



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: 1-1377-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231121-B007

Ballast type: AC

Test No: 20231121-C007

Voltage(V): 34.630

LampCAT: CITIZEN CLU028

Current(A): 0.282

Lamp flux(lm): 1238.1

Power (W): 9.765

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1152.06, Efficiency(%): 93.05% , Luminous Efficacy(lm/W): 117.98

Central intensity(cd): 5050.462, Maximum intensity(cd): 5050.462

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=21.2

[C90/270]Total=21.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.2

[C90/270]Total=51.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.39 C90_270=0.39

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.05%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.114%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5050.462	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5023.547	4.820	4.82	0.39%	0.42%
2.0	4939.340	14.300	19.12	1.15%	1.66%
3.0	4784.627	23.257	42.376	1.88%	3.68%
4.0	4593.864	31.393	73.769	2.54%	6.40%
5.0	4329.413	38.387	112.157	3.10%	9.74%
6.0	4036.454	43.965	156.122	3.55%	13.55%
7.0	3711.666	48.092	204.214	3.88%	17.73%
8.0	3371.242	50.691	254.905	4.09%	22.13%
9.0	3031.924	51.894	306.799	4.19%	26.63%
10.0	2688.455	51.767	358.567	4.18%	31.12%
11.0	2391.898	50.763	409.33	4.10%	35.53%
12.0	2106.066	49.169	458.499	3.97%	39.80%
13.0	1866.593	47.145	505.644	3.81%	43.89%
14.0	1645.317	44.952	550.597	3.63%	47.79%
15.0	1438.405	42.335	592.931	3.42%	51.47%
16.0	1312.960	40.315	633.246	3.26%	54.97%
17.0	1147.847	38.321	671.568	3.10%	58.29%
18.0	1071.037	36.585	708.152	2.95%	61.47%
19.0	976.002	35.614	743.767	2.88%	64.56%
20.0	885.028	34.062	777.829	2.75%	67.52%
21.0	803.139	32.416	810.245	2.62%	70.33%
22.0	732.141	30.852	841.097	2.49%	73.01%
23.0	662.991	29.274	870.371	2.36%	75.55%
24.0	597.452	27.558	897.928	2.23%	77.94%
25.0	537.712	25.811	923.74	2.08%	80.18%
26.0	478.345	23.984	947.724	1.94%	82.26%
27.0	422.376	22.036	969.76	1.78%	84.18%
28.0	366.420	19.971	989.731	1.61%	85.91%
29.0	317.557	17.895	1007.625	1.45%	87.46%
30.0	280.158	16.138	1023.764	1.30%	88.86%
31.0	235.204	14.342	1038.105	1.16%	90.11%
32.0	199.356	12.450	1050.555	1.01%	91.19%
33.0	171.139	10.915	1061.47	0.88%	92.14%
34.0	131.361	9.155	1070.625	0.74%	92.93%
35.0	108.548	7.451	1078.075	0.60%	93.58%
36.0	90.517	6.338	1084.413	0.51%	94.13%
37.0	74.907	5.395	1089.809	0.44%	94.60%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	61.795	4.563	1094.372	0.37%	94.99%
39.0	51.603	3.871	1098.242	0.31%	95.33%
40.0	43.840	3.329	1101.571	0.27%	95.62%
41.0	37.170	2.885	1104.456	0.23%	95.87%
42.0	32.112	2.517	1106.973	0.20%	96.09%
43.0	28.154	2.232	1109.205	0.18%	96.28%
44.0	24.798	1.999	1111.204	0.16%	96.45%
45.0	22.024	1.799	1113.003	0.15%	96.61%
46.0	19.879	1.639	1114.642	0.13%	96.75%
47.0	17.997	1.506	1116.148	0.12%	96.88%
48.0	16.565	1.397	1117.546	0.11%	97.00%
49.0	15.319	1.309	1118.855	0.11%	97.12%
50.0	14.330	1.236	1120.091	0.10%	97.23%
51.0	13.465	1.176	1121.267	0.09%	97.33%
52.0	12.759	1.125	1122.392	0.09%	97.43%
53.0	12.143	1.083	1123.476	0.09%	97.52%
54.0	11.631	1.048	1124.523	0.08%	97.61%
55.0	11.168	1.018	1125.541	0.08%	97.70%
56.0	10.787	0.992	1126.533	0.08%	97.78%
57.0	10.462	0.972	1127.505	0.08%	97.87%
58.0	10.185	0.955	1128.46	0.08%	97.95%
59.0	9.950	0.941	1129.401	0.08%	98.03%
60.0	9.742	0.930	1130.331	0.08%	98.11%
61.0	9.548	0.921	1131.252	0.07%	98.19%
62.0	9.376	0.912	1132.164	0.07%	98.27%
63.0	9.216	0.904	1133.068	0.07%	98.35%
64.0	9.023	0.895	1133.963	0.07%	98.43%
65.0	8.857	0.885	1134.848	0.07%	98.51%
66.0	8.614	0.872	1135.719	0.07%	98.58%
67.0	8.400	0.856	1136.575	0.07%	98.66%
68.0	8.158	0.839	1137.414	0.07%	98.73%
69.0	7.909	0.820	1138.233	0.07%	98.80%
70.0	7.680	0.801	1139.034	0.06%	98.87%
71.0	7.431	0.781	1139.815	0.06%	98.94%
72.0	7.244	0.763	1140.578	0.06%	99.00%
73.0	7.058	0.748	1141.326	0.06%	99.07%
74.0	6.871	0.732	1142.058	0.06%	99.13%
75.0	6.719	0.718	1142.776	0.06%	99.19%

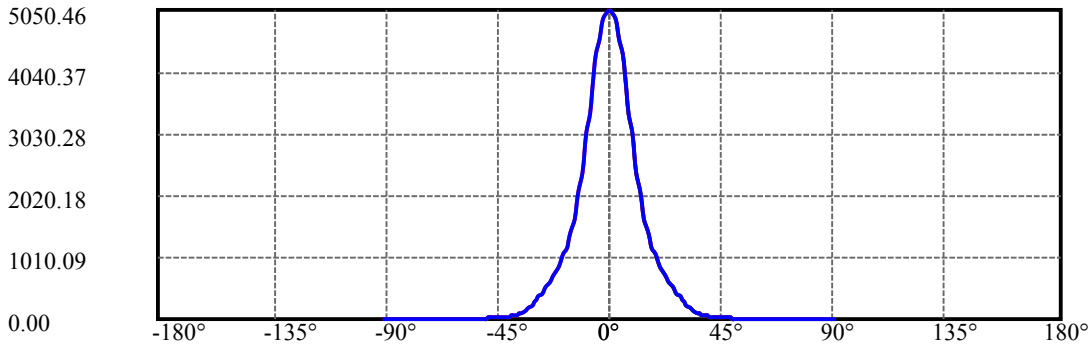
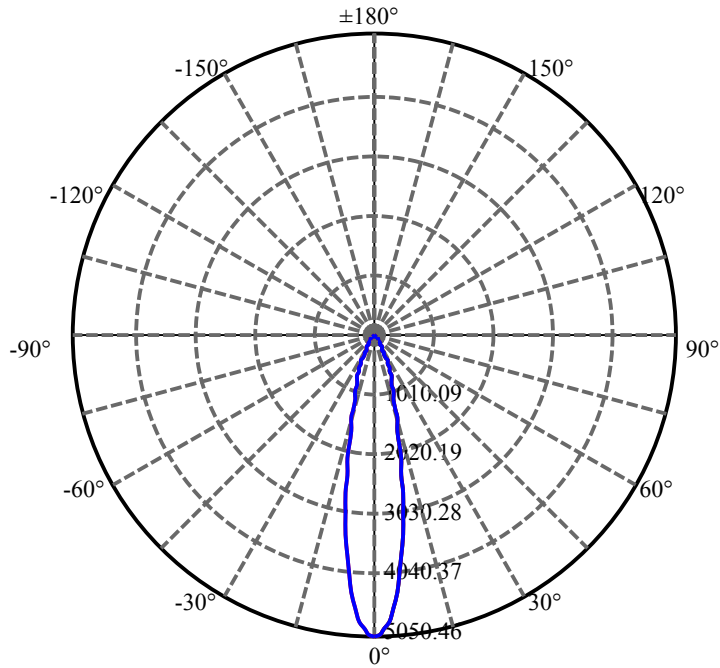
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.552	0.704	1143.481	0.06%	99.26%
77.0	6.414	0.691	1144.172	0.06%	99.32%
78.0	6.234	0.677	1144.849	0.05%	99.37%
79.0	6.110	0.663	1145.512	0.05%	99.43%
80.0	5.964	0.651	1146.163	0.05%	99.49%
81.0	5.840	0.638	1146.802	0.05%	99.54%
82.0	5.722	0.627	1147.429	0.05%	99.60%
83.0	5.584	0.615	1148.043	0.05%	99.65%
84.0	5.487	0.603	1148.646	0.05%	99.70%
85.0	5.376	0.593	1149.239	0.05%	99.76%
86.0	5.266	0.582	1149.821	0.05%	99.81%
87.0	5.189	0.572	1150.393	0.05%	99.86%
88.0	5.093	0.563	1150.956	0.05%	99.90%
89.0	5.016	0.554	1151.51	0.04%	99.95%
90.0	4.940	0.546	1152.056	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1023.76	82.69%	88.86%
0-40	1101.57	88.97%	95.62%
0-60	1130.33	91.30%	98.11%
0-90	1151.51	93.01%	99.95%
0-120	1151.51	93.01%	99.95%
0-180	1152.06	93.05%	100.00%
60-90	21.18	1.71%	1.84%
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%
0-24.92	921.65	74.44%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	358.57
10-20	419.26
20-30	245.93
30-40	77.81
40-50	18.52
50-60	10.24
60-70	8.70
70-80	7.13
80-90	5.35
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



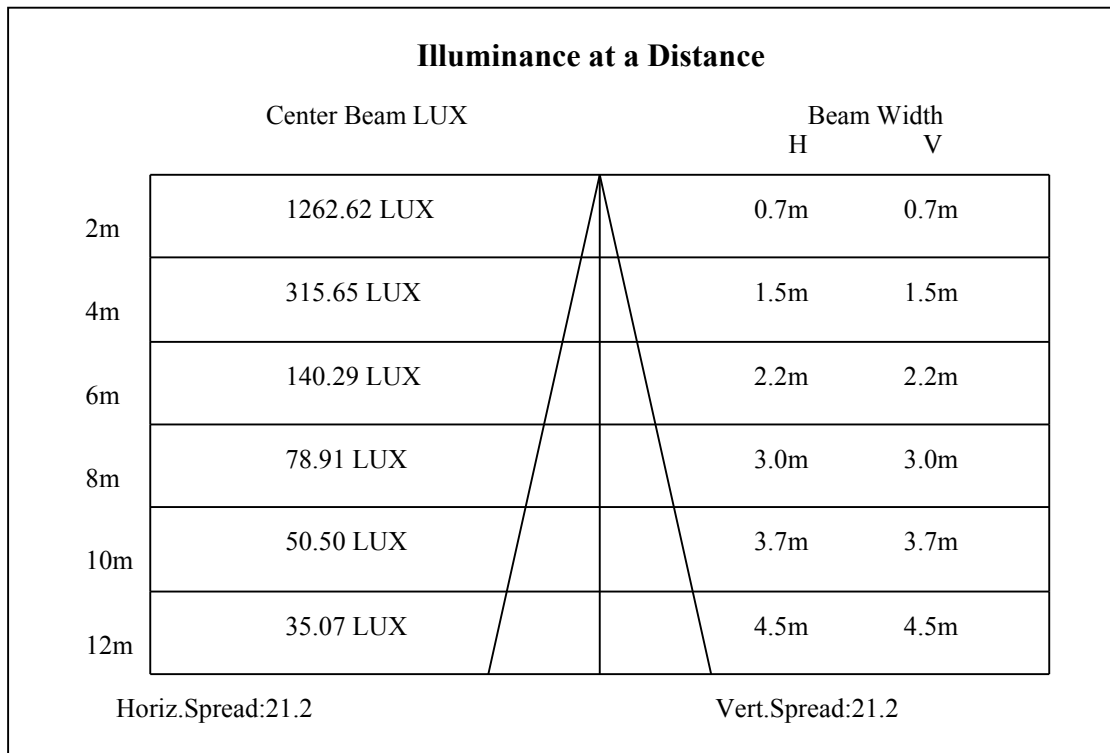
C0(Max): —————

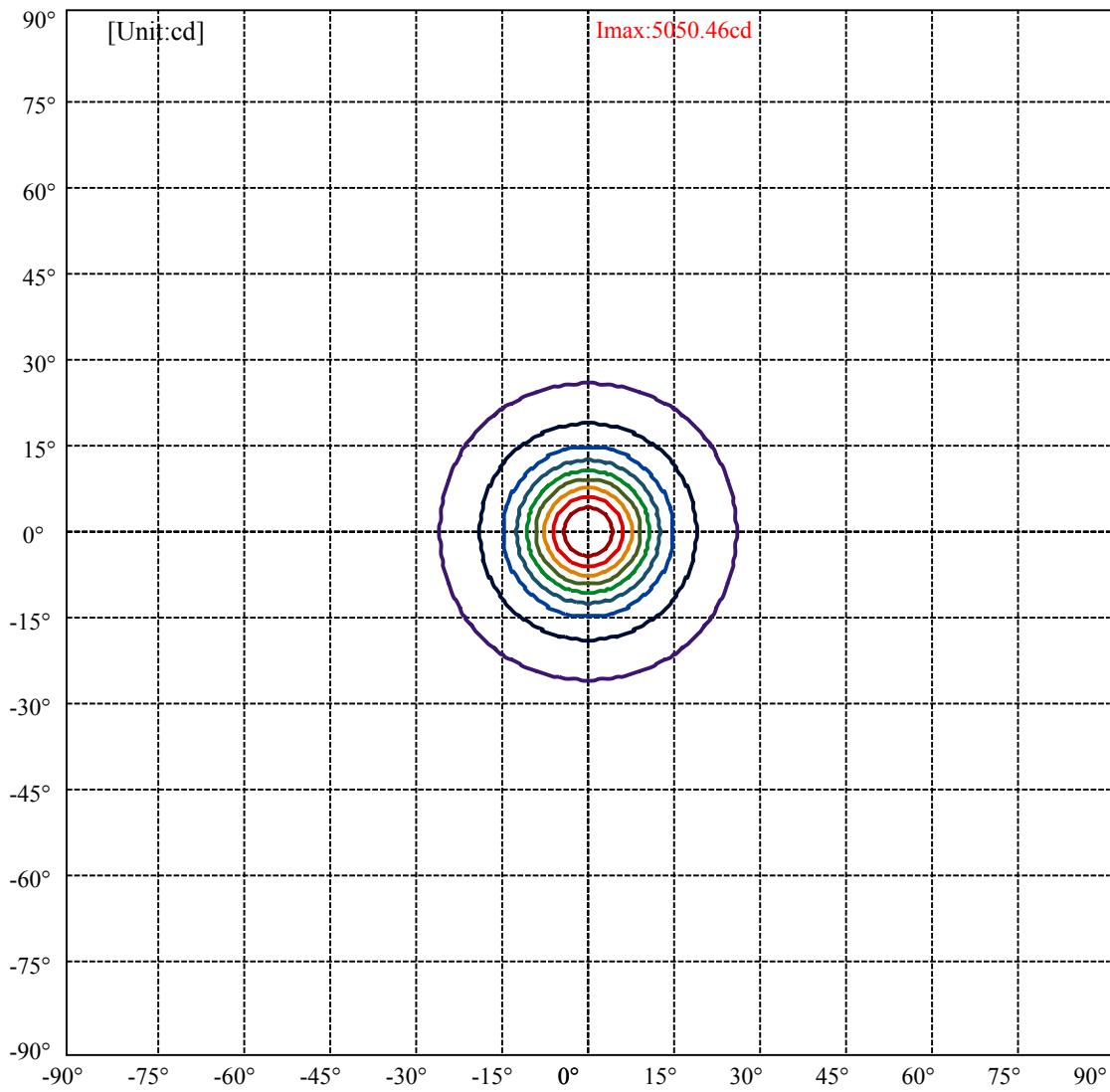
C0/C180: —————

C90/C270: —————

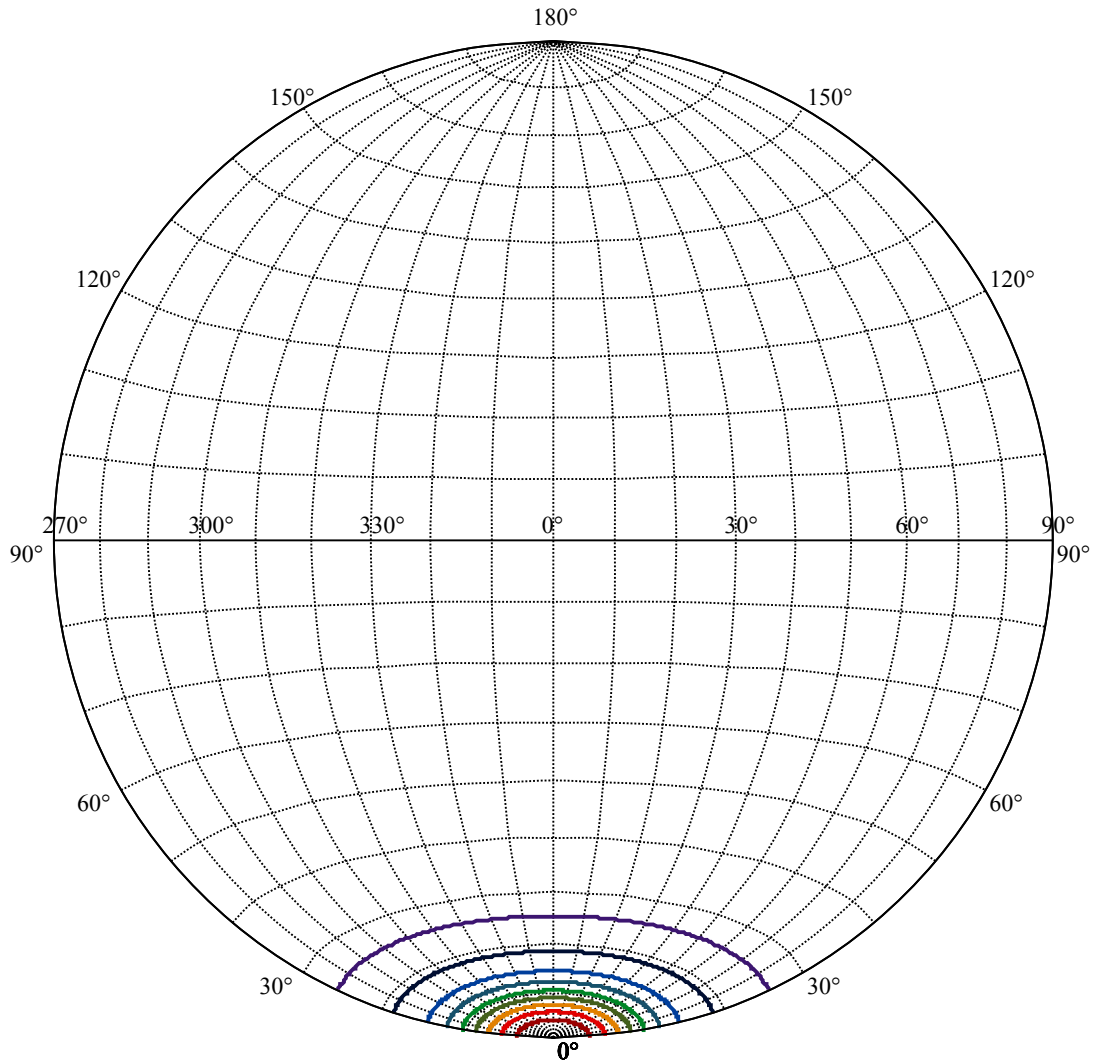
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.6 Right:25.6
:C90/270Left:25.6 Right:25.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.6 Right:10.6
:C90/270Left:10.6 Right:10.6





(10%Imax) 505.046	—
(20%Imax) 1010.09	—
(30%Imax) 1515.14	—
(40%Imax) 2020.18	—
(50%Imax) 2525.23	—
(60%Imax) 3030.28	—
(70%Imax) 3535.32	—
(80%Imax) 4040.37	—
(90%Imax) 4545.42	—



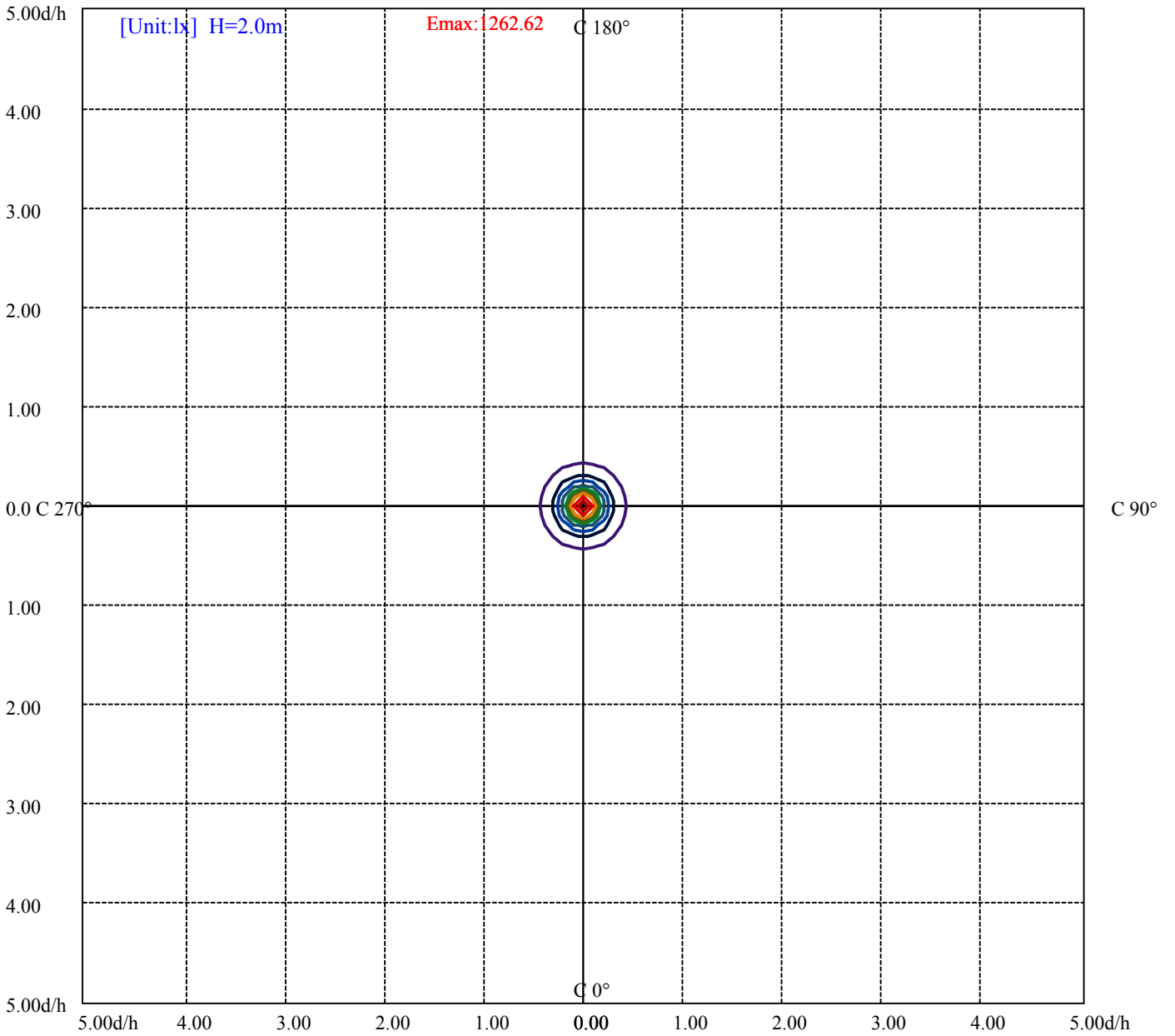
House

[Unit:cd]

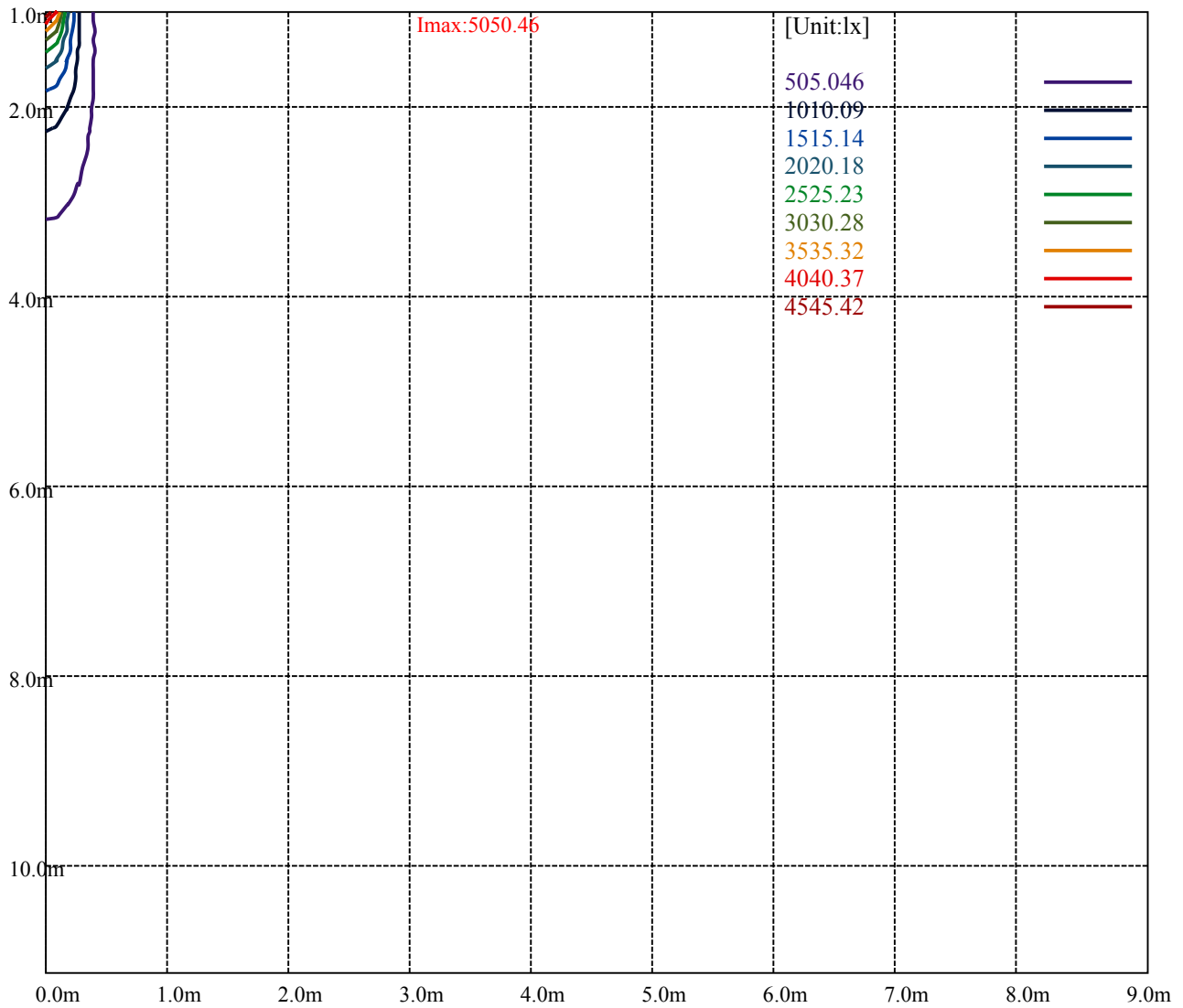
Road

Imax:5050.46

(10%Imax)	505.046	—
(20%Imax)	1010.09	—
(30%Imax)	1515.14	—
(40%Imax)	2020.18	—
(50%Imax)	2525.23	—
(60%Imax)	3030.28	—
(70%Imax)	3535.32	—
(80%Imax)	4040.37	—
(90%Imax)	4545.42	—



- (10%Emax) 126.2615
- (20%Emax) 252.5225
- (30%Emax) 378.785
- (40%Emax) 505.045
- (50%Emax) 631.3075
- (60%Emax) 757.57
- (70%Emax) 883.83
- (80%Emax) 1010.093
- (90%Emax) 1136.353



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

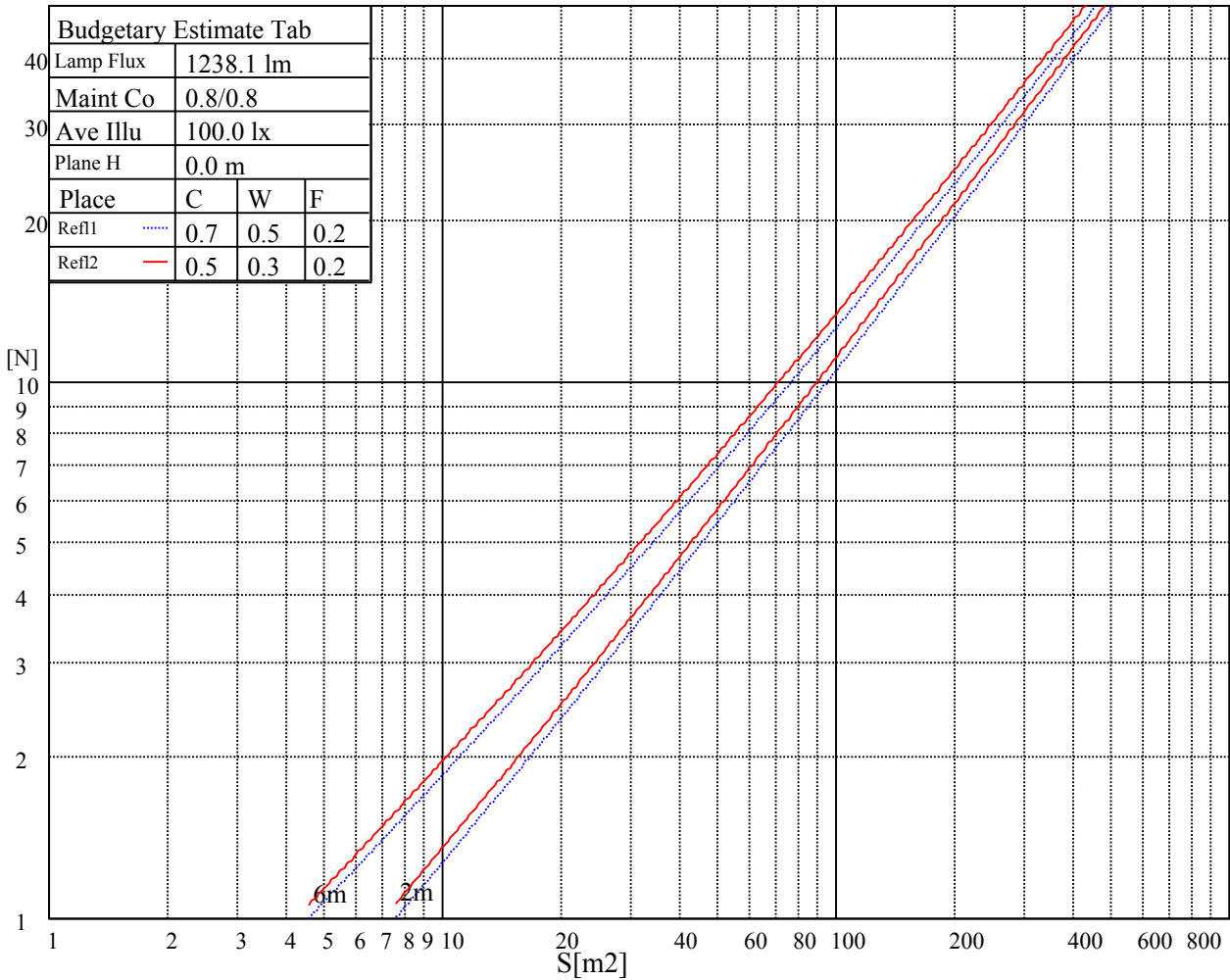
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

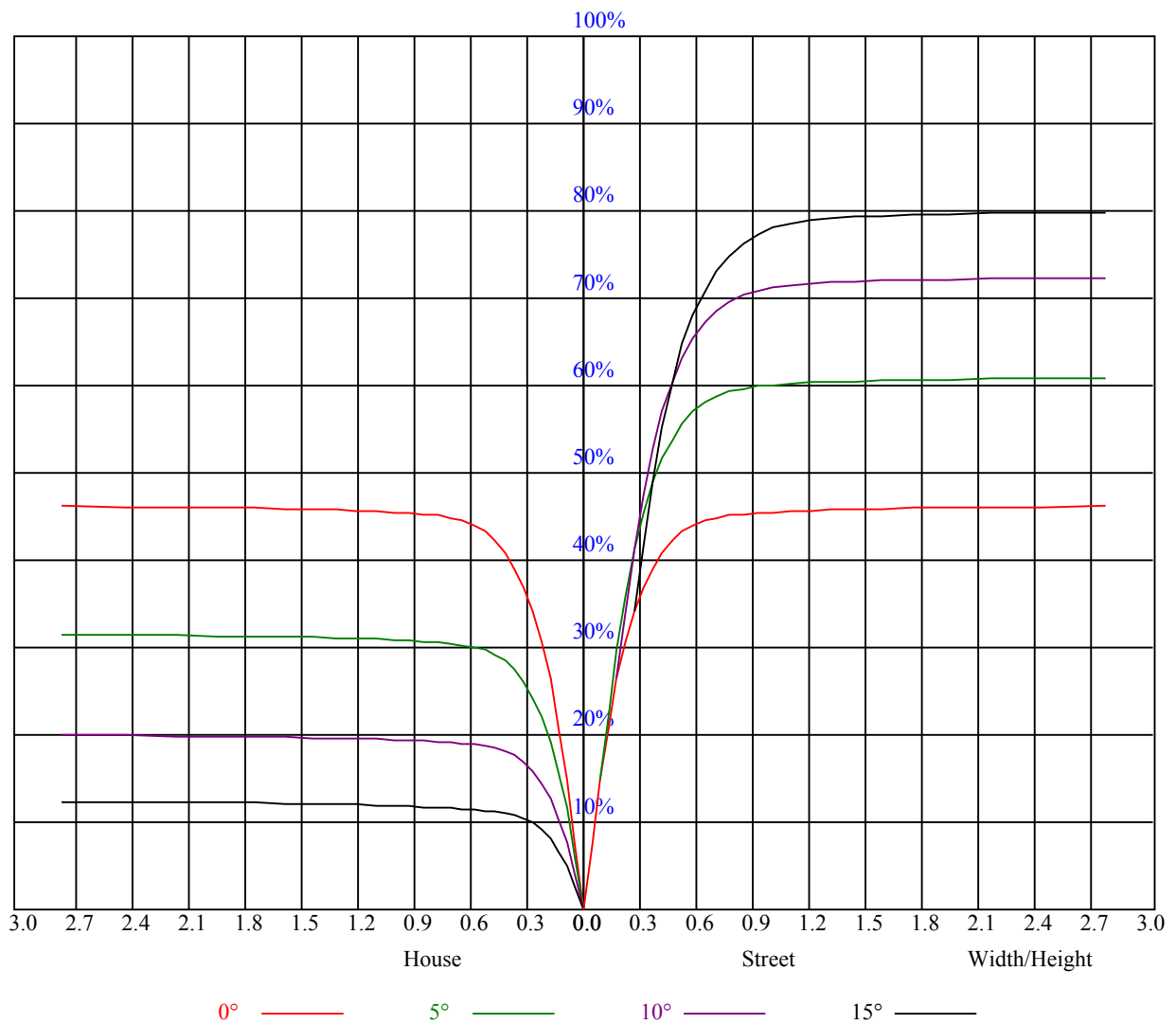


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	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	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.98	0.95	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.89	0.88	0.89	0.87	0.86	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
5	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.76	0.75
6	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.73	0.70	0.69
8	0.76	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.74	0.69	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63



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	5028.32	4933.67	4789.19	4528.48	4267.76	3898.55	3573.07	3247.04	2918.80
45.0	5073.16	5017.80	4919.27	4723.88	4502.46	4232.89	3936.19	3529.90	3198.88
90.0	5010.61	4895.47	4689.56	4467.04	4188.61	3881.95	3481.74	3149.62	2829.12
135.0	5087.55	5037.18	4934.22	4737.16	4519.62	4257.80	3968.85	3575.29	3249.81
180.0	5028.32	5080.35	5064.30	5000.64	4889.94	4679.59	4462.61	4199.68	3900.21
225.0	5073.16	5068.73	5010.05	4905.44	4744.36	4473.68	4209.64	3907.96	3499.45
270.0	5010.61	5074.26	5085.34	5034.41	4936.99	4739.93	4529.59	4263.33	3889.14
315.0	5091.98	5080.91	5022.79	4879.97	4701.18	4470.91	4129.93	3820.51	3484.51
360.0	5028.32	4933.67	4789.19	4528.48	4267.76	3898.55	3573.07	3247.04	2918.80
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2541.28	2262.86	2007.12	1786.81	1554.88	1398.23	1086.98	1086.98	1014.91
45.0	2877.83	2499.22	2224.11	1919.66	1714.85	1537.72	1387.71	1220.55	1110.39
90.0	2528.00	2183.70	1940.14	1730.35	1511.71	1366.13	1095.39	1095.39	1001.35
135.0	2929.87	2630.40	2284.44	2035.35	1813.38	1582.01	1422.03	1286.97	1140.84
180.0	3498.90	3176.19	2860.12	2483.72	2210.82	1913.57	1708.21	1533.29	1348.97
225.0	3168.44	2769.34	2467.11	2195.32	1956.75	1700.46	1530.53	1384.39	1086.26
270.0	3563.66	3240.40	2907.17	2521.91	2237.39	1987.19	1773.53	1543.81	1392.14
315.0	3147.41	2745.54	2444.97	2175.40	1932.95	1677.21	1502.85	1352.29	1087.92
360.0	2541.28	2262.86	2007.12	1786.81	1554.88	1398.23	1086.98	1086.98	1014.91
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	929.50	852.11	764.77	696.90	632.75	557.36	500.29	449.25	384.76
45.0	1012.97	928.28	833.63	762.77	695.24	632.69	558.52	502.61	433.42
90.0	920.09	825.21	755.19	691.48	629.70	555.97	500.01	446.21	380.00
135.0	1041.75	954.30	857.98	787.13	720.15	657.60	583.43	527.52	473.27
180.0	1228.85	1114.82	1010.76	908.91	833.07	764.99	701.33	625.50	567.37
225.0	1086.26	1014.69	927.89	849.51	762.44	699.78	638.84	568.26	515.01
270.0	1260.96	1125.34	1021.83	913.89	836.95	769.42	691.37	631.58	575.12
315.0	1087.92	993.26	908.19	814.53	746.83	666.13	605.85	550.77	497.79
360.0	929.50	852.11	764.77	696.90	632.75	557.36	500.29	449.25	384.76
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	334.00	288.84	248.54	204.09	173.09	146.47	123.05	98.31	82.09
45.0	378.07	327.69	282.30	282.30	194.84	165.51	134.40	113.47	95.15
90.0	330.07	284.41	233.98	198.55	167.83	135.89	113.75	95.32	76.66
135.0	419.58	353.71	306.11	283.96	283.96	179.07	144.97	122.22	102.24
180.0	514.23	445.60	393.01	341.53	282.86	282.86	230.82	162.24	136.78
225.0	446.92	393.84	342.92	295.20	242.50	207.24	175.08	148.29	119.67
270.0	522.54	455.56	402.97	351.50	303.89	281.20	281.20	176.80	143.26
315.0	433.58	381.72	330.63	284.13	232.65	196.62	165.84	134.23	112.53
360.0	334.00	288.84	248.54	204.09	173.09	146.47	123.05	98.31	82.09
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	65.65	55.46	47.11	38.91	33.82	29.78	25.68	23.03	20.70
45.0	79.60	63.99	53.97	45.78	37.81	32.88	28.89	24.91	22.42
90.0	64.82	55.08	46.88	38.91	33.99	29.95	26.68	23.36	21.15
135.0	85.19	67.97	56.74	47.83	40.63	33.77	29.67	26.29	22.97
180.0	114.47	95.87	76.78	64.27	54.19	46.11	38.19	33.32	29.50
225.0	100.36	84.36	68.36	57.79	49.26	40.68	35.26	30.94	26.63
270.0	120.01	100.69	80.59	67.37	56.74	46.16	39.41	34.21	29.84
315.0	94.05	75.83	63.93	51.98	44.28	38.03	33.10	29.17	25.19
360.0	65.65	55.46	47.11	38.91	33.82	29.78	25.68	23.03	20.70

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	18.76	16.83	15.67	14.67	13.78	12.90	12.29	11.79	11.24
45.0	19.82	18.10	16.72	15.55	14.34	13.51	12.84	12.23	11.62
90.0	19.32	17.44	16.22	14.95	14.12	13.34	12.68	12.01	11.57
135.0	20.76	18.93	17.05	15.83	14.56	13.73	13.06	12.45	11.96
180.0	25.57	22.92	20.15	18.43	16.99	15.83	14.56	13.73	13.06
225.0	23.91	21.59	19.10	17.60	16.33	15.28	14.12	13.34	12.68
270.0	25.46	22.75	20.43	18.60	16.72	15.55	14.56	13.56	12.84
315.0	22.58	20.48	18.65	16.88	15.72	14.50	13.62	12.95	12.18
360.0	18.76	16.83	15.67	14.67	13.78	12.90	12.29	11.79	11.24
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	10.85	10.52	10.24	9.96	9.74	9.58	9.41	9.24	9.08
45.0	11.24	10.85	10.46	10.19	9.96	9.69	9.52	9.35	9.19
90.0	11.18	10.79	10.46	10.19	9.96	9.74	9.58	9.35	9.19
135.0	11.40	11.02	10.74	10.41	10.13	9.91	9.74	9.52	9.35
180.0	12.45	11.79	11.40	11.02	10.63	10.35	10.13	9.91	9.74
225.0	12.12	11.51	11.07	10.63	10.35	10.19	9.85	9.69	9.47
270.0	12.12	11.62	11.18	10.85	10.46	10.19	9.96	9.74	9.58
315.0	11.68	11.24	10.74	10.46	10.24	9.96	9.74	9.58	9.41
360.0	10.85	10.52	10.24	9.96	9.74	9.58	9.41	9.24	9.08
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.91	8.69	8.52	8.25	8.03	7.80	7.53	7.42	7.20
45.0	9.02	8.91	8.75	8.47	8.25	8.03	7.80	7.53	7.31
90.0	9.02	8.80	8.58	8.30	8.08	7.80	7.58	7.36	7.20
135.0	9.19	8.97	8.75	8.52	8.30	8.08	7.86	7.53	7.31
180.0	9.58	9.41	9.24	9.02	8.80	8.52	8.30	8.08	7.75
225.0	9.35	9.13	8.97	8.80	8.58	8.30	8.08	7.86	7.53
270.0	9.41	9.19	9.13	8.86	8.69	8.47	8.19	7.92	7.69
315.0	9.24	9.08	8.91	8.69	8.47	8.25	7.92	7.75	7.47
360.0	8.91	8.69	8.52	8.25	8.03	7.80	7.53	7.42	7.20
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.97	6.86	6.70	6.53	6.37	6.25	6.09	5.98	5.81
45.0	7.14	6.92	6.81	6.59	6.48	6.31	6.20	6.03	5.92
90.0	6.97	6.81	6.64	6.53	6.31	6.20	6.03	5.92	5.81
135.0	7.14	6.97	6.75	6.64	6.48	6.31	6.14	6.03	5.87
180.0	7.58	7.36	7.20	6.97	6.81	6.70	6.48	6.31	6.14
225.0	7.36	7.20	6.92	6.81	6.64	6.48	6.25	6.14	6.03
270.0	7.47	7.25	7.03	6.86	6.70	6.59	6.37	6.25	6.09
315.0	7.31	7.09	6.92	6.81	6.64	6.48	6.31	6.20	6.03
360.0	6.97	6.86	6.70	6.53	6.37	6.25	6.09	5.98	5.81
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.70	5.65	5.48	5.37	5.31	5.20	5.15	4.98	4.93
45.0	5.76	5.65	5.54	5.48	5.31	5.26	5.15	5.15	4.93
90.0	5.70	5.54	5.42	5.31	5.20	5.15	5.15	4.93	4.93
135.0	5.76	5.65	5.48	5.42	5.31	5.20	5.09	5.09	4.87
180.0	6.03	5.92	5.76	5.65	5.54	5.42	5.31	5.20	5.20
225.0	5.87	5.76	5.65	5.54	5.42	5.31	5.20	5.15	5.15
270.0	5.98	5.87	5.70	5.59	5.48	5.26	5.26	5.15	5.09
315.0	5.92	5.76	5.65	5.54	5.42	5.31	5.20	5.09	5.04
360.0	5.70	5.65	5.48	5.37	5.31	5.20	5.15	4.98	4.93

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.98
45.0	4.93
90.0	4.98
135.0	4.93
180.0	4.98
225.0	4.93
270.0	4.93
315.0	4.87
360.0	4.98