



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

LumCAT: 2-2642-L  
Luminaire: 92.70.411.00  
LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1205  
Ballast type: AC  
Report No: 20231027-B021  
Test No: 20231027-C021  
Number of Lamps: 1  
Lamp flux(lm): 2255.2  
Length(mm): 0  
Phm Type: C  
Voltage(V): 34.9800  
Current(A): 0.4010  
Power (W): 14.0260  
PF: 0.0000  
Width(mm): 0  
Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2102.04, Efficiency(%): 93.21% , Luminous Efficacy(lm/W): 149.87  
Central intensity(cd): 3516.199, Maximum intensity(cd): 3516.199  
Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0  
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=45.6  
[C90/270]Total=45.6  
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=71.4  
[C90/270]Total=71.4  
Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.72 C90\_270=0.72  
Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.72 C90\_270=0.72  
Up flux rate of lamp(%): 0.00%  
Down flux rate of lamp(%): 93.21%  
Up flux rate of LUM(%): - -  
Down flux rate of LUM(%): 100.00%  
CIE Type : Direct lighting  
Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.968%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/10/27  
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	3516.199	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3513.293	3.363	3.363	0.15%	0.16%
2.0	3503.814	10.072	13.435	0.45%	0.64%
3.0	3487.415	16.721	30.156	0.74%	1.43%
4.0	3456.417	23.243	53.399	1.03%	2.54%
5.0	3418.846	29.577	82.976	1.31%	3.95%
6.0	3369.927	35.677	118.653	1.58%	5.64%
7.0	3309.661	41.460	160.113	1.84%	7.62%
8.0	3240.469	46.878	206.991	2.08%	9.85%
9.0	3161.313	51.883	258.874	2.30%	12.32%
10.0	3073.785	56.425	315.299	2.50%	15.00%
11.0	2985.012	60.540	375.839	2.68%	17.88%
12.0	2885.791	64.176	440.015	2.85%	20.93%
13.0	2784.217	67.289	507.304	2.98%	24.13%
14.0	2689.355	70.061	577.365	3.11%	27.47%
15.0	2592.693	72.514	649.88	3.22%	30.92%
16.0	2490.981	74.490	724.37	3.30%	34.46%
17.0	2396.188	76.106	800.476	3.37%	38.08%
18.0	2282.782	77.146	877.622	3.42%	41.75%
19.0	2183.284	77.700	955.323	3.45%	45.45%
20.0	2072.231	77.888	1033.21	3.45%	49.15%
21.0	1960.140	77.430	1110.64	3.43%	52.84%
22.0	1847.842	76.523	1187.163	3.39%	56.48%
23.0	1730.976	75.093	1262.256	3.33%	60.05%
24.0	1618.678	73.235	1335.492	3.25%	63.53%
25.0	1507.002	71.071	1406.563	3.15%	66.91%
26.0	1367.635	67.856	1474.419	3.01%	70.14%
27.0	1231.458	63.587	1538.006	2.82%	73.17%
28.0	1152.545	60.358	1598.364	2.68%	76.04%
29.0	1059.931	57.885	1656.249	2.57%	78.79%
30.0	946.872	54.183	1710.432	2.40%	81.37%
31.0	826.630	49.354	1759.786	2.19%	83.72%
32.0	707.751	43.958	1803.744	1.95%	85.81%
33.0	594.518	38.365	1842.11	1.70%	87.63%
34.0	496.764	33.025	1875.135	1.46%	89.21%
35.0	407.437	28.081	1903.216	1.25%	90.54%
36.0	324.261	23.297	1926.514	1.03%	91.65%
37.0	264.009	19.186	1945.7	0.85%	92.56%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	231.288	16.532	1962.232	0.73%	93.35%
39.0	182.231	14.115	1976.347	0.63%	94.02%
40.0	127.756	10.811	1987.158	0.48%	94.53%
41.0	103.712	8.242	1995.4	0.37%	94.93%
42.0	86.414	6.908	2002.308	0.31%	95.26%
43.0	73.461	5.922	2008.23	0.26%	95.54%
44.0	63.719	5.178	2013.408	0.23%	95.78%
45.0	56.177	4.608	2018.016	0.20%	96.00%
46.0	50.081	4.156	2022.171	0.18%	96.20%
47.0	45.300	3.794	2025.965	0.17%	96.38%
48.0	41.391	3.504	2029.469	0.16%	96.55%
49.0	37.689	3.247	2032.717	0.14%	96.70%
50.0	34.900	3.026	2035.743	0.13%	96.85%
51.0	32.313	2.844	2038.587	0.13%	96.98%
52.0	30.341	2.689	2041.275	0.12%	97.11%
53.0	28.583	2.563	2043.838	0.11%	97.23%
54.0	27.026	2.451	2046.289	0.11%	97.35%
55.0	25.760	2.356	2048.646	0.10%	97.46%
56.0	24.515	2.272	2050.918	0.10%	97.57%
57.0	23.553	2.198	2053.115	0.10%	97.67%
58.0	22.543	2.132	2055.247	0.09%	97.77%
59.0	21.761	2.071	2057.318	0.09%	97.87%
60.0	20.972	2.019	2059.337	0.09%	97.97%
61.0	20.273	1.968	2061.305	0.09%	98.06%
62.0	19.623	1.922	2063.228	0.09%	98.15%
63.0	18.986	1.878	2065.106	0.08%	98.24%
64.0	18.440	1.836	2066.942	0.08%	98.33%
65.0	17.865	1.797	2068.739	0.08%	98.42%
66.0	17.374	1.758	2070.497	0.08%	98.50%
67.0	16.827	1.720	2072.217	0.08%	98.58%
68.0	16.392	1.683	2073.899	0.07%	98.66%
69.0	15.935	1.649	2075.549	0.07%	98.74%
70.0	15.478	1.613	2077.162	0.07%	98.82%
71.0	15.049	1.578	2078.74	0.07%	98.89%
72.0	14.620	1.543	2080.282	0.07%	98.96%
73.0	14.198	1.507	2081.789	0.07%	99.04%
74.0	13.762	1.470	2083.259	0.07%	99.11%
75.0	13.354	1.433	2084.692	0.06%	99.17%

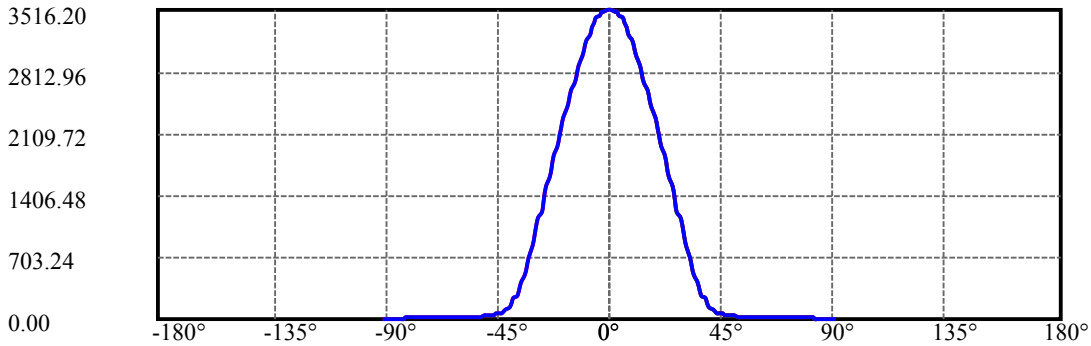
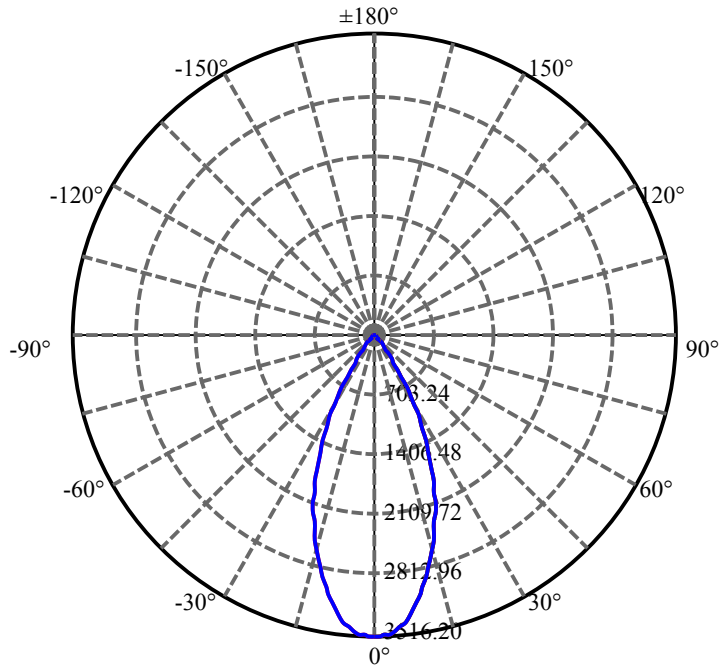
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	12.960	1.397	2086.089	0.06%	99.24%
77.0	12.545	1.360	2087.449	0.06%	99.31%
78.0	12.150	1.322	2088.771	0.06%	99.37%
79.0	11.756	1.284	2090.055	0.06%	99.43%
80.0	11.389	1.248	2091.303	0.06%	99.49%
81.0	10.995	1.210	2092.513	0.05%	99.55%
82.0	10.628	1.173	2093.686	0.05%	99.60%
83.0	10.310	1.138	2094.824	0.05%	99.66%
84.0	10.005	1.107	2095.931	0.05%	99.71%
85.0	9.742	1.078	2097.009	0.05%	99.76%
86.0	9.507	1.052	2098.061	0.05%	99.81%
87.0	9.292	1.029	2099.09	0.05%	99.86%
88.0	9.064	1.006	2100.095	0.04%	99.91%
89.0	8.850	0.982	2101.077	0.04%	99.95%
90.0	8.753	0.965	2102.042	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1710.43	75.84%	81.37%
0-40	1987.16	88.11%	94.53%
0-60	2059.34	91.32%	97.97%
0-90	2101.08	93.17%	99.95%
0-120	2101.08	93.17%	99.95%
0-180	2102.04	93.21%	100.00%
60-90	41.74	1.85%	1.99%
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%
0-29.47	1681.63	74.57%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	315.30
10-20	717.91
20-30	677.22
30-40	276.73
40-50	48.59
50-60	23.59
60-70	17.82
70-80	14.14
80-90	9.77
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: —————

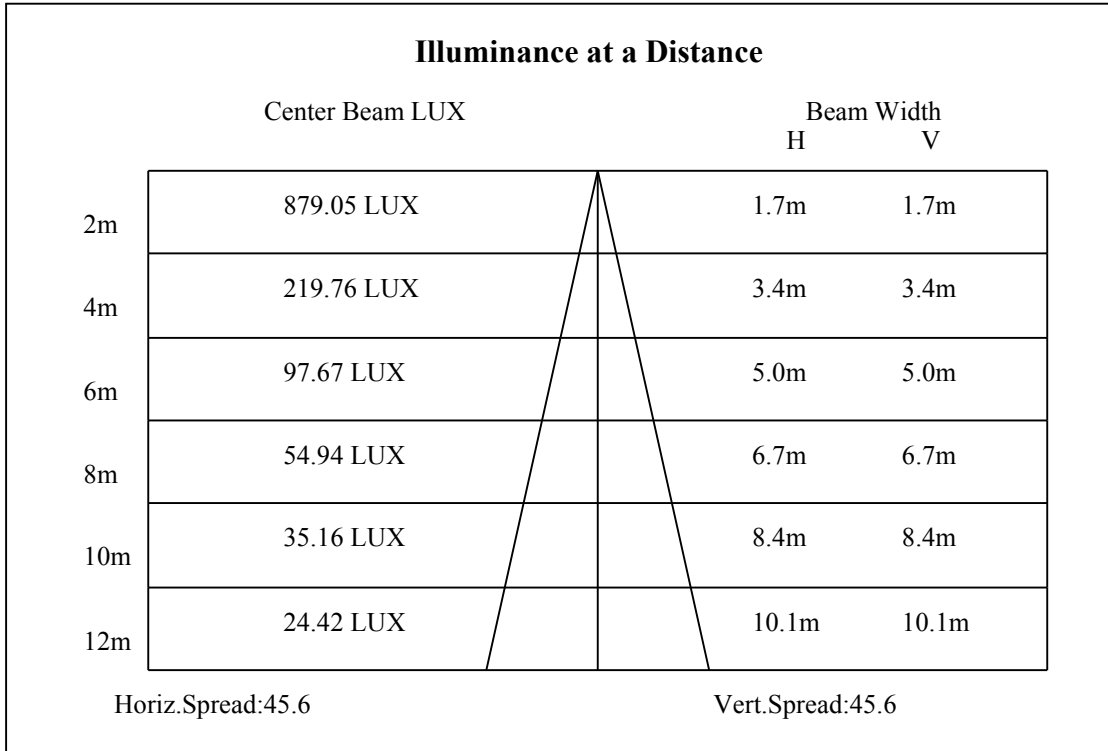
C90/C270: —————

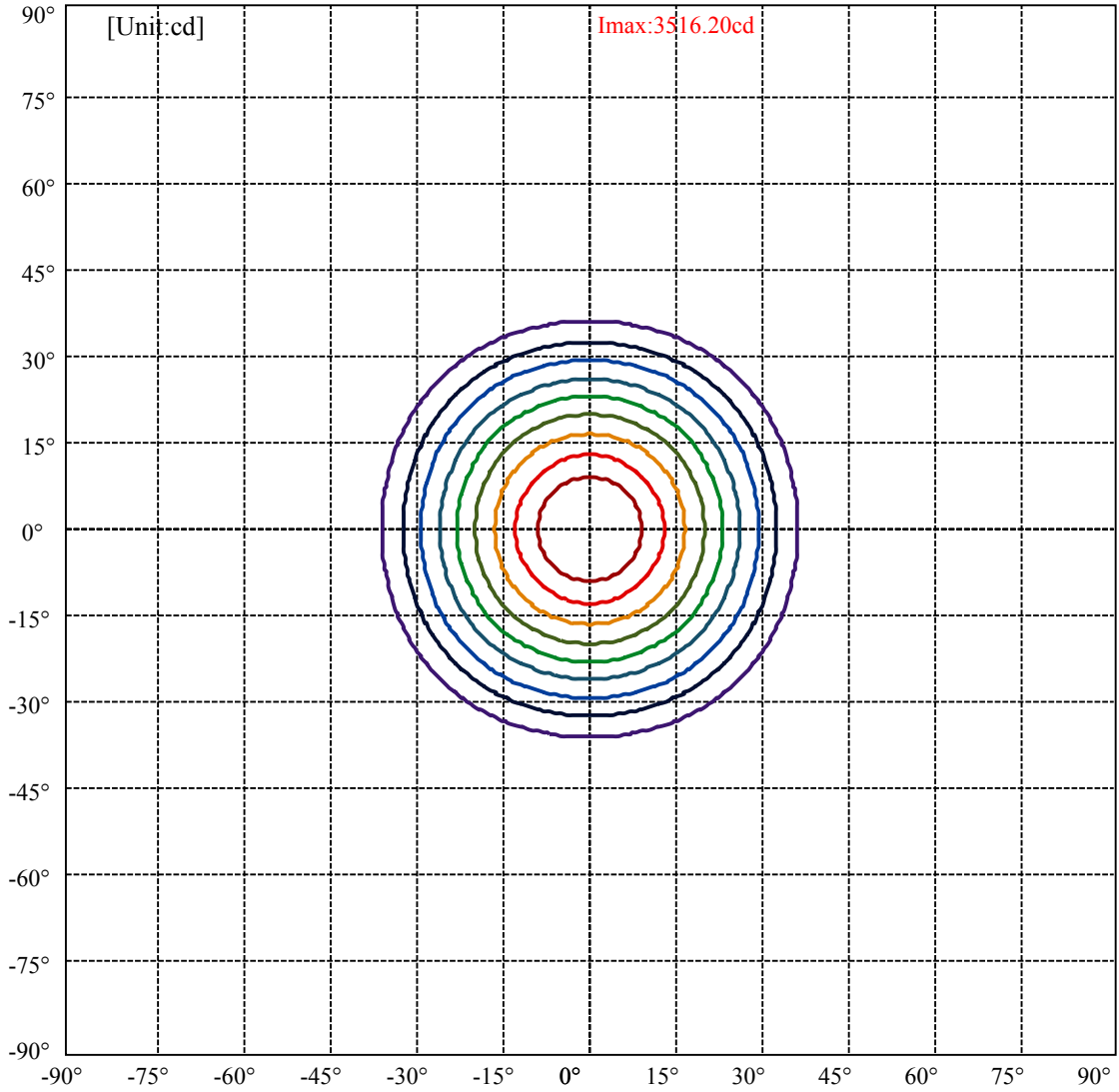
Field angle(10%Imax):C0/180Left:35.7 Right:35.7

:C90/270Left:35.7 Right:35.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:22.8 Right:22.8

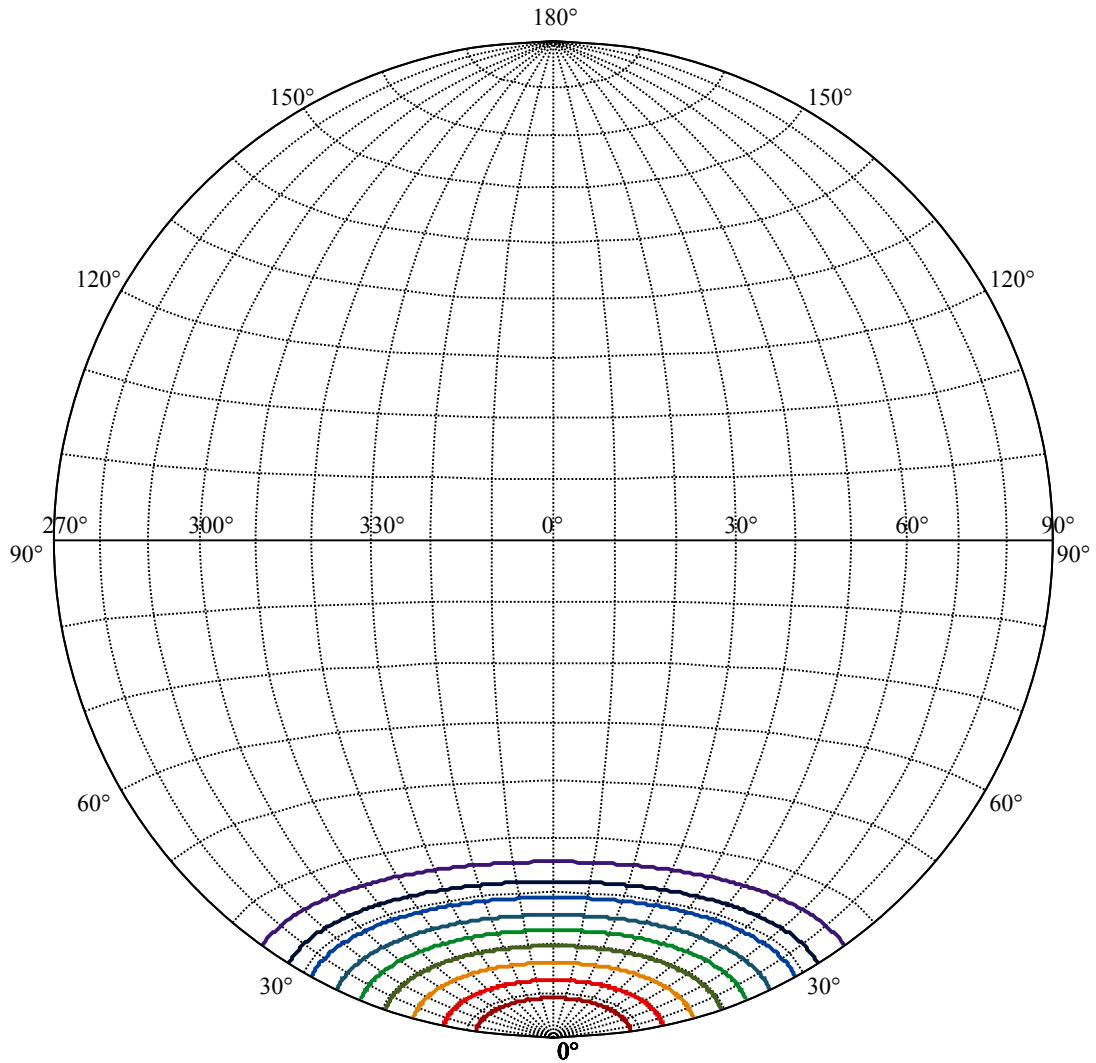
:C90/270Left:22.8 Right:22.8





(10%Imax) 351.62	—
(20%Imax) 703.24	—
(30%Imax) 1054.86	—
(40%Imax) 1406.48	—
(50%Imax) 1758.1	—
(60%Imax) 2109.72	—
(70%Imax) 2461.34	—
(80%Imax) 2812.96	—
(90%Imax) 3164.58	—





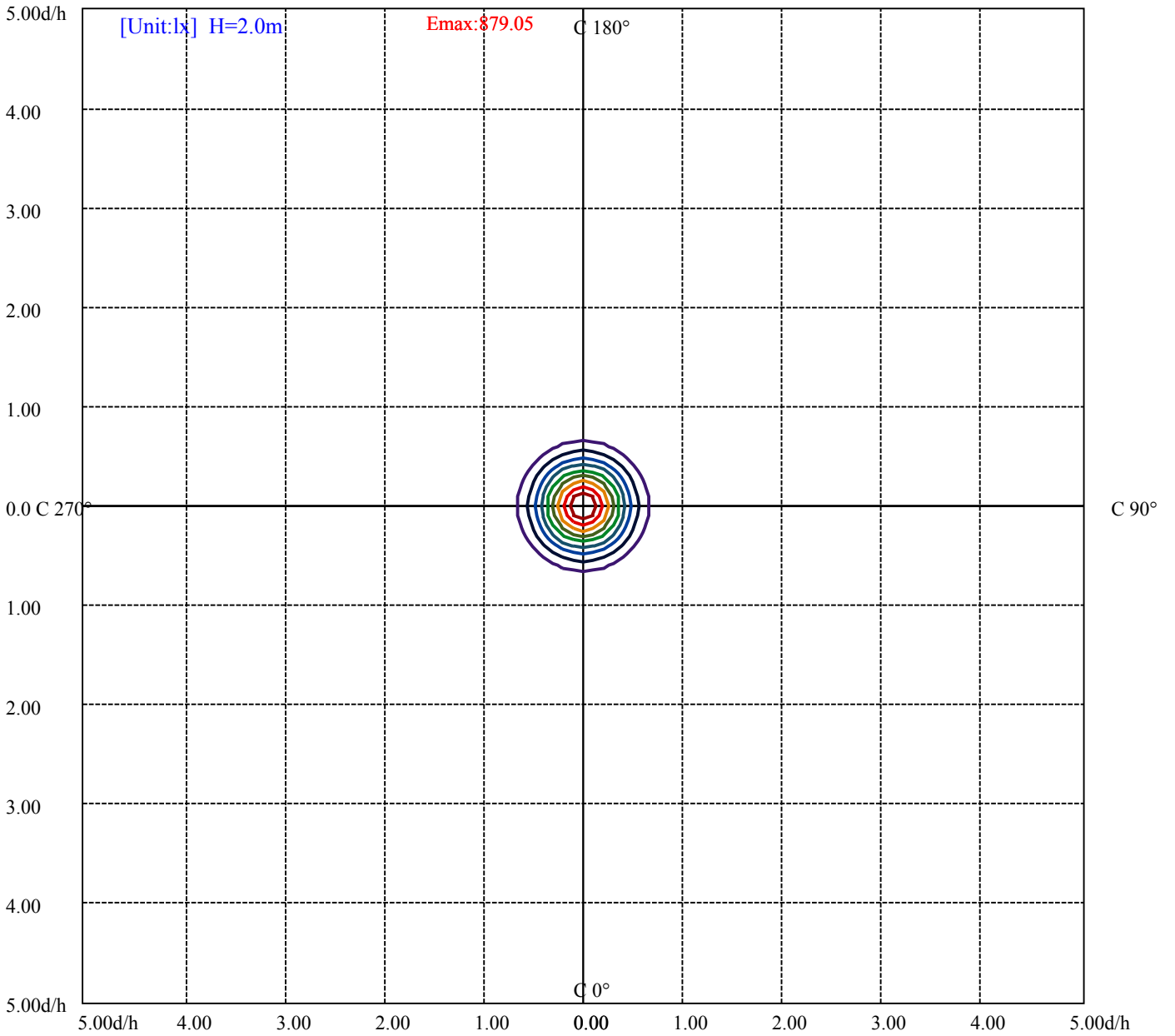
House

[Unit:cd]

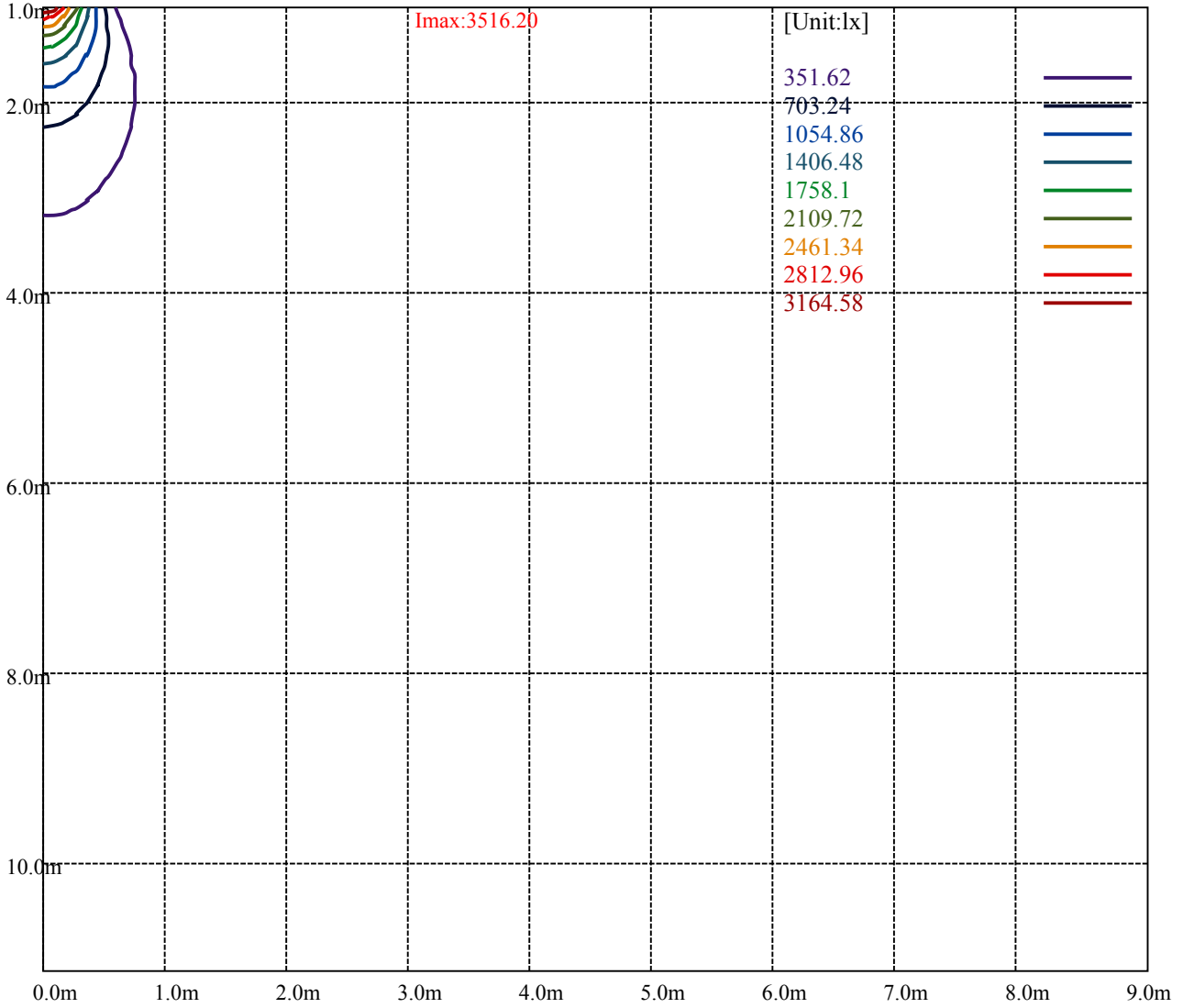
Road

**Imax:3516.20**

(10%Imax)	351.62	—
(20%Imax)	703.24	—
(30%Imax)	1054.86	—
(40%Imax)	1406.48	—
(50%Imax)	1758.1	—
(60%Imax)	2109.72	—
(70%Imax)	2461.34	—
(80%Imax)	2812.96	—
(90%Imax)	3164.58	—



(10%Emax) 87.905	—
(20%Emax) 175.81	—
(30%Emax) 263.715	—
(40%Emax) 351.62	—
(50%Emax) 439.525	—
(60%Emax) 527.43	—
(70%Emax) 615.335	—
(80%Emax) 703.24	—
(90%Emax) 791.145	—



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

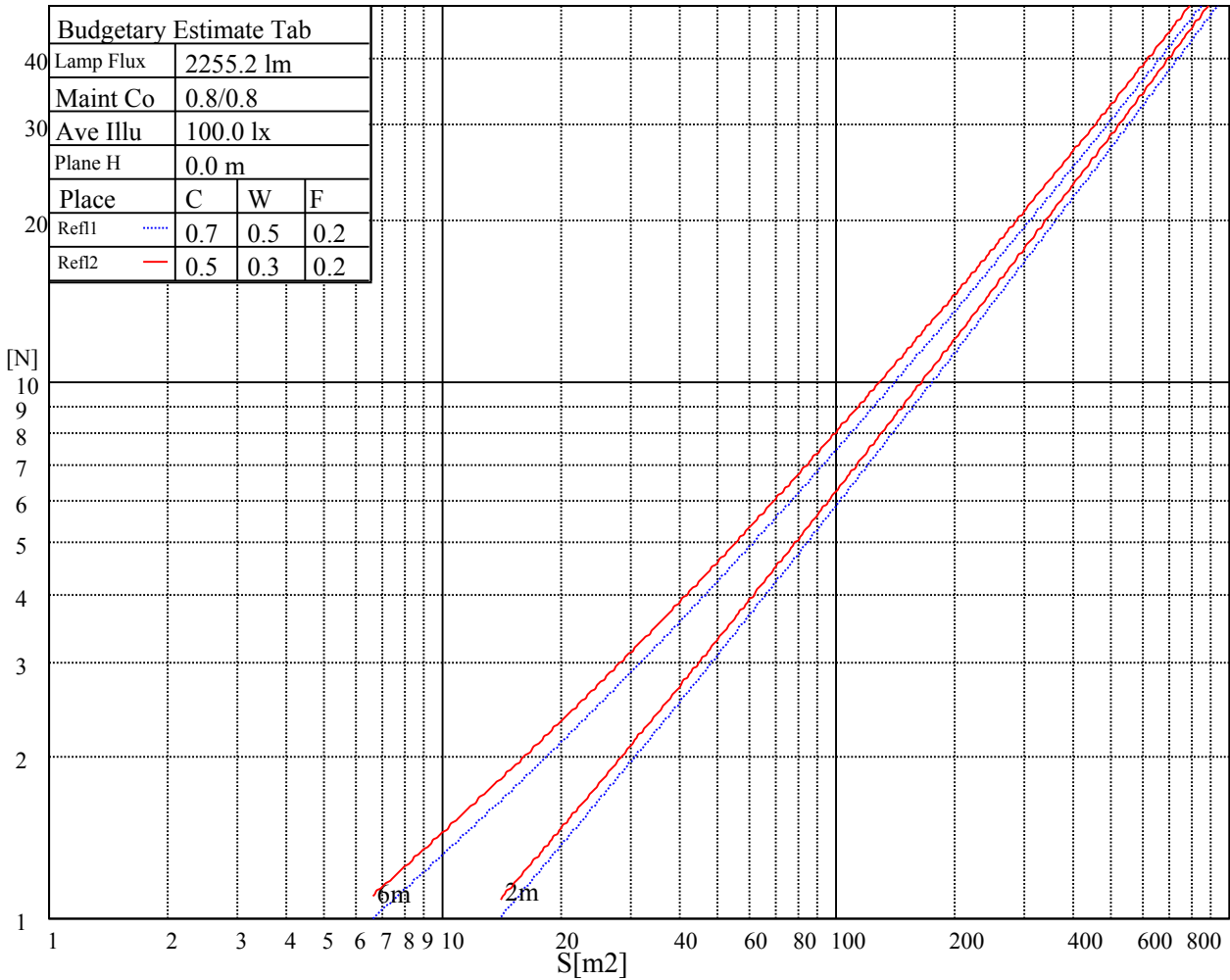
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

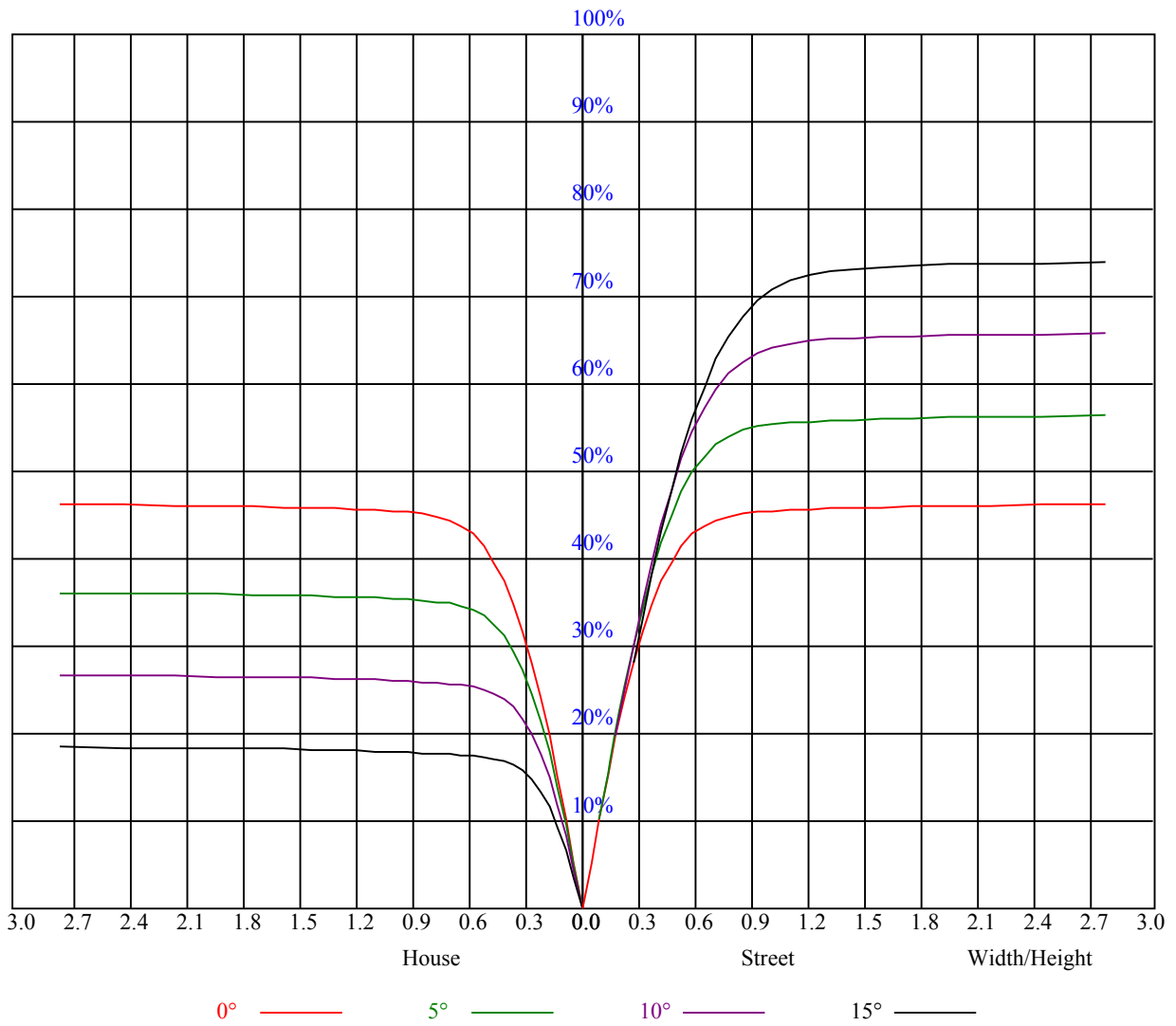


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
	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	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
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	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	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.98	0.96	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.86	0.83	0.90	0.86	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.80	0.78	0.77
4	0.86	0.81	0.77	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
6	0.77	0.71	0.68	0.76	0.71	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.73	0.67	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.61
8	0.69	0.64	0.60	0.68	0.64	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.59	0.58
9	0.66	0.61	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.55
10	0.63	0.58	0.54	0.62	0.58	0.54	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.53





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	3519.38	3518.83	3516.06	3493.92	3455.73	3412.55	3376.02	3306.82	3213.83
45.0	3513.85	3532.67	3521.60	3518.83	3488.38	3454.06	3420.30	3346.68	3283.58
90.0	3516.06	3503.33	3482.29	3438.57	3402.03	3342.80	3294.09	3229.88	3150.73
135.0	3515.51	3497.24	3485.06	3453.51	3395.94	3353.87	3295.75	3234.31	3142.98
180.0	3519.38	3513.85	3500.01	3482.29	3464.03	3420.85	3366.05	3305.72	3255.35
225.0	3513.85	3512.19	3496.69	3488.38	3444.65	3409.78	3338.38	3279.70	3220.47
270.0	3516.06	3514.40	3516.06	3516.06	3504.44	3489.49	3445.21	3400.93	3347.23
315.0	3515.51	3513.85	3512.74	3507.76	3496.13	3467.35	3423.62	3373.25	3309.59
360.0	3519.38	3518.83	3516.06	3493.92	3455.73	3412.55	3376.02	3306.82	3213.83
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3126.37	3040.02	2939.28	2840.75	2717.86	2627.64	2536.86	2418.95	2313.23
45.0	3209.40	3125.26	3017.88	2925.99	2829.68	2705.68	2613.24	2500.32	2408.44
90.0	3047.22	2960.86	2861.23	2739.45	2645.35	2538.52	2445.52	2350.87	2250.68
135.0	3057.73	2986.88	2908.83	2805.87	2721.74	2640.92	2546.82	2454.93	2365.81
180.0	3197.78	3099.25	3024.52	2937.06	2830.23	2749.41	2639.81	2559.55	2477.63
225.0	3136.89	3043.89	2956.44	2862.89	2769.34	2683.54	2575.60	2482.61	2383.53
270.0	3279.70	3203.31	3123.05	3014.00	2922.12	2829.12	2733.36	2627.08	2532.98
315.0	3235.42	3130.80	3048.88	2960.31	2837.43	2740.00	2650.33	2533.53	2437.22
360.0	3126.37	3040.02	2939.28	2840.75	2717.86	2627.64	2536.86	2418.95	2313.23
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2189.79	2086.83	1973.91	1842.72	1733.12	1627.95	1524.44	1403.77	1225.53
45.0	2309.35	2201.41	2079.63	1973.91	1866.52	1766.33	1632.93	1528.31	1427.57
90.0	2136.10	2037.01	1930.18	1827.22	1697.69	1590.86	1488.46	1365.57	1085.93
135.0	2254.00	2162.67	2070.22	1937.38	1834.97	1723.71	1589.76	1486.24	1381.63
180.0	2358.62	2270.05	2174.84	2075.21	1944.57	1836.08	1725.93	1620.20	1484.03
225.0	2263.41	2161.56	2032.03	1925.20	1821.69	1689.95	1587.54	1484.58	1377.75
270.0	2433.34	2327.62	2205.29	2100.12	1995.50	1860.43	1753.60	1626.84	1522.22
315.0	2317.66	2219.13	2111.74	1999.37	1888.66	1752.49	1646.77	1540.49	1436.43
360.0	2189.79	2086.83	1973.91	1842.72	1733.12	1627.95	1524.44	1403.77	1225.53
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1089.30	1089.30	954.13	846.69	735.54	605.57	509.92	422.29	324.15
45.0	1300.81	1197.30	1096.00	965.37	859.64	753.92	624.39	529.18	440.06
90.0	1085.93	1037.66	935.81	830.64	698.78	599.31	507.26	401.09	326.25
135.0	1276.45	1143.61	1040.65	933.82	825.88	693.58	595.60	486.00	404.63
180.0	1377.75	1273.69	1167.41	1036.77	928.83	784.91	669.23	575.68	484.34
225.0	1079.40	1079.40	1023.32	911.40	766.81	654.61	553.09	460.65	359.91
270.0	1413.73	1308.01	1170.73	1064.45	952.64	835.29	690.81	586.19	491.54
315.0	1228.30	1091.41	1091.41	985.85	844.92	734.82	605.85	513.02	428.60
360.0	1089.30	1089.30	954.13	846.69	735.54	605.57	509.92	422.29	324.15
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	260.49	208.79	157.48	127.92	105.39	85.47	73.68	64.54	57.35
45.0	339.32	287.29	287.29	168.33	136.17	106.89	89.78	77.11	65.15
90.0	262.82	209.90	158.31	127.98	105.34	88.40	73.01	63.93	56.79
135.0	331.01	282.30	282.30	155.99	125.93	99.14	83.81	72.24	63.32
180.0	388.58	318.28	287.29	287.29	154.33	125.27	103.51	83.81	72.18
225.0	291.77	222.24	178.63	144.25	112.64	94.38	80.76	70.02	59.84
270.0	387.48	314.41	283.41	283.41	151.39	122.77	96.59	81.81	70.19
315.0	332.62	268.85	215.60	162.68	130.86	107.39	90.17	74.23	64.93
360.0	260.49	208.79	157.48	127.92	105.39	85.47	73.68	64.54	57.35

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	50.37	45.78	41.96	38.75	35.20	32.94	30.56	28.95	27.51
45.0	57.96	50.81	46.16	42.12	37.92	35.09	32.71	30.72	28.62
90.0	49.82	45.22	40.57	37.36	34.65	32.33	29.89	28.29	26.85
135.0	55.02	49.76	45.22	41.40	37.42	34.71	31.88	30.06	28.34
180.0	63.27	54.97	49.71	45.33	40.80	37.75	34.54	32.33	30.50
225.0	53.64	48.60	44.28	39.85	36.87	34.26	31.66	29.84	28.23
270.0	61.50	53.36	48.21	43.90	40.35	36.53	34.04	31.83	29.61
315.0	57.84	52.14	46.28	42.40	38.30	35.59	33.21	30.72	29.01
360.0	50.37	45.78	41.96	38.75	35.20	32.94	30.56	28.95	27.51
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	26.02	24.91	23.97	23.08	22.09	21.42	20.70	20.04	19.37
45.0	27.12	25.91	24.80	23.80	22.64	21.86	20.98	20.31	19.65
90.0	25.57	24.24	23.30	22.42	21.48	20.76	20.09	19.37	18.82
135.0	26.57	25.46	24.36	23.36	22.25	21.48	20.76	20.09	19.32
180.0	28.89	27.46	25.91	24.85	23.86	22.97	22.03	21.31	20.65
225.0	26.51	25.30	23.97	23.08	22.25	21.53	20.81	19.98	19.37
270.0	28.01	26.63	25.08	24.08	22.92	22.09	21.37	20.70	20.09
315.0	27.51	26.18	24.74	23.75	22.86	21.98	21.03	20.37	19.71
360.0	26.02	24.91	23.97	23.08	22.09	21.42	20.70	20.04	19.37
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	18.88	18.32	17.71	17.21	16.66	16.27	15.78	15.39	14.83
45.0	18.93	18.43	17.93	17.33	16.83	16.38	15.89	15.44	15.06
90.0	18.27	17.66	17.16	16.72	16.16	15.78	15.33	14.95	14.56
135.0	18.76	18.27	17.60	17.16	16.55	16.11	15.72	15.22	14.72
180.0	19.87	19.26	18.60	18.10	17.60	17.05	16.61	16.16	15.72
225.0	18.88	18.32	17.71	17.33	16.72	16.33	15.89	15.39	15.00
270.0	19.32	18.82	18.27	17.77	17.21	16.77	16.38	15.83	15.44
315.0	18.99	18.43	17.93	17.38	16.88	16.44	15.89	15.44	15.06
360.0	18.88	18.32	17.71	17.21	16.66	16.27	15.78	15.39	14.83
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	14.50	14.12	13.67	13.28	12.90	12.51	12.18	11.73	11.40
45.0	14.67	14.28	13.73	13.34	13.01	12.57	12.18	11.85	11.40
90.0	14.06	13.67	13.28	12.84	12.45	12.01	11.62	11.29	10.90
135.0	14.34	13.95	13.51	13.12	12.73	12.40	11.90	11.57	11.24
180.0	15.22	14.83	14.39	14.00	13.51	13.12	12.73	12.23	11.90
225.0	14.61	14.06	13.67	13.28	12.90	12.40	12.01	11.68	11.29
270.0	14.95	14.50	14.12	13.62	13.23	12.84	12.45	12.01	11.68
315.0	14.61	14.17	13.73	13.34	12.95	12.51	12.12	11.68	11.29
360.0	14.50	14.12	13.67	13.28	12.90	12.51	12.18	11.73	11.40
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.02	10.68	10.41	10.13	9.85	9.63	9.47	9.24	9.02
45.0	11.02	10.57	10.30	10.02	9.74	9.47	9.24	9.02	8.80
90.0	10.57	10.19	9.96	9.69	9.47	9.24	9.02	8.75	8.69
135.0	10.74	10.46	10.07	9.80	9.52	9.30	9.08	8.86	8.64
180.0	11.46	11.13	10.79	10.41	10.13	9.91	9.63	9.47	9.19
225.0	10.90	10.52	10.19	9.91	9.69	9.41	9.24	9.02	8.80
270.0	11.29	10.85	10.52	10.13	9.85	9.63	9.41	9.13	8.91
315.0	10.96	10.63	10.24	9.96	9.69	9.47	9.24	9.02	8.75
360.0	11.02	10.68	10.41	10.13	9.85	9.63	9.47	9.24	9.02

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.08
45.0	8.69
90.0	8.69
135.0	8.64
180.0	8.97
225.0	8.69
270.0	8.64
315.0	8.64
360.0	9.08