



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: 3-2808-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024325-B008

Ballast type: AC

Test No: 2024325-C008

Voltage(V): 34.710

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1208

Current(A): 0.577

Lamp flux(lm): 3474.0

Power (W): 20.027

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2863.78, Efficiency(%): 82.43% , Luminous Efficacy(lm/W): 143.00

Central intensity(cd): 5463.134, Maximum intensity(cd): 5463.134

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=42.6

[C90/270]Total=42.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=65.8

[C90/270]Total=65.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.69 C90_270=0.69

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.67 C90_270=0.67

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 82.43%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.256%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/25
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	5463.134	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5459.549	5.226	5.226	0.15%	0.18%
2.0	5444.480	15.650	20.877	0.45%	0.73%
3.0	5419.461	25.983	46.86	0.75%	1.64%
4.0	5373.302	36.127	82.987	1.04%	2.90%
5.0	5325.021	46.024	129.01	1.32%	4.50%
6.0	5257.939	55.616	184.627	1.60%	6.45%
7.0	5192.102	64.863	249.49	1.87%	8.71%
8.0	5107.829	73.715	323.204	2.12%	11.29%
9.0	5005.854	81.966	405.17	2.36%	14.15%
10.0	4892.613	89.577	494.748	2.58%	17.28%
11.0	4757.279	96.422	591.17	2.78%	20.64%
12.0	4607.828	102.374	693.544	2.95%	24.22%
13.0	4439.283	107.366	800.91	3.09%	27.97%
14.0	4262.179	111.378	912.288	3.21%	31.86%
15.0	4089.830	114.660	1026.949	3.30%	35.86%
16.0	3887.342	116.888	1143.836	3.36%	39.94%
17.0	3684.196	117.909	1261.746	3.39%	44.06%
18.0	3459.323	117.781	1379.527	3.39%	48.17%
19.0	3248.716	116.706	1496.233	3.36%	52.25%
20.0	3021.868	114.769	1611.002	3.30%	56.25%
21.0	2788.656	111.574	1722.576	3.21%	60.15%
22.0	2566.490	107.614	1830.19	3.10%	63.91%
23.0	2357.637	103.321	1933.511	2.97%	67.52%
24.0	2161.294	98.800	2032.311	2.84%	70.97%
25.0	1954.125	93.576	2125.887	2.69%	74.23%
26.0	1756.465	87.589	2213.476	2.52%	77.29%
27.0	1452.272	78.502	2291.978	2.26%	80.03%
28.0	1309.207	69.915	2361.893	2.01%	82.47%
29.0	1183.493	65.216	2427.109	1.88%	84.75%
30.0	998.555	58.915	2486.024	1.70%	86.81%
31.0	831.078	50.916	2536.94	1.47%	88.59%
32.0	678.078	43.236	2580.176	1.24%	90.10%
33.0	537.997	35.826	2616.002	1.03%	91.35%
34.0	411.794	28.743	2644.745	0.83%	92.35%
35.0	294.390	21.931	2666.677	0.63%	93.12%
36.0	232.963	16.791	2683.468	0.48%	93.70%
37.0	191.676	13.849	2697.317	0.40%	94.19%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	91.046	9.437	2706.754	0.27%	94.52%
39.0	75.574	5.687	2712.441	0.16%	94.72%
40.0	67.615	4.994	2717.435	0.14%	94.89%
41.0	61.449	4.596	2722.031	0.13%	95.05%
42.0	56.833	4.297	2726.328	0.12%	95.20%
43.0	53.255	4.078	2730.406	0.12%	95.34%
44.0	50.051	3.899	2734.305	0.11%	95.48%
45.0	47.279	3.741	2738.046	0.11%	95.61%
46.0	44.770	3.600	2741.646	0.10%	95.74%
47.0	42.539	3.472	2745.118	0.10%	95.86%
48.0	40.629	3.362	2748.48	0.10%	95.97%
49.0	38.793	3.262	2751.742	0.09%	96.09%
50.0	37.367	3.175	2754.917	0.09%	96.20%
51.0	36.028	3.105	2758.022	0.09%	96.31%
52.0	34.989	3.047	2761.07	0.09%	96.41%
53.0	34.082	3.005	2764.074	0.09%	96.52%
54.0	33.402	2.974	2767.049	0.09%	96.62%
55.0	32.926	2.961	2770.01	0.09%	96.73%
56.0	32.699	2.965	2772.975	0.09%	96.83%
57.0	32.707	2.991	2775.966	0.09%	96.93%
58.0	32.882	3.033	2778.999	0.09%	97.04%
59.0	33.094	3.084	2782.083	0.09%	97.15%
60.0	33.219	3.133	2785.216	0.09%	97.26%
61.0	33.241	3.172	2788.388	0.09%	97.37%
62.0	33.190	3.201	2791.589	0.09%	97.48%
63.0	33.058	3.222	2794.81	0.09%	97.59%
64.0	32.868	3.235	2798.045	0.09%	97.70%
65.0	32.509	3.235	2801.281	0.09%	97.82%
66.0	31.902	3.214	2804.495	0.09%	97.93%
67.0	31.105	3.168	2807.663	0.09%	98.04%
68.0	30.454	3.118	2810.781	0.09%	98.15%
69.0	30.051	3.087	2813.868	0.09%	98.26%
70.0	29.766	3.072	2816.94	0.09%	98.36%
71.0	29.751	3.076	2820.016	0.09%	98.47%
72.0	29.664	3.089	2823.105	0.09%	98.58%
73.0	29.481	3.093	2826.198	0.09%	98.69%
74.0	29.283	3.089	2829.288	0.09%	98.80%
75.0	29.188	3.089	2832.377	0.09%	98.90%

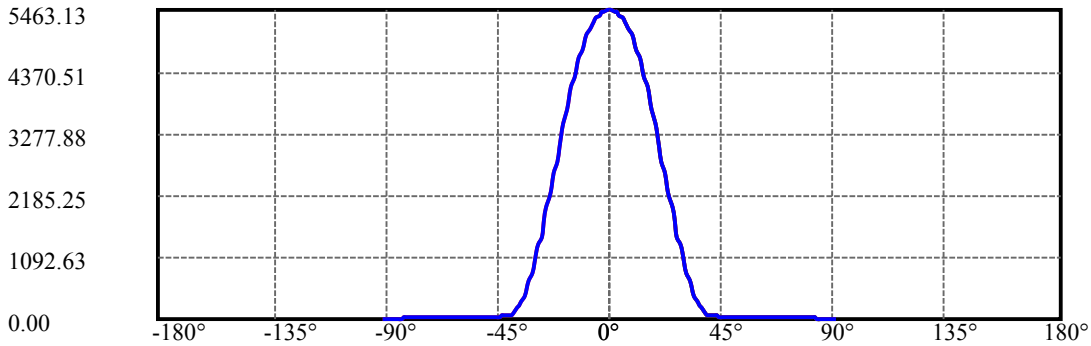
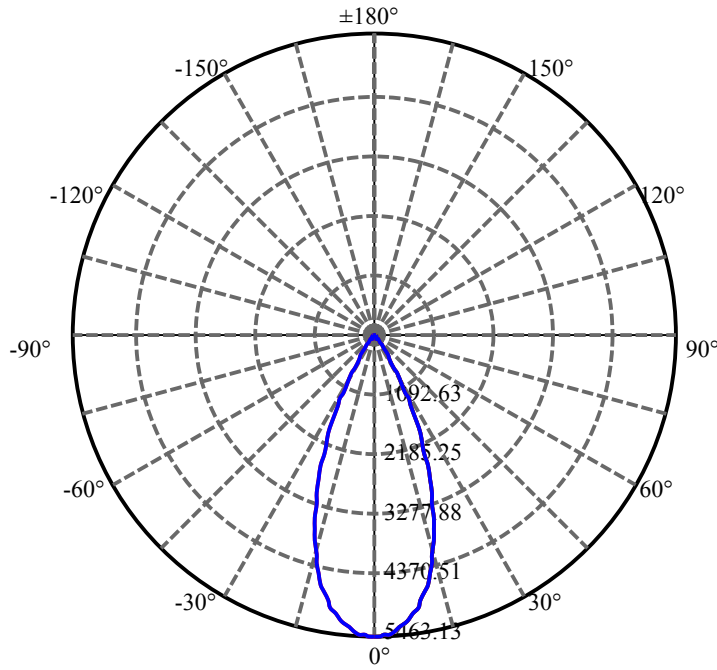
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	28.800	3.078	2835.455	0.09%	99.01%
77.0	28.347	3.047	2838.502	0.09%	99.12%
78.0	27.586	2.994	2841.496	0.09%	99.22%
79.0	26.598	2.911	2844.408	0.08%	99.32%
80.0	24.872	2.775	2847.182	0.08%	99.42%
81.0	22.414	2.557	2849.74	0.07%	99.51%
82.0	18.976	2.245	2851.984	0.06%	99.59%
83.0	16.167	1.910	2853.895	0.05%	99.65%
84.0	14.104	1.649	2855.544	0.05%	99.71%
85.0	13.292	1.495	2857.039	0.04%	99.76%
86.0	12.685	1.420	2858.459	0.04%	99.81%
87.0	12.290	1.367	2859.826	0.04%	99.86%
88.0	12.056	1.334	2861.159	0.04%	99.91%
89.0	11.939	1.315	2862.474	0.04%	99.95%
90.0	11.909	1.308	2863.782	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2486.02	71.56%	86.81%
0-40	2717.44	78.22%	94.89%
0-60	2785.22	80.17%	97.26%
0-90	2862.47	82.40%	99.95%
0-120	2862.47	82.40%	99.95%
0-180	2863.78	82.43%	100.00%
60-90	77.26	2.22%	2.70%
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%
0-26.99	2291.03	65.95%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

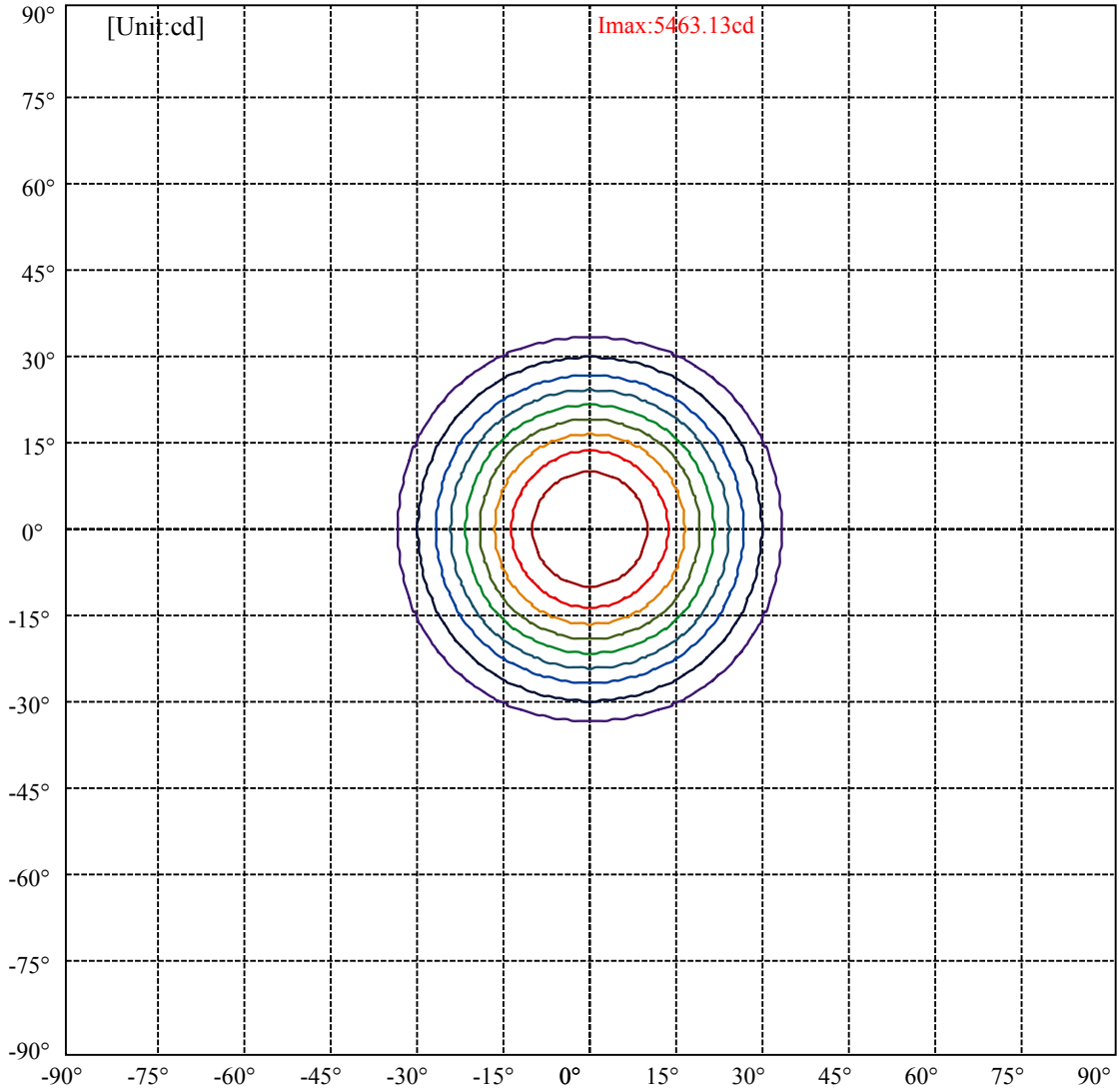
0-10	494.75
10-20	1116.25
20-30	875.02
30-40	231.41
40-50	37.48
50-60	30.30
60-70	31.72
70-80	30.24
80-90	15.29
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



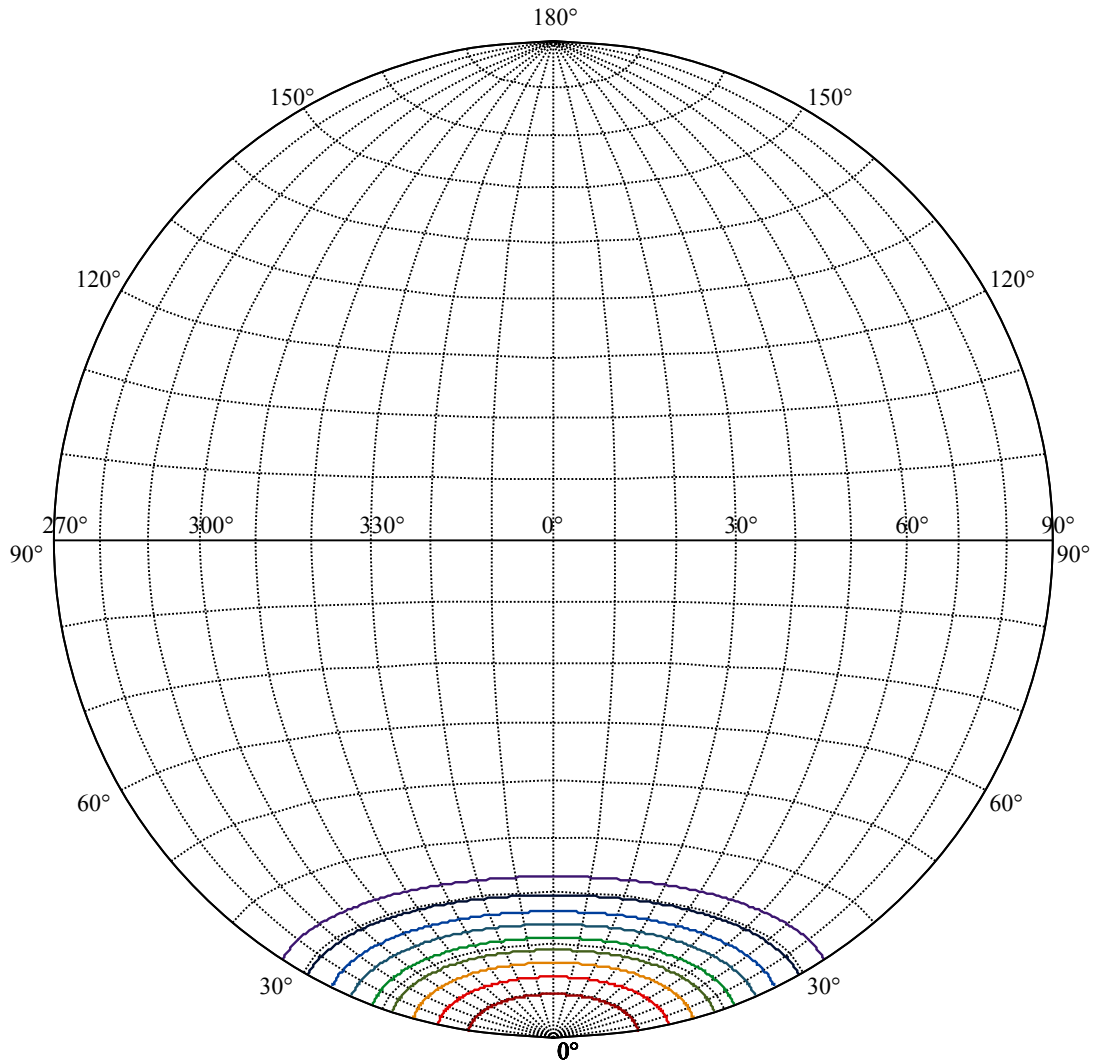
C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.9 Right:32.9
:C90/270Left:32.9 Right:32.9

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.3 Right:21.3
:C90/270Left:21.3 Right:21.3



(10%Imax) 546.313	—
(20%Imax) 1092.63	—
(30%Imax) 1638.94	—
(40%Imax) 2185.25	—
(50%Imax) 2731.57	—
(60%Imax) 3277.88	—
(70%Imax) 3824.19	—
(80%Imax) 4370.51	—
(90%Imax) 4916.82	—



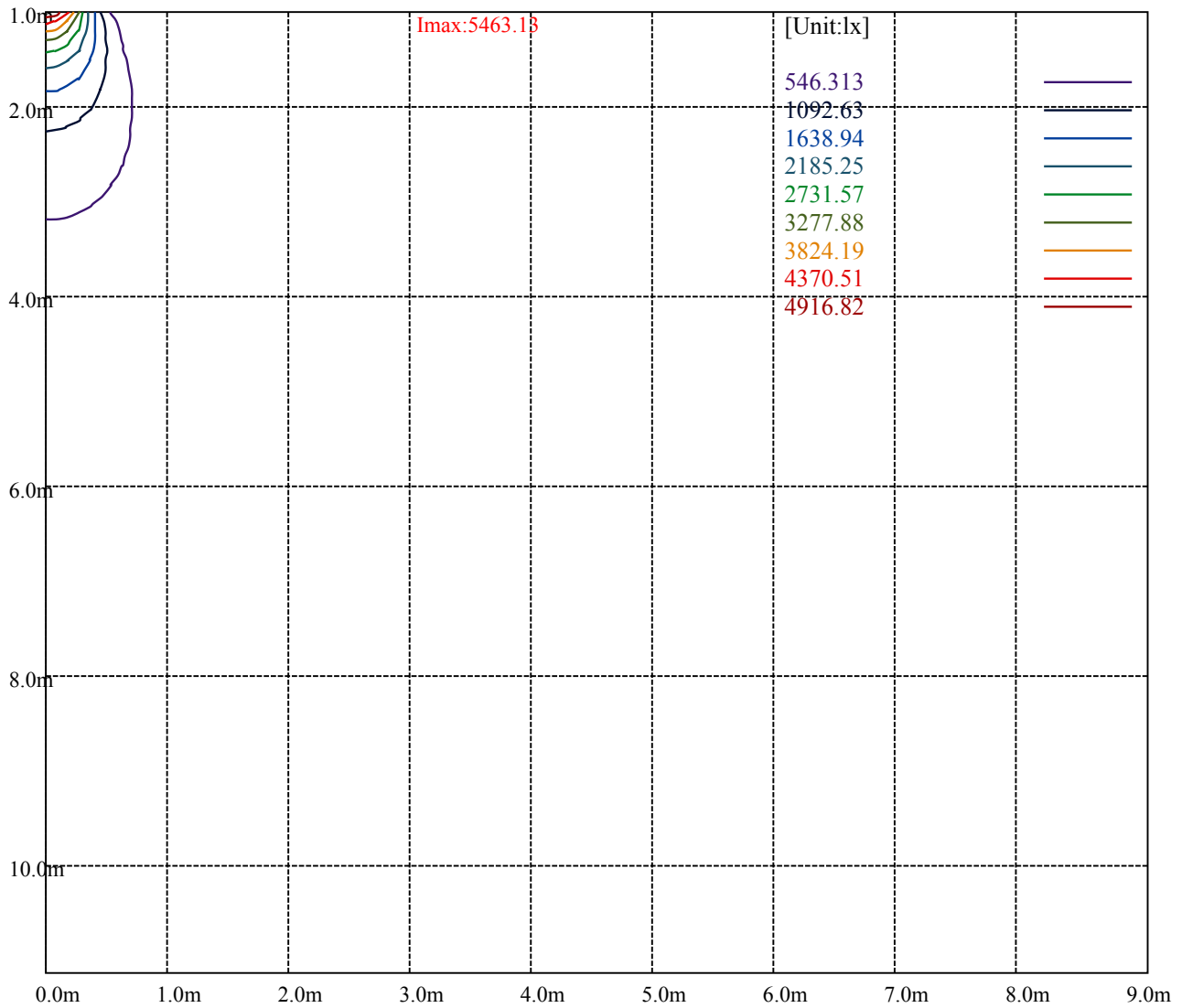
House

[Unit:cd]

Road

Imax:5463.13

(10%Imax)	546.313	—
(20%Imax)	1092.63	—
(30%Imax)	1638.94	—
(40%Imax)	2185.25	—
(50%Imax)	2731.57	—
(60%Imax)	3277.88	—
(70%Imax)	3824.19	—
(80%Imax)	4370.51	—
(90%Imax)	4916.82	—



Luminance Table

γ	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

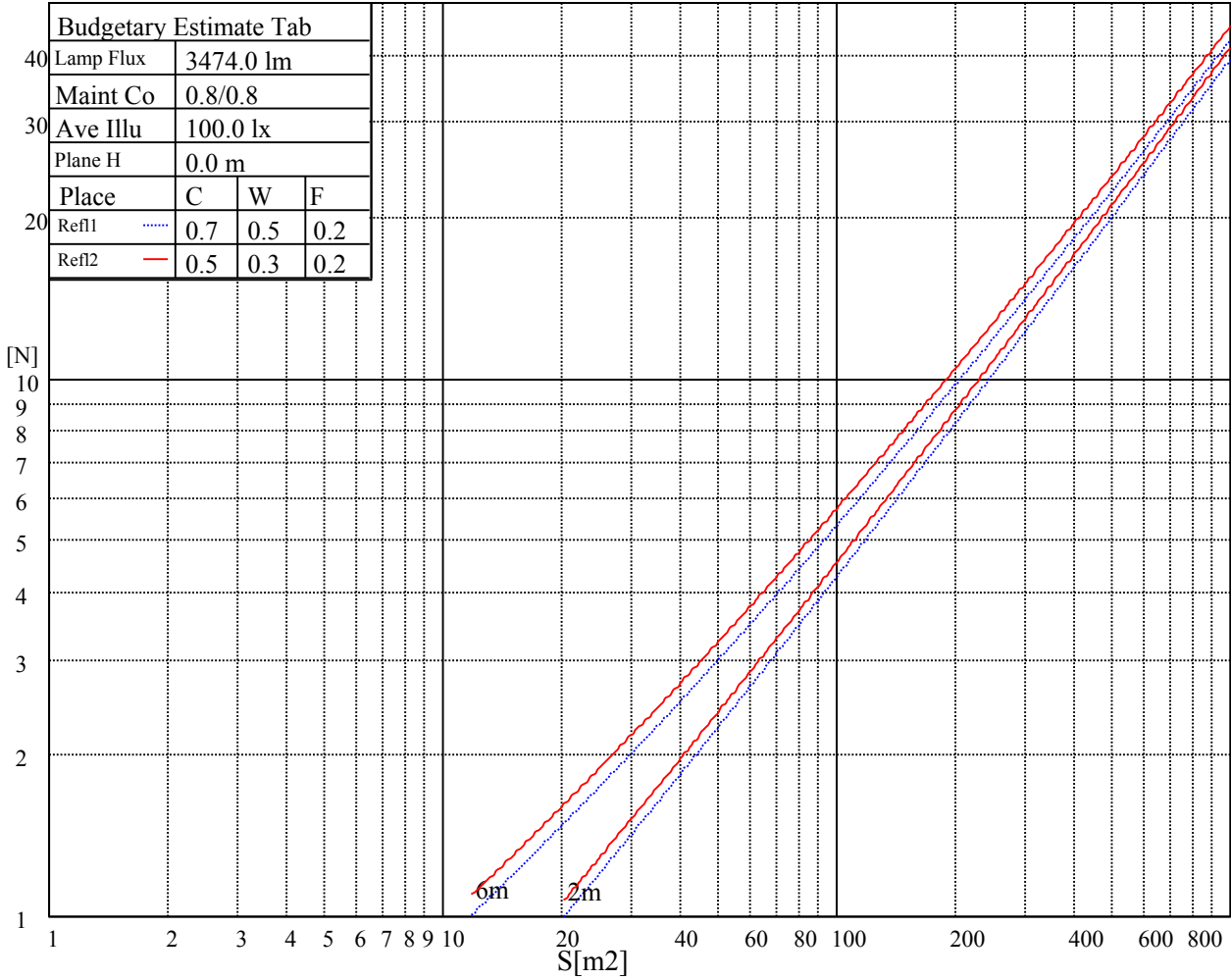
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

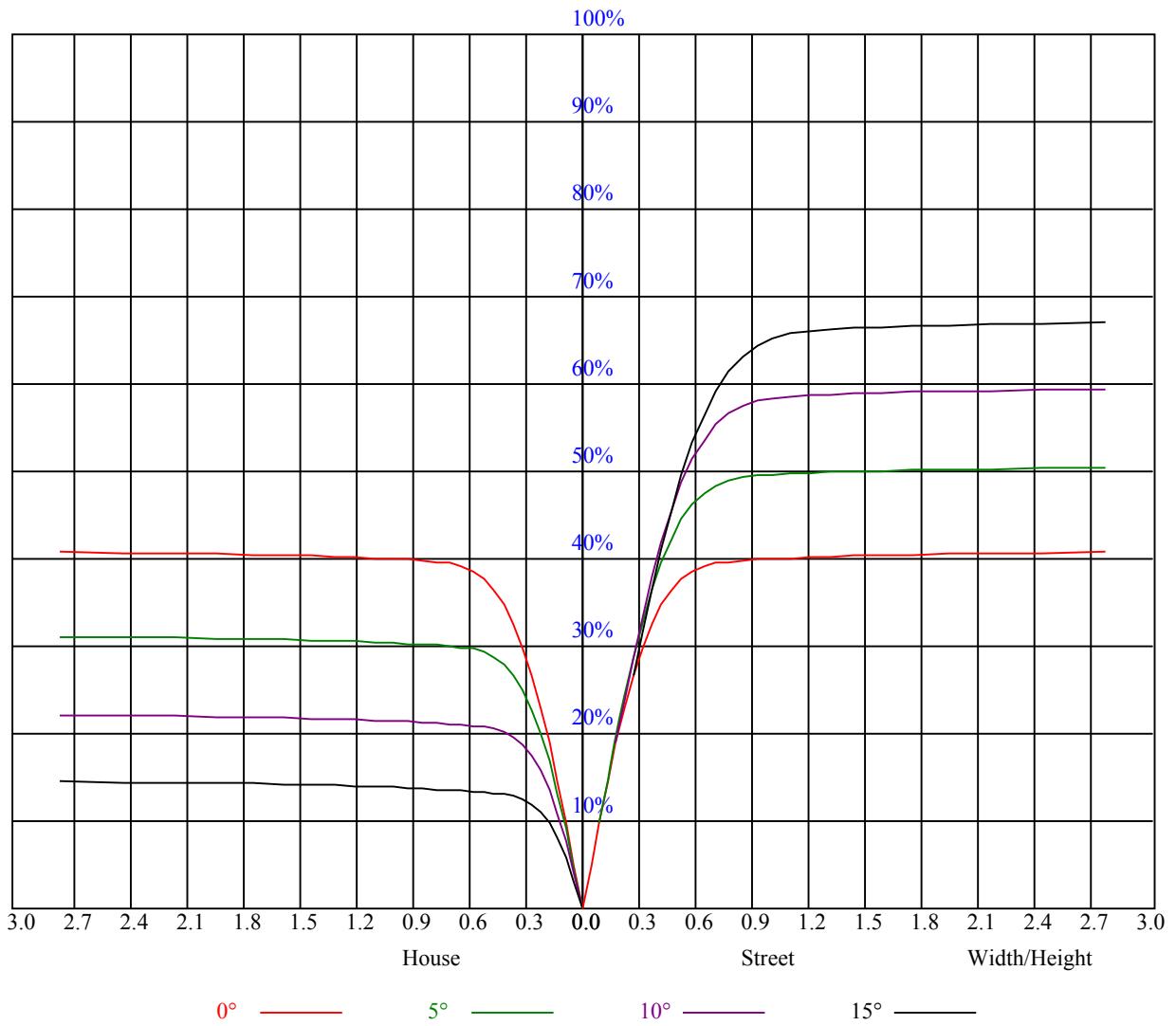


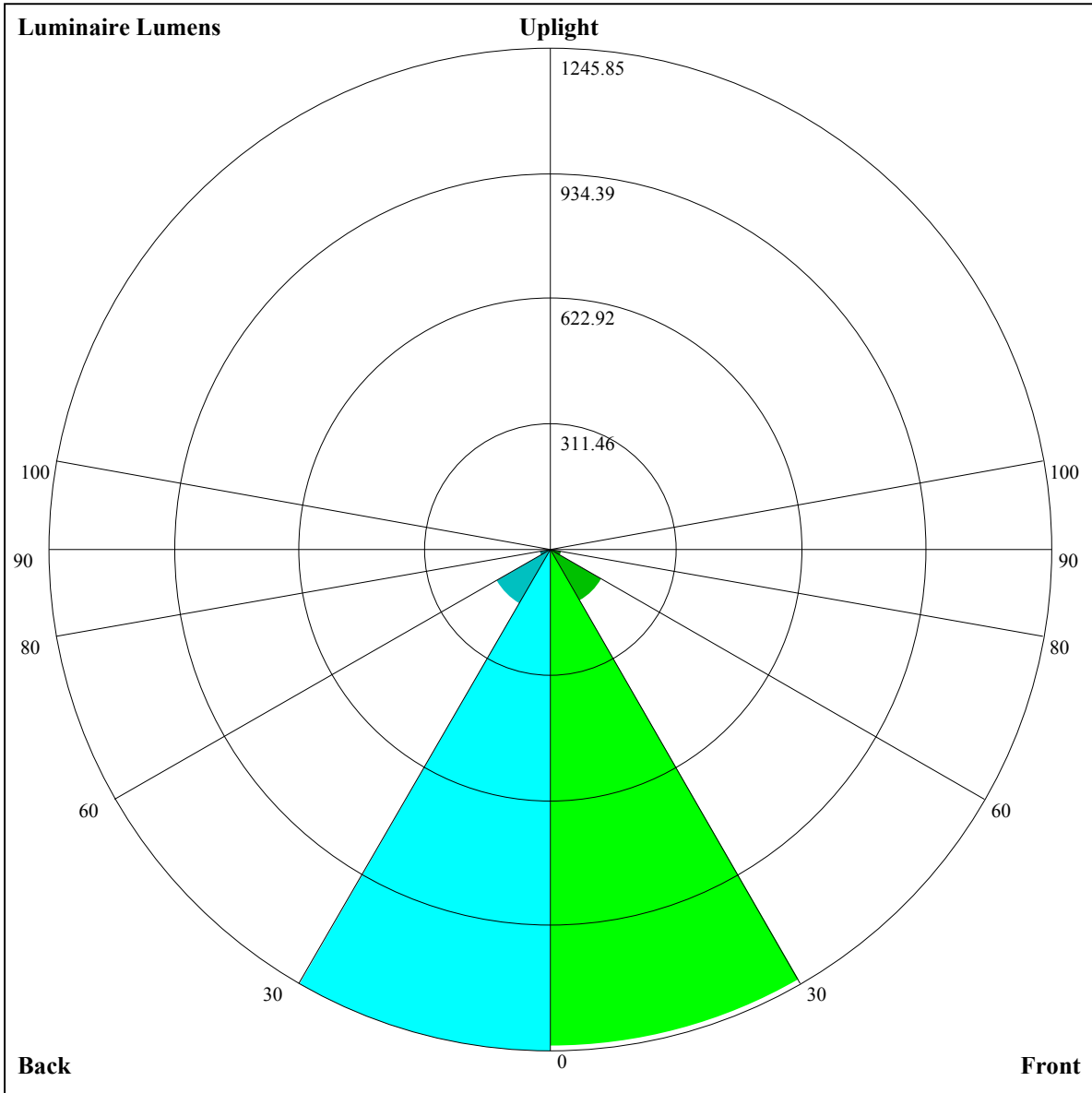
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	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 RHOF=20 CU															
0	0.98	0.98	0.98	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.88	0.88	0.88	0.84	0.84	0.84	0.82
1	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.77
2	0.86	0.83	0.80	0.84	0.82	0.79	0.82	0.80	0.78	0.79	0.78	0.76	0.77	0.76	0.74	0.73
3	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.72	0.76	0.73	0.71	0.74	0.72	0.70	0.69
4	0.77	0.73	0.69	0.76	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.72	0.70	0.67	0.71	0.69	0.67	0.65
5	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.65	0.63	0.62
6	0.69	0.65	0.62	0.69	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.65	0.62	0.60	0.59
7	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.56
8	0.63	0.59	0.56	0.63	0.58	0.56	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.60	0.57	0.55	0.54
9	0.60	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53	0.58	0.55	0.53	0.58	0.55	0.53	0.52
10	0.58	0.54	0.51	0.57	0.53	0.51	0.57	0.53	0.51	0.56	0.53	0.50	0.56	0.53	0.50	0.49





Luminaire Lumens:

FL=1233.97,FM=147.38,FH=30.41,FVH=8.45

BL=1245.85,BM=155.24,BH=29.95,BVH=8.09

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-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	5467.23	5457.28	5431.53	5402.86	5344.92	5292.83	5232.56	5165.25	5059.91
45.0	5467.23	5469.57	5459.04	5435.04	5381.20	5332.04	5278.20	5216.75	5129.56
90.0	5466.65	5457.28	5428.02	5398.17	5341.99	5281.71	5192.17	5113.17	5017.19
135.0	5451.43	5457.87	5461.38	5430.95	5392.91	5346.09	5279.96	5214.41	5136.58
180.0	5467.23	5470.74	5467.23	5450.84	5412.22	5369.50	5299.27	5230.80	5161.16
225.0	5467.23	5460.21	5434.46	5401.69	5357.21	5310.98	5234.31	5167.60	5086.25
270.0	5466.65	5461.38	5452.60	5443.82	5405.78	5364.23	5318.58	5266.50	5189.25
315.0	5451.43	5442.07	5421.58	5392.32	5350.19	5302.78	5228.46	5162.33	5082.74
360.0	5467.23	5457.28	5431.53	5402.86	5344.92	5292.83	5232.56	5165.25	5059.91
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4970.96	4853.91	4690.64	4543.75	4347.70	4179.15	4004.17	3819.82	3575.78
45.0	5040.02	4935.26	4815.29	4647.33	4506.29	4356.47	4190.27	3971.40	3784.71
90.0	4910.10	4758.52	4616.31	4468.25	4306.73	4094.88	3918.73	3729.11	3531.31
135.0	5035.92	4934.09	4812.95	4646.16	4495.76	4333.65	4165.10	3949.16	3763.64
180.0	5053.48	4946.38	4825.82	4688.88	4501.61	4344.77	4174.47	4001.24	3771.83
225.0	4961.01	4843.38	4714.63	4568.91	4362.33	4197.88	4018.21	3780.61	3581.64
270.0	5113.75	5016.61	4887.27	4755.01	4608.12	4412.66	4241.77	4028.75	3843.23
315.0	4961.00	4852.74	4695.32	4544.33	4385.73	4177.98	4005.92	3818.65	3621.43
360.0	4970.96	4853.91	4690.64	4543.75	4347.70	4179.15	4004.17	3819.82	3575.78
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	3381.49	3168.47	2956.62	2695.60	2496.04	2298.24	2110.38	1873.95	1683.75
45.0	3541.84	3336.43	3132.77	2860.64	2652.88	2452.74	2256.69	2026.11	1842.35
90.0	3271.47	3064.30	2850.69	2590.26	2396.55	2154.86	1972.27	1794.94	1617.04
135.0	3575.20	3379.15	3120.48	2905.12	2699.12	2451.57	2263.12	2038.98	1851.71
180.0	3569.93	3352.23	3091.22	2880.54	2648.20	2419.96	2223.91	2043.66	1814.26
225.0	3325.31	3107.02	2902.19	2690.34	2438.11	2254.35	2070.00	1884.48	1645.71
270.0	3645.43	3429.48	3184.27	2967.73	2733.64	2551.05	2303.50	2112.72	1925.45
315.0	3363.93	3152.67	2936.72	2719.01	2467.37	2278.34	2090.48	1858.15	1671.46
360.0	3381.49	3168.47	2956.62	2695.60	2496.04	2298.24	2110.38	1873.95	1683.75
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1361.29	1146.75	1104.26	944.38	755.70	617.53	487.61	344.40	244.04
45.0	1655.07	1473.66	1260.05	1090.92	936.42	753.83	615.72	488.14	343.59
90.0	1133.70	1133.70	1057.27	902.07	717.78	582.59	458.58	346.51	223.09
135.0	1659.17	1473.07	1259.46	1087.41	927.05	783.67	613.96	488.72	372.85
180.0	1621.72	1456.68	1268.83	1051.71	894.87	743.29	606.35	451.85	344.17
225.0	1149.79	1149.79	1104.61	894.57	746.98	607.35	451.50	342.77	230.23
270.0	1684.92	1506.43	1324.42	1093.84	934.08	737.44	598.74	473.51	359.97
315.0	1352.51	1133.58	1089.05	923.54	735.74	598.92	471.52	358.45	237.19
360.0	1361.29	1146.75	1104.26	944.38	755.70	617.53	487.61	344.40	244.04
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	162.28	106.80	80.29	71.16	64.43	59.17	54.54	51.50	48.22
45.0	316.67	201.67	93.75	78.30	69.47	61.68	57.29	53.90	50.91
90.0	146.54	91.35	77.31	68.76	61.33	57.12	53.72	50.74	47.40
135.0	319.01	319.01	105.11	79.06	70.52	63.97	58.17	54.54	51.44
180.0	295.01	295.01	100.54	80.29	71.40	64.73	59.69	55.13	51.97
225.0	156.31	106.34	85.74	73.56	66.72	61.51	57.41	53.14	50.10
270.0	307.89	307.89	103.18	82.52	73.04	64.43	59.40	55.71	51.79
315.0	160.00	105.34	82.46	70.93	64.02	58.99	54.43	51.38	48.57
360.0	162.28	106.80	80.29	71.16	64.43	59.17	54.54	51.50	48.22

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	45.82	43.66	41.38	39.68	38.22	36.75	35.76	34.94	34.24
45.0	47.64	45.24	43.07	41.32	39.27	37.86	36.28	35.35	34.59
90.0	44.95	42.78	40.91	38.80	37.34	36.17	34.88	34.06	33.24
135.0	48.57	45.41	43.25	41.26	39.09	37.51	36.17	35.05	33.94
180.0	49.16	46.64	43.89	42.02	40.26	38.74	36.99	35.87	34.70
225.0	47.52	44.59	42.60	40.79	38.74	37.34	36.11	34.94	34.24
270.0	49.04	46.53	43.77	41.90	39.68	38.16	36.81	35.64	34.41
315.0	45.53	43.31	41.43	39.27	37.75	36.40	35.23	34.06	33.30
360.0	45.82	43.66	41.38	39.68	38.22	36.75	35.76	34.94	34.24
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	33.59	33.30	33.24	33.24	33.30	33.30	33.30	33.24	33.07
45.0	33.83	33.36	33.07	32.95	33.07	33.18	33.30	33.36	33.42
90.0	32.54	32.25	32.19	32.25	32.42	32.60	32.66	32.60	32.48
135.0	33.30	32.66	32.13	31.89	32.01	32.30	32.54	32.66	32.66
180.0	34.00	33.36	32.95	32.89	33.01	33.24	33.47	33.59	33.65
225.0	33.59	33.18	33.30	33.71	34.12	34.53	34.65	34.65	34.59
270.0	33.65	33.01	32.54	32.48	32.71	33.01	33.30	33.42	33.47
315.0	32.71	32.30	32.19	32.25	32.42	32.60	32.54	32.42	32.19
360.0	33.59	33.30	33.24	33.24	33.30	33.30	33.30	33.24	33.07
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	32.71	32.25	31.49	30.49	28.79	27.74	27.27	27.74	28.97
45.0	33.59	34.24	35.29	36.40	37.81	39.21	40.61	41.84	43.01
90.0	32.25	31.84	30.84	29.79	27.92	26.80	25.87	24.76	23.99
135.0	32.60	32.30	31.84	30.67	29.50	28.09	26.80	25.75	25.40
180.0	33.47	33.18	32.66	31.78	30.49	29.14	28.44	28.79	29.50
225.0	34.65	34.82	35.05	35.46	36.23	37.69	38.80	38.51	37.40
270.0	33.36	33.07	32.48	31.31	30.20	28.79	27.33	26.10	25.34
315.0	31.84	31.25	30.43	29.32	27.92	26.16	25.28	24.64	24.40
360.0	32.71	32.25	31.49	30.49	28.79	27.74	27.27	27.74	28.97
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	29.73	30.26	30.84	31.19	31.31	30.96	30.43	29.55	26.45
45.0	43.07	42.37	41.67	41.32	40.26	39.91	38.57	37.16	35.58
90.0	23.41	22.94	22.71	22.47	22.24	21.71	21.19	20.48	19.55
135.0	25.22	25.28	25.40	25.34	25.34	25.16	24.70	23.58	22.36
180.0	30.26	30.61	31.02	31.43	31.54	31.43	30.90	30.02	27.74
225.0	36.52	35.64	34.41	33.83	32.30	31.13	29.61	28.38	25.52
270.0	24.64	24.11	23.53	23.17	22.77	22.30	21.83	21.19	20.78
315.0	24.46	24.64	24.70	24.76	24.64	24.17	23.47	22.41	21.01
360.0	29.73	30.26	30.84	31.19	31.31	30.96	30.43	29.55	26.45
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	23.06	18.38	15.45	13.87	13.46	13.05	12.29	12.06	12.00
45.0	33.30	30.02	22.77	15.10	13.69	13.23	12.52	12.17	12.00
90.0	17.44	15.33	14.05	13.40	13.05	12.41	12.06	11.94	11.88
135.0	20.72	17.79	15.33	13.69	12.99	12.58	12.35	12.11	11.94
180.0	24.76	19.43	16.04	14.34	13.17	12.70	12.41	12.17	12.00
225.0	21.54	16.56	14.75	13.87	12.76	12.47	12.23	12.00	11.88
270.0	20.19	18.61	16.50	15.04	14.05	12.70	12.35	12.06	11.94
315.0	18.32	15.68	14.46	13.52	13.17	12.35	12.11	11.94	11.88
360.0	23.06	18.38	15.45	13.87	13.46	13.05	12.29	12.06	12.00

Intensity data(cd)

C/ γ ($^{\circ}$)	90.0
0.0	12.00
45.0	11.94
90.0	11.82
135.0	11.88
180.0	11.94
225.0	11.94
270.0	11.88
315.0	11.88
360.0	12.00