



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 & 92.70.395.00

Luminaire: 92.70.457.00 LED HOLDER

Report No: 20241113-B014

Ballast type: AC

Test No: 20241113-C014

Voltage(V): 19.670

LampCAT: NICHIA NVNWS007Z-V1

Current(A): 0.231

Lamp flux(lm): 687.0

Power (W): 4.543

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 632.86, Efficiency(%): 92.12% , Luminous Efficacy(lm/W): 139.31

Central intensity(cd): 3055.957, Maximum intensity(cd): 3055.957

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=49.8

[C90/270]Total=49.8

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

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.12%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.035%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3055.957	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3032.914	2.913	2.913	0.42%	0.46%
2.0	2957.859	8.599	11.512	1.25%	1.82%
3.0	2844.179	13.877	25.389	2.02%	4.01%
4.0	2670.221	18.458	43.847	2.69%	6.93%
5.0	2485.948	22.182	66.029	3.23%	10.43%
6.0	2263.343	24.959	90.987	3.63%	14.38%
7.0	2029.619	26.646	117.634	3.88%	18.59%
8.0	1804.234	27.438	145.072	3.99%	22.92%
9.0	1533.333	27.049	172.121	3.94%	27.20%
10.0	1323.647	25.855	197.976	3.76%	31.28%
11.0	1212.023	25.337	223.312	3.69%	35.29%
12.0	1083.215	25.090	248.402	3.65%	39.25%
13.0	961.737	24.268	272.671	3.53%	43.09%
14.0	863.222	23.359	296.03	3.40%	46.78%
15.0	783.719	22.610	318.64	3.29%	50.35%
16.0	707.054	21.844	340.484	3.18%	53.80%
17.0	645.123	21.057	361.541	3.07%	57.13%
18.0	589.987	20.364	381.905	2.96%	60.35%
19.0	542.745	19.707	401.613	2.87%	63.46%
20.0	495.876	19.010	420.622	2.77%	66.46%
21.0	452.006	18.201	438.823	2.65%	69.34%
22.0	411.830	17.359	456.183	2.53%	72.08%
23.0	371.874	16.444	472.627	2.39%	74.68%
24.0	336.680	15.492	488.118	2.25%	77.13%
25.0	300.871	14.497	502.615	2.11%	79.42%
26.0	274.895	13.591	516.206	1.98%	81.57%
27.0	236.519	12.512	528.718	1.82%	83.54%
28.0	208.691	11.272	539.99	1.64%	85.32%
29.0	171.829	9.955	549.945	1.45%	86.90%
30.0	146.314	8.590	558.535	1.25%	88.26%
31.0	125.311	7.559	566.094	1.10%	89.45%
32.0	106.540	6.642	572.736	0.97%	90.50%
33.0	91.339	5.830	578.566	0.85%	91.42%
34.0	78.413	5.137	583.703	0.75%	92.23%
35.0	66.577	4.503	588.206	0.66%	92.94%
36.0	56.496	3.919	592.124	0.57%	93.56%
37.0	47.725	3.399	595.523	0.49%	94.10%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	40.263	2.937	598.46	0.43%	94.56%
39.0	33.782	2.527	600.988	0.37%	94.96%
40.0	28.515	2.173	603.16	0.32%	95.31%
41.0	24.023	1.871	605.031	0.27%	95.60%
42.0	20.439	1.615	606.647	0.24%	95.86%
43.0	17.586	1.409	608.055	0.21%	96.08%
44.0	15.238	1.239	609.294	0.18%	96.28%
45.0	13.350	1.099	610.393	0.16%	96.45%
46.0	11.880	0.987	611.38	0.14%	96.61%
47.0	10.636	0.896	612.275	0.13%	96.75%
48.0	9.685	0.822	613.097	0.12%	96.88%
49.0	8.844	0.761	613.858	0.11%	97.00%
50.0	8.237	0.712	614.57	0.10%	97.11%
51.0	7.674	0.673	615.243	0.10%	97.22%
52.0	7.249	0.640	615.883	0.09%	97.32%
53.0	6.906	0.616	616.499	0.09%	97.41%
54.0	6.598	0.595	617.094	0.09%	97.51%
55.0	6.364	0.579	617.673	0.08%	97.60%
56.0	6.167	0.566	618.239	0.08%	97.69%
57.0	5.999	0.556	618.795	0.08%	97.78%
58.0	5.860	0.548	619.344	0.08%	97.86%
59.0	5.757	0.543	619.887	0.08%	97.95%
60.0	5.669	0.540	620.427	0.08%	98.03%
61.0	5.567	0.536	620.963	0.08%	98.12%
62.0	5.465	0.532	621.494	0.08%	98.20%
63.0	5.384	0.528	622.022	0.08%	98.29%
64.0	5.267	0.523	622.545	0.08%	98.37%
65.0	5.157	0.516	623.061	0.08%	98.45%
66.0	5.011	0.507	623.568	0.07%	98.53%
67.0	4.850	0.496	624.064	0.07%	98.61%
68.0	4.667	0.482	624.546	0.07%	98.69%
69.0	4.514	0.468	625.014	0.07%	98.76%
70.0	4.331	0.454	625.468	0.07%	98.83%
71.0	4.192	0.440	625.909	0.06%	98.90%
72.0	4.075	0.430	626.339	0.06%	98.97%
73.0	3.965	0.420	626.759	0.06%	99.04%
74.0	3.870	0.412	627.171	0.06%	99.10%
75.0	3.782	0.404	627.575	0.06%	99.16%

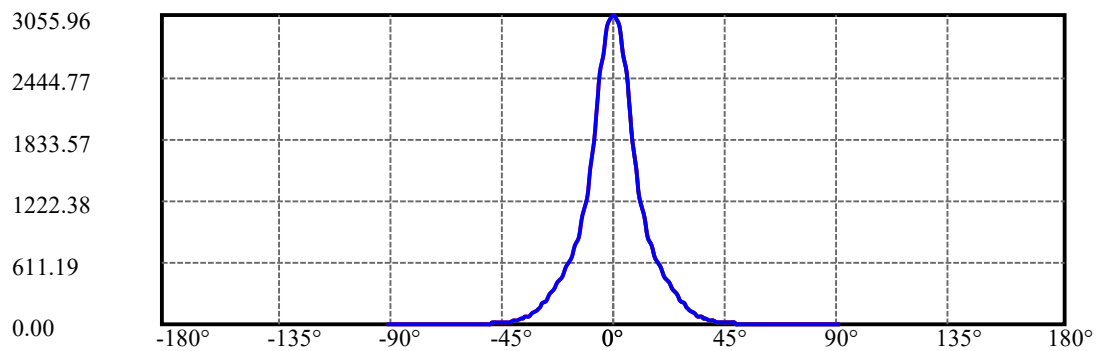
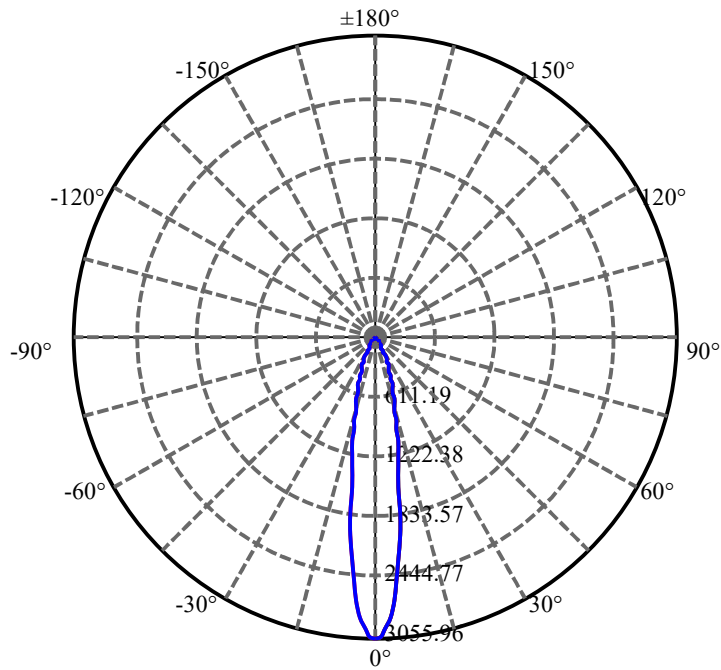
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.694	0.397	627.972	0.06%	99.23%
77.0	3.621	0.390	628.362	0.06%	99.29%
78.0	3.541	0.383	628.746	0.06%	99.35%
79.0	3.467	0.377	629.122	0.05%	99.41%
80.0	3.416	0.371	629.493	0.05%	99.47%
81.0	3.350	0.366	629.859	0.05%	99.53%
82.0	3.263	0.359	630.218	0.05%	99.58%
83.0	3.189	0.351	630.569	0.05%	99.64%
84.0	3.131	0.344	630.913	0.05%	99.69%
85.0	3.072	0.339	631.251	0.05%	99.75%
86.0	2.999	0.332	631.583	0.05%	99.80%
87.0	2.955	0.326	631.909	0.05%	99.85%
88.0	2.911	0.321	632.231	0.05%	99.90%
89.0	2.875	0.317	632.548	0.05%	99.95%
90.0	2.868	0.315	632.863	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	558.53	81.30%	88.26%
0-40	603.16	87.80%	95.31%
0-60	620.43	90.31%	98.03%
0-90	632.55	92.07%	99.95%
0-120	632.55	92.07%	99.95%
0-180	632.86	92.12%	100.00%
60-90	12.12	1.76%	1.92%
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%
0-25.27	506.29	73.70%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	197.98
10-20	222.65
20-30	137.91
30-40	44.63
40-50	11.41
50-60	5.86
60-70	5.04
70-80	4.02
80-90	3.05
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: —————

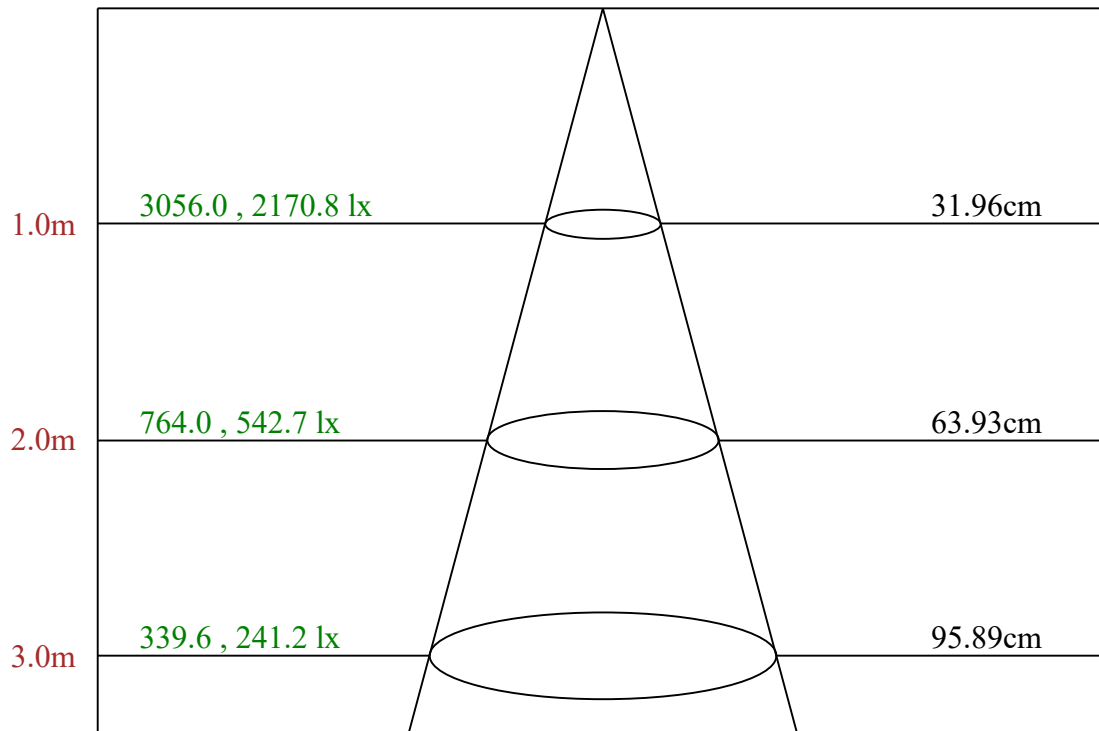
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.9 Right:24.9

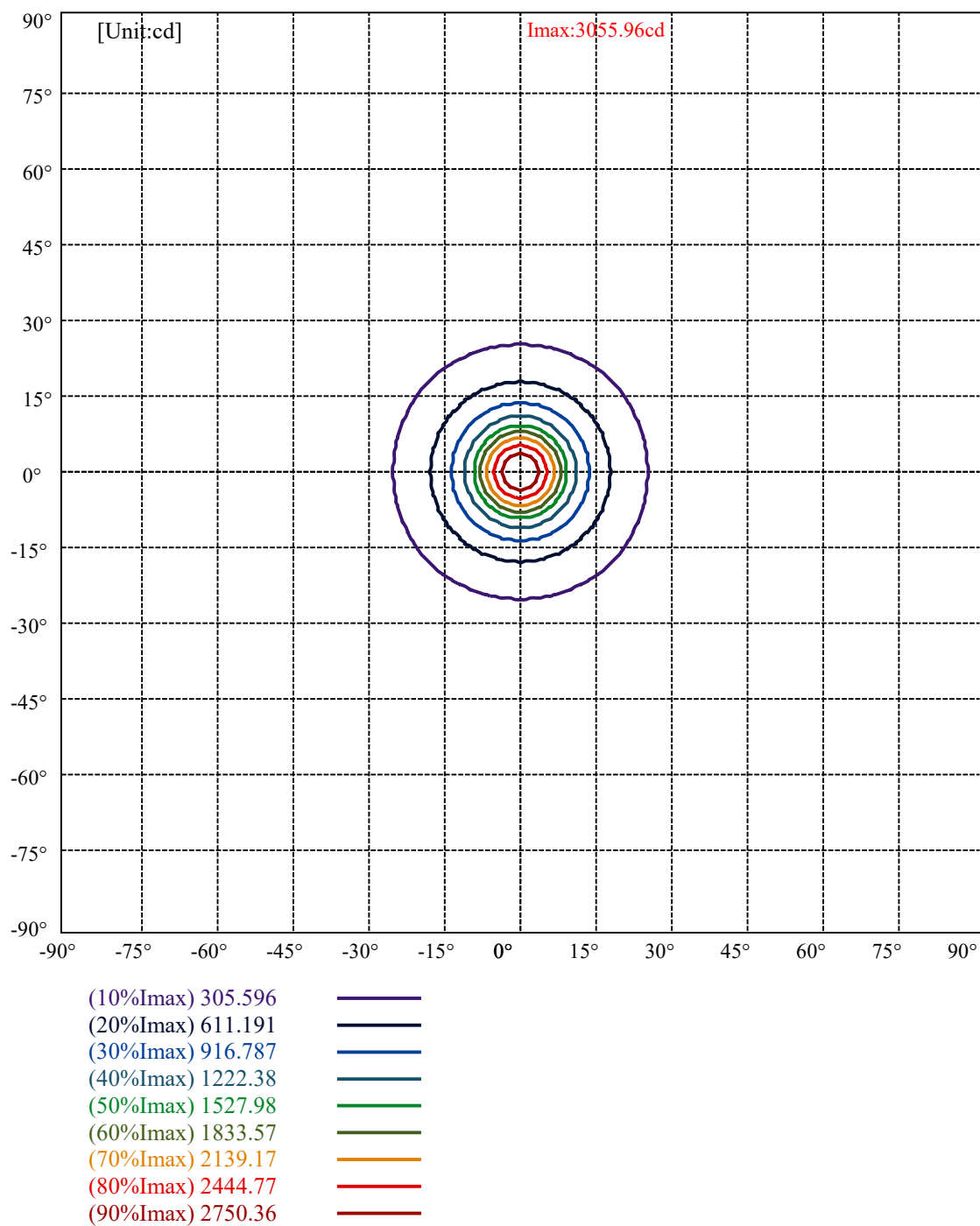
:C90/270Left:24.9 Right:24.9

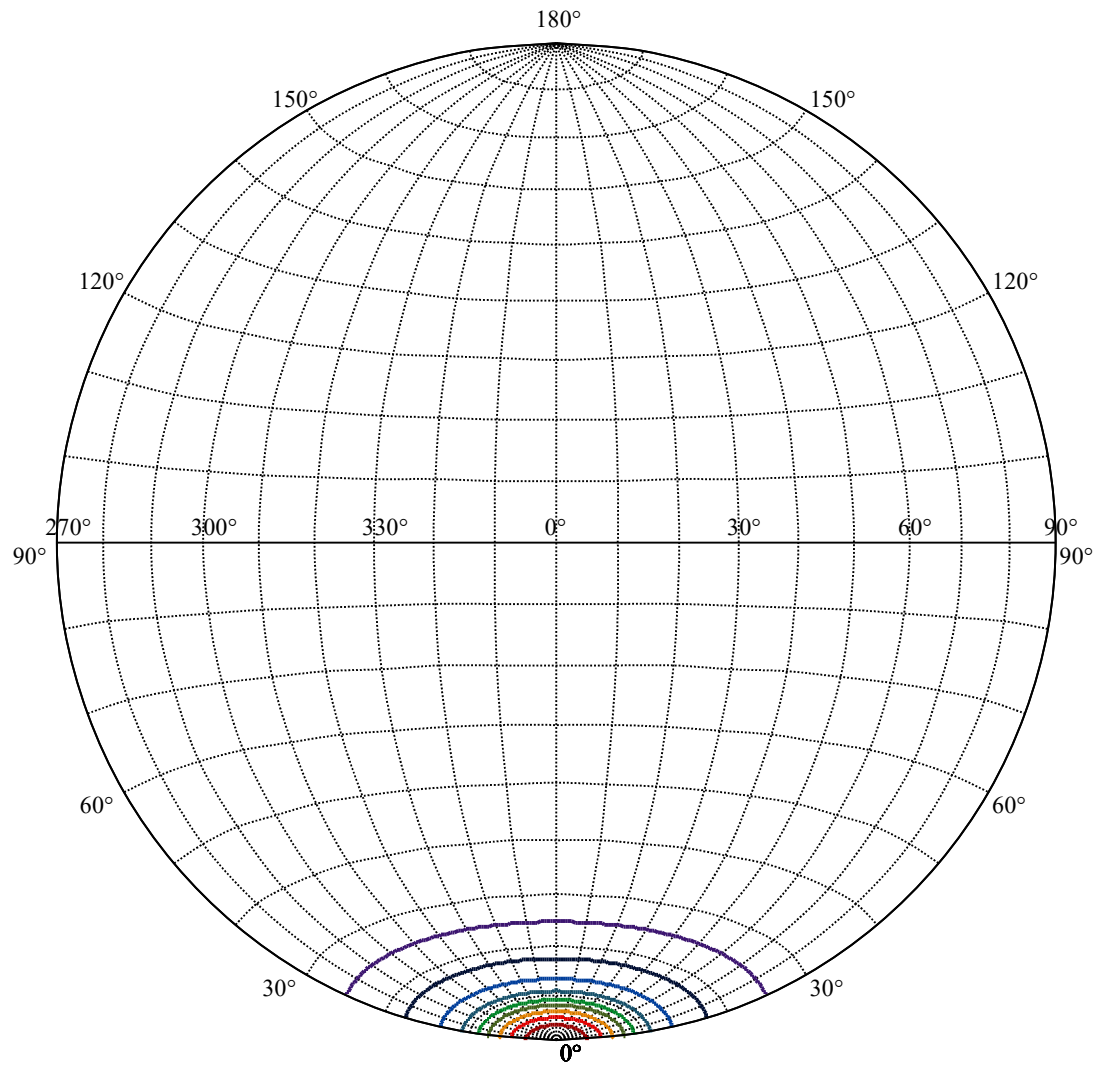
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.0 Right:9.0

:C90/270Left:9.0 Right:9.0



Max , Ave Beam angle of C0 plane 18.16



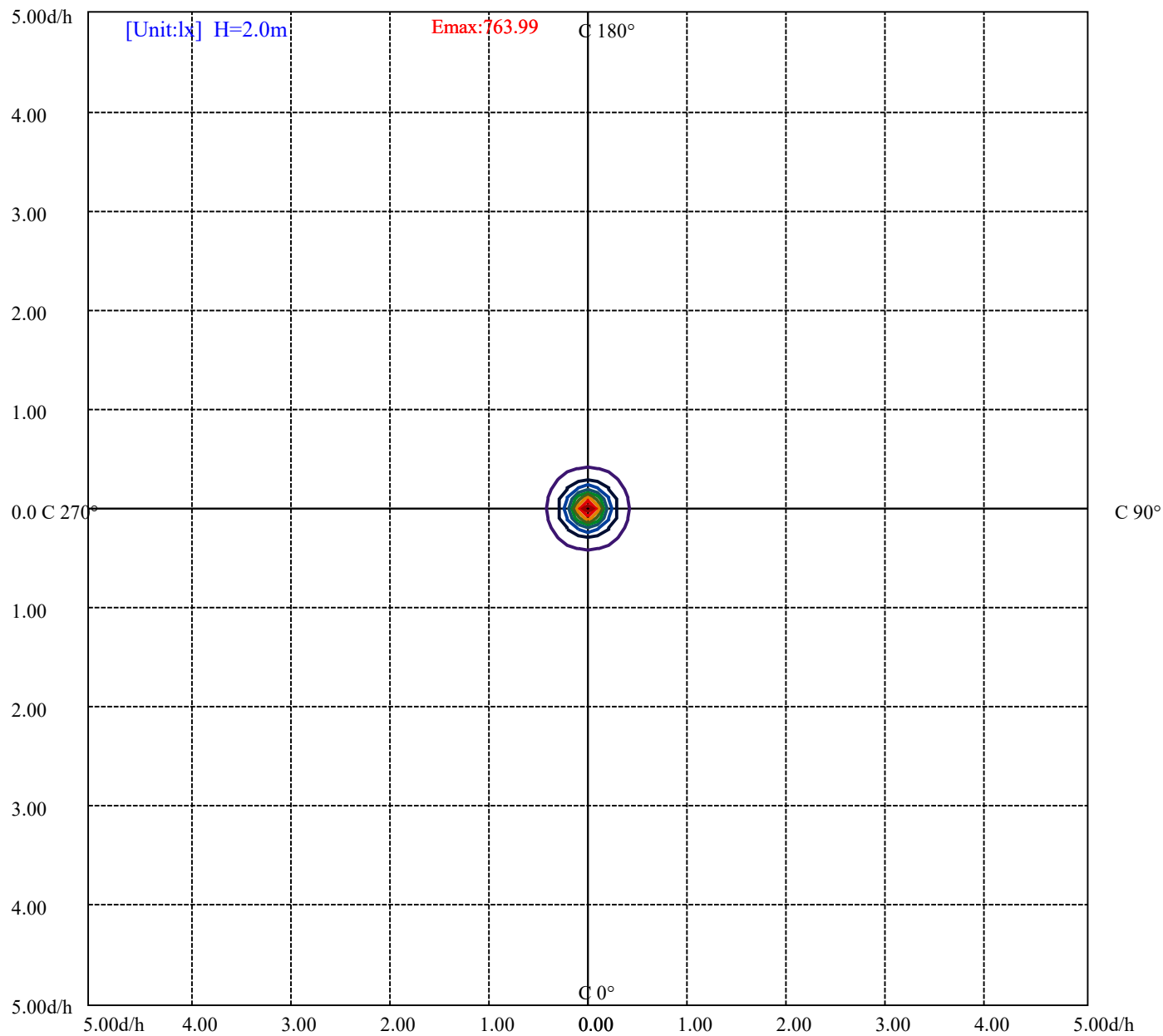


House

[Unit:cd]

Road

Imax:3055.96	
(10%Imax) 305.596	
(20%Imax) 611.191	
(30%Imax) 916.787	
(40%Imax) 1222.38	
(50%Imax) 1527.98	
(60%Imax) 1833.57	
(70%Imax) 2139.17	
(80%Imax) 2444.77	
(90%Imax) 2750.36	



(10%Emax)	76.39875	
(20%Emax)	152.7977	
(30%Emax)	229.1965	
(40%Emax)	305.595	
(50%Emax)	381.995	
(60%Emax)	458.3925	
(70%Emax)	534.7925	
(80%Emax)	611.19	
(90%Emax)	687.59	

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

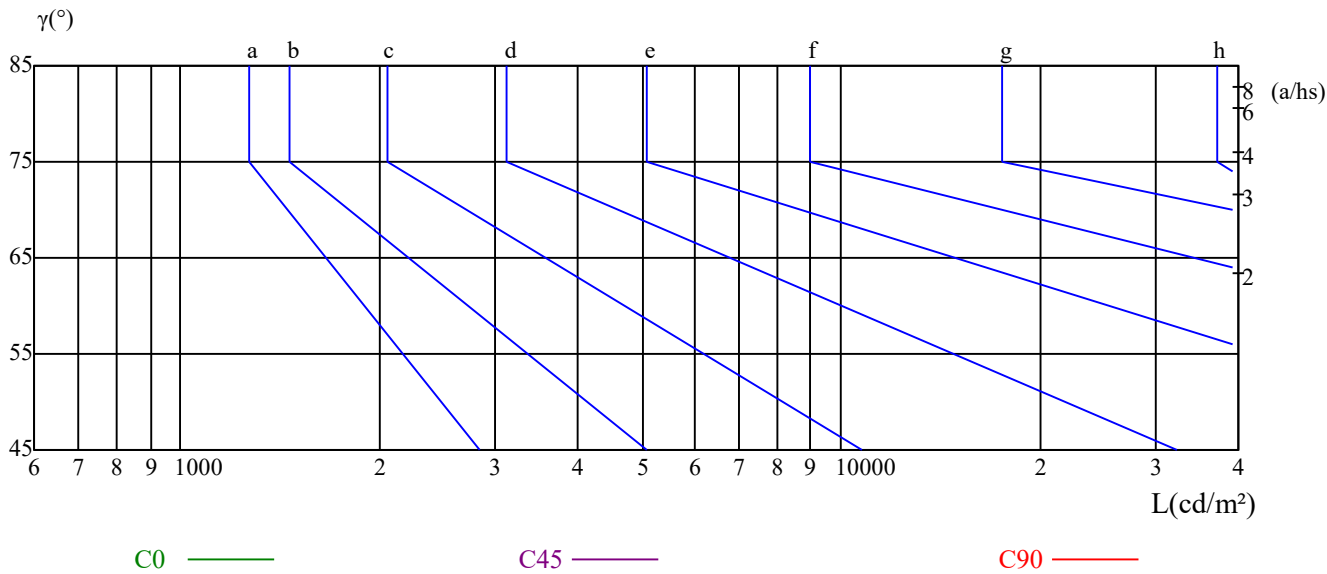
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

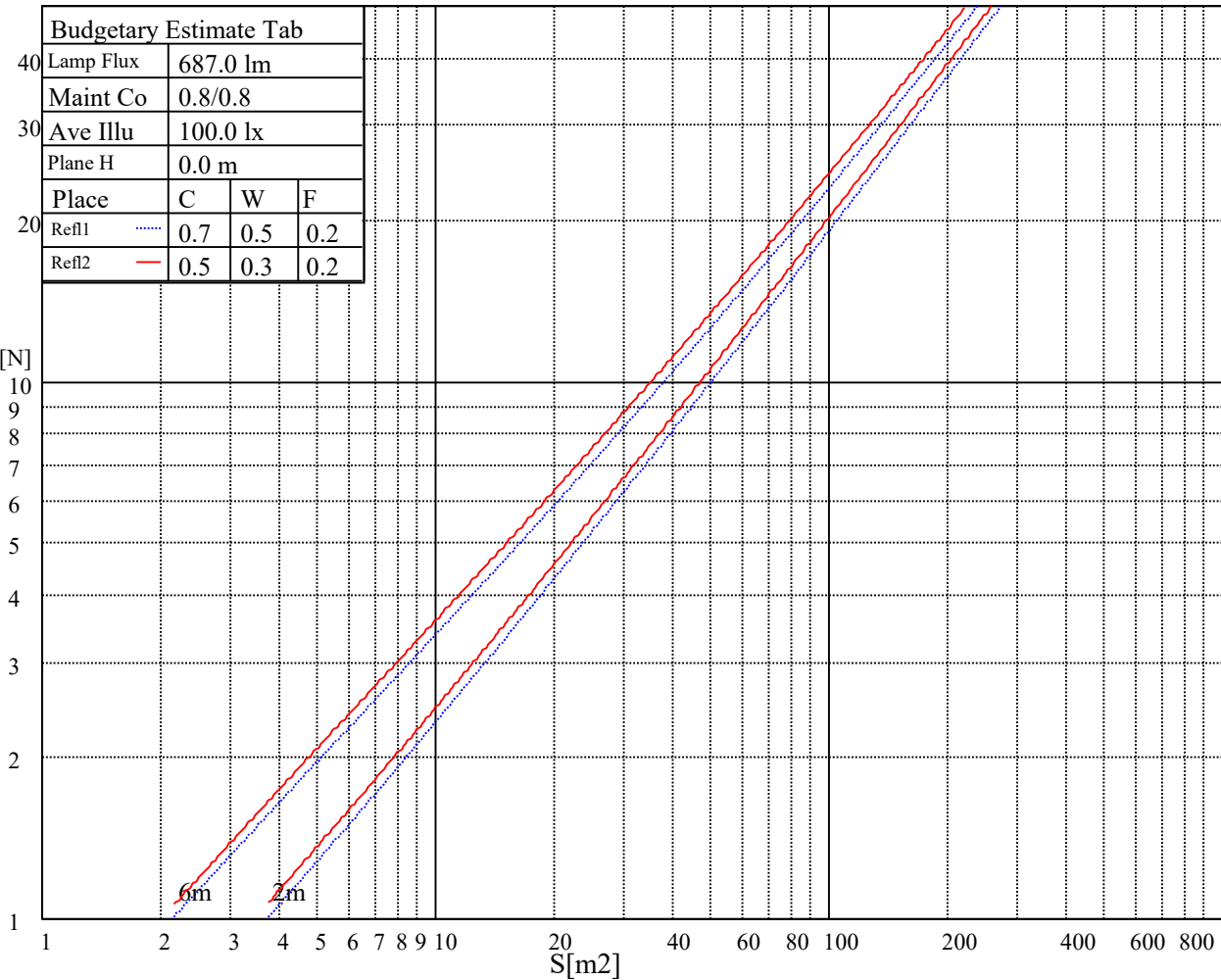
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	1.10	1.10	1.10	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	0.97	0.94	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
5	0.84	0.80	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.75	0.74
6	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.72	0.69	0.68
8	0.75	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.73	0.68	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
10	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62

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	3077.17	3064.30	3012.21	2914.48	2734.23	2538.76	2334.52	2112.72	1827.13
45.0	3018.65	3070.73	3074.83	3030.35	2911.55	2774.03	2595.53	2395.38	2130.86
90.0	3068.39	3038.55	2970.08	2856.54	2667.51	2482.58	2284.78	2023.77	1815.43
135.0	3059.61	3062.54	3021.58	2913.31	2774.61	2605.48	2367.29	2161.88	1952.37
180.0	3077.17	3037.96	2954.86	2835.47	2634.74	2445.13	2243.23	1978.12	1770.95
225.0	3018.65	2927.35	2753.54	2580.90	2384.27	2176.51	1907.31	1698.38	1506.43
270.0	3068.39	3044.40	2973.00	2860.05	2667.51	2479.66	2270.15	1992.75	1780.31
315.0	3059.61	3017.48	2902.77	2762.32	2587.34	2385.44	2103.94	1873.95	1650.39
360.0	3077.17	3064.30	3012.21	2914.48	2734.23	2538.76	2334.52	2112.72	1827.13
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1610.60	1134.46	1134.46	1069.09	951.34	833.01	757.87	692.73	623.50
45.0	1916.09	1707.75	1514.62	1303.35	1160.56	1037.66	932.32	824.06	752.07
90.0	1618.79	1165.36	1165.36	1102.10	991.02	874.44	796.49	728.72	670.43
135.0	1702.48	1518.72	1353.68	1176.36	1056.97	955.73	868.53	776.07	709.94
180.0	1533.35	1362.46	1212.64	1080.97	943.44	853.90	781.33	710.52	636.78
225.0	1149.91	1149.91	1030.64	926.06	819.61	749.79	687.11	616.94	567.20
270.0	1578.41	1393.48	1196.26	1066.34	926.47	837.52	764.36	683.02	627.42
315.0	1157.05	1157.05	1088.52	941.45	844.48	763.72	681.73	624.38	573.64
360.0	1610.60	1134.46	1134.46	1069.09	951.34	833.01	757.87	692.73	623.50
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	576.80	534.31	493.29	446.59	409.72	373.96	335.98	291.15	259.49
45.0	676.58	624.49	577.09	521.49	479.94	439.56	402.11	356.46	320.18
90.0	607.93	563.16	522.78	473.45	435.64	389.12	352.95	318.01	283.83
135.0	653.75	603.43	546.07	502.77	463.56	416.15	380.45	338.90	306.13
180.0	588.21	541.39	487.55	448.34	411.47	368.17	334.22	302.03	302.03
225.0	521.44	468.88	428.68	391.40	346.22	311.40	278.74	247.84	212.67
270.0	577.68	530.27	475.26	433.13	393.33	356.46	321.93	296.77	296.77
315.0	517.51	476.02	436.29	398.89	354.76	320.18	287.05	255.80	218.05
360.0	576.80	534.31	493.29	446.59	409.72	373.96	335.98	291.15	259.49
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	228.35	191.95	167.26	140.63	122.14	106.28	92.64	80.76	67.36
45.0	302.62	302.62	210.51	182.41	158.48	132.03	114.29	99.43	83.51
90.0	242.46	211.50	183.88	159.01	131.79	113.48	97.26	80.53	69.23
135.0	298.52	257.67	199.91	173.69	150.29	124.71	107.21	92.88	79.88
180.0	227.83	201.08	175.22	144.90	125.06	107.33	91.82	76.90	66.31
225.0	186.22	161.99	139.87	116.17	99.55	82.22	70.40	60.10	51.27
270.0	215.95	183.47	160.64	135.01	116.05	100.60	83.04	72.68	62.09
315.0	190.20	159.24	137.35	118.68	99.14	85.68	74.03	64.02	52.96
360.0	228.35	191.95	167.26	140.63	122.14	106.28	92.64	80.76	67.36
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	57.94	49.33	40.38	34.24	29.26	24.23	21.01	18.20	15.51
45.0	72.51	62.68	51.62	43.77	37.34	30.55	26.22	22.71	19.72
90.0	59.46	49.04	41.84	35.58	29.09	24.81	21.24	17.62	15.22
135.0	65.90	56.24	47.87	38.98	33.07	28.32	23.41	20.31	17.73
180.0	55.95	46.12	39.39	33.18	27.04	22.88	18.90	16.33	14.28
225.0	42.19	36.23	30.96	25.52	21.89	18.90	16.50	13.99	12.47
270.0	52.85	43.54	36.99	31.78	27.15	22.41	19.43	16.91	14.46
315.0	45.18	38.62	33.07	27.21	23.29	20.07	16.80	14.63	12.52
360.0	57.94	49.33	40.38	34.24	29.26	24.23	21.01	18.20	15.51

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	13.75	12.29	10.83	9.83	9.07	8.43	7.78	7.37	7.02
45.0	16.74	14.75	13.11	11.82	10.42	9.60	8.66	8.08	7.67
90.0	13.28	11.76	10.24	9.31	8.60	7.96	7.37	6.96	6.73
135.0	15.16	13.58	12.23	11.12	9.95	9.25	8.60	8.08	7.49
180.0	12.64	11.00	10.01	9.13	8.49	7.78	7.37	7.02	6.67
225.0	11.18	9.89	9.07	8.43	7.72	7.37	6.96	6.61	6.38
270.0	12.87	11.59	10.36	9.48	8.66	8.13	7.61	7.26	6.91
315.0	11.18	10.18	9.25	8.37	7.84	7.37	7.02	6.61	6.38
360.0	13.75	12.29	10.83	9.83	9.07	8.43	7.78	7.37	7.02
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	6.73	6.38	6.26	6.03	5.91	5.85	5.74	5.62	5.50
45.0	7.20	6.85	6.61	6.38	6.14	5.97	5.91	5.79	5.62
90.0	6.38	6.20	6.03	5.85	5.79	5.68	5.56	5.50	5.38
135.0	7.08	6.79	6.44	6.26	6.09	5.91	5.85	5.74	5.56
180.0	6.44	6.26	6.03	5.91	5.79	5.68	5.56	5.50	5.38
225.0	6.20	6.03	5.91	5.79	5.68	5.62	5.56	5.44	5.33
270.0	6.55	6.38	6.20	6.03	5.85	5.79	5.68	5.56	5.56
315.0	6.20	6.03	5.85	5.74	5.62	5.56	5.50	5.38	5.38
360.0	6.73	6.38	6.26	6.03	5.91	5.85	5.74	5.62	5.50
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	5.44	5.33	5.21	5.09	4.92	4.80	4.62	4.45	4.27
45.0	5.56	5.44	5.38	5.27	5.15	4.92	4.80	4.56	4.39
90.0	5.33	5.21	5.09	4.97	4.86	4.62	4.51	4.27	4.16
135.0	5.50	5.38	5.27	5.15	4.97	4.86	4.68	4.45	4.27
180.0	5.27	5.21	5.09	4.92	4.74	4.56	4.39	4.27	4.10
225.0	5.27	5.09	4.92	4.74	4.56	4.39	4.21	4.10	4.04
270.0	5.44	5.33	5.27	5.03	4.86	4.68	4.51	4.33	4.21
315.0	5.27	5.15	5.03	4.92	4.74	4.51	4.39	4.21	4.10
360.0	5.44	5.33	5.21	5.09	4.92	4.80	4.62	4.45	4.27
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.16	4.04	3.92	3.86	3.75	3.69	3.63	3.51	3.45
45.0	4.27	4.16	4.04	3.92	3.86	3.75	3.69	3.57	3.51
90.0	4.04	3.92	3.86	3.75	3.69	3.63	3.51	3.45	3.39
135.0	4.16	4.04	3.98	3.86	3.75	3.69	3.57	3.57	3.45
180.0	3.98	3.86	3.80	3.75	3.63	3.57	3.45	3.39	3.34
225.0	3.92	3.80	3.69	3.63	3.51	3.51	3.39	3.39	3.28
270.0	4.10	3.98	3.86	3.80	3.75	3.57	3.57	3.45	3.57
315.0	3.98	3.92	3.80	3.69	3.63	3.57	3.51	3.39	3.34
360.0	4.16	4.04	3.92	3.86	3.75	3.69	3.63	3.51	3.45
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.39	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93	2.93
45.0	3.39	3.34	3.28	3.22	3.10	3.04	2.98	2.93	2.87
90.0	3.28	3.22	3.16	3.10	3.10	2.98	2.98	2.93	2.87
135.0	3.34	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.98	2.93
180.0	3.22	3.16	3.10	3.04	3.04	2.98	2.93	2.87	2.87
225.0	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93	2.87	2.81	2.81
270.0	3.69	3.45	3.28	3.16	3.10	2.98	2.98	2.93	2.87
315.0	3.28	3.22	3.16	3.16	3.04	2.98	2.93	2.93	2.87
360.0	3.39	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93	2.93

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

C/ γ (°)	90.0
0.0	2.87
45.0	2.87
90.0	2.87
135.0	2.87
180.0	2.87
225.0	2.87
270.0	2.87
315.0	2.87
360.0	2.87