



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: 1-1207-L

Luminaire: 92.70.428.00

Report No: 2024619-B015

Ballast type: AC

Test No: 2024719-C015

Voltage(V): 17.970

LampCAT: CREE CXA1512 LES8.9

Current(A): 0.401

Lamp flux(lm): 1079.0

Power (W): 7.205

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 985.54, Efficiency(%): 91.34% , Luminous Efficacy(lm/W): 136.78

Central intensity(cd): 3333.208, Maximum intensity(cd): 3333.208

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.8

[C90/270]Total=26.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=57.0

[C90/270]Total=57.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.45 C90_270=0.45

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(%): 91.34%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.011%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/19
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	3333.208	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3322.600	3.185	3.185	0.30%	0.32%
2.0	3291.291	9.493	12.678	0.88%	1.29%
3.0	3245.936	15.635	28.312	1.45%	2.87%
4.0	3178.781	21.506	49.818	1.99%	5.05%
5.0	3089.754	26.967	76.785	2.50%	7.79%
6.0	2991.948	31.961	108.746	2.96%	11.03%
7.0	2863.564	36.345	145.091	3.37%	14.72%
8.0	2718.721	39.951	185.042	3.70%	18.78%
9.0	2561.954	42.797	227.839	3.97%	23.12%
10.0	2383.095	44.751	272.59	4.15%	27.66%
11.0	2199.554	45.790	318.38	4.24%	32.31%
12.0	2000.138	45.909	364.289	4.25%	36.96%
13.0	1745.829	44.455	408.744	4.12%	41.47%
14.0	1540.400	42.063	450.808	3.90%	45.74%
15.0	1329.836	39.404	490.211	3.65%	49.74%
16.0	1202.359	37.104	527.315	3.44%	53.51%
17.0	1050.406	35.082	562.397	3.25%	57.07%
18.0	916.133	32.424	594.821	3.01%	60.36%
19.0	807.998	29.996	624.817	2.78%	63.40%
20.0	719.746	27.962	652.779	2.59%	66.24%
21.0	647.551	26.255	679.034	2.43%	68.90%
22.0	589.695	24.863	703.897	2.30%	71.42%
23.0	546.176	23.834	727.731	2.21%	73.84%
24.0	501.092	22.897	750.628	2.12%	76.16%
25.0	464.852	21.963	772.591	2.04%	78.39%
26.0	427.836	21.072	793.663	1.95%	80.53%
27.0	389.943	20.007	813.67	1.85%	82.56%
28.0	354.032	18.836	832.506	1.75%	84.47%
29.0	311.625	17.415	849.922	1.61%	86.24%
30.0	275.114	15.842	865.763	1.47%	87.85%
31.0	250.805	14.636	880.399	1.36%	89.33%
32.0	206.270	13.095	893.494	1.21%	90.66%
33.0	155.787	10.666	904.16	0.99%	91.74%
34.0	126.899	8.555	912.715	0.79%	92.61%
35.0	100.110	7.050	919.765	0.65%	93.33%
36.0	79.415	5.716	925.481	0.53%	93.91%
37.0	62.926	4.642	930.123	0.43%	94.38%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	50.337	3.781	933.904	0.35%	94.76%
39.0	41.471	3.134	937.038	0.29%	95.08%
40.0	34.945	2.665	939.703	0.25%	95.35%
41.0	30.227	2.321	942.023	0.22%	95.58%
42.0	26.752	2.070	944.094	0.19%	95.80%
43.0	24.031	1.881	945.975	0.17%	95.99%
44.0	21.778	1.729	947.704	0.16%	96.16%
45.0	19.868	1.601	949.304	0.15%	96.32%
46.0	18.281	1.492	950.796	0.14%	96.48%
47.0	16.993	1.403	952.199	0.13%	96.62%
48.0	15.779	1.325	953.524	0.12%	96.75%
49.0	14.711	1.252	954.776	0.12%	96.88%
50.0	13.811	1.189	955.965	0.11%	97.00%
51.0	13.116	1.139	957.104	0.11%	97.12%
52.0	12.458	1.097	958.202	0.10%	97.23%
53.0	11.939	1.061	959.263	0.10%	97.33%
54.0	11.427	1.030	960.293	0.10%	97.44%
55.0	10.995	1.001	961.294	0.09%	97.54%
56.0	10.578	0.975	962.269	0.09%	97.64%
57.0	10.183	0.949	963.218	0.09%	97.74%
58.0	9.846	0.926	964.144	0.09%	97.83%
59.0	9.488	0.904	965.048	0.08%	97.92%
60.0	9.159	0.881	965.929	0.08%	98.01%
61.0	8.866	0.860	966.789	0.08%	98.10%
62.0	8.559	0.840	967.629	0.08%	98.18%
63.0	8.310	0.820	968.449	0.08%	98.27%
64.0	8.091	0.805	969.254	0.07%	98.35%
65.0	7.842	0.788	970.042	0.07%	98.43%
66.0	7.601	0.770	970.813	0.07%	98.51%
67.0	7.381	0.753	971.566	0.07%	98.58%
68.0	7.184	0.738	972.304	0.07%	98.66%
69.0	7.008	0.724	973.028	0.07%	98.73%
70.0	6.869	0.713	973.741	0.07%	98.80%
71.0	6.723	0.703	974.443	0.07%	98.87%
72.0	6.562	0.691	975.134	0.06%	98.94%
73.0	6.401	0.678	975.812	0.06%	99.01%
74.0	6.269	0.666	976.478	0.06%	99.08%
75.0	6.123	0.655	977.133	0.06%	99.15%

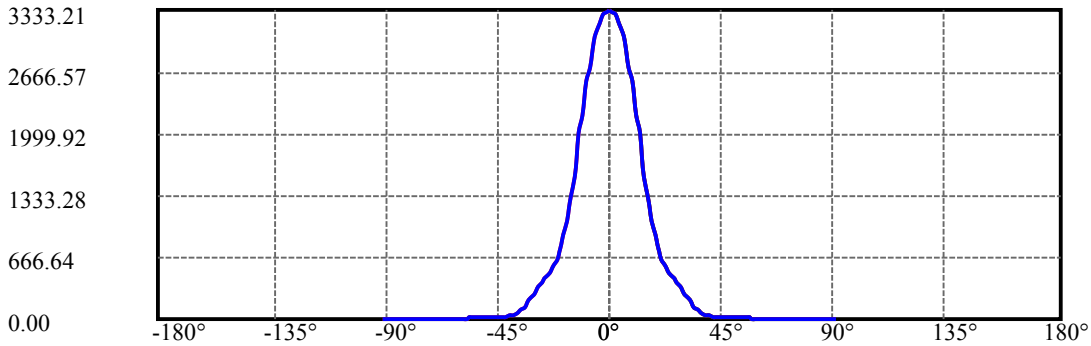
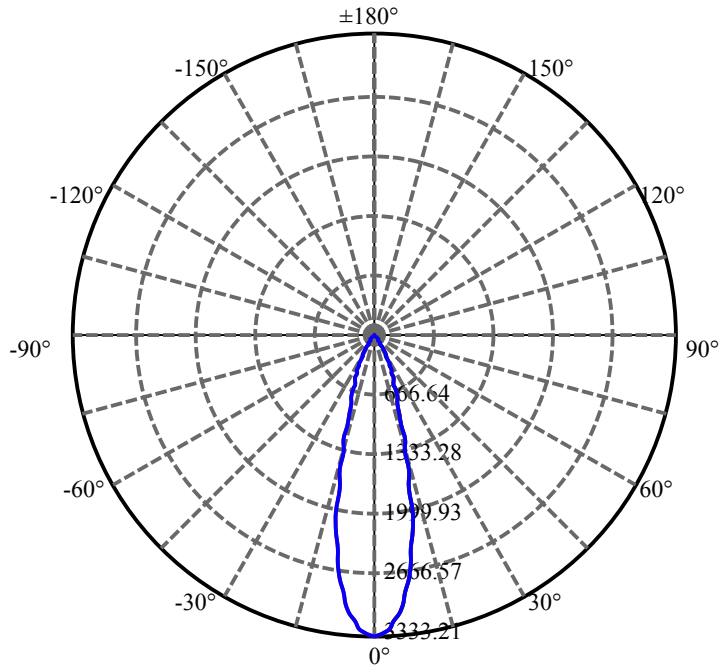
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.955	0.641	977.774	0.06%	99.21%
77.0	5.823	0.628	978.402	0.06%	99.28%
78.0	5.677	0.616	979.017	0.06%	99.34%
79.0	5.560	0.604	979.621	0.06%	99.40%
80.0	5.443	0.593	980.214	0.05%	99.46%
81.0	5.326	0.582	980.797	0.05%	99.52%
82.0	5.216	0.572	981.368	0.05%	99.58%
83.0	5.099	0.561	981.929	0.05%	99.63%
84.0	4.996	0.550	982.479	0.05%	99.69%
85.0	4.894	0.540	983.019	0.05%	99.74%
86.0	4.762	0.528	983.547	0.05%	99.80%
87.0	4.638	0.514	984.061	0.05%	99.85%
88.0	4.521	0.502	984.563	0.05%	99.90%
89.0	4.433	0.491	985.053	0.05%	99.95%
90.0	4.353	0.482	985.535	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	865.76	80.24%	87.85%
0-40	939.70	87.09%	95.35%
0-60	965.93	89.52%	98.01%
0-90	985.05	91.29%	99.95%
0-120	985.05	91.29%	99.95%
0-180	985.54	91.34%	100.00%
60-90	19.12	1.77%	1.94%
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%
0-25.75	788.43	73.07%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	272.59
10-20	380.19
20-30	212.98
30-40	73.94
40-50	16.26
50-60	9.96
60-70	7.81
70-80	6.47
80-90	4.84
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: —————

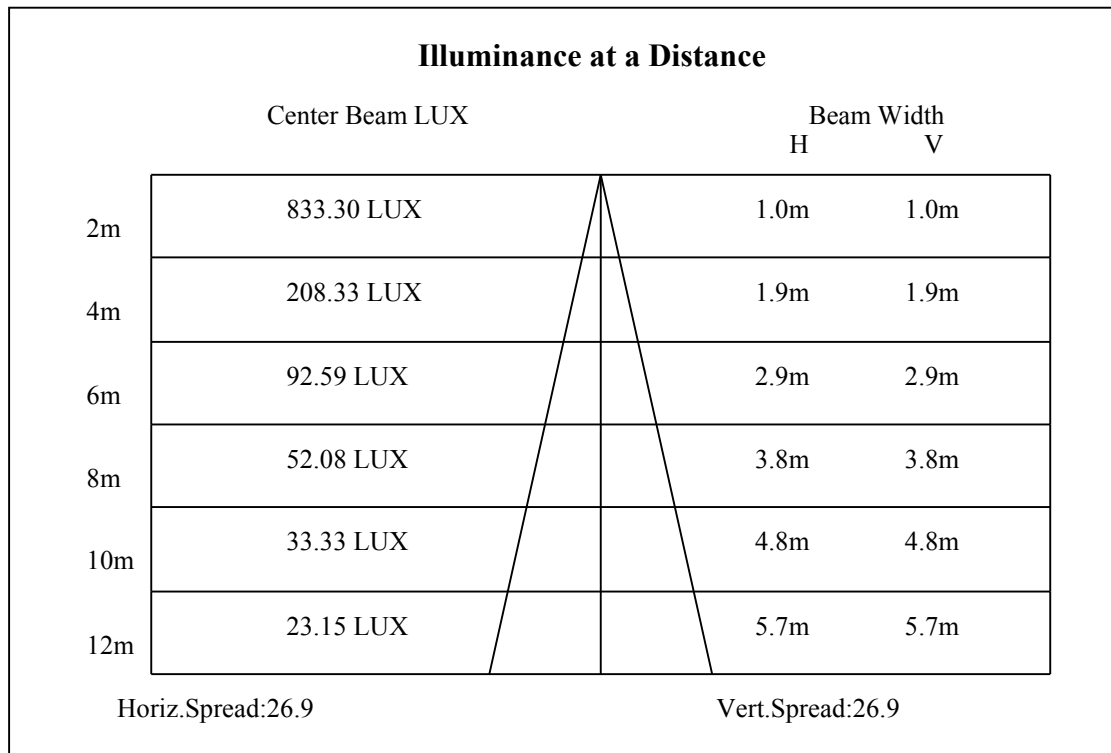
C90/C270: —————

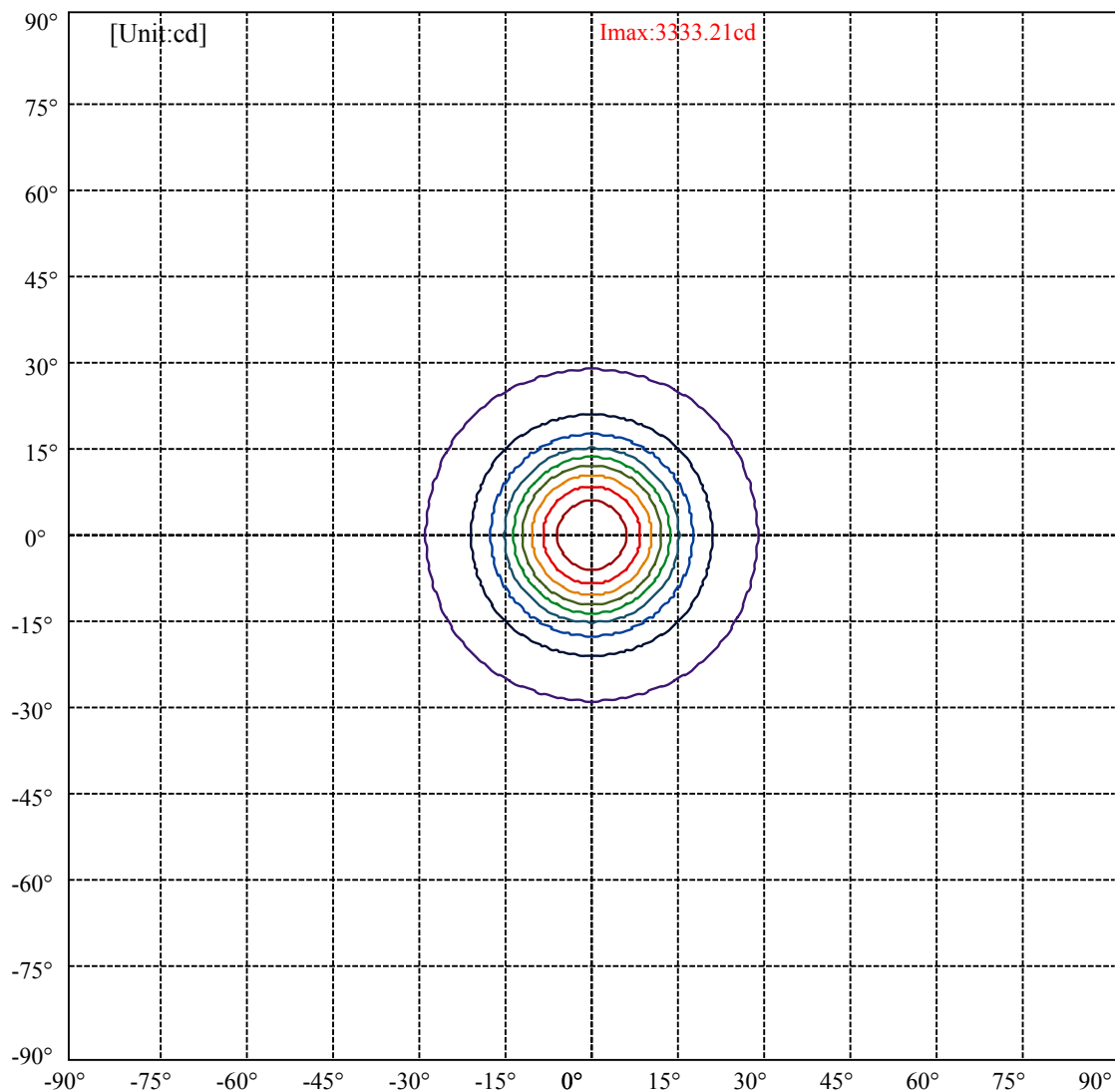
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.5 Right:28.5

:C90/270Left:28.5 Right:28.5

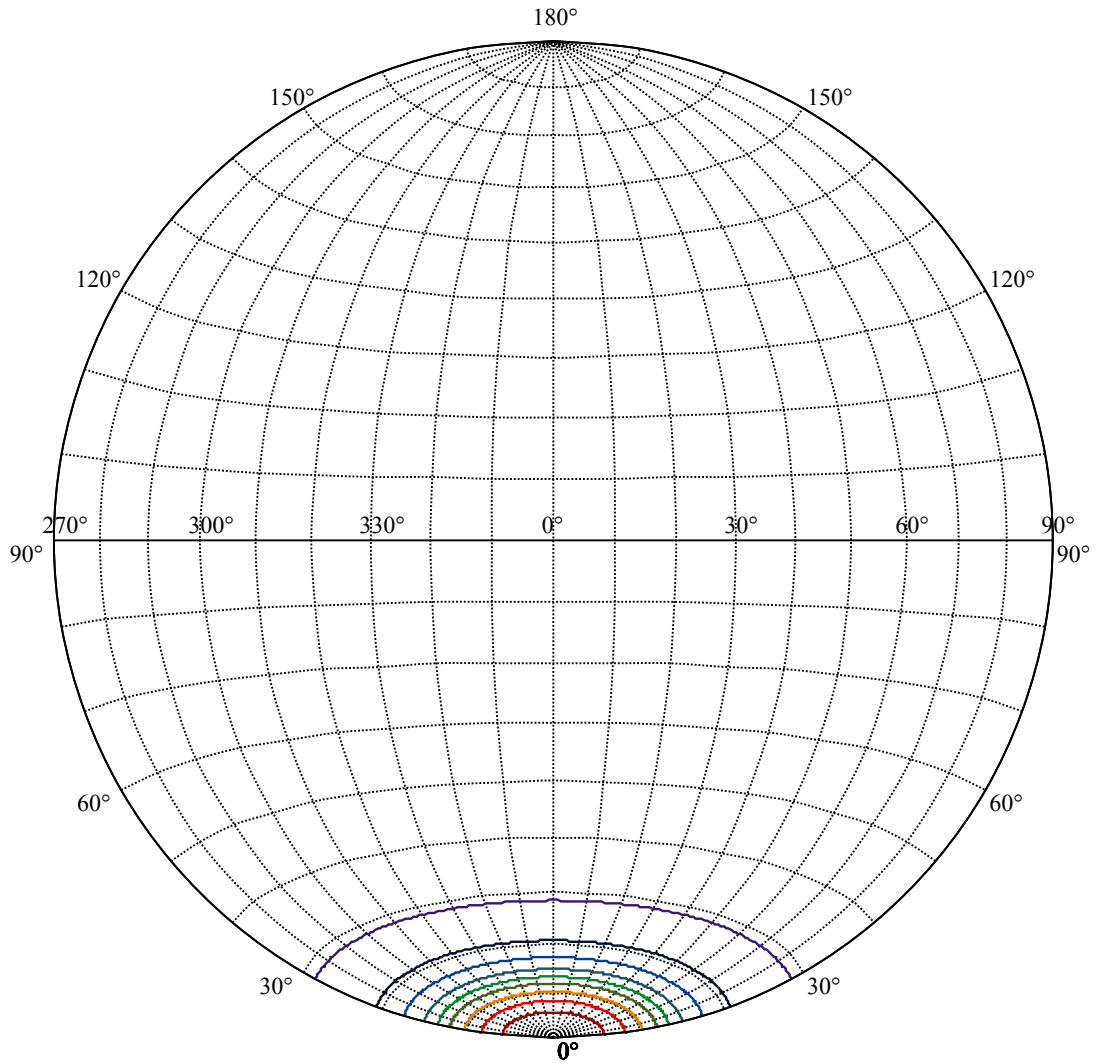
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.4 Right:13.4

:C90/270Left:13.4 Right:13.4





(10%Imax) 333.321	—
(20%Imax) 666.642	—
(30%Imax) 999.962	—
(40%Imax) 1333.28	—
(50%Imax) 1666.6	—
(60%Imax) 1999.92	—
(70%Imax) 2333.25	—
(80%Imax) 2666.57	—
(90%Imax) 2999.89	—



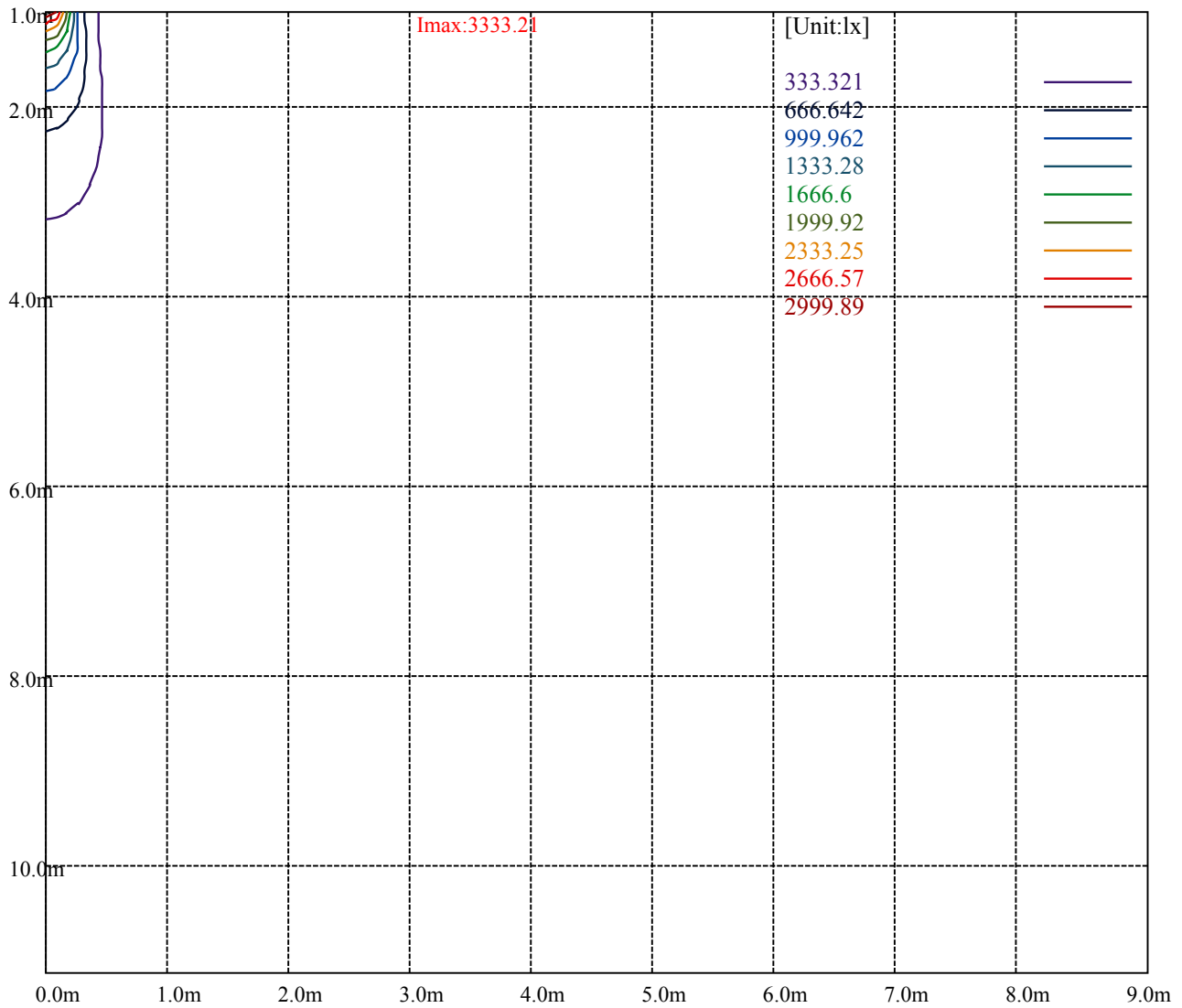
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3333.21

(10%Imax)	333.321	—
(20%Imax)	666.642	—
(30%Imax)	999.962	—
(40%Imax)	1333.28	—
(50%Imax)	1666.6	—
(60%Imax)	1999.92	—
(70%Imax)	2333.25	—
(80%Imax)	2666.57	—
(90%Imax)	2999.89	—



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

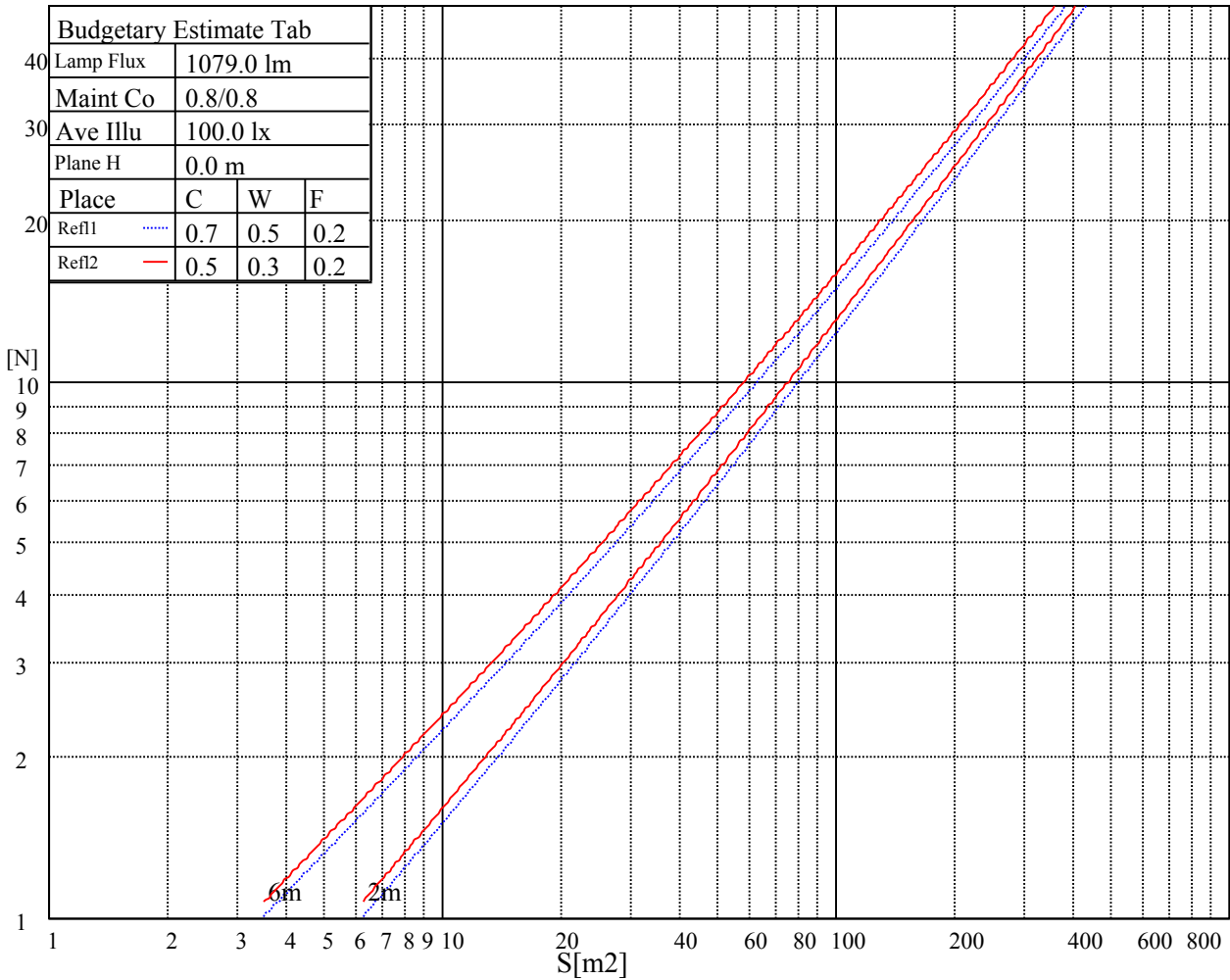
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

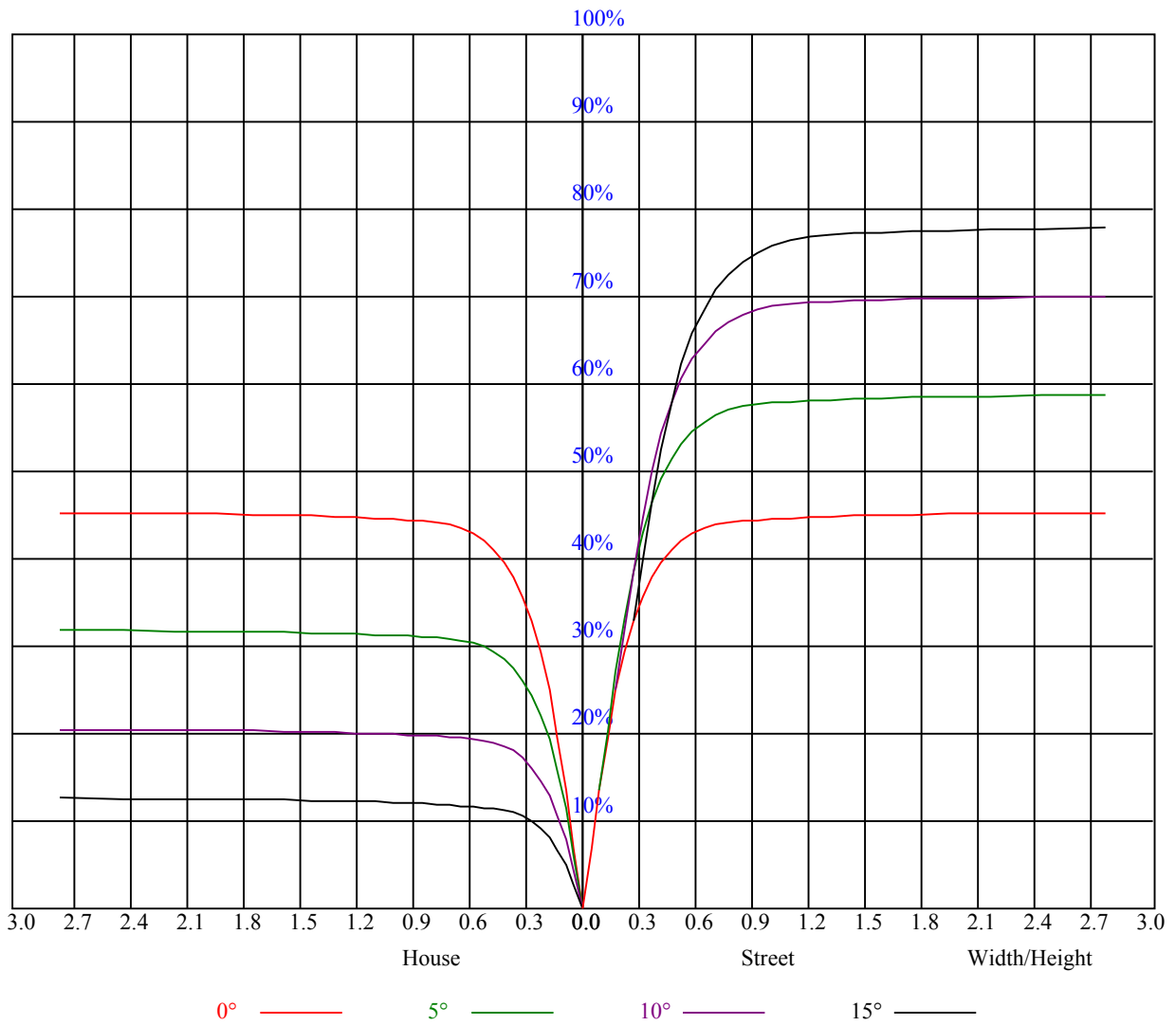


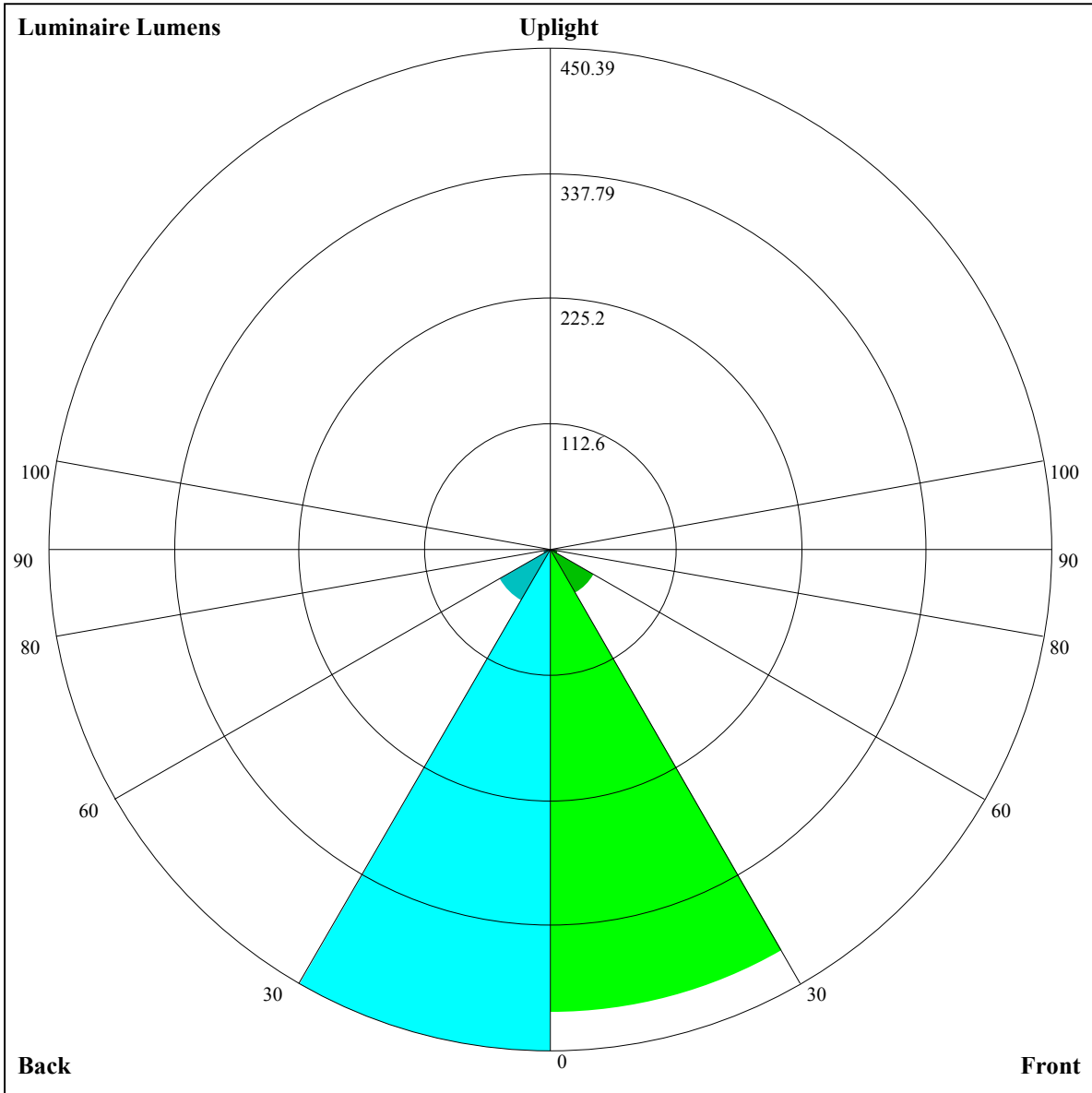
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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	1.09	1.09	1.09	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.87	0.86	0.87	0.85	0.84	0.83
3	0.91	0.88	0.85	0.90	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.80	0.77	0.81	0.79	0.77	0.75
5	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.78	0.76	0.73	0.72
6	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.71	0.69
7	0.77	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
8	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.64
9	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
10	0.69	0.64	0.62	0.68	0.64	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60





Luminaire Lumens:

FL=416.75,FM=45.89,FH=7.09,FVH=2.63

BL=450.39,BM=53.03,BH=7.16,BVH=2.68

UL=0,UH=0

BUG Rating:B1-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	3314.77	3279.66	3237.52	3139.21	3022.16	2860.64	2719.01	2568.03	2412.94
45.0	3337.01	3330.57	3307.75	3270.30	3209.43	3110.53	3007.53	2843.67	2711.41
90.0	3341.11	3329.40	3314.77	3290.78	3229.33	3131.60	3031.52	2913.89	2770.51
135.0	3339.94	3349.89	3344.03	3331.16	3300.14	3259.18	3201.82	3084.19	2971.25
180.0	3314.77	3328.23	3308.92	3269.13	3226.99	3166.13	3088.88	2992.31	2843.67
225.0	3337.01	3307.16	3253.32	3211.19	3154.42	3069.56	2969.49	2855.37	2685.07
270.0	3341.11	3345.20	3311.26	3273.22	3215.87	3161.44	3085.95	2992.31	2851.86
315.0	3339.94	3310.68	3252.74	3182.51	3071.90	2958.96	2831.38	2658.74	2503.07
360.0	3314.77	3279.66	3237.52	3139.21	3022.16	2860.64	2719.01	2568.03	2412.94
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2213.96	2037.23	1857.56	1672.63	1156.23	1156.23	1121.12	998.92	871.28
45.0	2555.15	2357.93	2184.12	1953.54	1757.49	1564.95	1383.53	1184.55	1035.32
90.0	2576.80	2401.24	2207.53	2006.80	1752.22	1558.51	1154.06	1154.06	994.36
135.0	2847.18	2664.00	2497.21	2314.62	2061.22	1859.90	1659.17	1421.57	1246.59
180.0	2710.24	2548.13	2376.07	2143.74	1948.86	1748.71	1521.06	1347.25	1151.20
225.0	2535.84	2328.67	2154.27	1966.41	1777.97	1544.47	1143.41	1143.41	1025.31
270.0	2721.35	2569.78	2400.65	2210.45	1959.39	1756.32	1522.23	1341.39	1172.85
315.0	2335.11	2157.78	1919.01	1732.91	1553.25	1134.11	1134.11	1027.71	906.34
360.0	2213.96	2037.23	1857.56	1672.63	1156.23	1156.23	1121.12	998.92	871.28
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	792.28	725.21	652.06	602.14	550.35	512.13	476.67	444.36	402.40
45.0	917.11	824.64	731.59	670.73	616.30	569.48	519.74	483.45	437.22
90.0	868.01	743.18	669.15	612.15	554.21	512.13	474.91	439.15	394.91
135.0	1093.26	956.32	819.96	733.35	663.70	607.52	550.76	510.96	477.60
180.0	1007.23	884.33	793.62	699.99	630.35	588.79	537.88	503.94	472.34
225.0	864.44	764.36	688.58	624.96	563.81	525.30	476.61	442.78	411.30
270.0	980.31	860.92	763.78	661.36	606.35	558.95	519.15	472.92	437.81
315.0	806.44	705.02	639.24	575.74	532.50	495.10	453.02	421.24	389.12
360.0	792.28	725.21	652.06	602.14	550.35	512.13	476.67	444.36	402.40
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	366.58	328.95	291.21	243.69	207.35	174.57	136.71	110.61	88.25
45.0	403.28	365.24	317.84	298.52	298.52	200.56	160.53	131.91	106.45
90.0	359.09	321.35	272.71	233.27	196.87	156.61	128.69	104.11	78.65
135.0	432.54	398.01	359.97	313.15	303.79	303.79	190.67	159.30	131.32
180.0	438.98	405.62	364.65	326.03	295.60	295.60	203.01	162.05	133.43
225.0	370.39	334.81	297.29	259.02	213.78	181.01	150.87	123.54	94.22
270.0	402.69	369.34	320.76	298.52	298.52	186.86	152.45	124.24	93.64
315.0	345.99	308.94	268.56	228.71	192.01	151.16	123.37	99.43	74.91
360.0	366.58	328.95	291.21	243.69	207.35	174.57	136.71	110.61	88.25
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	66.54	53.90	44.13	35.46	30.72	27.21	23.99	22.00	20.31
45.0	84.97	63.26	50.80	41.67	33.71	29.26	25.69	22.53	20.66
90.0	63.32	51.97	43.25	35.52	31.13	27.56	25.05	22.41	20.72
135.0	101.30	81.46	65.72	53.31	42.25	36.05	31.31	27.68	24.40
180.0	109.79	87.43	67.30	54.31	45.30	36.75	32.25	28.85	26.10
225.0	74.79	59.34	45.88	38.22	32.89	28.27	25.28	23.00	20.60
270.0	74.91	59.93	46.99	39.91	35.00	31.19	27.33	24.70	22.59
315.0	59.69	46.12	38.62	33.36	28.56	25.52	23.12	21.07	18.84
360.0	66.54	53.90	44.13	35.46	30.72	27.21	23.99	22.00	20.31

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	18.84	17.38	16.33	15.45	14.69	13.87	13.46	12.99	12.64
45.0	19.02	17.38	16.33	15.45	14.46	13.81	13.40	12.93	12.64
90.0	18.90	17.73	16.68	15.74	14.92	14.28	13.93	13.46	13.11
135.0	22.30	20.01	18.49	17.21	15.80	14.81	13.93	13.17	12.35
180.0	23.23	21.54	19.84	18.38	16.85	15.45	14.57	13.75	12.99
225.0	18.96	17.50	16.27	14.86	13.87	12.99	12.23	11.35	10.83
270.0	20.37	18.73	17.26	15.68	14.51	13.46	12.41	11.59	10.94
315.0	17.32	15.98	14.75	13.46	12.58	11.82	11.00	10.42	10.01
360.0	18.84	17.38	16.33	15.45	14.69	13.87	13.46	12.99	12.64
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	12.23	11.70	11.18	10.77	10.36	9.89	9.60	9.31	9.01
45.0	12.41	12.23	11.94	11.70	11.47	10.94	10.48	10.01	9.54
90.0	12.76	12.41	11.88	11.35	10.94	10.42	10.01	9.54	9.01
135.0	11.82	11.29	10.83	10.30	10.01	9.71	9.36	9.13	8.84
180.0	12.23	11.65	11.18	10.77	10.30	9.95	9.60	9.36	9.01
225.0	10.24	9.77	9.42	9.01	8.78	8.49	8.19	7.96	7.78
270.0	10.24	9.77	9.36	9.07	8.66	8.43	8.13	7.96	7.78
315.0	9.48	9.13	8.84	8.49	8.25	8.08	7.90	7.67	7.49
360.0	12.23	11.70	11.18	10.77	10.36	9.89	9.60	9.31	9.01
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.66	8.37	8.08	7.72	7.49	7.26	7.14	6.96	6.85
45.0	9.13	8.72	8.43	7.90	7.61	7.26	7.08	6.85	6.73
90.0	8.66	8.43	8.02	7.72	7.43	7.26	6.96	6.85	6.67
135.0	8.54	8.37	8.08	7.90	7.67	7.49	7.26	7.08	6.96
180.0	8.78	8.60	8.37	8.19	7.90	7.67	7.49	7.37	7.20
225.0	7.67	7.43	7.26	7.14	6.96	6.85	6.67	6.61	6.44
270.0	7.61	7.49	7.32	7.20	7.08	6.96	6.85	6.73	6.61
315.0	7.43	7.32	7.20	7.02	6.91	6.73	6.61	6.50	6.32
360.0	8.66	8.37	8.08	7.72	7.49	7.26	7.14	6.96	6.85
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.61	6.50	6.38	6.20	6.09	5.97	5.79	5.74	5.56
45.0	6.55	6.38	6.20	6.09	5.91	5.79	5.68	5.50	5.44
90.0	6.50	6.32	6.20	6.03	5.79	5.74	5.56	5.44	5.33
135.0	6.79	6.67	6.50	6.38	6.20	6.03	5.85	5.74	5.62
180.0	7.02	6.85	6.73	6.55	6.38	6.26	6.09	5.97	5.85
225.0	6.32	6.14	5.97	5.85	5.68	5.56	5.44	5.33	5.21
270.0	6.50	6.32	6.26	6.09	5.91	5.74	5.62	5.50	5.33
315.0	6.20	6.03	5.91	5.79	5.68	5.50	5.38	5.27	5.21
360.0	6.61	6.50	6.38	6.20	6.09	5.97	5.79	5.74	5.56
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.44	5.33	5.21	5.09	4.97	4.80	4.68	4.51	4.45
45.0	5.33	5.21	5.09	4.97	4.92	4.80	4.56	4.51	4.39
90.0	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80	4.62	4.56	4.39	4.33
135.0	5.50	5.38	5.27	5.21	5.03	4.97	4.74	4.62	4.56
180.0	5.74	5.62	5.50	5.38	5.27	5.03	4.97	4.86	4.74
225.0	5.09	4.97	4.92	4.80	4.74	4.62	4.56	4.45	4.33
270.0	5.15	5.09	4.92	4.80	4.74	4.62	4.51	4.45	4.33
315.0	5.09	4.97	4.86	4.80	4.68	4.62	4.51	4.39	4.33
360.0	5.44	5.33	5.21	5.09	4.97	4.80	4.68	4.51	4.45

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.39
45.0	4.33
90.0	4.33
135.0	4.39
180.0	4.56
225.0	4.27
270.0	4.27
315.0	4.27
360.0	4.39