



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 & 92.70.378.00

Luminaire: 92.70.457.00 LED HOLDER

Report No: 20241114-C006

Ballast type: AC

Test No: 20241114-C006

Voltage(V): 34.810

LampCAT: PHILIPS SLM 1202 L06 G7

Current(A): 0.160

Lamp flux(lm): 782.0

Power (W): 5.569

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 728.08, Efficiency(%): 93.11% , Luminous Efficacy(lm/W): 130.74

Central intensity(cd): 1771.535, Maximum intensity(cd): 1771.535

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=35.6

[C90/270]Total=35.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=58.8

[C90/270]Total=58.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.59 C90_270=0.59

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.58 C90_270=0.58

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.11%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.720%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1771.535	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1768.389	1.694	1.694	0.22%	0.23%
2.0	1760.342	5.065	6.759	0.65%	0.93%
3.0	1749.296	8.394	15.152	1.07%	2.08%
4.0	1734.007	11.660	26.812	1.49%	3.68%
5.0	1717.255	14.847	41.659	1.90%	5.72%
6.0	1696.479	17.940	59.599	2.29%	8.19%
7.0	1672.193	20.909	80.509	2.67%	11.06%
8.0	1637.372	23.686	104.195	3.03%	14.31%
9.0	1593.114	26.181	130.376	3.35%	17.91%
10.0	1540.956	28.362	158.738	3.63%	21.80%
11.0	1474.826	30.134	188.872	3.85%	25.94%
12.0	1382.887	31.239	220.111	3.99%	30.23%
13.0	1274.049	31.531	251.642	4.03%	34.56%
14.0	1212.681	31.830	283.472	4.07%	38.93%
15.0	1145.761	32.378	315.85	4.14%	43.38%
16.0	1044.912	32.099	347.949	4.10%	47.79%
17.0	956.177	31.162	379.112	3.98%	52.07%
18.0	864.268	30.015	409.127	3.84%	56.19%
19.0	787.011	28.729	437.856	3.67%	60.14%
20.0	710.983	27.417	465.273	3.51%	63.90%
21.0	645.298	26.043	491.316	3.33%	67.48%
22.0	583.521	24.694	516.01	3.16%	70.87%
23.0	523.213	23.222	539.232	2.97%	74.06%
24.0	465.020	21.606	560.839	2.76%	77.03%
25.0	399.826	19.665	580.503	2.51%	79.73%
26.0	343.103	17.537	598.04	2.24%	82.14%
27.0	294.910	15.609	613.649	2.00%	84.28%
28.0	249.079	13.773	627.422	1.76%	86.17%
29.0	192.429	11.551	638.973	1.48%	87.76%
30.0	150.264	9.253	648.226	1.18%	89.03%
31.0	111.756	7.292	655.517	0.93%	90.03%
32.0	86.906	5.691	661.209	0.73%	90.81%
33.0	66.957	4.533	665.742	0.58%	91.44%
34.0	56.664	3.741	669.483	0.48%	91.95%
35.0	49.898	3.309	672.792	0.42%	92.41%
36.0	45.179	3.027	675.819	0.39%	92.82%
37.0	40.863	2.806	678.626	0.36%	93.21%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	37.074	2.601	681.227	0.33%	93.56%
39.0	33.643	2.414	683.641	0.31%	93.90%
40.0	30.637	2.242	685.883	0.29%	94.20%
41.0	28.113	2.092	687.975	0.27%	94.49%
42.0	25.735	1.956	689.931	0.25%	94.76%
43.0	23.607	1.828	691.759	0.23%	95.01%
44.0	21.668	1.709	693.468	0.22%	95.25%
45.0	19.971	1.600	695.068	0.20%	95.47%
46.0	18.413	1.501	696.569	0.19%	95.67%
47.0	17.096	1.412	697.981	0.18%	95.87%
48.0	15.955	1.336	699.317	0.17%	96.05%
49.0	14.879	1.266	700.584	0.16%	96.22%
50.0	14.031	1.205	701.789	0.15%	96.39%
51.0	13.226	1.153	702.942	0.15%	96.55%
52.0	12.465	1.102	704.045	0.14%	96.70%
53.0	11.800	1.056	705.1	0.13%	96.84%
54.0	11.207	1.014	706.114	0.13%	96.98%
55.0	10.673	0.977	707.091	0.12%	97.12%
56.0	10.154	0.941	708.032	0.12%	97.25%
57.0	9.693	0.907	708.939	0.12%	97.37%
58.0	9.269	0.877	709.816	0.11%	97.49%
59.0	8.873	0.848	710.664	0.11%	97.61%
60.0	8.515	0.821	711.486	0.11%	97.72%
61.0	8.164	0.796	712.282	0.10%	97.83%
62.0	7.857	0.772	713.054	0.10%	97.94%
63.0	7.579	0.751	713.804	0.10%	98.04%
64.0	7.286	0.729	714.534	0.09%	98.14%
65.0	7.059	0.710	715.244	0.09%	98.24%
66.0	6.825	0.693	715.937	0.09%	98.33%
67.0	6.620	0.676	716.613	0.09%	98.42%
68.0	6.408	0.660	717.273	0.08%	98.52%
69.0	6.211	0.644	717.916	0.08%	98.60%
70.0	5.991	0.627	718.543	0.08%	98.69%
71.0	5.823	0.611	719.154	0.08%	98.77%
72.0	5.640	0.596	719.75	0.08%	98.86%
73.0	5.465	0.581	720.33	0.07%	98.94%
74.0	5.304	0.566	720.897	0.07%	99.01%
75.0	5.128	0.551	721.448	0.07%	99.09%

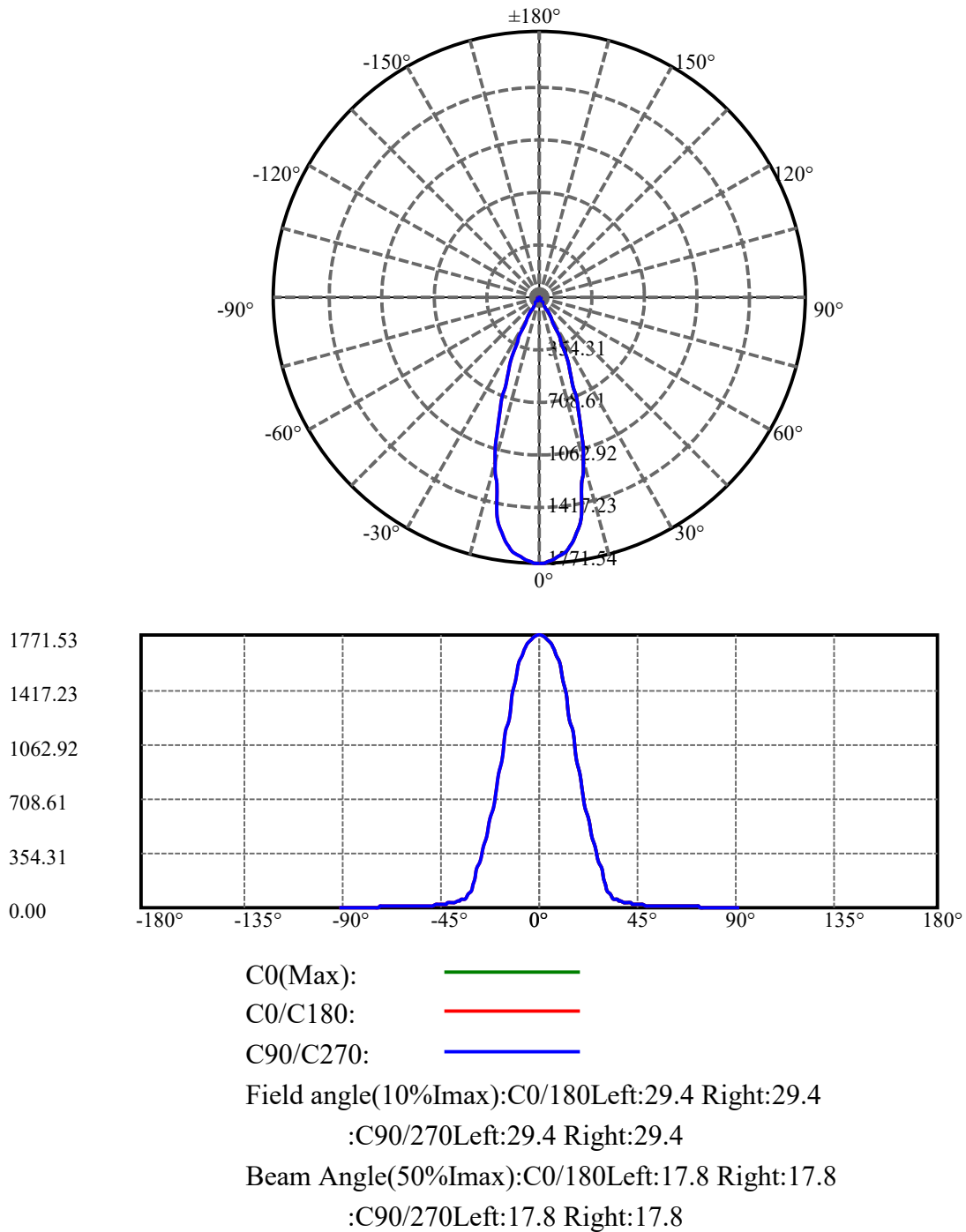
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.967	0.536	721.984	0.07%	99.16%
77.0	4.806	0.521	722.505	0.07%	99.23%
78.0	4.653	0.506	723.011	0.06%	99.30%
79.0	4.477	0.491	723.502	0.06%	99.37%
80.0	4.331	0.475	723.976	0.06%	99.44%
81.0	4.184	0.460	724.437	0.06%	99.50%
82.0	4.053	0.447	724.884	0.06%	99.56%
83.0	3.928	0.434	725.317	0.06%	99.62%
84.0	3.826	0.422	725.74	0.05%	99.68%
85.0	3.731	0.412	726.152	0.05%	99.73%
86.0	3.628	0.402	726.555	0.05%	99.79%
87.0	3.533	0.392	726.946	0.05%	99.84%
88.0	3.482	0.384	727.331	0.05%	99.90%
89.0	3.431	0.379	727.71	0.05%	99.95%
90.0	3.402	0.375	728.084	0.05%	100.00%

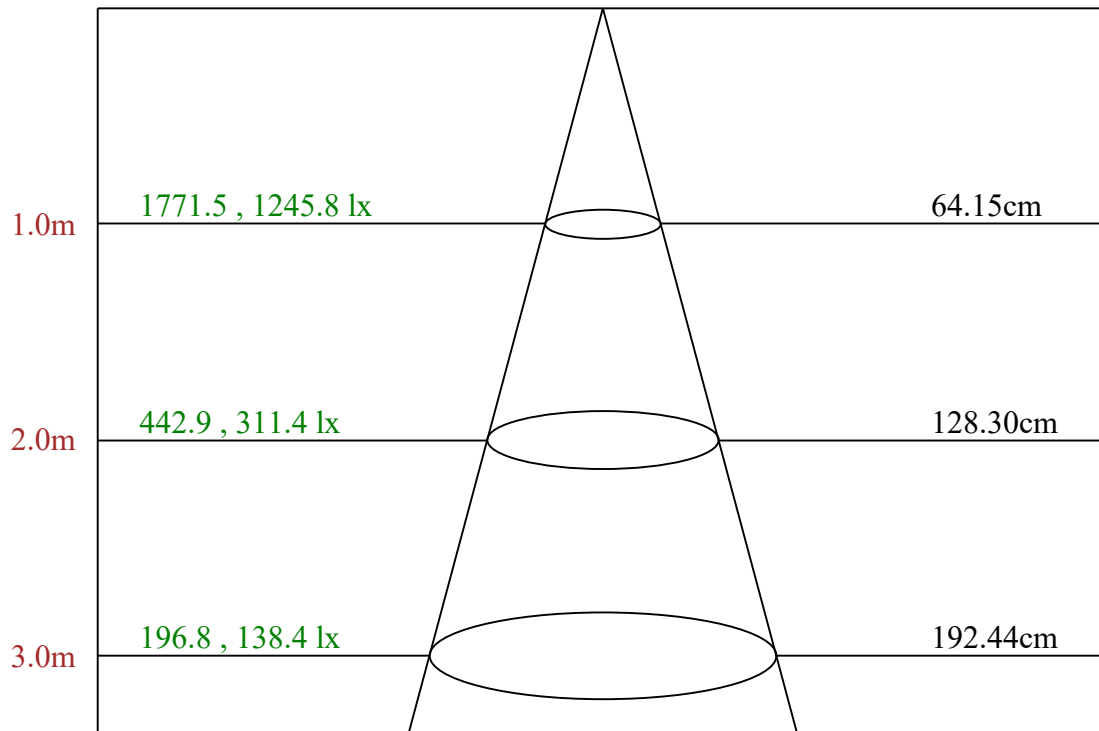
ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	648.23	82.89%	89.03%
0-40	685.88	87.71%	94.20%
0-60	711.49	90.98%	97.72%
0-90	727.71	93.06%	99.95%
0-120	727.71	93.06%	99.95%
0-180	728.08	93.11%	100.00%
60-90	16.22	2.07%	2.23%
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%
0-25.11	582.47	74.48%	80.00%

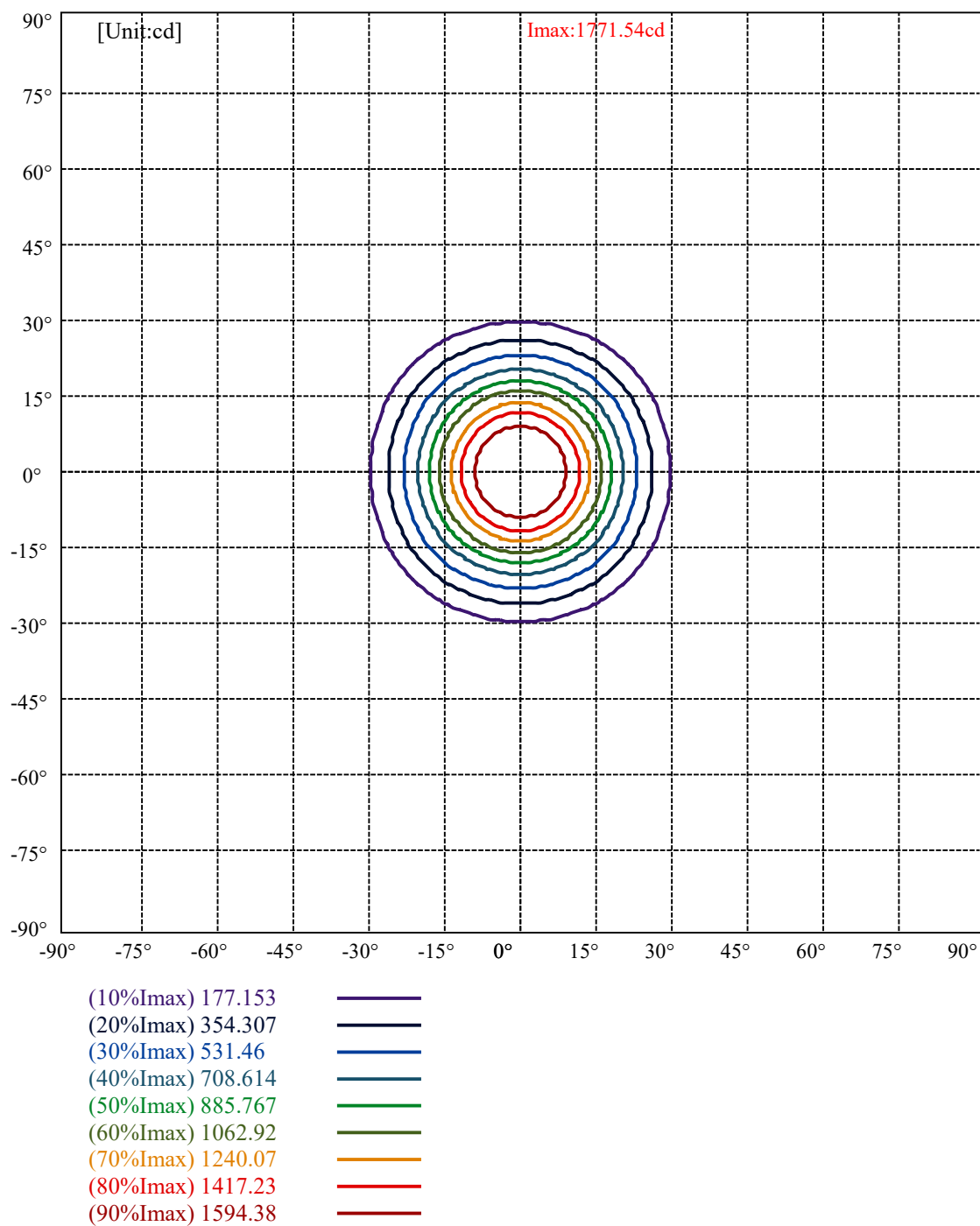
ZONAL LUMEN SUMMARY

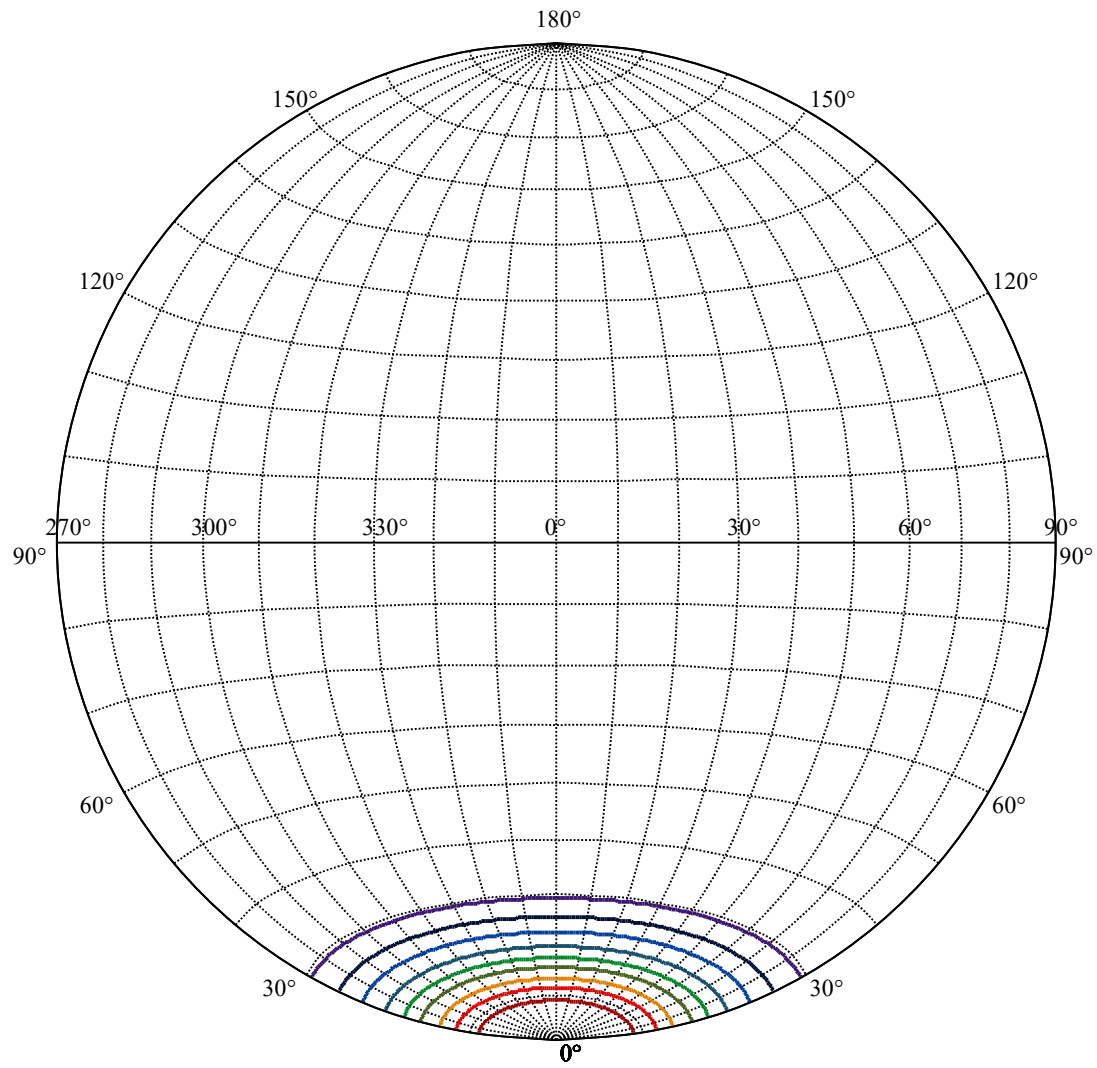
0-10	158.74
10-20	306.53
20-30	182.95
30-40	37.66
40-50	15.91
50-60	9.70
60-70	7.06
70-80	5.43
80-90	3.73
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00





Max , Ave Beam angle of C0 plane 35.57



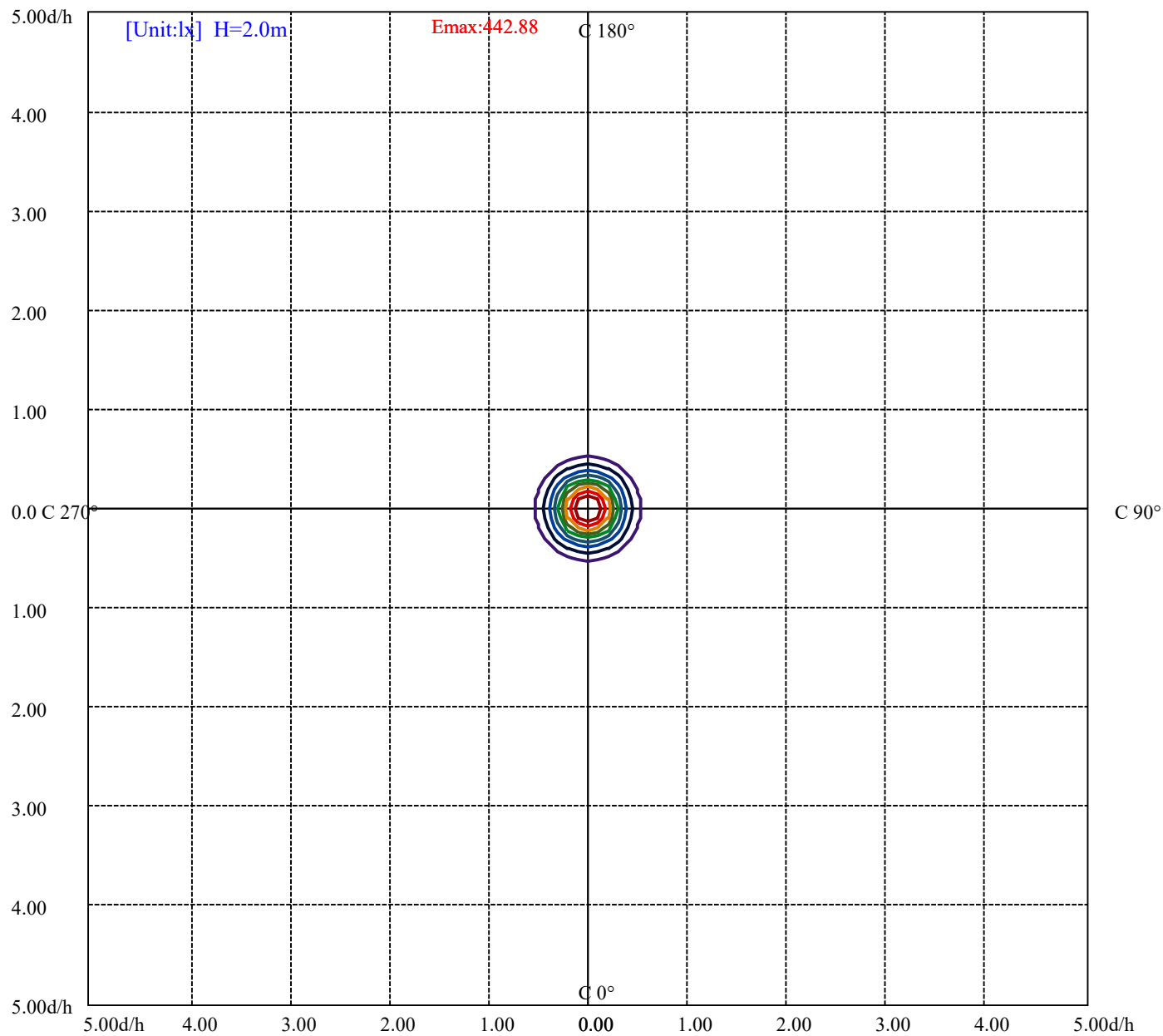


House

[Unit:cd]

Road

Imax:1771.54	
(10%Imax) 177.153	
(20%Imax) 354.307	
(30%Imax) 531.46	
(40%Imax) 708.614	
(50%Imax) 885.767	
(60%Imax) 1062.92	
(70%Imax) 1240.07	
(80%Imax) 1417.23	
(90%Imax) 1594.38	



(10%Emax)	44.28825	
(20%Emax)	88.57675	
(30%Emax)	132.865	
(40%Emax)	177.1535	
(50%Emax)	221.4418	
(60%Emax)	265.73	
(70%Emax)	310.0175	
(80%Emax)	354.3075	
(90%Emax)	398.595	

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

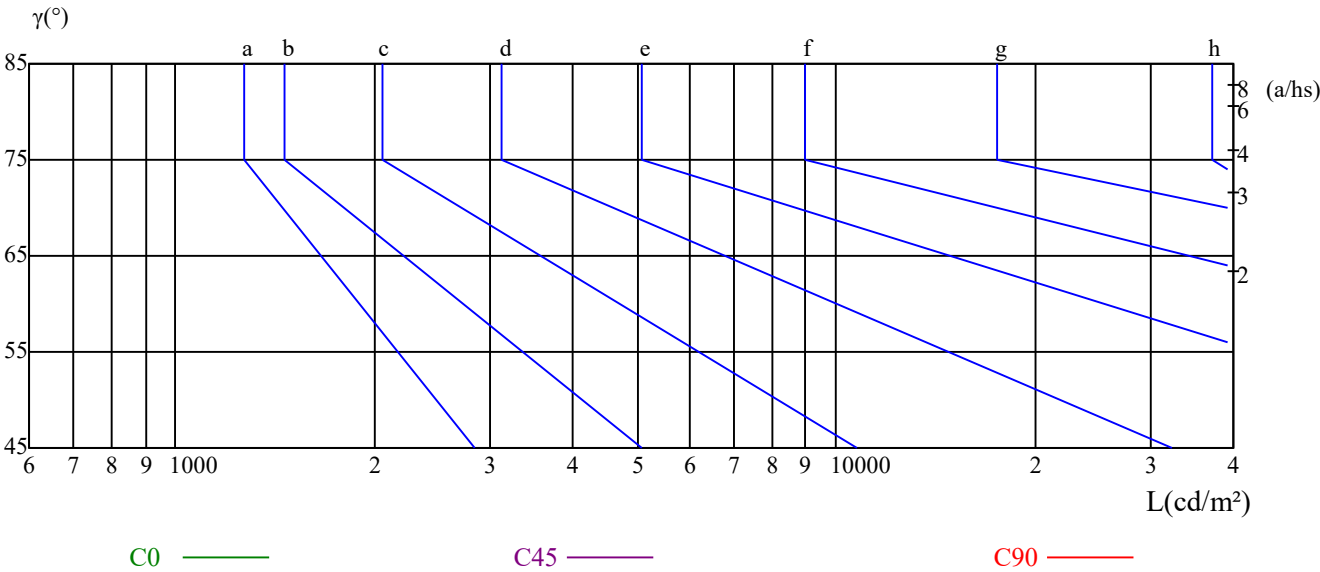
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

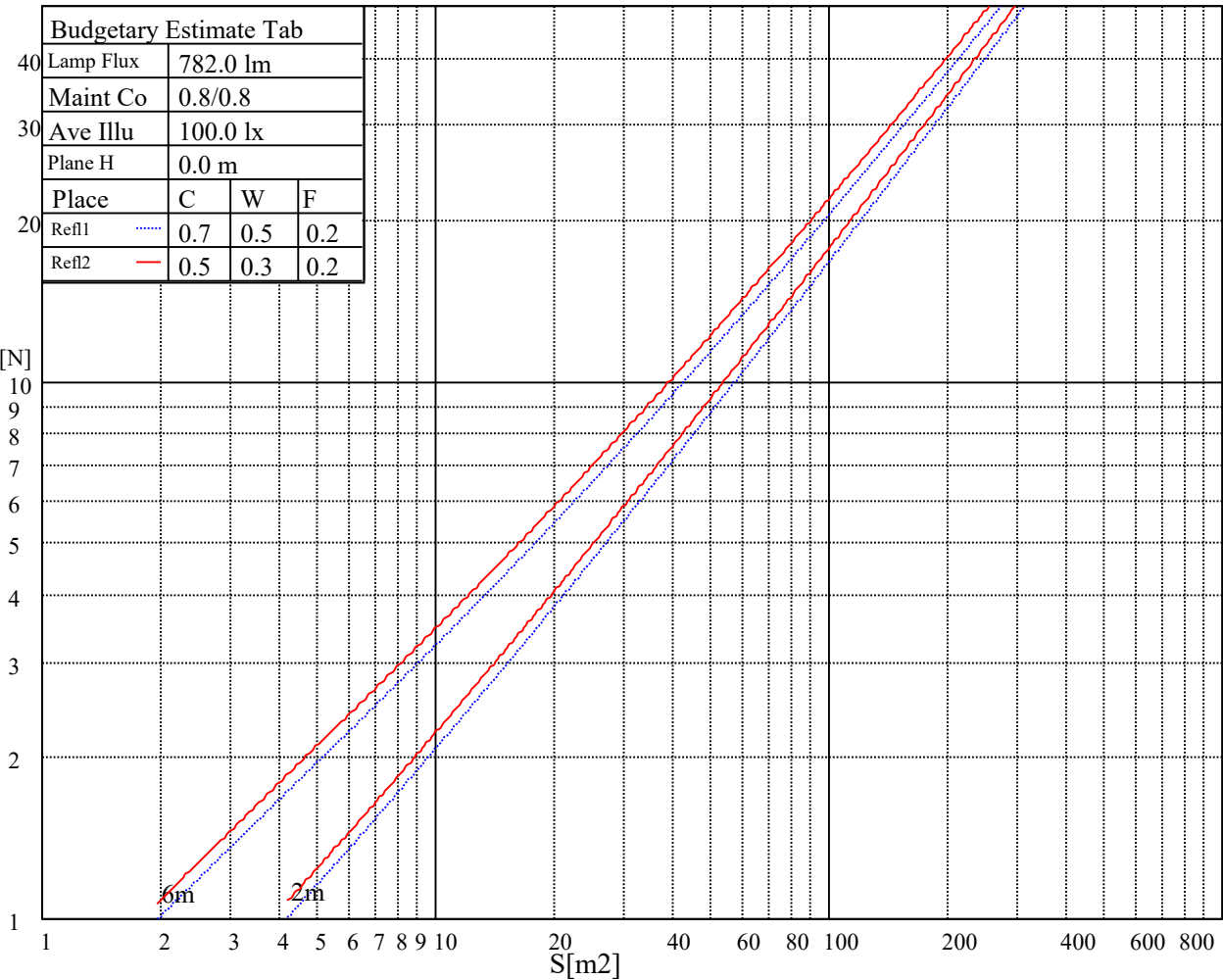
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.95	0.93	0.92	0.91	0.90	0.90	0.88
2	0.98	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	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.79
4	0.88	0.83	0.80	0.87	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	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.75	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.74	0.72
6	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
7	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
8	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.71	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	0.62	0.61
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.63	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	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	1772.12	1768.02	1759.83	1745.78	1730.57	1705.99	1675.56	1652.73	1615.28
45.0	1771.53	1774.46	1773.29	1765.68	1751.05	1733.49	1714.18	1694.87	1676.14
90.0	1772.71	1771.53	1762.17	1750.47	1734.67	1718.86	1701.31	1677.90	1639.86
135.0	1769.78	1769.19	1766.85	1753.98	1744.03	1733.49	1717.69	1690.19	1660.34
180.0	1772.12	1772.12	1760.42	1752.81	1741.69	1732.32	1710.67	1684.34	1651.56
225.0	1771.53	1761.59	1751.64	1740.52	1723.55	1705.99	1687.26	1656.83	1601.82
270.0	1772.71	1770.95	1761.00	1749.30	1731.74	1713.60	1699.55	1682.58	1650.98
315.0	1769.78	1759.24	1747.54	1735.84	1714.77	1694.28	1665.61	1638.10	1602.99
360.0	1772.12	1768.02	1759.83	1745.78	1730.57	1705.99	1675.56	1652.73	1615.28
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1563.78	1517.55	1460.78	1375.34	1266.49	1161.14	1161.14	1054.87	973.46
45.0	1638.10	1597.14	1552.08	1488.29	1416.89	1346.66	1274.09	1175.78	1082.72
90.0	1599.48	1539.79	1476.00	1411.04	1165.94	1165.94	1116.43	1020.81	932.44
135.0	1621.13	1576.65	1501.16	1439.71	1350.76	1270.00	1176.95	1058.73	971.53
180.0	1601.82	1543.88	1457.27	1387.63	1305.70	1195.67	1100.87	1008.99	917.69
225.0	1549.15	1484.19	1400.50	1164.77	1164.77	1114.50	1015.83	924.13	834.88
270.0	1614.69	1576.07	1524.57	1438.54	1372.41	1298.09	1213.23	1097.94	1001.96
315.0	1556.76	1492.38	1426.25	1357.78	1149.44	1149.44	1107.54	1018.06	934.72
360.0	1563.78	1517.55	1460.78	1375.34	1266.49	1161.14	1161.14	1054.87	973.46
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	900.54	833.59	752.83	693.78	638.30	573.81	515.12	442.02	384.26
45.0	993.19	910.67	817.03	751.49	686.53	616.89	565.39	492.23	433.13
90.0	835.17	763.60	692.96	631.81	563.92	504.35	444.54	386.95	317.13
135.0	887.26	812.35	723.40	656.68	598.74	543.15	469.41	409.72	354.70
180.0	810.01	733.35	663.70	601.67	531.44	477.02	419.08	352.36	300.86
225.0	753.83	660.43	596.40	538.99	471.46	417.50	363.60	297.82	249.66
270.0	890.19	807.67	732.17	650.24	591.14	536.12	482.28	412.06	355.29
315.0	843.95	774.43	709.35	637.72	586.63	516.87	460.75	405.44	349.79
360.0	900.54	833.59	752.83	693.78	638.30	573.81	515.12	442.02	384.26
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	328.90	274.12	213.31	170.71	133.37	102.53	75.32	61.86	54.72
45.0	374.02	316.67	302.62	238.71	159.18	125.76	91.76	72.80	60.51
90.0	264.64	215.19	173.46	129.39	100.42	77.48	60.16	52.20	45.82
135.0	299.11	299.11	187.74	140.69	110.67	85.74	64.78	55.77	50.86
180.0	300.86	195.76	158.01	122.14	90.12	70.75	59.34	52.67	47.93
225.0	205.41	156.90	124.83	98.08	72.10	58.76	50.86	46.00	40.79
270.0	303.21	303.21	192.60	155.08	120.67	92.11	67.89	56.42	49.45
315.0	283.13	231.69	186.86	147.30	107.51	82.11	65.55	55.60	49.10
360.0	328.90	274.12	213.31	170.71	133.37	102.53	75.32	61.86	54.72
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	49.51	44.01	39.80	35.35	32.30	29.67	26.74	24.52	22.59
45.0	54.13	48.34	44.30	40.44	36.17	33.30	30.78	27.86	25.75
90.0	41.73	38.16	34.82	31.25	28.85	26.57	24.52	22.18	20.54
135.0	45.41	41.49	37.86	34.70	31.37	28.97	26.80	24.81	22.59
180.0	43.66	40.09	35.93	33.07	30.43	27.92	25.22	23.23	21.48
225.0	37.10	33.88	31.08	27.80	25.57	23.53	21.24	19.66	17.85
270.0	45.18	41.26	36.81	33.71	30.96	27.86	25.69	23.70	21.89
315.0	44.71	39.68	35.99	32.83	29.44	27.10	24.87	22.88	20.66
360.0	49.51	44.01	39.80	35.35	32.30	29.67	26.74	24.52	22.59

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	20.78	18.79	17.44	16.21	15.16	14.05	13.28	12.41	11.76
45.0	23.35	21.71	20.13	18.73	17.21	16.15	15.22	14.34	13.40
90.0	19.02	17.38	16.15	15.16	14.10	13.34	12.64	11.88	11.35
135.0	21.01	19.55	17.97	16.85	15.63	14.81	13.99	13.28	12.47
180.0	19.49	18.08	16.68	15.63	14.69	13.87	12.93	12.23	11.59
225.0	16.62	15.51	14.57	13.58	12.82	12.11	11.47	10.77	10.24
270.0	20.37	18.61	17.38	16.33	15.16	14.40	13.64	12.82	12.17
315.0	19.14	17.67	16.44	15.16	14.28	13.52	12.64	12.00	11.41
360.0	20.78	18.79	17.44	16.21	15.16	14.05	13.28	12.41	11.76
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	11.18	10.65	10.07	9.60	9.07	8.78	8.43	8.08	7.84
45.0	12.70	12.06	11.47	10.77	10.30	9.71	9.36	8.95	8.54
90.0	10.83	10.30	9.83	9.48	9.07	8.72	8.31	8.02	7.67
135.0	11.88	11.29	10.77	10.18	9.77	9.36	9.01	8.54	8.25
180.0	11.06	10.42	9.95	9.54	9.13	8.66	8.31	7.96	7.67
225.0	9.77	9.36	8.90	8.49	8.13	7.84	7.55	7.26	7.02
270.0	11.47	11.00	10.48	10.07	9.60	9.19	8.84	8.49	8.13
315.0	10.77	10.30	9.77	9.42	9.07	8.72	8.31	8.02	7.72
360.0	11.18	10.65	10.07	9.60	9.07	8.78	8.43	8.08	7.84
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	7.49	7.26	7.02	6.73	6.55	6.38	6.20	5.97	5.85
45.0	8.19	7.90	7.67	7.37	7.14	6.96	6.73	6.50	6.26
90.0	7.43	7.20	6.91	6.73	6.55	6.32	6.09	5.91	5.79
135.0	7.96	7.55	7.32	7.02	6.79	6.61	6.38	6.09	5.91
180.0	7.43	7.08	6.91	6.67	6.50	6.20	6.09	5.85	5.68
225.0	6.85	6.55	6.38	6.20	6.03	5.85	5.68	5.50	5.38
270.0	7.78	7.55	7.32	7.08	6.85	6.61	6.38	6.20	5.97
315.0	7.49	7.20	6.96	6.79	6.55	6.32	6.14	5.91	5.74
360.0	7.49	7.26	7.02	6.73	6.55	6.38	6.20	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	5.62	5.44	5.33	5.15	4.97	4.86	4.68	4.51	4.39
45.0	6.09	5.85	5.68	5.50	5.27	5.15	5.03	4.86	4.68
90.0	5.56	5.44	5.27	5.09	4.97	4.80	4.62	4.45	4.33
135.0	5.74	5.56	5.38	5.21	5.03	4.86	4.74	4.51	4.33
180.0	5.50	5.38	5.15	4.97	4.86	4.62	4.45	4.27	4.16
225.0	5.21	5.03	4.92	4.74	4.62	4.45	4.27	4.16	4.04
270.0	5.85	5.62	5.50	5.27	5.09	4.97	4.80	4.62	4.45
315.0	5.56	5.38	5.21	5.09	4.92	4.74	4.62	4.45	4.27
360.0	5.62	5.44	5.33	5.15	4.97	4.86	4.68	4.51	4.39
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.21	4.10	3.98	3.86	3.80	3.69	3.57	3.51	3.45
45.0	4.51	4.33	4.21	4.04	3.92	3.86	3.69	3.63	3.57
90.0	4.16	4.04	3.92	3.86	3.75	3.63	3.51	3.51	3.45
135.0	4.21	4.04	3.92	3.80	3.69	3.63	3.51	3.45	3.34
180.0	4.04	3.92	3.80	3.69	3.63	3.51	3.45	3.39	3.39
225.0	3.92	3.80	3.69	3.63	3.57	3.45	3.45	3.39	3.39
270.0	4.27	4.16	3.98	3.92	3.80	3.69	3.57	3.51	3.45
315.0	4.16	4.04	3.92	3.80	3.69	3.57	3.51	3.45	3.39
360.0	4.21	4.10	3.98	3.86	3.80	3.69	3.57	3.51	3.45

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

C/ γ (°)	90.0
0.0	3.39
45.0	3.51
90.0	3.39
135.0	3.39
180.0	3.39
225.0	3.39
270.0	3.39
315.0	3.34
360.0	3.39