



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: 2-2687-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024408-B009

Ballast type: AC

Test No: 2024408-C009

Voltage(V): 34.900

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Current(A): 0.401

Lamp flux(lm): 2378.0

Power (W): 13.994

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2001.82, Efficiency(%): 84.18% , Luminous Efficacy(lm/W): 143.05

Central intensity(cd): 8396.136, Maximum intensity(cd): 8396.136

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=21.4

[C90/270]Total=21.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=53.6

[C90/270]Total=53.6

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

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(%): 84.18%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.042%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/08
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	8396.135	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8330.810	8.004	8.004	0.34%	0.40%
2.0	8154.803	23.662	31.665	1.00%	1.58%
3.0	7878.138	38.346	70.011	1.61%	3.50%
4.0	7475.942	51.395	121.406	2.16%	6.06%
5.0	7024.880	62.382	183.788	2.62%	9.18%
6.0	6531.901	71.244	255.032	3.00%	12.74%
7.0	6030.802	77.976	333.009	3.28%	16.64%
8.0	5511.122	82.603	415.612	3.47%	20.76%
9.0	5041.187	85.521	501.133	3.60%	25.03%
10.0	4547.330	86.773	587.905	3.65%	29.37%
11.0	4070.298	86.108	674.013	3.62%	33.67%
12.0	3637.598	84.258	758.271	3.54%	37.88%
13.0	3246.521	81.697	839.969	3.44%	41.96%
14.0	2889.314	78.538	918.507	3.30%	45.88%
15.0	2581.705	75.109	993.615	3.16%	49.64%
16.0	2313.453	71.728	1065.343	3.02%	53.22%
17.0	2083.240	68.468	1133.811	2.88%	56.64%
18.0	1887.117	65.463	1199.274	2.75%	59.91%
19.0	1725.960	62.860	1262.134	2.64%	63.05%
20.0	1570.583	60.336	1322.47	2.54%	66.06%
21.0	1411.365	57.259	1379.729	2.41%	68.92%
22.0	1267.736	53.838	1433.567	2.26%	71.61%
23.0	1196.419	51.705	1485.272	2.17%	74.20%
24.0	1111.979	50.470	1535.742	2.12%	76.72%
25.0	1015.570	48.376	1584.117	2.03%	79.13%
26.0	918.818	45.661	1629.779	1.92%	81.41%
27.0	821.510	42.578	1672.356	1.79%	83.54%
28.0	719.578	39.017	1711.373	1.64%	85.49%
29.0	624.911	35.176	1746.549	1.48%	87.25%
30.0	530.967	31.208	1777.758	1.31%	88.81%
31.0	450.455	27.312	1805.069	1.15%	90.17%
32.0	375.634	23.666	1828.736	1.00%	91.35%
33.0	305.166	20.057	1848.792	0.84%	92.36%
34.0	263.644	17.214	1866.006	0.72%	93.22%
35.0	214.807	14.859	1880.865	0.62%	93.96%
36.0	168.077	12.191	1893.056	0.51%	94.57%
37.0	120.417	9.409	1902.465	0.40%	95.04%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	96.196	7.230	1909.695	0.30%	95.40%
39.0	76.972	5.911	1915.606	0.25%	95.69%
40.0	62.458	4.863	1920.469	0.20%	95.94%
41.0	50.893	4.036	1924.505	0.17%	96.14%
42.0	43.131	3.416	1927.921	0.14%	96.31%
43.0	37.374	2.982	1930.903	0.13%	96.46%
44.0	33.241	2.665	1933.569	0.11%	96.59%
45.0	29.993	2.430	1935.999	0.10%	96.71%
46.0	27.396	2.244	1938.243	0.09%	96.82%
47.0	25.238	2.093	1940.337	0.09%	96.93%
48.0	23.658	1.977	1942.313	0.08%	97.03%
49.0	22.217	1.884	1944.197	0.08%	97.12%
50.0	20.958	1.800	1945.997	0.08%	97.21%
51.0	20.029	1.734	1947.731	0.07%	97.30%
52.0	19.327	1.689	1949.42	0.07%	97.38%
53.0	18.830	1.660	1951.08	0.07%	97.47%
54.0	18.398	1.641	1952.721	0.07%	97.55%
55.0	18.127	1.630	1954.351	0.07%	97.63%
56.0	17.952	1.630	1955.981	0.07%	97.71%
57.0	17.879	1.638	1957.62	0.07%	97.79%
58.0	17.820	1.651	1959.271	0.07%	97.87%
59.0	17.908	1.670	1960.941	0.07%	97.96%
60.0	17.974	1.695	1962.636	0.07%	98.04%
61.0	17.988	1.716	1964.352	0.07%	98.13%
62.0	17.725	1.721	1966.073	0.07%	98.21%
63.0	17.250	1.701	1967.774	0.07%	98.30%
64.0	16.598	1.661	1969.435	0.07%	98.38%
65.0	15.889	1.608	1971.043	0.07%	98.46%
66.0	15.070	1.545	1972.587	0.06%	98.54%
67.0	14.382	1.481	1974.068	0.06%	98.61%
68.0	13.694	1.422	1975.491	0.06%	98.68%
69.0	13.219	1.373	1976.863	0.06%	98.75%
70.0	12.992	1.346	1978.21	0.06%	98.82%
71.0	12.897	1.338	1979.548	0.06%	98.89%
72.0	12.890	1.341	1980.889	0.06%	98.95%
73.0	12.941	1.351	1982.239	0.06%	99.02%
74.0	12.992	1.363	1983.603	0.06%	99.09%
75.0	12.955	1.371	1984.974	0.06%	99.16%

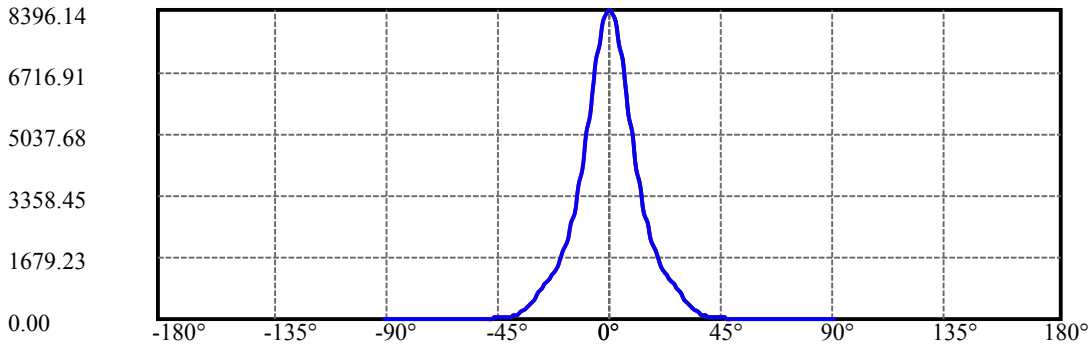
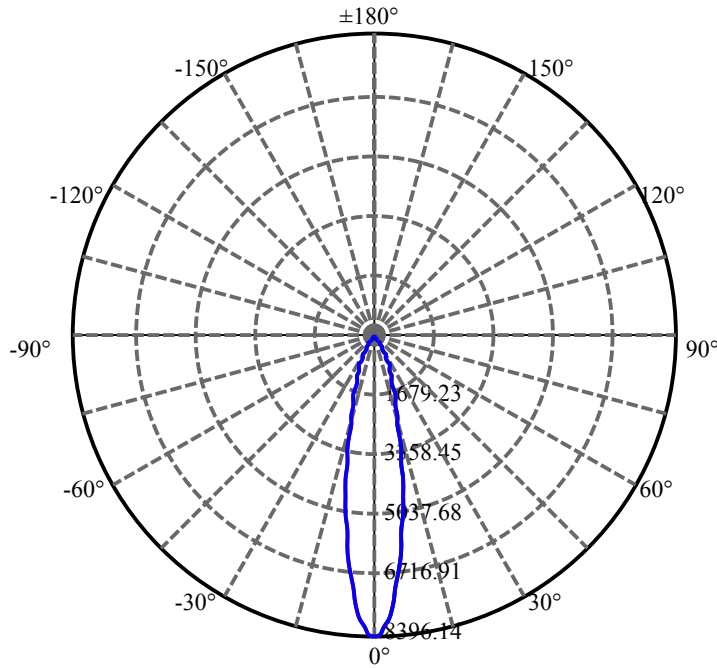
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	12.868	1.371	1986.344	0.06%	99.23%
77.0	12.582	1.357	1987.701	0.06%	99.29%
78.0	12.151	1.324	1989.025	0.06%	99.36%
79.0	11.683	1.281	1990.306	0.05%	99.42%
80.0	11.105	1.229	1991.534	0.05%	99.49%
81.0	10.358	1.161	1992.695	0.05%	99.54%
82.0	9.927	1.100	1993.795	0.05%	99.60%
83.0	9.700	1.067	1994.862	0.04%	99.65%
84.0	9.510	1.047	1995.908	0.04%	99.70%
85.0	9.320	1.028	1996.936	0.04%	99.76%
86.0	9.130	1.008	1997.945	0.04%	99.81%
87.0	8.976	0.991	1998.936	0.04%	99.86%
88.0	8.844	0.976	1999.912	0.04%	99.90%
89.0	8.698	0.962	2000.873	0.04%	99.95%
90.0	8.647	0.951	2001.824	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1777.76	74.76%	88.81%
0-40	1920.47	80.76%	95.94%
0-60	1962.64	82.53%	98.04%
0-90	2000.87	84.14%	99.95%
0-120	2000.87	84.14%	99.95%
0-180	2001.82	84.18%	100.00%
60-90	38.24	1.61%	1.91%
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%
0-25.38	1601.46	67.34%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

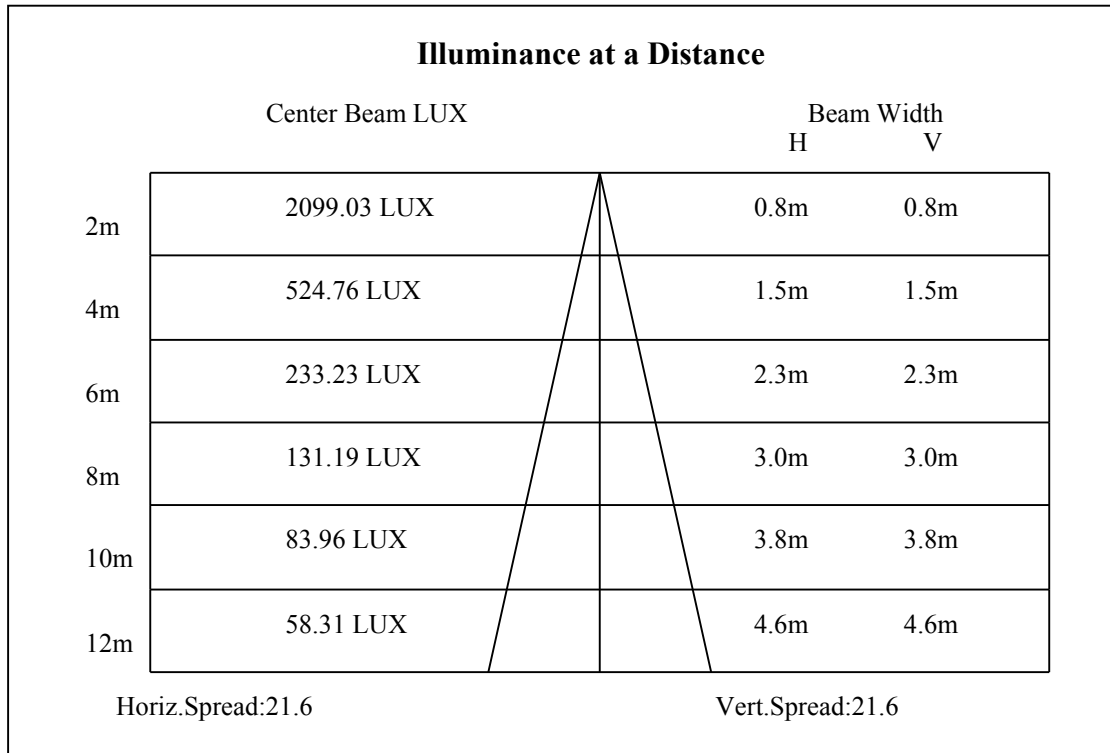
0-10	587.91
10-20	734.56
20-30	455.29
30-40	142.71
40-50	25.53
50-60	16.64
60-70	15.57
70-80	13.32
80-90	9.34
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

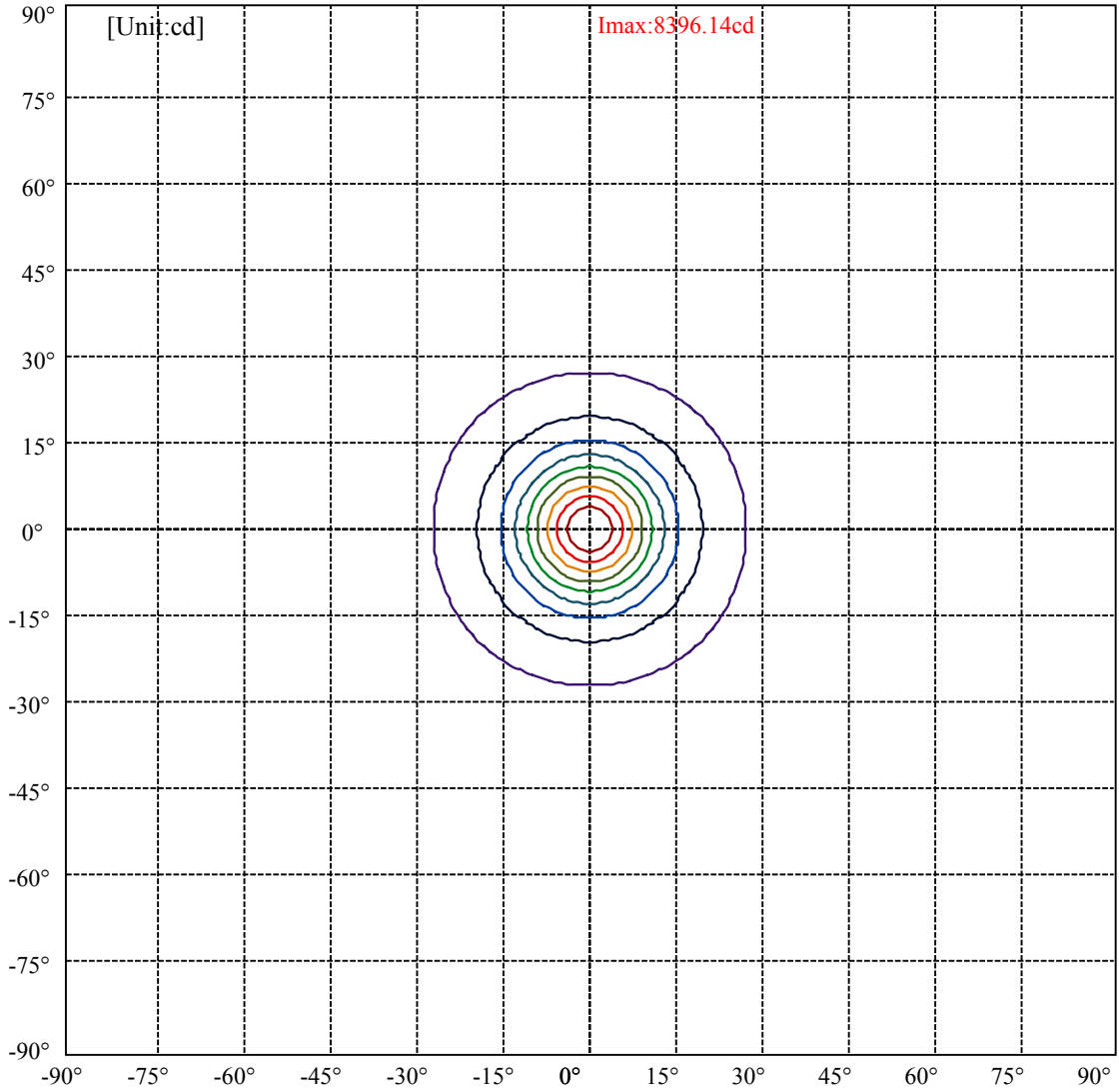


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

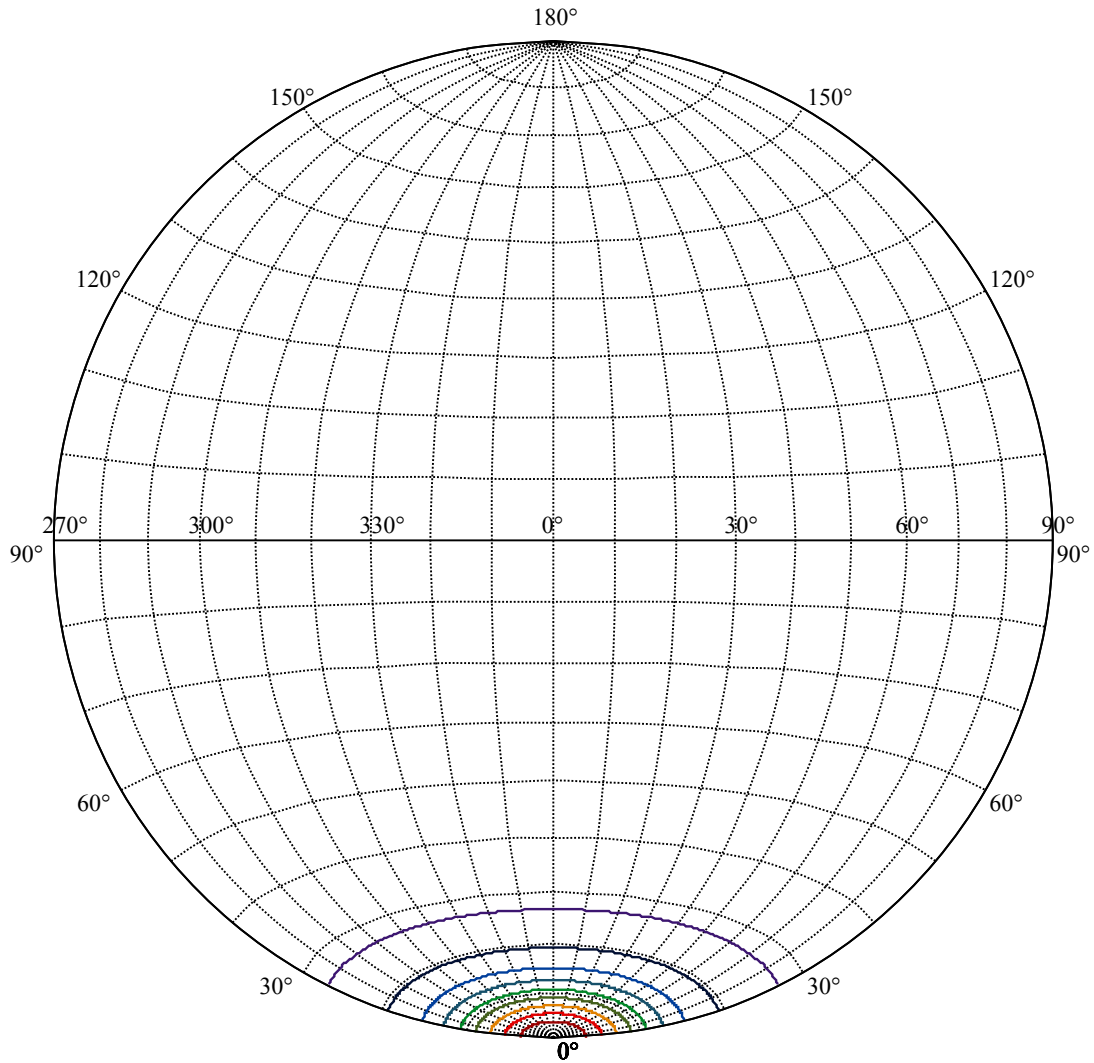
Field angle(10%Imax):C0/180Left:26.8 Right:26.8
:C90/270Left:26.8 Right:26.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.7 Right:10.7
:C90/270Left:10.7 Right:10.7





(10%Imax) 839.614	—
(20%Imax) 1679.23	—
(30%Imax) 2518.84	—
(40%Imax) 3358.45	—
(50%Imax) 4198.07	—
(60%Imax) 5037.68	—
(70%Imax) 5877.29	—
(80%Imax) 6716.91	—
(90%Imax) 7556.52	—



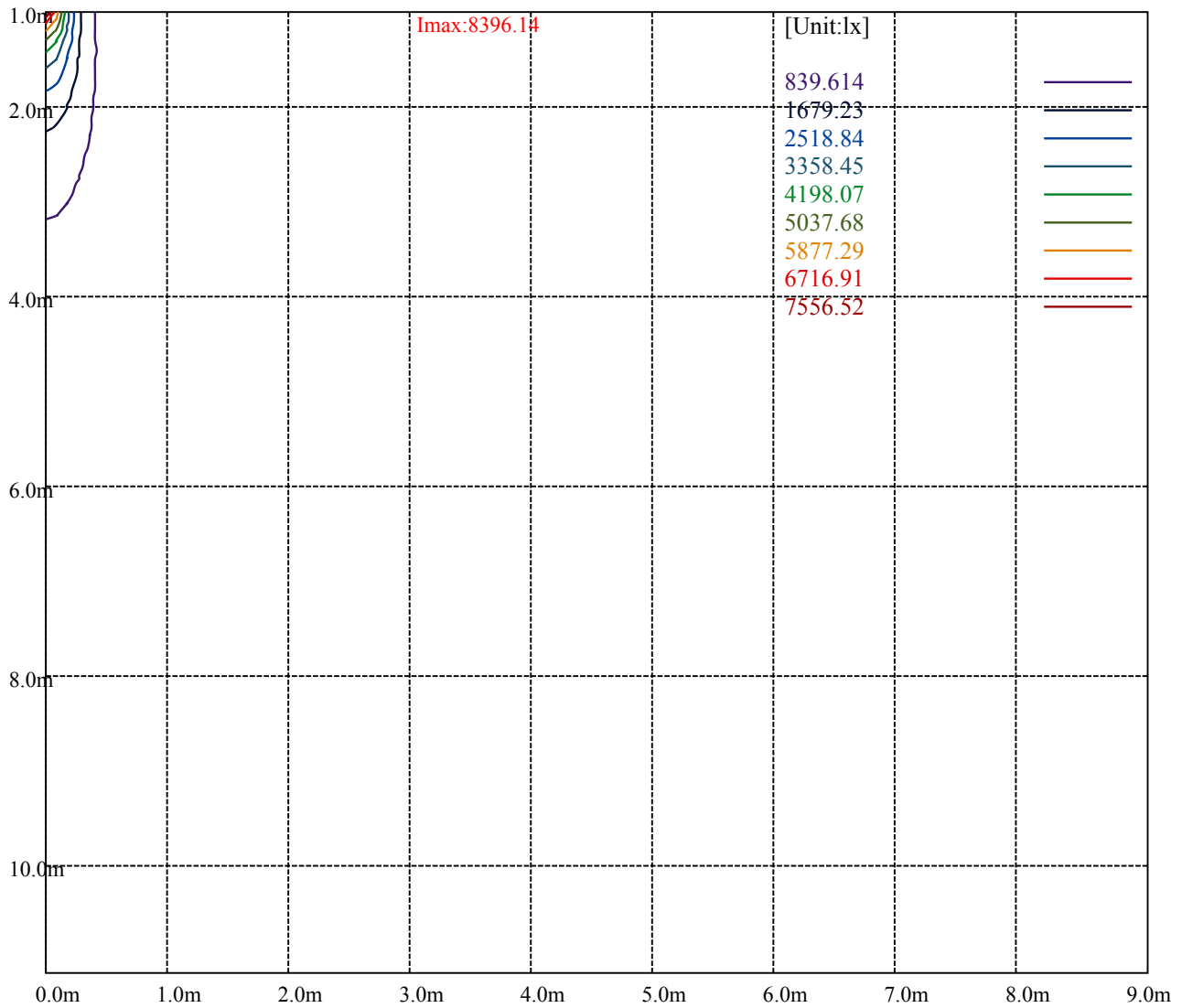
House

[Unit:cd]

Road

Imax:8396.14

(10%Imax)	839.614	—
(20%Imax)	1679.23	—
(30%Imax)	2518.84	—
(40%Imax)	3358.45	—
(50%Imax)	4198.07	—
(60%Imax)	5037.68	—
(70%Imax)	5877.29	—
(80%Imax)	6716.91	—
(90%Imax)	7556.52	—



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

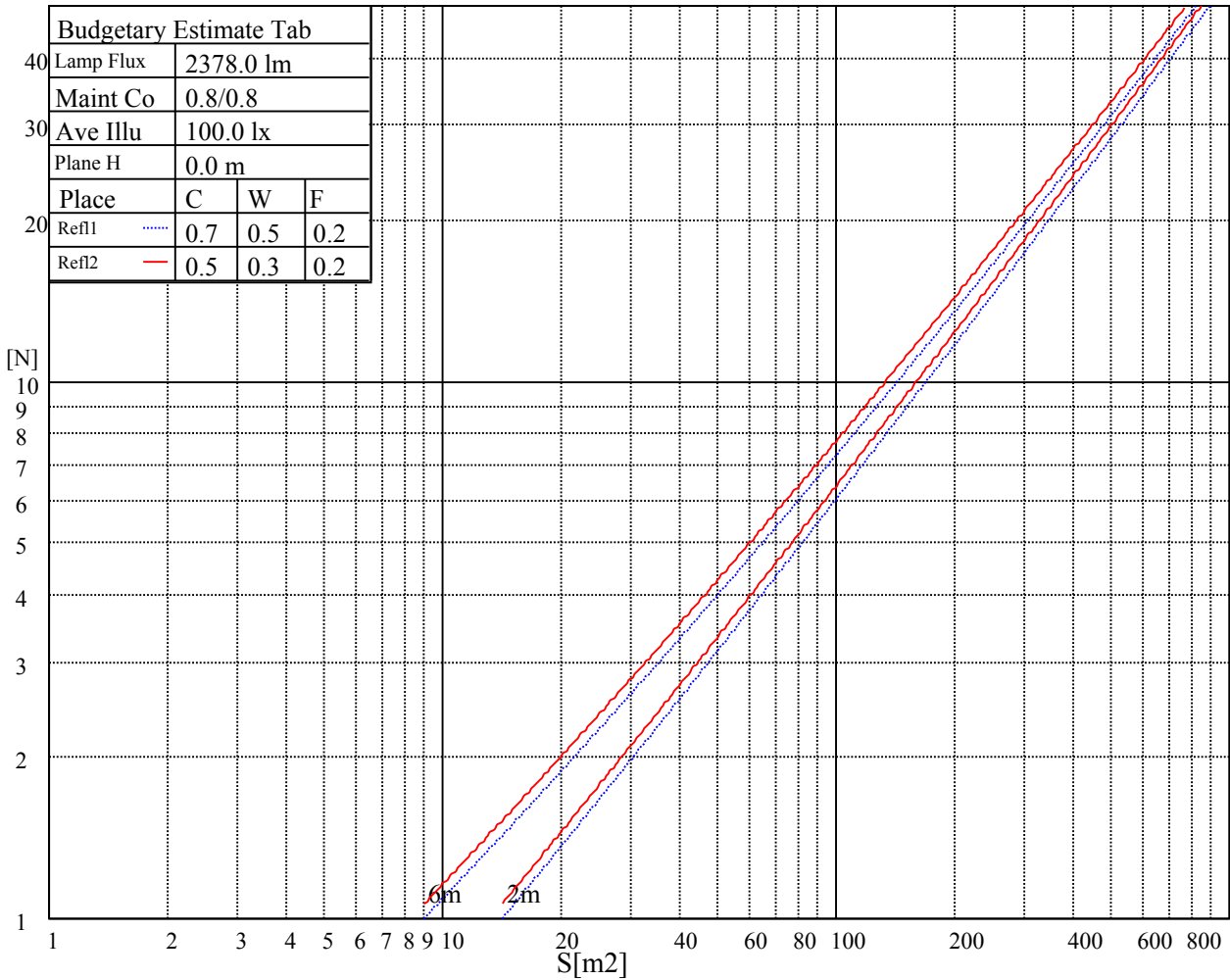
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

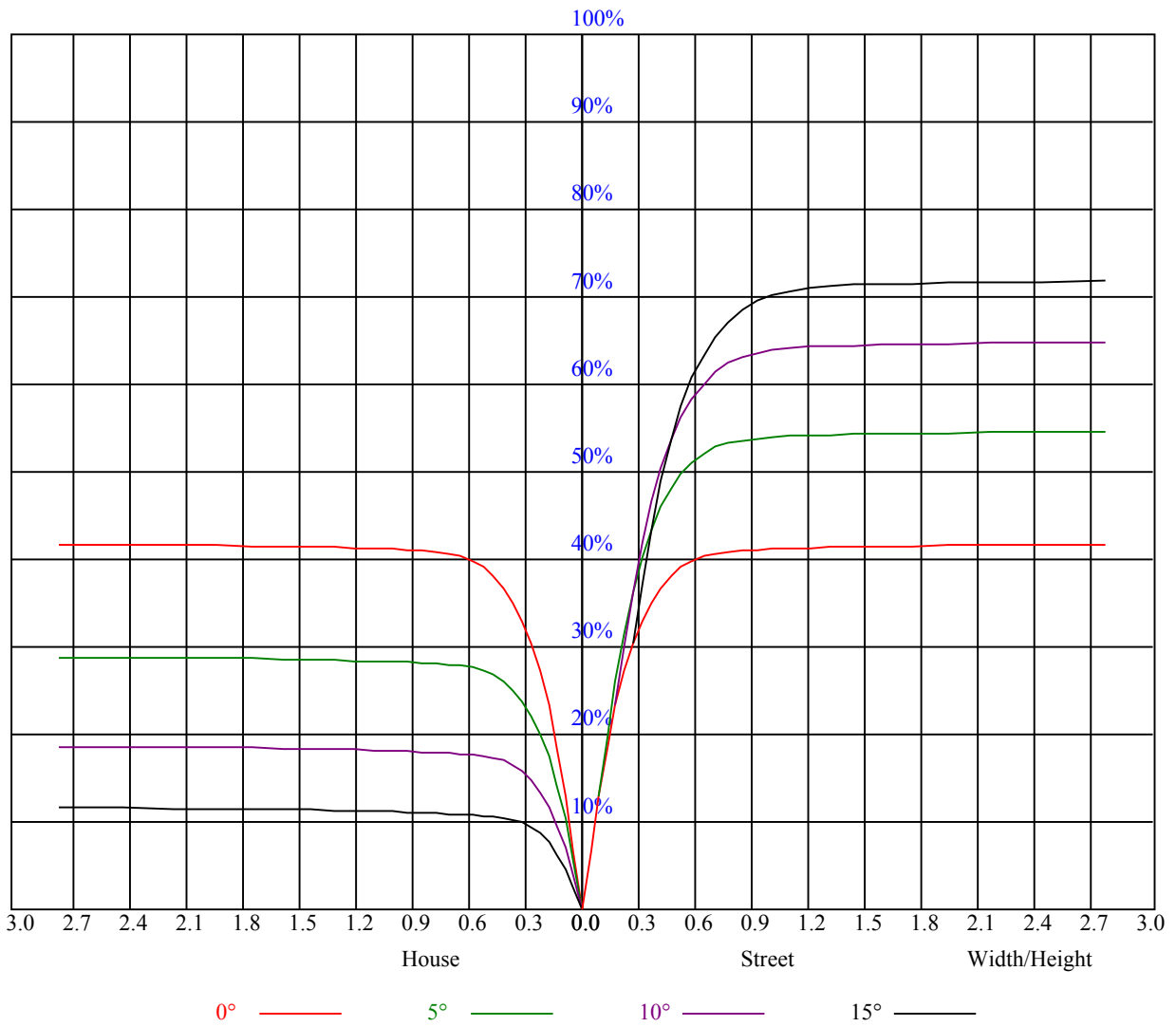


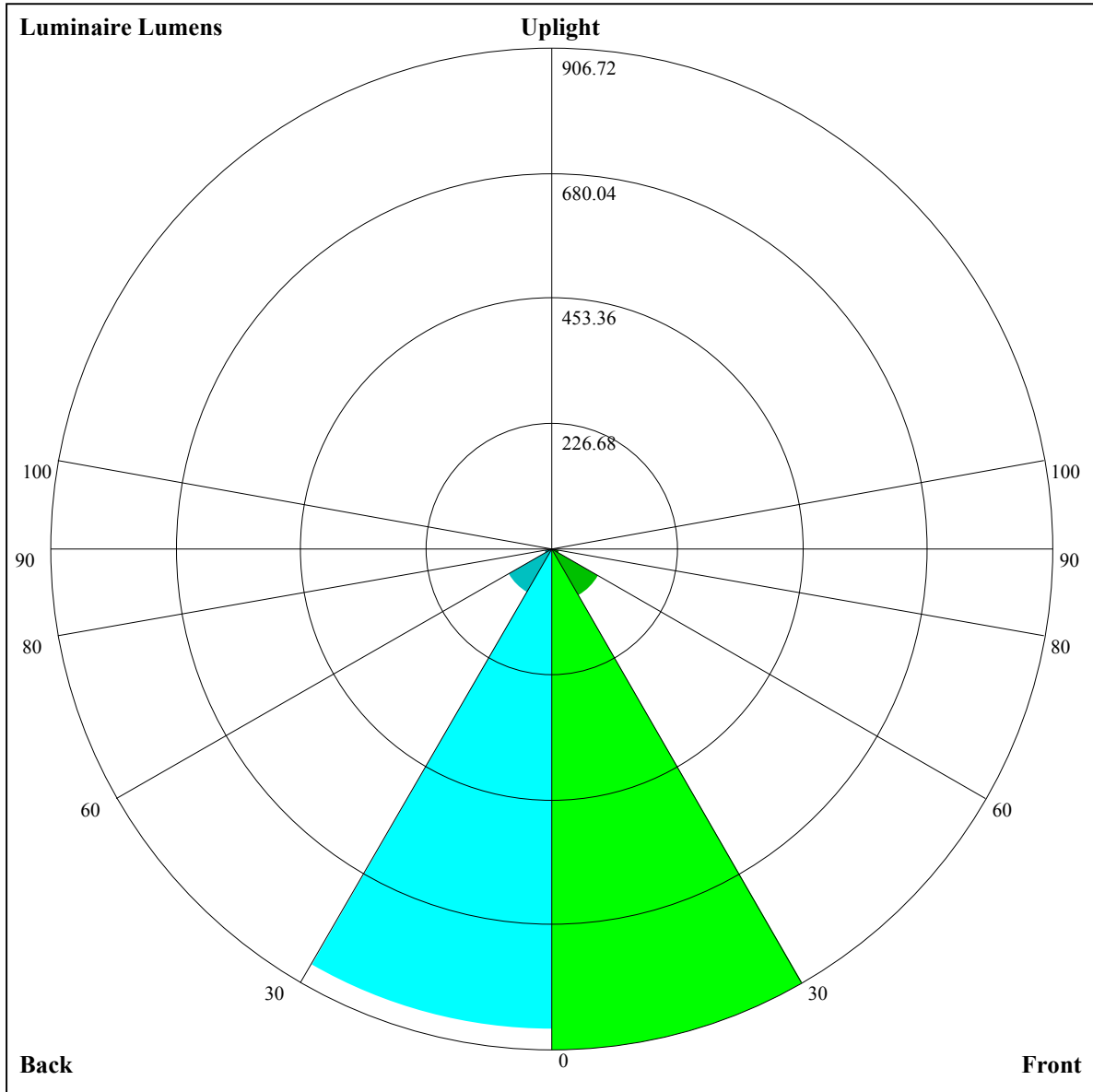
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.86	0.86	0.86	0.84
1	0.94	0.92	0.91	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80
2	0.89	0.86	0.84	0.88	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.82	0.81	0.79	0.80	0.79	0.78	0.76
3	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.76	0.79	0.77	0.75	0.77	0.76	0.74	0.73
4	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
5	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.72	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	0.62	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	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	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	0.60	0.57	0.62	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=906.72,FM=96.44,FH=14.01,FVH=5.14

BL=870.67,BM=89.98,BH=14.7,BVH=5.18

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	8440.76	8393.36	8268.70	8026.42	7584.57	7177.84	6739.51	6275.43	5687.86
45.0	8338.34	8417.93	8365.85	8237.69	7920.49	7555.90	7123.42	6545.21	6088.15
90.0	8374.63	8269.87	7995.99	7674.70	7274.99	6825.54	6234.46	5767.45	5310.39
135.0	8430.81	8372.29	8220.71	7979.02	7523.71	7094.74	6619.54	6125.02	5553.84
180.0	8440.76	8354.15	8130.00	7843.83	7355.75	6904.54	6424.66	5828.31	5356.62
225.0	8338.34	8113.03	7840.32	7454.07	7029.20	6447.48	5967.01	5505.27	4932.92
270.0	8374.63	8388.67	8262.85	8035.78	7730.88	7242.80	6788.67	6304.10	5722.97
315.0	8430.81	8337.17	8154.00	7773.60	7387.94	6950.19	6357.94	5895.62	5436.21
360.0	8440.76	8393.36	8268.70	8026.42	7584.57	7177.84	6739.51	6275.43	5687.86
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5220.27	4752.09	4186.76	3764.81	3290.78	2956.03	2655.81	2389.53	2110.97
45.0	5527.51	5065.18	4615.14	4067.96	3661.23	3292.53	2956.03	2586.17	2340.96
90.0	4853.33	4299.12	3871.32	3476.88	3047.91	2748.28	2408.26	2186.46	1993.92
135.0	5114.93	4664.89	4125.89	3718.58	3338.77	2926.77	2631.23	2374.32	2109.79
180.0	4898.98	4334.23	3902.92	3510.24	3157.93	2762.32	2490.78	2253.76	2058.88
225.0	4478.79	4058.59	3547.69	3190.71	2865.91	2502.48	2260.78	2055.95	1876.29
270.0	5271.77	4808.85	4355.89	3822.75	3425.97	3071.90	2754.13	2410.02	2182.95
315.0	4963.94	4395.68	3956.76	3548.86	3183.68	2854.20	2496.63	2251.42	1992.16
360.0	5220.27	4752.09	4186.76	3764.81	3290.78	2956.03	2655.81	2389.53	2110.97
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1925.45	1767.44	1592.46	1464.88	1163.90	1163.90	1118.42	1024.79	931.56
45.0	2128.52	1944.76	1756.32	1617.62	1490.63	1350.17	1251.27	1156.46	1042.93
90.0	1792.60	1657.42	1526.91	1405.18	1152.83	1152.83	1089.57	999.68	886.50
135.0	1931.89	1784.41	1615.86	1491.21	1375.92	1275.26	1159.97	1070.44	980.31
180.0	1836.49	1682.58	1549.73	1404.01	1291.65	1159.97	1075.70	982.65	892.53
225.0	1685.51	1545.05	1419.23	1163.78	1163.78	1097.88	1009.86	897.74	807.08
270.0	1979.29	1760.42	1611.18	1449.66	1336.13	1226.69	1135.40	1026.54	932.32
315.0	1817.18	1665.61	1492.97	1294.58	1167.06	1144.64	1055.63	966.26	877.31
360.0	1925.45	1767.44	1592.46	1464.88	1163.90	1163.90	1118.42	1024.79	931.56
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	816.10	723.69	634.79	531.91	457.00	386.31	306.42	250.89	204.59
45.0	951.05	856.83	737.44	646.73	563.04	483.45	392.16	323.69	308.47
90.0	792.75	699.58	611.97	510.02	436.05	347.45	284.95	230.52	174.98
135.0	887.84	767.87	672.48	566.56	488.72	415.57	328.95	297.35	297.35
180.0	803.57	686.53	601.67	500.43	421.42	356.46	295.60	295.60	175.57
225.0	715.85	602.72	520.03	443.25	353.36	289.86	235.14	189.96	144.14
270.0	842.78	750.32	640.29	549.00	475.26	385.72	317.84	303.21	235.90
315.0	762.14	669.09	580.60	499.84	408.78	340.25	280.26	217.94	177.44
360.0	816.10	723.69	634.79	531.91	457.00	386.31	306.42	250.89	204.59
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	165.91	127.52	102.94	83.51	68.65	54.37	45.88	39.62	34.18
45.0	308.47	159.18	127.17	101.65	78.07	64.14	51.27	43.54	37.75
90.0	140.04	112.25	89.83	69.06	57.59	48.75	41.84	35.58	32.07
135.0	169.89	127.17	101.13	80.12	64.61	51.68	44.36	38.86	34.65
180.0	142.62	107.51	87.61	70.93	59.46	48.05	41.38	36.46	33.01
225.0	115.23	92.23	74.44	58.64	49.39	40.73	35.70	32.13	28.79
270.0	158.83	127.34	96.91	78.65	64.43	51.15	43.31	37.45	33.42
315.0	143.61	110.14	89.54	73.21	57.47	48.28	41.32	35.35	32.07
360.0	165.91	127.52	102.94	83.51	68.65	54.37	45.88	39.62	34.18

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	31.02	27.86	25.81	24.11	22.71	21.24	20.37	19.72	19.20
45.0	33.65	29.85	27.45	25.40	23.76	22.00	20.89	20.01	19.37
90.0	29.26	26.45	24.58	23.12	21.48	20.48	19.61	18.90	18.55
135.0	30.72	28.32	25.87	24.29	22.88	21.48	20.48	19.84	19.25
180.0	29.55	27.27	25.05	23.58	22.30	20.95	20.13	19.49	19.02
225.0	26.63	24.81	22.88	21.59	20.54	19.66	18.84	18.38	18.02
270.0	29.73	27.39	25.40	23.76	21.95	20.78	19.90	18.90	18.38
315.0	29.38	27.21	24.87	23.41	22.12	21.07	20.01	19.37	18.84
360.0	31.02	27.86	25.81	24.11	22.71	21.24	20.37	19.72	19.20
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	18.67	18.38	18.14	18.08	17.91	17.97	18.02	18.02	17.85
45.0	18.79	18.49	18.14	18.08	17.97	17.97	18.02	18.08	18.08
90.0	18.20	17.97	17.85	17.79	17.79	17.97	18.02	18.02	17.56
135.0	18.84	18.55	18.38	18.32	18.20	18.32	18.43	18.55	18.32
180.0	18.49	18.20	18.08	18.02	17.97	18.08	18.14	18.20	17.85
225.0	17.73	17.56	17.50	17.44	17.62	17.73	17.73	17.50	17.03
270.0	17.97	17.67	17.50	17.38	17.32	17.38	17.50	17.62	17.50
315.0	18.49	18.20	18.02	17.91	17.79	17.85	17.91	17.91	17.62
360.0	18.67	18.38	18.14	18.08	17.91	17.97	18.02	18.02	17.85
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	17.32	16.80	16.04	15.16	14.51	13.81	13.23	12.93	12.64
45.0	17.73	17.32	16.80	15.80	15.16	14.46	13.75	13.11	12.76
90.0	17.15	16.39	15.51	14.86	14.16	13.46	13.11	12.87	12.76
135.0	17.85	17.21	16.50	15.63	14.98	14.28	13.81	13.46	13.40
180.0	17.21	16.50	15.74	14.92	14.22	13.69	13.52	14.22	15.16
225.0	16.44	15.45	14.81	14.16	13.46	12.87	12.52	12.23	12.00
270.0	17.15	16.68	16.04	15.04	14.40	13.52	12.93	12.52	12.17
315.0	17.15	16.44	15.68	14.98	14.16	13.46	12.87	12.58	12.29
360.0	17.32	16.80	16.04	15.16	14.51	13.81	13.23	12.93	12.64
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	12.35	12.11	11.82	11.59	11.35	11.12	10.94	10.65	10.48
45.0	12.47	12.17	11.94	11.70	11.53	11.29	11.06	10.77	10.59
90.0	12.70	12.82	13.05	13.23	13.52	13.05	12.76	12.00	11.24
135.0	14.10	15.39	17.09	17.97	18.08	18.20	16.44	15.27	14.10
180.0	15.80	15.98	15.63	15.39	15.27	14.51	14.22	13.58	11.76
225.0	11.76	11.59	11.35	11.12	10.94	10.71	10.53	10.30	10.12
270.0	11.88	11.70	11.47	11.29	11.06	10.89	10.59	10.42	10.24
315.0	12.06	11.76	11.59	11.35	11.18	10.89	10.65	10.48	10.30
360.0	12.35	12.11	11.82	11.59	11.35	11.12	10.94	10.65	10.48
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	10.24	9.95	9.77	9.54	9.42	9.25	9.13	8.90	8.84
45.0	10.36	10.12	9.89	9.71	9.48	9.36	9.13	8.95	8.78
90.0	10.18	9.83	9.60	9.42	9.25	9.01	8.90	8.78	8.60
135.0	11.88	10.42	9.95	9.77	9.42	9.19	9.01	8.84	8.66
180.0	10.30	9.89	9.66	9.48	9.31	9.07	8.90	9.01	8.66
225.0	9.89	9.66	9.54	9.31	9.07	8.95	8.84	8.66	8.66
270.0	10.01	9.77	9.60	9.42	9.31	9.13	9.01	8.84	8.78
315.0	10.01	9.77	9.60	9.42	9.31	9.07	8.90	8.78	8.60
360.0	10.24	9.95	9.77	9.54	9.42	9.25	9.13	8.90	8.84

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	8.66
45.0	8.66
90.0	8.66
135.0	8.66
180.0	8.66
225.0	8.66
270.0	8.60
315.0	8.60
360.0	8.66