



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: 2-2639-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 20231126-B015

Ballast type: AC

Test No: 20231026-C015

Voltage(V): 34.480

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1208

Current(A): 0.576

Lamp flux(lm): 2763.9

Power (W): 19.860

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2602.76, Efficiency(%): 94.17% , Luminous Efficacy(lm/W): 131.06

Central intensity(cd): 10054.080, Maximum intensity(cd): 10054.080

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

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

[C90/270]Total=21.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.2

[C90/270]Total=56.2

Beam angle of C0 plane : 21.83

Average BeamAngle(IEC 61341):21.83

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.37 C90\_270=0.37

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.41 C90\_270=0.41

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.17%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.004%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/10/26  
Humidity(%): 0.0%

Operator: NT07  
Distance(m): 7.44

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	10054.082	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9974.165	9.583	9.583	0.35%	0.37%
2.0	9807.966	28.393	37.976	1.03%	1.46%
3.0	9487.538	46.149	84.125	1.67%	3.23%
4.0	9076.607	62.140	146.265	2.25%	5.62%
5.0	8534.626	75.763	222.028	2.74%	8.53%
6.0	7977.284	86.774	308.802	3.14%	11.86%
7.0	7354.833	95.166	403.968	3.44%	15.52%
8.0	6728.922	100.795	504.763	3.65%	19.39%
9.0	6106.056	104.021	608.783	3.76%	23.39%
10.0	5526.227	105.268	714.051	3.81%	27.43%
11.0	4980.509	104.984	819.035	3.80%	31.47%
12.0	4489.800	103.524	922.559	3.75%	35.45%
13.0	4046.694	101.307	1023.866	3.67%	39.34%
14.0	3631.058	98.275	1122.14	3.56%	43.11%
15.0	3265.240	94.675	1216.816	3.43%	46.75%
16.0	2944.396	90.989	1307.804	3.29%	50.25%
17.0	2643.619	87.020	1394.825	3.15%	53.59%
18.0	2387.332	82.949	1477.774	3.00%	56.78%
19.0	2169.861	79.286	1557.06	2.87%	59.82%
20.0	1978.960	75.935	1632.995	2.75%	62.74%
21.0	1821.203	72.971	1705.966	2.64%	65.54%
22.0	1666.697	70.091	1776.057	2.54%	68.24%
23.0	1543.328	67.355	1843.412	2.44%	70.83%
24.0	1416.429	64.711	1908.123	2.34%	73.31%
25.0	1291.697	61.577	1969.7	2.23%	75.68%
26.0	1179.910	58.343	2028.042	2.11%	77.92%
27.0	1112.241	56.078	2084.12	2.03%	80.07%
28.0	1014.279	53.839	2137.959	1.95%	82.14%
29.0	912.732	50.416	2188.375	1.82%	84.08%
30.0	813.345	46.604	2234.979	1.69%	85.87%
31.0	708.941	42.363	2277.342	1.53%	87.50%
32.0	618.258	38.023	2315.365	1.38%	88.96%
33.0	526.433	33.723	2349.088	1.22%	90.25%
34.0	437.660	29.176	2378.264	1.06%	91.37%
35.0	365.597	24.946	2403.21	0.90%	92.33%
36.0	295.401	21.046	2424.256	0.76%	93.14%
37.0	250.523	17.805	2442.061	0.64%	93.83%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	217.879	15.635	2457.696	0.57%	94.43%
39.0	150.493	12.574	2470.27	0.45%	94.91%
40.0	114.596	9.245	2479.515	0.33%	95.26%
41.0	91.472	7.338	2486.853	0.27%	95.55%
42.0	74.153	6.017	2492.87	0.22%	95.78%
43.0	61.968	5.042	2497.913	0.18%	95.97%
44.0	53.458	4.357	2502.269	0.16%	96.14%
45.0	47.320	3.873	2506.142	0.14%	96.29%
46.0	42.788	3.524	2509.666	0.13%	96.42%
47.0	39.516	3.273	2512.94	0.12%	96.55%
48.0	36.949	3.091	2516.031	0.11%	96.67%
49.0	35.163	2.961	2518.992	0.11%	96.78%
50.0	33.600	2.867	2521.859	0.10%	96.89%
51.0	32.534	2.798	2524.657	0.10%	97.00%
52.0	31.821	2.762	2527.418	0.10%	97.11%
53.0	31.469	2.753	2530.172	0.10%	97.21%
54.0	31.455	2.773	2532.945	0.10%	97.32%
55.0	31.752	2.821	2535.766	0.10%	97.43%
56.0	32.223	2.891	2538.657	0.10%	97.54%
57.0	32.735	2.970	2541.627	0.11%	97.65%
58.0	32.984	3.039	2544.666	0.11%	97.77%
59.0	32.776	3.074	2547.741	0.11%	97.89%
60.0	31.918	3.056	2550.797	0.11%	98.00%
61.0	30.451	2.976	2553.773	0.11%	98.12%
62.0	28.161	2.824	2556.598	0.10%	98.23%
63.0	26.002	2.634	2559.232	0.10%	98.33%
64.0	23.629	2.435	2561.667	0.09%	98.42%
65.0	22.003	2.258	2563.926	0.08%	98.51%
66.0	20.612	2.126	2566.052	0.08%	98.59%
67.0	19.574	2.021	2568.073	0.07%	98.67%
68.0	18.737	1.941	2570.013	0.07%	98.74%
69.0	18.011	1.875	2571.888	0.07%	98.81%
70.0	17.402	1.819	2573.707	0.07%	98.88%
71.0	16.862	1.771	2575.478	0.06%	98.95%
72.0	16.378	1.728	2577.206	0.06%	99.02%
73.0	15.900	1.688	2578.894	0.06%	99.08%
74.0	15.492	1.650	2580.544	0.06%	99.15%
75.0	15.084	1.616	2582.16	0.06%	99.21%

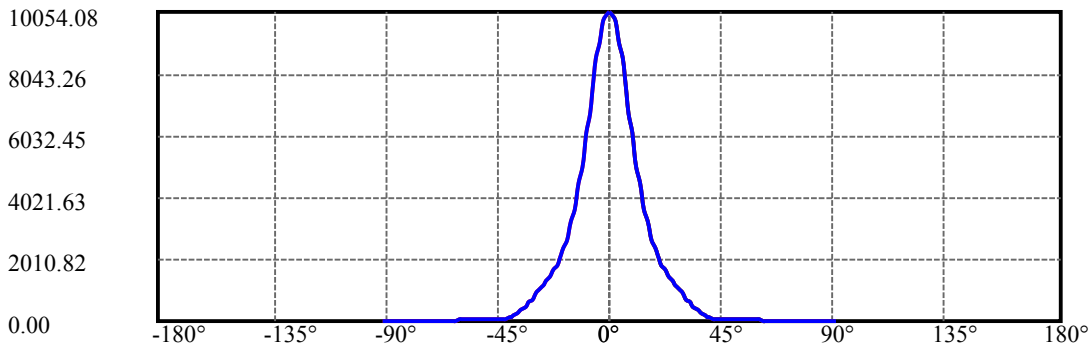
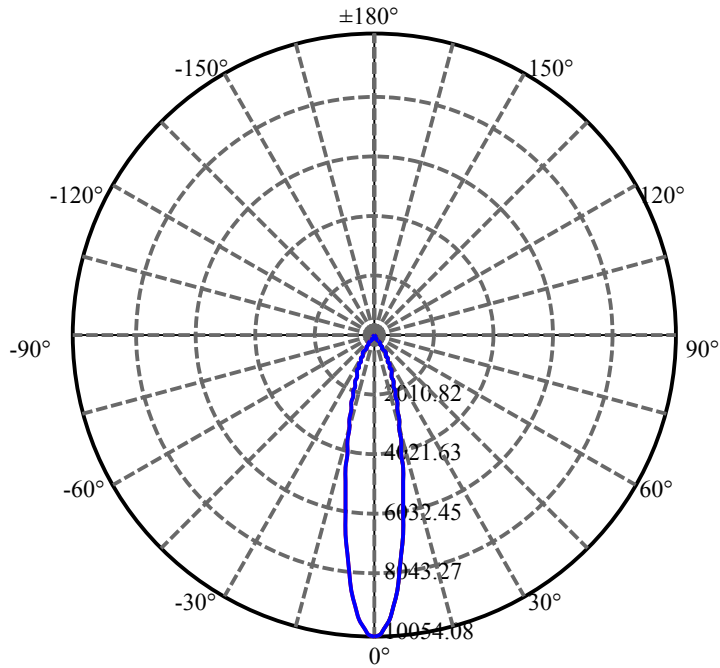
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	14.738	1.583	2583.743	0.06%	99.27%
77.0	14.413	1.554	2585.297	0.06%	99.33%
78.0	14.074	1.525	2586.822	0.06%	99.39%
79.0	13.735	1.494	2588.316	0.05%	99.45%
80.0	13.409	1.463	2589.78	0.05%	99.50%
81.0	13.084	1.433	2591.212	0.05%	99.56%
82.0	12.745	1.401	2592.613	0.05%	99.61%
83.0	12.399	1.367	2593.98	0.05%	99.66%
84.0	12.102	1.335	2595.315	0.05%	99.71%
85.0	11.832	1.306	2596.621	0.05%	99.76%
86.0	11.562	1.279	2597.9	0.05%	99.81%
87.0	11.299	1.251	2599.151	0.05%	99.86%
88.0	11.071	1.225	2600.376	0.04%	99.91%
89.0	10.808	1.199	2601.575	0.04%	99.95%
90.0	10.725	1.181	2602.756	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2234.98	80.86%	85.87%
0-40	2479.51	89.71%	95.26%
0-60	2550.80	92.29%	98.00%
0-90	2601.58	94.13%	99.95%
0-120	2601.58	94.13%	99.95%
0-180	2602.76	94.17%	100.00%
60-90	50.78	1.84%	1.95%
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%
0-26.97	2082.21	75.33%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	714.05
10-20	918.94
20-30	601.98
30-40	244.54
40-50	42.34
50-60	28.94
60-70	22.91
70-80	16.07
80-90	11.80
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



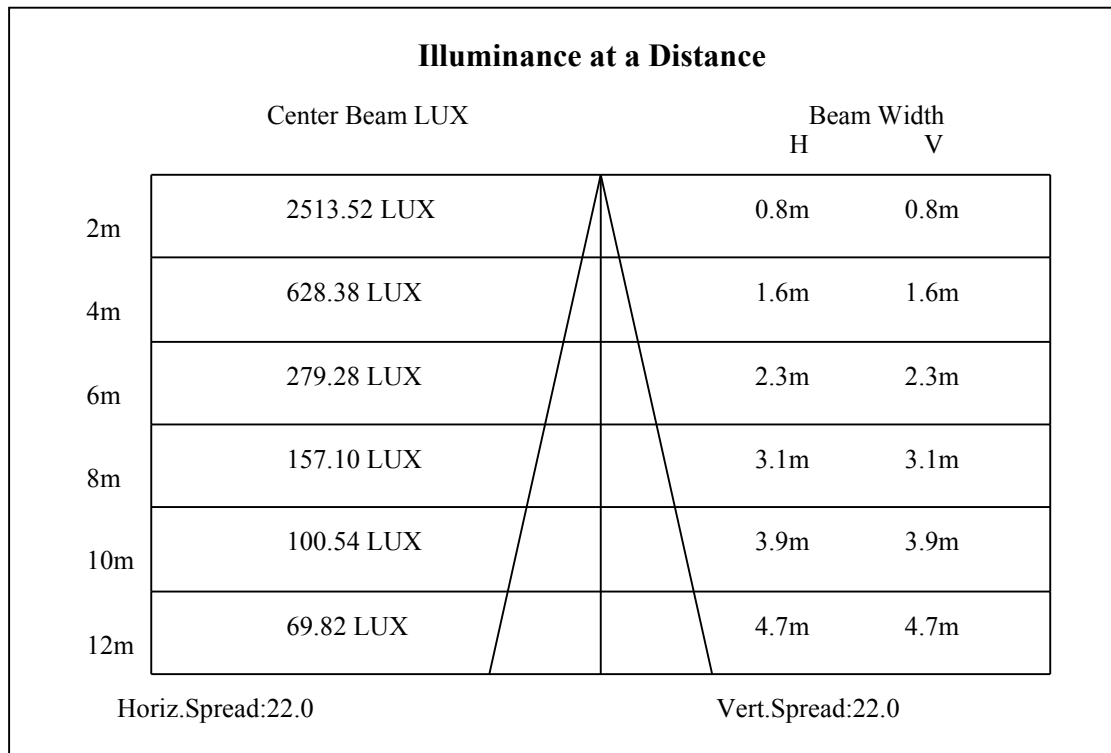
C0(Max): —————

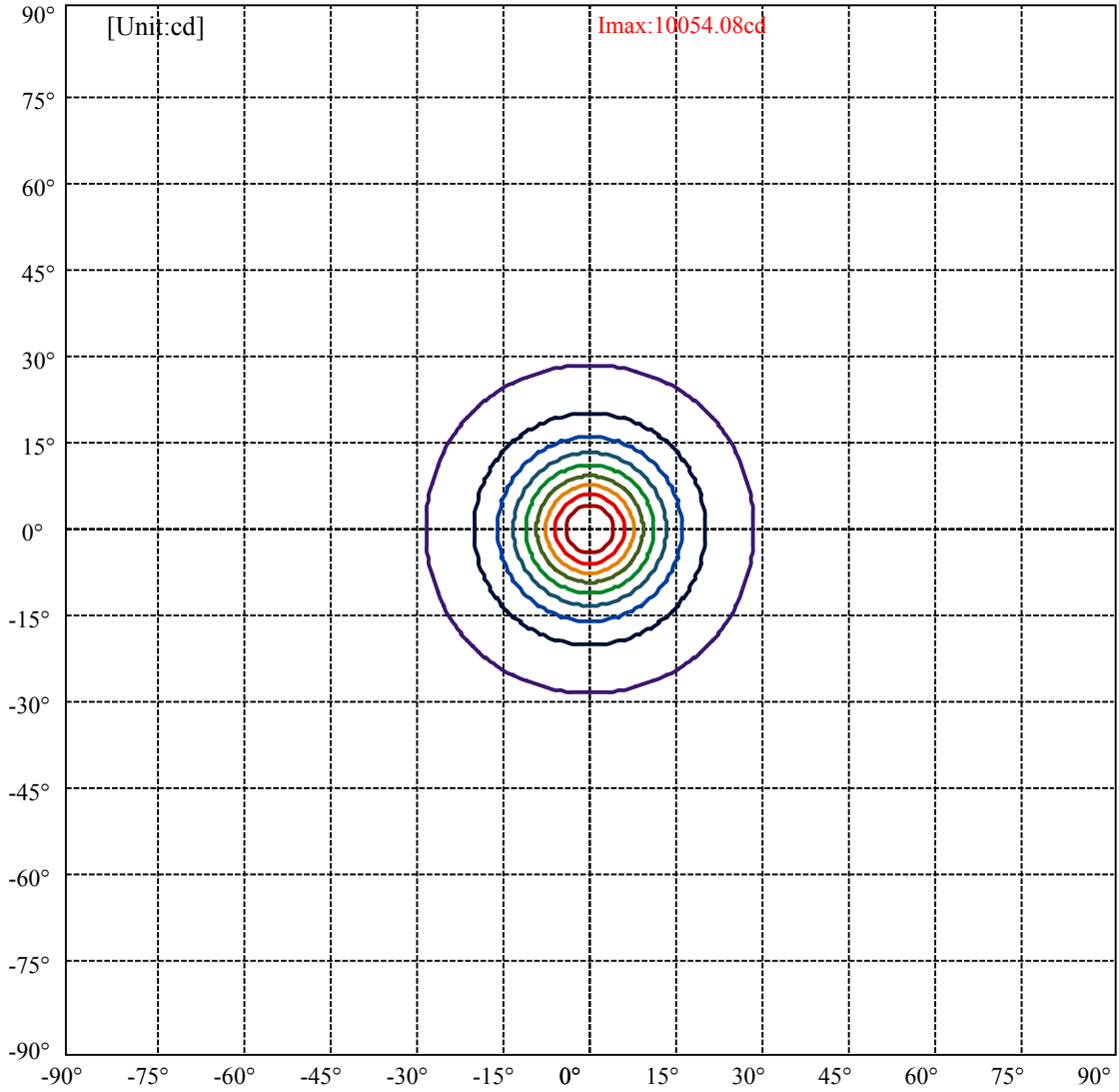
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.1 Right:28.1  
:C90/270Left:28.1 Right:28.1

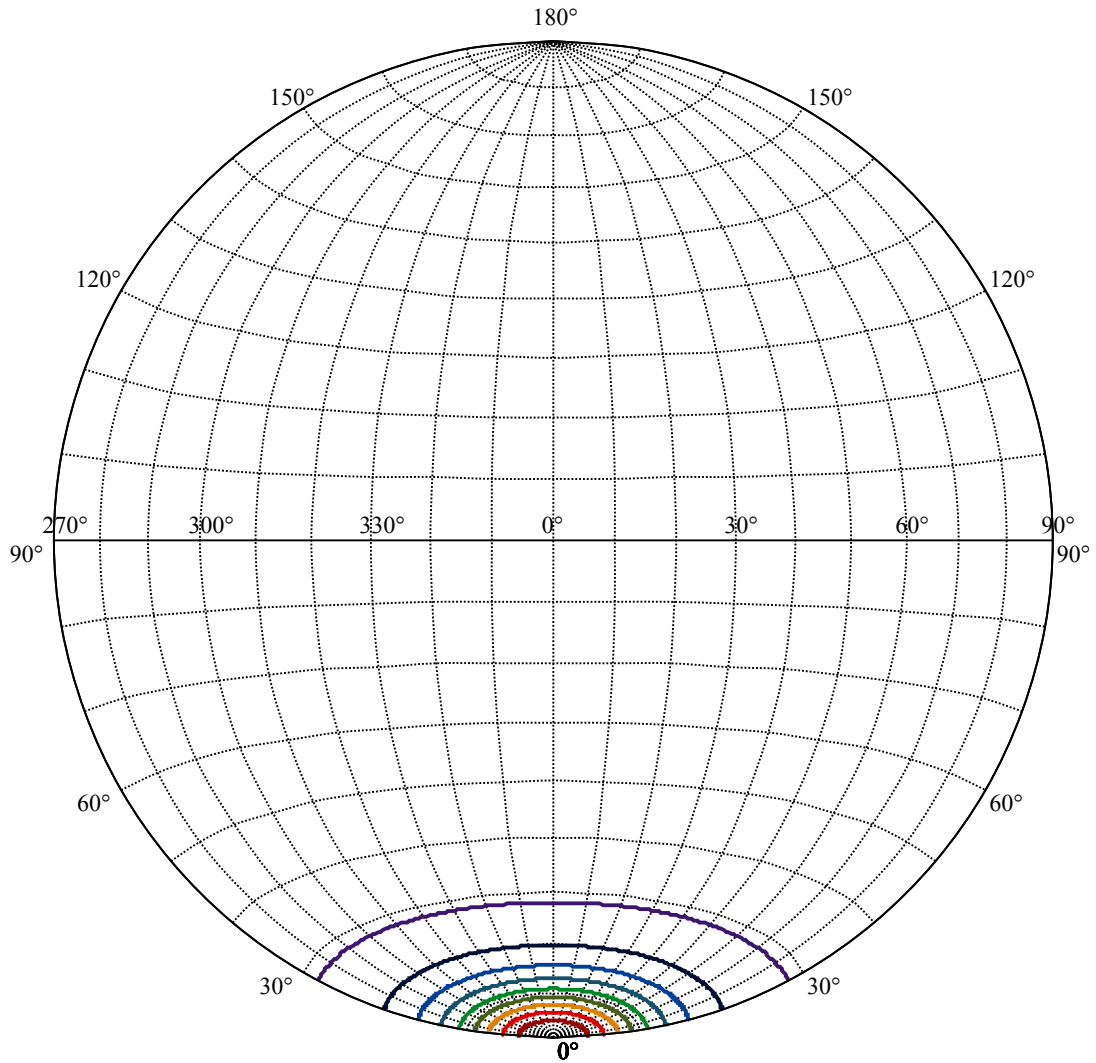
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.9 Right:10.9  
:C90/270Left:10.9 Right:10.9





(10%Imax) 1005.41	—
(20%Imax) 2010.82	—
(30%Imax) 3016.22	—
(40%Imax) 4021.63	—
(50%Imax) 5027.04	—
(60%Imax) 6032.45	—
(70%Imax) 7037.86	—
(80%Imax) 8043.26	—
(90%Imax) 9048.67	—





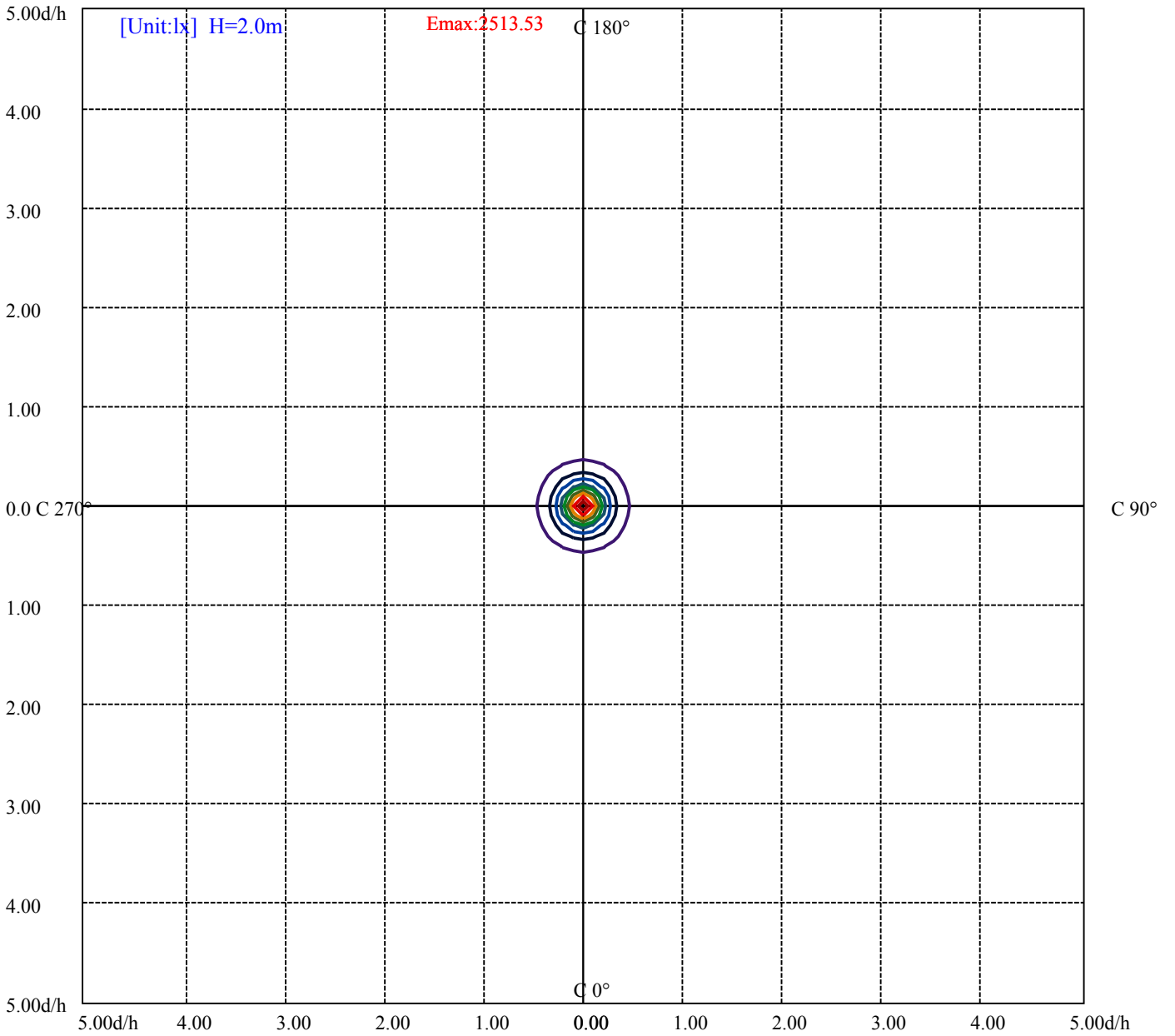
House

[Unit:cd]

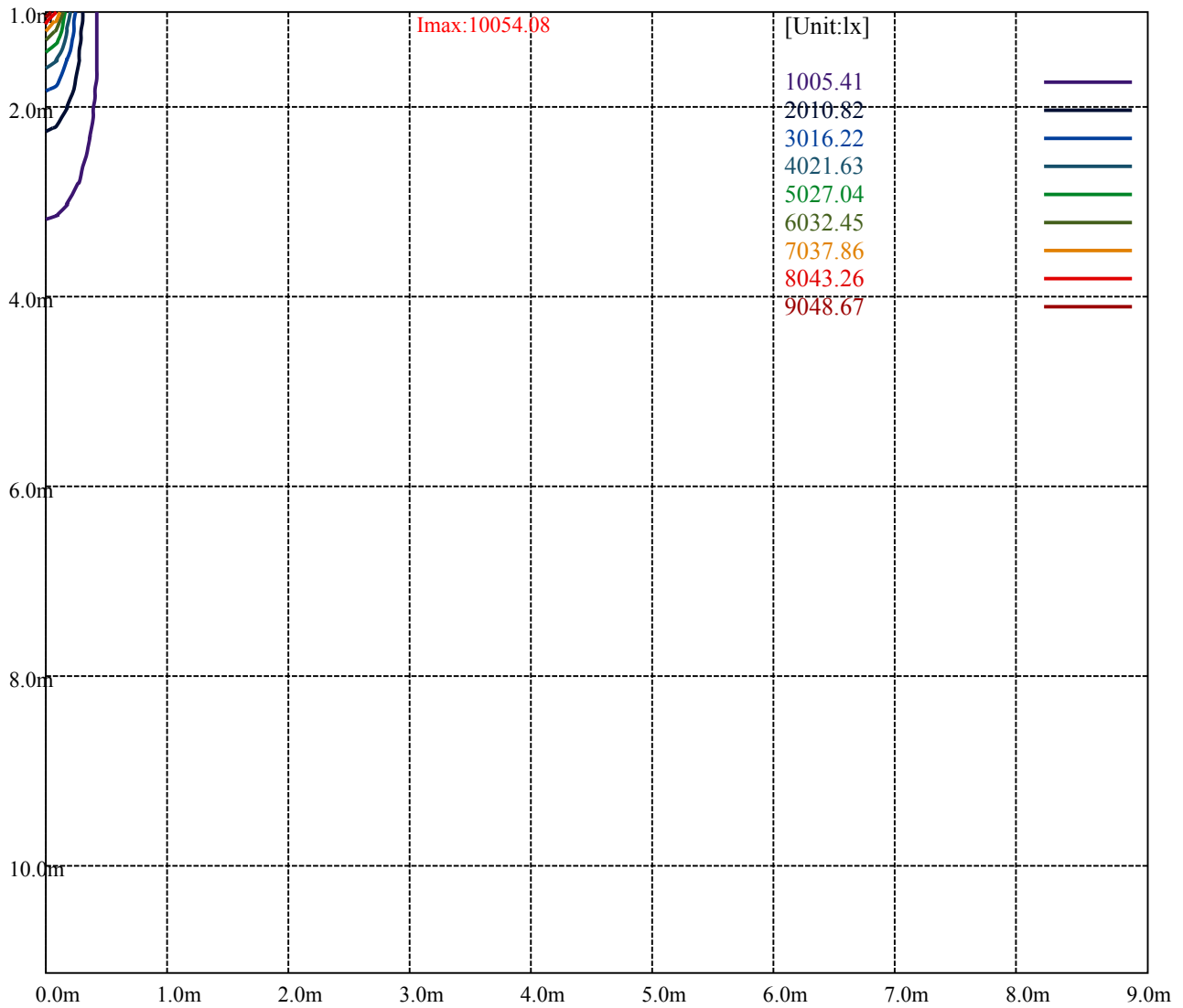
Road

**Imax:10054.08**

(10%Imax) 1005.41	—
(20%Imax) 2010.82	—
(30%Imax) 3016.22	—
(40%Imax) 4021.63	—
(50%Imax) 5027.04	—
(60%Imax) 6032.45	—
(70%Imax) 7037.86	—
(80%Imax) 8043.26	—
(90%Imax) 9048.67	—



(10%Emax) 251.3525	—
(20%Emax) 502.7025	—
(30%Emax) 754.055	—
(40%Emax) 1005.407	—
(50%Emax) 1256.757	—
(60%Emax) 1508.11	—
(70%Emax) 1759.463	—
(80%Emax) 2010.815	—
(90%Emax) 2262.165	—



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

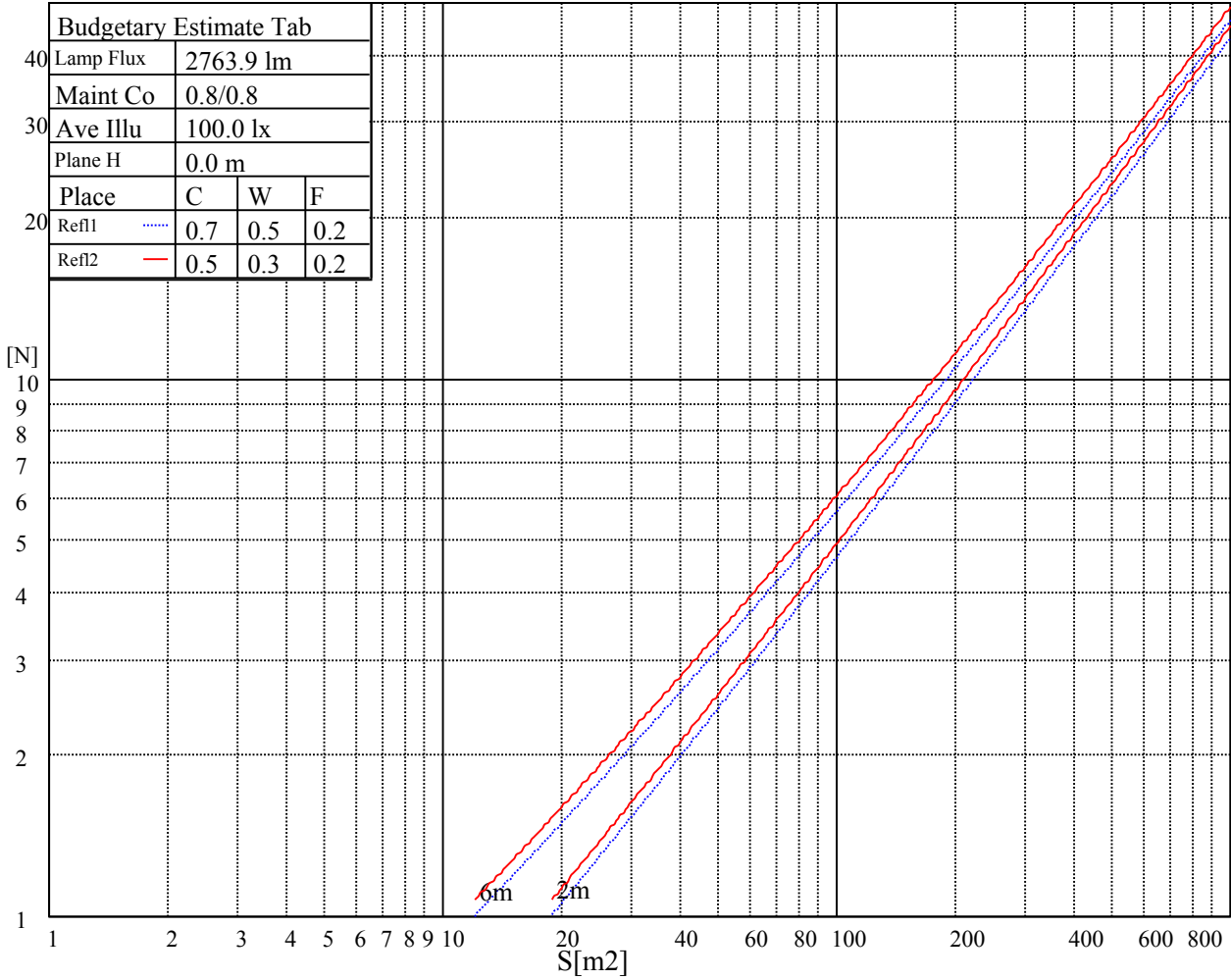
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

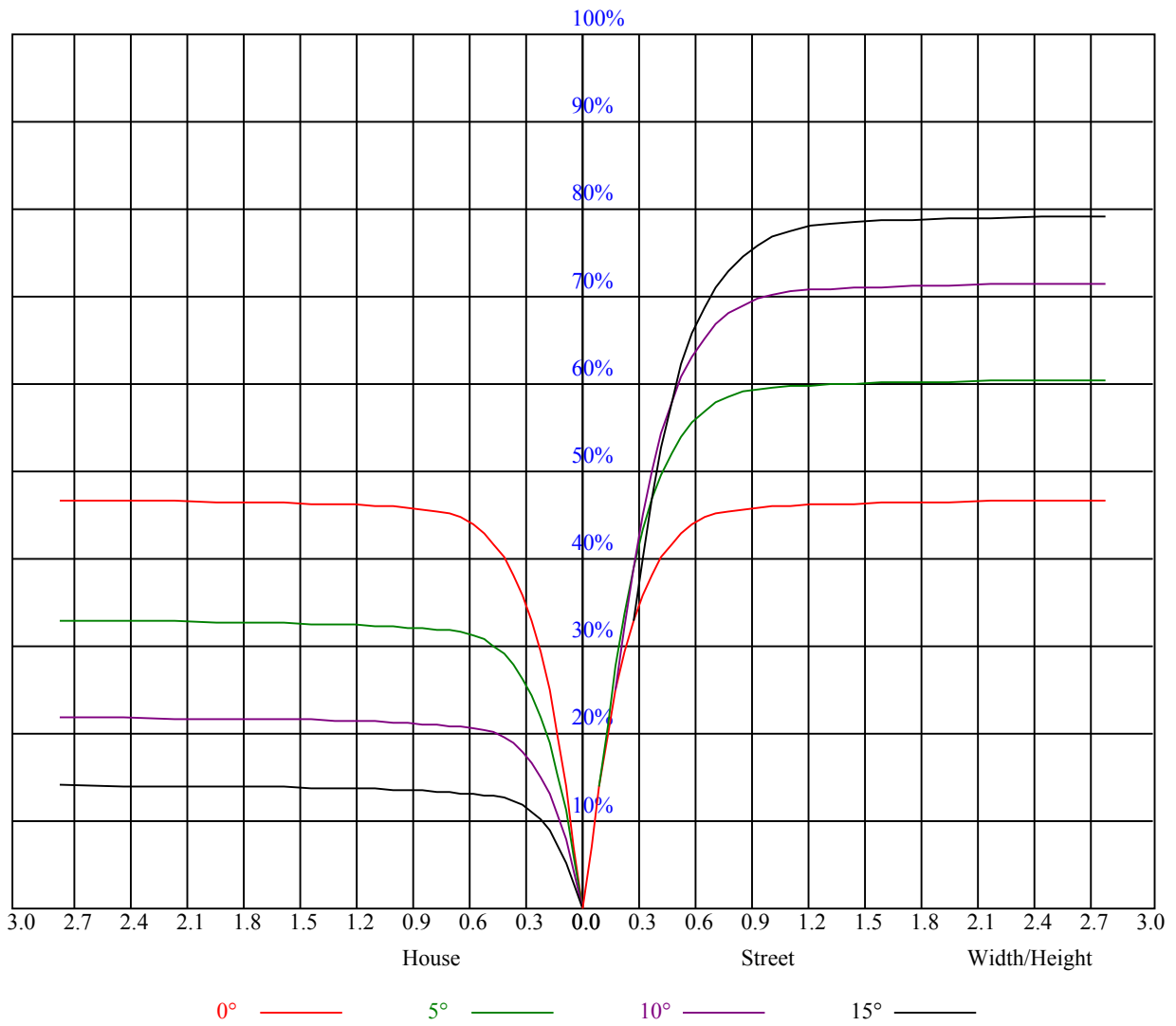


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.12	1.12	1.12	1.09	1.09	1.09	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	0.99	0.99	0.98	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.98	0.95	0.92	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.86	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.93	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.80	0.78	0.77
5	0.85	0.81	0.77	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
6	0.82	0.77	0.74	0.81	0.76	0.73	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.74	0.70	0.78	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.75	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
9	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.63
10	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61





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	10031.18	9819.18	9551.82	9028.17	8514.49	7962.62	7239.14	6668.45	6087.24
45.0	10102.59	10023.43	9875.08	9635.40	9154.93	8676.12	8133.10	7420.70	6847.79
90.0	9985.79	9792.61	9500.89	9095.15	8609.15	7949.33	7388.04	6819.01	6242.78
135.0	10094.28	9994.09	9824.71	9463.80	9037.03	8547.70	7998.04	7306.68	6721.59
180.0	10031.18	10090.41	10007.38	9828.59	9579.49	9072.46	8605.82	8067.23	7478.27
225.0	10102.59	9964.76	9786.52	9484.84	9060.28	8438.10	7879.58	7295.60	6535.60
270.0	9985.79	10089.85	10052.21	9839.66	9554.58	9035.37	8533.86	7974.79	7227.52
315.0	10099.26	10019.00	9865.12	9524.69	9102.90	8595.31	8040.66	7286.19	6690.59
360.0	10031.18	9819.18	9551.82	9028.17	8514.49	7962.62	7239.14	6668.45	6087.24
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5415.80	4928.13	4474.79	4054.10	3573.07	3226.01	2918.80	2630.40	2334.26
45.0	6299.24	5595.70	5102.49	4525.71	4104.47	3713.12	3356.09	3027.29	2680.22
90.0	5555.29	5048.80	4583.28	4147.65	3662.19	3306.82	2912.71	2642.03	2408.44
135.0	6152.55	5600.68	4982.93	4511.87	4092.85	3713.67	3270.84	2958.10	2627.64
180.0	6753.14	6158.09	5491.08	4993.45	4527.92	4013.14	3634.52	3280.81	2975.81
225.0	5946.08	5281.29	4804.14	4366.29	3963.32	3509.97	3185.05	2890.56	2628.19
270.0	6628.04	6061.22	5501.59	4862.81	4407.25	3983.25	3602.97	3191.69	2898.31
315.0	6098.31	5535.91	4903.78	4456.52	4042.47	3582.48	3240.95	2934.29	2596.08
360.0	5415.80	4928.13	4474.79	4054.10	3573.07	3226.01	2918.80	2630.40	2334.26
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2130.56	1913.57	1763.57	1634.59	1498.98	1391.04	1216.67	1099.32	1075.85
45.0	2434.45	2219.68	2029.82	1832.76	1692.71	1568.17	1436.98	1333.47	1211.14
90.0	2159.90	1992.18	1834.97	1699.36	1553.78	1450.82	1347.86	1103.92	1103.92
135.0	2400.13	2201.41	1986.64	1836.08	1701.02	1582.01	1445.28	1343.43	1241.58
180.0	2640.92	2408.44	2184.81	2007.12	1816.15	1678.32	1557.65	1453.03	1332.91
225.0	2344.78	2138.86	1963.95	1818.37	1648.98	1529.42	1398.23	1299.15	1085.04
270.0	2631.51	2343.12	2143.29	1967.27	1779.06	1645.66	1529.42	1398.23	1300.26
315.0	2356.40	2141.63	1924.64	1774.08	1642.89	1501.19	1399.34	1303.02	1088.58
360.0	2130.56	1913.57	1763.57	1634.59	1498.98	1391.04	1216.67	1099.32	1075.85
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	986.07	893.35	801.52	687.33	598.43	515.12	438.51	352.77	289.89
45.0	1114.27	1024.04	907.25	812.59	719.60	630.48	523.09	445.04	374.74
90.0	1033.73	938.91	823.22	728.79	612.54	523.31	445.21	373.47	292.27
135.0	1146.37	1027.36	932.15	837.50	717.94	626.60	540.25	441.17	370.32
180.0	1239.37	1126.45	1035.11	941.56	825.88	727.90	629.37	523.09	443.94
225.0	1085.04	994.76	901.77	784.19	689.26	599.04	514.73	421.13	353.76
270.0	1204.49	1107.63	993.04	901.16	810.38	716.83	596.71	513.68	436.19
315.0	1088.58	1001.73	907.80	813.64	697.51	606.79	523.59	430.93	363.67
360.0	986.07	893.35	801.52	687.33	598.43	515.12	438.51	352.77	289.89
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	222.41	177.52	140.21	105.28	85.19	70.74	58.29	51.48	46.33
45.0	309.98	279.54	279.54	145.69	114.97	87.51	72.40	59.12	52.09
90.0	235.75	188.31	149.29	111.98	90.17	74.17	62.55	52.59	46.88
135.0	289.50	289.50	220.97	144.25	109.54	89.06	73.90	62.33	52.14
180.0	372.53	306.66	291.71	224.90	147.52	117.35	89.89	73.95	61.94
225.0	292.82	238.30	182.22	145.91	116.80	90.06	74.67	60.61	52.86
270.0	352.05	289.50	289.50	174.64	139.16	111.26	85.96	71.79	61.39
315.0	288.17	234.87	189.59	151.28	113.42	91.61	75.56	63.88	54.03
360.0	222.41	177.52	140.21	105.28	85.19	70.74	58.29	51.48	46.33

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	42.57	38.97	36.81	35.04	33.71	32.49	31.88	31.44	31.44
45.0	46.83	42.01	39.19	36.87	35.15	33.38	32.38	31.66	31.27
90.0	41.79	38.80	36.53	34.32	32.99	32.05	31.22	30.83	30.67
135.0	46.50	42.40	39.30	36.42	34.65	33.05	32.16	31.55	31.22
180.0	51.59	45.94	41.85	38.14	35.92	34.37	32.88	32.05	31.50
225.0	47.05	42.90	39.02	36.75	34.98	33.71	32.38	31.83	31.61
270.0	53.75	46.94	42.95	39.97	37.70	35.43	34.10	32.88	32.16
315.0	48.49	44.34	40.46	38.08	36.20	34.32	33.27	32.33	31.88
360.0	42.57	38.97	36.81	35.04	33.71	32.49	31.88	31.44	31.44
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	31.72	32.27	32.88	33.10	32.88	31.94	30.44	28.40	25.57
45.0	31.16	31.33	31.77	32.49	32.77	32.77	31.99	30.67	28.12
90.0	31.00	31.39	32.05	32.33	32.27	31.55	30.28	28.45	25.79
135.0	31.27	31.61	32.11	32.71	33.05	32.99	32.27	30.56	28.34
180.0	31.27	31.44	31.77	32.44	33.27	33.71	33.54	32.82	31.00
225.0	31.61	31.99	32.44	32.99	33.27	32.99	31.83	30.17	28.06
270.0	31.88	31.99	32.27	32.82	33.32	33.49	33.16	32.05	29.95
315.0	31.72	31.99	32.49	32.99	33.05	32.77	31.83	30.50	28.45
360.0	31.72	32.27	32.88	33.10	32.88	31.94	30.44	28.40	25.57
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	23.53	21.92	20.65	19.43	18.71	17.99	17.33	16.77	16.33
45.0	26.13	23.91	22.25	20.87	19.60	18.82	18.10	17.38	16.88
90.0	23.64	21.64	20.37	19.43	18.65	17.82	17.21	16.77	16.33
135.0	26.18	23.58	21.92	20.37	19.43	18.71	18.05	17.33	16.83
180.0	28.67	25.68	23.64	21.98	20.65	19.48	18.71	18.10	17.49
225.0	25.91	23.25	21.75	20.54	19.60	18.65	17.99	17.44	16.83
270.0	27.79	25.46	23.36	21.53	20.37	19.54	18.65	17.99	17.27
315.0	26.18	23.58	22.09	20.76	19.60	18.88	18.05	17.44	16.94
360.0	23.53	21.92	20.65	19.43	18.71	17.99	17.33	16.77	16.33
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.78	15.39	15.06	14.61	14.34	14.06	13.78	13.34	13.01
45.0	16.44	15.89	15.50	15.17	14.78	14.45	14.17	13.78	13.45
90.0	15.83	15.44	15.06	14.78	14.39	14.12	13.73	13.51	13.06
135.0	16.38	15.94	15.44	15.11	14.78	14.45	14.12	13.78	13.51
180.0	16.88	16.38	16.00	15.44	15.11	14.72	14.34	14.00	13.67
225.0	16.38	15.89	15.44	15.00	14.67	14.34	14.00	13.67	13.34
270.0	16.88	16.33	15.89	15.39	15.00	14.72	14.39	14.00	13.73
315.0	16.44	15.94	15.55	15.17	14.83	14.45	14.06	13.78	13.51
360.0	15.78	15.39	15.06	14.61	14.34	14.06	13.78	13.34	13.01
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.79	12.40	12.07	11.85	11.62	11.35	11.07	10.85	10.68
45.0	13.17	12.79	12.45	12.18	11.90	11.62	11.35	11.07	10.74
90.0	12.73	12.51	12.18	11.90	11.62	11.40	11.13	10.90	10.74
135.0	13.12	12.79	12.40	12.07	11.85	11.57	11.29	11.07	10.74
180.0	13.34	13.06	12.68	12.34	12.01	11.73	11.51	11.24	11.02
225.0	13.06	12.68	12.40	12.07	11.79	11.51	11.29	11.13	10.74
270.0	13.40	13.01	12.62	12.34	12.01	11.73	11.46	11.24	11.02
315.0	13.06	12.73	12.40	12.07	11.85	11.57	11.29	11.07	10.79
360.0	12.79	12.40	12.07	11.85	11.62	11.35	11.07	10.85	10.68

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	10.68
45.0	10.68
90.0	10.74
135.0	10.74
180.0	10.74
225.0	10.74
270.0	10.74
315.0	10.74
360.0	10.68