



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-B021

Ballast type: AC

Test No: 2024904-C021

Voltage(V): 35.780

LampCAT: LUMINUS CXM-6-AC40 LES6.3 Current(A): 0.263

Lamp flux(lm): 1101.0 Power (W): 9.410

Number of Lamps: 1 PF: 0.000

Length(mm): 35 Width(mm): 35

Phm Type: C Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 1002.41, Efficiency(%): 91.05% , Luminous Efficacy(lm/W): 106.53

Central intensity(cd): 3276.286, Maximum intensity(cd): 3276.286

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=27.8

[C90/270]Total=27.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.4

[C90/270]Total=56.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.47 C90_270=0.47

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.48 C90_270=0.48

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.05%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.040%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3276.286	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3271.050	3.133	3.133	0.28%	0.31%
2.0	3252.311	9.363	12.496	0.85%	1.25%
3.0	3206.615	15.448	27.943	1.40%	2.79%
4.0	3154.111	21.291	49.235	1.93%	4.91%
5.0	3052.712	26.701	75.936	2.43%	7.58%
6.0	2953.815	31.566	107.502	2.87%	10.72%
7.0	2823.020	35.857	143.359	3.26%	14.30%
8.0	2671.193	39.321	182.68	3.57%	18.22%
9.0	2522.290	42.090	224.77	3.82%	22.42%
10.0	2353.328	44.123	268.893	4.01%	26.82%
11.0	2177.198	45.269	314.162	4.11%	31.34%
12.0	1996.186	45.621	359.783	4.14%	35.89%
13.0	1822.493	45.318	405.101	4.12%	40.41%
14.0	1607.815	43.908	449.009	3.99%	44.79%
15.0	1443.944	41.896	490.905	3.81%	48.97%
16.0	1300.672	40.216	531.121	3.65%	52.98%
17.0	1123.918	37.757	568.878	3.43%	56.75%
18.0	1038.004	35.645	604.524	3.24%	60.31%
19.0	931.375	34.263	638.787	3.11%	63.72%
20.0	829.561	32.230	671.017	2.93%	66.94%
21.0	759.666	30.516	701.533	2.77%	69.98%
22.0	688.050	29.092	730.626	2.64%	72.89%
23.0	629.410	27.644	758.27	2.51%	75.64%
24.0	574.620	26.324	784.594	2.39%	78.27%
25.0	516.446	24.808	809.403	2.25%	80.75%
26.0	457.313	22.986	832.388	2.09%	83.04%
27.0	397.944	20.924	853.312	1.90%	85.13%
28.0	339.449	18.669	871.982	1.70%	86.99%
29.0	290.605	16.484	888.465	1.50%	88.63%
30.0	248.759	14.563	903.028	1.32%	90.09%
31.0	196.137	12.381	915.409	1.12%	91.32%
32.0	151.170	9.950	925.359	0.90%	92.31%
33.0	115.059	7.843	933.202	0.71%	93.10%
34.0	89.980	6.205	939.407	0.56%	93.71%
35.0	75.270	5.132	944.539	0.47%	94.23%
36.0	66.202	4.504	949.044	0.41%	94.68%
37.0	57.503	4.035	953.078	0.37%	95.08%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	51.833	3.650	956.728	0.33%	95.44%
39.0	46.268	3.348	960.076	0.30%	95.78%
40.0	41.281	3.053	963.13	0.28%	96.08%
41.0	37.181	2.794	965.924	0.25%	96.36%
42.0	33.515	2.569	968.492	0.23%	96.62%
43.0	30.493	2.371	970.863	0.22%	96.85%
44.0	27.208	2.178	973.041	0.20%	97.07%
45.0	24.829	2.000	975.041	0.18%	97.27%
46.0	22.477	1.850	976.891	0.17%	97.45%
47.0	20.401	1.705	978.596	0.15%	97.62%
48.0	18.647	1.578	980.175	0.14%	97.78%
49.0	17.083	1.467	981.642	0.13%	97.93%
50.0	15.696	1.367	983.009	0.12%	98.06%
51.0	14.415	1.274	984.283	0.12%	98.19%
52.0	13.377	1.193	985.475	0.11%	98.31%
53.0	12.346	1.119	986.594	0.10%	98.42%
54.0	11.570	1.054	987.648	0.10%	98.53%
55.0	10.637	0.991	988.64	0.09%	98.63%
56.0	9.882	0.927	989.567	0.08%	98.72%
57.0	9.304	0.877	990.444	0.08%	98.81%
58.0	8.620	0.829	991.273	0.08%	98.89%
59.0	8.095	0.781	992.054	0.07%	98.97%
60.0	7.549	0.739	992.794	0.07%	99.04%
61.0	7.076	0.698	993.491	0.06%	99.11%
62.0	6.610	0.659	994.151	0.06%	99.18%
63.0	6.196	0.623	994.774	0.06%	99.24%
64.0	5.848	0.591	995.365	0.05%	99.30%
65.0	5.447	0.559	995.924	0.05%	99.35%
66.0	5.151	0.529	996.452	0.05%	99.41%
67.0	4.836	0.502	996.955	0.05%	99.46%
68.0	4.566	0.476	997.431	0.04%	99.50%
69.0	4.297	0.452	997.883	0.04%	99.55%
70.0	4.001	0.426	998.309	0.04%	99.59%
71.0	3.739	0.400	998.709	0.04%	99.63%
72.0	3.522	0.378	999.087	0.03%	99.67%
73.0	3.311	0.357	999.444	0.03%	99.70%
74.0	3.049	0.334	999.778	0.03%	99.74%
75.0	2.832	0.311	1000.089	0.03%	99.77%

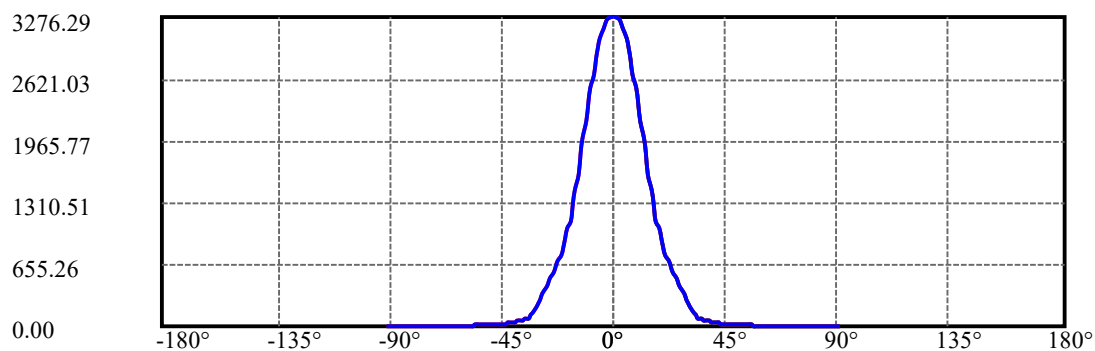
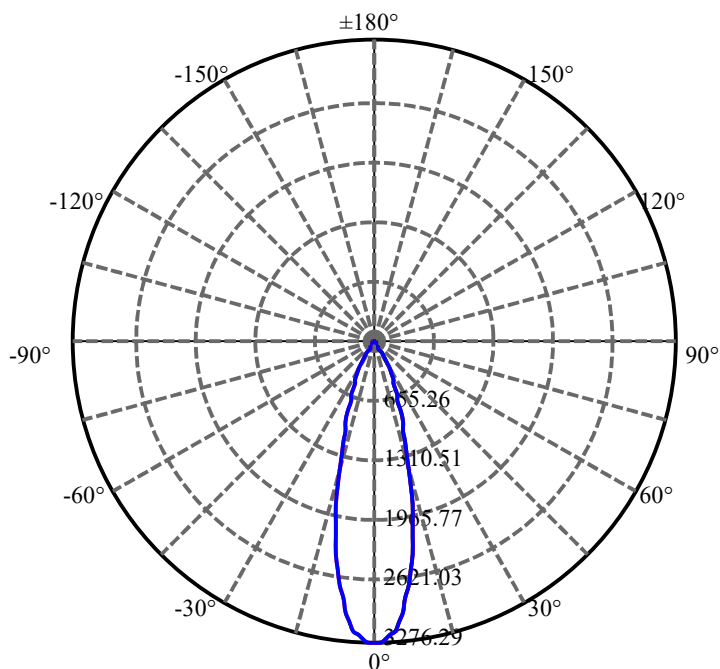
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	2.628	0.290	1000.379	0.03%	99.80%
77.0	2.405	0.268	1000.647	0.02%	99.82%
78.0	2.214	0.247	1000.895	0.02%	99.85%
79.0	1.971	0.225	1001.119	0.02%	99.87%
80.0	1.774	0.202	1001.321	0.02%	99.89%
81.0	1.557	0.180	1001.501	0.02%	99.91%
82.0	1.406	0.161	1001.662	0.01%	99.93%
83.0	1.235	0.144	1001.806	0.01%	99.94%
84.0	1.097	0.127	1001.933	0.01%	99.95%
85.0	0.940	0.111	1002.044	0.01%	99.96%
86.0	0.828	0.097	1002.141	0.01%	99.97%
87.0	0.703	0.084	1002.224	0.01%	99.98%
88.0	0.604	0.072	1002.296	0.01%	99.99%
89.0	0.512	0.061	1002.357	0.01%	99.99%
90.0	0.486	0.055	1002.412	0.00%	100.00%

Zonal flux distribution table

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	903.03	82.02%	90.09%
0-40	963.13	87.48%	96.08%
0-60	992.79	90.17%	99.04%
0-90	1002.36	91.04%	99.99%
0-120	1002.36	91.04%	99.99%
0-180	1002.41	91.05%	100.00%
60-90	9.56	0.87%	0.95%
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	801.93	72.84%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	268.89
10-20	402.12
20-30	232.01
30-40	60.10
40-50	19.88
50-60	9.78
60-70	5.52
70-80	3.01
80-90	1.04
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:

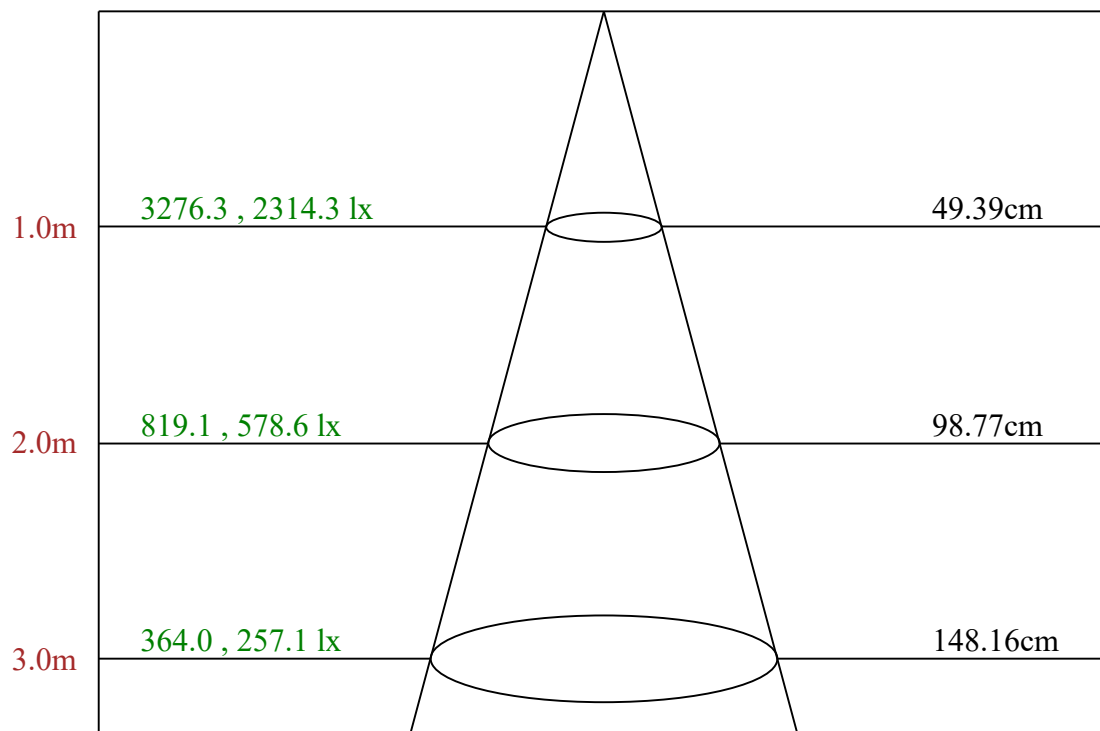
C90/C270:

Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.2 Right:28.2

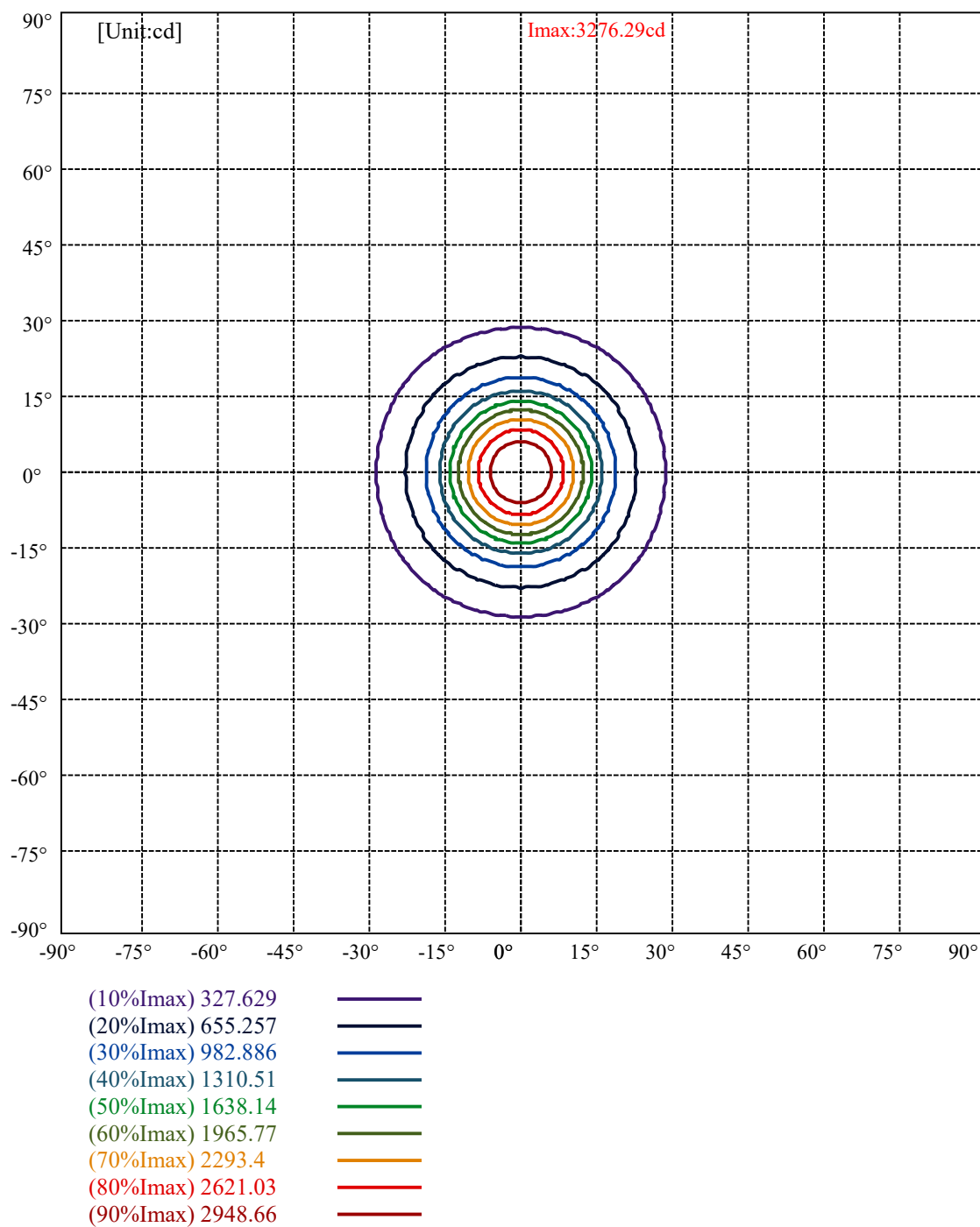
:C90/270Left:28.2 Right:28.2

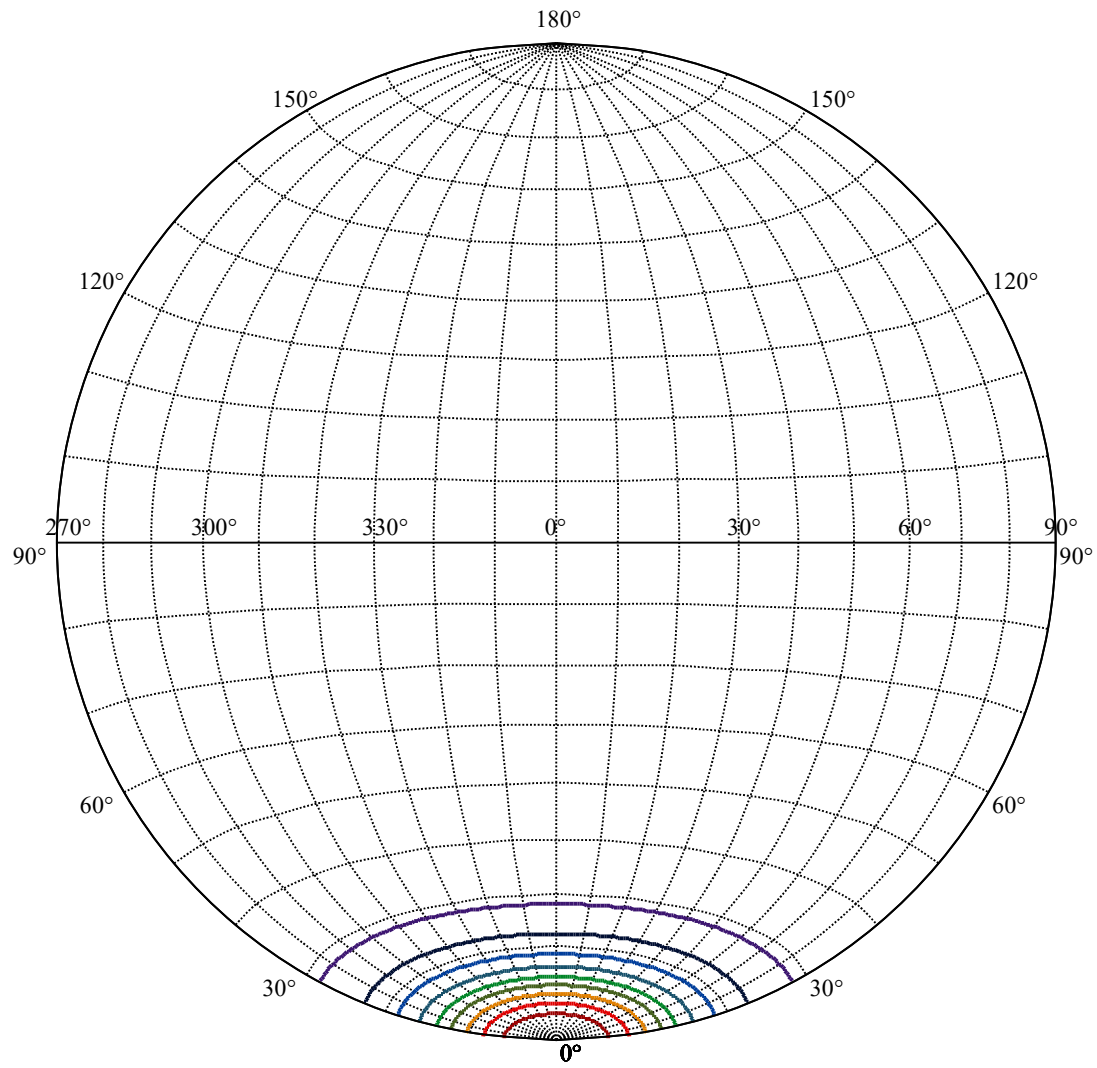
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.9 Right:13.9

:C90/270Left:13.9 Right:13.9



Max , Ave Beam angle of C0 plane 27.74



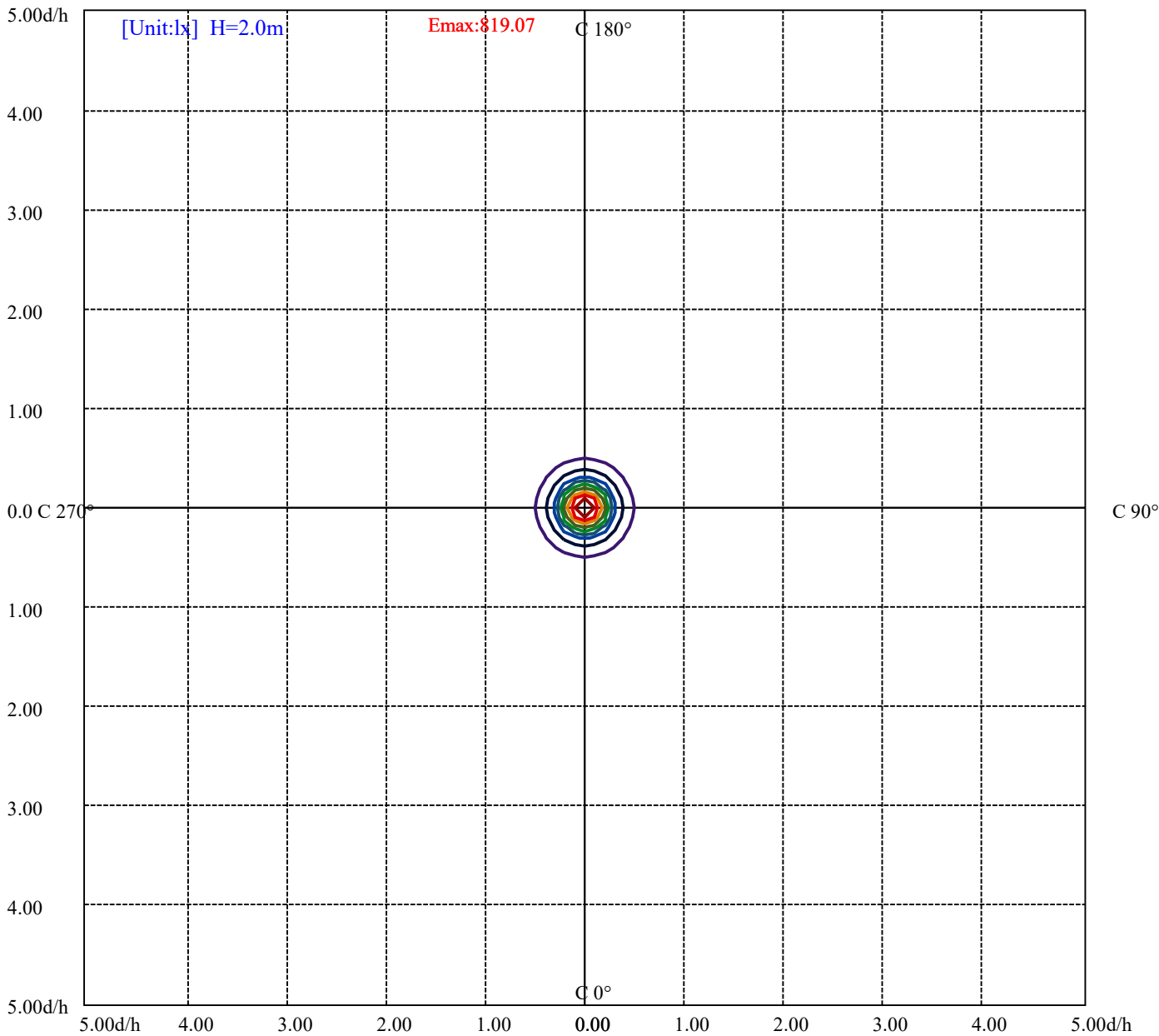


House

[Unit:cd]

Road

Imax:3276.29	
(10%Imax) 327.629	
(20%Imax) 655.257	
(30%Imax) 982.886	
(40%Imax) 1310.51	
(50%Imax) 1638.14	
(60%Imax) 1965.77	
(70%Imax) 2293.4	
(80%Imax) 2621.03	
(90%Imax) 2948.66	



(10%Emax) 81.90725	—
(20%Emax) 163.8143	—
(30%Emax) 245.7215	—
(40%Emax) 327.6275	—
(50%Emax) 409.535	—
(60%Emax) 491.4425	—
(70%Emax) 573.35	—
(80%Emax) 655.2575	—
(90%Emax) 737.165	—

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 11 Total:17

Luminance Table

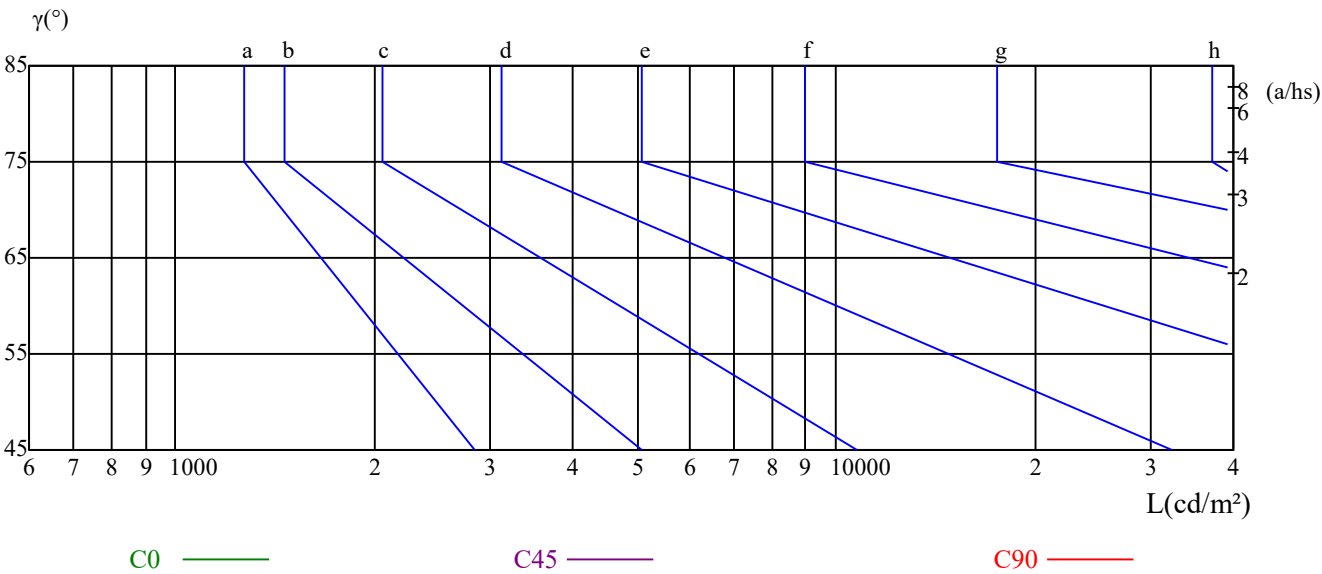
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

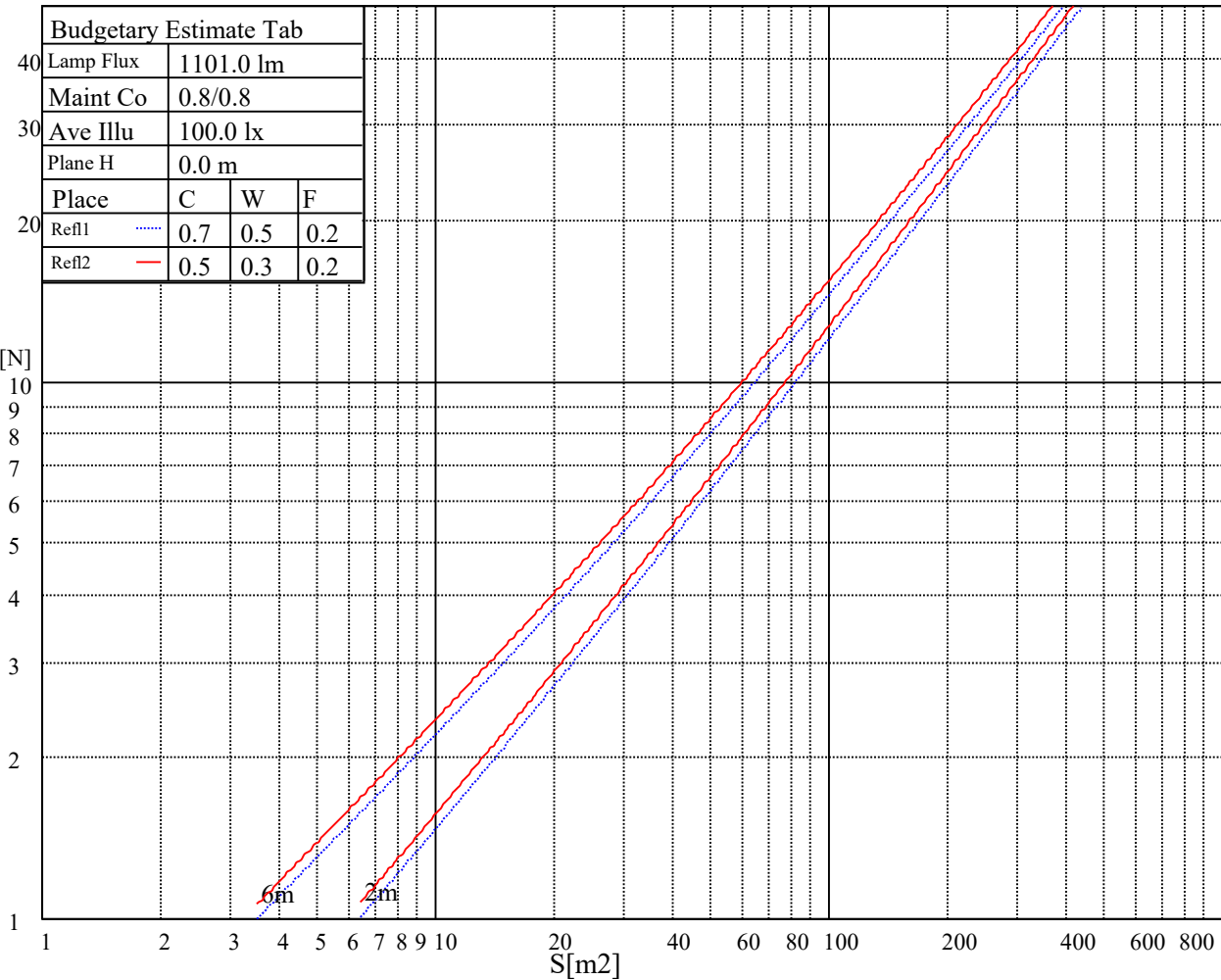
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.97	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.90	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.81	0.79
4	0.87	0.83	0.80	0.86	0.83	0.80	0.85	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	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.78	0.76	0.74	0.73
6	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
7	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	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	0.73	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	0.64	0.63
10	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	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	3277.53	3262.50	3221.82	3144.92	3085.31	2927.05	2852.99	2705.86	2561.58
45.0	3282.00	3277.53	3260.82	3218.45	3136.56	3039.06	2929.83	2788.91	2636.22
90.0	3269.18	3232.38	3162.74	3069.12	2983.34	2851.31	2701.40	2536.51	2370.46
135.0	3276.43	3281.42	3257.46	3183.34	3130.41	3030.70	2907.02	2760.48	2605.05
180.0	3277.53	3271.38	3271.38	3256.35	3216.25	3141.03	3047.42	2929.83	2789.44
225.0	3282.00	3283.11	3273.07	3231.28	3195.64	3080.27	3018.45	2894.20	2689.73
270.0	3269.18	3274.17	3283.11	3291.99	3280.85	3231.86	3154.96	3070.81	2959.95
315.0	3276.43	3285.89	3288.10	3257.46	3204.53	3120.43	3018.45	2897.56	2757.11
360.0	3277.53	3262.50	3221.82	3144.92	3085.31	2927.05	2852.99	2705.86	2561.58
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2397.22	2215.04	2038.95	1850.62	1672.91	1499.08	1268.96	1078.90	1050.78
45.0	2476.32	2296.35	2121.42	1940.34	1825.55	1579.29	1406.57	1310.17	1156.95
90.0	2187.70	2009.41	1818.87	1645.57	1471.22	1101.03	1074.27	1023.55	910.38
135.0	2444.00	2266.81	2090.20	1900.77	1713.01	1535.82	1372.04	1219.34	1077.27
180.0	2645.16	2481.32	2303.60	2127.52	1943.66	1754.22	1575.93	1433.33	1245.00
225.0	2598.90	2436.74	2256.25	2077.38	1887.94	1699.08	1524.15	1359.79	1039.00
270.0	2818.98	2674.70	2519.22	2337.61	2164.89	1974.30	1787.65	1604.94	1428.28
315.0	2610.04	2446.26	2269.07	2089.67	1900.77	1719.69	1541.97	1375.35	1083.68
360.0	2397.22	2215.04	2038.95	1850.62	1672.91	1499.08	1268.96	1078.90	1050.78
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	955.43	836.01	755.80	704.65	647.57	592.38	534.61	471.75	410.83
45.0	1022.13	910.70	820.45	744.65	680.05	622.08	563.05	503.97	444.36
90.0	815.35	766.47	672.33	636.64	581.03	499.97	464.60	403.42	345.34
135.0	956.95	854.98	770.83	701.76	643.84	600.37	544.07	485.05	426.54
180.0	1096.77	995.38	866.70	794.80	720.68	659.97	605.36	551.33	493.40
225.0	1039.00	926.31	832.48	781.87	684.10	650.30	594.59	538.08	477.43
270.0	1334.72	1175.35	1037.74	921.26	827.12	747.44	684.47	627.65	571.41
315.0	1083.68	985.81	880.16	791.70	720.00	662.76	606.20	550.33	489.20
360.0	955.43	836.01	755.80	704.65	647.57	592.38	534.61	471.75	410.83
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	349.44	290.67	236.64	186.91	145.18	113.27	91.25	77.06	67.17
45.0	384.76	327.36	282.21	282.21	178.45	124.42	108.17	87.94	71.22
90.0	288.83	237.16	189.07	147.33	113.85	89.93	74.27	64.13	56.29
135.0	367.46	308.38	296.72	236.32	154.17	117.58	92.72	77.42	67.65
180.0	435.43	374.14	315.64	304.49	281.68	159.21	134.93	92.77	75.58
225.0	415.61	356.32	301.03	245.99	194.48	149.49	113.01	87.15	72.64
270.0	514.53	453.82	394.22	334.03	299.50	299.50	186.70	138.29	112.43
315.0	427.49	367.73	309.33	252.77	201.79	155.95	119.42	95.09	79.16
360.0	349.44	290.67	236.64	186.91	145.18	113.27	91.25	77.06	67.17
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	59.03	52.25	46.41	41.37	37.00	33.17	29.75	27.91	24.13
45.0	65.76	57.45	50.78	45.41	40.74	36.64	33.06	29.86	27.02
90.0	49.78	44.31	39.58	35.43	32.33	28.28	25.97	23.34	20.71
135.0	59.82	53.61	50.20	45.15	40.74	36.64	32.96	29.80	26.91
180.0	69.38	61.39	54.77	49.15	44.10	39.63	35.74	32.22	29.12
225.0	63.29	55.87	49.67	44.52	39.89	35.85	32.43	30.33	26.33
270.0	90.09	74.69	67.12	59.08	52.67	47.25	42.47	38.37	34.64
315.0	72.48	60.45	56.14	50.04	42.79	40.00	35.74	32.12	28.80
360.0	59.03	52.25	46.41	41.37	37.00	33.17	29.75	27.91	24.13

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	22.60	20.45	18.55	16.98	15.51	14.35	13.19	12.19	11.30
45.0	24.34	22.13	20.29	18.61	17.03	15.72	14.51	13.88	12.46
90.0	19.08	17.40	15.82	14.51	13.35	12.30	11.35	10.51	9.72
135.0	24.34	22.13	20.13	18.50	17.03	15.72	14.40	13.35	12.40
180.0	26.39	23.97	21.71	19.87	18.24	16.82	15.45	14.35	13.35
225.0	24.81	22.29	20.29	18.61	17.03	15.61	14.35	13.25	12.25
270.0	31.17	28.28	25.55	23.18	21.18	19.24	17.66	16.24	14.98
315.0	25.91	23.18	20.87	18.92	17.29	15.82	14.40	13.25	12.30
360.0	22.60	20.45	18.55	16.98	15.51	14.35	13.19	12.19	11.30
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	10.46	9.72	9.04	8.46	7.94	7.41	6.89	6.47	6.04
45.0	11.93	11.09	10.35	9.67	8.94	8.41	7.78	7.36	6.83
90.0	9.15	8.46	7.83	7.36	6.89	6.47	5.99	5.62	5.31
135.0	11.51	10.67	9.88	9.25	8.62	8.20	7.52	7.04	6.68
180.0	12.30	11.41	10.67	10.04	9.41	8.62	8.20	7.67	7.15
225.0	11.30	10.51	9.78	9.04	8.46	7.88	7.41	6.99	6.47
270.0	14.24	12.72	11.83	11.30	10.25	9.72	9.04	8.46	7.88
315.0	11.67	10.51	9.67	9.30	8.46	8.04	7.57	6.99	6.52
360.0	10.46	9.72	9.04	8.46	7.94	7.41	6.89	6.47	6.04
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	5.78	5.47	4.99	4.89	4.57	4.26	4.05	3.84	3.57
45.0	6.36	5.89	5.62	5.26	4.89	4.63	4.36	4.10	3.78
90.0	5.05	4.84	4.36	4.26	3.99	3.78	3.57	3.26	3.05
135.0	6.15	5.89	5.52	5.15	4.89	4.57	4.26	3.99	3.78
180.0	6.73	6.25	5.89	5.57	5.20	4.89	4.68	4.31	3.99
225.0	5.99	5.73	5.31	5.05	4.73	4.47	4.21	3.89	3.68
270.0	7.41	6.94	6.47	5.99	5.68	5.41	4.99	4.68	4.36
315.0	6.10	5.78	5.41	5.05	4.73	4.52	4.26	3.94	3.68
360.0	5.78	5.47	4.99	4.89	4.57	4.26	4.05	3.84	3.57
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	3.31	3.10	2.89	2.68	2.42	2.26	2.05	1.84	1.58
45.0	3.57	3.36	3.10	2.89	2.73	2.47	2.31	2.05	1.84
90.0	2.84	2.68	2.47	2.21	2.05	1.84	1.68	1.42	1.26
135.0	3.57	3.26	3.00	2.79	2.63	2.31	2.10	1.89	1.79
180.0	3.78	3.63	3.26	3.05	2.84	2.68	2.37	2.26	1.89
225.0	3.47	3.26	3.00	2.73	2.52	2.31	2.16	1.89	1.68
270.0	4.15	3.89	3.57	3.47	3.15	2.94	2.79	2.42	2.26
315.0	3.47	3.31	3.10	2.84	2.68	2.42	2.26	2.00	1.89
360.0	3.31	3.10	2.89	2.68	2.42	2.26	2.05	1.84	1.58
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.42	1.31	1.10	0.95	0.89	0.68	0.58	0.53	0.42
45.0	1.52	1.42	1.26	1.10	0.95	0.79	0.63	0.53	0.42
90.0	1.10	1.00	0.84	0.79	0.63	0.53	0.47	0.37	0.42
135.0	1.52	1.37	1.21	1.10	0.95	0.95	0.84	0.79	0.63
180.0	1.73	1.47	1.31	1.16	0.95	0.89	0.68	0.58	0.47
225.0	1.52	1.42	1.21	1.05	0.89	0.79	0.63	0.58	0.47
270.0	2.05	1.79	1.58	1.42	1.21	1.10	0.95	0.79	0.63
315.0	1.58	1.47	1.37	1.21	1.05	0.89	0.84	0.68	0.63
360.0	1.42	1.31	1.10	0.95	0.89	0.68	0.58	0.53	0.42

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.37
45.0	0.42
90.0	0.42
135.0	0.68
180.0	0.37
225.0	0.47
270.0	0.58
315.0	0.58
360.0	0.37