



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 & 92.70.395.00

Luminaire: 92.70.458.00 LED HOLDER

Report No: 20240905-B005

Ballast type: AC

Test No: 20240905-C005

Voltage(V): 35.880

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

Lamp flux(lm): 1100.0 Power (W): 9.436

Number of Lamps: 1 PF: 0.000

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

Phm Type: C Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 1005.65, Efficiency(%): 91.42% , Luminous Efficacy(lm/W): 106.58

Central intensity(cd): 1606.179, Maximum intensity(cd): 1619.339

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =6.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=48.8

[C90/270]Total=48.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=68.0

[C90/270]Total=68.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.81 C90_270=0.81

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.72 C90_270=0.72

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.42%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.428%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/5
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1606.179	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1607.355	1.538	1.538	0.14%	0.15%
2.0	1609.254	4.617	6.154	0.42%	0.61%
3.0	1613.557	7.708	13.862	0.70%	1.38%
4.0	1616.277	10.811	24.674	0.98%	2.45%
5.0	1618.511	13.916	38.589	1.27%	3.84%
6.0	1619.339	17.016	55.605	1.55%	5.53%
7.0	1616.481	20.085	75.69	1.83%	7.53%
8.0	1611.474	23.102	98.792	2.10%	9.82%
9.0	1602.138	26.045	124.836	2.37%	12.41%
10.0	1586.875	28.859	153.696	2.62%	15.28%
11.0	1567.519	31.519	185.215	2.87%	18.42%
12.0	1542.795	34.000	219.215	3.09%	21.80%
13.0	1513.340	36.269	255.483	3.30%	25.40%
14.0	1482.624	38.348	293.831	3.49%	29.22%
15.0	1442.584	40.159	333.99	3.65%	33.21%
16.0	1398.011	41.623	375.613	3.78%	37.35%
17.0	1342.354	42.675	418.288	3.88%	41.59%
18.0	1297.223	43.521	461.808	3.96%	45.92%
19.0	1229.141	43.954	505.762	4.00%	50.29%
20.0	1168.714	43.887	549.649	3.99%	54.66%
21.0	1073.090	43.047	592.697	3.91%	58.94%
22.0	1009.732	41.855	634.552	3.81%	63.10%
23.0	927.932	40.657	675.209	3.70%	67.14%
24.0	836.131	38.569	713.778	3.51%	70.98%
25.0	743.740	35.923	749.701	3.27%	74.55%
26.0	653.621	32.985	782.686	3.00%	77.83%
27.0	576.735	30.101	812.787	2.74%	80.82%
28.0	483.687	26.848	839.634	2.44%	83.49%
29.0	422.918	23.719	863.354	2.16%	85.85%
30.0	351.998	20.923	884.276	1.90%	87.93%
31.0	307.852	18.363	902.639	1.67%	89.76%
32.0	244.271	15.818	918.457	1.44%	91.33%
33.0	200.303	13.097	931.554	1.19%	92.63%
34.0	159.514	10.889	942.443	0.99%	93.71%
35.0	134.974	9.146	951.589	0.83%	94.62%
36.0	100.907	7.510	959.099	0.68%	95.37%
37.0	81.413	5.946	965.045	0.54%	95.96%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	65.460	4.902	969.948	0.45%	96.45%
39.0	53.358	4.056	974.003	0.37%	96.85%
40.0	43.528	3.379	977.382	0.31%	97.19%
41.0	35.959	2.831	980.213	0.26%	97.47%
42.0	30.099	2.400	982.613	0.22%	97.71%
43.0	25.545	2.061	984.674	0.19%	97.91%
44.0	22.411	1.810	986.484	0.16%	98.09%
45.0	19.238	1.601	988.085	0.15%	98.25%
46.0	16.958	1.416	989.5	0.13%	98.39%
47.0	14.993	1.271	990.771	0.12%	98.52%
48.0	13.114	1.136	991.907	0.10%	98.63%
49.0	11.787	1.023	992.93	0.09%	98.73%
50.0	10.499	0.929	993.859	0.08%	98.83%
51.0	9.389	0.841	994.701	0.08%	98.91%
52.0	8.469	0.766	995.467	0.07%	98.99%
53.0	7.799	0.708	996.175	0.06%	99.06%
54.0	7.037	0.654	996.828	0.06%	99.12%
55.0	6.413	0.600	997.429	0.05%	99.18%
56.0	5.979	0.560	997.989	0.05%	99.24%
57.0	5.519	0.526	998.514	0.05%	99.29%
58.0	5.112	0.492	999.006	0.04%	99.34%
59.0	4.744	0.461	999.467	0.04%	99.38%
60.0	4.435	0.434	999.9	0.04%	99.43%
61.0	4.126	0.409	1000.309	0.04%	99.47%
62.0	3.837	0.384	1000.693	0.03%	99.51%
63.0	3.627	0.363	1001.056	0.03%	99.54%
64.0	3.371	0.343	1001.399	0.03%	99.58%
65.0	3.200	0.325	1001.724	0.03%	99.61%
66.0	2.976	0.308	1002.032	0.03%	99.64%
67.0	2.806	0.291	1002.323	0.03%	99.67%
68.0	2.648	0.276	1002.599	0.03%	99.70%
69.0	2.497	0.262	1002.862	0.02%	99.72%
70.0	2.359	0.249	1003.111	0.02%	99.75%
71.0	2.208	0.236	1003.347	0.02%	99.77%
72.0	2.076	0.223	1003.57	0.02%	99.79%
73.0	1.971	0.212	1003.782	0.02%	99.81%
74.0	1.846	0.201	1003.982	0.02%	99.83%
75.0	1.708	0.188	1004.17	0.02%	99.85%

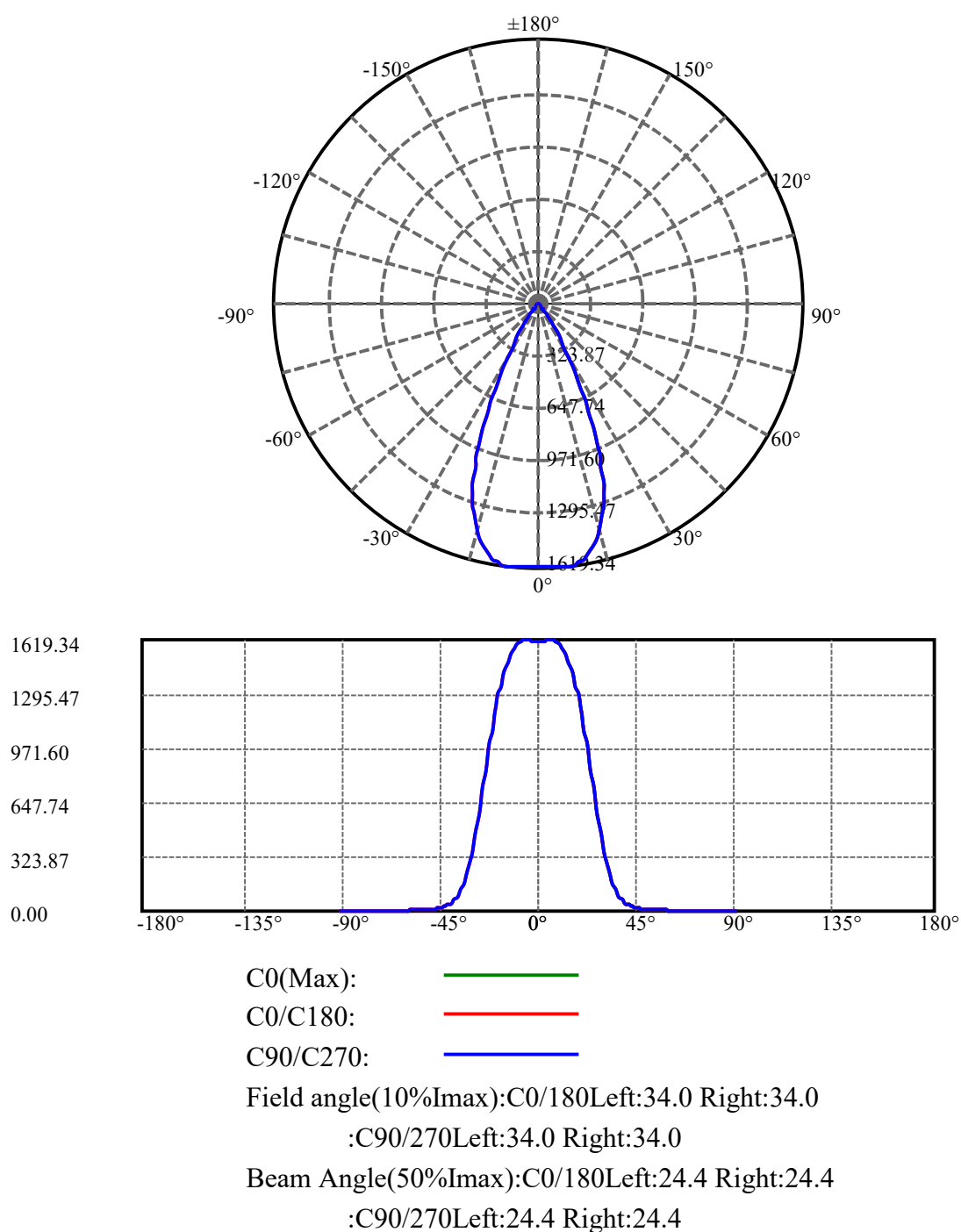
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	1.564	0.174	1004.344	0.02%	99.87%
77.0	1.465	0.161	1004.505	0.01%	99.89%
78.0	1.347	0.151	1004.656	0.01%	99.90%
79.0	1.222	0.138	1004.794	0.01%	99.91%
80.0	1.110	0.126	1004.92	0.01%	99.93%
81.0	1.018	0.115	1005.035	0.01%	99.94%
82.0	0.933	0.106	1005.141	0.01%	99.95%
83.0	0.808	0.095	1005.235	0.01%	99.96%
84.0	0.729	0.084	1005.319	0.01%	99.97%
85.0	0.624	0.074	1005.393	0.01%	99.97%
86.0	0.558	0.065	1005.457	0.01%	99.98%
87.0	0.493	0.058	1005.515	0.01%	99.99%
88.0	0.434	0.051	1005.566	0.00%	99.99%
89.0	0.394	0.045	1005.611	0.00%	100.00%
90.0	0.388	0.043	1005.654	0.00%	100.00%

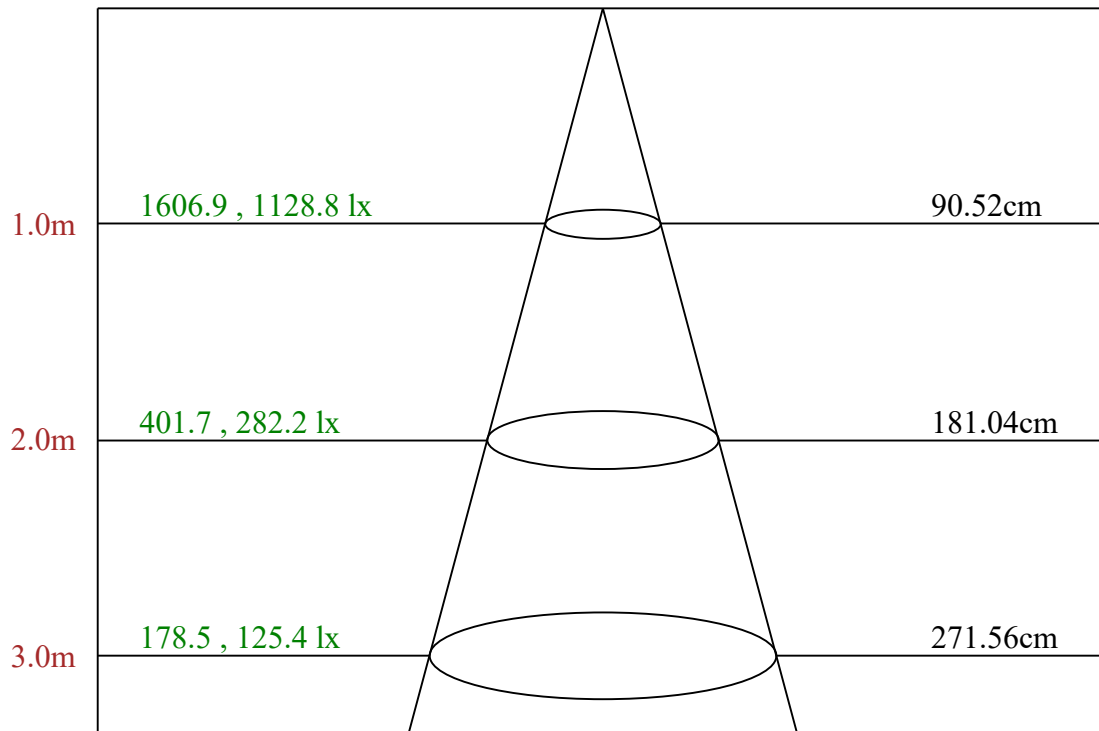
Zonal flux distribution table

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	884.28	80.39%	87.93%
0-40	977.38	88.85%	97.19%
0-60	999.90	90.90%	99.43%
0-90	1005.61	91.42%	100.00%
0-120	1005.61	91.42%	100.00%
0-180	1005.65	91.42%	100.00%
60-90	5.71	0.52%	0.57%
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%
0-26.73	804.52	73.14%	80.00%

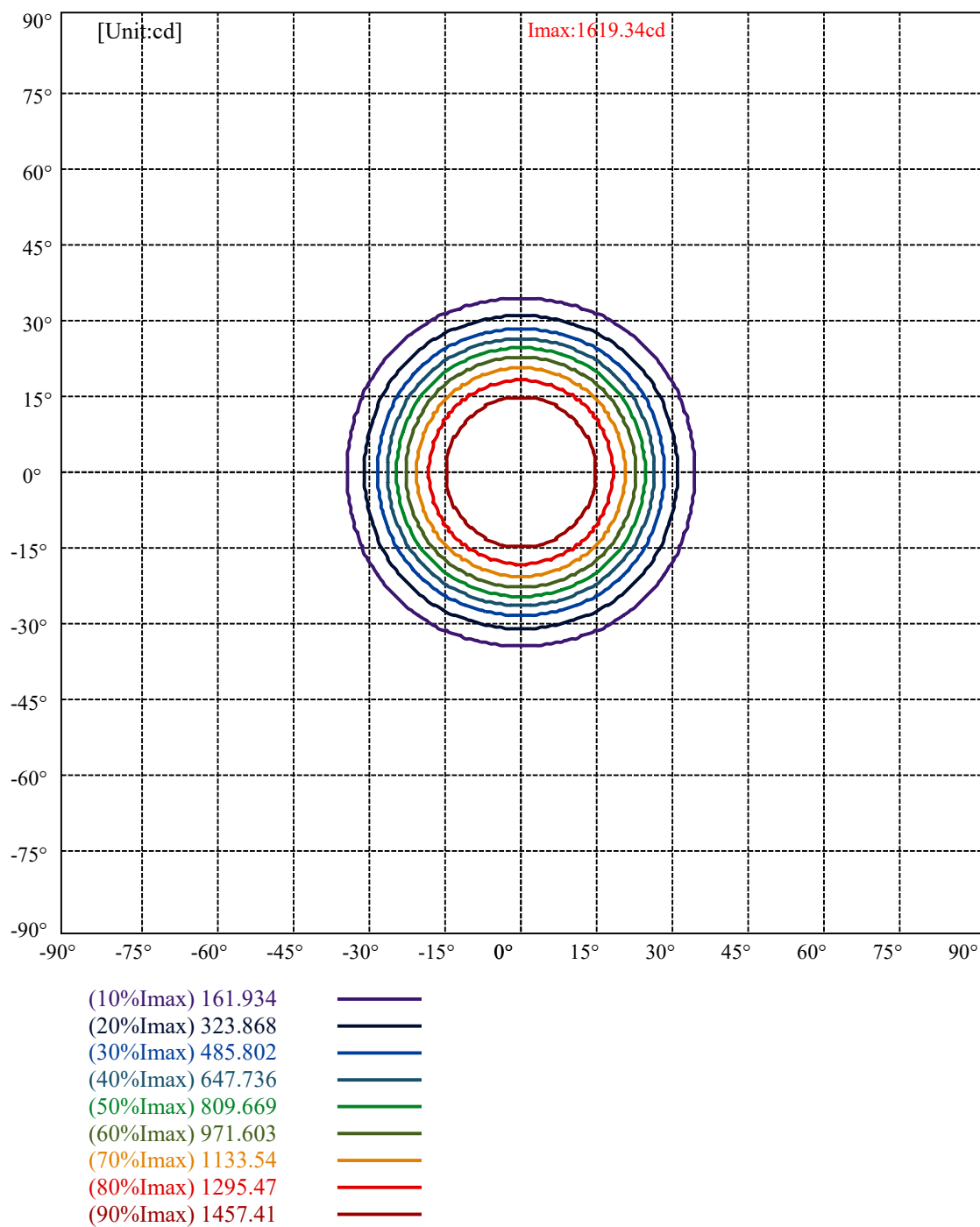
ZONAL LUMEN SUMMARY

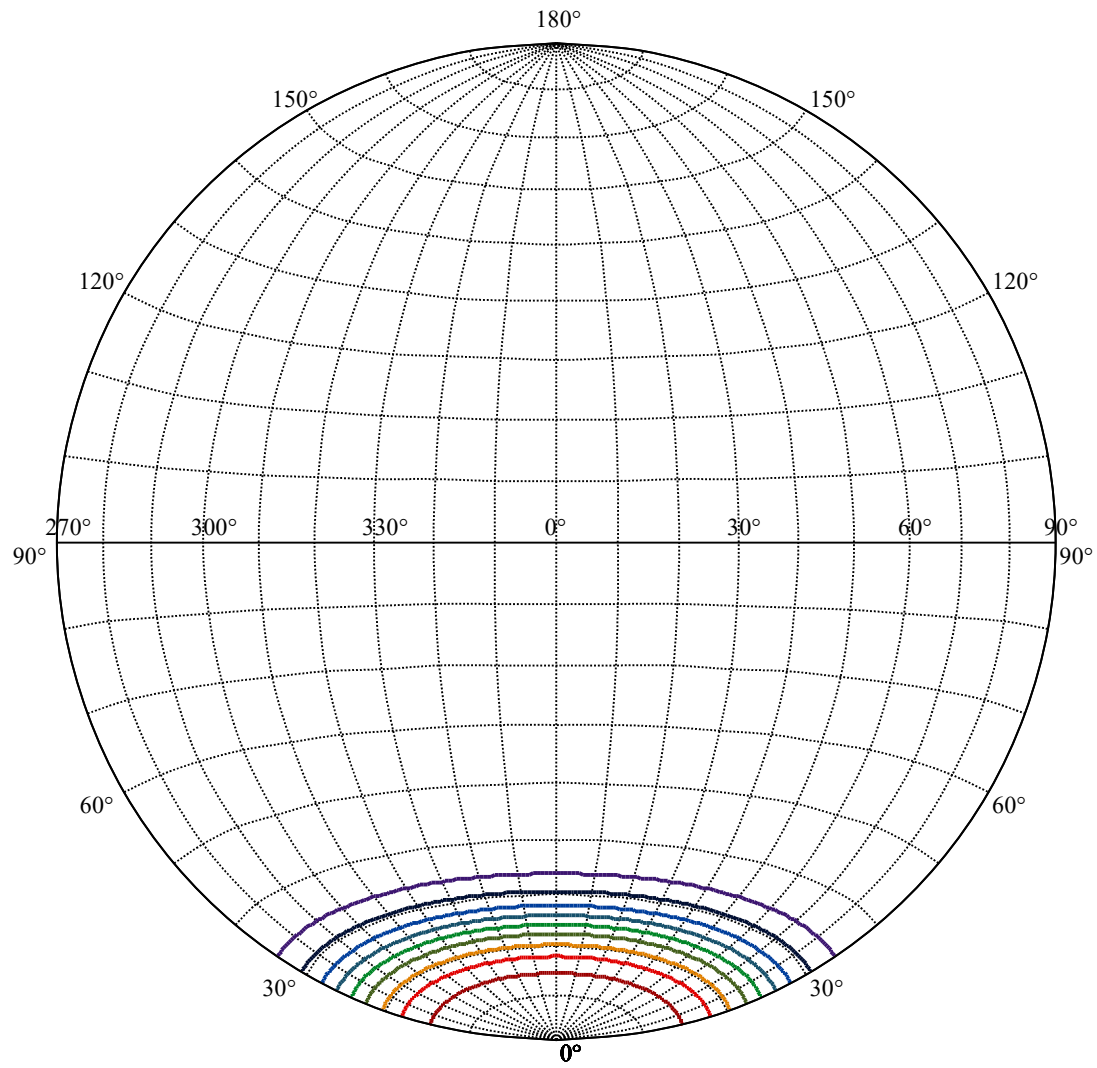
0-10	153.70
10-20	395.95
20-30	334.63
30-40	93.11
40-50	16.48
50-60	6.04
60-70	3.21
70-80	1.81
80-90	0.69
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00





Max , Ave Beam angle of C0 plane 48.70



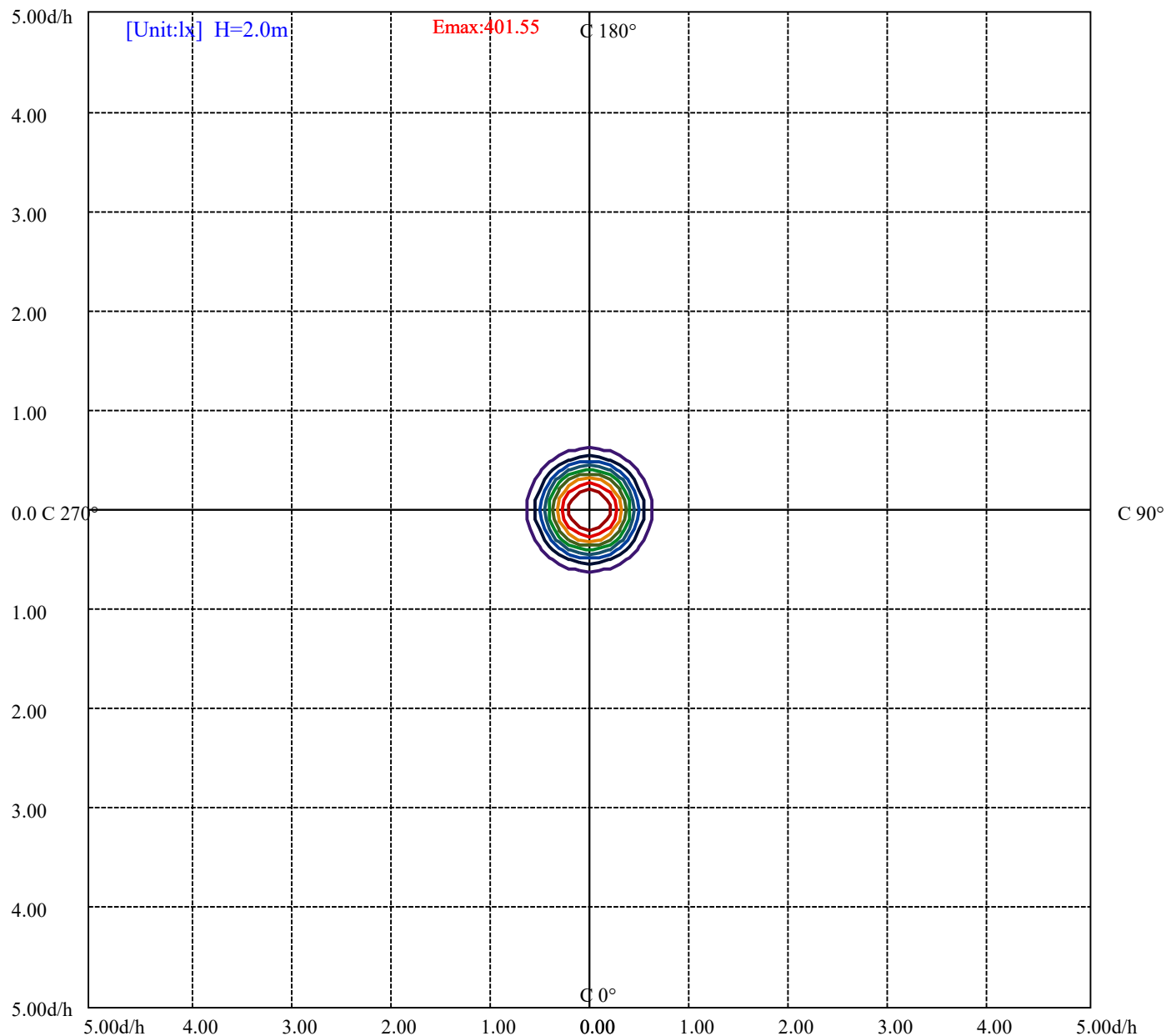


House

[Unit:cd]

Road

Imax:1619.34	
(10%Imax)	161.934
(20%Imax)	323.868
(30%Imax)	485.802
(40%Imax)	647.736
(50%Imax)	809.669
(60%Imax)	971.603
(70%Imax)	1133.54
(80%Imax)	1295.47
(90%Imax)	1457.41



(10%Emax) 40.1545	—
(20%Emax) 80.309	—
(30%Emax) 120.4635	—
(40%Emax) 160.6178	—
(50%Emax) 200.7722	—
(60%Emax) 240.9267	—
(70%Emax) 281.0825	—
(80%Emax) 321.235	—
(90%Emax) 361.39	—

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

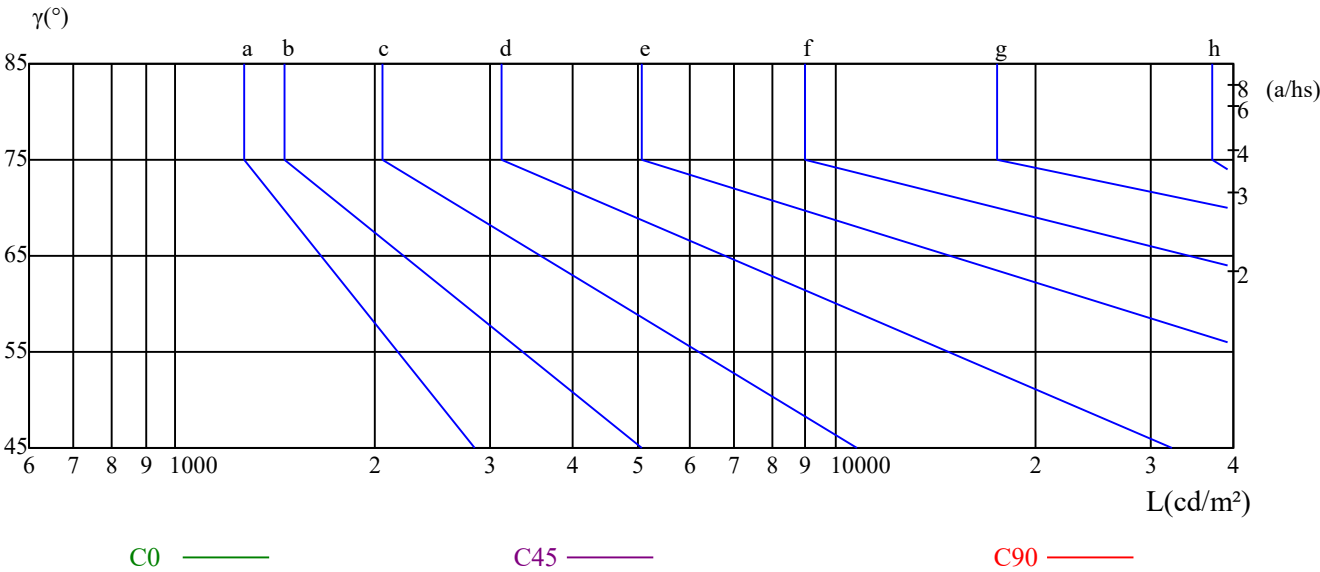
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

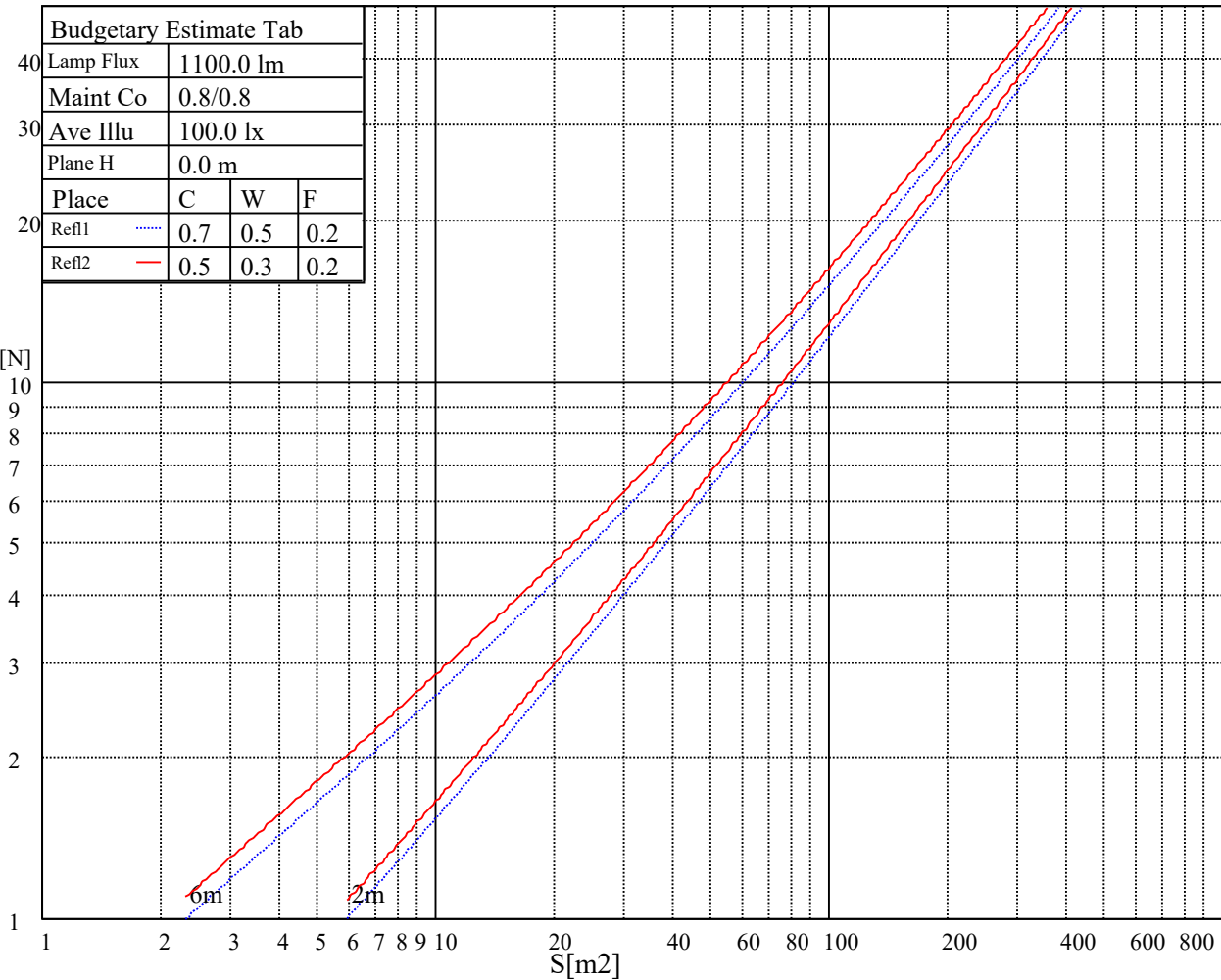
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	1.09	1.09	1.09	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	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	0.96	0.93	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.86	0.83	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75	0.73
5	0.81	0.77	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.73	0.71	0.70
6	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
7	0.73	0.69	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.63
8	0.70	0.65	0.62	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.60
9	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.57
10	0.64	0.59	0.56	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.62	0.58	0.56	0.55

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	1601.58	1598.79	1594.90	1593.80	1594.90	1584.86	1575.40	1574.83	1565.36
45.0	1608.25	1603.79	1593.80	1590.44	1588.75	1580.40	1578.19	1563.16	1559.79
90.0	1604.94	1601.00	1595.43	1589.86	1577.61	1574.30	1570.36	1555.32	1536.40
135.0	1609.94	1608.25	1613.30	1614.40	1616.09	1613.30	1610.52	1601.58	1592.12
180.0	1601.58	1608.83	1611.62	1623.87	1629.44	1635.59	1641.68	1643.37	1640.00
225.0	1608.25	1617.19	1630.02	1646.15	1659.50	1675.69	1681.79	1686.26	1686.84
270.0	1604.94	1611.04	1618.87	1627.76	1635.59	1654.51	1668.44	1681.79	1686.84
315.0	1609.94	1609.94	1616.09	1622.18	1628.33	1629.44	1628.33	1625.55	1624.44
360.0	1601.58	1598.79	1594.90	1593.80	1594.90	1584.86	1575.40	1574.83	1565.36
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1553.64	1535.82	1519.11	1487.36	1457.82	1424.39	1385.97	1336.35	1285.10
45.0	1543.08	1525.78	1509.07	1484.58	1455.04	1422.71	1384.29	1345.86	1297.35
90.0	1516.32	1492.93	1463.39	1430.54	1384.29	1340.29	1299.61	1234.96	1092.30
135.0	1580.97	1558.69	1529.15	1499.61	1466.76	1428.86	1384.86	1334.72	1281.21
180.0	1633.91	1619.40	1604.94	1580.97	1558.11	1524.15	1484.58	1440.58	1392.64
225.0	1682.95	1670.65	1656.72	1630.54	1601.58	1582.08	1525.26	1489.04	1457.82
270.0	1688.52	1686.26	1671.80	1659.50	1639.48	1623.87	1594.33	1558.69	1515.80
315.0	1617.72	1605.47	1585.97	1569.25	1543.66	1514.64	1481.79	1443.89	1416.61
360.0	1553.64	1535.82	1519.11	1487.36	1457.82	1424.39	1385.97	1336.35	1285.10
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1229.38	1092.93	1092.93	1044.10	953.96	859.08	762.89	666.02	575.03
45.0	1243.31	1175.93	1110.70	1031.07	946.34	857.19	762.47	667.23	578.08
90.0	1092.30	1045.63	959.53	871.80	777.14	682.10	587.33	499.13	419.66
135.0	1221.61	1151.96	1073.96	992.59	903.44	809.83	752.48	623.18	535.72
180.0	1338.61	1280.11	1212.14	1137.45	1057.24	1003.73	876.69	820.97	726.26
225.0	1407.68	1350.86	1282.89	1088.78	1088.78	1016.24	924.47	832.22	737.82
270.0	1477.32	1426.65	1371.46	1312.96	1245.00	1170.36	1090.67	1001.53	910.70
315.0	1367.57	1309.07	1246.10	1105.97	1105.97	1024.92	932.04	839.63	745.70
360.0	1229.38	1092.93	1092.93	1044.10	953.96	859.08	762.89	666.02	575.03
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	483.73	405.10	335.24	273.01	220.13	175.77	139.97	111.27	88.15
45.0	507.86	412.62	342.97	291.67	291.67	190.54	152.75	121.58	97.45
90.0	348.49	284.10	230.49	184.76	148.59	129.62	95.66	83.78	67.28
135.0	486.15	379.19	337.92	300.03	300.03	181.71	146.18	117.53	94.77
180.0	633.22	547.96	467.75	393.11	326.78	292.25	292.25	177.45	142.34
225.0	644.31	555.64	504.28	391.96	348.17	283.89	210.25	183.97	146.96
270.0	856.66	720.68	666.12	573.61	490.62	413.14	342.39	293.35	293.35
315.0	653.46	564.21	498.56	407.83	336.82	287.25	222.97	187.18	149.49
360.0	483.73	405.10	335.24	273.01	220.13	175.77	139.97	111.27	88.15
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	73.75	57.03	48.57	39.84	31.75	27.54	23.39	20.13	17.61
45.0	77.48	62.50	51.04	41.79	34.80	29.33	25.28	22.23	20.60
90.0	54.67	44.68	36.74	30.28	25.34	21.45	18.50	16.14	14.19
135.0	76.22	61.97	50.41	41.10	33.90	29.22	23.86	20.50	18.24
180.0	114.69	96.56	75.48	64.34	53.04	42.21	36.43	30.91	26.44
225.0	116.48	92.88	74.11	59.97	48.94	40.11	33.06	27.86	23.71
270.0	174.98	140.50	111.70	88.57	70.75	56.93	46.04	37.79	33.90
315.0	119.00	95.19	75.64	60.97	49.72	40.89	34.22	28.80	24.60
360.0	73.75	57.03	48.57	39.84	31.75	27.54	23.39	20.13	17.61

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	15.40	13.56	11.98	10.57	9.51	8.46	7.67	6.99	6.47		
45.0	18.45	15.82	14.77	13.09	11.67	10.46	9.41	8.46	7.67		
90.0	12.56	11.04	9.83	8.78	7.94	7.15	6.57	5.99	5.68		
135.0	15.98	14.03	12.25	10.78	9.67	8.67	7.78	7.04	6.52		
180.0	22.97	20.08	17.66	15.45	13.61	11.98	10.57	9.46	8.46		
225.0	20.45	17.92	15.72	13.93	12.35	11.04	9.83	8.94	8.46		
270.0	26.54	24.18	20.92	17.40	16.24	14.30	12.67	11.30	10.09		
315.0	21.55	19.03	16.82	14.93	13.30	11.93	10.62	9.57	9.04		
360.0	15.40	13.56	11.98	10.57	9.51	8.46	7.67	6.99	6.47		
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0		
0.0	5.89	5.41	5.10	4.84	4.47	4.15	3.99	3.68	3.42		
45.0	6.94	6.36	5.83	5.41	4.99	4.63	4.31	4.05	3.73		
90.0	5.15	4.89	4.63	4.31	4.10	3.84	3.57	3.36	3.15		
135.0	6.04	5.57	5.15	4.84	4.57	4.26	3.99	3.73	3.57		
180.0	7.62	6.83	6.25	5.73	5.20	4.89	4.63	4.36	3.99		
225.0	7.73	6.89	6.57	6.04	5.57	5.15	4.78	4.36	4.05		
270.0	9.04	8.20	7.46	6.78	6.20	5.73	5.26	4.89	4.57		
315.0	7.88	7.15	6.83	6.20	5.78	5.31	4.94	4.57	4.21		
360.0	5.89	5.41	5.10	4.84	4.47	4.15	3.99	3.68	3.42		
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0		
0.0	3.31	3.10	2.94	2.79	2.68	2.47	2.31	2.21	2.16		
45.0	3.47	3.26	3.10	3.00	2.73	2.52	2.42	2.31	2.16		
90.0	3.00	2.79	2.68	2.47	2.31	2.21	2.10	2.00	1.84		
135.0	3.36	3.10	3.00	2.79	2.63	2.52	2.42	2.26	2.10		
180.0	3.84	3.57	3.36	3.15	2.94	2.79	2.63	2.47	2.31		
225.0	3.78	3.47	3.26	3.05	2.89	2.73	2.52	2.37	2.21		
270.0	4.26	3.94	3.84	3.36	3.21	3.10	2.89	2.73	2.52		
315.0	3.99	3.73	3.42	3.21	3.05	2.84	2.68	2.52	2.37		
360.0	3.31	3.10	2.94	2.79	2.68	2.47	2.31	2.21	2.16		
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0		
0.0	1.94	1.84	1.73	1.58	1.42	1.37	1.26	1.16	1.00		
45.0	2.05	1.94	1.84	1.68	1.52	1.37	1.31	1.16	1.05		
90.0	1.73	1.68	1.52	1.37	1.21	1.16	1.05	1.00	0.89		
135.0	2.05	1.89	1.73	1.58	1.47	1.37	1.26	1.16	1.05		
180.0	2.16	2.10	1.94	1.79	1.68	1.52	1.42	1.31	1.21		
225.0	2.10	2.00	1.89	1.79	1.58	1.47	1.37	1.21	1.10		
270.0	2.37	2.26	2.10	2.00	1.89	1.79	1.58	1.42	1.31		
315.0	2.21	2.05	2.00	1.89	1.73	1.68	1.52	1.37	1.26		
360.0	1.94	1.84	1.73	1.58	1.42	1.37	1.26	1.16	1.00		
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0		
0.0	0.95	0.89	0.68	0.68	0.58	0.53	0.47	0.42	0.32		
45.0	1.00	0.89	0.68	0.58	0.53	0.47	0.37	0.32	0.32		
90.0	0.68	0.58	0.53	0.53	0.42	0.37	0.32	0.32	0.32		
135.0	1.00	0.95	0.84	0.68	0.63	0.63	0.58	0.53	0.53		
180.0	1.10	1.00	0.89	0.79	0.63	0.53	0.53	0.47	0.37		
225.0	1.00	0.95	0.84	0.79	0.63	0.53	0.42	0.32	0.32		
270.0	1.26	1.16	1.05	0.89	0.79	0.63	0.63	0.53	0.47		
315.0	1.16	1.05	0.95	0.89	0.79	0.79	0.63	0.58	0.53		
360.0	0.95	0.89	0.68	0.68	0.58	0.53	0.47	0.42	0.32		

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

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