



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-B014

Ballast type: AC

Test No: 2024719-C014

Voltage(V): 17.990

LampCAT: CREE CXA1512 LES8.9

Current(A): 0.401

Lamp flux(lm): 1079.0

Power (W): 7.213

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 990.51, Efficiency(%): 91.80% , Luminous Efficacy(lm/W): 137.32

Central intensity(cd): 3324.575, Maximum intensity(cd): 3324.575

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=27.0

[C90/270]Total=27.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=57.8

[C90/270]Total=57.8

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.46 C90\_270=0.46

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(%): 91.80%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.040%

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	3324.575	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3319.455	3.179	3.179	0.29%	0.32%
2.0	3298.387	9.499	12.678	0.88%	1.28%
3.0	3259.103	15.683	28.361	1.45%	2.86%
4.0	3199.118	21.618	49.979	2.00%	5.05%
5.0	3118.137	27.177	77.155	2.52%	7.79%
6.0	3012.943	32.220	109.376	2.99%	11.04%
7.0	2884.633	36.606	145.982	3.39%	14.74%
8.0	2741.399	40.264	186.246	3.73%	18.80%
9.0	2576.073	43.095	229.341	3.99%	23.15%
10.0	2405.406	45.081	274.422	4.18%	27.71%
11.0	2202.699	46.044	320.466	4.27%	32.35%
12.0	2000.943	45.952	366.418	4.26%	36.99%
13.0	1797.284	45.075	411.494	4.18%	41.54%
14.0	1513.758	42.381	453.875	3.93%	45.82%
15.0	1329.639	39.035	492.91	3.62%	49.76%
16.0	1216.515	37.308	530.218	3.46%	53.53%
17.0	1056.946	35.404	565.622	3.28%	57.10%
18.0	913.485	32.488	598.11	3.01%	60.38%
19.0	805.730	29.911	628.021	2.77%	63.40%
20.0	714.969	27.833	655.854	2.58%	66.21%
21.0	645.423	26.122	681.977	2.42%	68.85%
22.0	587.807	24.782	706.759	2.30%	71.35%
23.0	543.981	23.748	730.507	2.20%	73.75%
24.0	504.903	22.932	753.439	2.13%	76.07%
25.0	471.216	22.195	775.634	2.06%	78.31%
26.0	441.421	21.543	797.177	2.00%	80.48%
27.0	408.012	20.782	817.958	1.93%	82.58%
28.0	369.474	19.684	837.643	1.82%	84.57%
29.0	326.914	18.219	855.862	1.69%	86.41%
30.0	284.222	16.501	872.363	1.53%	88.07%
31.0	254.529	14.993	887.355	1.39%	89.59%
32.0	221.383	13.634	900.99	1.26%	90.96%
33.0	150.995	10.970	911.96	1.02%	92.07%
34.0	114.638	8.039	919.999	0.75%	92.88%
35.0	85.596	6.219	926.218	0.58%	93.51%
36.0	64.536	4.780	930.998	0.44%	93.99%
37.0	51.141	3.773	934.771	0.35%	94.37%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	43.972	3.175	937.945	0.29%	94.69%
39.0	38.947	2.830	940.776	0.26%	94.98%
40.0	34.931	2.577	943.352	0.24%	95.24%
41.0	31.609	2.369	945.722	0.22%	95.48%
42.0	28.815	2.195	947.917	0.20%	95.70%
43.0	26.423	2.046	949.963	0.19%	95.91%
44.0	24.111	1.907	951.87	0.18%	96.10%
45.0	21.983	1.771	953.642	0.16%	96.28%
46.0	19.963	1.640	955.282	0.15%	96.44%
47.0	18.113	1.514	956.797	0.14%	96.60%
48.0	16.686	1.407	958.203	0.13%	96.74%
49.0	15.604	1.326	959.529	0.12%	96.87%
50.0	14.536	1.257	960.786	0.12%	97.00%
51.0	13.767	1.197	961.983	0.11%	97.12%
52.0	13.065	1.151	963.135	0.11%	97.24%
53.0	12.407	1.108	964.243	0.10%	97.35%
54.0	11.873	1.070	965.313	0.10%	97.46%
55.0	11.361	1.037	966.35	0.10%	97.56%
56.0	10.900	1.006	967.356	0.09%	97.66%
57.0	10.446	0.976	968.332	0.09%	97.76%
58.0	10.022	0.947	969.279	0.09%	97.86%
59.0	9.649	0.920	970.198	0.09%	97.95%
60.0	9.305	0.895	971.094	0.08%	98.04%
61.0	8.961	0.872	971.965	0.08%	98.13%
62.0	8.661	0.849	972.814	0.08%	98.21%
63.0	8.405	0.830	973.645	0.08%	98.30%
64.0	8.113	0.811	974.455	0.08%	98.38%
65.0	7.849	0.790	975.245	0.07%	98.46%
66.0	7.586	0.770	976.015	0.07%	98.54%
67.0	7.352	0.751	976.766	0.07%	98.61%
68.0	7.147	0.734	977.501	0.07%	98.69%
69.0	6.942	0.719	978.219	0.07%	98.76%
70.0	6.759	0.704	978.923	0.07%	98.83%
71.0	6.598	0.690	979.614	0.06%	98.90%
72.0	6.452	0.679	980.292	0.06%	98.97%
73.0	6.277	0.666	980.958	0.06%	99.04%
74.0	6.138	0.653	981.61	0.06%	99.10%
75.0	5.969	0.640	982.25	0.06%	99.17%

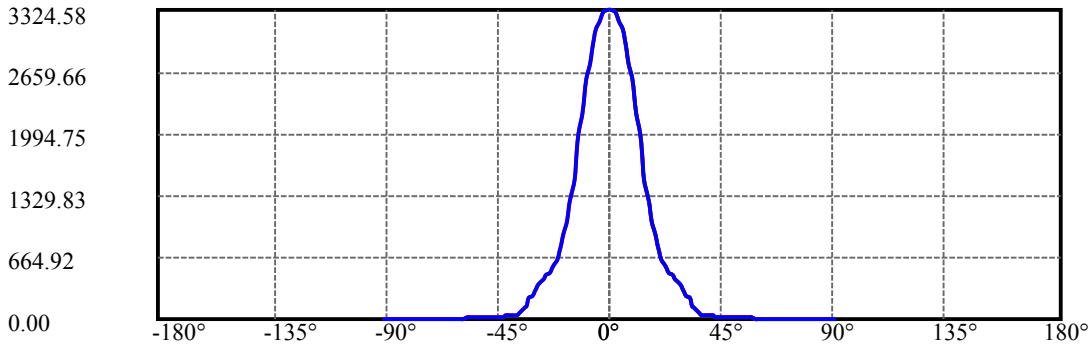
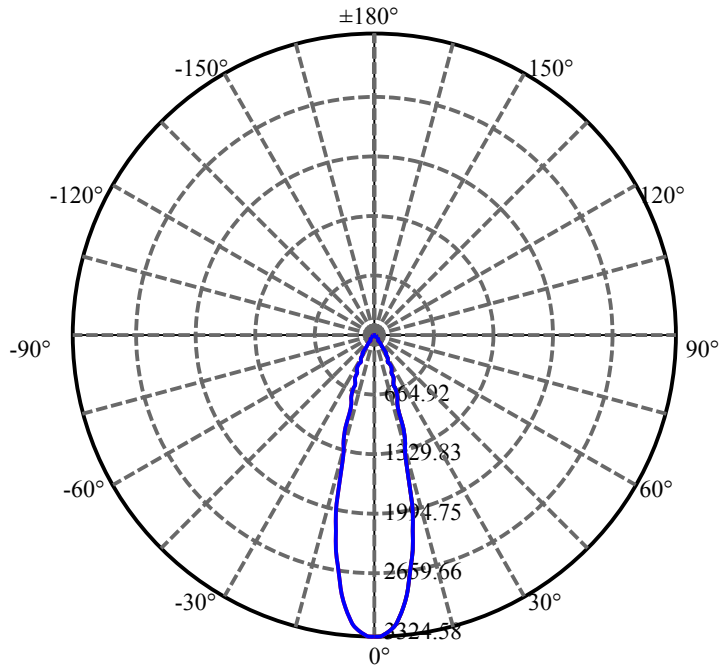
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.830	0.626	982.876	0.06%	99.23%
77.0	5.699	0.615	983.491	0.06%	99.29%
78.0	5.567	0.603	984.094	0.06%	99.35%
79.0	5.435	0.591	984.685	0.05%	99.41%
80.0	5.326	0.580	985.265	0.05%	99.47%
81.0	5.209	0.570	985.835	0.05%	99.53%
82.0	5.091	0.559	986.394	0.05%	99.58%
83.0	4.989	0.548	986.942	0.05%	99.64%
84.0	4.901	0.539	987.48	0.05%	99.69%
85.0	4.784	0.529	988.009	0.05%	99.75%
86.0	4.704	0.519	988.528	0.05%	99.80%
87.0	4.601	0.509	989.037	0.05%	99.85%
88.0	4.528	0.500	989.537	0.05%	99.90%
89.0	4.411	0.490	990.027	0.05%	99.95%
90.0	4.360	0.481	990.508	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	872.36	80.85%	88.07%
0-40	943.35	87.43%	95.24%
0-60	971.09	90.00%	98.04%
0-90	990.03	91.75%	99.95%
0-120	990.03	91.75%	99.95%
0-180	990.51	91.80%	100.00%
60-90	18.93	1.75%	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%
0-25.78	792.41	73.44%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	274.42
10-20	381.43
20-30	216.51
30-40	70.99
40-50	17.43
50-60	10.31
60-70	7.83
70-80	6.34
80-90	4.76
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: ———

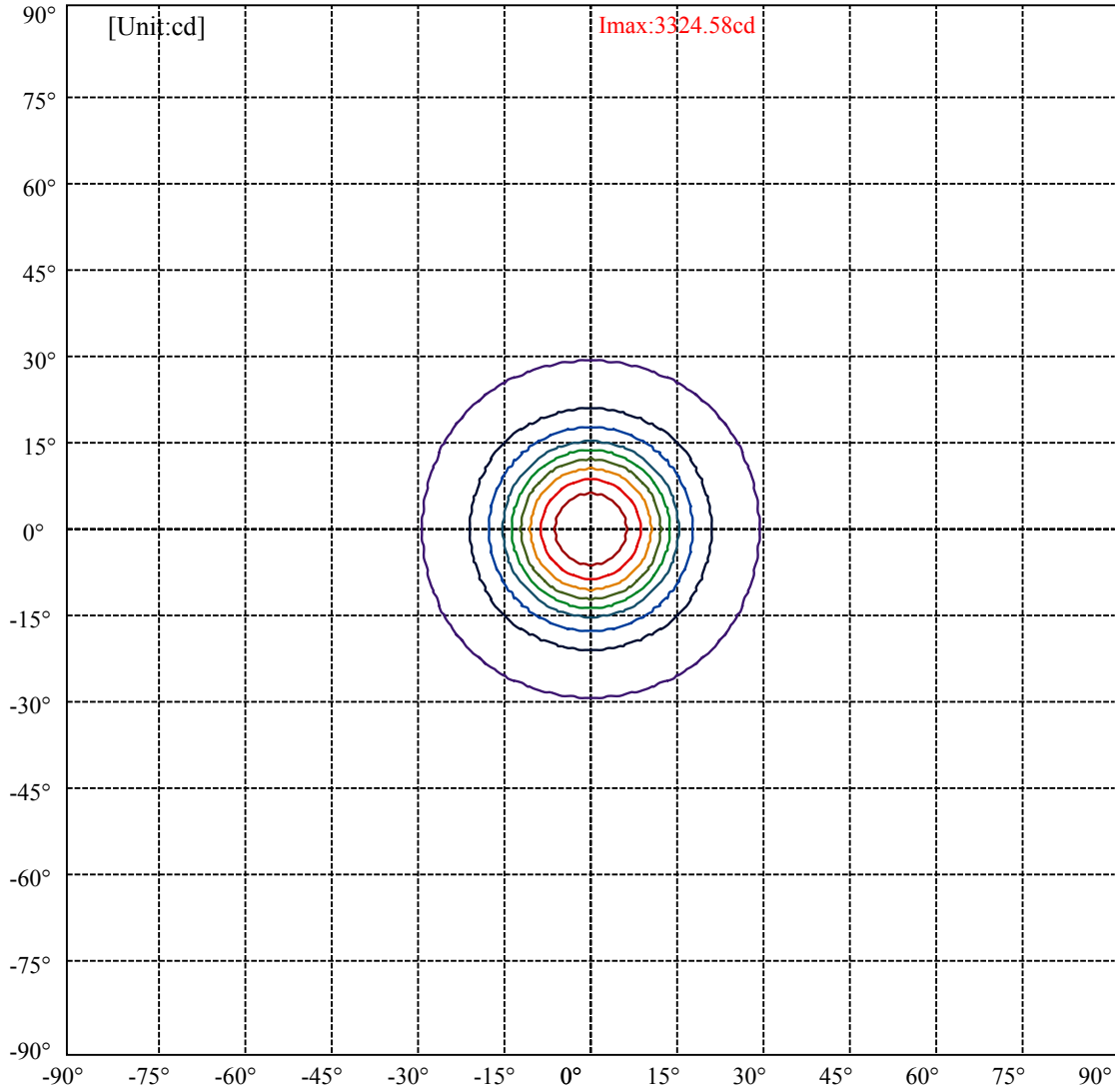
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.9 Right:28.9

:C90/270Left:28.9 Right:28.9

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.5 Right:13.5

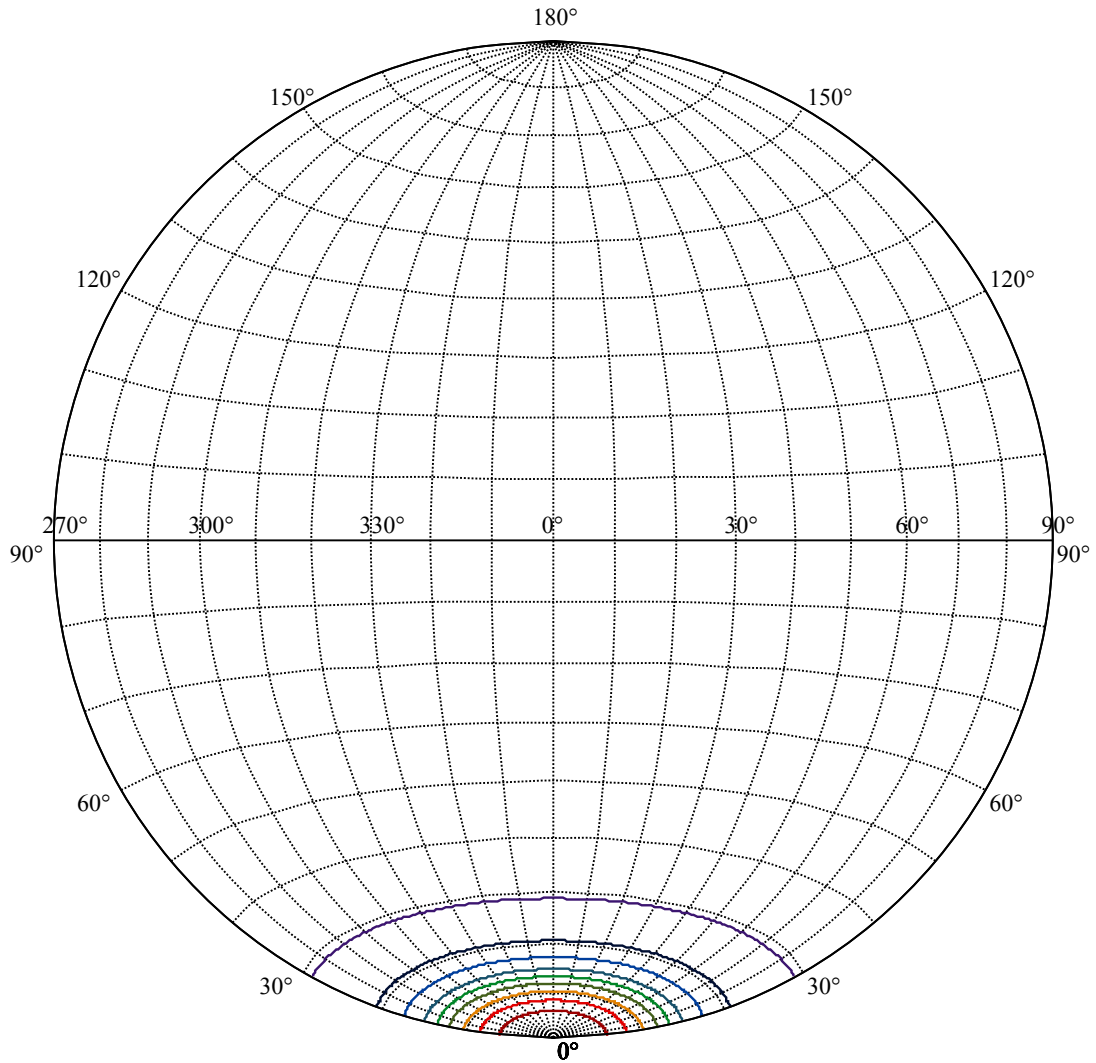
:C90/270Left:13.5 Right:13.5





(10%Imax) 332.458	—
(20%Imax) 664.915	—
(30%Imax) 997.373	—
(40%Imax) 1329.83	—
(50%Imax) 1662.29	—
(60%Imax) 1994.75	—
(70%Imax) 2327.2	—
(80%Imax) 2659.66	—
(90%Imax) 2992.12	—





House

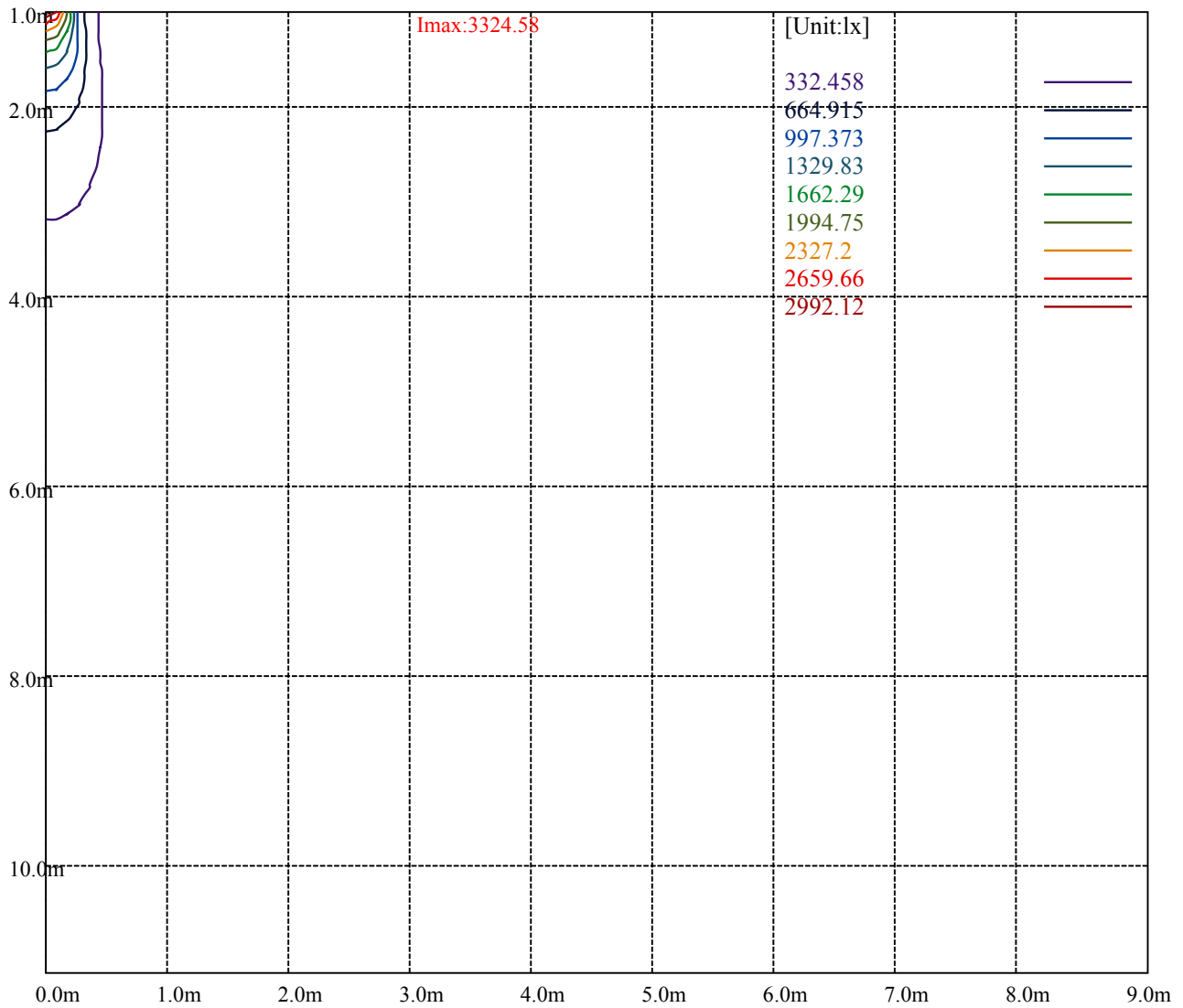
[Unit:cd]

Road

**Imax:3324.58**

(10%Imax) 332.458	—
(20%Imax) 664.915	—
(30%Imax) 997.373	—
(40%Imax) 1329.83	—
(50%Imax) 1662.29	—
(60%Imax) 1994.75	—
(70%Imax) 2327.2	—
(80%Imax) 2659.66	—
(90%Imax) 2992.12	—





Luminance Table

$\gamma$	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

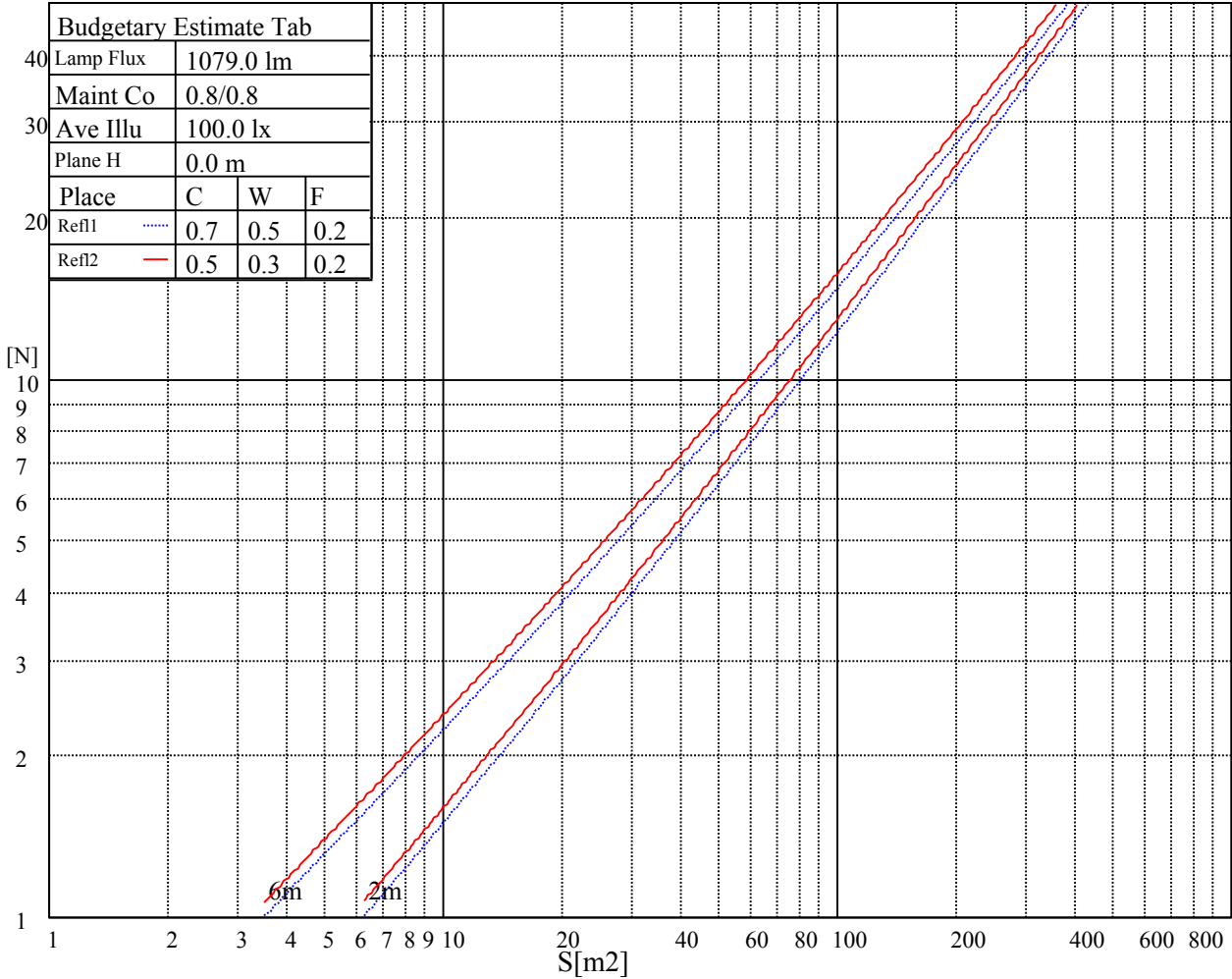
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

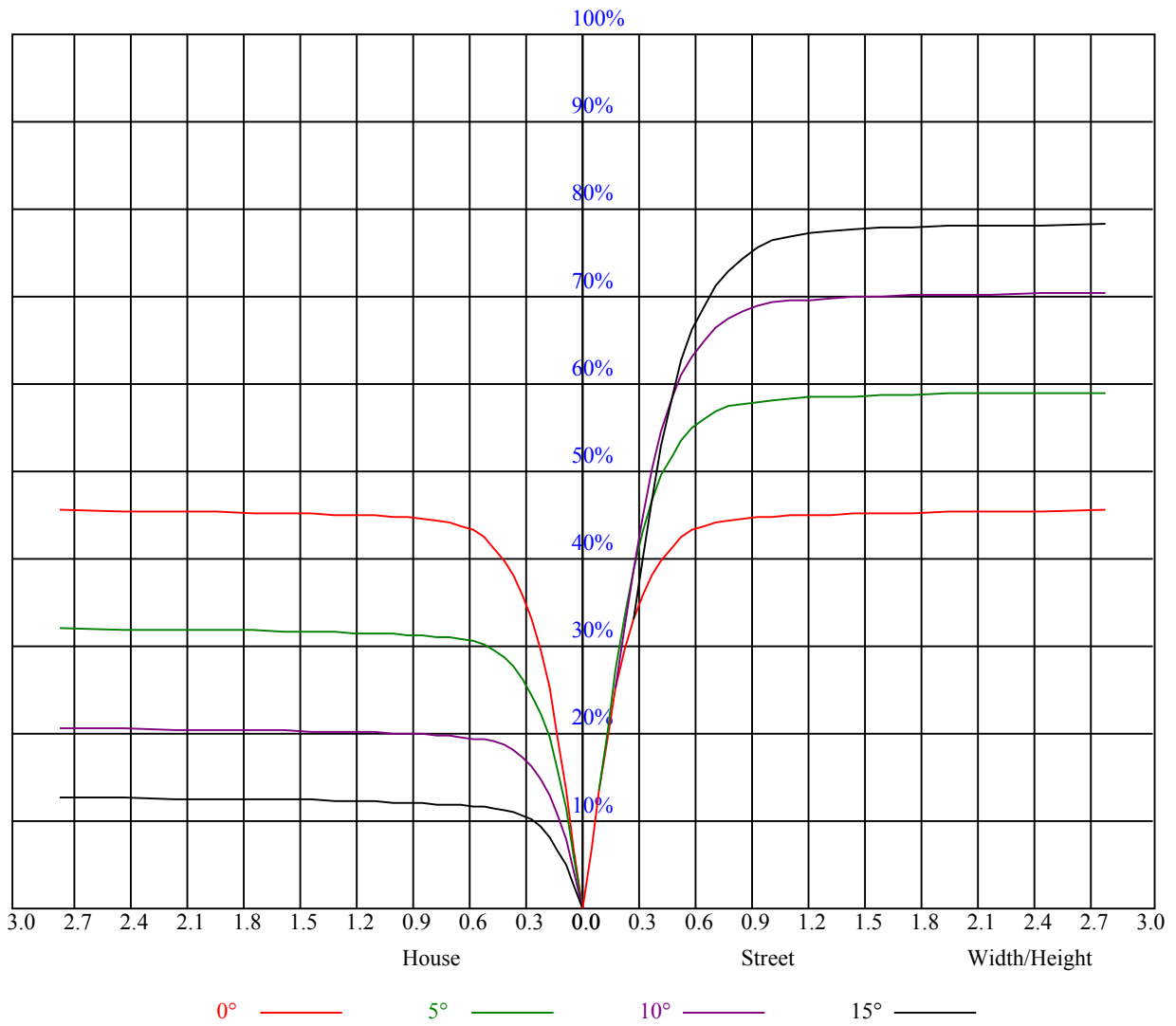


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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				

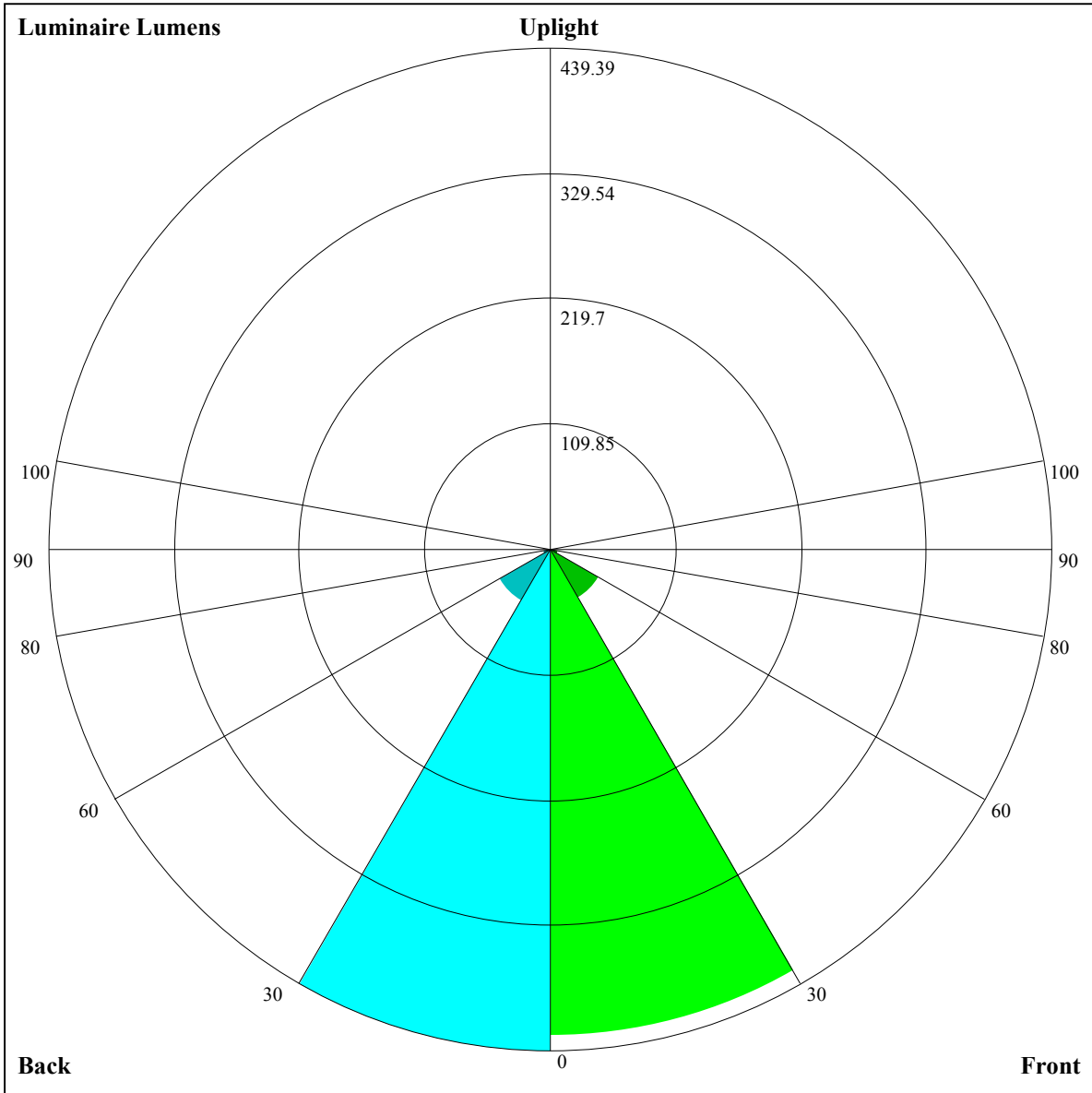
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.94	0.92	0.91	0.90	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.81	0.79
4	0.88	0.83	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
7	0.77	0.73	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.73	0.71	0.68	0.67
8	0.74	0.70	0.67	0.74	0.69	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
9	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
10	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.61







Luminaire Lumens:

FL=426.08,FM=48.28,FH=7.11,FVH=2.61

BL=439.39,BM=51.92,BH=7.08,BVH=2.62

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	3308.92	3297.22	3261.52	3206.51	3136.28	3039.72	2920.33	2750.03
45.0	3317.70	3320.04	3315.36	3296.63	3260.93	3204.17	3114.63	2984.12	2865.32
90.0	3332.91	3322.38	3286.10	3239.86	3169.05	3040.89	2922.67	2782.80	2624.79
135.0	3332.91	3337.01	3329.99	3301.31	3255.08	3190.12	3109.94	3005.77	2848.35
180.0	3314.77	3315.94	3305.41	3287.27	3253.91	3189.53	3123.40	3037.38	2939.06
225.0	3317.70	3300.73	3274.98	3203.58	3132.77	3054.35	2924.43	2791.58	2648.79
270.0	3332.91	3331.16	3311.26	3276.15	3194.80	3111.11	2970.66	2836.06	2686.83
315.0	3332.91	3319.45	3266.78	3206.51	3119.89	3018.65	2898.09	2719.01	2568.03
360.0	3314.77	3308.92	3297.22	3261.52	3206.51	3136.28	3039.72	2920.33	2750.03
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2593.19	2415.28	2220.99	1974.61	1776.22	1584.85	1130.07	1130.07	1015.37
45.0	2727.21	2572.71	2358.52	2171.83	1977.53	1734.67	1540.37	1358.37	1148.27
90.0	2409.43	2229.77	1991.58	1797.87	1605.33	1133.46	1133.46	1059.20	939.99
135.0	2707.31	2558.08	2337.45	2151.35	1961.15	1759.83	1519.89	1337.30	1168.17
180.0	2784.56	2633.57	2468.54	2278.34	2027.28	1830.64	1625.81	1389.97	1207.38
225.0	2488.44	2278.92	2098.68	1913.74	1728.81	1365.39	1160.09	1160.09	1010.22
270.0	2496.04	2326.33	2154.27	1921.35	1744.03	1564.95	1391.14	1231.37	1058.15
315.0	2402.41	2228.60	1991.58	1798.45	1557.93	1136.27	1136.27	1065.75	908.04
360.0	2593.19	2415.28	2220.99	1974.61	1776.22	1584.85	1130.07	1130.07	1015.37
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	859.81	761.73	687.70	619.40	572.00	530.21	494.28	450.97	419.90
45.0	1006.06	887.26	766.12	694.14	632.10	583.53	534.37	502.18	471.16
90.0	814.57	732.00	665.46	609.28	550.05	513.48	482.81	446.64	418.08
135.0	984.41	866.78	755.58	685.36	626.83	578.26	527.93	493.40	465.31
180.0	1041.76	876.14	776.65	689.45	607.52	564.80	519.74	488.14	449.51
225.0	856.83	758.69	681.38	604.24	560.53	513.07	481.99	456.01	427.98
270.0	932.91	830.49	736.86	666.63	601.67	562.46	523.25	485.21	458.87
315.0	811.53	732.76	650.01	594.88	551.75	506.04	474.85	447.17	420.54
360.0	859.81	761.73	687.70	619.40	572.00	530.21	494.28	450.97	419.90
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	382.27	342.88	292.20	251.41	210.04	162.58	126.12	88.90	66.31
45.0	438.98	392.74	351.19	309.64	298.52	245.91	162.63	126.64	96.04
90.0	381.57	333.29	294.02	252.64	204.07	167.90	133.20	101.71	72.22
135.0	436.64	397.43	358.22	319.01	297.35	297.35	182.53	137.41	105.87
180.0	422.59	393.33	353.53	302.03	302.03	250.71	167.02	131.50	94.22
225.0	387.71	349.96	308.18	265.28	213.72	175.27	138.99	100.19	75.96
270.0	434.30	403.86	356.46	314.91	304.38	304.38	174.87	138.05	105.57
315.0	380.05	342.30	301.51	258.85	206.12	166.96	122.60	92.70	68.59
360.0	382.27	342.88	292.20	251.41	210.04	162.58	126.12	88.90	66.31
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	52.03	44.77	38.68	34.82	31.54	28.62	25.75	23.70	21.71
45.0	72.22	53.49	46.23	41.26	37.28	33.07	30.31	27.80	24.81
90.0	57.76	50.39	45.00	39.56	36.23	33.07	29.67	27.15	24.23
135.0	79.47	57.35	47.81	42.60	37.57	34.53	31.78	29.44	27.21
180.0	71.40	55.83	46.58	40.73	36.87	33.71	30.96	28.15	26.16
225.0	58.76	46.88	41.55	37.45	33.12	30.31	27.80	25.16	23.17
270.0	74.85	58.17	48.46	41.49	37.10	32.66	29.73	27.39	25.22
315.0	49.80	42.25	37.45	33.65	29.73	26.92	24.52	22.59	20.37
360.0	52.03	44.77	38.68	34.82	31.54	28.62	25.75	23.70	21.71

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	19.78	17.91	16.74	15.63	14.86	14.28	13.75	13.34	12.99
45.0	22.47	20.31	17.91	16.44	15.33	14.10	13.28	12.58	11.76
90.0	21.83	19.78	18.14	16.50	15.39	14.34	13.52	12.58	11.94
135.0	24.58	22.41	20.19	17.97	16.62	15.04	13.99	13.23	12.35
180.0	24.29	22.18	19.72	18.20	16.68	15.57	14.57	13.52	12.76
225.0	21.07	19.14	17.26	15.98	14.86	13.64	12.87	12.17	11.41
270.0	23.23	20.72	18.96	17.62	16.62	15.57	14.81	14.22	13.58
315.0	18.61	17.26	15.98	15.16	14.46	13.75	13.34	12.87	12.47
360.0	19.78	17.91	16.74	15.63	14.86	14.28	13.75	13.34	12.99
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	12.47	12.11	11.65	11.18	10.59	10.18	9.77	9.42	8.95
45.0	11.29	10.83	10.42	9.95	9.60	9.31	9.07	8.66	8.49
90.0	11.35	10.77	10.36	10.01	9.60	9.31	9.01	8.72	8.49
135.0	11.70	11.12	10.65	10.12	9.77	9.36	9.07	8.72	8.49
180.0	12.06	11.35	10.77	10.30	9.89	9.48	9.13	8.84	8.54
225.0	10.83	10.36	9.77	9.36	9.07	8.72	8.43	8.19	8.02
270.0	13.11	12.47	12.00	11.53	10.94	10.53	10.12	9.77	9.36
315.0	12.17	11.88	11.59	11.12	10.71	10.30	9.83	9.36	8.95
360.0	12.47	12.11	11.65	11.18	10.59	10.18	9.77	9.42	8.95
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.66	8.25	7.90	7.61	7.37	7.20	7.02	6.91	6.73
45.0	8.25	7.96	7.78	7.49	7.32	7.14	6.96	6.73	6.61
90.0	8.25	8.02	7.67	7.43	7.32	7.02	6.79	6.67	6.44
135.0	8.31	8.08	7.84	7.67	7.43	7.32	7.14	6.91	6.79
180.0	8.31	8.08	7.90	7.67	7.55	7.37	7.14	6.96	6.79
225.0	7.84	7.61	7.43	7.32	7.08	6.91	6.73	6.55	6.44
270.0	9.07	8.66	8.37	8.02	7.55	7.26	7.02	6.73	6.55
315.0	8.54	8.25	7.90	7.49	7.20	6.96	6.73	6.61	6.44
360.0	8.66	8.25	7.90	7.61	7.37	7.20	7.02	6.91	6.73
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.55	6.38	6.26	6.09	5.91	5.79	5.62	5.50	5.38
45.0	6.50	6.32	6.14	6.03	5.91	5.74	5.62	5.50	5.38
90.0	6.26	6.09	5.97	5.79	5.68	5.56	5.44	5.33	5.21
135.0	6.67	6.50	6.32	6.14	6.03	5.91	5.74	5.62	5.50
180.0	6.67	6.50	6.38	6.20	6.03	5.91	5.79	5.62	5.50
225.0	6.26	6.09	5.91	5.79	5.68	5.50	5.38	5.27	5.15
270.0	6.38	6.20	6.09	5.85	5.68	5.62	5.50	5.33	5.27
315.0	6.32	6.14	6.03	5.85	5.74	5.56	5.44	5.33	5.21
360.0	6.55	6.38	6.26	6.09	5.91	5.79	5.62	5.50	5.38
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.27	5.21	5.09	5.03	4.92	4.80	4.68	4.62	4.45
45.0	5.21	5.09	4.97	4.86	4.74	4.68	4.56	4.51	4.39
90.0	5.09	4.97	4.92	4.80	4.68	4.62	4.51	4.45	4.39
135.0	5.33	5.21	5.09	5.03	4.92	4.80	4.68	4.62	4.51
180.0	5.38	5.27	5.15	5.03	4.92	4.86	4.74	4.68	4.56
225.0	5.09	4.92	4.86	4.80	4.68	4.62	4.51	4.45	4.33
270.0	5.15	5.03	4.92	4.80	4.68	4.62	4.56	4.45	4.33
315.0	5.15	5.03	4.92	4.86	4.74	4.62	4.56	4.45	4.33
360.0	5.27	5.21	5.09	5.03	4.92	4.80	4.68	4.62	4.45

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.45
45.0	4.33
90.0	4.33
135.0	4.39
180.0	4.39
225.0	4.33
270.0	4.33
315.0	4.33
360.0	4.45