



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:

LumCAT: 1-1486-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024923-B007

Ballast type: AC

Test No: 2024923-C007

Voltage(V): 36.860

LampCAT: CITIZEN CLU701 LES6.0

Current(A): 0.320

Lamp flux(lm): 1397.0

Power (W): 11.795

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 1116.30, Efficiency(%): 79.91% , Luminous Efficacy(lm/W): 94.64

Central intensity(cd): 2875.562, Maximum intensity(cd): 2875.562

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=34.2

[C90/270]Total=34.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=59.2

[C90/270]Total=59.2

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.56 C90\_270=0.56

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(%): 79.91%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.023%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/23  
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	2875.562	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2865.393	2.747	2.747	0.20%	0.25%
2.0	2844.398	8.195	10.942	0.59%	0.98%
3.0	2807.456	13.517	24.46	0.97%	2.19%
4.0	2762.028	18.643	43.102	1.33%	3.86%
5.0	2709.943	23.540	66.643	1.69%	5.97%
6.0	2636.058	28.095	94.737	2.01%	8.49%
7.0	2553.395	32.211	126.948	2.31%	11.37%
8.0	2469.635	35.949	162.897	2.57%	14.59%
9.0	2369.561	39.219	202.116	2.81%	18.11%
10.0	2270.293	41.989	244.105	3.01%	21.87%
11.0	2163.270	44.300	288.405	3.17%	25.84%
12.0	2058.002	46.145	334.55	3.30%	29.97%
13.0	1942.201	47.472	382.022	3.40%	34.22%
14.0	1825.522	48.227	430.249	3.45%	38.54%
15.0	1707.014	48.496	478.745	3.47%	42.89%
16.0	1580.459	48.171	526.916	3.45%	47.20%
17.0	1444.994	47.114	574.03	3.37%	51.42%
18.0	1314.971	45.506	619.536	3.26%	55.50%
19.0	1233.150	44.332	663.868	3.17%	59.47%
20.0	1138.197	43.402	707.27	3.11%	63.36%
21.0	1035.958	41.748	749.018	2.99%	67.10%
22.0	930.047	39.508	788.526	2.83%	70.64%
23.0	832.095	36.974	825.501	2.65%	73.95%
24.0	731.392	34.183	859.684	2.45%	77.01%
25.0	636.630	31.106	890.79	2.23%	79.80%
26.0	544.801	27.888	918.678	2.00%	82.30%
27.0	455.781	24.479	943.157	1.75%	84.49%
28.0	379.862	21.157	964.314	1.51%	86.38%
29.0	314.361	18.163	982.477	1.30%	88.01%
30.0	266.650	15.687	998.164	1.12%	89.42%
31.0	225.860	13.706	1011.87	0.98%	90.64%
32.0	182.312	11.694	1023.563	0.84%	91.69%
33.0	133.797	9.313	1032.876	0.67%	92.53%
34.0	110.571	7.395	1040.271	0.53%	93.19%
35.0	89.152	6.203	1046.474	0.44%	93.74%
36.0	73.504	5.179	1051.653	0.37%	94.21%
37.0	60.585	4.373	1056.026	0.31%	94.60%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	50.615	3.712	1059.738	0.27%	94.93%
39.0	42.590	3.181	1062.919	0.23%	95.22%
40.0	36.620	2.763	1065.682	0.20%	95.47%
41.0	32.114	2.448	1068.129	0.18%	95.68%
42.0	28.471	2.201	1070.331	0.16%	95.88%
43.0	25.830	2.011	1072.342	0.14%	96.06%
44.0	23.570	1.865	1074.207	0.13%	96.23%
45.0	21.653	1.738	1075.945	0.12%	96.38%
46.0	20.059	1.631	1077.576	0.12%	96.53%
47.0	18.654	1.540	1079.116	0.11%	96.67%
48.0	17.462	1.460	1080.576	0.10%	96.80%
49.0	16.284	1.386	1081.961	0.10%	96.92%
50.0	15.377	1.320	1083.281	0.09%	97.04%
51.0	14.514	1.265	1084.546	0.09%	97.16%
52.0	13.767	1.214	1085.76	0.09%	97.26%
53.0	13.124	1.170	1086.929	0.08%	97.37%
54.0	12.546	1.131	1088.061	0.08%	97.47%
55.0	12.034	1.097	1089.158	0.08%	97.57%
56.0	11.558	1.066	1090.224	0.08%	97.66%
57.0	11.156	1.039	1091.262	0.07%	97.76%
58.0	10.754	1.013	1092.276	0.07%	97.85%
59.0	10.424	0.990	1093.266	0.07%	97.94%
60.0	10.132	0.971	1094.237	0.07%	98.02%
61.0	9.817	0.952	1095.189	0.07%	98.11%
62.0	9.546	0.933	1096.122	0.07%	98.19%
63.0	9.276	0.915	1097.037	0.07%	98.27%
64.0	9.049	0.899	1097.937	0.06%	98.35%
65.0	8.808	0.884	1098.82	0.06%	98.43%
66.0	8.559	0.866	1099.687	0.06%	98.51%
67.0	8.354	0.850	1100.537	0.06%	98.59%
68.0	8.135	0.835	1101.372	0.06%	98.66%
69.0	7.952	0.821	1102.193	0.06%	98.74%
70.0	7.747	0.806	1102.999	0.06%	98.81%
71.0	7.557	0.791	1103.79	0.06%	98.88%
72.0	7.381	0.777	1104.567	0.06%	98.95%
73.0	7.213	0.763	1105.33	0.05%	99.02%
74.0	7.052	0.750	1106.08	0.05%	99.08%
75.0	6.891	0.737	1106.817	0.05%	99.15%

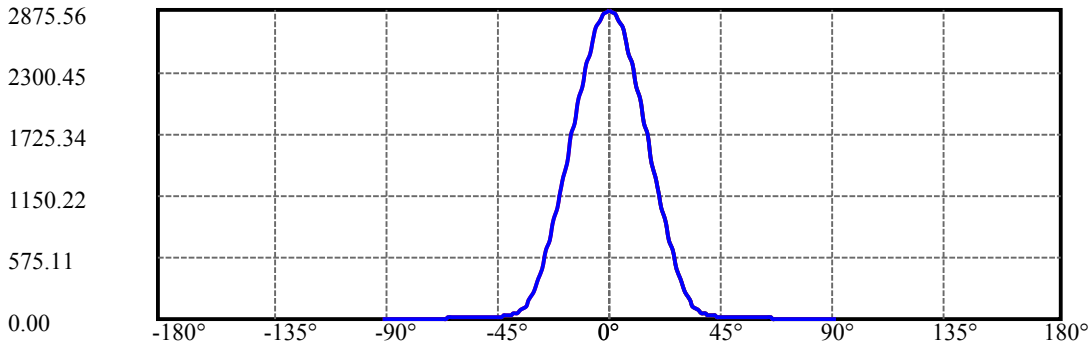
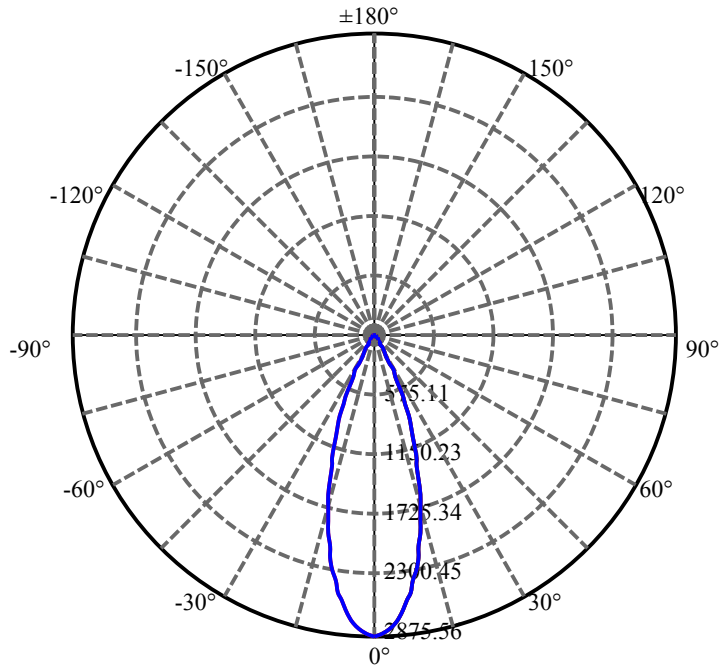
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.737	0.723	1107.54	0.05%	99.21%
77.0	6.576	0.710	1108.25	0.05%	99.28%
78.0	6.445	0.697	1108.947	0.05%	99.34%
79.0	6.284	0.684	1109.631	0.05%	99.40%
80.0	6.130	0.669	1110.3	0.05%	99.46%
81.0	5.969	0.654	1110.955	0.05%	99.52%
82.0	5.816	0.639	1111.594	0.05%	99.58%
83.0	5.713	0.627	1112.22	0.04%	99.63%
84.0	5.596	0.616	1112.837	0.04%	99.69%
85.0	5.486	0.605	1113.441	0.04%	99.74%
86.0	5.377	0.594	1114.035	0.04%	99.80%
87.0	5.267	0.583	1114.618	0.04%	99.85%
88.0	5.194	0.573	1115.191	0.04%	99.90%
89.0	5.070	0.563	1115.753	0.04%	99.95%
90.0	4.967	0.550	1116.304	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	998.16	71.45%	89.42%
0-40	1065.68	76.28%	95.47%
0-60	1094.24	78.33%	98.02%
0-90	1115.75	79.87%	99.95%
0-120	1115.75	79.87%	99.95%
0-180	1116.30	79.91%	100.00%
60-90	21.52	1.54%	1.93%
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%
0-25.08	893.04	63.93%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	244.10
10-20	463.17
20-30	290.89
30-40	67.52
40-50	17.60
50-60	10.96
60-70	8.76
70-80	7.30
80-90	5.45
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



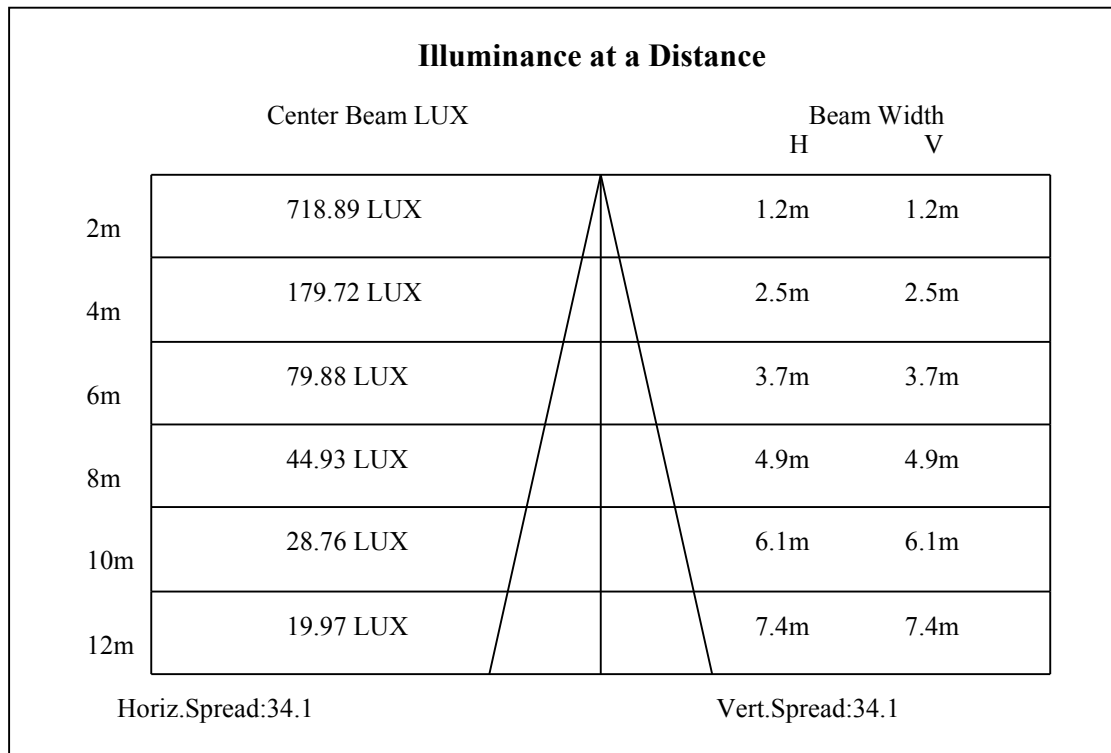
C0(Max): —————

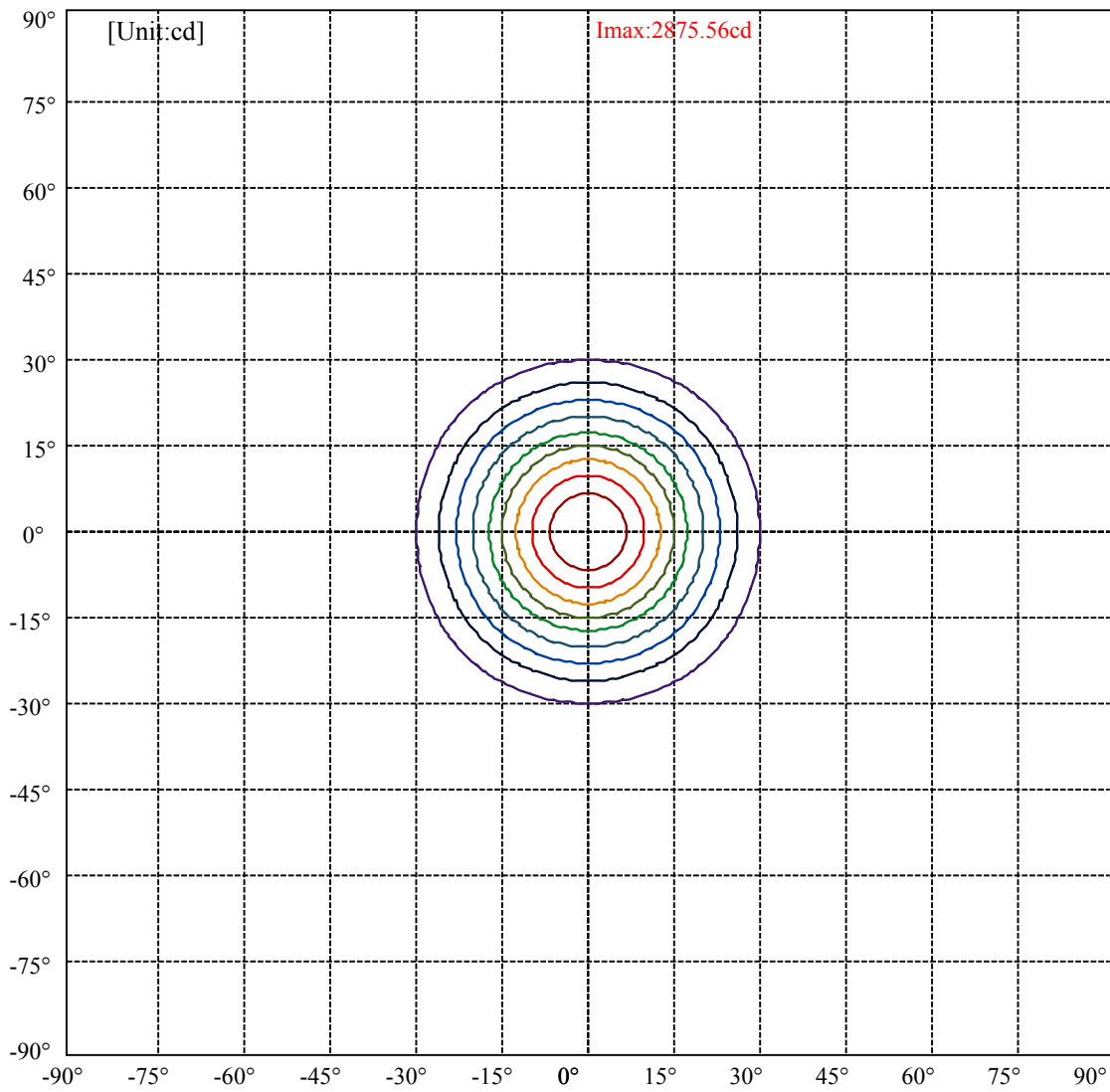
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.6 Right:29.6  
:C90/270Left:29.6 Right:29.6

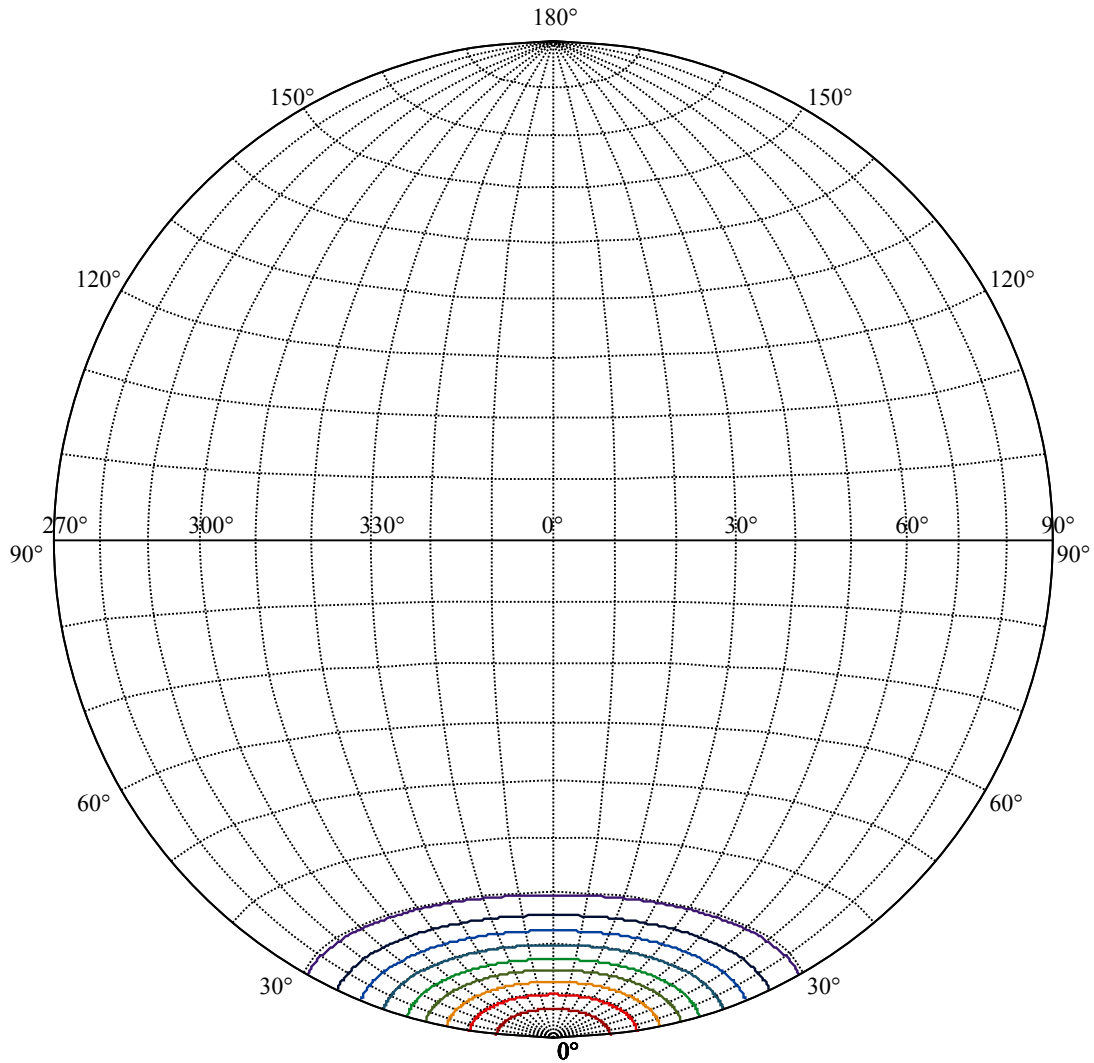
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:17.1 Right:17.1  
:C90/270Left:17.1 Right:17.1





(10%Imax)	287.556	—
(20%Imax)	575.112	—
(30%Imax)	862.668	—
(40%Imax)	1150.22	—
(50%Imax)	1437.78	—
(60%Imax)	1725.34	—
(70%Imax)	2012.89	—
(80%Imax)	2300.45	—
(90%Imax)	2588.01	—





House

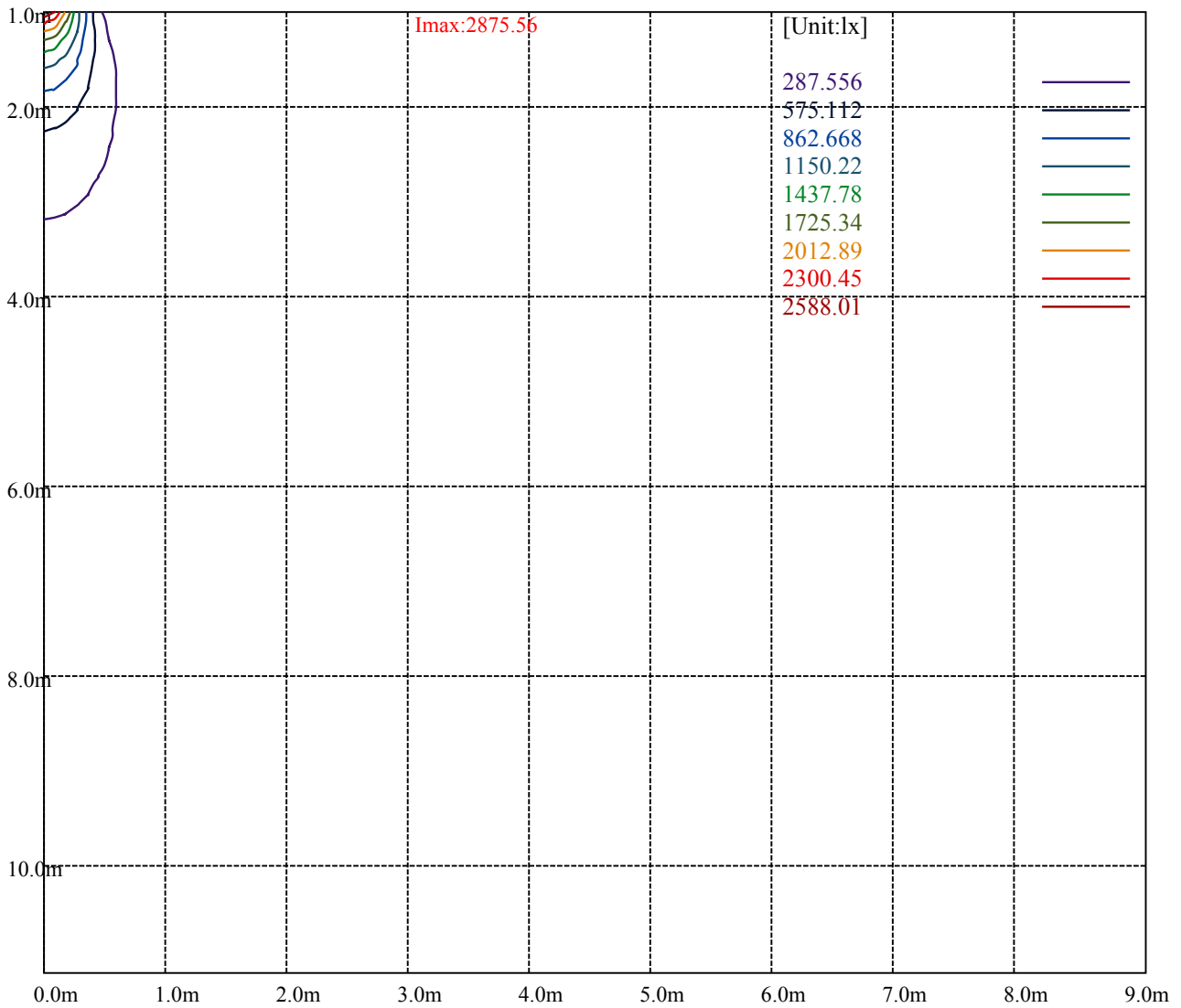
[Unit:cd]

Road

**Imax:2875.56**

(10%Imax) 287.556	—
(20%Imax) 575.112	—
(30%Imax) 862.668	—
(40%Imax) 1150.22	—
(50%Imax) 1437.78	—
(60%Imax) 1725.34	—
(70%Imax) 2012.89	—
(80%Imax) 2300.45	—
(90%Imax) 2588.01	—





Luminance Table

$\gamma$	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

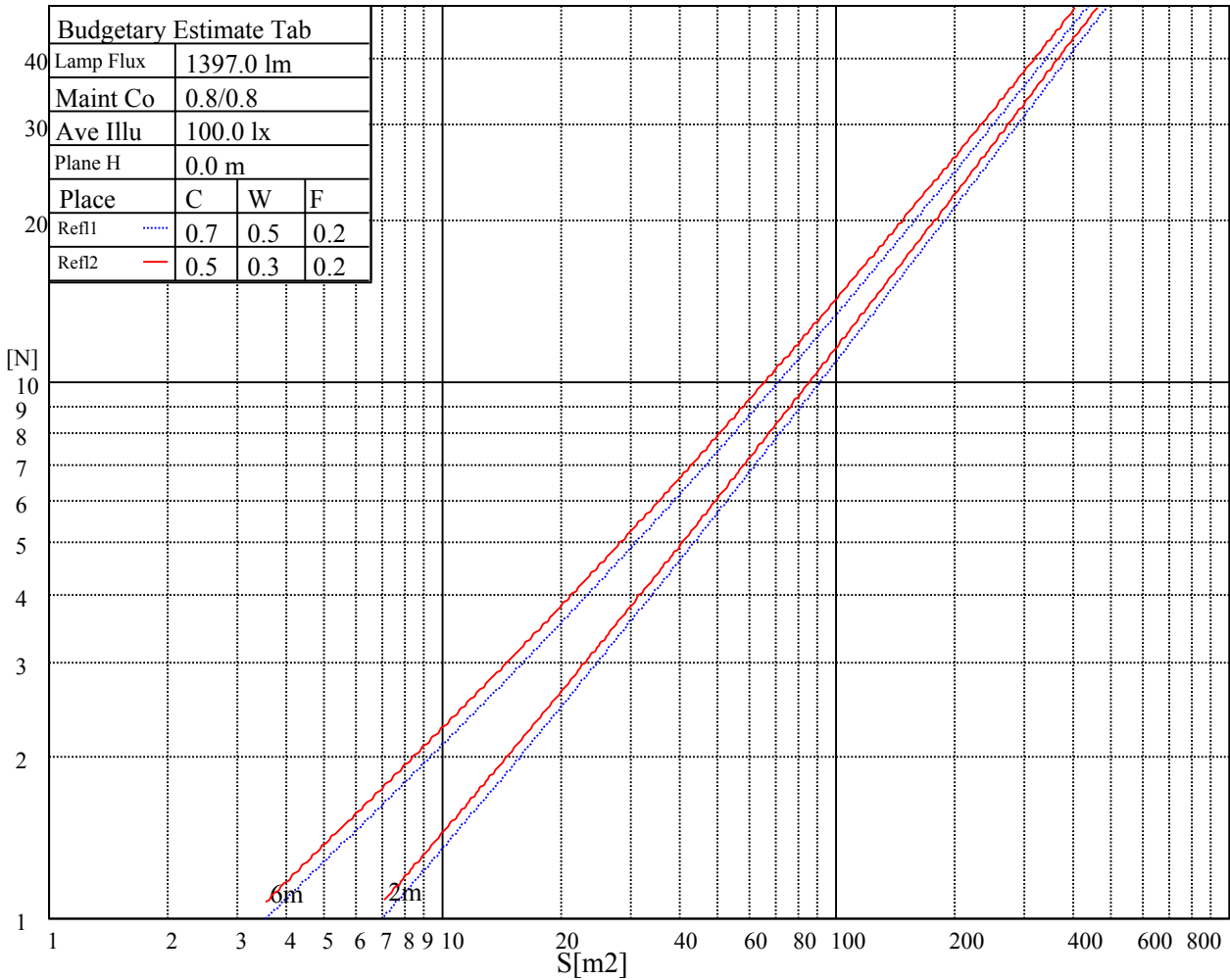
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

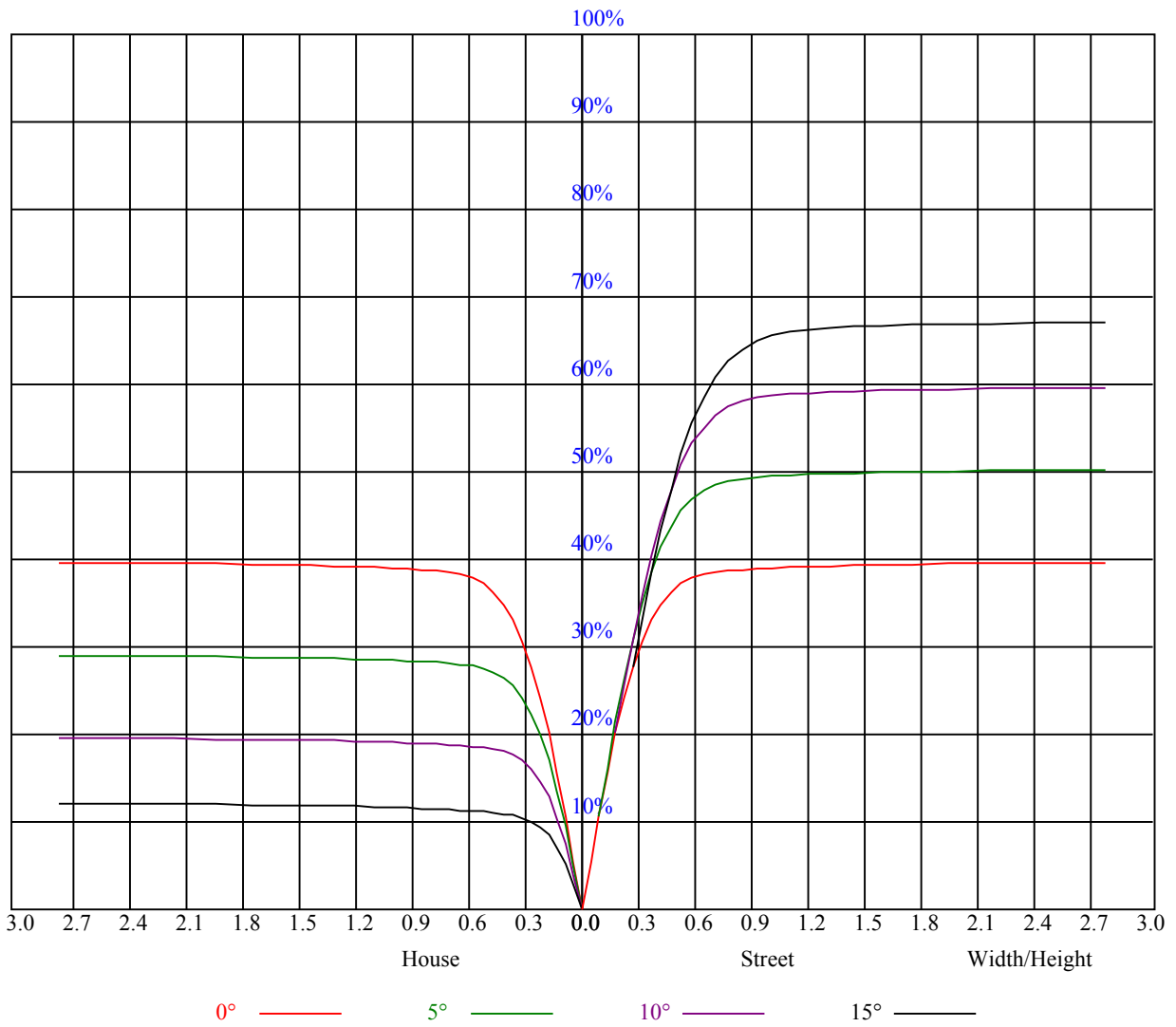


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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				

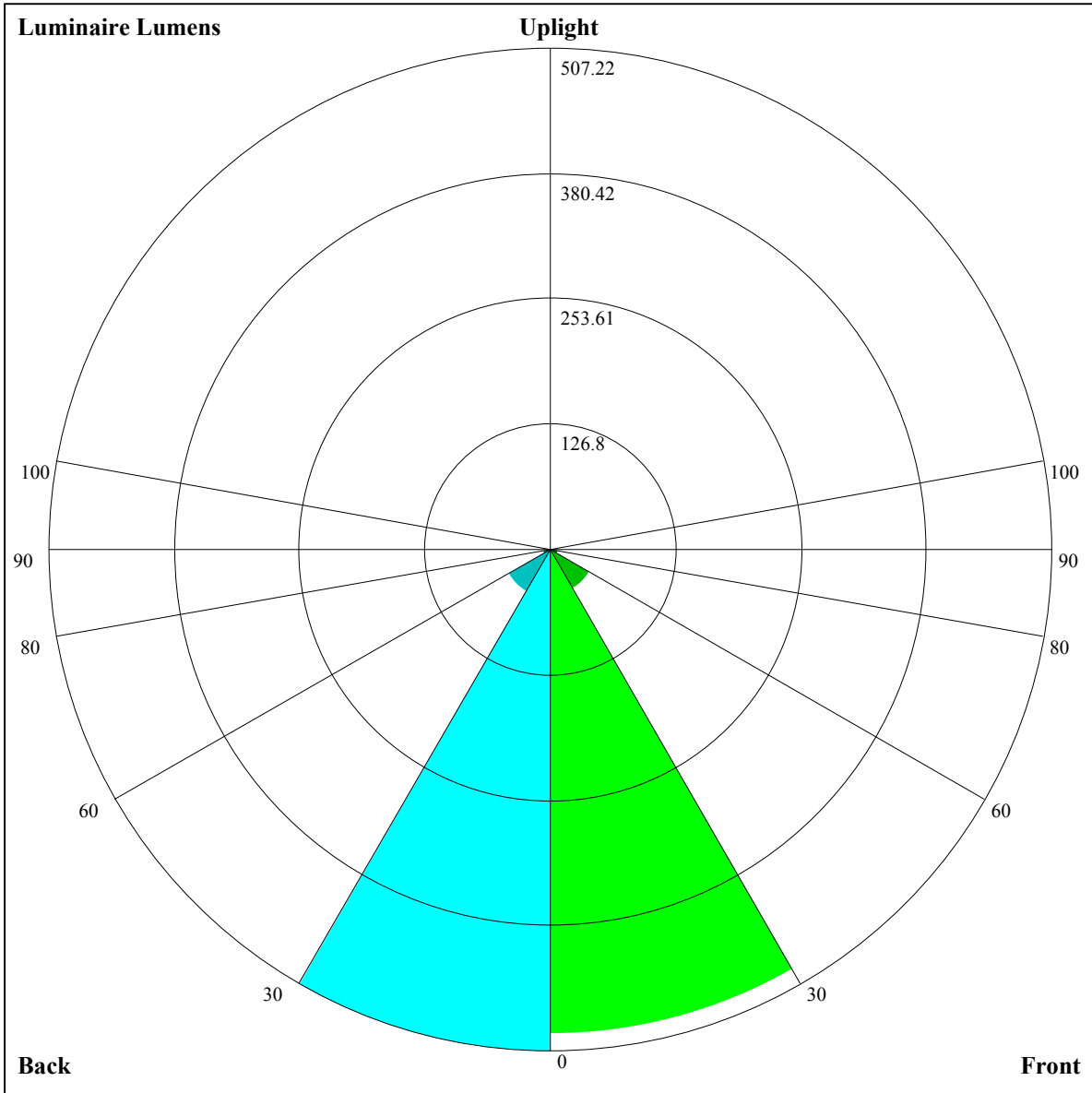
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



RHOCC	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 RHOF=20 CU															
0	0.95	0.95	0.95	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.82	0.82	0.82	0.80
1	0.89	0.87	0.86	0.87	0.86	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76
2	0.84	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.80	0.78	0.76	0.78	0.76	0.75	0.76	0.74	0.73	0.72
3	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.75	0.72	0.71	0.73	0.71	0.69	0.68
4	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.70	0.68	0.66	0.65
5	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.65	0.63	0.62
6	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.65	0.63	0.61	0.60
7	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
8	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55
9	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53
10	0.59	0.55	0.52	0.58	0.55	0.52	0.58	0.54	0.52	0.57	0.54	0.52	0.57	0.54	0.52	0.51







Luminaire Lumens:

FL=489.74,FM=46.54,FH=8.01,FVH=2.99

BL=507.22,BM=49.96,BH=8.04,BVH=2.99

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-U0-G0

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	2865.91	2846.01	2836.64	2805.04	2740.08	2671.61	2580.32	2484.92	2395.38
45.0	2876.44	2878.78	2870.59	2848.93	2834.89	2803.87	2748.28	2661.08	2579.73
90.0	2884.63	2883.46	2850.69	2824.35	2785.73	2741.84	2673.95	2605.48	2522.38
135.0	2875.27	2891.66	2895.17	2867.08	2819.67	2774.61	2724.28	2653.47	2575.05
180.0	2865.91	2870.59	2850.69	2798.60	2771.68	2732.47	2683.90	2610.16	2538.76
225.0	2876.44	2847.18	2806.80	2753.54	2679.80	2611.33	2522.96	2431.67	2343.88
270.0	2884.63	2868.25	2840.74	2796.26	2745.35	2690.92	2611.92	2539.94	2462.10
315.0	2875.27	2837.23	2803.87	2765.83	2719.01	2652.88	2542.86	2440.45	2339.79
360.0	2865.91	2846.01	2836.64	2805.04	2740.08	2671.61	2580.32	2484.92	2395.38
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2276.00	2175.34	2067.66	1962.90	1823.03	1720.62	1614.11	1481.26	1382.95
45.0	2494.29	2407.67	2286.53	2191.14	2088.73	1945.93	1819.52	1675.56	1569.05
90.0	2418.79	2318.72	2195.24	2088.73	1980.46	1840.59	1725.30	1611.77	1502.92
135.0	2499.55	2410.02	2331.01	2219.23	2116.23	2013.23	1883.90	1770.36	1651.56
180.0	2441.62	2357.34	2254.35	2164.22	2042.49	1935.40	1824.20	1683.75	1572.56
225.0	2243.81	2140.81	2022.60	1934.23	1833.57	1719.45	1581.34	1479.51	1296.92
270.0	2344.47	2243.81	2149.00	2014.40	1910.23	1797.87	1679.07	1542.13	1434.44
315.0	2237.96	2108.62	1999.77	1889.16	1742.86	1631.08	1528.67	1399.33	1149.56
360.0	2276.00	2175.34	2067.66	1962.90	1823.03	1720.62	1614.11	1481.26	1382.95
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1165.30	1165.30	1091.74	975.75	876.84	779.58	686.76	590.55	488.08
45.0	1464.29	1363.05	1231.37	1137.15	1041.17	945.20	822.88	733.35	642.64
90.0	1296.33	1166.53	1166.53	1064.70	942.86	845.88	752.60	657.44	550.87
135.0	1511.11	1405.18	1277.60	1181.63	1077.46	981.48	862.68	759.68	667.22
180.0	1444.39	1332.03	1223.18	1128.96	1004.89	907.16	810.60	711.11	605.18
225.0	1164.36	1139.08	1042.87	919.62	826.05	730.42	618.88	531.85	460.22
270.0	1324.42	1217.91	1088.58	983.82	865.02	771.97	680.09	575.33	495.16
315.0	1149.56	1076.11	983.70	896.04	806.09	695.07	616.65	533.73	449.04
360.0	1165.30	1165.30	1091.74	975.75	876.84	779.58	686.76	590.55	488.08
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	404.45	334.87	272.42	227.07	188.38	154.79	120.91	99.55	77.83
45.0	530.27	449.51	381.63	304.38	304.38	240.00	158.95	130.27	107.62
90.0	468.36	373.43	309.58	255.04	200.15	165.91	137.94	114.65	91.59
135.0	576.51	475.26	400.94	332.47	304.38	304.38	173.58	143.44	113.53
180.0	517.98	444.24	354.70	307.89	307.89	183.35	152.98	126.53	100.95
225.0	373.49	309.17	254.92	209.98	162.99	132.44	108.68	89.77	70.75
270.0	416.74	353.53	295.60	295.60	181.95	148.12	114.70	94.46	78.48
315.0	358.45	298.87	245.09	200.79	156.78	129.51	102.65	85.91	72.45
360.0	404.45	334.87	272.42	227.07	188.38	154.79	120.91	99.55	77.83
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	64.49	54.02	43.89	37.69	33.01	29.32	25.98	23.88	22.12
45.0	84.74	70.11	58.17	48.57	39.68	34.53	30.55	27.39	24.35
90.0	76.72	64.67	54.66	44.48	38.39	33.36	28.91	26.16	23.99
135.0	94.75	74.97	62.50	52.38	44.36	37.16	32.89	29.26	26.34
180.0	83.86	69.70	55.77	47.17	40.38	35.23	30.49	27.51	25.05
225.0	59.40	48.52	42.08	37.10	32.54	29.55	27.27	25.40	23.17
270.0	65.49	53.08	45.53	38.10	33.65	30.02	26.45	24.29	22.41
315.0	58.58	49.63	42.31	35.23	30.96	27.74	25.22	22.77	21.13
360.0	64.49	54.02	43.89	37.69	33.01	29.32	25.98	23.88	22.12

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	20.54	18.84	17.62	16.68	15.57	14.81	14.10	13.34	12.82
45.0	22.36	20.72	18.84	17.67	16.33	15.39	14.63	13.93	13.17
90.0	21.83	20.25	18.96	17.56	16.56	15.63	14.86	13.99	13.34
135.0	23.53	21.77	20.19	18.84	17.38	16.33	15.22	14.46	13.81
180.0	23.06	21.01	19.55	18.32	16.97	16.04	14.98	14.22	13.58
225.0	21.77	20.31	19.02	17.50	16.39	15.45	14.34	13.58	12.93
270.0	20.42	19.08	17.91	16.91	15.74	14.98	14.22	13.58	12.82
315.0	19.72	18.49	17.15	16.21	15.33	14.40	13.75	13.05	12.52
360.0	20.54	18.84	17.62	16.68	15.57	14.81	14.10	13.34	12.82
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	12.29	11.76	11.41	11.00	10.71	10.36	10.07	9.83	9.60
45.0	12.58	12.11	11.70	11.18	10.77	10.48	10.18	9.83	9.54
90.0	12.76	12.29	11.65	11.29	10.77	10.48	10.18	9.83	9.54
135.0	13.11	12.58	12.11	11.70	11.18	10.83	10.53	10.18	9.89
180.0	12.99	12.35	11.88	11.47	11.12	10.65	10.36	10.07	9.77
225.0	12.23	11.70	11.24	10.83	10.48	10.12	9.89	9.48	9.25
270.0	12.35	11.88	11.35	11.00	10.59	10.30	10.01	9.71	9.42
315.0	12.06	11.59	11.12	10.77	10.42	10.18	9.83	9.60	9.36
360.0	12.29	11.76	11.41	11.00	10.71	10.36	10.07	9.83	9.60
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.31	9.13	8.84	8.66	8.43	8.19	8.02	7.84	7.61
45.0	9.25	9.01	8.84	8.54	8.37	8.13	7.96	7.72	7.55
90.0	9.36	9.07	8.84	8.60	8.37	8.13	7.96	7.78	7.61
135.0	9.60	9.36	9.07	8.84	8.66	8.43	8.19	7.96	7.78
180.0	9.42	9.19	8.95	8.72	8.49	8.25	8.08	7.90	7.67
225.0	9.01	8.78	8.49	8.25	8.02	7.84	7.67	7.43	7.26
270.0	9.19	8.95	8.72	8.43	8.25	8.02	7.84	7.67	7.43
315.0	9.07	8.90	8.72	8.43	8.25	8.08	7.90	7.67	7.55
360.0	9.31	9.13	8.84	8.66	8.43	8.19	8.02	7.84	7.61
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.43	7.32	7.14	6.96	6.79	6.61	6.50	6.32	6.14
45.0	7.43	7.20	7.02	6.91	6.73	6.55	6.44	6.32	6.14
90.0	7.32	7.20	7.02	6.85	6.73	6.55	6.38	6.20	6.09
135.0	7.61	7.49	7.26	7.14	7.02	6.85	6.67	6.55	6.44
180.0	7.49	7.32	7.20	7.02	6.85	6.67	6.55	6.38	6.26
225.0	7.14	6.91	6.79	6.61	6.44	6.32	6.20	6.03	5.91
270.0	7.26	7.08	6.91	6.73	6.55	6.44	6.32	6.14	5.97
315.0	7.37	7.20	7.08	6.91	6.79	6.61	6.50	6.32	6.09
360.0	7.43	7.32	7.14	6.96	6.79	6.61	6.50	6.32	6.14
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	6.03	5.91	5.79	5.74	5.68	5.50	5.44	5.33	5.15
45.0	6.03	5.85	5.74	5.68	5.50	5.44	5.27	5.27	5.21
90.0	5.91	5.79	5.68	5.50	5.44	5.33	5.21	5.09	5.03
135.0	6.20	6.03	5.91	5.74	5.62	5.50	5.38	5.33	5.27
180.0	6.09	5.91	5.79	5.68	5.56	5.44	5.33	5.27	5.09
225.0	5.79	5.62	5.56	5.44	5.33	5.21	5.15	5.03	4.92
270.0	5.79	5.68	5.56	5.44	5.33	5.27	5.09	5.03	4.92
315.0	5.91	5.74	5.68	5.56	5.44	5.33	5.27	5.21	4.97
360.0	6.03	5.91	5.79	5.74	5.68	5.50	5.44	5.33	5.15

Intensity data(cd)

C/ $\gamma$ ( $^{\circ}$ )	90.0
0.0	4.92
45.0	5.03
90.0	4.97
135.0	5.09
180.0	4.92
225.0	4.92
270.0	4.92
315.0	4.97
360.0	4.92