



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: 3-2806-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024321-B018

Ballast type: AC

Test No: 2024321-C018

Voltage(V): 35.160

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Current(A): 0.450

Lamp flux(lm): 2693.0

Power (W): 15.822

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2252.53, Efficiency(%): 83.64% , Luminous Efficacy(lm/W): 142.37

Central intensity(cd): 7907.912, Maximum intensity(cd): 7907.912

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=23.4

[C90/270]Total=23.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=58.6

[C90/270]Total=58.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.39 C90_270=0.39

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.45 C90_270=0.45

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 83.64%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.697%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/21
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	7907.911	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7863.946	7.547	7.547	0.28%	0.34%
2.0	7752.900	22.415	29.961	0.83%	1.33%
3.0	7548.217	36.595	66.557	1.36%	2.95%
4.0	7235.122	49.485	116.041	1.84%	5.15%
5.0	6842.070	60.559	176.6	2.25%	7.84%
6.0	6410.174	69.644	246.245	2.59%	10.93%
7.0	5953.552	76.741	322.986	2.85%	14.34%
8.0	5468.986	81.749	404.735	3.04%	17.97%
9.0	5020.265	85.010	489.745	3.16%	21.74%
10.0	4595.611	87.020	576.765	3.23%	25.61%
11.0	4180.467	87.691	664.456	3.26%	29.50%
12.0	3841.329	87.690	752.146	3.26%	33.39%
13.0	3500.362	87.127	839.273	3.24%	37.26%
14.0	3179.001	85.495	924.768	3.17%	41.05%
15.0	2913.747	83.644	1008.412	3.11%	44.77%
16.0	2673.001	81.861	1090.274	3.04%	48.40%
17.0	2433.424	79.521	1169.794	2.95%	51.93%
18.0	2245.421	77.144	1246.938	2.86%	55.36%
19.0	2066.927	75.026	1321.964	2.79%	58.69%
20.0	1902.552	72.652	1394.617	2.70%	61.91%
21.0	1748.418	70.106	1464.723	2.60%	65.03%
22.0	1610.451	67.498	1532.221	2.51%	68.02%
23.0	1400.553	63.179	1595.4	2.35%	70.83%
24.0	1274.444	58.485	1653.885	2.17%	73.42%
25.0	1183.193	55.881	1709.766	2.08%	75.90%
26.0	1058.855	52.924	1762.69	1.97%	78.25%
27.0	963.441	49.476	1812.166	1.84%	80.45%
28.0	889.630	46.916	1859.082	1.74%	82.53%
29.0	816.411	44.635	1903.717	1.66%	84.51%
30.0	721.670	41.528	1945.245	1.54%	86.36%
31.0	627.749	37.552	1982.797	1.39%	88.03%
32.0	532.782	33.248	2016.045	1.23%	89.50%
33.0	439.475	28.643	2044.688	1.06%	90.77%
34.0	339.343	23.569	2068.257	0.88%	91.82%
35.0	272.086	18.989	2087.246	0.71%	92.66%
36.0	232.927	16.080	2103.325	0.60%	93.38%
37.0	141.683	12.218	2115.543	0.45%	93.92%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	94.258	7.875	2123.419	0.29%	94.27%
39.0	82.648	6.038	2129.457	0.22%	94.54%
40.0	75.567	5.518	2134.975	0.20%	94.78%
41.0	69.239	5.156	2140.131	0.19%	95.01%
42.0	63.694	4.830	2144.961	0.18%	95.22%
43.0	58.683	4.533	2149.494	0.17%	95.43%
44.0	54.382	4.267	2153.762	0.16%	95.62%
45.0	50.073	4.014	2157.776	0.15%	95.79%
46.0	46.284	3.768	2161.544	0.14%	95.96%
47.0	42.956	3.549	2165.094	0.13%	96.12%
48.0	40.220	3.362	2168.456	0.12%	96.27%
49.0	37.820	3.205	2171.661	0.12%	96.41%
50.0	35.406	3.053	2174.714	0.11%	96.55%
51.0	33.533	2.917	2177.631	0.11%	96.67%
52.0	31.939	2.809	2180.44	0.10%	96.80%
53.0	30.549	2.718	2183.158	0.10%	96.92%
54.0	29.378	2.641	2185.8	0.10%	97.04%
55.0	28.288	2.574	2188.374	0.10%	97.15%
56.0	27.337	2.514	2190.887	0.09%	97.26%
57.0	26.825	2.476	2193.364	0.09%	97.37%
58.0	26.313	2.457	2195.821	0.09%	97.48%
59.0	25.765	2.435	2198.256	0.09%	97.59%
60.0	25.289	2.412	2200.668	0.09%	97.70%
61.0	24.689	2.385	2203.053	0.09%	97.80%
62.0	23.738	2.334	2205.386	0.09%	97.91%
63.0	22.699	2.259	2207.645	0.08%	98.01%
64.0	21.763	2.182	2209.826	0.08%	98.10%
65.0	20.695	2.101	2211.928	0.08%	98.20%
66.0	19.890	2.025	2213.953	0.08%	98.29%
67.0	19.108	1.961	2215.914	0.07%	98.37%
68.0	18.552	1.908	2217.821	0.07%	98.46%
69.0	18.296	1.880	2219.701	0.07%	98.54%
70.0	18.339	1.882	2221.582	0.07%	98.63%
71.0	18.420	1.900	2223.482	0.07%	98.71%
72.0	18.383	1.914	2225.396	0.07%	98.80%
73.0	18.449	1.926	2227.322	0.07%	98.88%
74.0	18.486	1.942	2229.264	0.07%	98.97%
75.0	18.259	1.941	2231.205	0.07%	99.05%

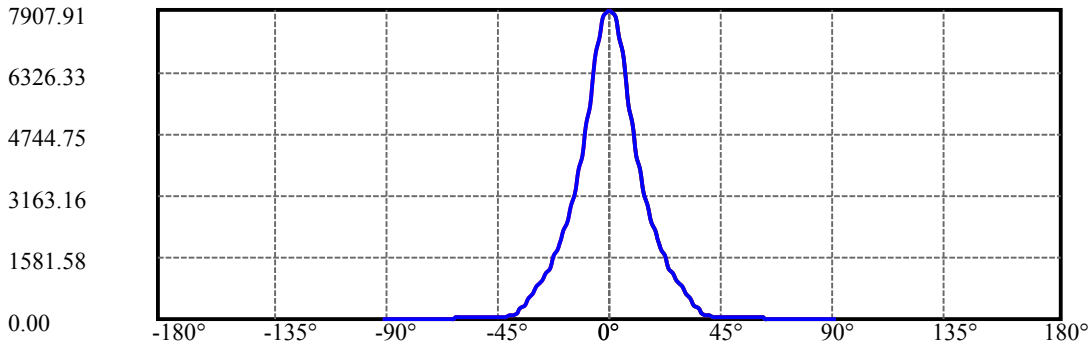
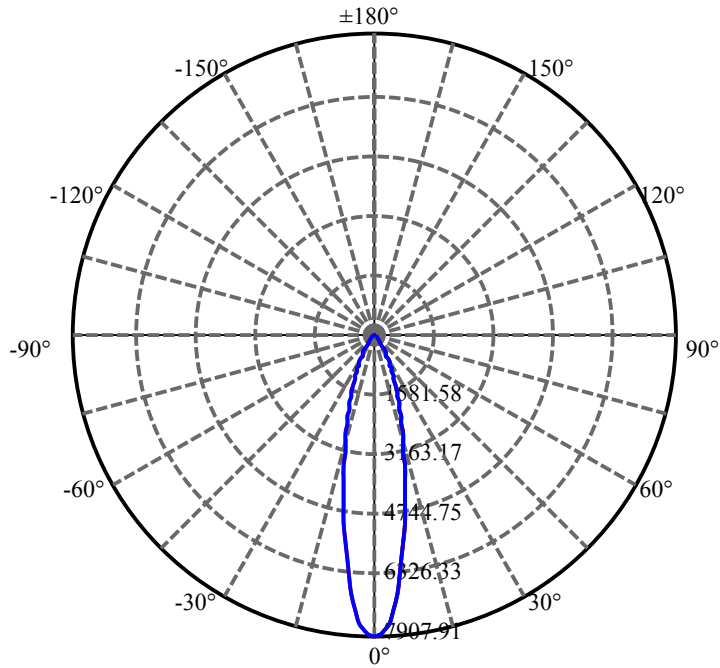
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	17.805	1.914	2233.12	0.07%	99.14%
77.0	17.469	1.881	2235.001	0.07%	99.22%
78.0	16.854	1.837	2236.838	0.07%	99.30%
79.0	16.225	1.777	2238.615	0.07%	99.38%
80.0	15.355	1.703	2240.318	0.06%	99.46%
81.0	14.258	1.601	2241.919	0.06%	99.53%
82.0	12.641	1.459	2243.378	0.05%	99.59%
83.0	11.500	1.312	2244.69	0.05%	99.65%
84.0	10.958	1.223	2245.914	0.05%	99.71%
85.0	10.578	1.175	2247.089	0.04%	99.76%
86.0	10.219	1.137	2248.226	0.04%	99.81%
87.0	9.971	1.105	2249.331	0.04%	99.86%
88.0	9.759	1.081	2250.412	0.04%	99.91%
89.0	9.649	1.064	2251.475	0.04%	99.95%
90.0	9.627	1.057	2252.532	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1945.24	72.23%	86.36%
0-40	2134.97	79.28%	94.78%
0-60	2200.67	81.72%	97.70%
0-90	2251.48	83.60%	99.95%
0-120	2251.48	83.60%	99.95%
0-180	2252.53	83.64%	100.00%
60-90	50.81	1.89%	2.26%
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%
0-26.80	1802.03	66.92%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

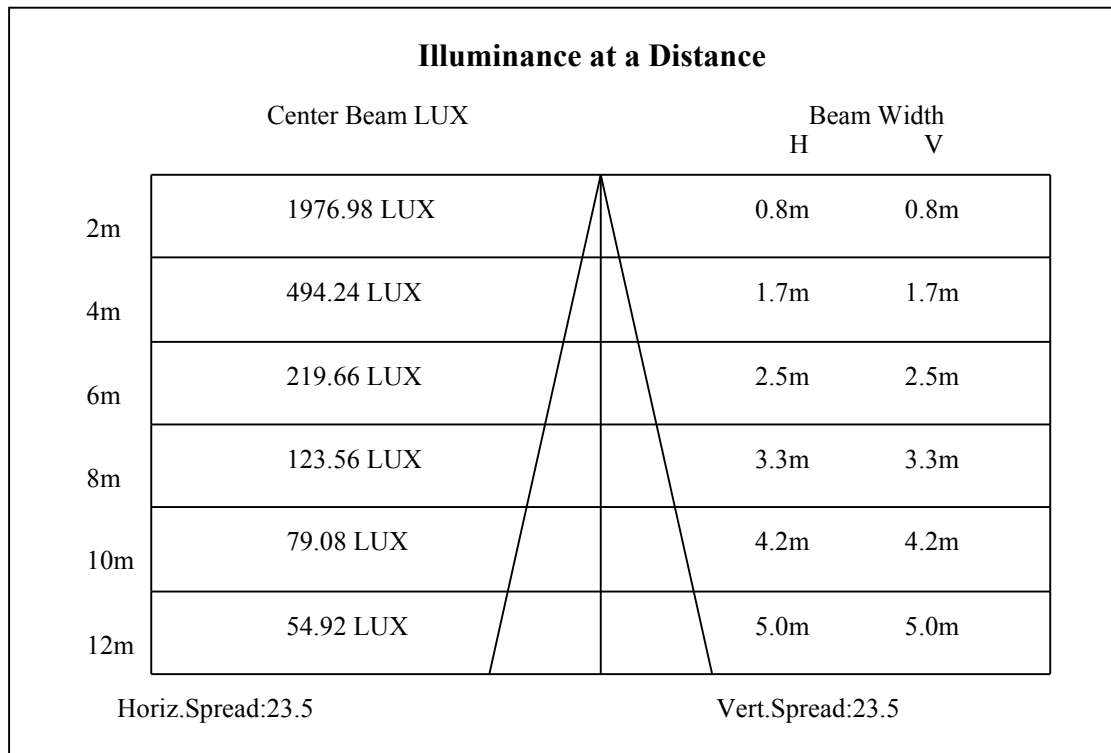
0-10	576.76
10-20	817.85
20-30	550.63
30-40	189.73
40-50	39.74
50-60	25.95
60-70	20.91
70-80	18.74
80-90	11.16
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

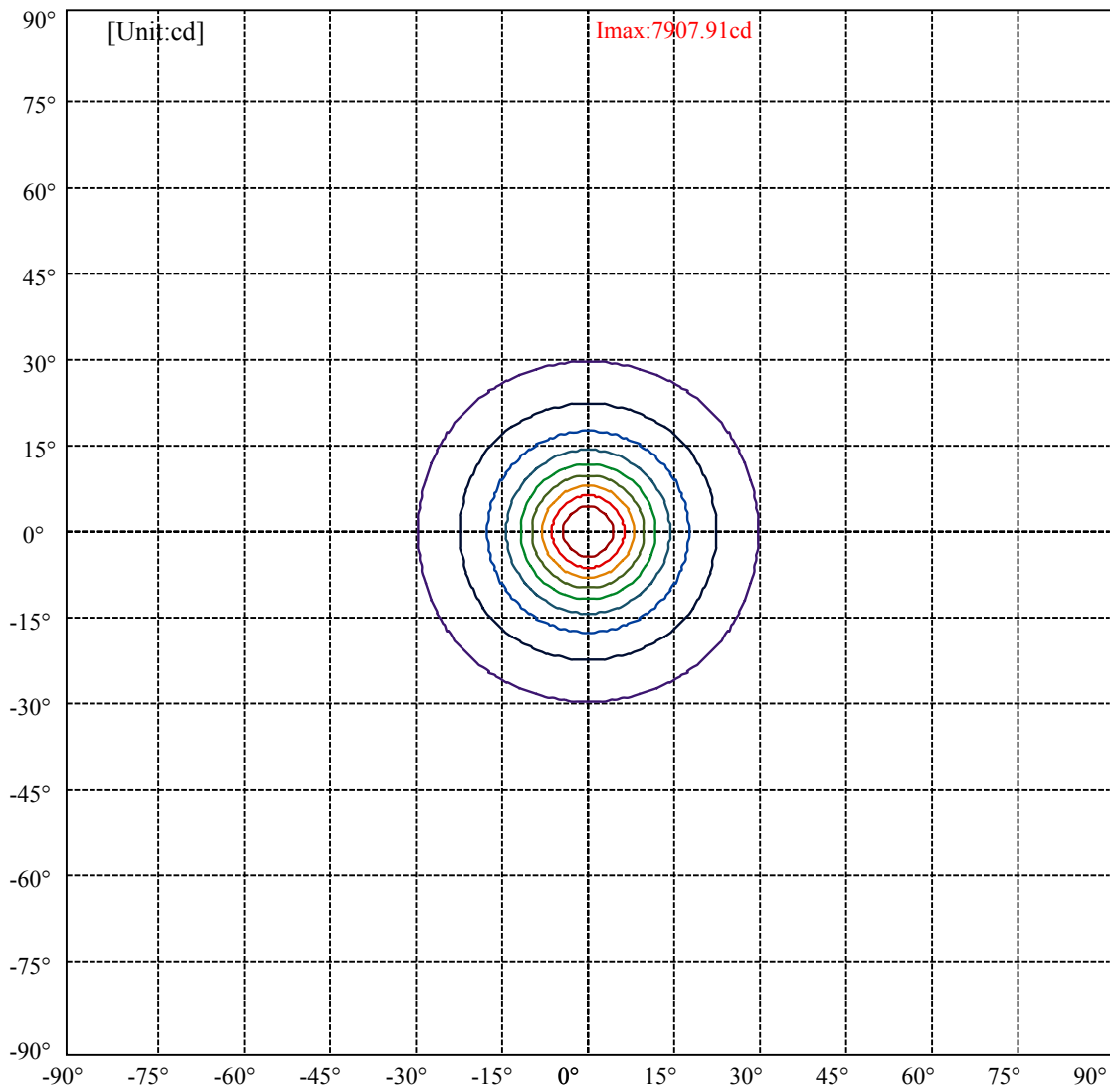


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

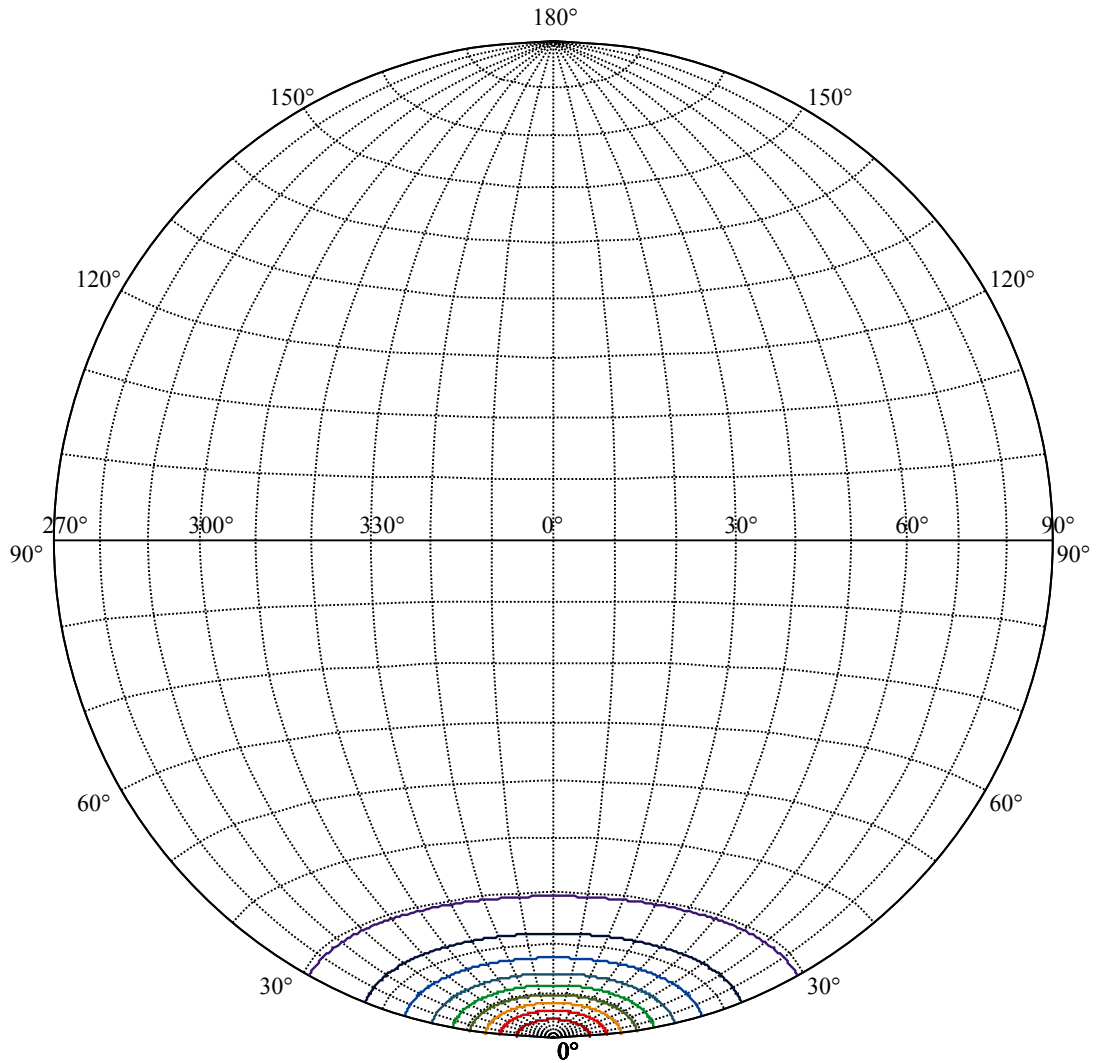
Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.3 Right:29.3
:C90/270Left:29.3 Right:29.3

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:11.7 Right:11.7
:C90/270Left:11.7 Right:11.7





(10%Imax) 790.791	—
(20%Imax) 1581.58	—
(30%Imax) 2372.37	—
(40%Imax) 3163.16	—
(50%Imax) 3953.96	—
(60%Imax) 4744.75	—
(70%Imax) 5535.54	—
(80%Imax) 6326.33	—
(90%Imax) 7117.12	—



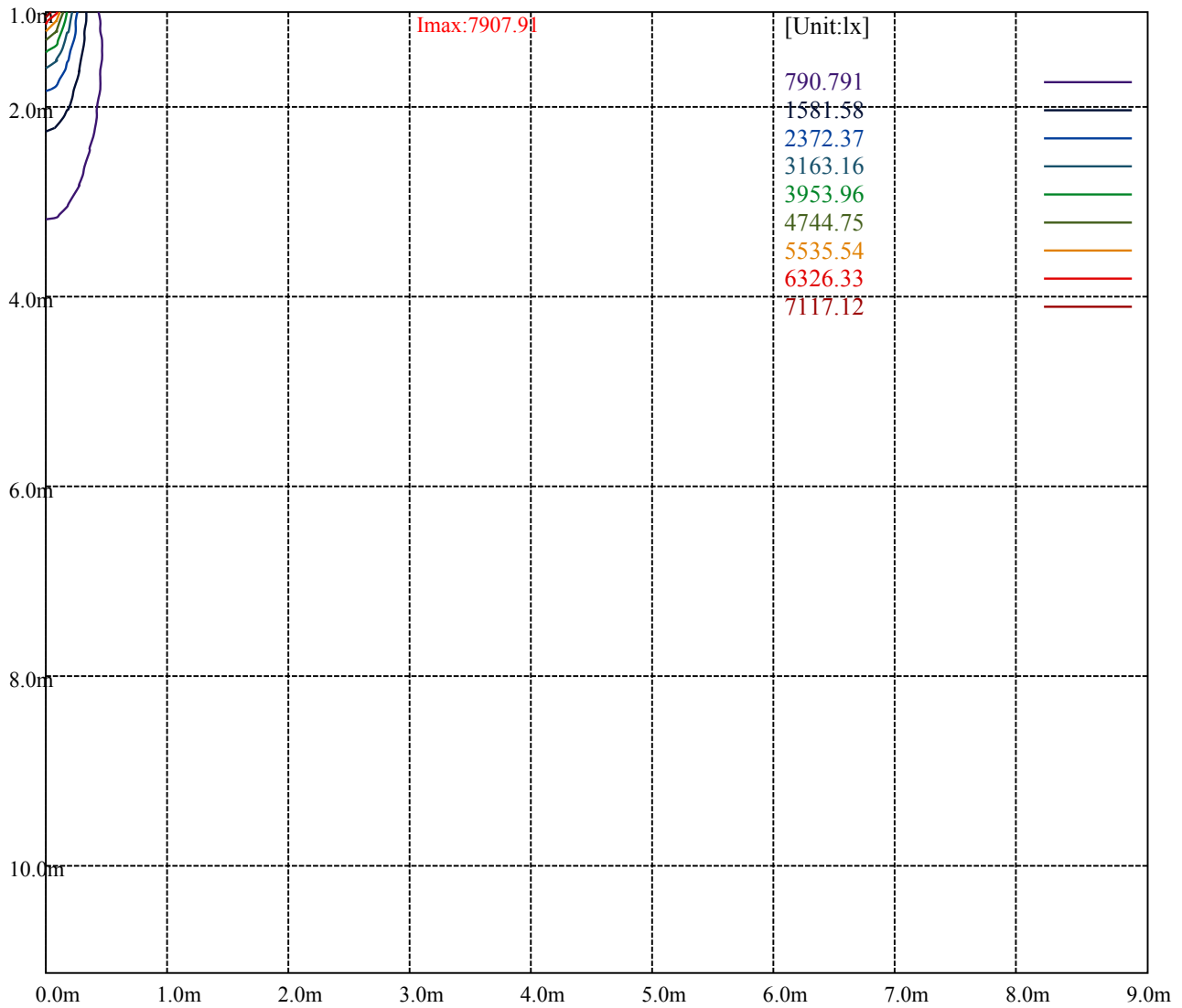
House

[Unit:cd]

Road

Imax:7907.91

(10%Imax) 790.791	—
(20%Imax) 1581.58	—
(30%Imax) 2372.37	—
(40%Imax) 3163.16	—
(50%Imax) 3953.96	—
(60%Imax) 4744.75	—
(70%Imax) 5535.54	—
(80%Imax) 6326.33	—
(90%Imax) 7117.12	—



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

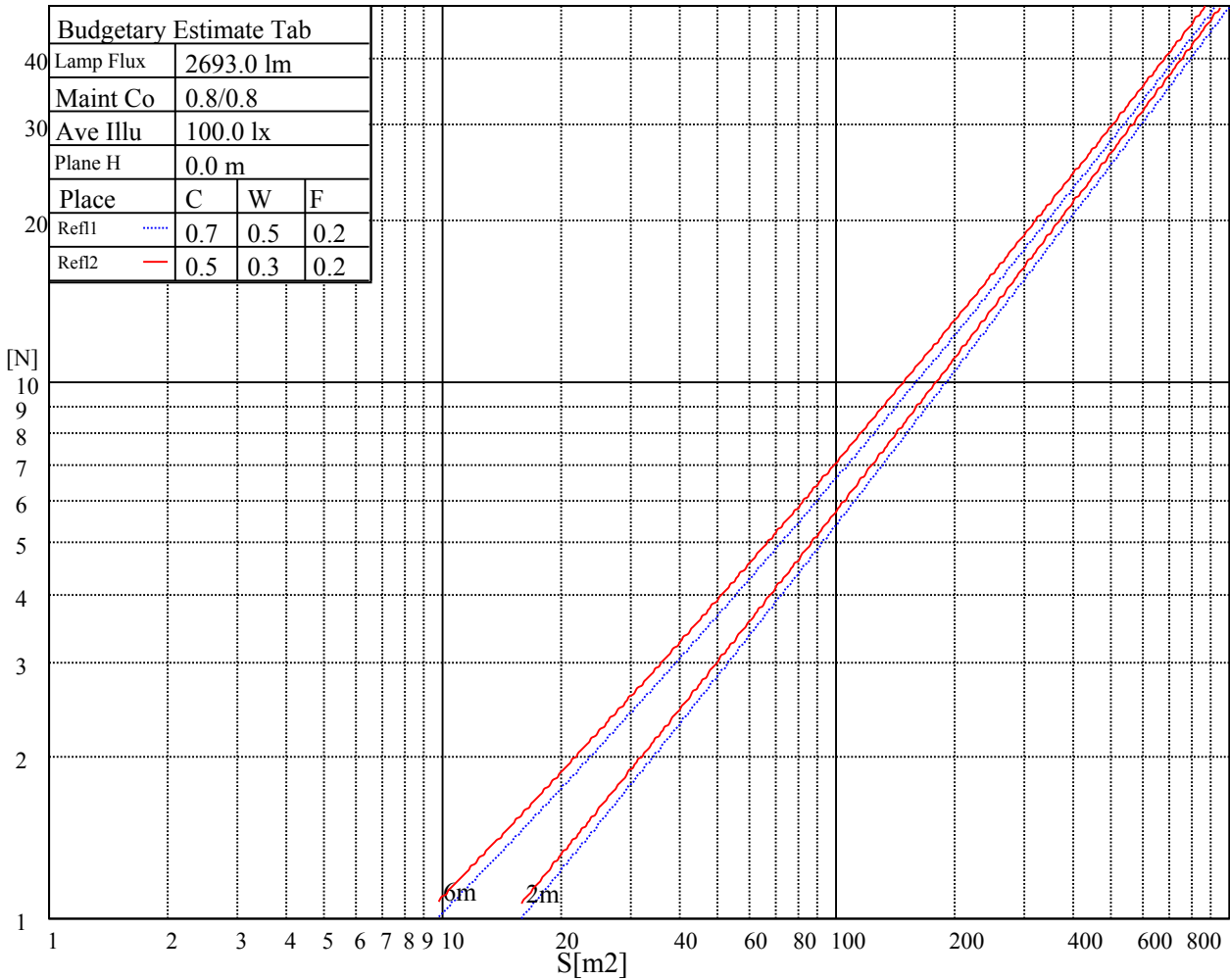
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

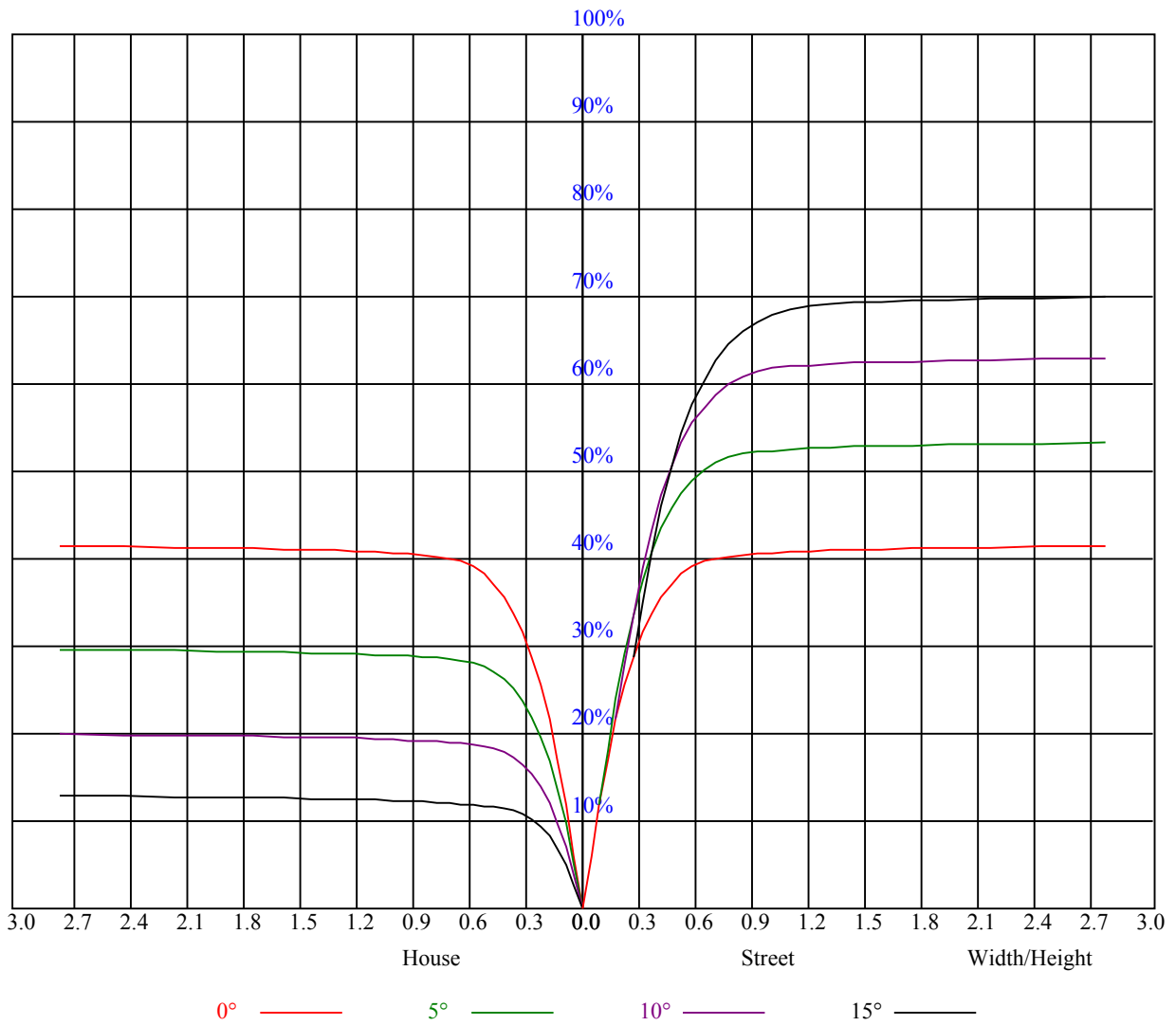


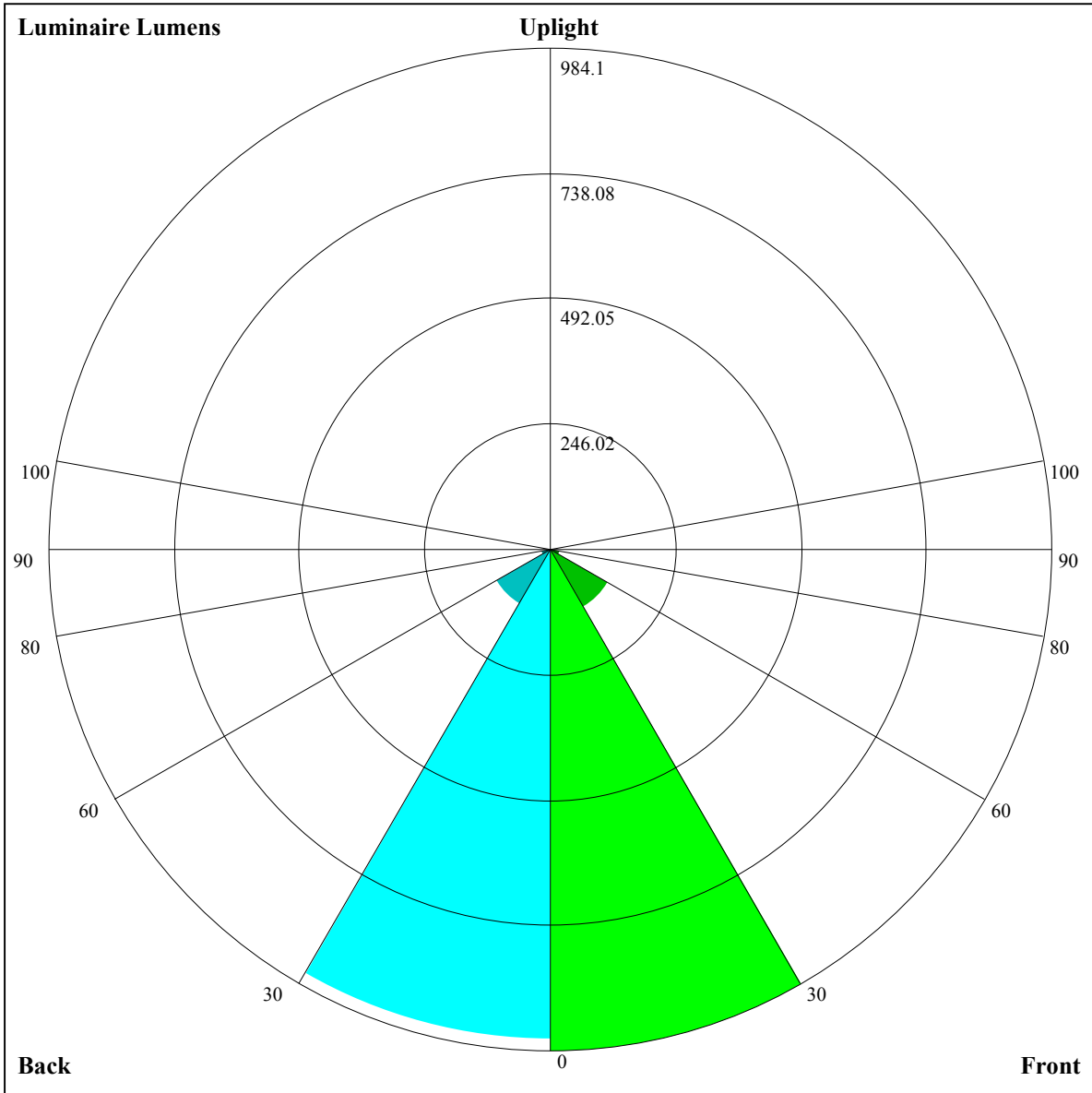
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 RHOFc=20 CU															
0	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.84
1	0.93	0.91	0.90	0.91	0.90	0.88	0.88	0.87	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.79
2	0.88	0.85	0.82	0.86	0.84	0.81	0.84	0.82	0.80	0.81	0.80	0.78	0.79	0.78	0.76	0.75
3	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.77	0.75	0.78	0.76	0.74	0.76	0.74	0.73	0.71
4	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.73	0.71	0.69	0.68
5	0.75	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.71	0.68	0.66	0.65
6	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.65	0.63	0.62
7	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
8	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.63	0.61	0.58	0.58
9	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55
10	0.61	0.57	0.55	0.61	0.57	0.55	0.60	0.57	0.55	0.60	0.57	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53





Luminaire Lumens:

FL=984.1,FM=131.48,FH=20.46,FVH=6.24

BL=962.03,BM=124.54,BH=19.86,BVH=6.07

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	7925.76	7881.87	7777.70	7595.69	7251.58	6896.94	6393.06	5964.09	5529.85
45.0	7885.97	7924.01	7894.74	7801.11	7571.70	7289.04	6846.02	6445.14	6030.80
90.0	7909.96	7850.85	7709.23	7430.66	7110.54	6735.41	6334.53	5804.91	5391.74
135.0	7909.96	7900.01	7819.25	7655.39	7409.59	6979.45	6580.91	6164.82	5631.09
180.0	7925.76	7871.33	7752.53	7558.24	7270.31	6818.51	6403.01	5963.50	5419.24
225.0	7885.97	7743.17	7545.95	7249.83	6885.23	6366.14	5914.93	5468.99	4927.65
270.0	7909.96	7907.03	7832.71	7629.64	7307.76	6956.63	6545.21	6109.81	5556.77
315.0	7909.96	7833.30	7691.09	7465.19	7074.26	6694.45	6263.72	5707.17	5264.74
360.0	7925.76	7881.87	7777.70	7595.69	7251.58	6896.94	6393.06	5964.09	5529.85
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4997.88	4591.73	4219.53	3877.17	3484.49	3200.07	2937.30	2697.95	2432.84
45.0	5495.91	5077.47	4669.57	4296.78	3871.32	3551.20	3261.52	2991.14	2696.78
90.0	4971.54	4490.49	4125.89	3788.22	3404.31	3121.06	2808.55	2584.41	2385.44
135.0	5212.66	4803.00	4333.65	3998.90	3675.86	3307.75	3037.38	2794.51	2575.05
180.0	4999.05	4598.76	4140.53	3806.36	3502.04	3146.81	2895.75	2666.34	2407.09
225.0	4523.85	4152.23	3740.82	3432.40	3147.98	2829.04	2605.48	2405.92	2182.95
270.0	5127.80	4711.12	4227.72	3874.83	3557.64	3259.18	2987.63	2686.24	2475.56
315.0	4833.43	4340.09	3986.03	3655.96	3359.25	3016.89	2776.37	2557.49	2311.70
360.0	4997.88	4591.73	4219.53	3877.17	3484.49	3200.07	2937.30	2697.95	2432.84
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2251.42	2082.29	1892.09	1751.05	1614.69	1450.83	1163.02	1163.02	1044.86
45.0	2489.02	2304.67	2094.58	1943.01	1801.97	1634.59	1500.58	1363.05	1193.92
90.0	2211.62	2009.14	1863.41	1725.30	1592.46	1326.76	1162.84	1162.84	1042.87
135.0	2337.45	2166.56	2007.38	1824.79	1682.58	1551.49	1415.72	1248.34	1115.50
180.0	2223.33	2048.93	1903.80	1724.72	1594.80	1461.95	1332.62	1171.68	1057.56
225.0	2017.33	1870.44	1733.49	1569.63	1438.54	1144.29	1144.29	1036.32	958.01
270.0	2295.31	2072.93	1922.52	1782.07	1619.38	1487.70	1329.69	1205.62	1071.61
315.0	2137.89	1980.46	1803.14	1666.78	1539.20	1146.81	1146.81	1114.68	986.51
360.0	2251.42	2082.29	1892.09	1751.05	1614.69	1450.83	1163.02	1163.02	1044.86
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	956.84	887.79	815.22	713.27	623.73	535.89	448.05	341.07	262.18
45.0	1066.92	977.97	905.99	812.35	730.42	646.73	534.95	443.66	355.29
90.0	940.87	873.68	798.36	694.19	603.43	490.83	399.65	312.69	228.18
135.0	985.58	911.25	841.61	762.61	660.19	573.58	481.70	368.75	304.96
180.0	956.32	896.62	819.96	711.69	618.06	528.52	438.39	329.54	308.47
225.0	900.02	812.64	730.65	643.40	527.40	434.06	344.05	244.80	176.50
270.0	982.65	901.31	839.86	760.27	671.31	556.02	464.14	374.60	314.91
315.0	918.34	855.77	779.64	675.58	587.45	496.62	404.86	299.64	226.19
360.0	956.84	887.79	815.22	713.27	623.73	535.89	448.05	341.07	262.18
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	193.30	126.53	99.55	87.49	79.88	73.56	66.31	61.27	56.94
45.0	312.57	312.57	120.67	94.40	83.75	77.02	71.40	65.19	60.51
90.0	144.26	102.41	85.56	76.37	70.58	65.49	60.98	56.01	52.20
135.0	304.96	139.75	94.34	83.04	75.79	68.59	63.56	58.93	53.84
180.0	308.47	115.82	88.49	80.94	74.44	68.88	62.38	58.00	53.90
225.0	122.08	92.82	81.76	75.32	69.88	63.20	58.64	54.43	50.33
270.0	314.91	136.12	92.99	82.58	75.61	68.47	63.20	58.35	54.31
315.0	162.87	107.45	90.71	81.05	74.62	68.71	63.09	57.29	53.02
360.0	193.30	126.53	99.55	87.49	79.88	73.56	66.31	61.27	56.94

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	52.67	47.93	44.77	41.84	39.27	36.52	34.53	32.95	31.54
45.0	56.42	51.32	47.87	44.77	41.84	38.80	36.58	34.76	33.24
90.0	48.52	44.71	41.90	39.39	36.69	34.53	33.01	31.25	30.08
135.0	49.74	46.17	42.43	39.74	37.34	34.65	32.89	31.49	30.08
180.0	48.87	45.59	41.84	39.27	37.04	34.88	32.83	31.31	29.96
225.0	46.00	43.07	39.74	37.57	35.52	33.71	31.78	30.49	29.32
270.0	49.39	45.82	43.01	39.80	37.57	35.46	33.59	31.72	30.31
315.0	48.98	45.65	42.08	39.39	37.28	34.70	33.07	31.54	29.85
360.0	52.67	47.93	44.77	41.84	39.27	36.52	34.53	32.95	31.54
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	30.02	29.03	27.92	27.27	26.80	26.10	25.57	25.05	24.11
45.0	31.66	30.49	29.38	28.50	27.92	27.51	26.80	26.16	25.81
90.0	29.14	28.21	27.33	27.10	26.51	25.93	25.57	25.05	23.88
135.0	29.03	27.97	27.04	26.45	26.10	25.52	25.11	24.76	23.76
180.0	28.91	27.62	26.74	26.45	25.87	25.34	24.99	24.29	23.12
225.0	28.38	27.27	26.69	26.34	25.69	25.16	24.64	23.47	22.53
270.0	29.14	27.92	26.98	26.22	25.81	25.40	24.81	24.40	23.58
315.0	28.73	27.80	26.63	26.28	25.81	25.16	24.81	24.35	23.12
360.0	30.02	29.03	27.92	27.27	26.80	26.10	25.57	25.05	24.11
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	23.12	22.06	20.95	19.96	19.02	18.43	18.14	18.32	18.73
45.0	24.58	23.58	22.77	21.59	20.37	19.90	19.14	18.84	18.90
90.0	22.94	22.30	21.48	21.48	21.95	22.47	23.76	24.46	24.29
135.0	22.53	21.83	20.60	19.61	18.79	17.79	17.03	16.44	15.74
180.0	22.18	21.13	19.96	19.20	18.20	17.32	16.85	16.80	17.26
225.0	21.77	20.31	19.49	18.84	17.67	17.09	16.85	17.09	17.73
270.0	22.41	21.65	20.31	19.31	18.67	18.14	18.14	18.90	19.31
315.0	22.06	21.24	20.01	19.14	18.20	17.26	16.44	15.86	15.39
360.0	23.12	22.06	20.95	19.96	19.02	18.43	18.14	18.32	18.73
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	18.96	18.96	18.84	18.61	18.20	17.79	17.09	16.62	15.80
45.0	19.49	20.25	20.66	21.13	21.07	20.60	20.42	19.14	18.32
90.0	23.76	24.05	24.29	23.35	22.30	22.12	20.89	19.96	18.96
135.0	15.27	14.92	14.46	14.10	13.75	13.46	13.05	12.76	12.41
180.0	17.79	18.02	18.02	18.02	17.97	17.50	16.91	16.68	15.86
225.0	18.08	18.49	18.84	18.67	18.67	17.91	17.44	16.27	14.16
270.0	18.90	18.49	18.67	18.49	17.21	17.38	16.39	16.04	15.33
315.0	14.81	14.40	14.10	13.69	13.28	12.99	12.64	12.35	12.00
360.0	18.96	18.96	18.84	18.61	18.20	17.79	17.09	16.62	15.80
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	14.86	13.28	11.35	11.00	10.71	10.42	10.07	9.83	9.77
45.0	16.97	15.10	13.46	11.70	11.06	10.71	10.42	9.95	9.71
90.0	17.09	13.34	11.41	10.89	10.59	10.12	9.95	9.77	9.54
135.0	12.06	11.70	11.41	11.12	10.71	10.18	9.95	9.77	9.66
180.0	14.63	12.99	11.18	10.83	10.42	10.07	9.83	9.77	9.60
225.0	12.35	11.29	10.94	10.53	10.18	9.95	9.77	9.54	9.71
270.0	14.46	12.06	11.18	10.83	10.48	10.18	9.95	9.71	9.66
315.0	11.65	11.35	11.06	10.77	10.48	10.12	9.83	9.71	9.54
360.0	14.86	13.28	11.35	11.00	10.71	10.42	10.07	9.83	9.77

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.60
45.0	9.54
90.0	9.66
135.0	9.60
180.0	9.60
225.0	9.60
270.0	9.71
315.0	9.71
360.0	9.60