



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: NT

LumCAT: 1-1545-L & 92.70.395.00

Luminaire: 92.70.457.00 LED HOLDER

Report No: 20241114-B016

Ballast type: AC

Test No: 20241114-C016

Voltage(V): 34.630

LampCAT: PHILIPS SLM C 1202 L06

Current(A): 0.160

Lamp flux(lm): 934.0

Power (W): 5.540

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 874.08, Efficiency(%): 93.58% , Luminous Efficacy(lm/W): 157.78

Central intensity(cd): 2057.271, Maximum intensity(cd): 2057.271

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.4

[C90/270]Total=37.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=60.4

[C90/270]Total=60.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.58%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.078%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/11/14
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	2057.271	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2053.320	1.967	1.967	0.21%	0.23%
2.0	2041.762	5.878	7.844	0.63%	0.90%
3.0	2028.595	9.735	17.579	1.04%	2.01%
4.0	2010.160	13.519	31.098	1.45%	3.56%
5.0	1988.726	17.203	48.301	1.84%	5.53%
6.0	1961.147	20.758	69.059	2.22%	7.90%
7.0	1928.448	24.143	93.202	2.58%	10.66%
8.0	1887.775	27.312	120.514	2.92%	13.79%
9.0	1842.201	30.229	150.743	3.24%	17.25%
10.0	1782.581	32.803	183.546	3.51%	21.00%
11.0	1716.889	34.967	218.513	3.74%	25.00%
12.0	1642.858	36.727	255.24	3.93%	29.20%
13.0	1558.293	37.990	293.229	4.07%	33.55%
14.0	1475.338	38.830	332.06	4.16%	37.99%
15.0	1349.960	38.787	370.847	4.15%	42.43%
16.0	1247.305	38.057	408.904	4.07%	46.78%
17.0	1171.555	37.668	446.572	4.03%	51.09%
18.0	1097.180	37.407	483.978	4.00%	55.37%
19.0	994.407	36.389	520.368	3.90%	59.53%
20.0	904.707	34.759	555.127	3.72%	63.51%
21.0	811.839	32.961	588.088	3.53%	67.28%
22.0	727.859	30.941	619.029	3.31%	70.82%
23.0	641.209	28.727	647.756	3.08%	74.11%
24.0	560.945	26.283	674.039	2.81%	77.11%
25.0	489.870	23.893	697.932	2.56%	79.85%
26.0	421.603	21.515	719.448	2.30%	82.31%
27.0	355.751	19.018	738.466	2.04%	84.49%
28.0	302.144	16.657	755.122	1.78%	86.39%
29.0	267.989	14.916	770.039	1.60%	88.10%
30.0	218.699	13.140	783.179	1.41%	89.60%
31.0	163.314	10.631	793.81	1.14%	90.82%
32.0	134.397	8.529	802.339	0.91%	91.79%
33.0	109.964	7.199	809.538	0.77%	92.62%
34.0	90.044	6.053	815.591	0.65%	93.31%
35.0	73.753	5.087	820.678	0.54%	93.89%
36.0	60.037	4.260	824.938	0.46%	94.38%
37.0	49.444	3.571	828.508	0.38%	94.79%

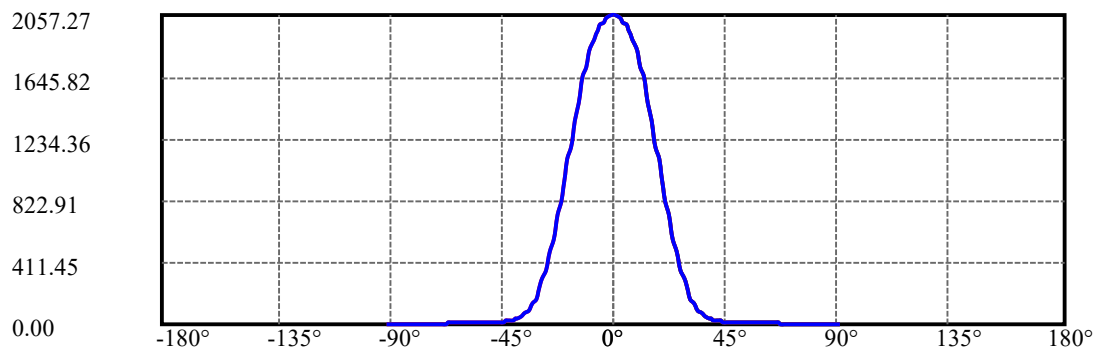
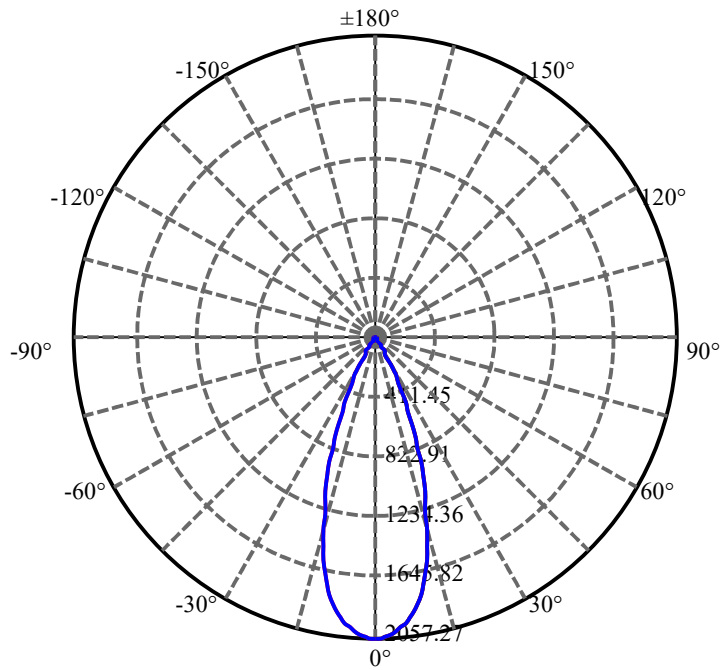
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	41.361	3.031	831.539	0.32%	95.13%
39.0	34.499	2.589	834.129	0.28%	95.43%
40.0	29.356	2.227	836.356	0.24%	95.68%
41.0	24.953	1.934	838.29	0.21%	95.91%
42.0	21.748	1.697	839.986	0.18%	96.10%
43.0	19.305	1.521	841.507	0.16%	96.27%
44.0	17.118	1.375	842.882	0.15%	96.43%
45.0	15.560	1.256	844.138	0.13%	96.57%
46.0	14.316	1.168	845.306	0.13%	96.71%
47.0	13.270	1.097	846.403	0.12%	96.83%
48.0	12.341	1.035	847.438	0.11%	96.95%
49.0	11.580	0.982	848.421	0.11%	97.06%
50.0	10.936	0.939	849.36	0.10%	97.17%
51.0	10.380	0.902	850.261	0.10%	97.28%
52.0	9.883	0.870	851.131	0.09%	97.37%
53.0	9.437	0.840	851.971	0.09%	97.47%
54.0	9.034	0.814	852.786	0.09%	97.56%
55.0	8.713	0.792	853.578	0.08%	97.65%
56.0	8.405	0.774	854.351	0.08%	97.74%
57.0	8.091	0.754	855.105	0.08%	97.83%
58.0	7.842	0.737	855.842	0.08%	97.91%
59.0	7.637	0.724	856.566	0.08%	98.00%
60.0	7.410	0.711	857.277	0.08%	98.08%
61.0	7.213	0.698	857.975	0.07%	98.16%
62.0	7.037	0.687	858.661	0.07%	98.24%
63.0	6.862	0.676	859.337	0.07%	98.31%
64.0	6.715	0.666	860.004	0.07%	98.39%
65.0	6.562	0.657	860.661	0.07%	98.47%
66.0	6.430	0.648	861.309	0.07%	98.54%
67.0	6.277	0.639	861.948	0.07%	98.61%
68.0	6.145	0.629	862.577	0.07%	98.68%
69.0	6.006	0.620	863.197	0.07%	98.76%
70.0	5.874	0.610	863.807	0.07%	98.83%
71.0	5.750	0.601	864.408	0.06%	98.89%
72.0	5.633	0.592	865	0.06%	98.96%
73.0	5.501	0.582	865.582	0.06%	99.03%
74.0	5.384	0.572	866.154	0.06%	99.09%
75.0	5.274	0.563	866.717	0.06%	99.16%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.157	0.554	867.271	0.06%	99.22%
77.0	5.062	0.545	867.816	0.06%	99.28%
78.0	4.931	0.535	868.351	0.06%	99.34%
79.0	4.828	0.524	868.875	0.06%	99.40%
80.0	4.726	0.515	869.39	0.06%	99.46%
81.0	4.616	0.505	869.895	0.05%	99.52%
82.0	4.514	0.495	870.39	0.05%	99.58%
83.0	4.411	0.485	870.876	0.05%	99.63%
84.0	4.353	0.477	871.353	0.05%	99.69%
85.0	4.272	0.471	871.824	0.05%	99.74%
86.0	4.184	0.462	872.286	0.05%	99.80%
87.0	4.133	0.455	872.741	0.05%	99.85%
88.0	4.075	0.450	873.191	0.05%	99.90%
89.0	4.038	0.445	873.636	0.05%	99.95%
90.0	4.001	0.441	874.076	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	783.18	83.85%	89.60%
0-40	836.36	89.55%	95.68%
0-60	857.28	91.79%	98.08%
0-90	873.64	93.54%	99.95%
0-120	873.64	93.54%	99.95%
0-180	874.08	93.58%	100.00%
60-90	16.36	1.75%	1.87%
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%
0-25.06	699.26	74.87%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	183.55
10-20	371.58
20-30	228.05
30-40	53.18
40-50	13.00
50-60	7.92
60-70	6.53
70-80	5.58
80-90	4.25
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:

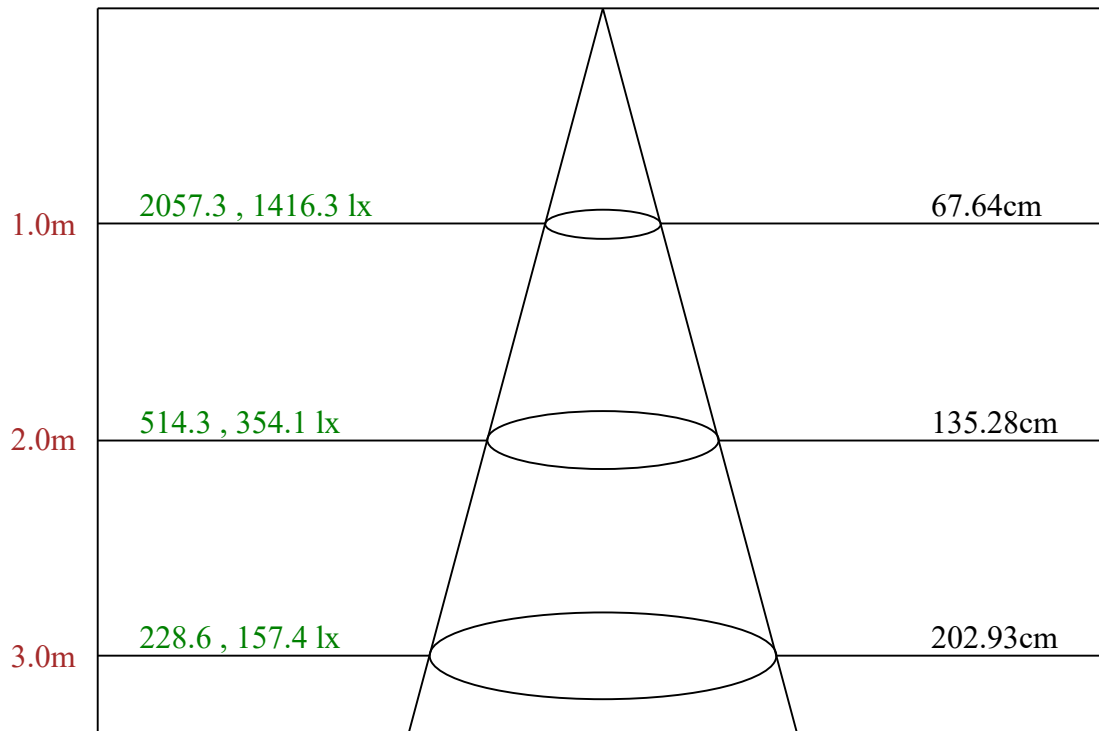
C90/C270:

Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.2 Right:30.2

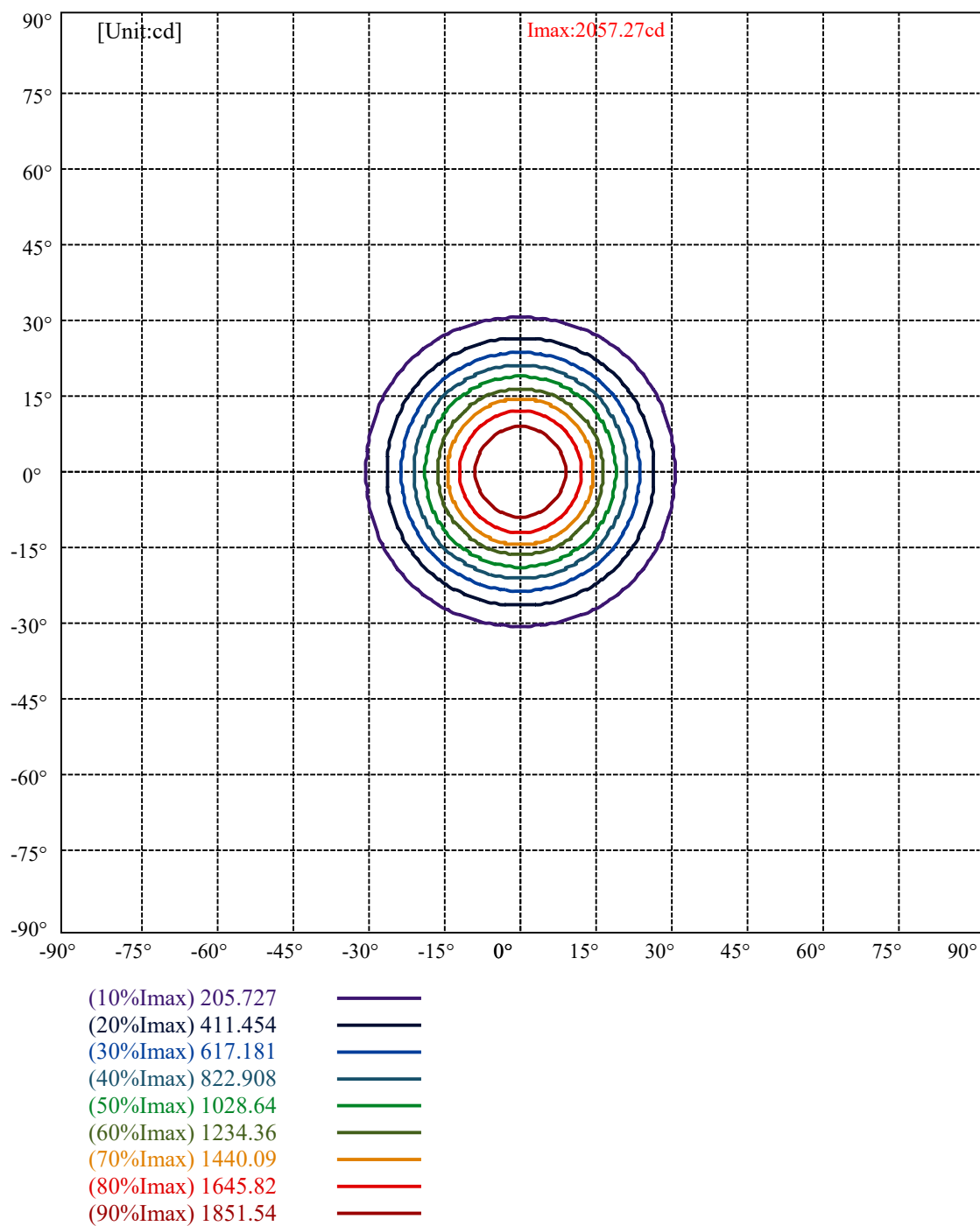
:C90/270Left:30.2 Right:30.2

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:18.7 Right:18.7

:C90/270Left:18.7 Right:18.7



Max , Ave Beam angle of C0 plane 37.37



Road

Imax:2057.27

(10%Imax) 205.727

(20%Imax) 411.454

(30%Imax) 617.181

(40%Imax) 822.908

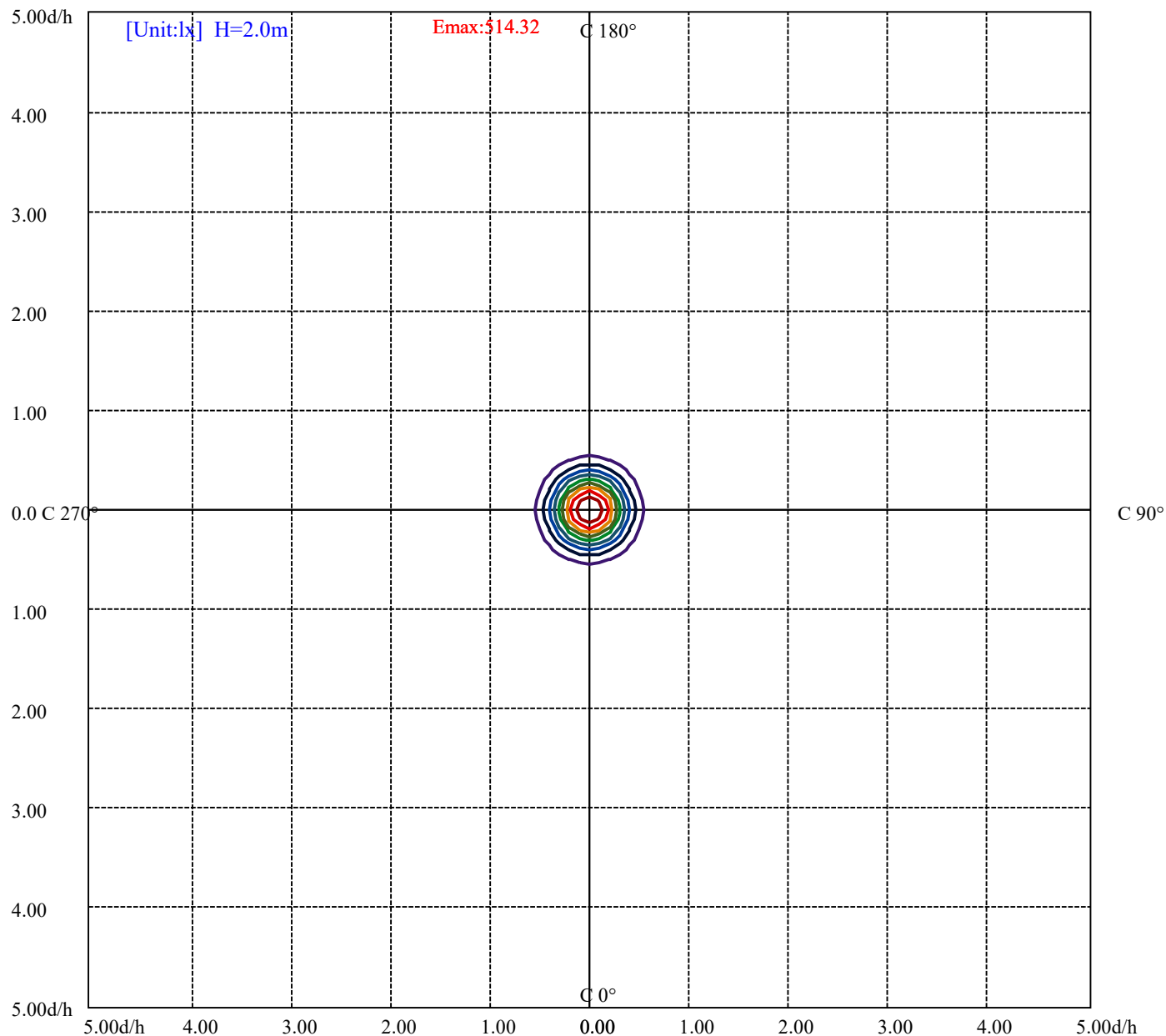
(50%Imax) 1028.64

(60%Imax) 1234.36

(70%Imax) 1440.09

(80%Imax) 1645.82

(90%lmax) 1851.54



(10%Emax) 51.43175	—
(20%Emax) 102.8635	—
(30%Emax) 154.2953	—
(40%Emax) 205.727	—
(50%Emax) 257.16	—
(60%Emax) 308.59	—
(70%Emax) 360.0225	—
(80%Emax) 411.455	—
(90%Emax) 462.885	—

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

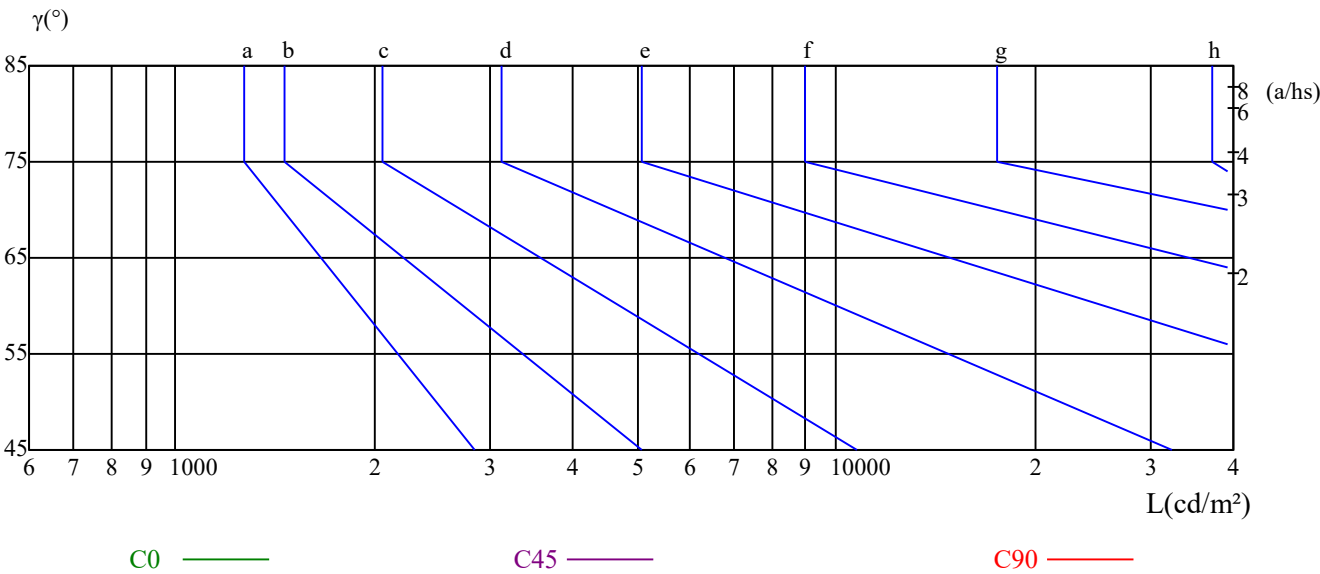
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

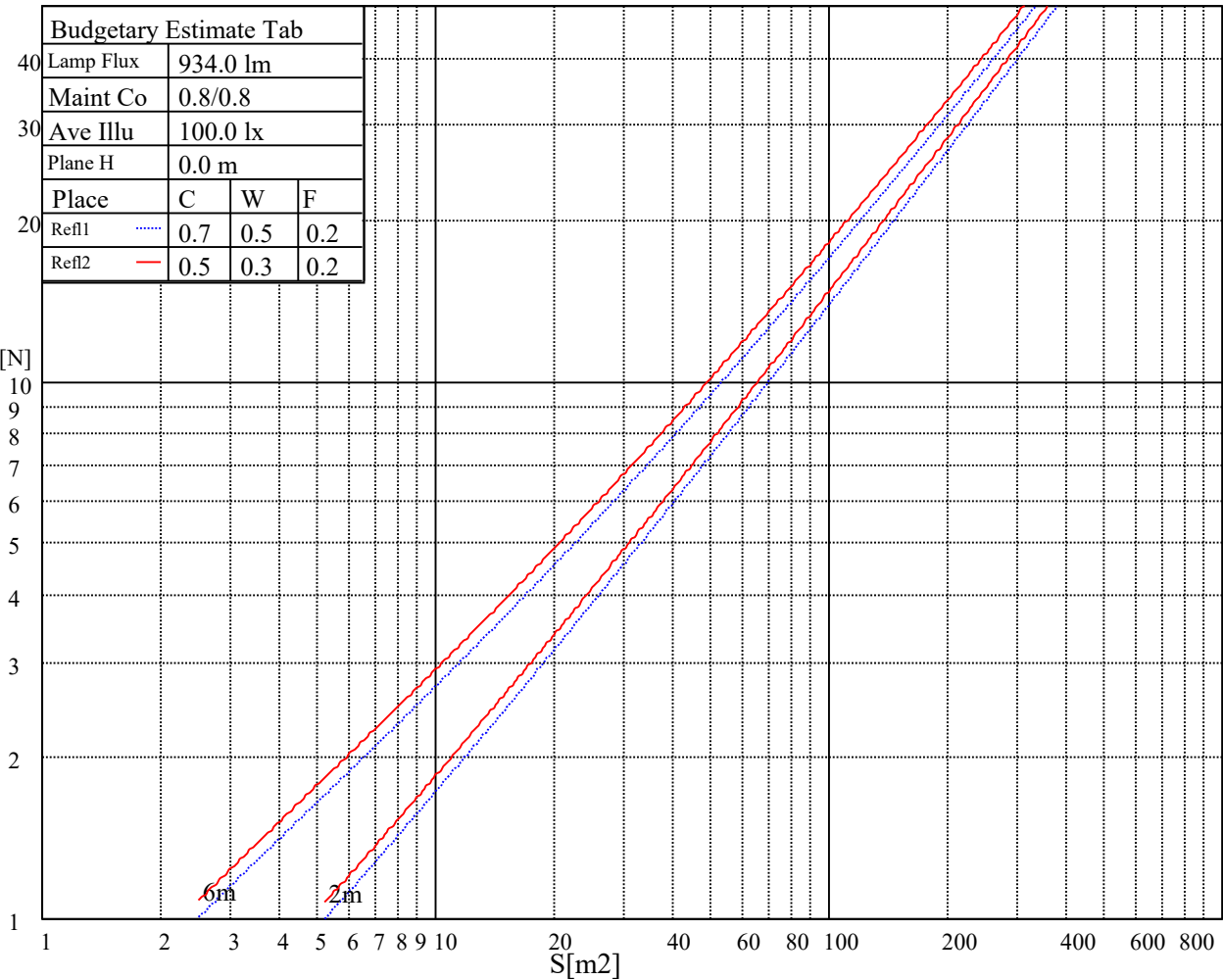
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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



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	1.11	1.11	1.11	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	0.95	0.95	0.95	0.94
1	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.99	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.98	0.95	0.92	0.97	0.94	0.91	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.86	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.92	0.88	0.85	0.90	0.86	0.84	0.87	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.89	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.80	0.78	0.76
5	0.84	0.80	0.76	0.84	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
7	0.77	0.72	0.69	0.77	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
8	0.74	0.69	0.66	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.64
9	0.71	0.67	0.63	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.59

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	2061.22	2063.56	2058.88	2054.78	2045.42	2027.86	2007.38	1983.97	1938.32
45.0	2051.27	2060.64	2057.12	2052.44	2040.15	2025.52	2009.14	1988.07	1952.37
90.0	2053.61	2046.01	2027.86	2016.74	1993.92	1971.10	1948.27	1905.55	1862.83
135.0	2062.98	2055.37	2038.98	2013.23	1990.99	1967.58	1930.13	1902.04	1854.64
180.0	2061.22	2049.52	2029.03	2009.14	1976.95	1949.44	1915.50	1870.44	1825.96
225.0	2051.27	2032.54	2014.40	1992.75	1967.58	1934.81	1892.68	1845.27	1797.87
270.0	2053.61	2057.12	2051.86	2040.15	2024.94	2009.14	1985.73	1957.64	1926.62
315.0	2062.98	2061.81	2055.95	2049.52	2041.32	2024.35	2000.36	1974.61	1943.59
360.0	2061.22	2063.56	2058.88	2054.78	2045.42	2027.86	2007.38	1983.97	1938.32
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1895.02	1831.81	1772.71	1705.40	1610.60	1528.08	1437.96	1277.60	1153.77
45.0	1918.43	1874.53	1818.35	1746.96	1681.41	1607.09	1506.43	1415.13	1320.91
90.0	1813.09	1750.47	1668.53	1593.63	1513.45	1405.18	1144.35	1144.35	1121.35
135.0	1807.82	1756.32	1693.70	1608.26	1536.27	1457.85	1376.51	1269.41	1184.55
180.0	1779.73	1703.65	1636.93	1566.12	1466.63	1390.55	1306.28	1223.18	1116.67
225.0	1742.27	1665.02	1596.55	1521.64	1425.67	1344.32	1151.66	1151.66	1069.38
270.0	1890.34	1842.35	1772.12	1710.09	1617.62	1538.62	1459.02	1346.08	1254.78
315.0	1890.92	1836.49	1776.22	1690.77	1614.69	1531.01	1417.47	1151.02	1151.02
360.0	1895.02	1831.81	1772.71	1705.40	1610.60	1528.08	1437.96	1277.60	1153.77
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1130.65	1038.36	948.12	839.39	756.81	675.93	599.21	511.72	447.23
45.0	1205.62	1113.16	1000.79	911.84	825.23	740.37	640.29	565.39	492.23
90.0	1033.74	923.08	834.88	728.08	647.96	573.75	482.87	415.80	355.58
135.0	1100.28	992.60	908.33	826.40	726.32	649.07	557.19	486.97	419.66
180.0	1031.81	949.88	869.12	767.87	690.04	598.74	529.69	462.97	386.89
225.0	985.81	882.34	800.30	723.46	648.43	558.71	492.76	427.80	369.86
270.0	1162.90	1048.78	961.00	872.63	786.02	688.87	615.72	547.83	480.53
315.0	1126.62	1007.06	915.12	825.05	742.07	644.22	569.83	500.48	420.84
360.0	1130.65	1038.36	948.12	839.39	756.81	675.93	599.21	511.72	447.23
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	373.20	317.54	270.26	218.00	182.18	152.28	126.82	100.37	83.22
45.0	423.76	347.68	307.30	307.30	197.28	164.92	138.00	115.41	92.11
90.0	287.99	239.30	198.80	165.03	130.56	108.15	89.83	74.32	61.57
135.0	357.63	301.45	301.45	197.45	164.86	130.62	108.33	90.01	74.73
180.0	333.05	305.55	305.55	180.31	148.65	122.31	100.95	79.71	66.19
225.0	302.21	253.23	209.57	172.47	134.19	110.02	86.38	71.46	59.34
270.0	406.79	345.93	306.13	306.13	189.67	156.26	122.19	100.60	82.98
315.0	361.38	306.48	244.86	202.90	159.12	130.62	107.21	88.49	69.88
360.0	373.20	317.54	270.26	218.00	182.18	152.28	126.82	100.37	83.22
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	69.00	57.76	46.29	38.86	32.95	27.27	23.76	20.95	18.20
45.0	76.78	61.33	51.56	43.31	36.69	30.26	26.10	22.82	19.61
90.0	48.87	39.44	33.42	28.38	24.46	20.72	18.32	16.44	14.57
135.0	59.58	49.92	42.14	34.18	29.32	25.52	21.95	19.66	17.79
180.0	55.25	44.42	37.57	30.78	26.51	23.06	20.37	18.20	16.09
225.0	47.40	39.80	33.53	27.51	23.76	20.83	18.55	16.27	14.86
270.0	65.37	54.60	45.82	38.74	33.12	27.74	24.52	22.00	19.49
315.0	58.05	48.28	40.56	34.24	28.03	24.23	20.42	18.08	16.33
360.0	69.00	57.76	46.29	38.86	32.95	27.27	23.76	20.95	18.20

Intensity data(cd)										Appendix Page: 16 Total:17	
C/ γ (°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0		
0.0	16.56	14.86	13.81	12.87	12.17	11.29	10.77	10.24	9.83		
45.0	17.62	16.04	14.69	13.34	12.41	11.70	10.89	10.36	9.89		
90.0	13.46	12.52	11.70	10.89	10.36	9.89	9.48	9.07	8.78		
135.0	16.04	14.81	13.81	12.93	11.94	11.29	10.71	10.18	9.60		
180.0	14.75	13.64	12.76	11.82	11.18	10.65	10.01	9.66	9.19		
225.0	13.69	12.76	11.82	11.18	10.59	10.01	9.60	9.07	8.78		
270.0	17.85	16.50	15.04	14.10	13.05	12.23	11.59	11.00	10.30		
315.0	14.51	13.40	12.52	11.59	10.94	10.42	10.01	9.48	9.13		
360.0	16.56	14.86	13.81	12.87	12.17	11.29	10.77	10.24	9.83		
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0		
0.0	9.36	9.01	8.72	8.37	8.08	7.84	7.61	7.37	7.20		
45.0	9.36	9.07	8.78	8.37	8.08	7.90	7.67	7.49	7.26		
90.0	8.43	8.13	7.96	7.67	7.49	7.32	7.14	6.96	6.85		
135.0	9.19	8.78	8.43	8.13	7.84	7.61	7.43	7.20	7.02		
180.0	8.84	8.54	8.25	7.96	7.72	7.55	7.32	7.14	6.96		
225.0	8.49	8.19	7.90	7.67	7.49	7.32	7.14	6.96	6.79		
270.0	9.83	9.42	9.01	8.54	8.31	8.02	7.67	7.43	7.26		
315.0	8.78	8.54	8.19	8.02	7.72	7.55	7.32	7.14	6.96		
360.0	9.36	9.01	8.72	8.37	8.08	7.84	7.61	7.37	7.20		
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0		
0.0	6.96	6.85	6.67	6.55	6.38	6.26	6.09	5.97	5.85		
45.0	7.08	6.96	6.79	6.61	6.44	6.32	6.20	6.03	5.91		
90.0	6.73	6.55	6.44	6.32	6.20	6.03	5.91	5.79	5.62		
135.0	6.85	6.73	6.55	6.44	6.26	6.14	5.97	5.85	5.74		
180.0	6.85	6.61	6.50	6.38	6.20	6.09	5.97	5.79	5.68		
225.0	6.61	6.50	6.38	6.20	6.09	5.91	5.85	5.74	5.62		
270.0	7.02	6.85	6.67	6.55	6.38	6.26	6.14	5.97	5.85		
315.0	6.79	6.67	6.50	6.38	6.26	6.14	5.91	5.85	5.74		
360.0	6.96	6.85	6.67	6.55	6.38	6.26	6.09	5.97	5.85		
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0		
0.0	5.74	5.56	5.44	5.33	5.21	5.09	4.97	4.86	4.74		
45.0	5.79	5.68	5.50	5.44	5.33	5.21	5.09	4.97	4.86		
90.0	5.50	5.38	5.27	5.21	5.09	4.97	4.86	4.74	4.68		
135.0	5.62	5.50	5.38	5.27	5.15	5.09	4.92	4.80	4.74		
180.0	5.56	5.44	5.33	5.21	5.09	4.97	4.86	4.80	4.68		
225.0	5.50	5.38	5.27	5.15	5.03	4.97	4.80	4.74	4.62		
270.0	5.74	5.62	5.50	5.38	5.27	5.15	5.09	4.92	4.80		
315.0	5.62	5.44	5.38	5.21	5.09	5.03	4.86	4.80	4.68		
360.0	5.74	5.56	5.44	5.33	5.21	5.09	4.97	4.86	4.74		
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0		
0.0	4.62	4.56	4.45	4.39	4.33	4.21	4.16	4.10	4.04		
45.0	4.74	4.62	4.51	4.45	4.33	4.27	4.21	4.16	4.10		
90.0	4.56	4.45	4.39	4.27	4.27	4.16	4.10	4.04	4.04		
135.0	4.62	4.56	4.39	4.33	4.27	4.16	4.10	4.10	4.04		
180.0	4.56	4.45	4.33	4.33	4.21	4.16	4.10	4.04	3.98		
225.0	4.56	4.45	4.33	4.33	4.21	4.16	4.10	4.04	4.04		
270.0	4.68	4.56	4.51	4.39	4.33	4.21	4.21	4.10	4.10		
315.0	4.56	4.45	4.39	4.33	4.21	4.16	4.10	4.04	3.98		
360.0	4.62	4.56	4.45	4.39	4.33	4.21	4.16	4.10	4.04		

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

C/ γ (°)	90.0
0.0	3.98
45.0	4.04
90.0	4.04
135.0	4.04
180.0	3.98
225.0	3.98
270.0	3.98
315.0	3.98
360.0	3.98