



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: 1-1546-L & 92.70.378.00

Luminaire: 92.70.458.00 LED HOLDER

Report No: 20240904-B017

Ballast type: AC

Test No: 20240904-C017

Voltage(V): 33.610

LampCAT: CREE CXA1310 LES6

Current(A): 0.250

Lamp flux(lm): 963.0

Power (W): 8.402

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 873.63, Efficiency(%): 90.72% , Luminous Efficacy(lm/W): 103.98

Central intensity(cd): 1373.143, Maximum intensity(cd): 1392.637

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =6.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=49.8

[C90/270]Total=49.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=65.6

[C90/270]Total=65.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.83 C90_270=0.83

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.73 C90_270=0.73

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.72%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.076%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1373.143	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1374.404	1.315	1.315	0.14%	0.15%
2.0	1378.504	3.951	5.266	0.41%	0.60%
3.0	1383.452	6.606	11.872	0.69%	1.36%
4.0	1387.151	9.274	21.146	0.96%	2.42%
5.0	1391.947	11.956	33.101	1.24%	3.79%
6.0	1392.637	14.634	47.735	1.52%	5.46%
7.0	1391.816	17.283	65.018	1.79%	7.44%
8.0	1388.248	19.896	84.914	2.07%	9.72%
9.0	1379.201	22.429	107.343	2.33%	12.29%
10.0	1361.021	24.798	132.141	2.58%	15.13%
11.0	1339.220	26.981	159.122	2.80%	18.21%
12.0	1314.713	29.011	188.133	3.01%	21.53%
13.0	1288.734	30.896	219.03	3.21%	25.07%
14.0	1260.712	32.633	251.662	3.39%	28.81%
15.0	1234.864	34.260	285.923	3.56%	32.73%
16.0	1202.361	35.712	321.635	3.71%	36.82%
17.0	1145.541	36.563	358.198	3.80%	41.00%
18.0	1115.205	37.275	395.473	3.87%	45.27%
19.0	1071.105	38.037	433.51	3.95%	49.62%
20.0	1025.205	38.368	471.878	3.98%	54.01%
21.0	967.124	38.257	510.135	3.97%	58.39%
22.0	904.036	37.602	547.737	3.90%	62.70%
23.0	832.064	36.428	584.165	3.78%	66.87%
24.0	760.257	34.814	618.979	3.62%	70.85%
25.0	677.577	32.693	651.672	3.39%	74.59%
26.0	595.960	30.062	681.734	3.12%	78.03%
27.0	509.837	27.054	708.788	2.81%	81.13%
28.0	423.719	23.636	732.423	2.45%	83.84%
29.0	350.789	20.263	752.687	2.10%	86.16%
30.0	288.470	17.260	769.946	1.79%	88.13%
31.0	239.048	14.680	784.626	1.52%	89.81%
32.0	189.034	12.264	796.89	1.27%	91.22%
33.0	128.121	9.344	806.234	0.97%	92.29%
34.0	101.498	6.949	813.183	0.72%	93.08%
35.0	82.293	5.708	818.891	0.59%	93.73%
36.0	71.005	4.881	823.772	0.51%	94.29%
37.0	60.618	4.293	828.065	0.45%	94.78%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	52.444	3.774	831.839	0.39%	95.22%
39.0	46.945	3.392	835.231	0.35%	95.60%
40.0	40.802	3.060	838.291	0.32%	95.95%
41.0	35.756	2.726	841.017	0.28%	96.27%
42.0	32.070	2.464	843.482	0.26%	96.55%
43.0	28.785	2.254	845.736	0.23%	96.81%
44.0	25.834	2.061	847.797	0.21%	97.04%
45.0	23.200	1.884	849.682	0.20%	97.26%
46.0	20.940	1.726	851.408	0.18%	97.46%
47.0	18.949	1.586	852.994	0.16%	97.64%
48.0	17.188	1.461	854.455	0.15%	97.80%
49.0	15.604	1.347	855.802	0.14%	97.96%
50.0	14.100	1.238	857.04	0.13%	98.10%
51.0	12.812	1.139	858.179	0.12%	98.23%
52.0	11.741	1.054	859.233	0.11%	98.35%
53.0	10.802	0.981	860.213	0.10%	98.46%
54.0	9.934	0.914	861.127	0.09%	98.57%
55.0	9.205	0.854	861.982	0.09%	98.67%
56.0	8.574	0.803	862.785	0.08%	98.76%
57.0	8.022	0.759	863.544	0.08%	98.85%
58.0	7.451	0.716	864.259	0.07%	98.93%
59.0	6.919	0.672	864.931	0.07%	99.00%
60.0	6.491	0.634	865.565	0.07%	99.08%
61.0	6.084	0.600	866.165	0.06%	99.15%
62.0	5.611	0.564	866.728	0.06%	99.21%
63.0	5.276	0.529	867.258	0.05%	99.27%
64.0	4.934	0.501	867.759	0.05%	99.33%
65.0	4.586	0.471	868.23	0.05%	99.38%
66.0	4.310	0.444	868.674	0.05%	99.43%
67.0	4.047	0.420	869.094	0.04%	99.48%
68.0	3.791	0.397	869.491	0.04%	99.53%
69.0	3.541	0.374	869.865	0.04%	99.57%
70.0	3.325	0.353	870.218	0.04%	99.61%
71.0	3.108	0.332	870.55	0.03%	99.65%
72.0	2.898	0.312	870.862	0.03%	99.68%
73.0	2.714	0.293	871.156	0.03%	99.72%
74.0	2.510	0.275	871.431	0.03%	99.75%
75.0	2.319	0.255	871.686	0.03%	99.78%

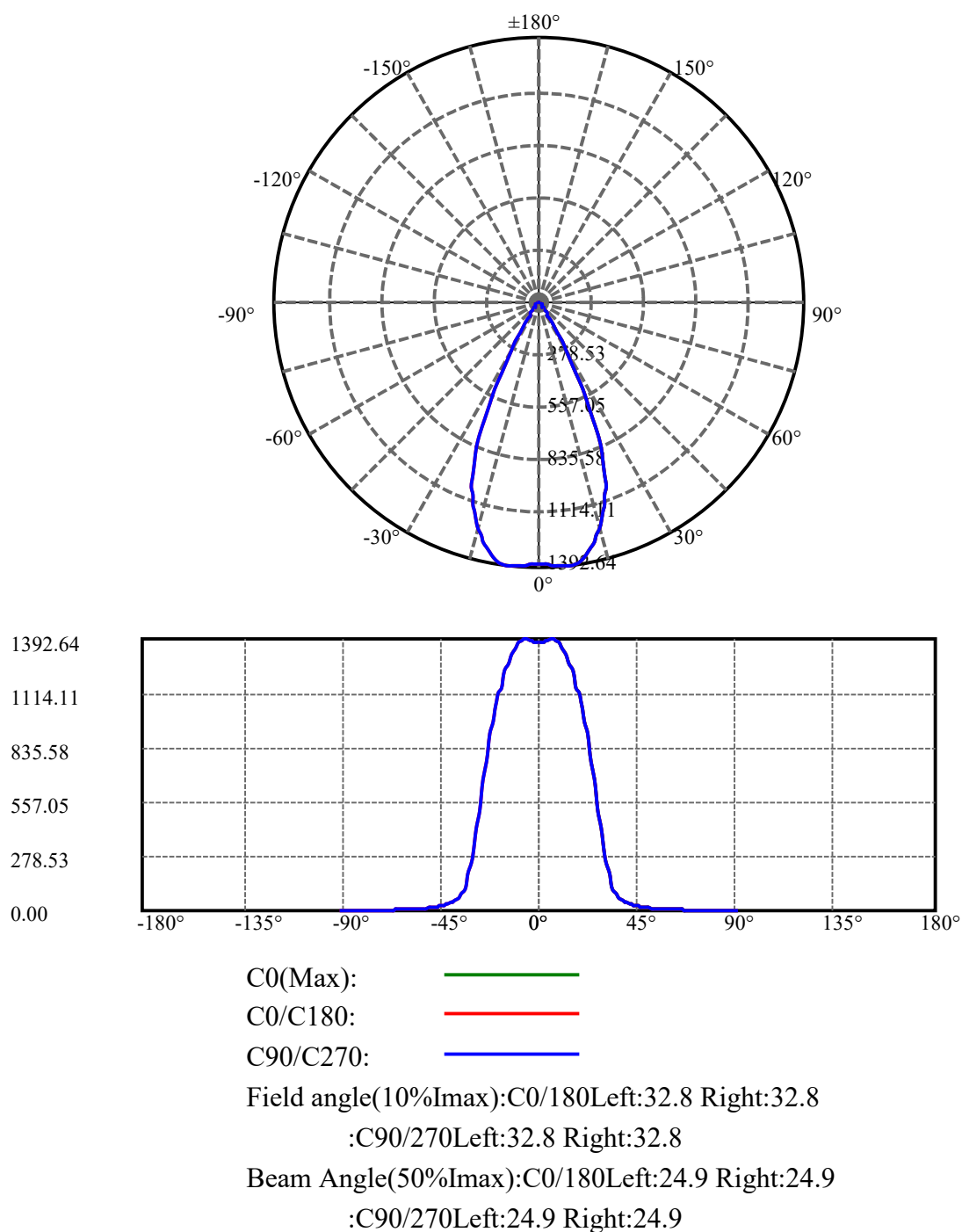
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	2.162	0.238	871.924	0.02%	99.80%
77.0	2.011	0.222	872.146	0.02%	99.83%
78.0	1.807	0.204	872.35	0.02%	99.85%
79.0	1.643	0.185	872.536	0.02%	99.87%
80.0	1.478	0.168	872.704	0.02%	99.89%
81.0	1.307	0.151	872.855	0.02%	99.91%
82.0	1.163	0.134	872.989	0.01%	99.93%
83.0	1.045	0.120	873.109	0.01%	99.94%
84.0	0.940	0.108	873.217	0.01%	99.95%
85.0	0.815	0.096	873.312	0.01%	99.96%
86.0	0.703	0.083	873.395	0.01%	99.97%
87.0	0.631	0.073	873.468	0.01%	99.98%
88.0	0.545	0.064	873.533	0.01%	99.99%
89.0	0.447	0.054	873.587	0.01%	99.99%
90.0	0.407	0.047	873.634	0.00%	100.00%

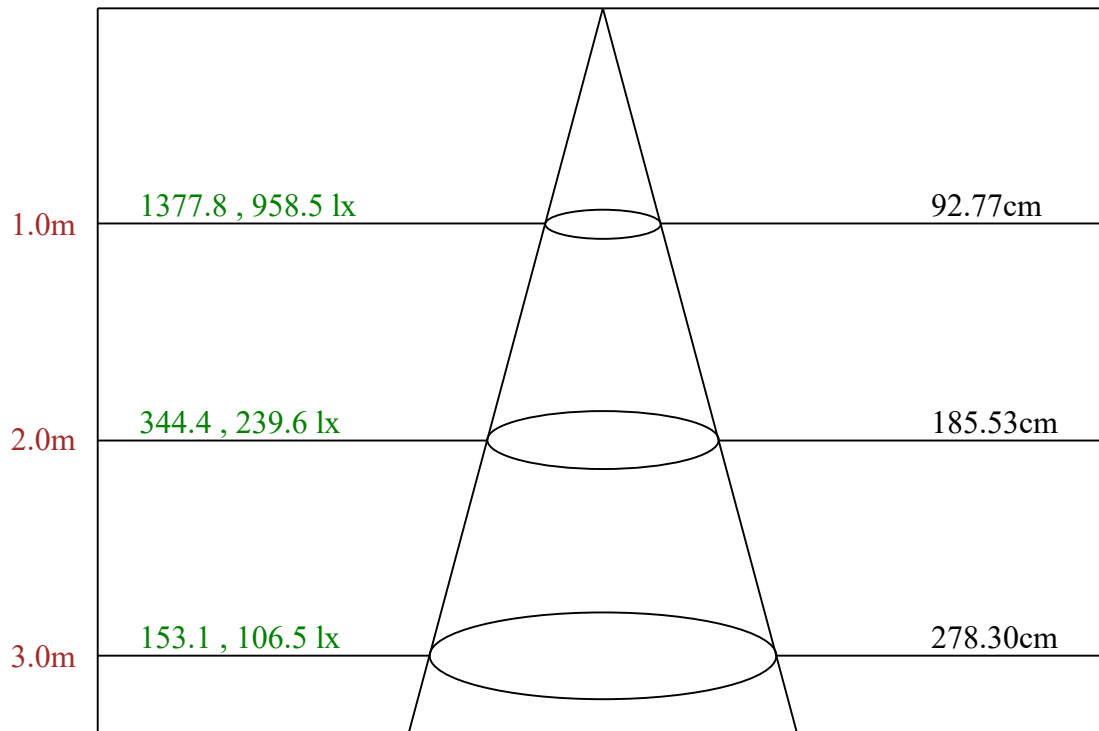
Zonal flux distribution table

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	769.95	79.95%	88.13%
0-40	838.29	87.05%	95.95%
0-60	865.56	89.88%	99.08%
0-90	873.59	90.72%	99.99%
0-120	873.59	90.72%	99.99%
0-180	873.63	90.72%	100.00%
60-90	8.02	0.83%	0.92%
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%
0-26.63	698.91	72.58%	80.00%

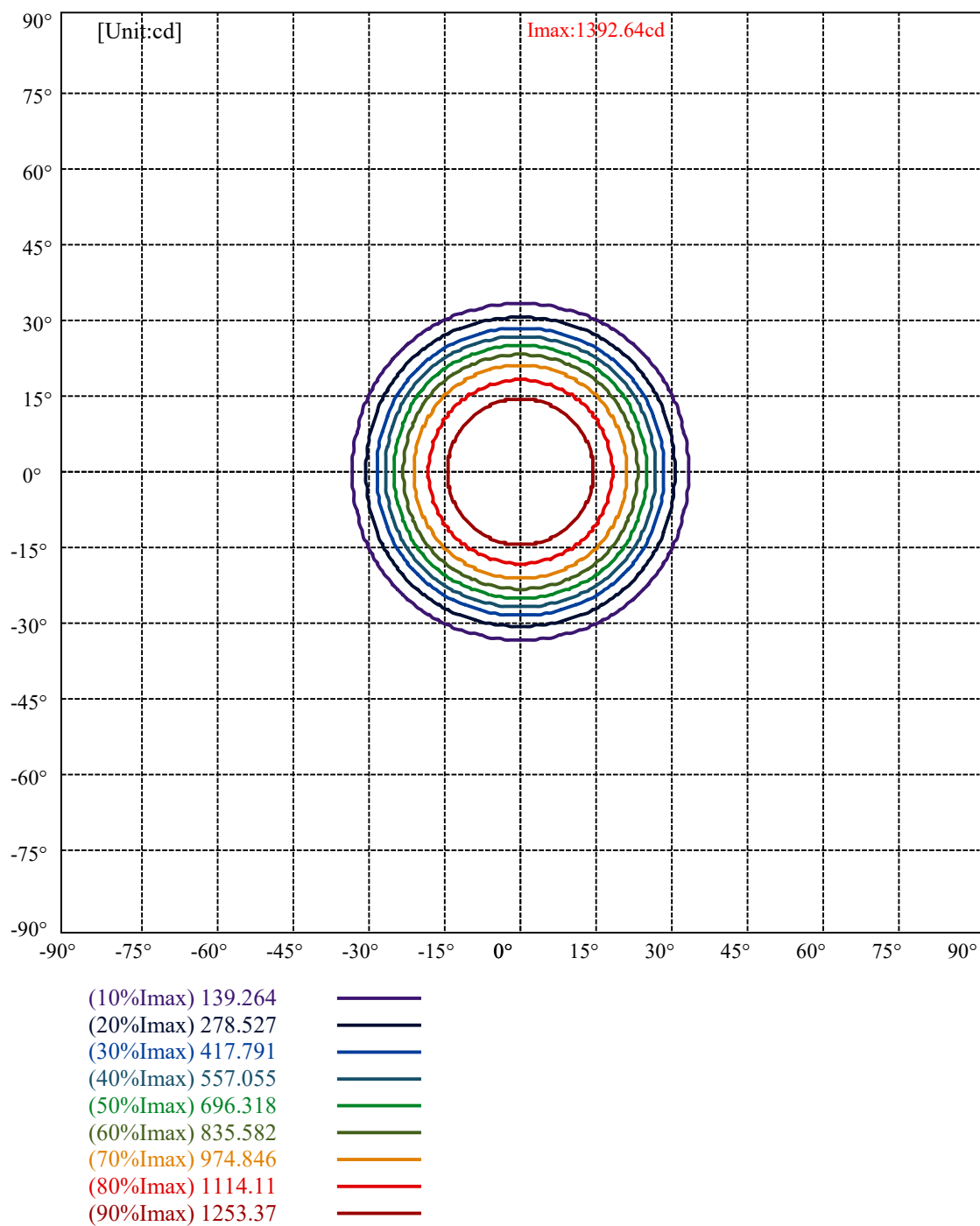
ZONAL LUMEN SUMMARY

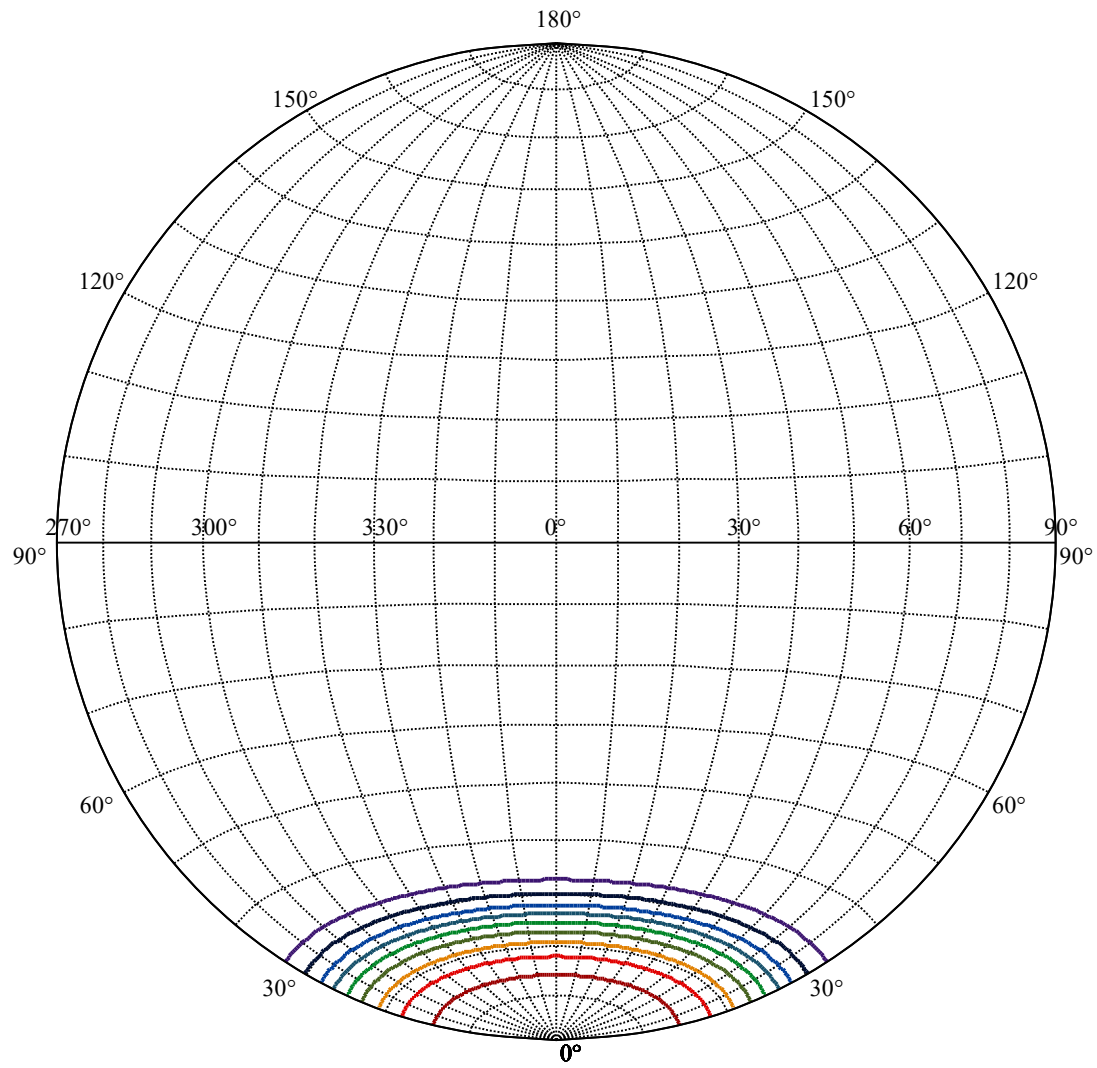
0-10	132.14
10-20	339.74
20-30	298.07
30-40	68.34
40-50	18.75
50-60	8.52
60-70	4.65
70-80	2.49
80-90	0.88
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00





Max , Ave Beam angle of C0 plane 49.77



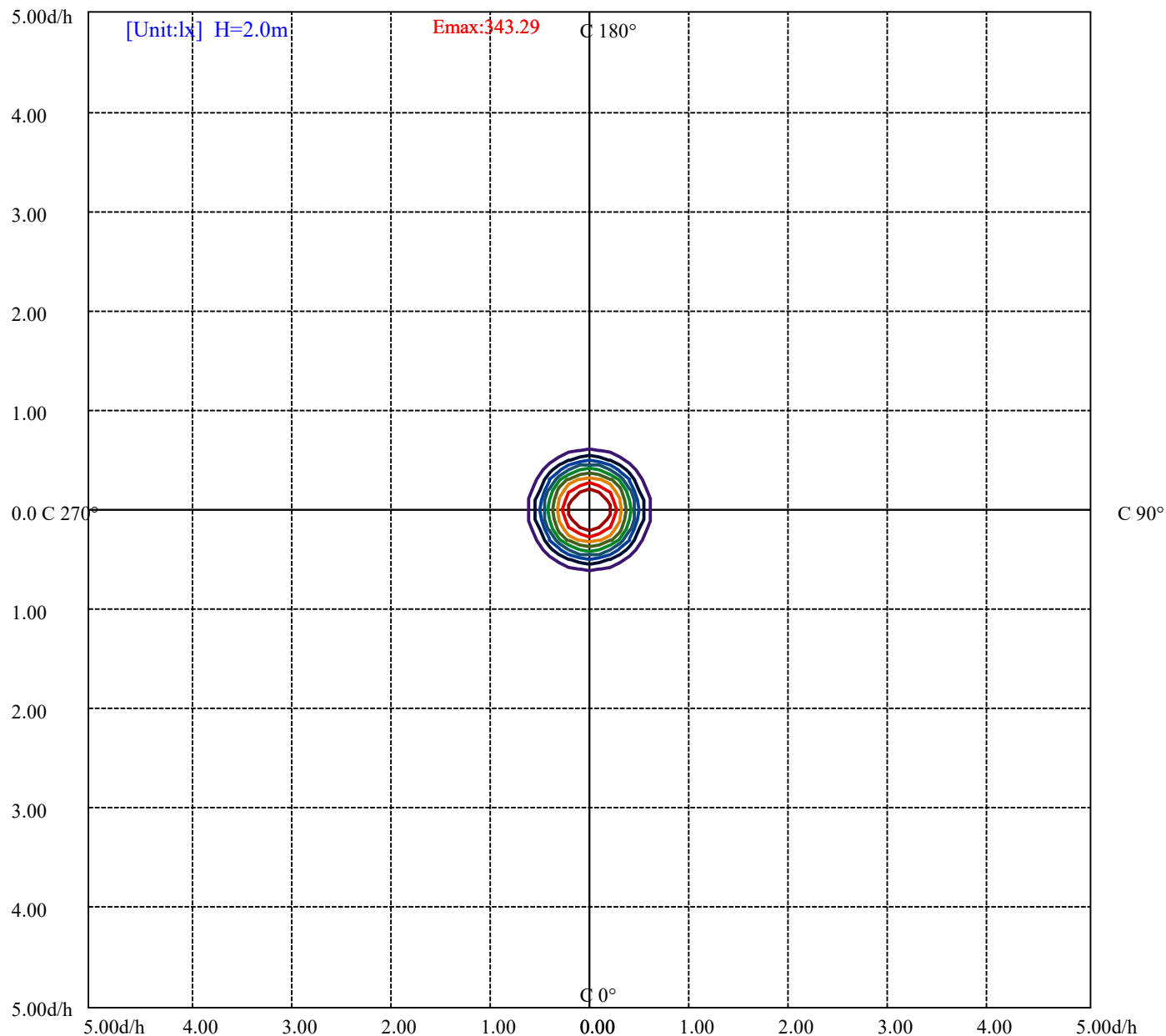


House

[Unit:cd]

Road

Imax:1392.64	
(10%Imax) 139.264	—
(20%Imax) 278.527	—
(30%Imax) 417.791	—
(40%Imax) 557.055	—
(50%Imax) 696.318	—
(60%Imax) 835.582	—
(70%Imax) 974.846	—
(80%Imax) 1114.11	—
(90%Imax) 1253.37	—



(10%Emax)	34.3285	—
(20%Emax)	68.65725	—
(30%Emax)	102.9857	—
(40%Emax)	137.3143	—
(50%Emax)	171.6427	—
(60%Emax)	205.9715	—
(70%Emax)	240.3	—
(80%Emax)	274.6275	—
(90%Emax)	308.9575	—

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 11 Total:17

Luminance Table

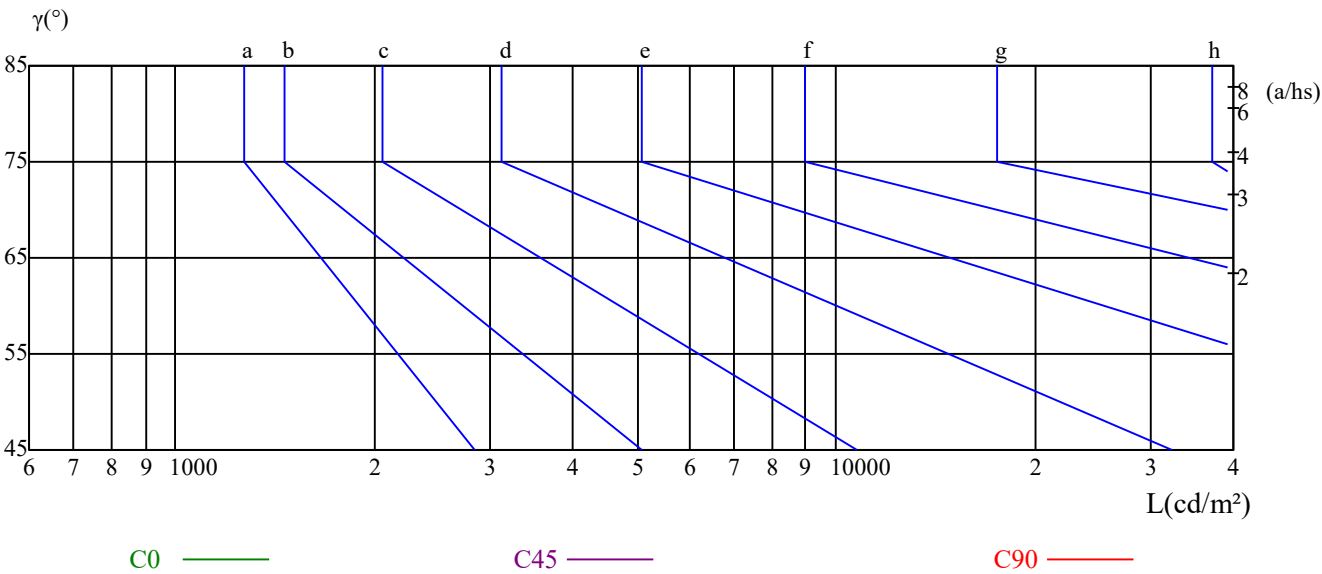
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

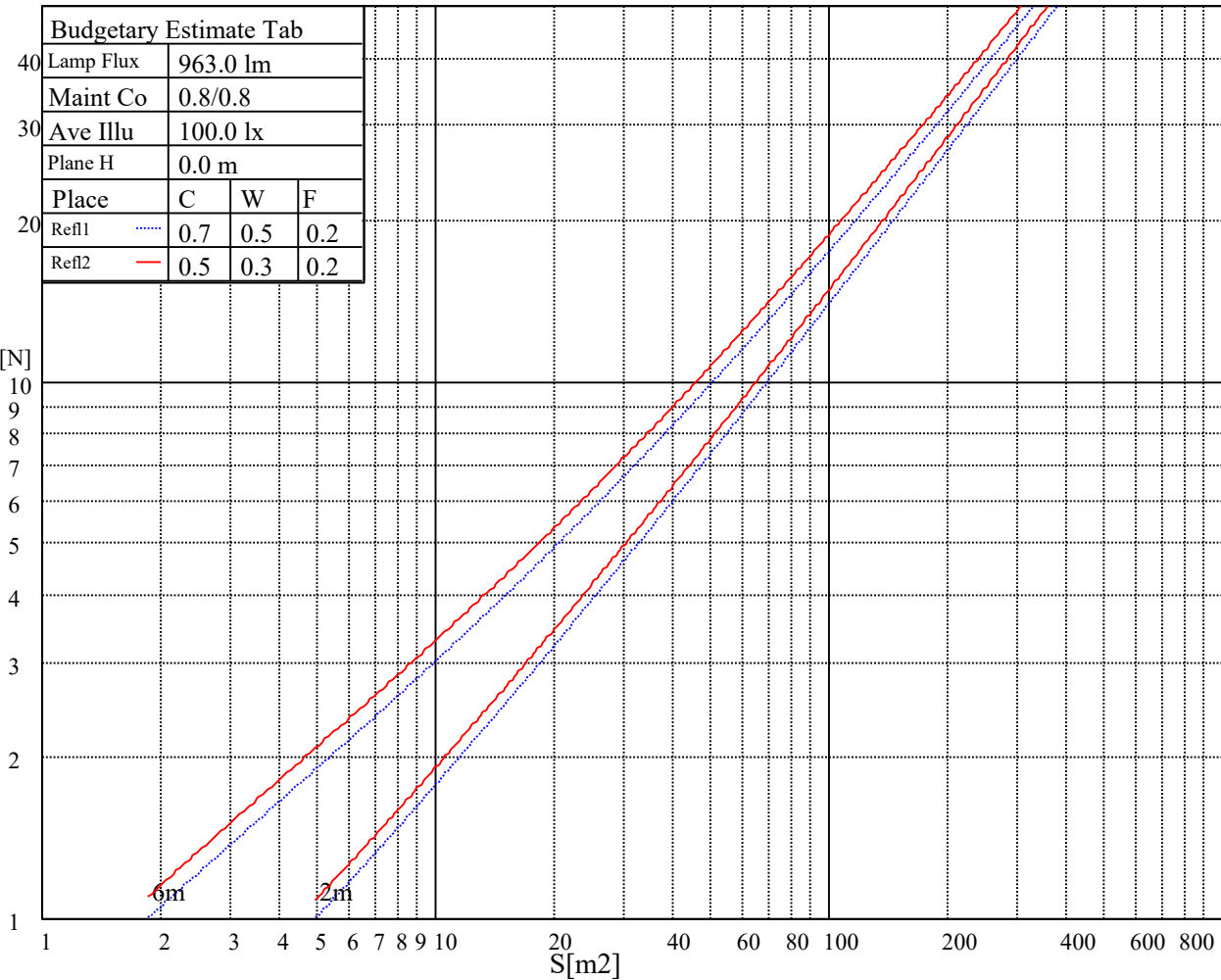
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.01	0.99	0.97	0.99	0.97	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86
2	0.95	0.92	0.89	0.93	0.90	0.88	0.91	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.85	0.84	0.82	0.81
3	0.90	0.86	0.82	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.78	0.76	0.74	0.73
5	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
6	0.76	0.71	0.68	0.76	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.73	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59
9	0.66	0.61	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.56
10	0.63	0.59	0.55	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.54

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	1375.35	1375.93	1379.82	1382.08	1382.60	1387.65	1388.18	1384.86	1379.82
45.0	1379.29	1366.47	1356.43	1348.65	1341.40	1335.25	1329.67	1321.89	1316.32
90.0	1358.11	1351.96	1337.51	1336.35	1324.10	1311.28	1295.14	1284.00	1269.49
135.0	1379.82	1368.15	1363.10	1357.01	1352.54	1346.39	1336.93	1326.36	1316.32
180.0	1375.35	1373.72	1375.35	1380.92	1387.65	1392.64	1397.64	1399.32	1396.53
225.0	1379.29	1398.22	1419.92	1428.86	1441.68	1460.08	1466.18	1470.65	1470.65
270.0	1358.11	1372.04	1388.75	1413.25	1435.01	1455.61	1468.44	1483.47	1495.14
315.0	1379.82	1388.75	1407.15	1420.50	1432.22	1446.68	1458.92	1463.97	1461.71
360.0	1375.35	1375.93	1379.82	1382.08	1382.60	1387.65	1388.18	1384.86	1379.82
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1366.99	1349.17	1325.21	1298.50	1272.28	1248.36	1221.03	1189.28	1091.57
45.0	1307.97	1290.15	1265.07	1242.79	1219.92	1201.00	1177.56	1155.85	1130.78
90.0	1248.89	1221.03	1195.95	1173.67	1156.43	1108.28	1108.28	1083.31	1047.62
135.0	1309.07	1286.78	1263.39	1238.32	1219.92	1202.63	1179.24	1148.07	1112.96
180.0	1384.86	1364.21	1344.71	1319.63	1296.24	1270.07	1241.63	1210.99	1165.89
225.0	1458.92	1436.64	1411.57	1383.18	1349.17	1318.53	1276.22	1229.96	1102.71
270.0	1501.87	1500.19	1487.94	1468.96	1435.01	1404.36	1372.04	1336.93	1293.46
315.0	1455.04	1440.00	1419.92	1392.64	1360.90	1332.46	1302.92	1264.50	1219.34
360.0	1366.99	1349.17	1325.21	1298.50	1272.28	1248.36	1221.03	1189.28	1091.57
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1091.57	1061.29	1031.28	976.35	917.32	853.19	780.40	695.77	608.99
45.0	1096.77	1065.60	1023.81	969.78	926.83	875.06	813.19	742.45	662.76
90.0	1028.81	988.65	919.06	885.57	821.45	748.12	670.33	582.71	497.03
135.0	1068.91	1019.34	963.63	905.70	842.73	772.51	692.83	605.36	551.91
180.0	1120.74	1067.81	1034.96	950.80	910.12	841.05	763.05	678.37	588.12
225.0	1078.90	1063.39	1007.52	928.25	833.96	770.62	684.47	598.32	512.64
270.0	1243.31	1213.25	1131.88	1092.35	1018.24	909.59	863.34	781.97	696.19
315.0	1192.64	1089.52	1089.52	1028.18	961.63	886.36	814.46	735.66	650.04
360.0	1091.57	1061.29	1031.28	976.35	917.32	853.19	780.40	695.77	608.99
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	519.74	437.27	362.16	290.04	225.49	172.09	131.51	103.13	83.84
45.0	578.08	492.83	410.93	334.03	292.83	292.83	161.95	139.71	105.76
90.0	415.40	339.08	269.44	207.99	162.16	128.83	105.86	88.15	73.90
135.0	464.97	352.43	307.86	279.42	223.65	143.29	110.85	89.41	74.85
180.0	500.08	416.51	340.18	297.24	297.24	152.48	113.32	87.73	73.90
225.0	428.23	349.80	279.63	215.19	163.73	122.63	91.51	73.90	63.81
270.0	607.62	521.26	438.79	362.47	293.93	293.93	161.73	118.58	89.93
315.0	564.57	480.58	397.32	321.37	253.35	206.20	148.23	111.38	92.35
360.0	519.74	437.27	362.16	290.04	225.49	172.09	131.51	103.13	83.84
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	71.22	60.50	51.72	46.04	39.26	34.74	31.48	27.96	24.91
45.0	94.56	78.48	65.91	55.66	47.78	41.42	36.11	31.80	28.12
90.0	62.39	53.35	46.04	42.37	36.90	31.06	28.86	25.70	23.18
135.0	63.55	54.67	47.57	41.52	36.53	32.69	28.23	25.86	23.18
180.0	63.76	57.56	49.83	45.41	40.53	34.69	31.75	28.70	25.91
225.0	56.29	50.35	44.99	41.94	34.59	31.06	29.12	26.33	23.76
270.0	78.69	63.60	55.87	51.98	45.99	40.89	35.69	32.17	29.07
315.0	77.58	66.44	57.61	50.62	44.84	39.47	35.32	31.75	28.54
360.0	71.22	60.50	51.72	46.04	39.26	34.74	31.48	27.96	24.91

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	22.34	20.03	18.19	16.35	14.82	13.35	12.09	11.04	10.14
45.0	24.91	22.34	20.03	18.13	16.40	14.77	13.35	12.14	11.09
90.0	20.81	18.87	17.03	15.40	13.98	12.62	11.51	10.62	9.78
135.0	20.81	18.71	16.82	15.19	13.77	12.40	11.25	10.35	9.51
180.0	23.39	21.24	19.24	17.56	15.98	14.45	13.14	12.14	11.20
225.0	21.50	19.61	17.87	16.24	14.77	13.35	12.25	11.30	10.41
270.0	26.12	23.55	21.34	19.45	17.71	16.03	14.56	13.19	12.14
315.0	25.70	23.18	21.08	19.19	17.40	15.82	14.35	13.14	12.14
360.0	22.34	20.03	18.19	16.35	14.82	13.35	12.09	11.04	10.14
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	9.30	8.62	7.94	7.41	6.83	6.41	5.94	5.52	5.10
45.0	10.14	9.51	8.67	8.04	7.62	7.04	6.62	6.20	5.78
90.0	9.04	8.41	7.83	7.36	6.94	6.41	5.94	5.68	5.20
135.0	8.73	8.04	7.52	7.04	6.57	6.10	5.68	5.41	5.10
180.0	10.30	9.51	8.88	8.36	7.94	7.25	6.94	6.47	5.83
225.0	9.62	8.94	8.41	7.78	7.25	6.73	6.25	5.99	5.52
270.0	11.20	10.30	9.51	9.04	8.20	7.52	7.25	6.68	6.15
315.0	11.14	10.30	9.83	9.15	8.25	7.88	7.31	6.73	6.20
360.0	9.30	8.62	7.94	7.41	6.83	6.41	5.94	5.52	5.10
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	4.89	4.57	4.10	3.99	3.73	3.47	3.21	3.10	2.89
45.0	5.31	4.99	4.73	4.36	4.10	3.89	3.68	3.42	3.21
90.0	4.94	4.63	4.31	4.05	3.84	3.57	3.31	3.15	2.94
135.0	4.68	4.36	4.21	3.89	3.68	3.47	3.21	3.00	2.84
180.0	5.57	5.26	4.84	4.57	4.26	3.99	3.78	3.47	3.26
225.0	5.26	4.94	4.52	4.26	4.05	3.78	3.47	3.26	3.05
270.0	5.78	5.41	4.99	4.68	4.36	4.10	3.84	3.63	3.36
315.0	5.78	5.31	4.99	4.68	4.36	4.05	3.84	3.57	3.31
360.0	4.89	4.57	4.10	3.99	3.73	3.47	3.21	3.10	2.89
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	2.63	2.47	2.31	2.16	2.00	1.84	1.68	1.47	1.37
45.0	2.94	2.84	2.63	2.42	2.31	2.16	1.89	1.84	1.68
90.0	2.73	2.52	2.37	2.21	2.00	1.84	1.68	1.47	1.31
135.0	2.68	2.47	2.26	2.10	2.00	1.84	1.58	1.42	1.31
180.0	3.05	2.89	2.68	2.42	2.26	2.10	1.89	1.84	1.52
225.0	2.89	2.68	2.42	2.21	2.10	1.89	1.73	1.47	1.37
270.0	3.15	2.94	2.73	2.52	2.37	2.21	2.00	1.84	1.68
315.0	3.10	2.89	2.68	2.52	2.26	2.21	2.00	1.79	1.58
360.0	2.63	2.47	2.31	2.16	2.00	1.84	1.68	1.47	1.37
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.16	1.05	0.95	0.89	0.68	0.58	0.58	0.47	0.42
45.0	1.42	1.26	1.10	1.00	0.89	0.68	0.63	0.58	0.53
90.0	1.21	1.10	1.00	0.95	0.79	0.79	0.68	0.63	0.53
135.0	1.21	1.05	0.95	0.79	0.68	0.63	0.58	0.47	0.32
180.0	1.42	1.21	1.05	1.00	0.84	0.63	0.58	0.53	0.42
225.0	1.21	1.10	0.95	0.84	0.79	0.58	0.53	0.47	0.32
270.0	1.47	1.26	1.16	1.05	0.89	0.89	0.79	0.63	0.53
315.0	1.37	1.26	1.21	1.00	0.95	0.84	0.68	0.58	0.53
360.0	1.16	1.05	0.95	0.89	0.68	0.58	0.58	0.47	0.42

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.32
45.0	0.47
90.0	0.53
135.0	0.37
180.0	0.32
225.0	0.37
270.0	0.42
315.0	0.47
360.0	0.32