



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: 2-2678-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024301-B005

Ballast type: AC

Test No: 2024301-C005

Voltage(V): 34.050

LampCAT: LUMINUS CXM-14-AC40

Current(A): 0.530

Lamp flux(lm): 2575.0

Power (W): 18.046

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2187.83, Efficiency(%): 84.96% , Luminous Efficacy(lm/W): 121.24

Central intensity(cd): 8692.698, Maximum intensity(cd): 8692.698

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=21.8

[C90/270]Total=21.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=55.2

[C90/270]Total=55.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.37 C90_270=0.37

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.40 C90_270=0.40

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 84.96%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.068%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/01
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	8692.698	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8644.124	8.295	8.295	0.32%	0.38%
2.0	8521.886	24.638	32.934	0.96%	1.51%
3.0	8329.200	40.302	73.236	1.57%	3.35%
4.0	8022.908	54.736	127.972	2.13%	5.85%
5.0	7638.781	67.376	195.347	2.62%	8.93%
6.0	7141.193	77.673	273.02	3.02%	12.48%
7.0	6617.710	85.401	358.421	3.32%	16.38%
8.0	6036.654	90.565	448.986	3.52%	20.52%
9.0	5433.287	92.958	541.944	3.61%	24.77%
10.0	4853.695	93.093	635.037	3.62%	29.03%
11.0	4319.604	91.660	726.697	3.56%	33.22%
12.0	3819.968	88.977	815.675	3.46%	37.28%
13.0	3373.076	85.363	901.038	3.32%	41.18%
14.0	2991.582	81.467	982.505	3.16%	44.91%
15.0	2685.363	77.936	1060.441	3.03%	48.47%
16.0	2385.655	74.305	1134.745	2.89%	51.87%
17.0	2161.075	70.805	1205.55	2.75%	55.10%
18.0	1951.126	67.801	1273.351	2.63%	58.20%
19.0	1786.824	65.033	1338.384	2.53%	61.17%
20.0	1632.544	62.584	1400.968	2.43%	64.03%
21.0	1457.774	59.340	1460.308	2.30%	66.75%
22.0	1365.089	56.727	1517.035	2.20%	69.34%
23.0	1233.369	54.523	1571.558	2.12%	71.83%
24.0	1160.955	52.349	1623.906	2.03%	74.22%
25.0	1079.996	50.954	1674.86	1.98%	76.55%
26.0	1000.413	49.108	1723.969	1.91%	78.80%
27.0	917.574	46.924	1770.893	1.82%	80.94%
28.0	838.020	44.448	1815.341	1.73%	82.97%
29.0	755.657	41.695	1857.036	1.62%	84.88%
30.0	669.519	38.479	1895.515	1.49%	86.64%
31.0	592.665	35.125	1930.64	1.36%	88.24%
32.0	510.287	31.598	1962.238	1.23%	89.69%
33.0	432.335	27.770	1990.008	1.08%	90.96%
34.0	363.915	24.097	2014.105	0.94%	92.06%
35.0	305.107	20.777	2034.882	0.81%	93.01%
36.0	256.402	17.879	2052.761	0.69%	93.83%
37.0	194.873	14.718	2067.479	0.57%	94.50%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	167.170	12.084	2079.563	0.47%	95.05%
39.0	112.349	9.541	2089.104	0.37%	95.49%
40.0	85.838	6.912	2096.016	0.27%	95.80%
41.0	66.482	5.424	2101.44	0.21%	96.05%
42.0	52.312	4.316	2105.756	0.17%	96.25%
43.0	42.517	3.513	2109.269	0.14%	96.41%
44.0	36.130	2.968	2112.237	0.12%	96.54%
45.0	31.668	2.606	2114.843	0.10%	96.66%
46.0	28.647	2.359	2117.202	0.09%	96.77%
47.0	26.613	2.198	2119.399	0.09%	96.87%
48.0	25.165	2.093	2121.493	0.08%	96.97%
49.0	24.038	2.021	2123.513	0.08%	97.06%
50.0	23.204	1.970	2125.483	0.08%	97.15%
51.0	22.677	1.941	2127.424	0.08%	97.24%
52.0	22.326	1.931	2129.355	0.07%	97.33%
53.0	22.195	1.937	2131.292	0.08%	97.42%
54.0	22.173	1.956	2133.247	0.08%	97.51%
55.0	22.260	1.983	2135.231	0.08%	97.60%
56.0	22.378	2.017	2137.248	0.08%	97.69%
57.0	22.509	2.052	2139.3	0.08%	97.78%
58.0	22.458	2.079	2141.38	0.08%	97.88%
59.0	22.348	2.095	2143.474	0.08%	97.97%
60.0	21.997	2.095	2145.569	0.08%	98.07%
61.0	21.397	2.071	2147.64	0.08%	98.16%
62.0	20.666	2.027	2149.667	0.08%	98.26%
63.0	19.612	1.959	2151.626	0.08%	98.35%
64.0	18.464	1.868	2153.494	0.07%	98.43%
65.0	17.293	1.770	2155.264	0.07%	98.51%
66.0	16.335	1.678	2156.942	0.07%	98.59%
67.0	15.508	1.601	2158.543	0.06%	98.66%
68.0	14.967	1.544	2160.087	0.06%	98.73%
69.0	14.565	1.507	2161.593	0.06%	98.80%
70.0	14.301	1.483	2163.076	0.06%	98.87%
71.0	14.016	1.464	2164.54	0.06%	98.94%
72.0	13.819	1.447	2165.987	0.06%	99.00%
73.0	13.519	1.430	2167.416	0.06%	99.07%
74.0	13.255	1.408	2168.824	0.05%	99.13%
75.0	12.948	1.384	2170.208	0.05%	99.19%

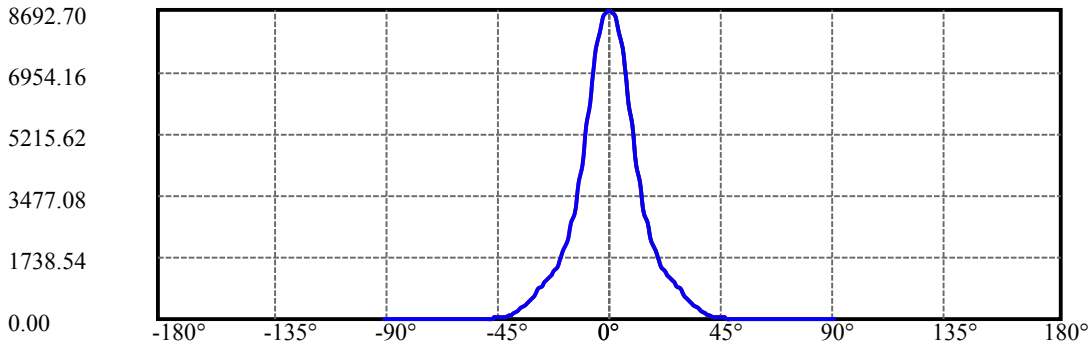
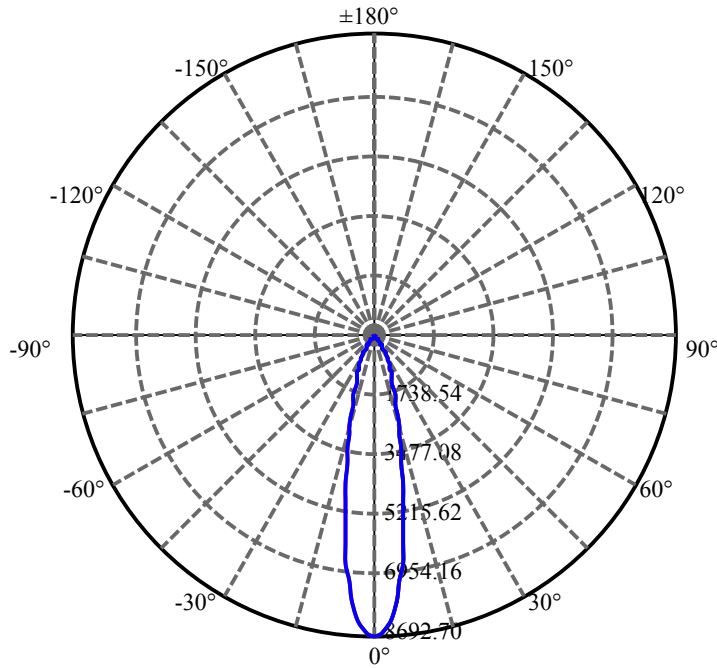
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	12.721	1.363	2171.571	0.05%	99.26%
77.0	12.407	1.340	2172.911	0.05%	99.32%
78.0	12.129	1.313	2174.224	0.05%	99.38%
79.0	11.785	1.285	2175.509	0.05%	99.44%
80.0	11.470	1.254	2176.763	0.05%	99.49%
81.0	11.119	1.222	2177.984	0.05%	99.55%
82.0	10.775	1.187	2179.172	0.05%	99.60%
83.0	10.483	1.156	2180.327	0.04%	99.66%
84.0	10.263	1.130	2181.458	0.04%	99.71%
85.0	10.015	1.107	2182.564	0.04%	99.76%
86.0	9.824	1.084	2183.649	0.04%	99.81%
87.0	9.656	1.066	2184.715	0.04%	99.86%
88.0	9.495	1.049	2185.764	0.04%	99.91%
89.0	9.393	1.035	2186.799	0.04%	99.95%
90.0	9.386	1.030	2187.829	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1895.52	73.61%	86.64%
0-40	2096.02	81.40%	95.80%
0-60	2145.57	83.32%	98.07%
0-90	2186.80	84.92%	99.95%
0-120	2186.80	84.92%	99.95%
0-180	2187.83	84.96%	100.00%
60-90	41.23	1.60%	1.88%
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%
0-26.56	1750.26	67.97%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	635.04
10-20	765.93
20-30	494.55
30-40	200.50
40-50	29.47
50-60	20.09
60-70	17.51
70-80	13.69
80-90	10.04
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: —————

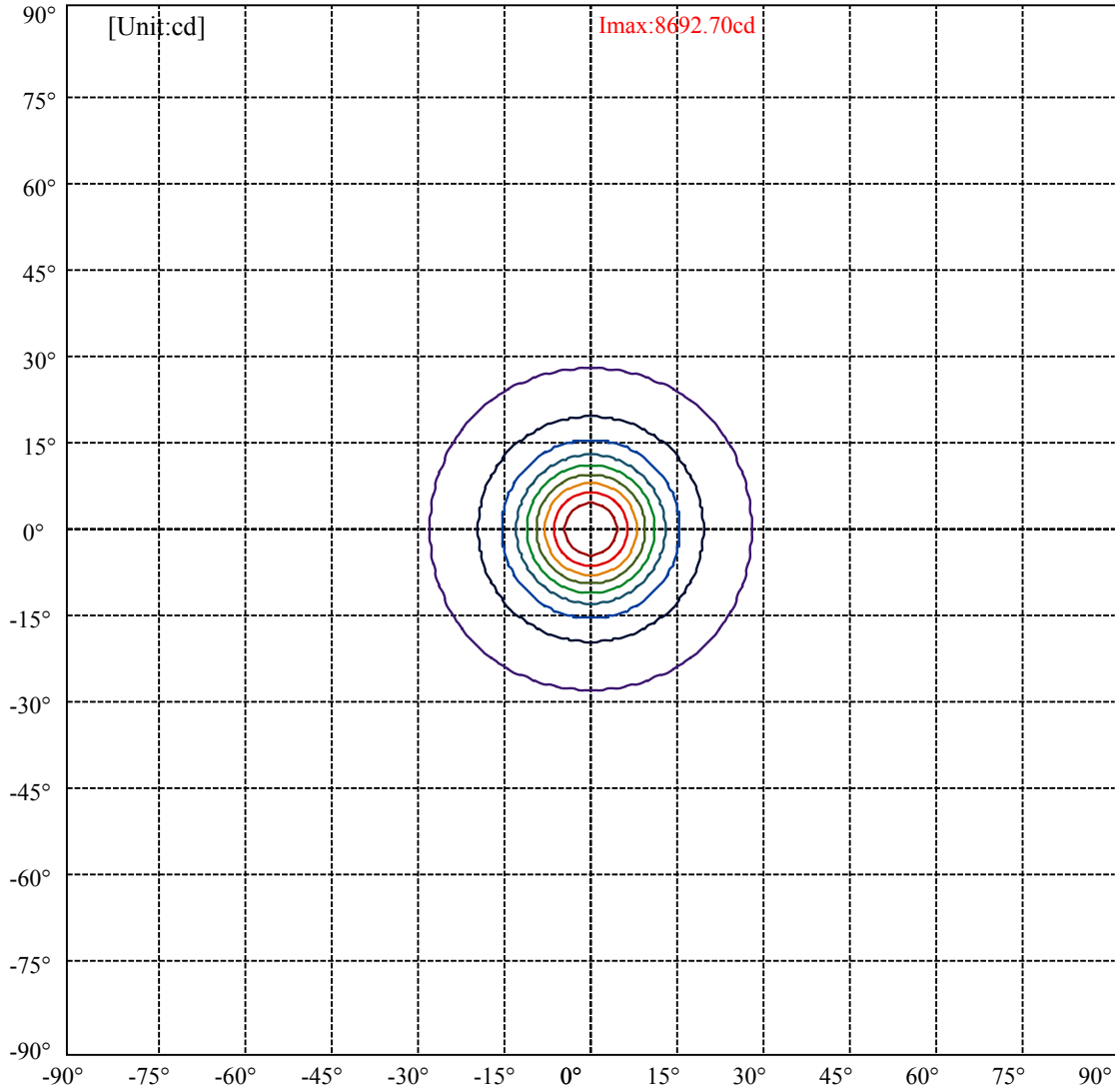
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.6 Right:27.6

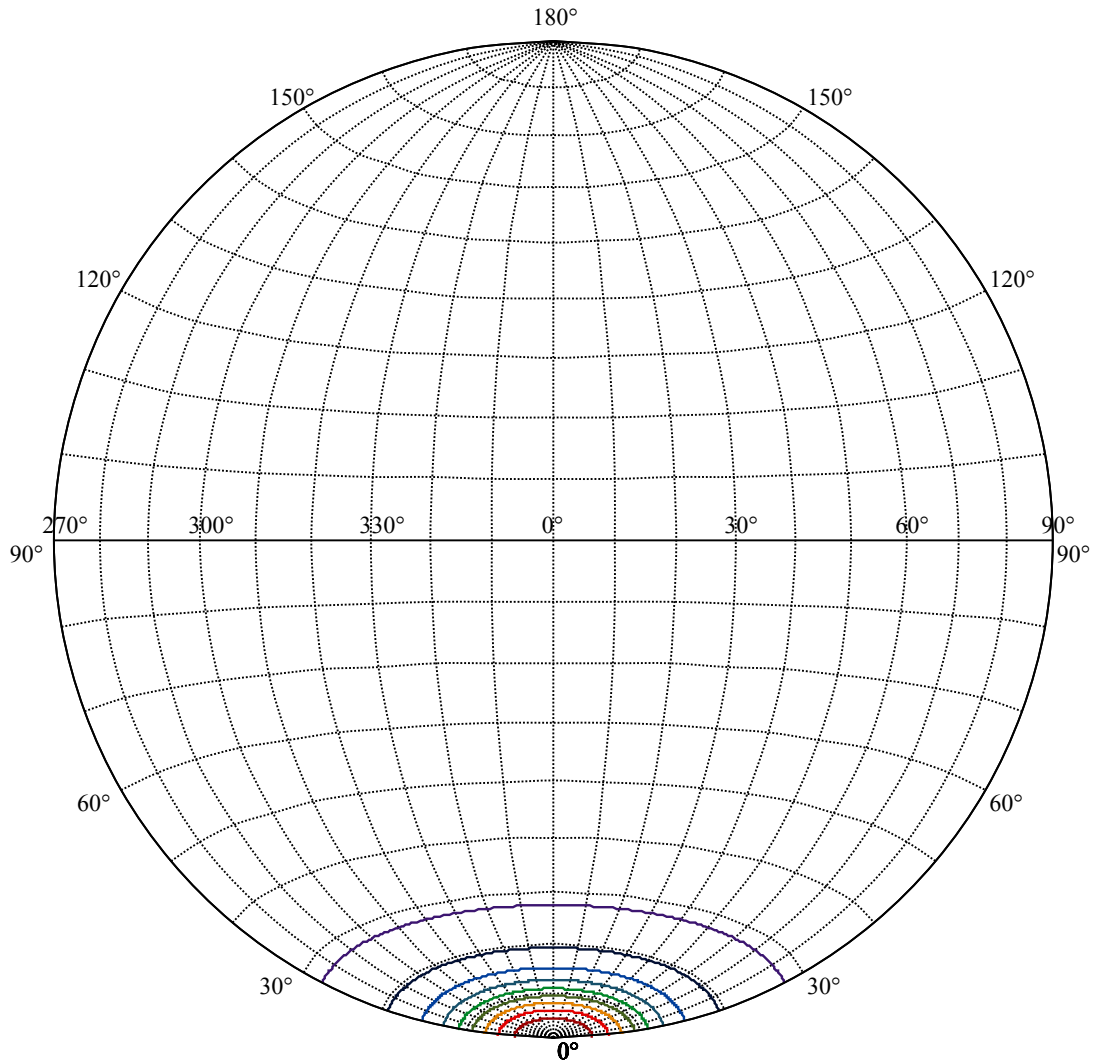
:C90/270Left:27.6 Right:27.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.9 Right:10.9

:C90/270Left:10.9 Right:10.9



(10%Imax) 869.27	—
(20%Imax) 1738.54	—
(30%Imax) 2607.81	—
(40%Imax) 3477.08	—
(50%Imax) 4346.35	—
(60%Imax) 5215.62	—
(70%Imax) 6084.89	—
(80%Imax) 6954.16	—
(90%Imax) 7823.43	—



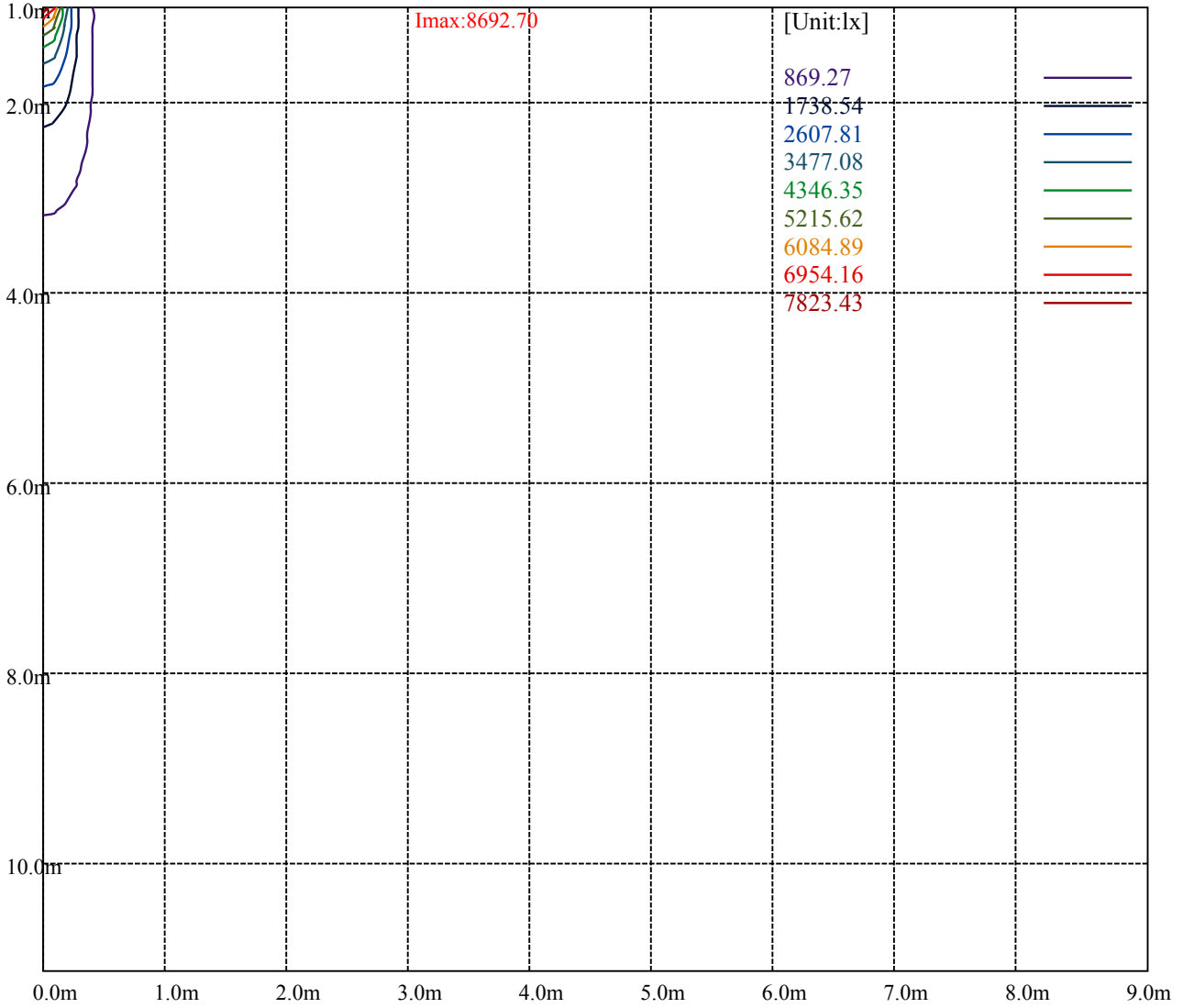
House

[Unit:cd]

Road

Imax:8692.70

(10%Imax) 869.27	—
(20%Imax) 1738.54	—
(30%Imax) 2607.81	—
(40%Imax) 3477.08	—
(50%Imax) 4346.35	—
(60%Imax) 5215.62	—
(70%Imax) 6084.89	—
(80%Imax) 6954.16	—
(90%Imax) 7823.43	—



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

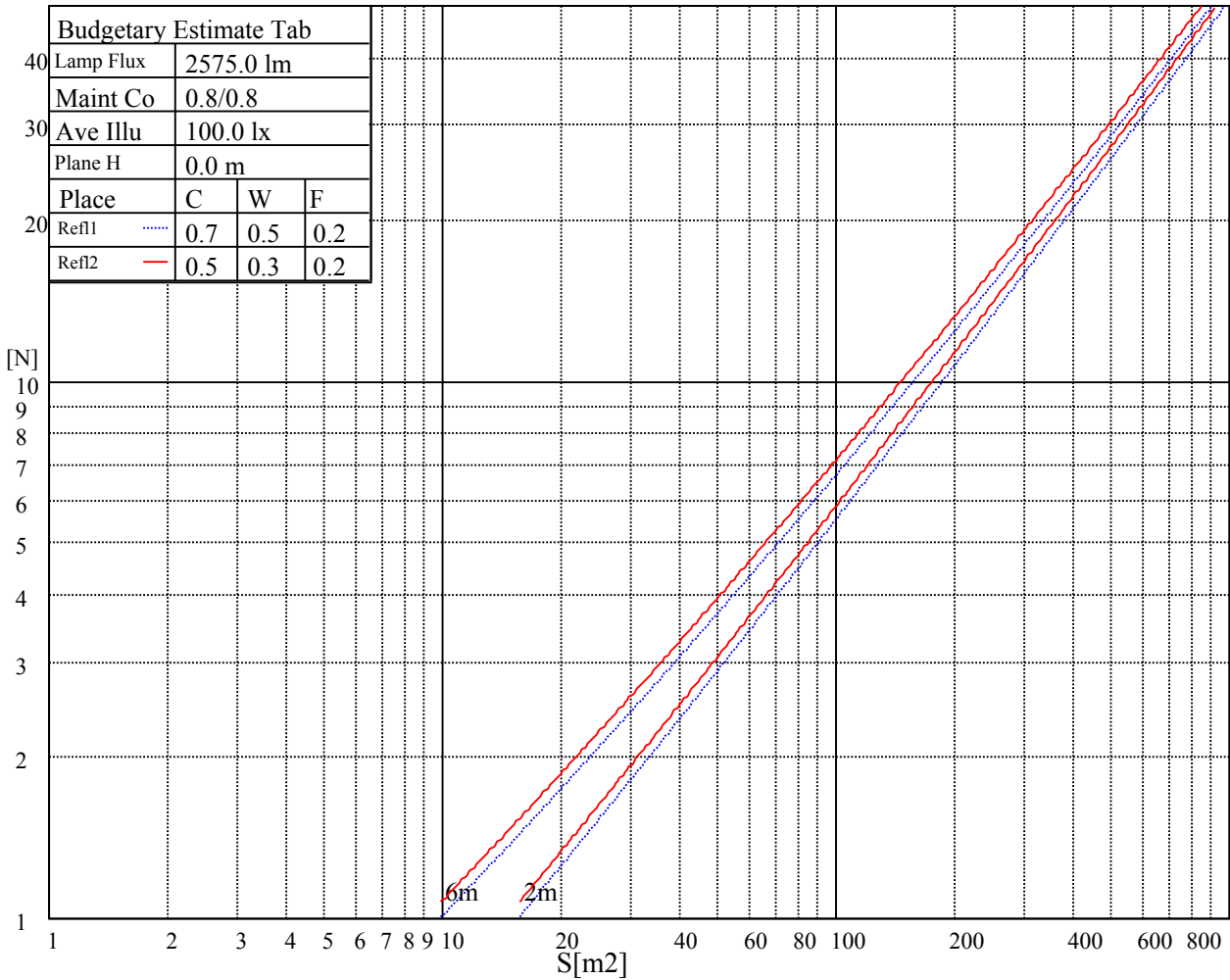
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

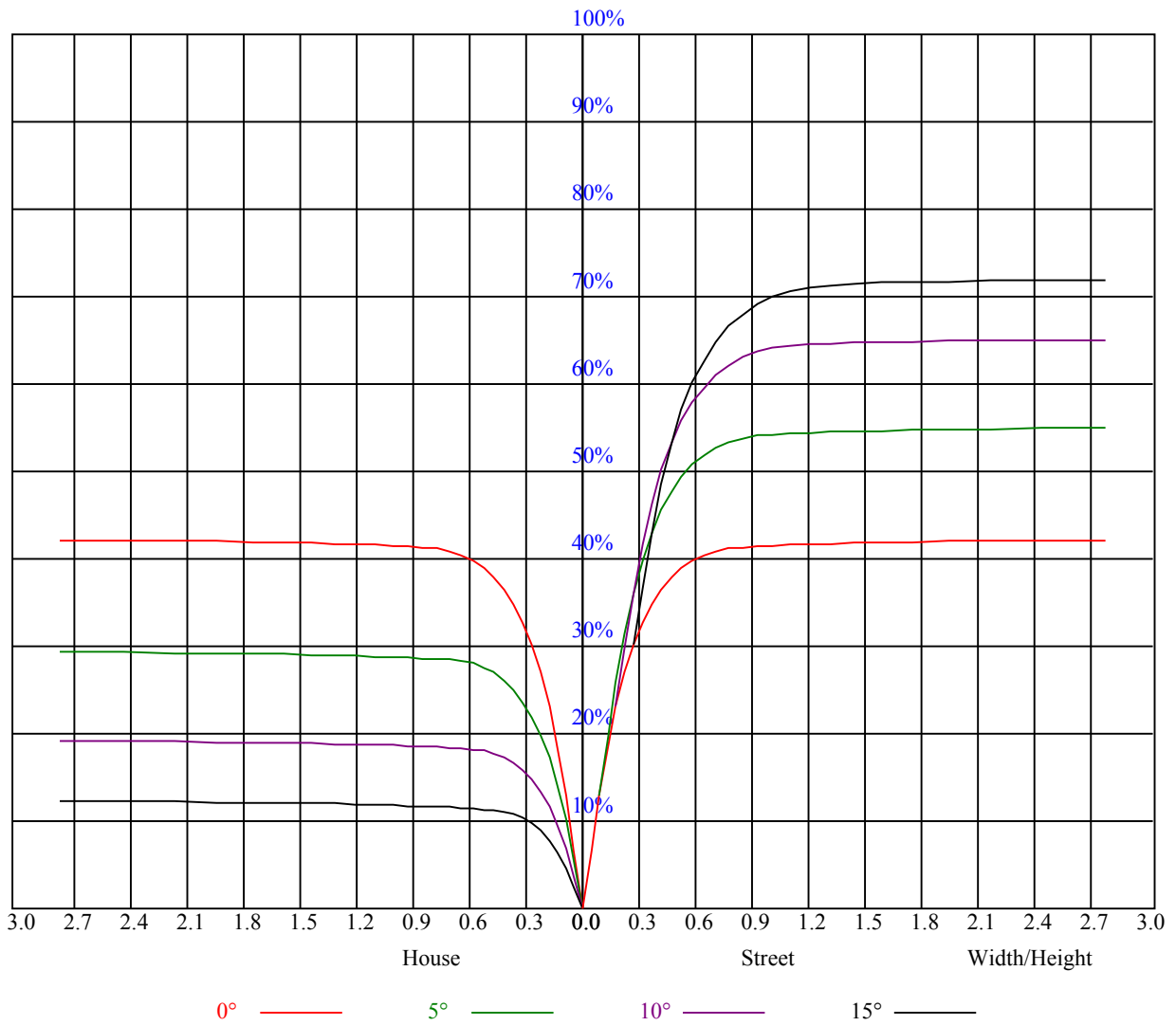


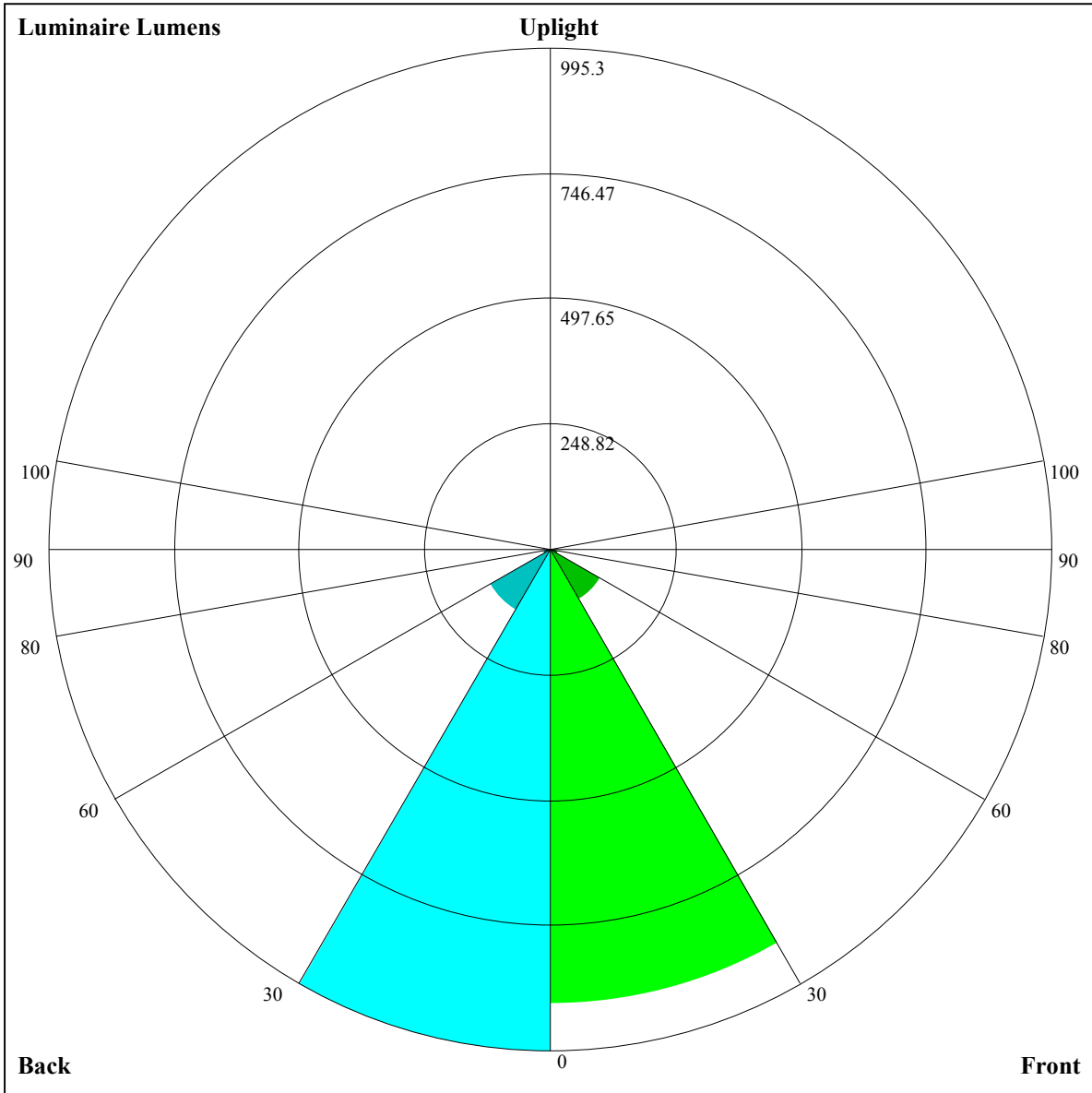
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
	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	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
8H	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
12H	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
8H	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	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 RHOFC=20 CU															
0	1.01	1.01	1.01	0.99	0.99	0.99	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.87	0.87	0.87	0.85
1	0.95	0.93	0.91	0.93	0.91	0.90	0.90	0.88	0.87	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81
2	0.90	0.87	0.84	0.88	0.86	0.83	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.80	0.81	0.79	0.78	0.77
3	0.85	0.81	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.77	0.76	0.78	0.76	0.74	0.73
4	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
5	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.67
6	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.70	0.68	0.66	0.65
7	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
8	0.68	0.64	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
9	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58
10	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=902.11,FM=115.68,FH=15.42,FVH=5.48

BL=995.3,BM=137.31,BH=15.72,BVH=5.59

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	8585.89	8337.76	8045.73	7674.11	7227.00	6589.11	6028.46	5449.09	4893.12
45.0	8728.10	8622.76	8447.78	8190.87	7754.29	7315.37	6801.54	6242.65	5521.07
90.0	8684.80	8494.01	8252.32	7936.29	7524.30	7028.61	6329.85	5739.36	5031.82
135.0	8772.00	8752.10	8628.62	8443.10	8087.28	7707.47	7238.12	6552.24	5960.58
180.0	8585.89	8712.30	8769.66	8738.64	8642.66	8412.67	8134.10	7779.45	7320.64
225.0	8728.10	8757.95	8712.30	8588.24	8345.95	8051.58	7560.00	7084.79	6537.61
270.0	8684.80	8752.10	8752.10	8692.41	8506.30	8280.99	7878.36	7459.92	6953.12
315.0	8772.00	8724.01	8566.58	8369.95	8095.48	7724.44	7159.12	6634.17	6075.28
360.0	8585.89	8337.76	8045.73	7674.11	7227.00	6589.11	6028.46	5449.09	4893.12
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4254.64	3787.63	3372.12	3013.38	2641.76	2396.55	2132.03	1951.78	1796.70
45.0	4970.37	4451.28	3854.94	3437.08	3072.49	2690.34	2435.18	2163.05	1978.70
90.0	4501.61	4007.68	3467.52	3091.22	2776.37	2450.40	2226.84	2031.96	1861.66
135.0	5381.79	4830.51	4307.90	3726.77	3322.97	2967.73	2671.03	2357.34	2146.08
180.0	6630.66	6037.82	5459.04	4876.15	4221.29	3756.62	3349.30	2913.31	2621.28
225.0	5949.46	5206.22	4657.28	4150.47	3690.49	3197.14	2865.91	2577.97	2278.92
270.0	6273.67	5713.61	5162.33	4459.47	3962.62	3525.45	3150.91	2752.37	2478.49
315.0	5504.10	4794.81	4275.71	3805.19	3296.63	2948.42	2651.71	2337.45	2126.77
360.0	4254.64	3787.63	3372.12	3013.38	2641.76	2396.55	2132.03	1951.78	1796.70
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1623.47	1498.82	1388.21	1152.66	1152.66	1090.86	1015.07	923.25	847.64
45.0	1815.43	1672.63	1512.28	1400.50	1300.43	1212.06	1107.89	1029.47	953.39
90.0	1676.14	1542.71	1424.50	1154.94	1154.94	1113.27	1036.37	944.67	869.53
135.0	1921.94	1766.27	1624.06	1466.63	1358.95	1261.22	1151.78	1069.85	992.60
180.0	2307.60	2114.48	1923.11	1756.90	1585.43	1464.29	1354.27	1259.46	1155.88
225.0	2075.85	1895.60	1701.31	1565.54	1445.56	1158.63	1158.63	1138.91	1062.71
270.0	2246.15	2057.71	1878.05	1681.41	1549.73	1402.26	1299.26	1189.24	1109.65
315.0	1942.42	1746.37	1608.84	1483.60	1373.00	1164.36	1164.36	1085.12	1011.91
360.0	1623.47	1498.82	1388.21	1152.66	1152.66	1090.86	1015.07	923.25	847.64
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	770.92	693.43	595.17	516.70	442.20	356.28	296.83	242.11	181.48
45.0	858.00	778.41	699.40	600.50	523.25	448.34	363.48	303.21	303.21
90.0	792.04	695.48	617.76	521.20	446.47	376.88	315.44	258.49	196.05
135.0	915.35	820.54	742.12	664.29	585.87	489.31	416.74	352.36	307.30
180.0	1078.04	1005.48	917.11	842.20	763.78	683.02	582.94	504.52	412.06
225.0	971.12	900.13	827.45	733.29	656.51	579.08	502.77	411.82	346.22
270.0	1034.74	962.17	872.04	799.48	722.81	645.56	551.93	478.77	407.96
315.0	920.38	848.52	774.19	678.51	600.44	503.82	428.56	360.03	286.58
360.0	770.92	693.43	595.17	516.70	442.20	356.28	296.83	242.11	181.48
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	141.80	109.50	79.01	62.33	50.39	41.90	35.05	31.43	28.79
45.0	235.67	141.62	109.61	84.68	66.48	50.91	42.66	36.52	32.36
90.0	154.79	120.91	93.81	69.29	55.71	45.59	36.81	32.36	28.62
135.0	307.30	176.04	130.15	101.42	79.36	59.52	48.87	40.67	35.11
180.0	345.34	300.28	300.28	166.44	127.99	97.56	69.82	55.30	45.00
225.0	288.46	222.62	176.45	128.69	98.79	75.67	59.52	46.12	39.15
270.0	343.59	300.28	300.28	171.30	125.18	96.45	74.38	55.65	45.35
315.0	234.27	187.74	147.77	114.65	82.81	64.26	51.38	42.08	34.65
360.0	141.80	109.50	79.01	62.33	50.39	41.90	35.05	31.43	28.79

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	26.86	25.05	24.05	23.29	22.77	22.41	22.36	22.36	22.59
45.0	28.85	26.98	25.46	24.23	23.41	22.82	22.47	22.41	22.36
90.0	26.63	25.16	23.88	23.12	22.65	22.30	22.06	22.00	22.12
135.0	30.49	27.92	26.04	24.70	23.41	22.71	22.24	21.89	21.83
180.0	37.98	32.25	29.32	27.15	25.52	24.17	23.35	22.59	22.24
225.0	34.47	31.13	28.27	26.57	25.16	24.17	23.23	22.77	22.36
270.0	37.16	33.01	30.08	27.86	26.22	24.70	23.76	23.06	22.53
315.0	30.90	27.68	25.81	24.40	23.17	22.36	21.95	21.54	21.54
360.0	26.86	25.05	24.05	23.29	22.77	22.41	22.36	22.36	22.59
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	22.71	23.00	23.00	22.94	22.59	21.89	21.07	20.07	19.02
45.0	22.53	22.65	22.82	22.88	22.77	22.47	22.00	21.01	20.19
90.0	22.24	22.47	22.53	22.59	22.24	21.89	21.19	20.13	19.08
135.0	21.89	22.00	22.06	22.30	22.30	22.24	21.89	21.36	20.54
180.0	22.00	22.00	22.06	22.30	22.36	22.71	22.71	22.71	22.36
225.0	22.30	22.18	22.47	22.59	22.71	22.77	22.59	22.18	21.59
270.0	22.24	22.06	22.18	22.24	22.47	22.53	22.59	22.36	21.83
315.0	21.48	21.71	21.89	22.24	22.24	22.30	21.95	21.36	20.72
360.0	22.71	23.00	23.00	22.94	22.59	21.89	21.07	20.07	19.02
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	17.50	16.39	15.27	14.69	14.16	13.69	13.40	13.23	13.05
45.0	19.14	17.67	16.62	16.39	16.50	16.91	17.44	17.67	17.26
90.0	17.62	16.50	15.51	14.92	14.46	14.40	14.34	14.40	14.51
135.0	19.66	18.43	16.97	15.86	14.92	14.16	13.75	13.40	13.05
180.0	21.71	20.83	19.96	18.38	17.21	16.09	14.98	14.46	14.05
225.0	20.78	19.49	18.32	17.15	15.80	15.04	14.46	14.05	13.81
270.0	21.13	20.13	19.08	17.73	16.33	15.33	14.69	14.05	13.58
315.0	19.37	18.26	16.62	15.57	14.69	14.10	13.46	13.17	12.82
360.0	17.50	16.39	15.27	14.69	14.16	13.69	13.40	13.23	13.05
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	12.99	12.76	12.52	12.17	11.88	11.65	11.29	11.00	10.77
45.0	16.97	16.50	15.86	15.16	14.75	13.99	13.28	12.70	12.00
90.0	14.34	14.10	13.87	13.17	12.99	12.41	12.06	11.47	11.12
135.0	12.82	12.52	12.29	12.11	11.94	11.70	11.47	11.29	11.12
180.0	14.28	14.22	14.16	14.28	14.10	14.05	13.93	13.46	12.99
225.0	13.34	12.87	12.64	12.41	12.23	12.06	11.88	11.76	11.53
270.0	13.23	12.87	12.64	12.41	12.17	11.94	11.76	11.47	11.29
315.0	12.58	12.29	12.06	11.88	11.70	11.47	11.35	11.12	10.94
360.0	12.99	12.76	12.52	12.17	11.88	11.65	11.29	11.00	10.77
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	10.53	10.36	10.12	10.01	9.71	9.54	9.48	9.36	9.36
45.0	11.12	10.71	10.36	10.12	9.95	9.66	9.48	9.36	9.31
90.0	10.83	10.53	10.30	10.01	9.71	9.48	9.48	9.36	9.31
135.0	10.83	10.65	10.48	10.30	9.95	9.77	9.60	9.48	9.36
180.0	12.41	11.53	10.83	10.59	10.42	10.30	10.01	9.71	9.60
225.0	11.35	11.00	10.71	10.42	10.24	10.01	9.71	9.60	9.48
270.0	11.12	10.89	10.71	10.48	10.24	10.07	9.83	9.60	9.42
315.0	10.77	10.53	10.36	10.18	9.89	9.77	9.66	9.48	9.31
360.0	10.53	10.36	10.12	10.01	9.71	9.54	9.48	9.36	9.36

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.42
45.0	9.36
90.0	9.36
135.0	9.31
180.0	9.54
225.0	9.42
270.0	9.36
315.0	9.31
360.0	9.42