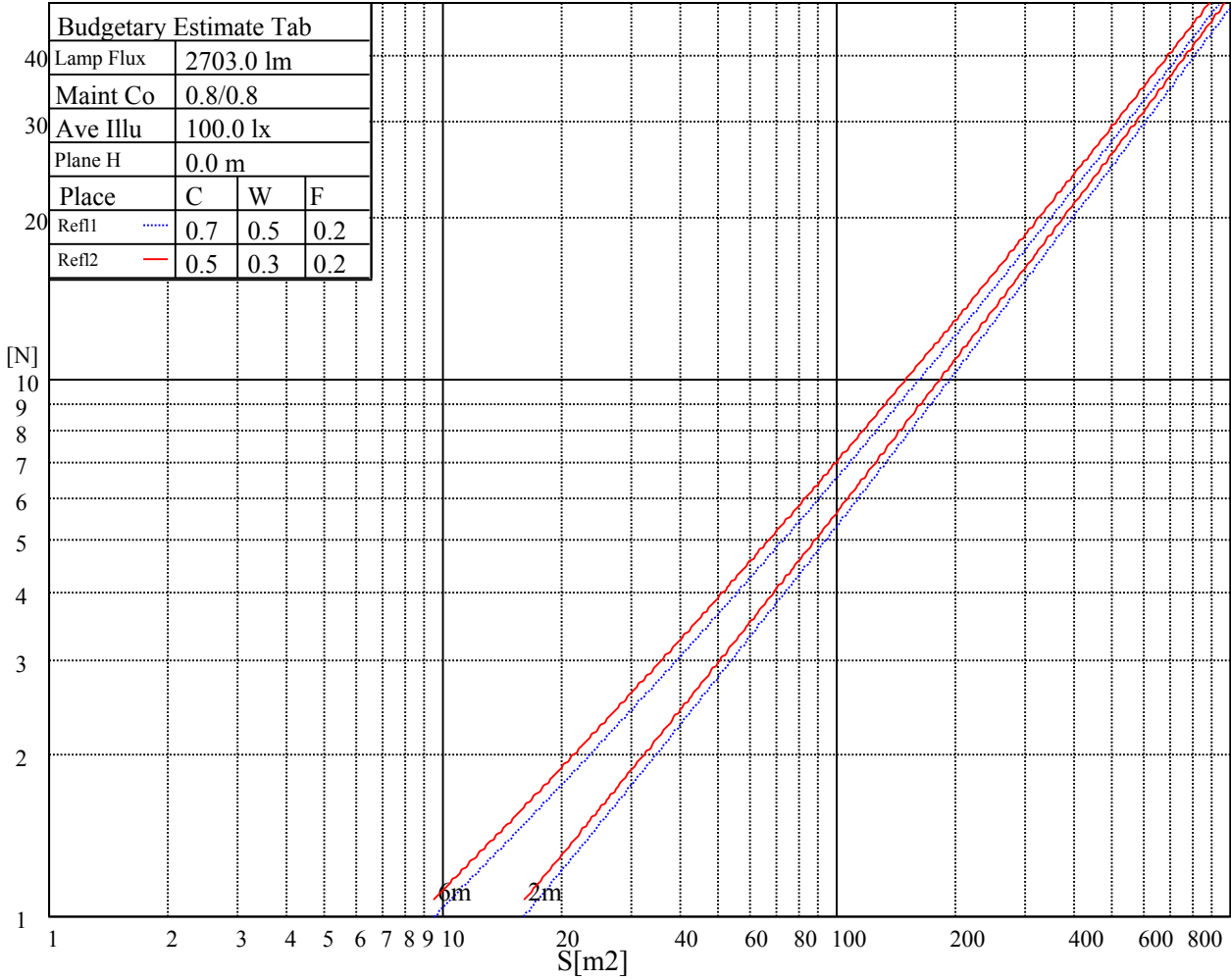
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

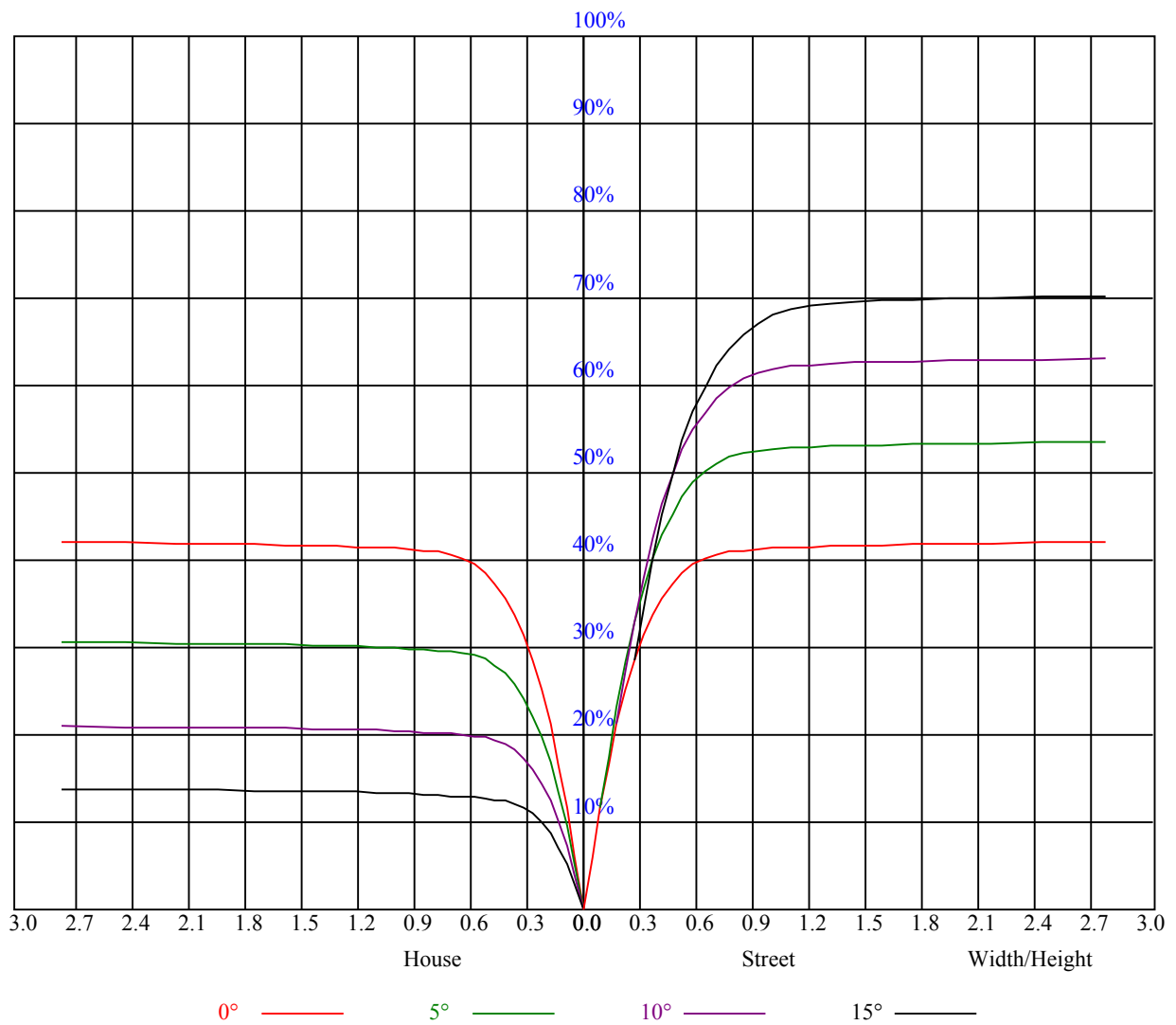


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
	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	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
8H	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
12H	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
8H	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	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					

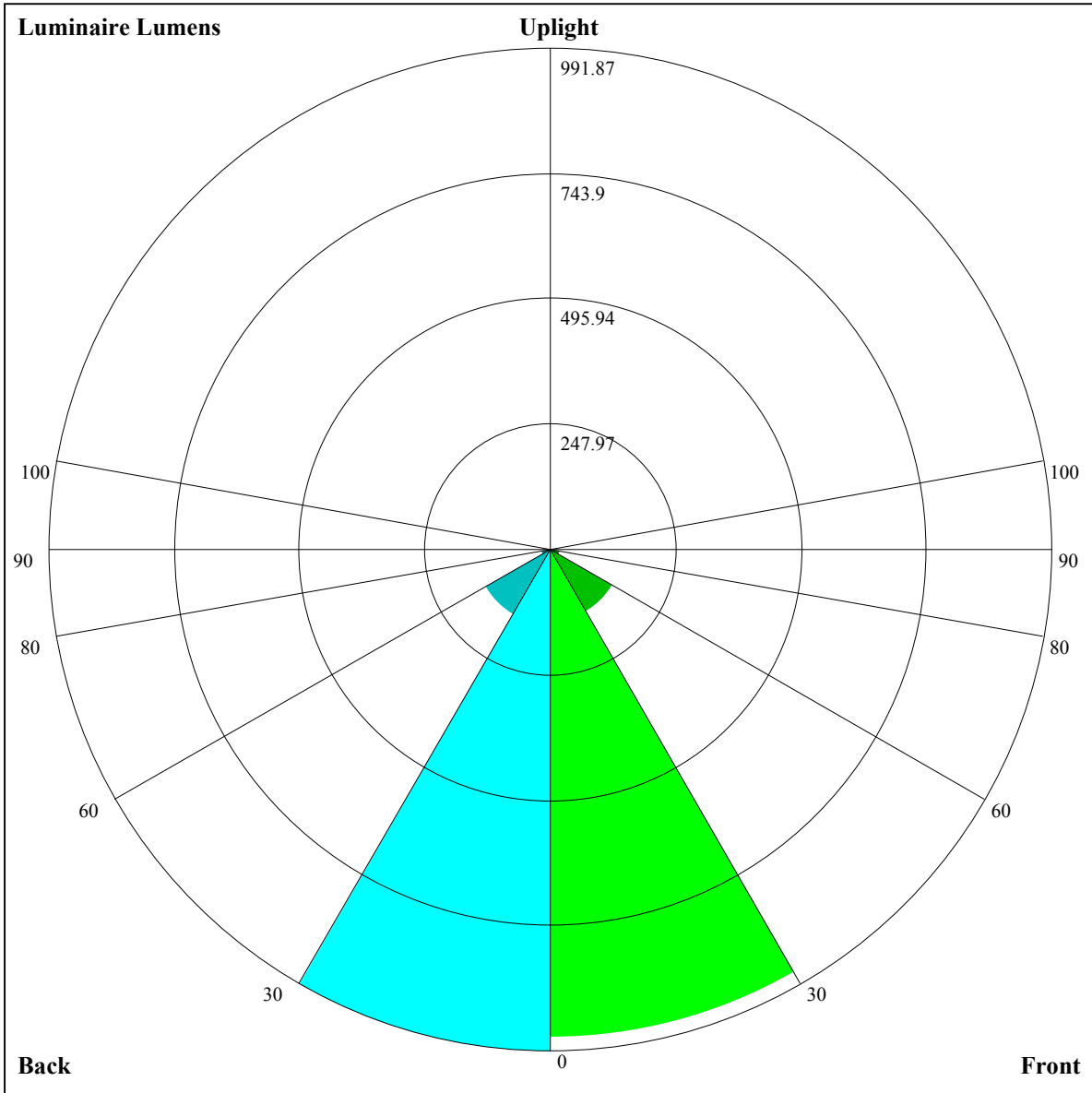
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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 RHOF=20 CU															
0	1.01	1.01	1.01	0.99	0.99	0.99	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.86	0.86	0.86	0.85
1	0.94	0.92	0.91	0.93	0.91	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82	0.80
2	0.89	0.86	0.83	0.87	0.85	0.82	0.85	0.82	0.81	0.82	0.80	0.79	0.80	0.78	0.77	0.76
3	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.79	0.76	0.74	0.77	0.75	0.73	0.72
4	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.75	0.73	0.70	0.74	0.72	0.70	0.69
5	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.71	0.69	0.66	0.65
6	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.66	0.64	0.62
7	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
8	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.63	0.61	0.58	0.57
9	0.64	0.59	0.57	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55
10	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53







Luminaire Lumens:

FL=966.26,FM=141.84,FH=17.96,FVH=5.59

BL=991.87,BM=148.34,BH=17.84,BVH=5.57

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-U0-G0

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	7464.60	7231.68	6937.32	6524.15	6167.74	5819.54	5382.96	5036.50	4697.66
45.0	7636.66	7578.14	7405.50	7063.14	6731.90	6374.91	6013.83	5566.72	5219.68
90.0	7550.05	7352.83	6997.01	6664.02	6305.27	5948.29	5500.00	5148.87	4810.02
135.0	7609.15	7503.81	7284.94	6995.25	6573.89	6213.98	5855.82	5500.00	5068.69
180.0	7464.60	7612.08	7581.65	7428.32	7184.28	6795.11	6446.31	6090.50	5728.83
225.0	7636.66	7558.82	7306.59	7016.32	6687.42	6334.53	5883.33	5516.97	5066.35
270.0	7550.05	7636.66	7556.48	7359.85	7083.04	6675.13	6331.61	5975.21	5527.51
315.0	7609.15	7562.92	7389.69	7055.53	6739.51	6402.42	6054.21	5607.10	5251.28
360.0	7464.60	7231.68	6937.32	6524.15	6167.74	5819.54	5382.96	5036.50	4697.66
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4284.49	3970.81	3672.35	3394.36	3073.07	2837.81	2622.45	2427.57	2211.62
45.0	4795.98	4464.74	4146.96	3769.49	3482.73	3212.36	2962.47	2682.73	2482.58
90.0	4478.79	4074.39	3769.49	3483.32	3150.91	2905.70	2625.96	2428.16	2247.91
135.0	4734.53	4403.88	4007.68	3704.53	3416.60	3083.61	2840.74	2565.68	2370.80
180.0	5278.20	4931.75	4510.39	4179.74	3863.13	3564.08	3219.38	2967.15	2739.50
225.0	4719.90	4382.22	3986.61	3688.73	3410.75	3154.42	2858.30	2642.35	2445.13
270.0	5171.69	4832.26	4498.68	4089.61	3782.37	3495.61	3228.16	2924.43	2703.80
315.0	4817.63	4479.37	4157.50	3851.42	3567.59	3229.92	2984.71	2759.39	2552.81
360.0	4284.49	3970.81	3672.35	3394.36	3073.07	2837.81	2622.45	2427.57	2211.62
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2056.54	1876.88	1751.05	1632.84	1523.98	1401.09	1142.48	1142.48	1092.56
45.0	2299.99	2133.79	1944.76	1809.57	1684.34	1543.30	1437.96	1346.08	1227.86
90.0	2042.49	1895.02	1760.42	1636.93	1498.23	1398.75	1166.88	1166.88	1085.12
135.0	2193.48	2033.13	1854.64	1723.55	1605.33	1497.06	1375.34	1288.14	1194.50
180.0	2482.00	2298.24	2122.67	1931.30	1802.55	1682.58	1563.78	1444.98	1348.42
225.0	2266.05	2064.73	1920.77	1790.85	1642.79	1533.93	1436.20	1166.47	1166.47
270.0	2500.72	2276.58	2109.79	1923.69	1797.28	1682.00	1567.29	1451.42	1354.85
315.0	2318.72	2150.76	1962.90	1827.72	1704.23	1566.12	1466.63	1375.92	1153.07
360.0	2056.54	1876.88	1751.05	1632.84	1523.98	1401.09	1142.48	1142.48	1092.56
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	987.63	887.90	759.45	661.01	566.03	477.19	373.96	299.23	233.74
45.0	1130.71	999.04	893.70	790.11	690.04	572.41	481.70	398.60	321.35
90.0	986.51	882.99	781.22	658.03	562.17	448.98	366.00	291.27	211.73
135.0	1094.43	962.75	860.34	734.52	637.37	546.07	440.15	358.80	304.96
180.0	1267.07	1150.61	1052.88	952.80	816.45	714.62	618.06	498.08	413.23
225.0	1142.94	1019.99	916.23	814.17	683.54	583.12	492.23	405.56	308.53
270.0	1271.17	1179.87	1060.49	958.66	853.90	722.81	625.66	528.52	417.32
315.0	1153.07	1074.41	976.68	868.12	740.13	641.00	547.36	460.98	360.26
360.0	987.63	887.90	759.45	661.01	566.03	477.19	373.96	299.23	233.74
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	176.45	119.21	92.35	78.30	71.16	64.78	58.46	54.25	50.45
45.0	304.38	221.98	130.45	100.78	82.34	74.50	65.95	60.57	56.06
90.0	159.06	115.82	89.48	74.85	68.18	61.98	57.12	51.91	48.22
135.0	304.96	147.30	106.10	81.81	70.75	64.32	57.24	52.73	48.05
180.0	335.39	299.69	299.69	137.06	100.13	78.24	66.89	60.51	54.19
225.0	242.22	185.22	136.88	93.69	75.32	66.01	59.81	54.89	49.98
270.0	337.15	301.45	301.45	140.51	104.52	80.59	72.45	65.43	59.63
315.0	289.74	209.57	155.85	114.47	84.51	75.08	68.00	60.63	56.01
360.0	176.45	119.21	92.35	78.30	71.16	64.78	58.46	54.25	50.45

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	46.94	43.19	40.50	38.10	35.93	33.65	32.01	30.67	29.26
45.0	51.09	47.52	44.36	41.49	38.86	35.93	34.00	32.36	30.55
90.0	44.95	41.32	38.80	36.58	34.00	32.36	30.84	29.32	28.32
135.0	44.77	41.79	38.51	36.11	33.94	31.66	30.14	28.91	27.86
180.0	50.10	46.58	42.66	39.91	37.45	35.17	32.66	30.90	29.44
225.0	46.47	43.37	40.56	37.45	35.23	33.24	31.49	29.61	28.44
270.0	53.96	49.98	46.41	43.19	39.56	37.04	34.24	32.36	30.67
315.0	51.97	48.34	44.30	41.43	38.86	36.46	33.88	32.13	30.26
360.0	46.94	43.19	40.50	38.10	35.93	33.65	32.01	30.67	29.26
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	28.50	27.86	27.68	27.74	27.86	28.03	27.74	27.15	26.04
45.0	29.38	28.38	27.51	27.15	27.15	27.21	27.45	27.33	26.74
90.0	27.62	27.15	26.98	27.10	27.33	27.74	27.62	27.10	25.81
135.0	26.80	26.22	25.93	25.93	26.39	26.74	27.15	27.04	26.39
180.0	28.21	26.92	26.16	25.69	25.46	25.63	25.98	26.45	26.63
225.0	27.45	26.57	26.16	26.10	26.39	26.74	27.15	27.10	26.57
270.0	28.97	27.92	27.15	26.74	26.57	26.80	26.98	27.33	27.15
315.0	29.09	28.09	27.39	27.10	27.21	27.39	27.68	27.68	27.15
360.0	28.50	27.86	27.68	27.74	27.86	28.03	27.74	27.15	26.04
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	24.17	22.36	20.48	18.96	17.38	16.50	15.80	15.74	15.57
45.0	25.75	24.40	22.24	20.48	19.02	17.67	16.91	17.21	16.62
90.0	24.29	22.47	20.07	18.55	17.26	16.09	15.51	15.04	14.63
135.0	24.93	23.23	21.30	19.08	17.56	16.39	15.57	14.86	14.40
180.0	26.16	25.28	23.82	22.24	19.84	18.26	16.91	15.92	15.10
225.0	25.57	23.94	21.83	19.84	18.26	16.91	15.80	15.16	14.69
270.0	26.51	25.52	23.47	21.77	19.78	17.85	16.62	15.74	14.98
315.0	25.98	24.46	22.82	20.78	18.67	17.32	16.27	15.39	14.86
360.0	24.17	22.36	20.48	18.96	17.38	16.50	15.80	15.74	15.57
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.04	14.51	13.99	13.46	13.05	12.70	12.29	11.82	11.47
45.0	15.63	14.57	14.10	13.69	13.40	13.05	12.76	12.35	12.00
90.0	14.22	13.93	13.64	13.28	12.87	12.58	12.29	11.82	11.47
135.0	14.10	13.75	13.46	13.11	12.82	12.41	12.06	11.76	11.29
180.0	14.63	14.28	13.93	13.52	13.28	12.99	12.64	12.35	11.88
225.0	14.28	13.93	13.52	13.28	12.99	12.64	12.29	11.94	11.65
270.0	14.57	14.16	13.87	13.52	13.23	12.93	12.64	12.29	11.94
315.0	14.40	14.16	13.87	13.52	13.23	12.76	12.47	12.11	11.76
360.0	15.04	14.51	13.99	13.46	13.05	12.70	12.29	11.82	11.47
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.12	10.77	10.53	10.30	10.01	9.71	9.48	9.36	9.25
45.0	11.59	11.24	10.89	10.48	10.30	9.95	9.71	9.48	9.36
90.0	11.06	10.77	10.48	10.18	9.77	9.66	9.48	9.31	9.31
135.0	10.94	10.65	10.36	10.12	9.89	9.71	9.54	9.42	9.31
180.0	11.59	11.18	10.83	10.53	10.24	10.01	9.77	9.60	9.42
225.0	11.18	10.77	10.53	10.24	10.07	9.83	9.66	9.42	9.36
270.0	11.65	11.24	10.83	10.59	10.30	10.07	9.77	9.60	9.42
315.0	11.35	10.94	10.65	10.36	10.18	10.01	9.71	9.54	9.36
360.0	11.12	10.77	10.53	10.30	10.01	9.71	9.48	9.36	9.25

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.31
45.0	9.31
90.0	9.31
135.0	9.25
180.0	9.31
225.0	9.31
270.0	9.31
315.0	9.25
360.0	9.31