



NATA LIGHTING CO.,LTD
www.nata.cn
Email:info@nata.cn
Tel:+86 0750-377 0000(10 lines) Fax:+86 0750-377 1111
Address:380JinOu Road,Gaoxin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client: NT

LumCAT: 1-1544-L & 92.70.378.00

Luminaire: 92.70.458.00 LED HOLDER

Report No: 2024904-B013

Ballast type: AC

Test No: 2024904-C013

Voltage(V): 33.620

LampCAT: CREE CXA1310 LES6

Current(A): 0.250

Lamp flux(lm): 963.0

Power (W): 8.405

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 873.24, Efficiency(%): 90.68% , Luminous Efficacy(lm/W): 103.90

Central intensity(cd): 2941.976, Maximum intensity(cd): 2941.976

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=27.2

[C90/270]Total=27.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.0

[C90/270]Total=56.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.46 C90_270=0.46

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(%): 90.68%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.010%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	2941.976	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2937.784	2.813	2.813	0.29%	0.32%
2.0	2921.634	8.410	11.223	0.87%	1.29%
3.0	2880.977	13.878	25.101	1.44%	2.87%
4.0	2813.066	19.060	44.161	1.98%	5.06%
5.0	2726.851	23.832	67.994	2.47%	7.79%
6.0	2625.497	28.128	96.122	2.92%	11.01%
7.0	2491.798	31.763	127.884	3.30%	14.64%
8.0	2363.637	34.749	162.634	3.61%	18.62%
9.0	2215.424	37.111	199.745	3.85%	22.87%
10.0	2079.274	38.865	238.61	4.04%	27.32%
11.0	1910.522	39.866	278.476	4.14%	31.89%
12.0	1762.112	40.147	318.624	4.17%	36.49%
13.0	1564.470	39.478	358.102	4.10%	41.01%
14.0	1398.846	37.930	396.032	3.94%	45.35%
15.0	1247.019	36.324	432.355	3.77%	49.51%
16.0	1110.830	34.549	466.905	3.59%	53.47%
17.0	1010.435	33.034	499.938	3.43%	57.25%
18.0	892.511	31.375	531.314	3.26%	60.84%
19.0	791.427	29.297	560.611	3.04%	64.20%
20.0	710.592	27.491	588.102	2.85%	67.35%
21.0	641.118	25.956	614.058	2.70%	70.32%
22.0	584.120	24.622	638.679	2.56%	73.14%
23.0	537.130	23.527	662.206	2.44%	75.83%
24.0	488.608	22.426	684.632	2.33%	78.40%
25.0	444.199	21.210	705.842	2.20%	80.83%
26.0	394.107	19.788	725.631	2.05%	83.10%
27.0	346.965	18.130	743.761	1.88%	85.17%
28.0	293.470	16.214	759.976	1.68%	87.03%
29.0	257.668	14.419	774.395	1.50%	88.68%
30.0	217.517	12.830	787.225	1.33%	90.15%
31.0	168.850	10.752	797.977	1.12%	91.38%
32.0	125.618	8.436	806.413	0.88%	92.35%
33.0	96.071	6.531	812.944	0.68%	93.10%
34.0	77.175	5.243	818.187	0.54%	93.70%
35.0	64.626	4.404	822.591	0.46%	94.20%
36.0	56.419	3.854	826.445	0.40%	94.64%
37.0	49.994	3.471	829.916	0.36%	95.04%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	44.231	3.145	833.061	0.33%	95.40%
39.0	40.092	2.878	835.939	0.30%	95.73%
40.0	35.775	2.646	838.585	0.27%	96.03%
41.0	32.155	2.419	841.004	0.25%	96.31%
42.0	29.113	2.226	843.23	0.23%	96.56%
43.0	26.360	2.055	845.285	0.21%	96.80%
44.0	23.791	1.893	847.177	0.20%	97.02%
45.0	21.616	1.745	848.923	0.18%	97.22%
46.0	19.658	1.614	850.537	0.17%	97.40%
47.0	17.806	1.490	852.027	0.15%	97.57%
48.0	16.308	1.379	853.406	0.14%	97.73%
49.0	15.033	1.287	854.693	0.13%	97.88%
50.0	13.857	1.205	855.897	0.13%	98.01%
51.0	12.799	1.128	857.025	0.12%	98.14%
52.0	11.833	1.057	858.082	0.11%	98.26%
53.0	11.012	0.994	859.076	0.10%	98.38%
54.0	10.230	0.936	860.012	0.10%	98.49%
55.0	9.488	0.880	860.892	0.09%	98.59%
56.0	8.850	0.829	861.721	0.09%	98.68%
57.0	8.259	0.782	862.503	0.08%	98.77%
58.0	7.700	0.738	863.241	0.08%	98.86%
59.0	7.181	0.696	863.937	0.07%	98.93%
60.0	6.708	0.656	864.593	0.07%	99.01%
61.0	6.301	0.621	865.214	0.06%	99.08%
62.0	5.900	0.588	865.802	0.06%	99.15%
63.0	5.552	0.557	866.359	0.06%	99.21%
64.0	5.191	0.527	866.886	0.05%	99.27%
65.0	4.901	0.499	867.385	0.05%	99.33%
66.0	4.593	0.474	867.859	0.05%	99.38%
67.0	4.343	0.449	868.308	0.05%	99.44%
68.0	4.113	0.428	868.737	0.04%	99.48%
69.0	3.817	0.405	869.141	0.04%	99.53%
70.0	3.601	0.381	869.522	0.04%	99.57%
71.0	3.371	0.360	869.883	0.04%	99.62%
72.0	3.180	0.341	870.223	0.04%	99.65%
73.0	2.983	0.322	870.545	0.03%	99.69%
74.0	2.760	0.302	870.847	0.03%	99.73%
75.0	2.562	0.281	871.129	0.03%	99.76%

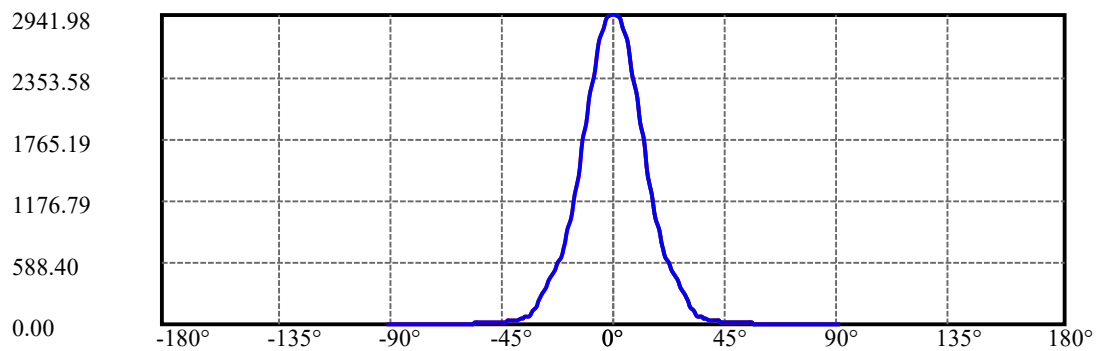
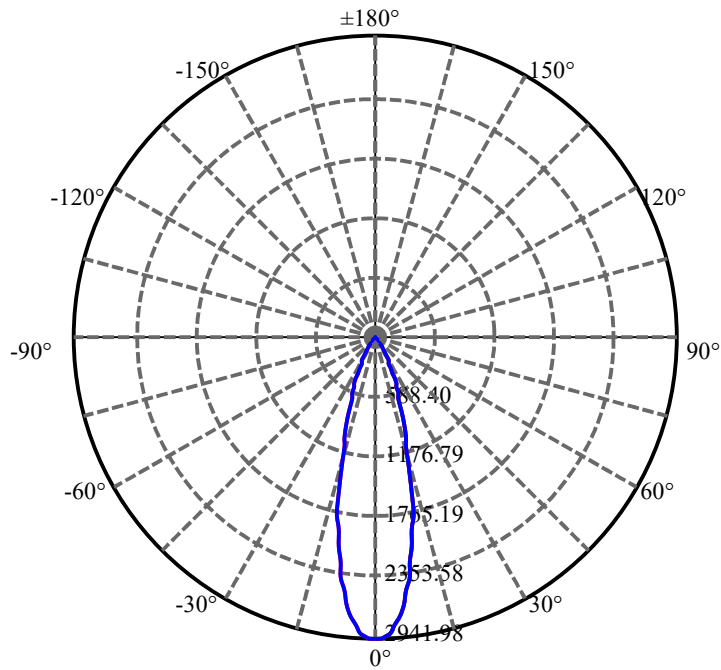
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	2.365	0.262	871.39	0.03%	99.79%
77.0	2.188	0.243	871.633	0.03%	99.82%
78.0	1.991	0.224	871.857	0.02%	99.84%
79.0	1.774	0.202	872.059	0.02%	99.87%
80.0	1.603	0.182	872.241	0.02%	99.89%
81.0	1.432	0.164	872.405	0.02%	99.90%
82.0	1.262	0.146	872.551	0.02%	99.92%
83.0	1.137	0.130	872.681	0.01%	99.94%
84.0	1.005	0.117	872.798	0.01%	99.95%
85.0	0.887	0.103	872.901	0.01%	99.96%
86.0	0.749	0.089	872.991	0.01%	99.97%
87.0	0.650	0.077	873.067	0.01%	99.98%
88.0	0.552	0.066	873.133	0.01%	99.99%
89.0	0.460	0.055	873.189	0.01%	99.99%
90.0	0.421	0.048	873.237	0.01%	100.00%

Zonal flux distribution table

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	787.22	81.75%	90.15%
0-40	838.58	87.08%	96.03%
0-60	864.59	89.78%	99.01%
0-90	873.19	90.67%	99.99%
0-120	873.19	90.67%	99.99%
0-180	873.24	90.68%	100.00%
60-90	8.60	0.89%	0.98%
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%
0-24.66	698.59	72.54%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	238.61
10-20	349.49
20-30	199.12
30-40	51.36
40-50	17.31
50-60	8.70
60-70	4.93
70-80	2.72
80-90	0.95
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: —————

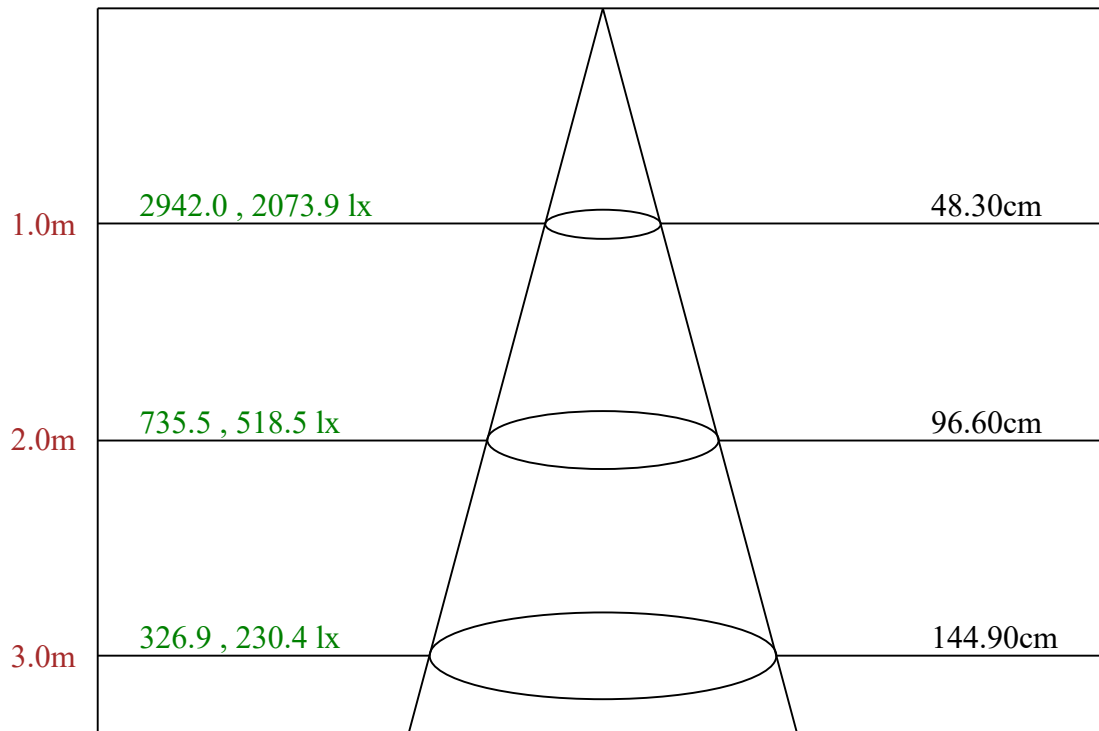
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.0 Right:28.0

:C90/270Left:28.0 Right:28.0

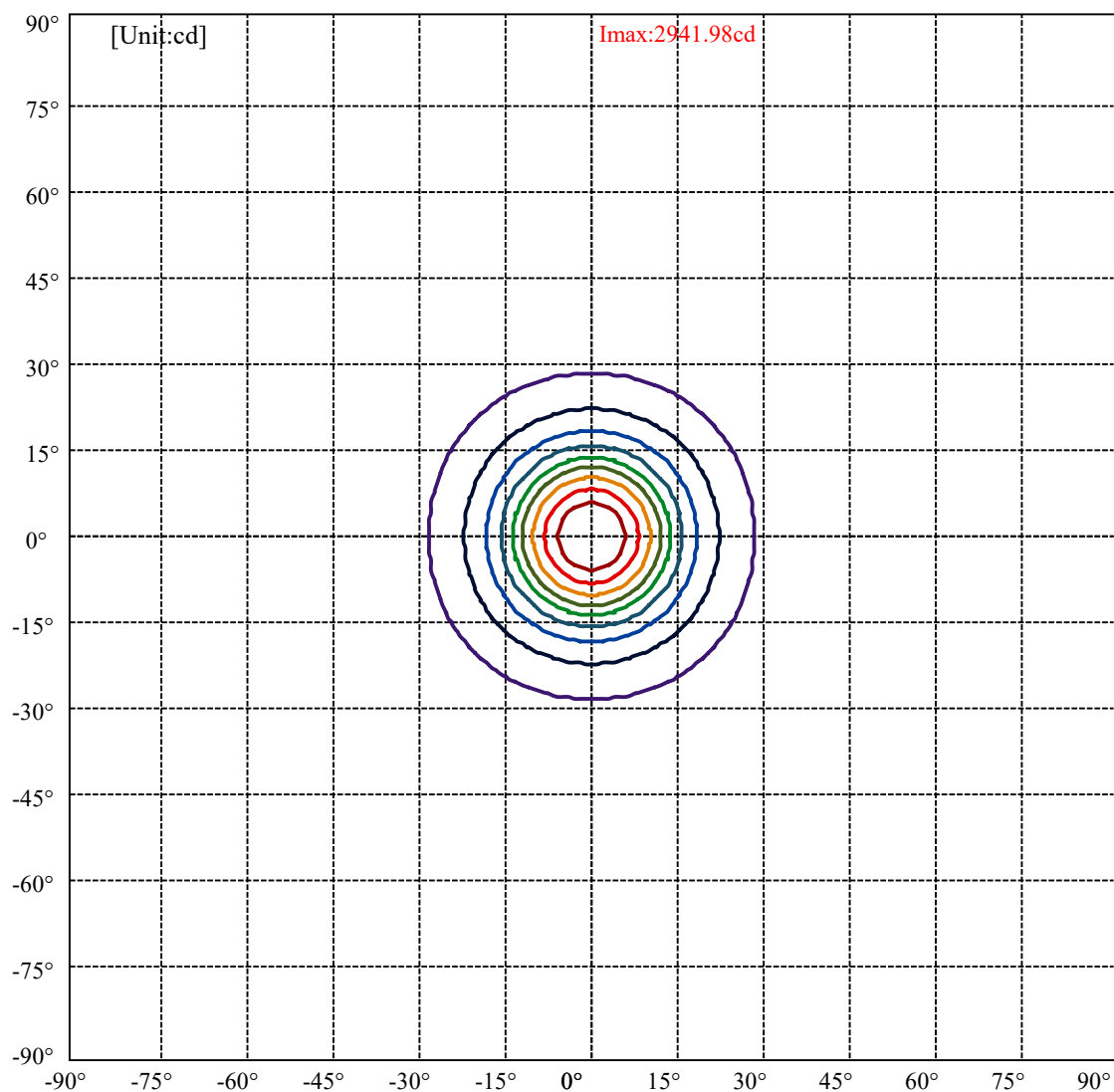
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.6 Right:13.6

:C90/270Left:13.6 Right:13.6

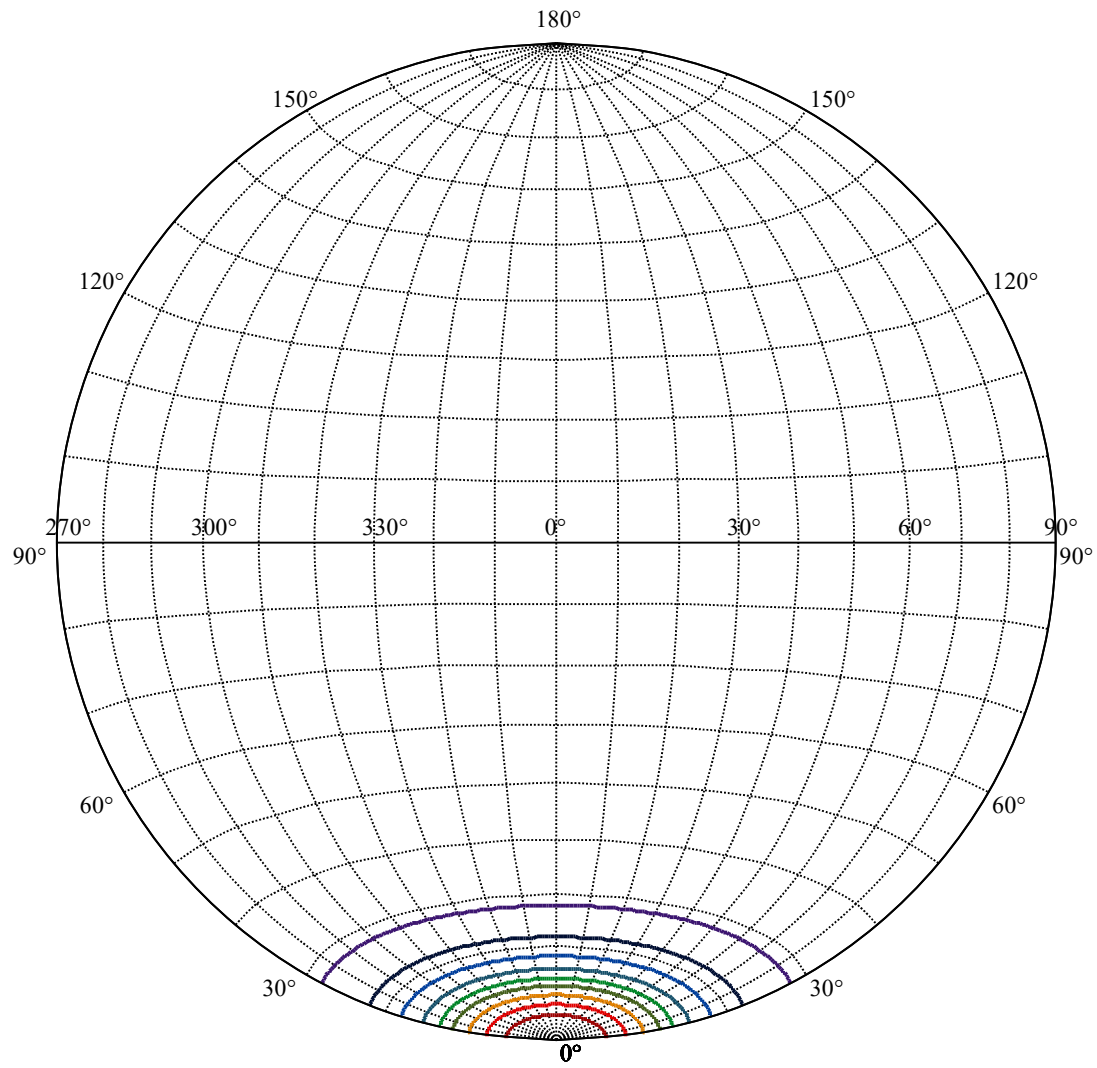


Max , Ave

Beam angle of C0 plane 27.15



(10%Imax) 294.198	—
(20%Imax) 588.395	—
(30%Imax) 882.593	—
(40%Imax) 1176.79	—
(50%Imax) 1470.99	—
(60%Imax) 1765.19	—
(70%Imax) 2059.38	—
(80%Imax) 2353.58	—
(90%Imax) 2647.78	—

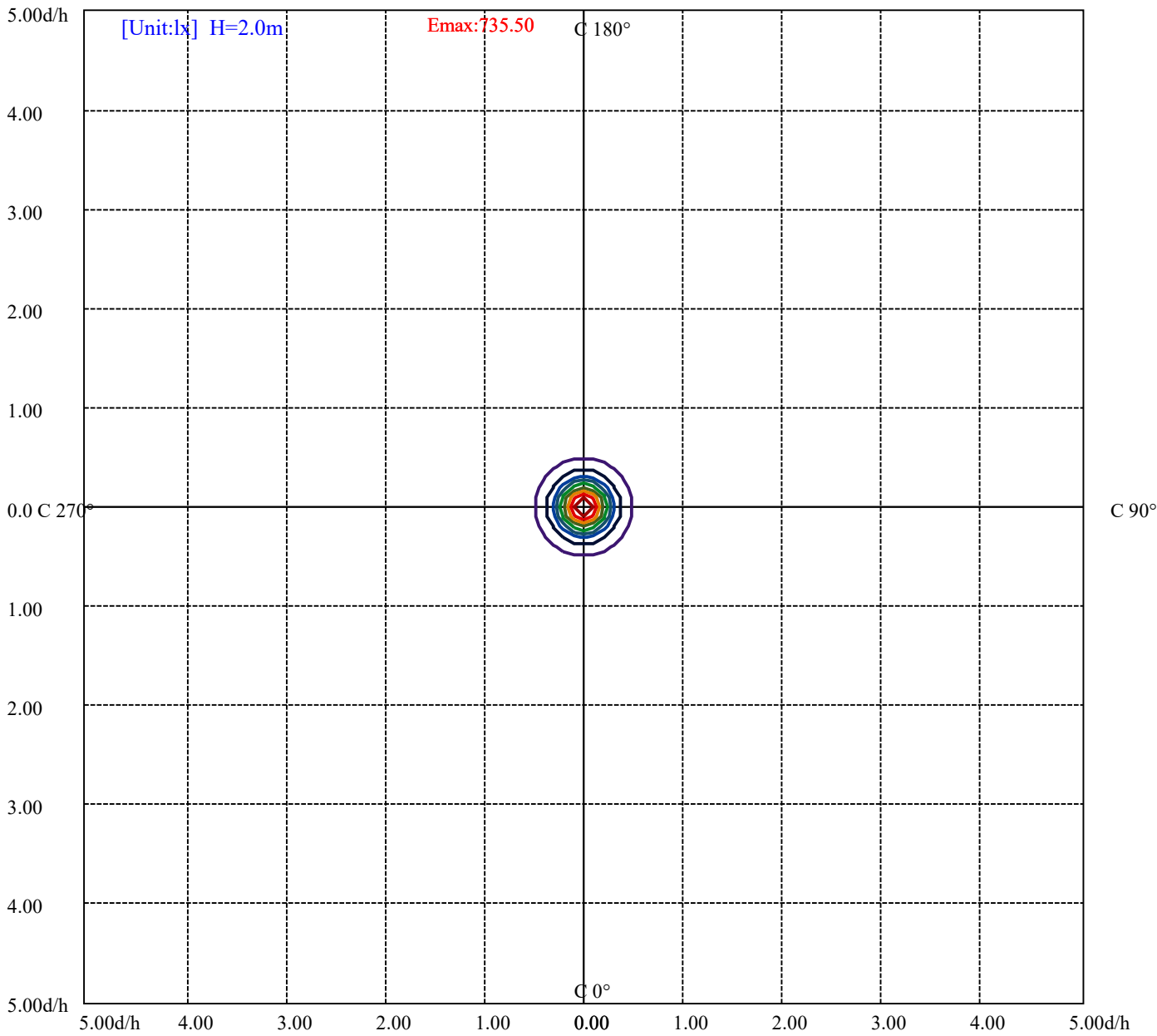


House

[Unit:cd]

Road

Imax:2941.98	
(10%Imax) 294.198	
(20%Imax) 588.395	
(30%Imax) 882.593	
(40%Imax) 1176.79	
(50%Imax) 1470.99	
(60%Imax) 1765.19	
(70%Imax) 2059.38	
(80%Imax) 2353.58	
(90%Imax) 2647.78	



(10%Emax)	73.54925	
(20%Emax)	147.0988	
(30%Emax)	220.648	
(40%Emax)	294.1975	
(50%Emax)	367.7475	
(60%Emax)	441.295	
(70%Emax)	514.845	
(80%Emax)	588.395	
(90%Emax)	661.945	

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 11 Total:17

Luminance Table

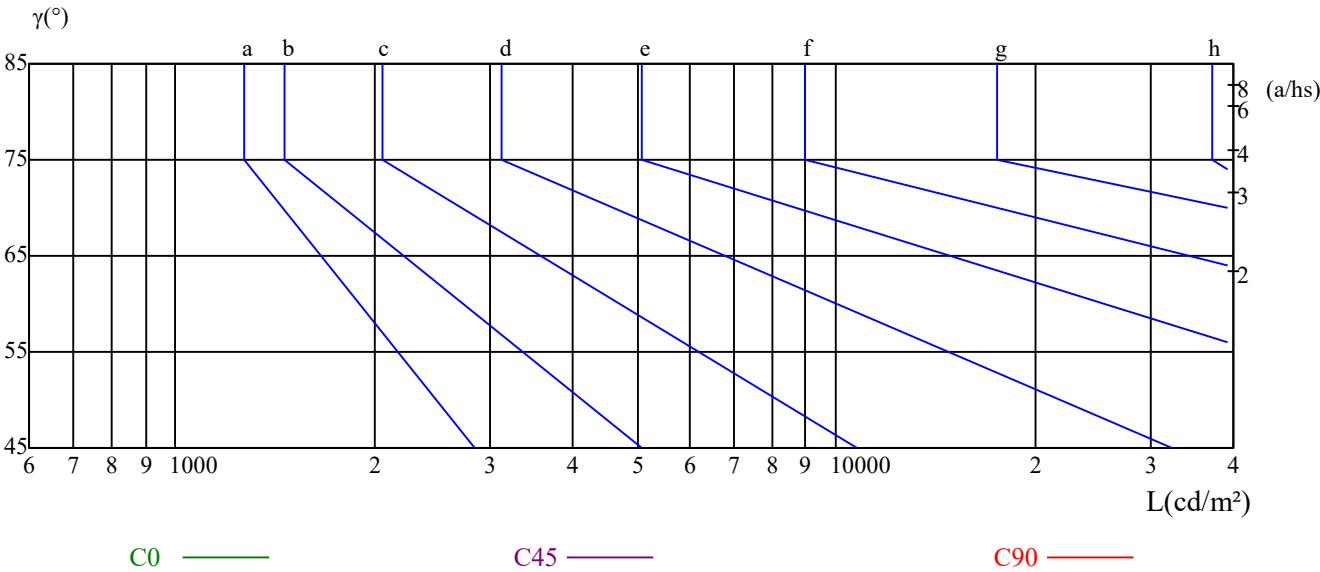
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

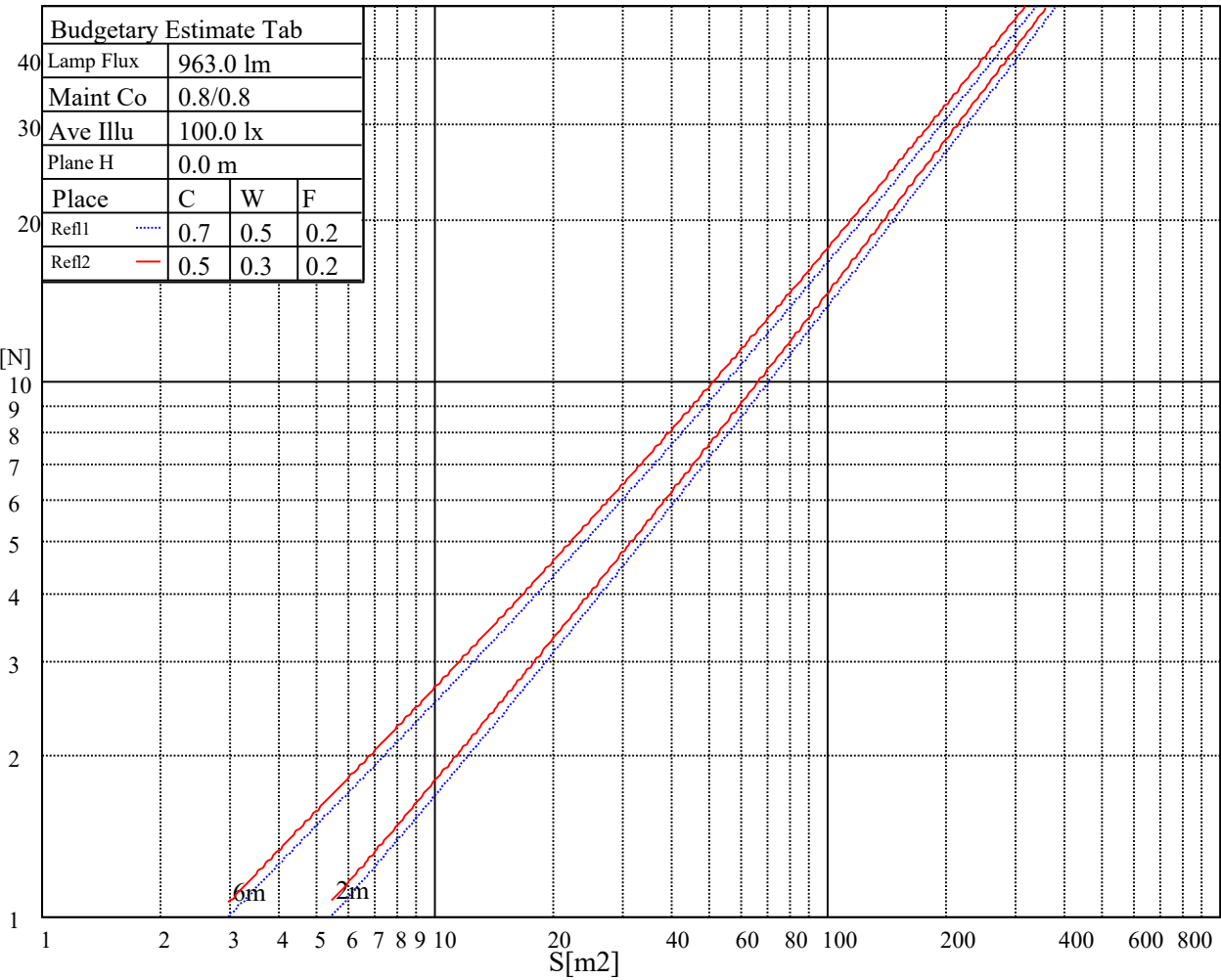
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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										
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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



RHOC	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	1.08	1.08	1.08	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96	0.96	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.87	0.86	0.87	0.85	0.84	0.83
3	0.91	0.88	0.85	0.90	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
5	0.83	0.79	0.76	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.74	0.73
6	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
7	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.67
8	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
9	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.63
10	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.60

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	2940.45	2931.52	2907.55	2850.20	2758.27	2657.98	2540.40	2401.69	2256.25
45.0	2948.23	2934.30	2919.85	2869.12	2797.27	2704.76	2641.79	2465.76	2374.35
90.0	2930.99	2896.40	2841.27	2751.02	2648.47	2527.05	2378.24	2235.64	2080.16
135.0	2948.23	2946.55	2919.27	2864.13	2791.70	2699.77	2584.39	2436.22	2289.10
180.0	2940.45	2942.66	2948.81	2939.35	2894.77	2826.23	2739.29	2628.44	2499.19
225.0	2948.23	2952.12	2940.98	2903.13	2837.90	2754.91	2657.40	2530.36	2398.90
270.0	2930.99	2946.02	2954.38	2957.17	2927.63	2883.05	2798.90	2702.55	2609.47
315.0	2948.23	2952.70	2940.98	2913.70	2848.52	2761.06	2663.55	2533.72	2401.69
360.0	2940.45	2931.52	2907.55	2850.20	2758.27	2657.98	2540.40	2401.69	2256.25

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2105.81	1938.08	1778.19	1609.36	1446.15	1106.23	1053.93	1028.02	929.15
45.0	2226.71	2079.64	1917.48	1759.79	1592.12	1427.76	1277.32	1133.56	1006.52
90.0	1918.58	1758.69	1593.22	1496.30	1105.18	1079.00	1079.00	950.49	845.57
135.0	2146.49	2048.99	1823.34	1720.79	1544.18	1387.65	1231.64	1096.77	965.31
180.0	2364.31	2216.67	2048.99	1884.63	1710.80	1543.66	1379.82	1226.07	1086.78
225.0	2253.46	2091.30	1931.41	1753.70	1582.08	1450.04	1086.68	1056.66	1001.63
270.0	2452.36	2337.61	2191.59	2030.59	1865.13	1690.15	1527.47	1365.89	1219.34
315.0	2255.67	2163.21	1999.95	1841.74	1670.12	1506.28	1340.29	1029.17	1029.17
360.0	2105.81	1938.08	1778.19	1609.36	1446.15	1106.23	1053.93	1028.02	929.15

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	821.97	719.27	661.66	599.11	549.38	504.55	457.66	406.47	355.48
45.0	887.83	784.76	705.13	638.79	585.34	542.97	495.61	449.94	402.00
90.0	755.80	682.37	622.23	572.20	526.73	477.69	424.81	368.99	327.46
135.0	853.30	760.84	682.26	615.98	565.84	520.68	471.64	426.54	376.93
180.0	954.69	846.05	751.91	673.33	612.04	570.83	517.90	480.00	430.96
225.0	882.68	780.55	698.56	630.75	572.20	527.10	480.95	432.69	384.92
270.0	1073.38	946.91	839.37	748.02	669.44	606.47	558.00	514.01	468.86
315.0	910.44	810.67	723.63	650.78	592.01	546.76	502.29	474.95	406.26
360.0	821.97	719.27	661.66	599.11	549.38	504.55	457.66	406.47	355.48

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	306.02	257.50	210.78	166.73	128.52	98.82	78.11	65.34	56.56
45.0	371.35	296.14	274.95	274.95	161.89	126.36	96.82	77.74	67.02
90.0	267.70	217.92	180.50	131.09	100.34	83.68	70.85	61.29	53.61
135.0	323.47	281.10	281.10	181.97	143.60	111.43	87.20	73.32	63.65
180.0	379.19	327.36	277.74	277.74	182.08	140.71	107.12	83.68	69.91
225.0	332.67	281.10	251.72	183.60	157.32	122.21	82.05	70.80	60.08
270.0	418.71	364.10	332.35	302.29	302.29	185.65	142.65	106.54	80.84
315.0	376.61	322.52	252.19	221.76	174.77	136.08	103.76	78.69	65.34
360.0	306.02	257.50	210.78	166.73	128.52	98.82	78.11	65.34	56.56

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	52.19	43.94	39.16	36.58	31.22	29.28	26.23	23.50	21.18
45.0	58.03	50.67	44.57	39.95	35.85	32.38	29.07	26.12	24.60
90.0	47.36	42.00	37.53	33.64	30.12	26.96	24.23	21.87	19.71
135.0	55.77	48.88	43.26	38.63	34.64	31.12	27.96	25.07	22.60
180.0	61.13	56.66	47.88	44.73	40.11	34.69	32.69	29.44	26.75
225.0	53.09	47.41	42.42	38.00	34.01	30.59	27.49	24.81	22.39
270.0	66.02	58.55	52.46	47.36	42.63	38.42	34.69	31.33	28.28
315.0	57.77	51.83	46.57	41.84	37.63	33.80	30.54	28.75	24.81
360.0	52.19	43.94	39.16	36.58	31.22	29.28	26.23	23.50	21.18

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	19.03	17.19	15.66	14.24	13.14	12.04	11.09	10.25	9.51
45.0	22.34	20.13	18.29	16.82	15.45	14.24	13.19	12.14	11.30
90.0	17.71	16.14	14.88	13.61	12.51	11.56	10.72	10.04	9.51
135.0	21.24	18.50	16.82	15.93	14.14	12.98	12.40	11.41	10.57
180.0	24.23	22.02	20.08	18.40	16.93	15.61	14.40	13.35	12.35
225.0	20.29	18.40	16.77	15.35	14.14	13.25	12.04	11.14	10.46
270.0	25.65	23.71	21.39	19.13	17.87	16.40	15.03	13.88	12.83
315.0	22.44	21.18	18.55	16.98	16.08	14.77	13.51	12.46	11.56
360.0	19.03	17.19	15.66	14.24	13.14	12.04	11.09	10.25	9.51
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	8.78	8.20	7.62	7.31	6.62	6.15	5.94	5.47	5.20
45.0	10.51	9.78	9.15	8.52	7.99	7.46	6.94	6.57	6.10
90.0	8.88	7.99	7.67	7.15	6.73	6.25	5.83	5.52	5.15
135.0	9.78	9.15	8.46	7.83	7.36	6.89	6.41	5.94	5.62
180.0	11.51	10.72	10.04	9.36	8.67	8.09	7.62	7.25	6.62
225.0	9.78	9.15	8.46	7.83	7.41	6.89	6.41	6.04	5.73
270.0	11.93	11.04	10.20	9.51	8.83	8.25	7.62	7.15	6.73
315.0	10.67	9.88	9.20	8.57	7.99	7.46	6.89	6.47	6.04
360.0	8.78	8.20	7.62	7.31	6.62	6.15	5.94	5.47	5.20
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	4.89	4.63	4.31	4.05	3.84	3.63	3.36	3.21	3.00
45.0	5.73	5.41	5.20	4.89	4.52	4.36	4.10	3.84	3.63
90.0	4.89	4.57	4.26	4.05	3.89	3.63	3.31	3.15	3.05
135.0	5.26	4.94	4.63	4.26	4.10	3.89	3.63	3.42	3.10
180.0	6.36	5.89	5.57	5.20	4.84	4.63	4.31	3.99	3.73
225.0	5.31	4.99	4.73	4.47	4.15	3.89	3.68	3.47	3.21
270.0	6.25	5.83	5.52	5.15	4.89	4.73	4.26	4.05	3.84
315.0	5.73	5.26	4.99	4.68	4.52	4.15	3.89	3.68	3.42
360.0	4.89	4.63	4.31	4.05	3.84	3.63	3.36	3.21	3.00
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	2.84	2.68	2.42	2.21	2.10	1.89	1.73	1.47	1.37
45.0	3.36	3.21	2.94	2.73	2.52	2.37	2.16	1.94	1.79
90.0	2.84	2.52	2.47	2.26	2.05	1.94	1.73	1.47	1.31
135.0	3.00	2.84	2.52	2.37	2.21	2.05	1.89	1.58	1.42
180.0	3.47	3.31	3.05	2.84	2.63	2.42	2.21	2.00	1.79
225.0	3.05	2.89	2.73	2.52	2.21	2.10	1.89	1.79	1.52
270.0	3.63	3.36	3.15	2.94	2.79	2.52	2.31	2.16	1.94
315.0	3.26	3.05	2.79	2.63	2.42	2.21	2.00	1.79	1.68
360.0	2.84	2.68	2.42	2.21	2.10	1.89	1.73	1.47	1.37
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.26	1.10	1.00	0.84	0.79	0.63	0.53	0.47	0.32
45.0	1.52	1.37	1.21	1.05	0.95	0.79	0.68	0.58	0.53
90.0	1.26	1.10	0.95	0.89	0.79	0.68	0.63	0.58	0.53
135.0	1.31	1.16	1.05	0.84	0.79	0.63	0.58	0.42	0.32
180.0	1.52	1.42	1.21	1.10	0.95	0.84	0.63	0.53	0.47
225.0	1.37	1.16	1.05	0.95	0.84	0.63	0.58	0.47	0.42
270.0	1.73	1.47	1.37	1.21	1.05	0.95	0.89	0.79	0.58
315.0	1.47	1.31	1.26	1.16	0.95	0.84	0.68	0.58	0.53
360.0	1.26	1.10	1.00	0.84	0.79	0.63	0.53	0.47	0.32

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.37
45.0	0.42
90.0	0.58
135.0	0.37
180.0	0.32
225.0	0.37
270.0	0.53
315.0	0.42
360.0	0.37