



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: 2-2643-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 20231026-B021

Ballast type: AC

Test No: 20231026-C021

Voltage(V): 34.410

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1208

Current(A): 0.576

Lamp flux(lm): 2763.9

Power (W): 19.820

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2600.95, Efficiency(%): 94.10% , Luminous Efficacy(lm/W): 131.23

Central intensity(cd): 13030.240, Maximum intensity(cd): 13030.240

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.8

[C90/270]Total=18.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=47.2

[C90/270]Total=47.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.32 C90_270=0.32

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.35 C90_270=0.35

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.10%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.063%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	13030.237	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	12902.232	12.408	12.408	0.45%	0.48%
2.0	12263.936	36.121	48.529	1.31%	1.87%
3.0	11642.108	57.175	105.704	2.07%	4.06%
4.0	11208.412	76.488	182.192	2.77%	7.00%
5.0	10507.082	93.419	275.611	3.38%	10.60%
6.0	9652.630	105.945	381.556	3.83%	14.67%
7.0	8661.178	113.673	495.23	4.11%	19.04%
8.0	7710.341	117.168	612.397	4.24%	23.55%
9.0	6821.017	117.769	730.166	4.26%	28.07%
10.0	5956.739	115.634	845.8	4.18%	32.52%
11.0	5209.189	111.571	957.371	4.04%	36.81%
12.0	4560.099	106.792	1064.163	3.86%	40.91%
13.0	3994.247	101.519	1165.682	3.67%	44.82%
14.0	3542.215	96.466	1262.148	3.49%	48.53%
15.0	3170.654	92.157	1354.305	3.33%	52.07%
16.0	2855.069	88.294	1442.599	3.19%	55.46%
17.0	2617.879	85.229	1527.827	3.08%	58.74%
18.0	2479.980	84.053	1611.88	3.04%	61.97%
19.0	2153.739	80.617	1692.497	2.92%	65.07%
20.0	1929.419	74.733	1767.23	2.70%	67.95%
21.0	1744.400	70.545	1837.775	2.55%	70.66%
22.0	1593.838	67.083	1904.858	2.43%	73.24%
23.0	1428.469	63.416	1968.274	2.29%	75.68%
24.0	1235.416	58.242	2026.516	2.11%	77.91%
25.0	1166.370	54.611	2081.128	1.98%	80.01%
26.0	1071.763	52.831	2133.959	1.91%	82.05%
27.0	953.493	49.548	2183.507	1.79%	83.95%
28.0	840.911	45.431	2228.938	1.64%	85.70%
29.0	733.539	41.192	2270.13	1.49%	87.28%
30.0	629.101	36.791	2306.921	1.33%	88.70%
31.0	537.850	32.475	2339.396	1.17%	89.94%
32.0	455.851	28.468	2367.864	1.03%	91.04%
33.0	383.220	24.719	2392.583	0.89%	91.99%
34.0	315.343	21.141	2413.724	0.76%	92.80%
35.0	263.303	17.971	2431.694	0.65%	93.49%
36.0	235.052	15.868	2447.562	0.57%	94.10%
37.0	190.326	13.873	2461.436	0.50%	94.64%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	138.564	10.978	2472.413	0.40%	95.06%
39.0	114.222	8.628	2481.042	0.31%	95.39%
40.0	94.295	7.272	2488.314	0.26%	95.67%
41.0	78.450	6.151	2494.465	0.22%	95.91%
42.0	66.923	5.282	2499.747	0.19%	96.11%
43.0	57.602	4.613	2504.36	0.17%	96.29%
44.0	50.773	4.090	2508.45	0.15%	96.44%
45.0	45.833	3.713	2512.163	0.13%	96.59%
46.0	41.882	3.430	2515.593	0.12%	96.72%
47.0	38.353	3.191	2518.784	0.12%	96.84%
48.0	35.502	2.986	2521.77	0.11%	96.96%
49.0	33.191	2.821	2524.591	0.10%	97.06%
50.0	31.171	2.683	2527.274	0.10%	97.17%
51.0	29.455	2.565	2529.839	0.09%	97.27%
52.0	28.099	2.470	2532.309	0.09%	97.36%
53.0	26.978	2.396	2534.705	0.09%	97.45%
54.0	25.975	2.334	2537.039	0.08%	97.54%
55.0	25.269	2.287	2539.326	0.08%	97.63%
56.0	24.736	2.260	2541.586	0.08%	97.72%
57.0	24.293	2.242	2543.828	0.08%	97.80%
58.0	24.065	2.236	2546.064	0.08%	97.89%
59.0	23.961	2.245	2548.309	0.08%	97.98%
60.0	23.906	2.261	2550.571	0.08%	98.06%
61.0	23.740	2.274	2552.844	0.08%	98.15%
62.0	23.594	2.281	2555.125	0.08%	98.24%
63.0	23.338	2.283	2557.408	0.08%	98.33%
64.0	22.771	2.263	2559.67	0.08%	98.41%
65.0	21.941	2.213	2561.883	0.08%	98.50%
66.0	21.104	2.148	2564.031	0.08%	98.58%
67.0	20.114	2.073	2566.103	0.07%	98.66%
68.0	19.125	1.988	2568.091	0.07%	98.74%
69.0	18.294	1.909	2570	0.07%	98.81%
70.0	17.609	1.844	2571.844	0.07%	98.88%
71.0	16.931	1.785	2573.629	0.06%	98.95%
72.0	16.405	1.733	2575.363	0.06%	99.02%
73.0	15.942	1.692	2577.054	0.06%	99.08%
74.0	15.520	1.654	2578.708	0.06%	99.14%
75.0	15.153	1.621	2580.329	0.06%	99.21%

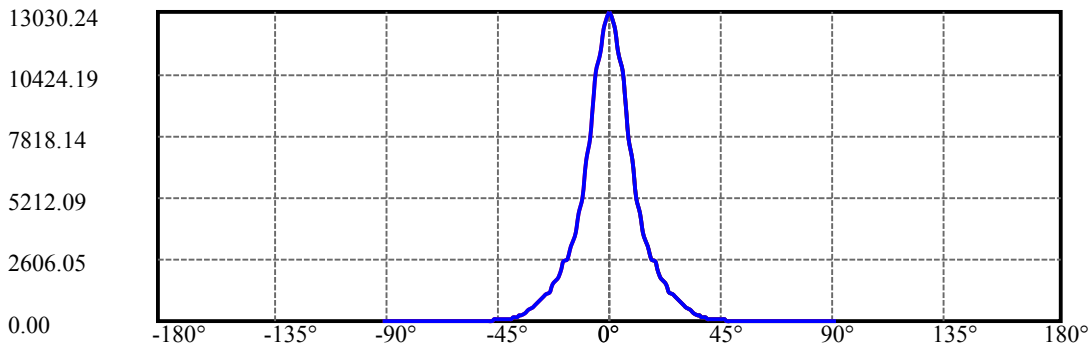
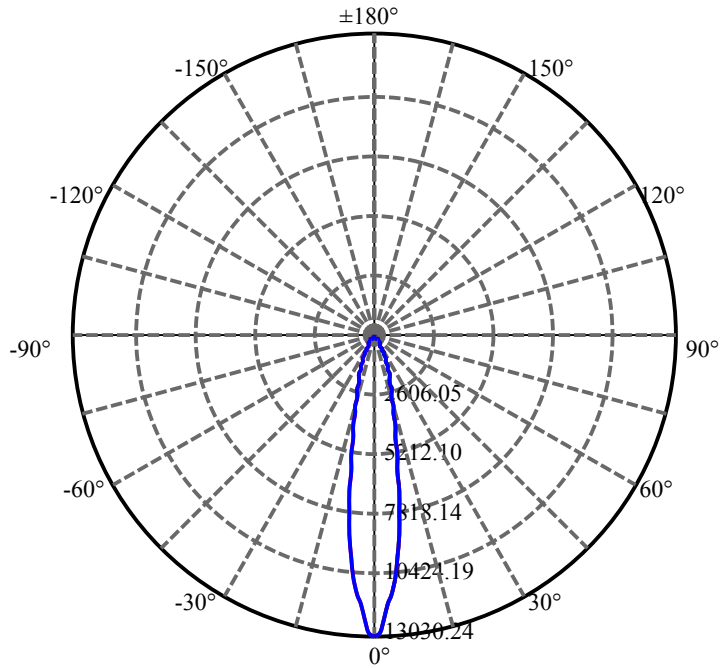
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	14.772	1.589	2581.917	0.06%	99.27%
77.0	14.420	1.556	2583.474	0.06%	99.33%
78.0	14.060	1.525	2584.998	0.06%	99.39%
79.0	13.707	1.492	2586.49	0.05%	99.44%
80.0	13.368	1.460	2587.95	0.05%	99.50%
81.0	13.036	1.428	2589.378	0.05%	99.56%
82.0	12.683	1.395	2590.772	0.05%	99.61%
83.0	12.378	1.362	2592.135	0.05%	99.66%
84.0	12.060	1.331	2593.466	0.05%	99.71%
85.0	11.832	1.304	2594.77	0.05%	99.76%
86.0	11.603	1.281	2596.051	0.05%	99.81%
87.0	11.361	1.257	2597.308	0.05%	99.86%
88.0	11.181	1.235	2598.543	0.04%	99.91%
89.0	10.953	1.213	2599.756	0.04%	99.95%
90.0	10.835	1.195	2600.951	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2306.92	83.47%	88.70%
0-40	2488.31	90.03%	95.67%
0-60	2550.57	92.28%	98.06%
0-90	2599.76	94.06%	99.95%
0-120	2599.76	94.06%	99.95%
0-180	2600.95	94.10%	100.00%
60-90	49.19	1.78%	1.89%
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%
0-24.99	2080.76	75.28%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	845.80
10-20	921.43
20-30	539.69
30-40	181.39
40-50	38.96
50-60	23.30
60-70	21.27
70-80	16.11
80-90	11.81
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



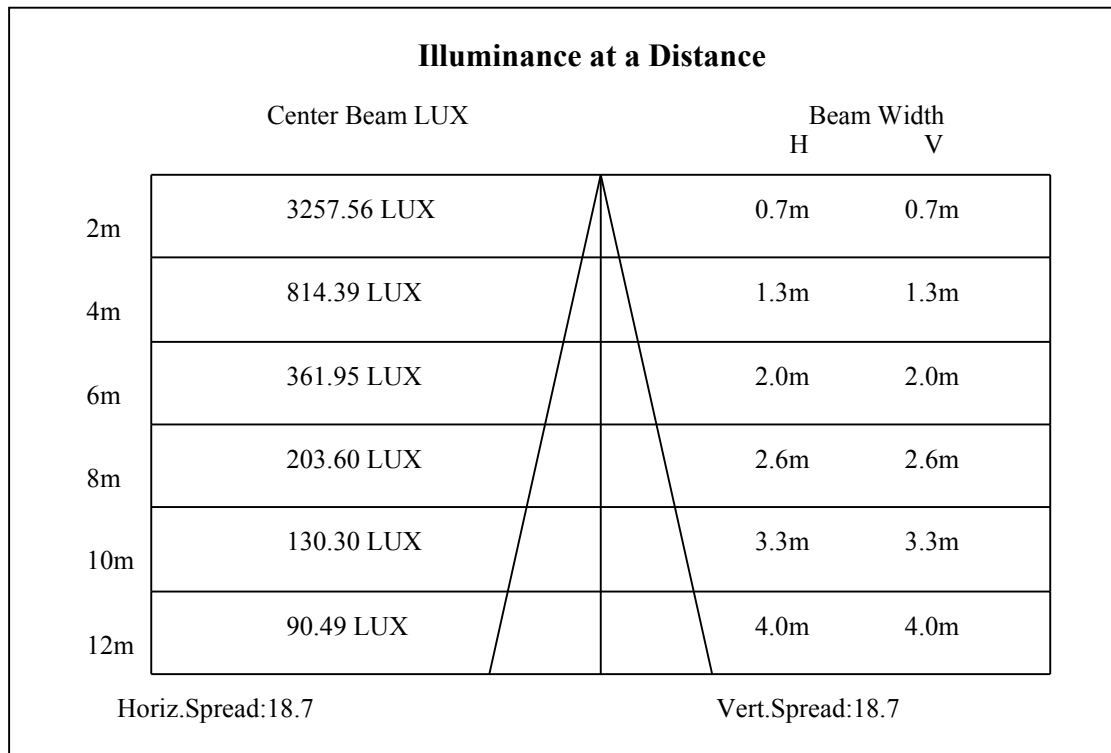
C0(Max): —————

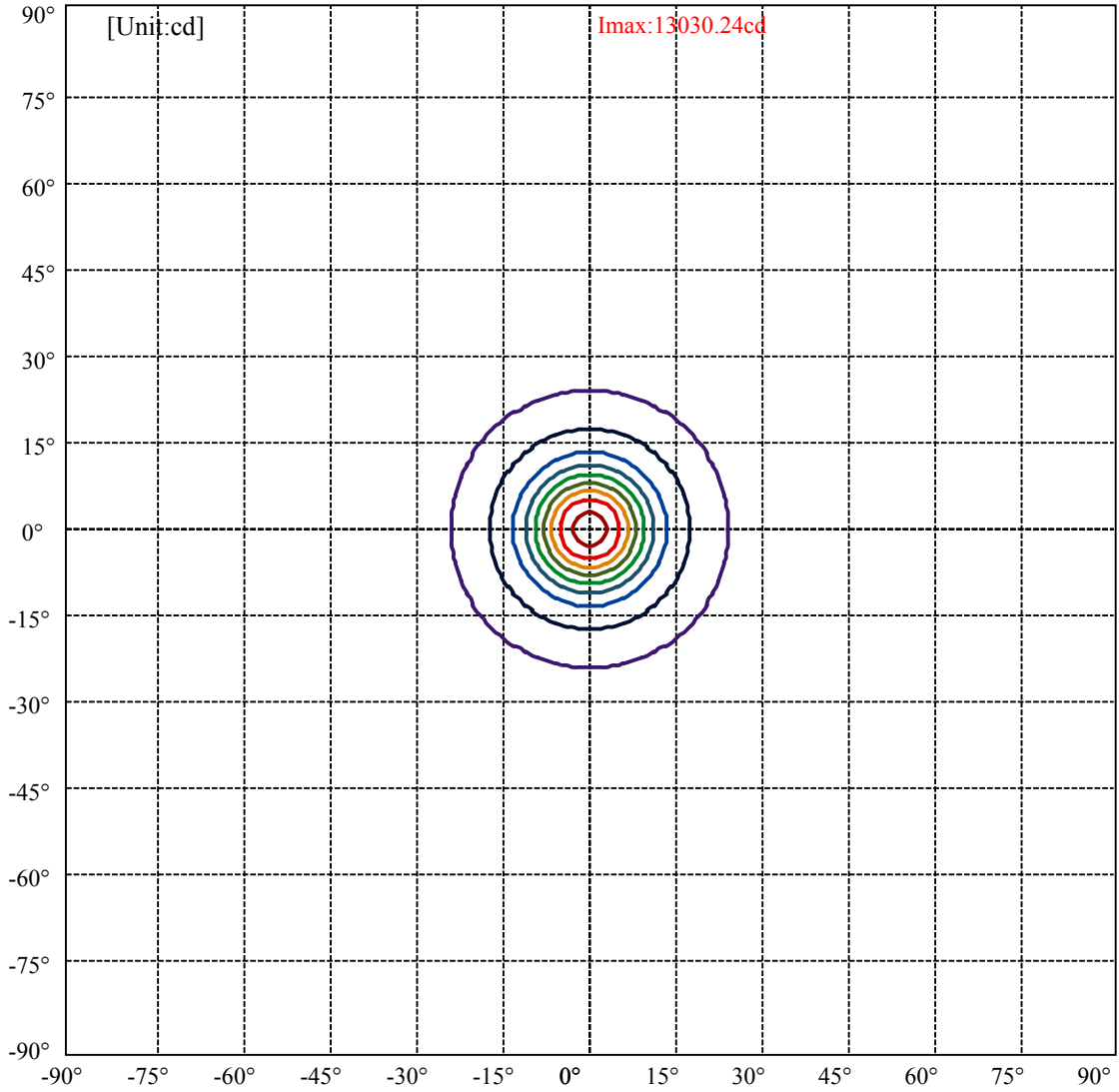
C0/C180: —————

C90/C270: —————

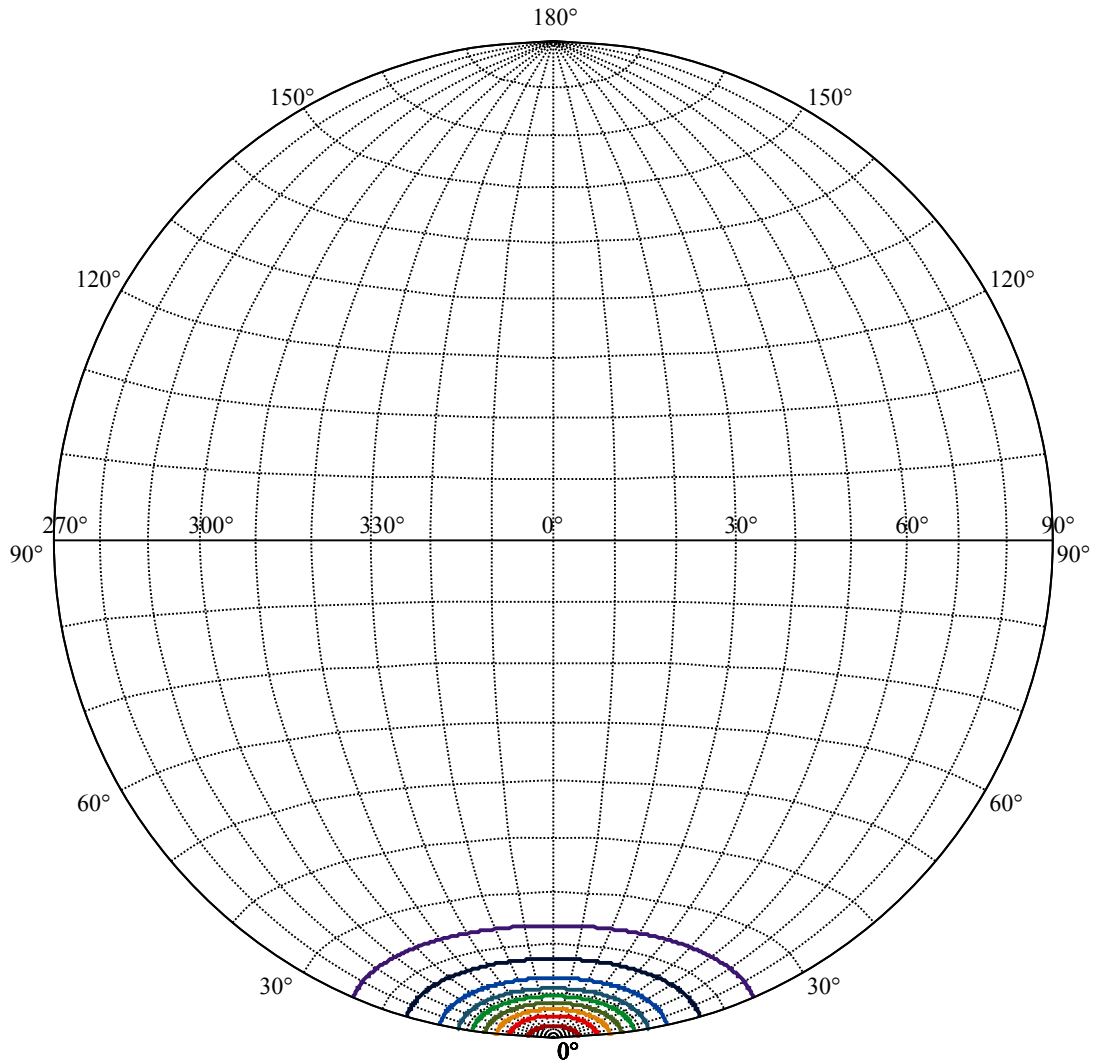
Field angle(10%Imax):C0/180Left:23.6 Right:23.6
:C90/270Left:23.6 Right:23.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.4 Right:9.4
:C90/270Left:9.4 Right:9.4





(10%Imax) 1303.02	—
(20%Imax) 2606.05	—
(30%Imax) 3909.07	—
(40%Imax) 5212.09	—
(50%Imax) 6515.12	—
(60%Imax) 7818.14	—
(70%Imax) 9121.17	—
(80%Imax) 10424.2	—
(90%Imax) 11727.2	—



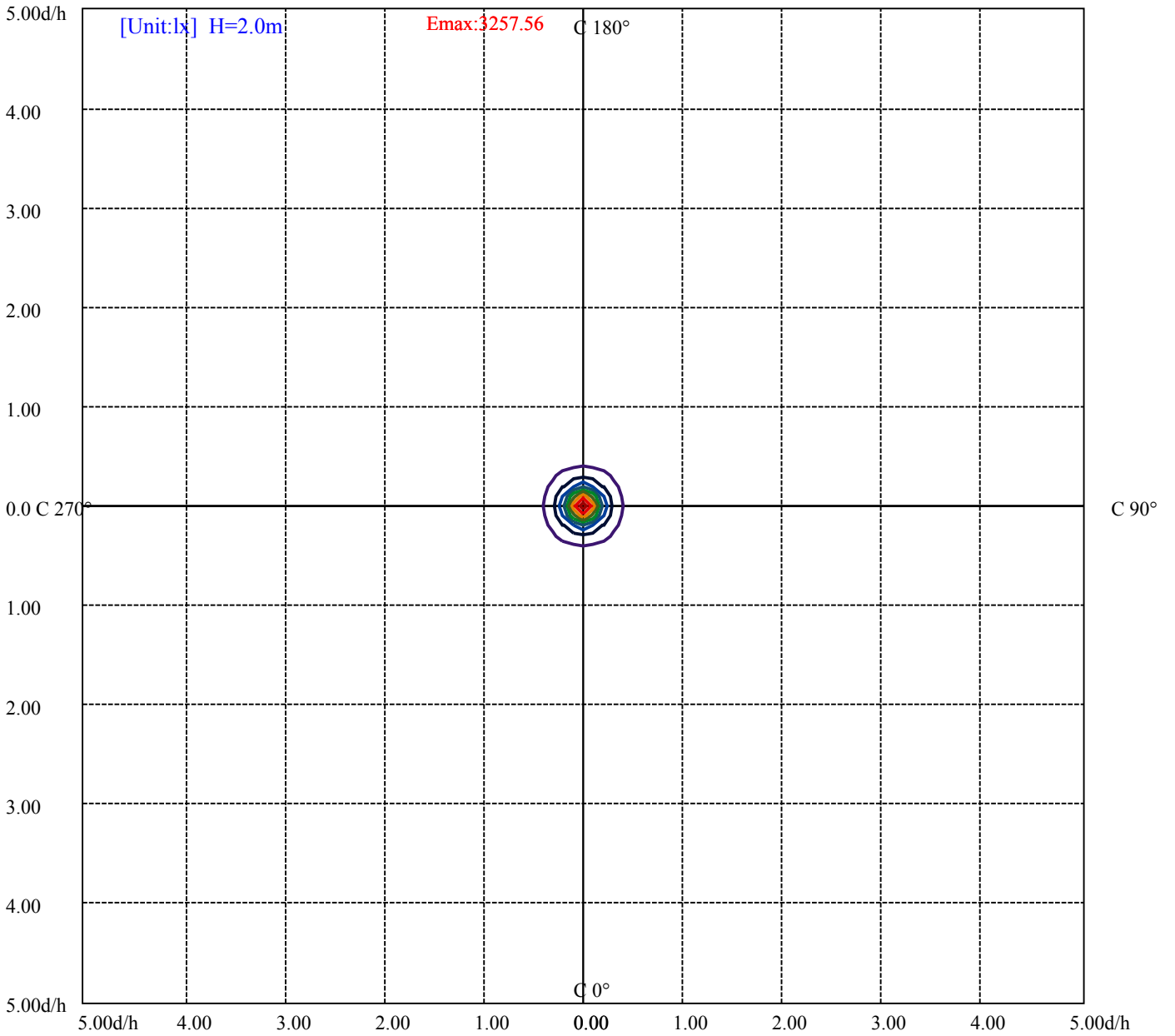
House

[Unit:cd]

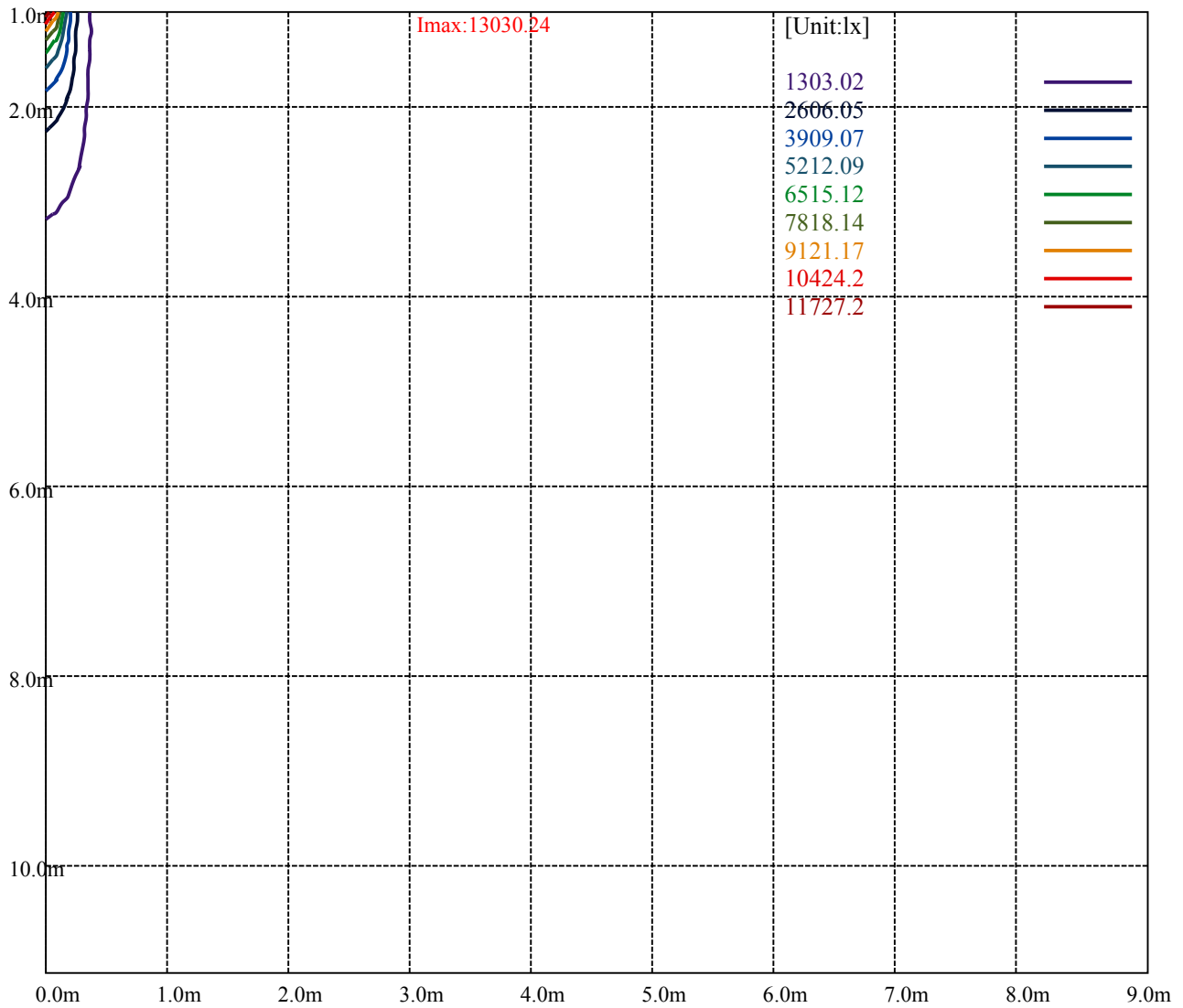
Road

Imax:13030.24

(10%Imax)	1303.02	—
(20%Imax)	2606.05	—
(30%Imax)	3909.07	—
(40%Imax)	5212.09	—
(50%Imax)	6515.12	—
(60%Imax)	7818.14	—
(70%Imax)	9121.17	—
(80%Imax)	10424.2	—
(90%Imax)	11727.2	—



(10%Emax) 325.755	—
(20%Emax) 651.51	—
(30%Emax) 977.2675	—
(40%Emax) 1303.022	—
(50%Emax) 1628.777	—
(60%Emax) 1954.532	—
(70%Emax) 2280.288	—
(80%Emax) 2606.05	—
(90%Emax) 2931.8	—



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

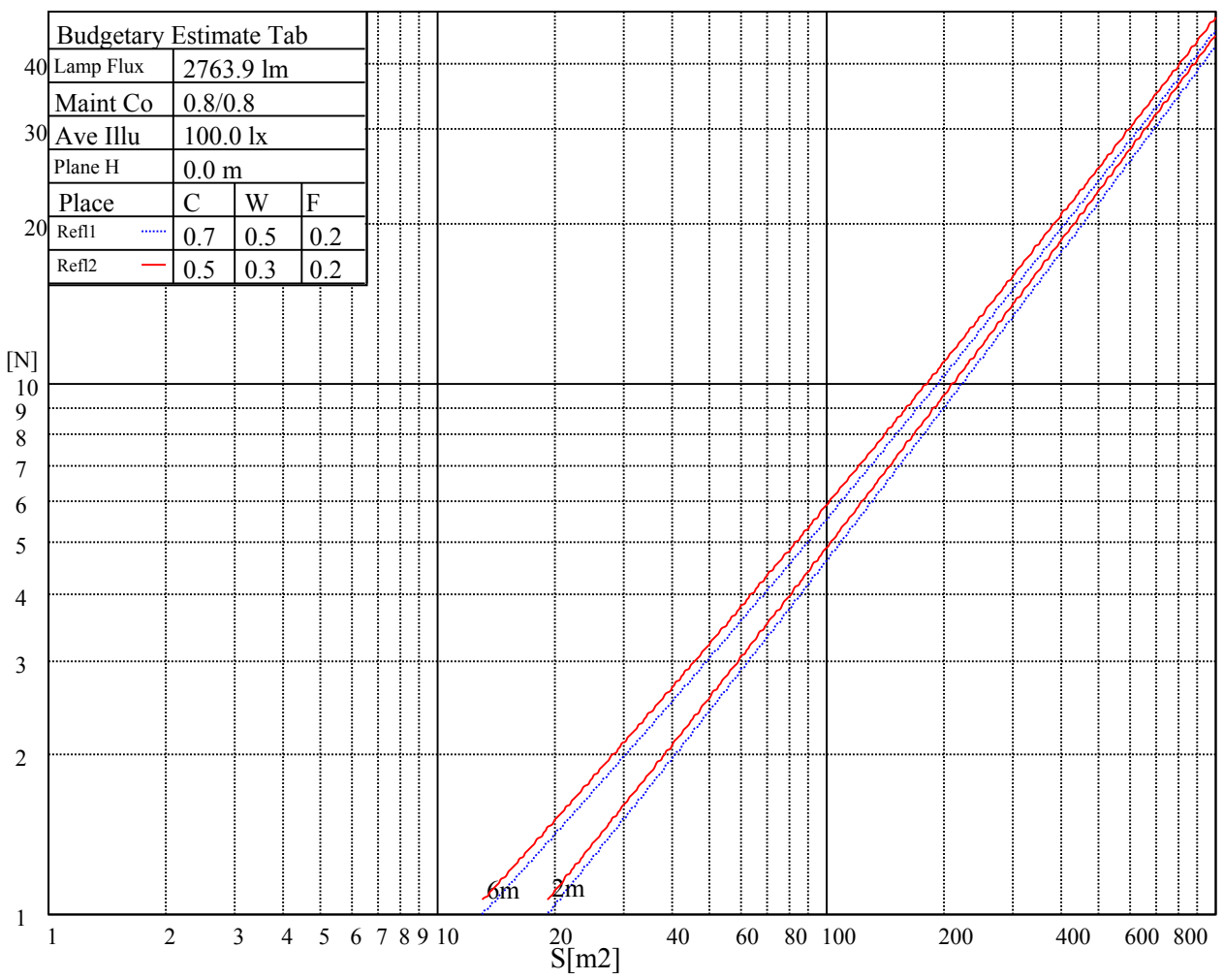
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

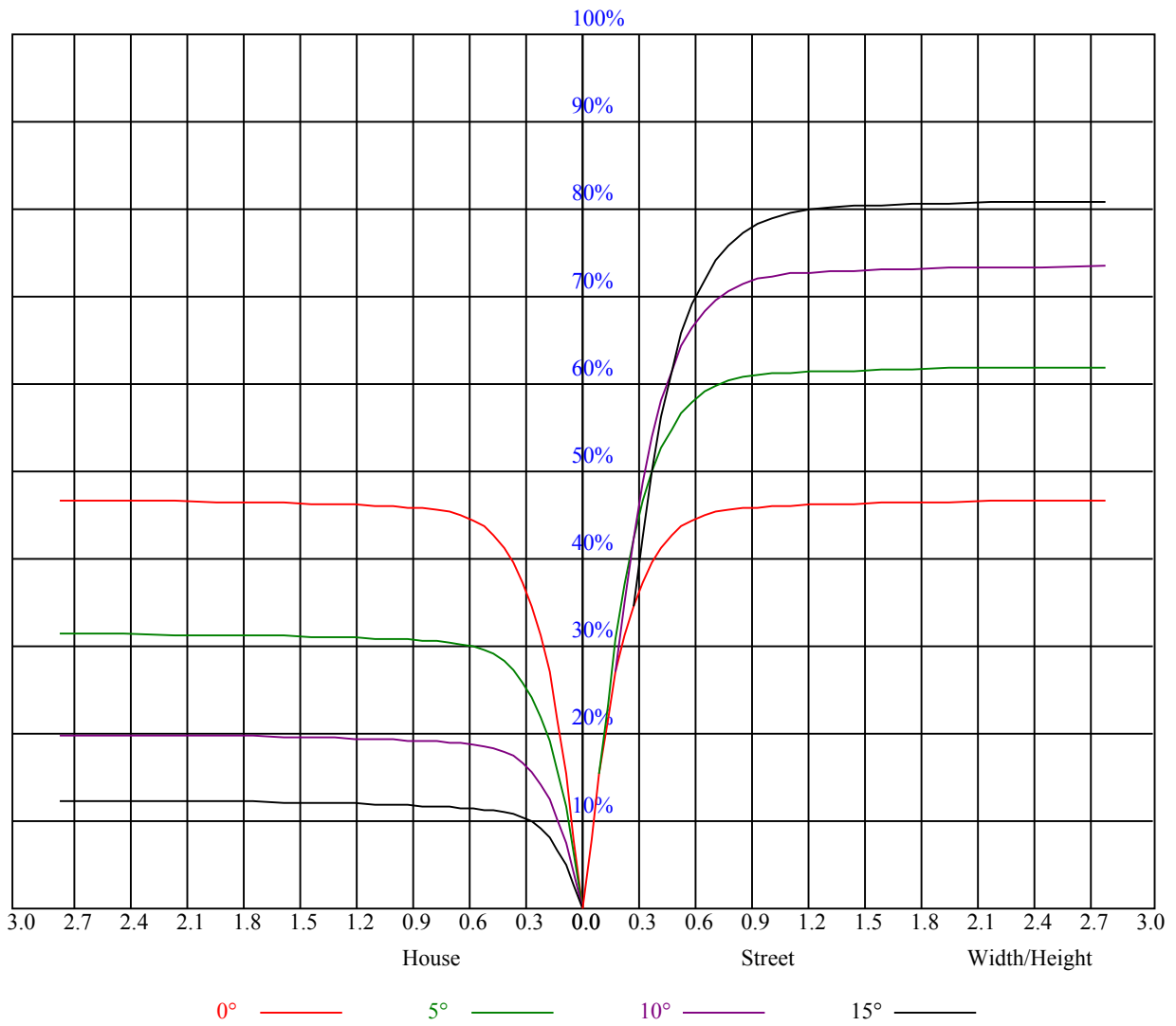


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 RHOF=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	1.02	1.00	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90
2	1.00	0.96	0.94	0.98	0.95	0.93	0.95	0.93	0.91	0.92	0.91	0.89	0.90	0.88	0.87	0.86
3	0.95	0.91	0.88	0.94	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.82
4	0.91	0.86	0.83	0.90	0.86	0.83	0.88	0.84	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
5	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
6	0.83	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
7	0.80	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.72	0.70
8	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
9	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
10	0.72	0.68	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64



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	12991.49	12604.01	10869.79	10869.79	10456.30	9608.83	8730.92	7833.09	6725.46
45.0	13068.98	13063.45	12747.93	12305.11	11530.15	10793.95	9980.25	8889.79	7993.06
90.0	13013.63	12659.37	11041.94	11041.94	10648.37	9830.25	8961.75	7860.76	6988.95
135.0	13046.84	12908.46	12543.13	12061.55	11242.32	10478.44	9659.20	8806.76	7699.69
180.0	12991.49	13063.45	12941.67	12504.38	11984.05	11170.36	10423.08	9576.17	8701.59
225.0	13068.98	12875.25	12382.60	10914.07	10914.07	10336.18	9254.01	8352.86	7450.59
270.0	13013.63	13074.52	12925.07	12465.63	11917.63	11247.85	10478.44	9399.04	8469.10
315.0	13046.84	12969.35	12659.37	10974.40	10974.40	10590.80	9733.38	8570.95	7654.30
360.0	12991.49	12604.01	10869.79	10869.79	10456.30	9608.83	8730.92	7833.09	6725.46
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5927.26	5222.61	4602.65	3953.91	3537.65	3191.69	2834.10	2580.58	2315.44
45.0	7112.94	6293.70	5551.97	4727.20	4190.27	3730.83	3348.89	2950.35	2811.96
90.0	6173.03	5452.33	4660.77	4127.16	3684.34	3311.25	2925.44	2660.29	2377.44
135.0	6863.85	5884.09	5214.31	4599.88	3957.78	3542.63	3188.37	2894.99	2828.57
180.0	7594.51	6736.53	5939.44	5225.38	4455.96	3941.18	3514.95	3094.27	2806.43
225.0	6560.51	5593.48	4920.94	4336.95	3844.31	3350.55	3022.31	2749.97	2459.91
270.0	7572.37	6697.79	5701.42	5026.11	4422.75	3808.33	3409.78	3077.66	2811.96
315.0	6763.66	5773.38	5082.01	4484.20	3860.91	3461.26	3121.39	2832.44	2531.32
360.0	5927.26	5222.61	4602.65	3953.91	3537.65	3191.69	2834.10	2580.58	2315.44
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2121.70	1939.59	1770.76	1586.43	1451.37	1228.85	1081.66	1054.60	944.72
45.0	2811.96	2203.63	2013.76	1796.22	1640.68	1500.08	1337.34	1211.69	1093.23
90.0	2174.29	1984.43	1770.21	1613.00	1474.62	1226.08	1079.45	1079.45	968.69
135.0	2541.28	2150.49	1972.25	1766.33	1619.09	1480.16	1355.06	1207.26	1093.23
180.0	2806.43	2525.78	2081.85	1902.50	1713.19	1571.49	1441.41	1315.20	1177.37
225.0	2258.98	2020.41	1850.47	1694.37	1553.78	1395.46	1079.95	1079.95	1053.05
270.0	2811.96	2293.30	2045.32	1874.27	1720.39	1580.35	1417.05	1291.40	1179.03
315.0	2313.23	2112.29	1930.73	1722.05	1577.58	1445.28	1091.41	1091.41	1064.78
360.0	2121.70	1939.59	1770.76	1586.43	1451.37	1228.85	1081.66	1054.60	944.72
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	837.83	734.76	618.96	533.83	457.11	371.15	309.98	257.50	202.82
45.0	977.54	867.94	737.86	640.44	557.41	461.10	394.12	332.68	291.71
90.0	832.30	730.61	634.52	550.71	454.79	384.93	323.71	269.35	212.28
135.0	979.76	841.93	738.97	621.07	537.48	458.33	369.76	309.98	281.75
180.0	1075.52	972.01	866.84	747.27	647.08	557.41	481.02	388.58	319.39
225.0	920.81	817.07	716.94	599.92	516.95	441.33	357.14	298.91	237.41
270.0	1072.75	935.48	828.09	733.44	609.44	526.41	451.13	362.01	307.77
315.0	931.44	827.48	726.13	606.12	522.54	446.15	378.90	303.73	253.30
360.0	837.83	734.76	618.96	533.83	457.11	371.15	309.98	257.50	202.82
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	168.05	139.49	110.76	93.10	78.33	66.70	55.96	49.87	45.22
45.0	291.71	180.23	142.98	118.95	99.58	80.65	69.08	60.06	53.64
90.0	167.28	138.94	115.86	97.48	80.26	69.25	60.28	53.42	46.50
135.0	281.75	161.19	132.13	109.32	91.89	75.89	66.09	58.29	50.76
180.0	281.75	281.75	166.45	129.25	106.83	88.95	75.39	63.05	55.91
225.0	197.06	163.68	135.73	113.25	91.72	77.61	66.37	56.13	50.26
270.0	281.75	281.75	164.62	136.06	108.38	90.17	75.61	64.27	54.14
315.0	211.06	175.58	139.99	116.35	97.37	78.38	66.59	55.74	49.76
360.0	168.05	139.49	110.76	93.10	78.33	66.70	55.96	49.87	45.22

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	41.40	37.47	34.87	32.11	30.28	28.78	27.29	26.24	25.41
45.0	47.44	43.51	40.19	37.31	34.21	32.11	30.39	28.62	27.46
90.0	42.46	39.25	36.48	33.65	31.72	30.11	28.45	27.29	26.40
135.0	45.94	42.12	38.30	35.65	33.38	31.11	29.61	28.34	27.23
180.0	50.37	45.72	41.24	38.25	35.70	33.05	31.27	29.89	28.34
225.0	45.61	41.85	38.03	35.48	33.32	31.16	29.67	28.17	27.18
270.0	48.43	43.90	40.41	36.87	34.43	32.38	30.28	28.84	27.46
315.0	45.00	41.24	37.31	34.71	32.49	30.67	28.67	27.40	26.35
360.0	41.40	37.47	34.87	32.11	30.28	28.78	27.29	26.24	25.41
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	24.52	24.02	23.64	23.47	23.36	23.36	23.25	23.14	23.03
45.0	26.24	25.52	25.02	24.47	24.19	24.13	24.19	23.97	23.80
90.0	25.46	24.85	24.52	24.13	24.13	24.13	23.97	23.75	23.58
135.0	26.13	25.41	24.91	24.36	24.08	23.97	24.02	23.80	23.64
180.0	27.23	26.24	25.46	24.91	24.41	24.08	23.97	23.86	23.69
225.0	26.35	25.74	25.13	24.80	24.58	24.52	24.41	24.19	24.02
270.0	26.57	25.74	25.13	24.58	24.30	24.13	24.08	24.02	23.80
315.0	25.30	24.63	24.08	23.64	23.47	23.36	23.36	23.19	23.19
360.0	24.52	24.02	23.64	23.47	23.36	23.36	23.25	23.14	23.03
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	22.58	21.70	20.81	19.98	18.82	18.05	17.44	16.88	16.22
45.0	23.69	23.30	22.36	21.42	20.65	19.32	18.54	17.82	17.05
90.0	23.19	22.14	21.37	20.54	19.32	18.49	17.82	17.05	16.55
135.0	23.41	22.92	22.03	21.31	20.31	19.15	18.43	17.77	16.94
180.0	23.41	23.25	22.75	21.92	20.92	20.20	18.93	18.21	17.55
225.0	23.69	22.97	22.03	21.09	20.15	19.10	18.16	17.55	16.94
270.0	23.75	23.47	22.53	21.70	20.70	19.76	18.88	18.05	17.38
315.0	22.97	22.42	21.64	20.87	20.04	18.93	18.16	17.55	16.83
360.0	22.58	21.70	20.81	19.98	18.82	18.05	17.44	16.88	16.22
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.83	15.44	15.11	14.67	14.39	14.06	13.67	13.34	13.06
45.0	16.61	16.16	15.72	15.39	14.95	14.67	14.28	13.89	13.56
90.0	16.11	15.61	15.22	14.89	14.61	14.17	13.84	13.51	13.17
135.0	16.44	16.00	15.55	15.17	14.78	14.39	14.06	13.67	13.34
180.0	16.72	16.27	15.83	15.44	14.95	14.61	14.28	13.89	13.51
225.0	16.44	15.89	15.50	15.11	14.78	14.34	14.00	13.67	13.23
270.0	16.83	16.38	15.83	15.50	15.11	14.78	14.34	14.00	13.67
315.0	16.27	15.78	15.39	15.06	14.61	14.34	14.00	13.67	13.40
360.0	15.83	15.44	15.11	14.67	14.39	14.06	13.67	13.34	13.06
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.68	12.40	12.12	11.90	11.68	11.40	11.18	11.07	10.79
45.0	13.28	12.84	12.57	12.12	11.90	11.68	11.40	11.18	11.18
90.0	12.84	12.45	12.18	11.90	11.68	11.51	11.29	11.13	10.85
135.0	13.06	12.62	12.34	12.07	11.85	11.62	11.40	11.18	10.90
180.0	13.17	12.84	12.51	12.18	11.96	11.68	11.40	11.24	11.02
225.0	12.95	12.62	12.29	11.96	11.68	11.51	11.29	11.13	10.74
270.0	13.28	13.01	12.57	12.29	12.01	11.79	11.51	11.29	11.13
315.0	13.01	12.68	12.45	12.07	11.90	11.62	11.40	11.24	11.02
360.0	12.68	12.40	12.12	11.90	11.68	11.40	11.18	11.07	10.79

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	10.79
45.0	10.79
90.0	10.90
135.0	10.90
180.0	10.79
225.0	10.79
270.0	10.85
315.0	10.85
360.0	10.79