



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: NT

LumCAT: 1-1543-L & 92.70.378.00

Luminaire: 92.70.458.00

Report No: 2024904-B011

Ballast type: AC

Test No: 2024904-C011

Voltage(V): 33.620

LampCAT: CREE CXA1310 LES6

Current(A): 0.250

Lamp flux(lm): 963.0

Power (W): 8.407

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 884.09, Efficiency(%): 91.81% , Luminous Efficacy(lm/W): 105.16

Central intensity(cd): 4389.625, Maximum intensity(cd): 4389.625

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.0

[C90/270]Total=18.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=50.6

[C90/270]Total=50.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.31 C90_270=0.31

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.35 C90_270=0.35

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.81%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.158%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4389.626	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4349.501	4.182	4.182	0.43%	0.47%
2.0	4242.043	12.331	16.513	1.28%	1.87%
3.0	4070.992	19.882	36.395	2.06%	4.12%
4.0	3851.616	26.519	62.914	2.75%	7.12%
5.0	3536.806	31.785	94.699	3.30%	10.71%
6.0	3184.893	35.324	130.023	3.67%	14.71%
7.0	2872.534	37.598	167.622	3.90%	18.96%
8.0	2491.936	38.392	206.014	3.99%	23.30%
9.0	2198.440	38.013	244.027	3.95%	27.60%
10.0	1913.866	37.215	281.242	3.86%	31.81%
11.0	1673.735	35.848	317.09	3.72%	35.87%
12.0	1470.443	34.370	351.46	3.57%	39.75%
13.0	1296.237	32.834	384.293	3.41%	43.47%
14.0	1161.763	31.462	415.756	3.27%	47.03%
15.0	1099.693	31.046	446.802	3.22%	50.54%
16.0	1003.306	30.815	477.617	3.20%	54.02%
17.0	915.750	29.885	507.502	3.10%	57.40%
18.0	849.955	29.113	536.614	3.02%	60.70%
19.0	778.799	28.337	564.951	2.94%	63.90%
20.0	716.657	27.371	592.322	2.84%	67.00%
21.0	659.383	26.423	618.745	2.74%	69.99%
22.0	608.365	25.476	644.221	2.65%	72.87%
23.0	555.310	24.417	668.638	2.54%	75.63%
24.0	509.784	23.287	691.925	2.42%	78.26%
25.0	456.032	21.961	713.885	2.28%	80.75%
26.0	401.932	20.252	734.138	2.10%	83.04%
27.0	348.844	18.368	752.505	1.91%	85.12%
28.0	296.880	16.348	768.854	1.70%	86.97%
29.0	257.418	14.502	783.356	1.51%	88.61%
30.0	220.638	12.907	796.263	1.34%	90.07%
31.0	169.915	10.869	807.132	1.13%	91.29%
32.0	126.479	8.491	815.623	0.88%	92.26%
33.0	104.698	6.811	822.434	0.71%	93.03%
34.0	86.117	5.775	828.208	0.60%	93.68%
35.0	76.971	5.065	833.273	0.53%	94.25%
36.0	69.599	4.667	837.94	0.48%	94.78%
37.0	62.149	4.297	842.237	0.45%	95.27%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	54.915	3.907	846.144	0.41%	95.71%
39.0	48.180	3.519	849.663	0.37%	96.11%
40.0	41.360	3.123	852.786	0.32%	96.46%
41.0	34.993	2.719	855.505	0.28%	96.77%
42.0	30.079	2.364	857.869	0.25%	97.03%
43.0	26.281	2.088	859.957	0.22%	97.27%
44.0	22.641	1.846	861.803	0.19%	97.48%
45.0	20.026	1.640	863.443	0.17%	97.66%
46.0	17.648	1.473	864.916	0.15%	97.83%
47.0	15.545	1.320	866.237	0.14%	97.98%
48.0	13.955	1.193	867.429	0.12%	98.12%
49.0	12.602	1.091	868.52	0.11%	98.24%
50.0	11.419	1.002	869.521	0.10%	98.35%
51.0	10.493	0.927	870.448	0.10%	98.46%
52.0	9.626	0.863	871.312	0.09%	98.55%
53.0	8.850	0.804	872.115	0.08%	98.65%
54.0	8.305	0.756	872.872	0.08%	98.73%
55.0	7.681	0.714	873.585	0.07%	98.81%
56.0	7.201	0.672	874.258	0.07%	98.89%
57.0	6.807	0.640	874.898	0.07%	98.96%
58.0	6.426	0.612	875.51	0.06%	99.03%
59.0	6.064	0.584	876.094	0.06%	99.10%
60.0	5.736	0.557	876.651	0.06%	99.16%
61.0	5.434	0.533	877.184	0.06%	99.22%
62.0	5.171	0.511	877.695	0.05%	99.28%
63.0	4.921	0.491	878.186	0.05%	99.33%
64.0	4.665	0.470	878.657	0.05%	99.39%
65.0	4.402	0.449	879.105	0.05%	99.44%
66.0	4.159	0.427	879.532	0.04%	99.48%
67.0	3.936	0.407	879.939	0.04%	99.53%
68.0	3.640	0.384	880.323	0.04%	99.57%
69.0	3.390	0.359	880.682	0.04%	99.61%
70.0	3.101	0.333	881.015	0.03%	99.65%
71.0	2.858	0.308	881.323	0.03%	99.69%
72.0	2.602	0.284	881.607	0.03%	99.72%
73.0	2.418	0.262	881.87	0.03%	99.75%
74.0	2.240	0.245	882.115	0.03%	99.78%
75.0	2.089	0.229	882.343	0.02%	99.80%

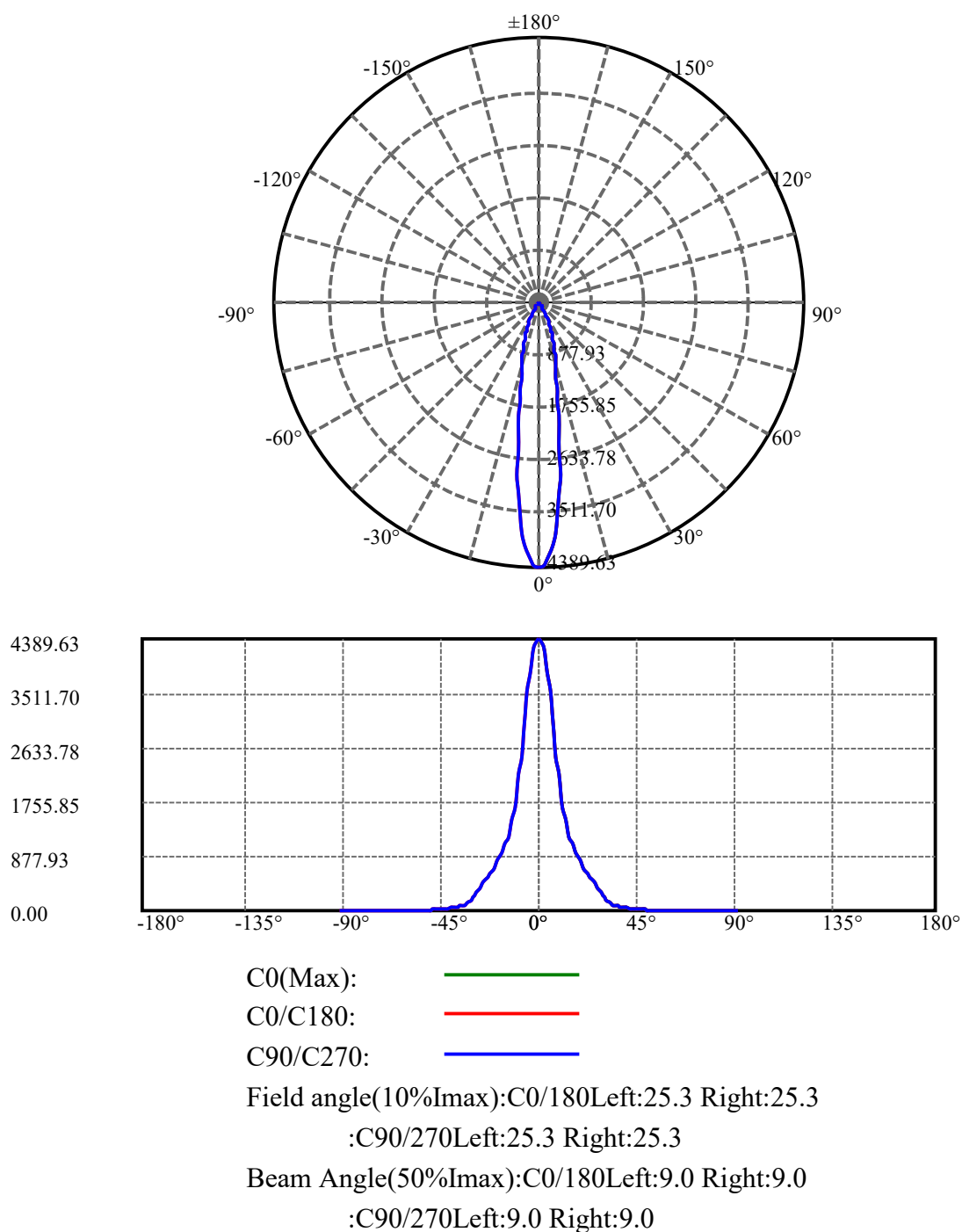
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	1.925	0.213	882.556	0.02%	99.83%
77.0	1.767	0.197	882.753	0.02%	99.85%
78.0	1.629	0.182	882.935	0.02%	99.87%
79.0	1.426	0.164	883.099	0.02%	99.89%
80.0	1.294	0.147	883.246	0.02%	99.90%
81.0	1.170	0.133	883.379	0.01%	99.92%
82.0	1.084	0.122	883.501	0.01%	99.93%
83.0	0.959	0.111	883.612	0.01%	99.95%
84.0	0.867	0.100	883.712	0.01%	99.96%
85.0	0.775	0.090	883.802	0.01%	99.97%
86.0	0.637	0.077	883.879	0.01%	99.98%
87.0	0.552	0.065	883.944	0.01%	99.98%
88.0	0.486	0.057	884.001	0.01%	99.99%
89.0	0.421	0.050	884.051	0.01%	100.00%
90.0	0.361	0.043	884.093	0.00%	100.00%

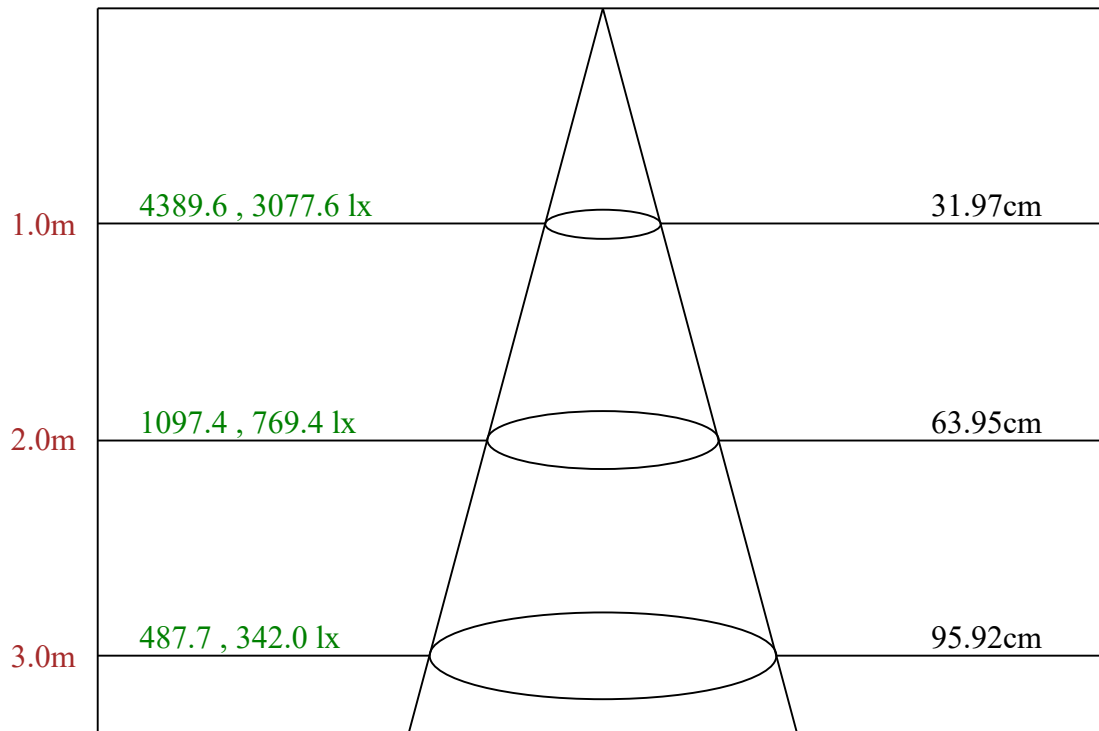
Zonal flux distribution table

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	796.26	82.69%	90.07%
0-40	852.79	88.56%	96.46%
0-60	876.65	91.03%	99.16%
0-90	884.05	91.80%	100.00%
0-120	884.05	91.80%	100.00%
0-180	884.09	91.81%	100.00%
60-90	7.40	0.77%	0.84%
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%
0-24.70	707.27	73.44%	80.00%

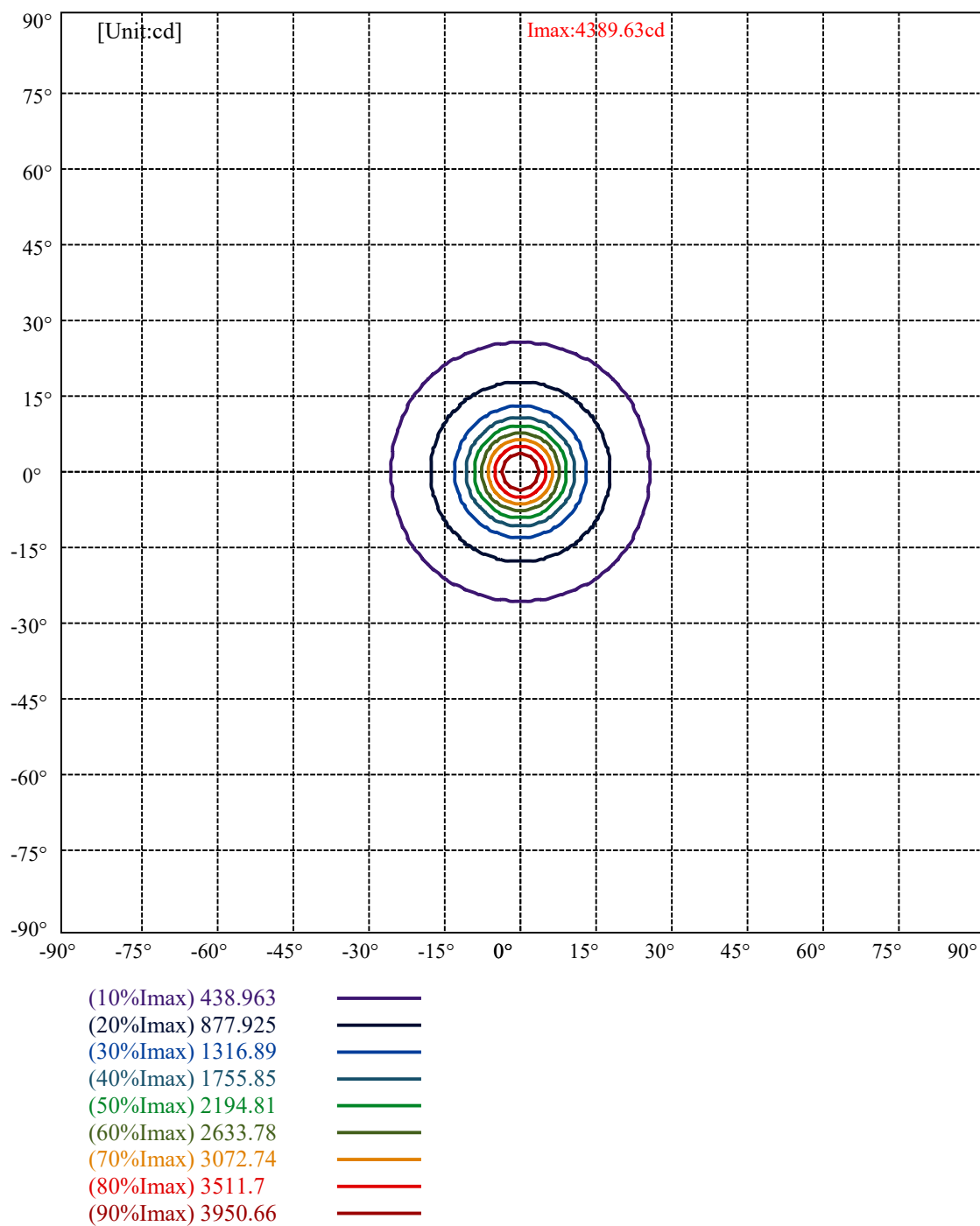
ZONAL LUMEN SUMMARY

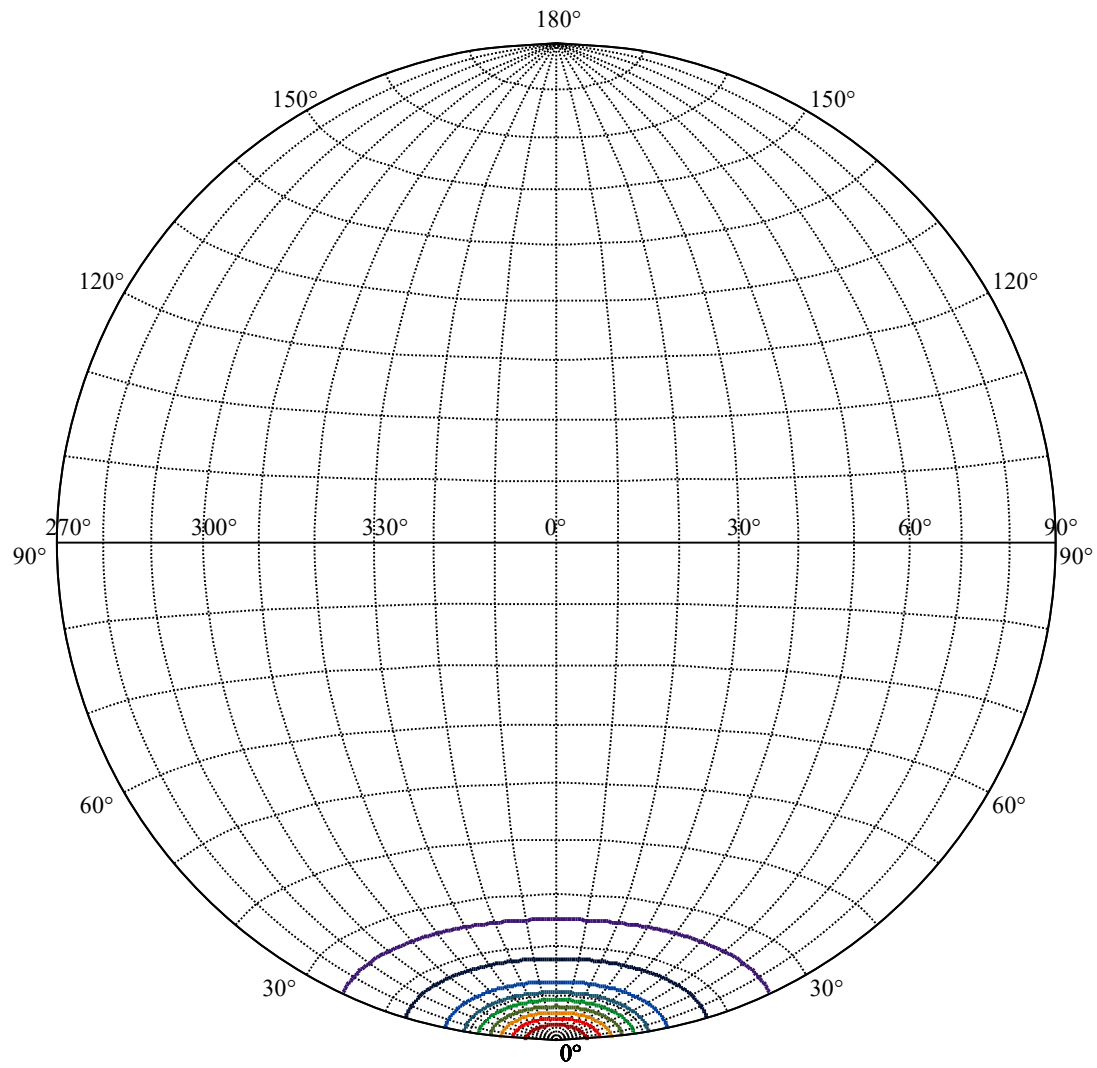
0-10	281.24
10-20	311.08
20-30	203.94
30-40	56.52
40-50	16.74
50-60	7.13
60-70	4.36
70-80	2.23
80-90	0.80
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00





Max , Ave Beam angle of C0 plane 18.17



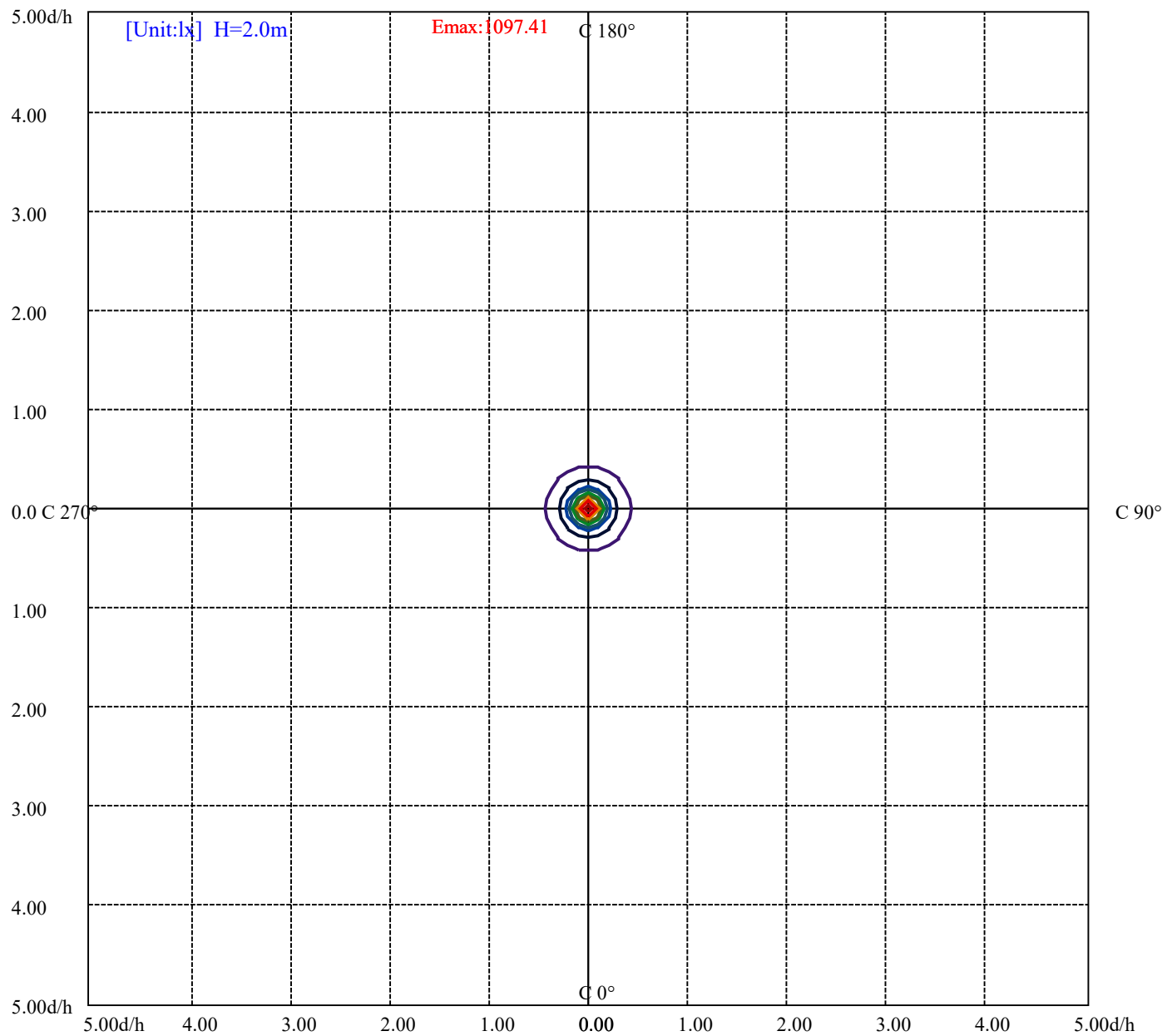


House

[Unit:cd]

Road

Imax:4389.63	
(10%Imax) 438.963	
(20%Imax) 877.925	
(30%Imax) 1316.89	
(40%Imax) 1755.85	
(50%Imax) 2194.81	
(60%Imax) 2633.78	
(70%Imax) 3072.74	
(80%Imax) 3511.7	
(90%Imax) 3950.66	



(10%Emax)	109.7405	
(20%Emax)	219.481	
(30%Emax)	329.2225	
(40%Emax)	438.9625	
(50%Emax)	548.7025	
(60%Emax)	658.4425	
(70%Emax)	768.1825	
(80%Emax)	877.925	
(90%Emax)	987.665	

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

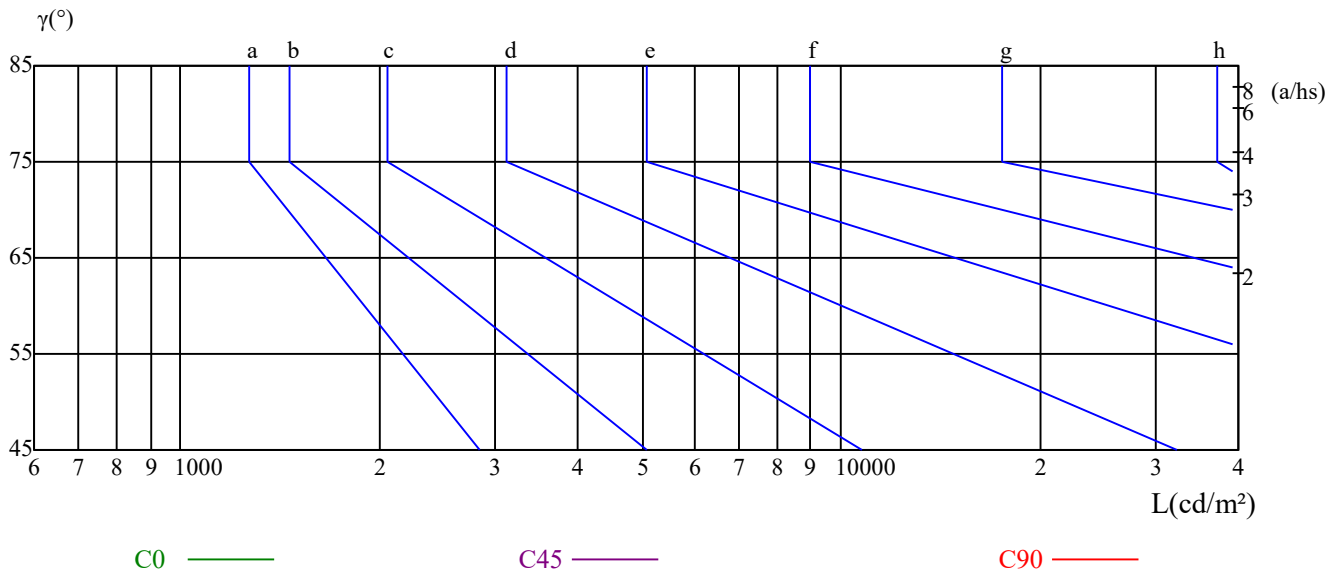
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

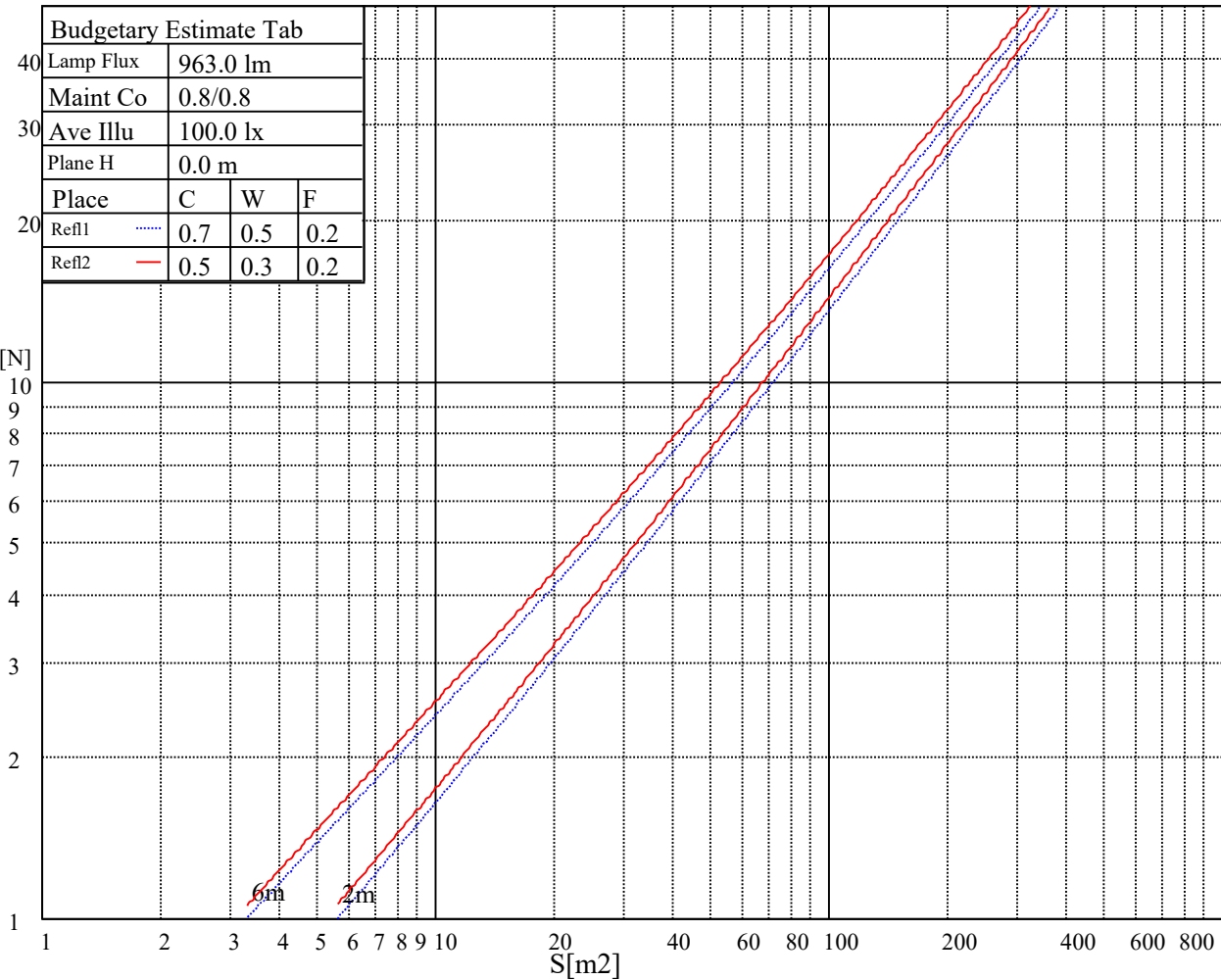
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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



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	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.98	0.95	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.88	0.87	0.85	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.92	0.88	0.86	0.89	0.87	0.84	0.87	0.85	0.83	0.85	0.83	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.77
5	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
6	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.75	0.73	0.72
7	0.78	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.76	0.71	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.63

Intensity data(cd)

Appendix Page: 15 Total:17

C/ γ (°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	4404.68	4318.85	4176.77	3955.01	3664.18	3330.99	2968.31	2755.48	2268.49
45.0	4375.67	4418.04	4390.18	4288.78	4109.39	3861.98	3544.39	3177.77	2800.06
90.0	4390.76	4314.38	4167.31	3947.23	3717.69	3381.71	2922.63	2621.19	2262.92
135.0	4387.39	4370.68	4293.78	4138.35	3913.80	3629.07	3286.42	2922.05	2560.48
180.0	4404.68	4408.57	4344.50	4195.17	3994.01	3718.80	3392.86	3040.74	2691.41
225.0	4375.67	4258.67	4068.13	3817.40	3639.69	3175.56	2826.76	2626.76	2192.75
270.0	4390.76	4391.86	4322.21	4175.09	3967.31	3693.72	3380.61	3035.69	2695.30
315.0	4387.39	4314.96	4173.46	4050.89	3806.84	3502.61	3157.17	2800.58	2464.08
360.0	4404.68	4318.85	4176.77	3955.01	3664.18	3330.99	2968.31	2755.48	2268.49
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2083.52	1812.72	1591.54	1407.68	1102.76	1061.87	1044.05	950.54	865.76
45.0	2434.54	2104.71	1813.30	1579.29	1459.50	1241.11	1171.46	1065.60	947.49
90.0	1947.60	1678.48	1463.97	1240.00	1107.96	1068.91	985.91	910.44	839.90
135.0	2214.46	1917.48	1668.44	1466.76	1305.18	1178.71	1075.64	986.49	908.49
180.0	2356.53	2054.56	1793.80	1575.40	1403.21	1259.50	1146.91	1063.92	954.17
225.0	2025.02	1780.45	1574.30	1405.47	1228.86	1085.15	1048.25	962.10	881.74
270.0	2374.35	2082.95	1830.59	1621.08	1446.68	1301.82	1228.28	1084.00	994.27
315.0	2151.49	1879.58	1653.93	1467.86	1315.74	1097.03	1097.03	1003.37	934.19
360.0	2083.52	1812.72	1591.54	1407.68	1102.76	1061.87	1044.05	950.54	865.76
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	788.75	720.05	661.39	620.18	558.90	508.59	466.44	411.67	356.16
45.0	901.76	828.81	758.06	693.98	636.58	586.97	535.19	479.48	424.28
90.0	772.14	708.02	651.41	601.63	572.93	498.87	463.34	403.89	347.44
135.0	834.38	761.95	710.70	640.47	598.69	550.22	497.29	442.68	388.65
180.0	894.56	818.77	749.12	688.94	632.69	584.18	536.30	483.89	429.33
225.0	808.52	743.81	689.15	637.69	589.02	538.92	505.70	451.46	396.74
270.0	944.71	865.55	793.69	730.20	670.54	616.51	566.94	517.90	466.65
315.0	854.82	783.44	719.74	661.97	607.57	558.21	507.07	457.29	406.20
360.0	788.75	720.05	661.39	620.18	558.90	508.59	466.44	411.67	356.16
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	306.54	260.50	216.56	174.45	137.50	108.70	89.46	78.32	70.70
45.0	373.04	319.00	277.21	277.21	181.08	132.14	115.06	93.40	81.73
90.0	295.61	245.57	199.00	157.21	123.15	98.76	83.78	75.37	68.33
135.0	335.72	283.31	283.31	187.23	149.33	118.16	94.19	79.32	71.06
180.0	375.82	322.89	292.25	292.25	179.19	139.97	120.26	89.30	81.73
225.0	339.55	287.94	237.79	190.49	152.85	121.79	97.24	84.15	75.64
270.0	413.14	358.53	306.18	286.68	276.64	164.99	135.24	102.60	88.83
315.0	351.33	297.29	247.04	199.58	159.58	127.31	102.34	86.47	77.74
360.0	306.54	260.50	216.56	174.45	137.50	108.70	89.46	78.32	70.70
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	63.08	56.24	49.46	42.84	36.16	30.85	26.60	22.86	19.87
45.0	74.32	67.02	60.08	53.25	46.41	39.11	33.27	28.49	24.49
90.0	61.45	54.30	47.41	40.95	35.90	29.75	25.65	22.97	19.50
135.0	64.13	59.55	52.77	46.15	39.68	33.80	29.12	25.02	21.66
180.0	74.17	66.60	59.29	52.04	44.94	38.37	33.06	28.80	25.07
225.0	67.33	59.40	51.46	43.31	36.22	30.91	26.65	24.44	20.29
270.0	79.21	71.64	63.60	55.98	48.04	40.16	34.27	29.80	25.86
315.0	73.11	62.44	55.24	50.93	43.52	37.00	32.01	27.86	24.39
360.0	63.08	56.24	49.46	42.84	36.16	30.85	26.60	22.86	19.87

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	18.29	16.03	13.56	12.67	11.46	10.35	9.46	8.67	8.04
45.0	21.24	18.55	16.29	14.45	12.98	11.62	11.04	10.09	8.94
90.0	17.14	15.45	13.82	12.35	11.25	10.25	9.46	8.67	8.04
135.0	18.92	16.61	14.61	13.09	11.72	10.67	9.67	8.83	8.20
180.0	21.97	19.40	17.19	15.35	13.93	12.62	11.56	10.62	9.83
225.0	18.76	16.56	14.77	13.25	12.04	10.99	10.14	9.36	8.62
270.0	22.50	19.76	17.35	15.51	13.93	12.56	11.41	10.46	9.62
315.0	21.39	18.82	16.77	14.98	13.51	12.30	11.20	10.30	9.51
360.0	18.29	16.03	13.56	12.67	11.46	10.35	9.46	8.67	8.04
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	7.46	6.94	6.47	6.10	5.78	5.47	5.15	4.89	4.68
45.0	8.62	7.94	7.41	6.99	6.57	6.15	5.83	5.57	5.31
90.0	7.52	7.04	6.62	6.20	5.94	5.62	5.31	5.05	4.84
135.0	7.62	7.04	6.57	6.20	5.89	5.57	5.15	4.99	4.78
180.0	9.30	8.52	7.94	7.57	7.15	6.78	6.41	6.04	5.73
225.0	8.04	7.62	7.10	6.68	6.36	6.04	5.73	5.31	5.05
270.0	9.15	8.25	7.88	7.41	6.94	6.52	6.15	5.83	5.47
315.0	8.73	8.09	7.62	7.31	6.78	6.36	6.15	5.78	5.52
360.0	7.46	6.94	6.47	6.10	5.78	5.47	5.15	4.89	4.68
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	4.47	4.15	3.94	3.73	3.57	3.21	3.10	2.79	2.52
45.0	5.05	4.73	4.57	4.36	4.10	3.84	3.63	3.31	3.05
90.0	4.63	4.52	4.15	3.94	3.78	3.47	3.21	2.89	2.73
135.0	4.57	4.26	4.05	3.89	3.68	3.36	3.10	2.89	2.68
180.0	5.47	5.15	4.84	4.57	4.31	4.05	3.73	3.42	3.21
225.0	4.84	4.63	4.31	4.05	3.78	3.47	3.26	2.94	2.73
270.0	5.15	4.94	4.68	4.36	4.10	3.89	3.63	3.31	3.00
315.0	5.20	4.94	4.68	4.36	4.15	3.84	3.47	3.26	2.94
360.0	4.47	4.15	3.94	3.73	3.57	3.21	3.10	2.79	2.52
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	2.42	2.21	2.05	1.89	1.79	1.68	1.47	1.26	1.16
45.0	2.79	2.63	2.42	2.21	2.05	1.89	1.79	1.58	1.42
90.0	2.47	2.31	2.10	2.00	1.84	1.68	1.47	1.31	1.21
135.0	2.37	2.21	2.10	1.94	1.73	1.68	1.47	1.31	1.26
180.0	2.89	2.68	2.42	2.26	2.16	1.94	1.84	1.68	1.42
225.0	2.47	2.31	2.16	2.00	1.84	1.58	1.52	1.31	1.16
270.0	2.73	2.52	2.37	2.26	2.00	1.89	1.79	1.47	1.42
315.0	2.68	2.47	2.31	2.16	2.00	1.79	1.68	1.47	1.31
360.0	2.42	2.21	2.05	1.89	1.79	1.68	1.47	1.26	1.16
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.05	1.00	0.84	0.68	0.68	0.58	0.53	0.47	0.37
45.0	1.26	1.21	1.05	0.95	0.84	0.68	0.63	0.58	0.42
90.0	1.10	1.00	0.89	0.84	0.79	0.63	0.58	0.53	0.47
135.0	1.05	1.00	0.89	0.79	0.63	0.53	0.47	0.42	0.37
180.0	1.37	1.16	1.05	0.95	0.79	0.68	0.53	0.47	0.42
225.0	1.05	1.00	0.89	0.79	0.68	0.53	0.47	0.37	0.32
270.0	1.26	1.16	1.05	1.00	0.89	0.79	0.63	0.53	0.53
315.0	1.21	1.16	1.00	0.95	0.89	0.68	0.58	0.53	0.47
360.0	1.05	1.00	0.84	0.68	0.68	0.58	0.53	0.47	0.37

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.32
45.0	0.37
90.0	0.47
135.0	0.32
180.0	0.32
225.0	0.32
270.0	0.37
315.0	0.42
360.0	0.32