



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

NATA

Client:

LumCAT: 2-2644-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 20231019-B003

Ballast type: AC

Test No: 20231019-C003

Voltage(V): 34.070

LampCAT: NICHIA NFCWJ120B-V3

Current(A): 0.577

Lamp flux(lm): 2611.4

Power (W): 19.658

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2374.83, Efficiency(%): 90.94% , Luminous Efficacy(lm/W): 120.81

Central intensity(cd): 8134.626, Maximum intensity(cd): 8134.626

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=25.6

[C90/270]Total=25.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.4

[C90/270]Total=56.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.43 C90_270=0.43

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.47 C90_270=0.47

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.94%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.984%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	8134.627	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8087.369	7.762	7.762	0.30%	0.33%
2.0	7976.315	23.056	30.818	0.88%	1.30%
3.0	7781.125	37.687	68.505	1.44%	2.88%
4.0	7527.951	51.244	119.749	1.96%	5.04%
5.0	7225.375	63.468	183.217	2.43%	7.71%
6.0	6876.301	74.108	257.325	2.84%	10.84%
7.0	6510.621	83.092	340.418	3.18%	14.33%
8.0	6082.738	90.128	430.546	3.45%	18.13%
9.0	5655.892	95.135	525.681	3.64%	22.14%
10.0	5210.365	98.336	624.017	3.77%	26.28%
11.0	4782.482	99.849	723.866	3.82%	30.48%
12.0	4365.600	100.002	823.867	3.83%	34.69%
13.0	3972.244	98.949	922.817	3.79%	38.86%
14.0	3584.076	96.720	1019.537	3.70%	42.93%
15.0	3265.724	94.037	1113.574	3.60%	46.89%
16.0	2958.373	91.200	1204.774	3.49%	50.73%
17.0	2688.317	87.934	1292.708	3.37%	54.43%
18.0	2439.572	84.548	1377.256	3.24%	57.99%
19.0	2221.478	81.093	1458.349	3.11%	61.41%
20.0	2009.958	77.447	1535.796	2.97%	64.67%
21.0	1820.580	73.554	1609.35	2.82%	67.77%
22.0	1645.386	69.650	1679	2.67%	70.70%
23.0	1438.695	64.712	1743.713	2.48%	73.42%
24.0	1310.483	60.107	1803.819	2.30%	75.96%
25.0	1165.186	56.291	1860.111	2.16%	78.33%
26.0	1067.681	52.707	1912.818	2.02%	80.55%
27.0	953.120	49.439	1962.257	1.89%	82.63%
28.0	836.414	45.307	2007.564	1.73%	84.53%
29.0	726.052	40.879	2048.443	1.57%	86.26%
30.0	618.653	36.307	2084.75	1.39%	87.79%
31.0	526.468	31.867	2116.617	1.22%	89.13%
32.0	446.109	27.863	2144.48	1.07%	90.30%
33.0	369.734	24.035	2168.515	0.92%	91.31%
34.0	309.122	20.544	2189.059	0.79%	92.18%
35.0	262.764	17.761	2206.82	0.68%	92.93%
36.0	212.821	15.143	2221.962	0.58%	93.56%
37.0	182.528	12.894	2234.857	0.49%	94.11%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	133.146	10.537	2245.393	0.40%	94.55%
39.0	109.545	8.284	2253.677	0.32%	94.90%
40.0	91.984	7.029	2260.706	0.27%	95.19%
41.0	77.689	6.042	2266.748	0.23%	95.45%
42.0	67.670	5.281	2272.029	0.20%	95.67%
43.0	59.768	4.721	2276.749	0.18%	95.87%
44.0	53.748	4.284	2281.034	0.16%	96.05%
45.0	48.919	3.946	2284.979	0.15%	96.22%
46.0	44.982	3.672	2288.652	0.14%	96.37%
47.0	41.564	3.442	2292.094	0.13%	96.52%
48.0	38.630	3.242	2295.336	0.12%	96.65%
49.0	36.305	3.077	2298.413	0.12%	96.78%
50.0	34.264	2.942	2301.355	0.11%	96.91%
51.0	32.555	2.827	2304.182	0.11%	97.03%
52.0	31.206	2.736	2306.918	0.10%	97.14%
53.0	30.119	2.668	2309.586	0.10%	97.25%
54.0	29.151	2.612	2312.198	0.10%	97.36%
55.0	28.327	2.566	2314.764	0.10%	97.47%
56.0	27.490	2.522	2317.286	0.10%	97.58%
57.0	26.791	2.482	2319.768	0.10%	97.68%
58.0	26.044	2.443	2322.211	0.09%	97.78%
59.0	25.227	2.397	2324.608	0.09%	97.89%
60.0	24.404	2.345	2326.953	0.09%	97.98%
61.0	23.574	2.290	2329.243	0.09%	98.08%
62.0	22.764	2.233	2331.475	0.09%	98.17%
63.0	21.955	2.175	2333.65	0.08%	98.27%
64.0	21.138	2.115	2335.765	0.08%	98.35%
65.0	20.488	2.060	2337.825	0.08%	98.44%
66.0	19.789	2.010	2339.834	0.08%	98.53%
67.0	19.097	1.955	2341.79	0.07%	98.61%
68.0	18.357	1.897	2343.687	0.07%	98.69%
69.0	17.734	1.841	2345.528	0.07%	98.77%
70.0	17.035	1.786	2347.314	0.07%	98.84%
71.0	16.447	1.731	2349.044	0.07%	98.91%
72.0	15.838	1.679	2350.723	0.06%	98.98%
73.0	15.312	1.629	2352.352	0.06%	99.05%
74.0	14.828	1.585	2353.937	0.06%	99.12%
75.0	14.427	1.546	2355.482	0.06%	99.19%

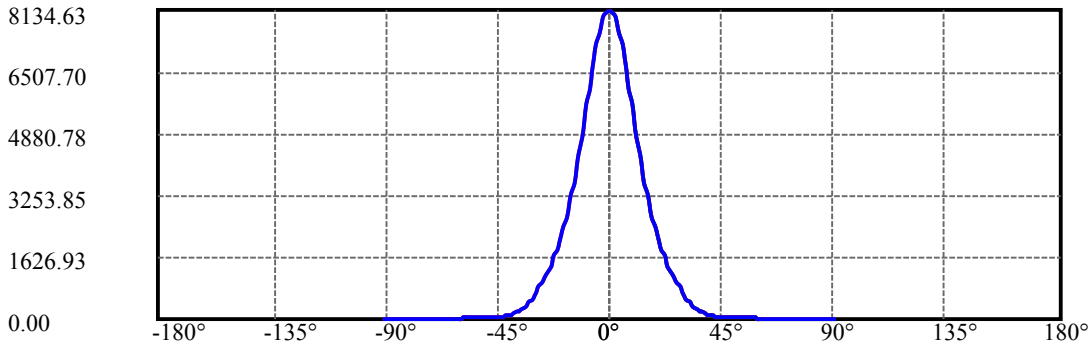
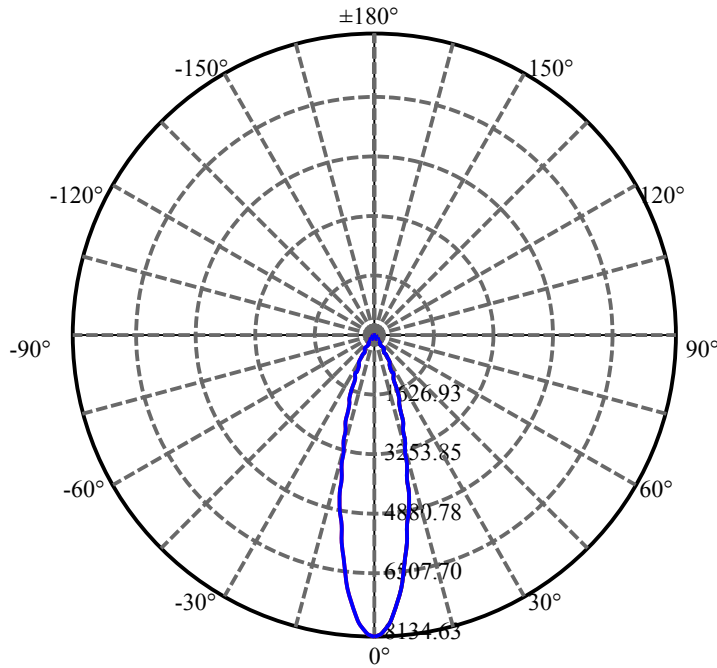
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	14.032	1.511	2356.993	0.06%	99.25%
77.0	13.659	1.476	2358.469	0.06%	99.31%
78.0	13.313	1.444	2359.913	0.06%	99.37%
79.0	13.001	1.414	2361.327	0.05%	99.43%
80.0	12.641	1.382	2362.709	0.05%	99.49%
81.0	12.378	1.353	2364.062	0.05%	99.55%
82.0	12.046	1.325	2365.387	0.05%	99.60%
83.0	11.749	1.294	2366.68	0.05%	99.66%
84.0	11.444	1.264	2367.944	0.05%	99.71%
85.0	11.078	1.229	2369.173	0.05%	99.76%
86.0	10.635	1.187	2370.36	0.05%	99.81%
87.0	10.358	1.149	2371.509	0.04%	99.86%
88.0	10.157	1.124	2372.633	0.04%	99.91%
89.0	10.012	1.106	2373.738	0.04%	99.95%
90.0	9.943	1.094	2374.832	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2084.75	79.83%	87.79%
0-40	2260.71	86.57%	95.19%
0-60	2326.95	89.11%	97.98%
0-90	2373.74	90.90%	99.95%
0-120	2373.74	90.90%	99.95%
0-180	2374.83	90.94%	100.00%
60-90	46.79	1.79%	1.97%
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	1899.87	72.75%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	624.02
10-20	911.78
20-30	548.95
30-40	175.96
40-50	40.65
50-60	25.60
60-70	20.36
70-80	15.40
80-90	11.03
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: ———

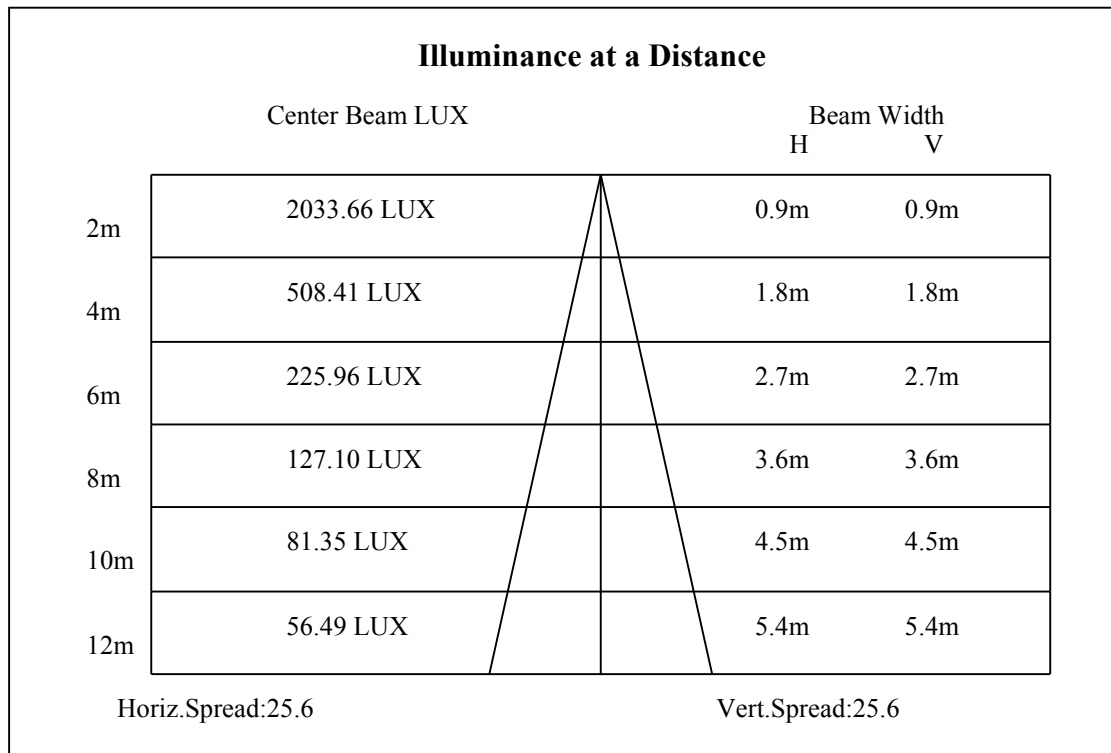
C90/C270: ———

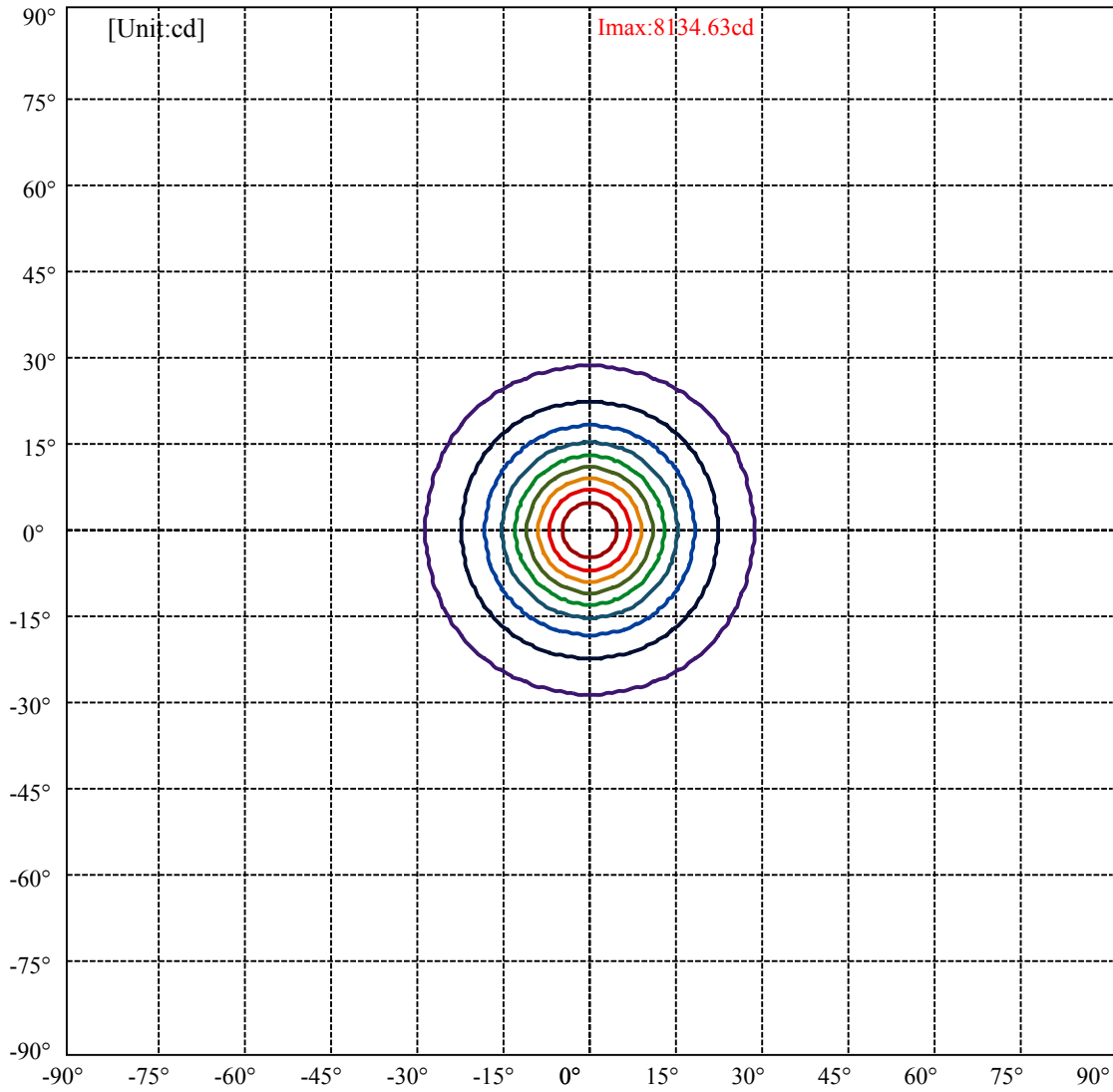
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.2 Right:28.2

:C90/270Left:28.2 Right:28.2

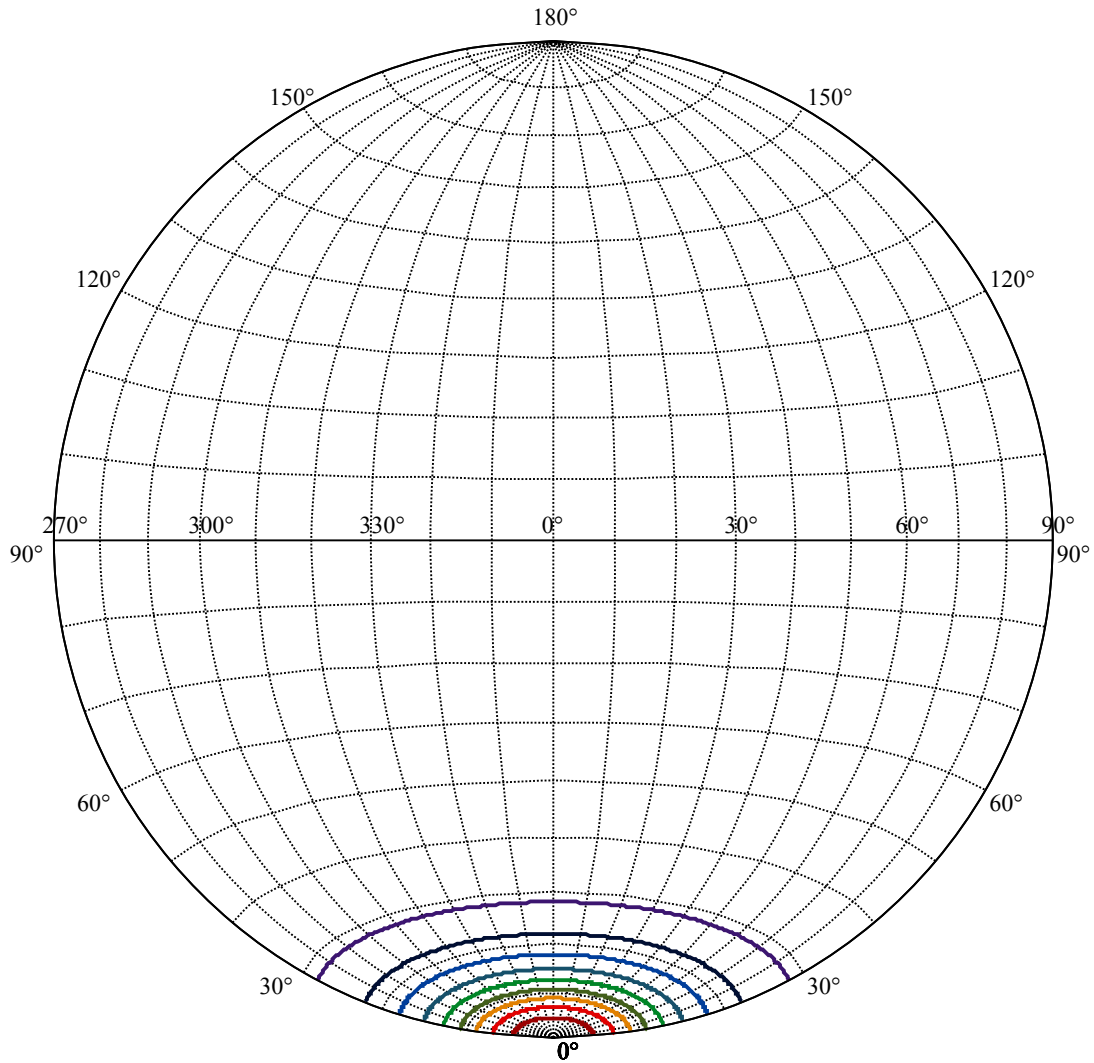
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.8 Right:12.8

:C90/270Left:12.8 Right:12.8





(10%Imax) 813.463	—
(20%Imax) 1626.93	—
(30%Imax) 2440.39	—
(40%Imax) 3253.85	—
(50%Imax) 4067.31	—
(60%Imax) 4880.78	—
(70%Imax) 5694.24	—
(80%Imax) 6507.7	—
(90%Imax) 7321.16	—



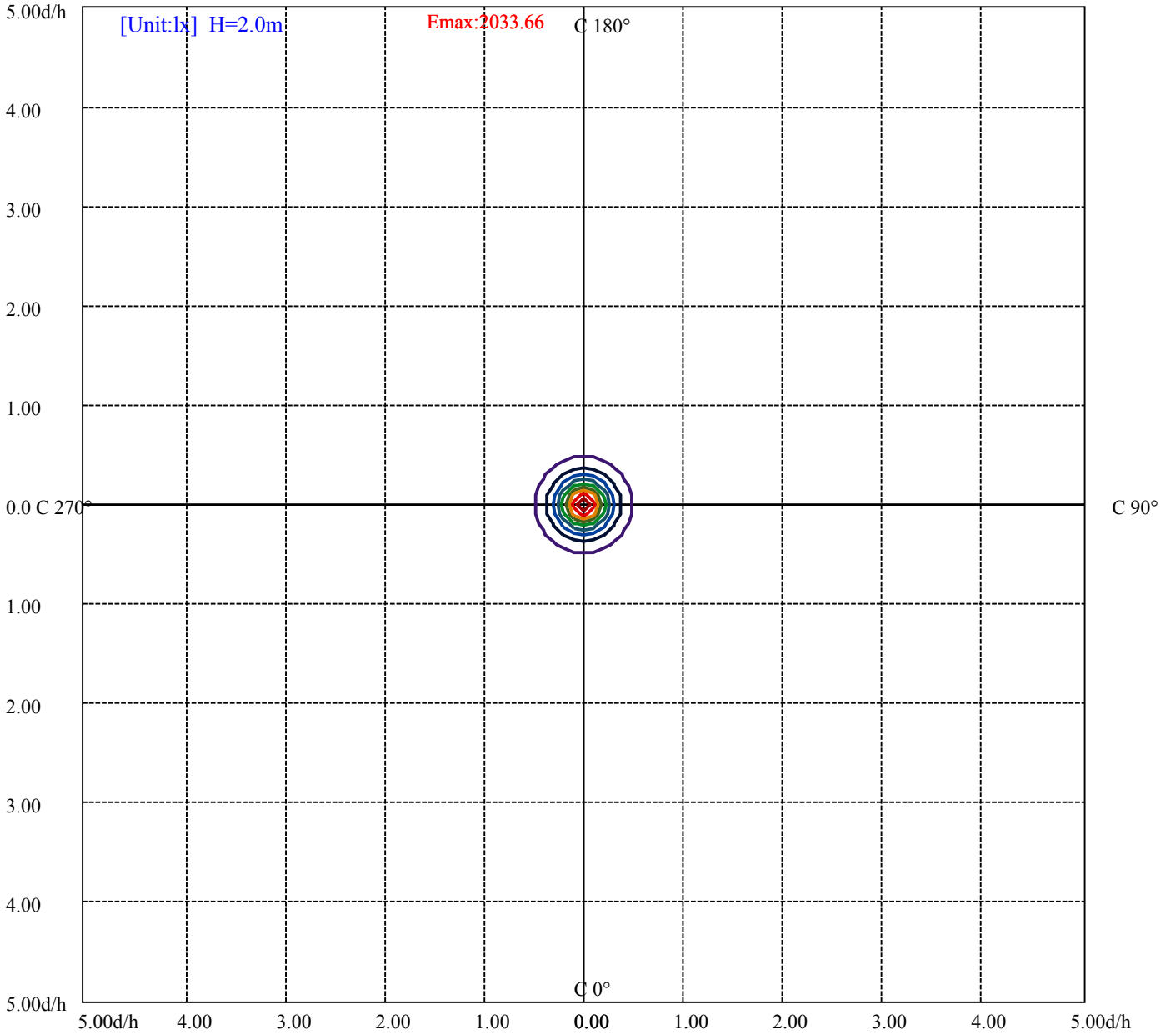
House

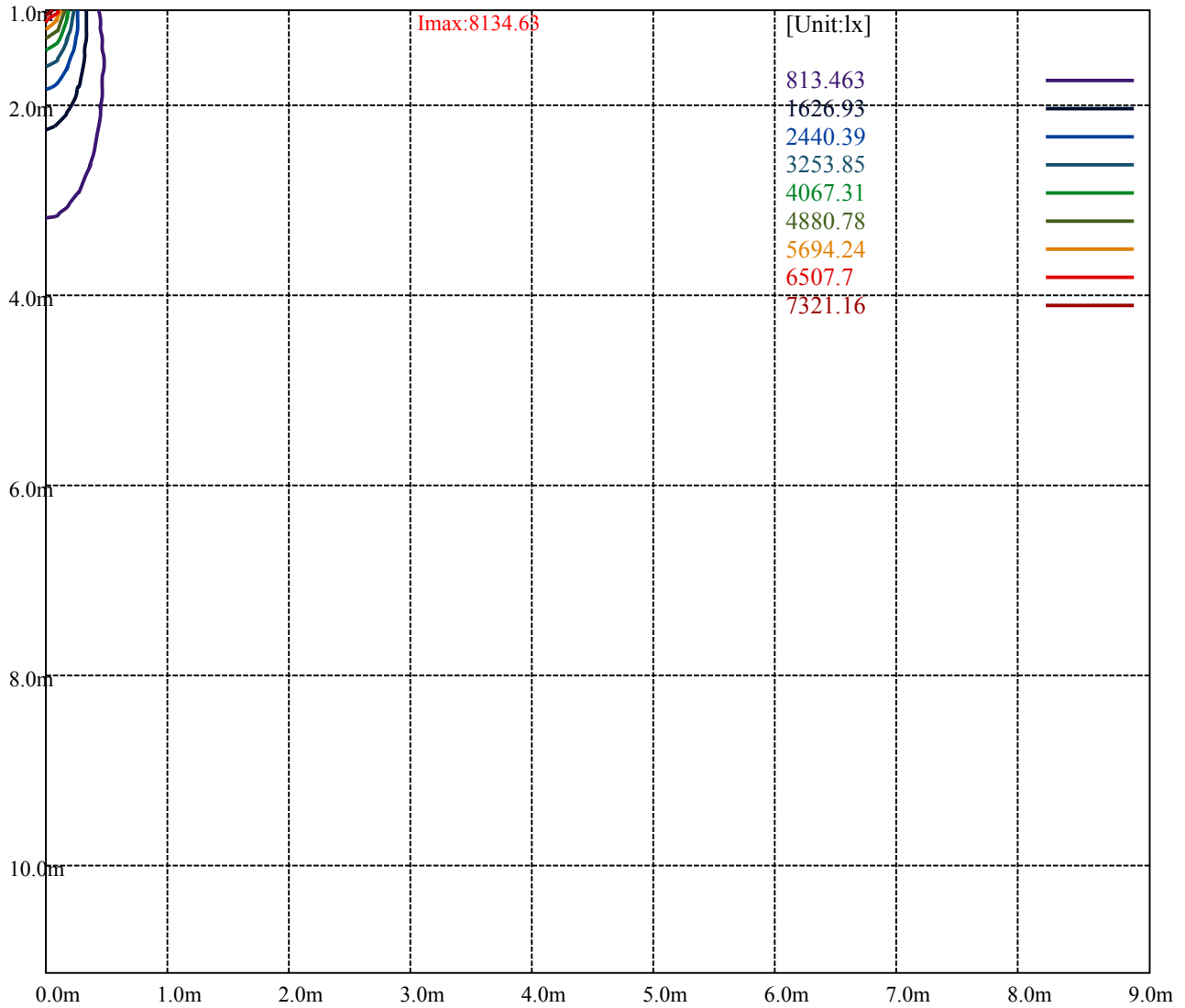
[Unit:cd]

Road

I_{max}:8134.63

(10%I _{max})	813.463	—
(20%I _{max})	1626.93	—
(30%I _{max})	2440.39	—
(40%I _{max})	3253.85	—
(50%I _{max})	4067.31	—
(60%I _{max})	4880.78	—
(70%I _{max})	5694.24	—
(80%I _{max})	6507.7	—
(90%I _{max})	7321.16	—





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

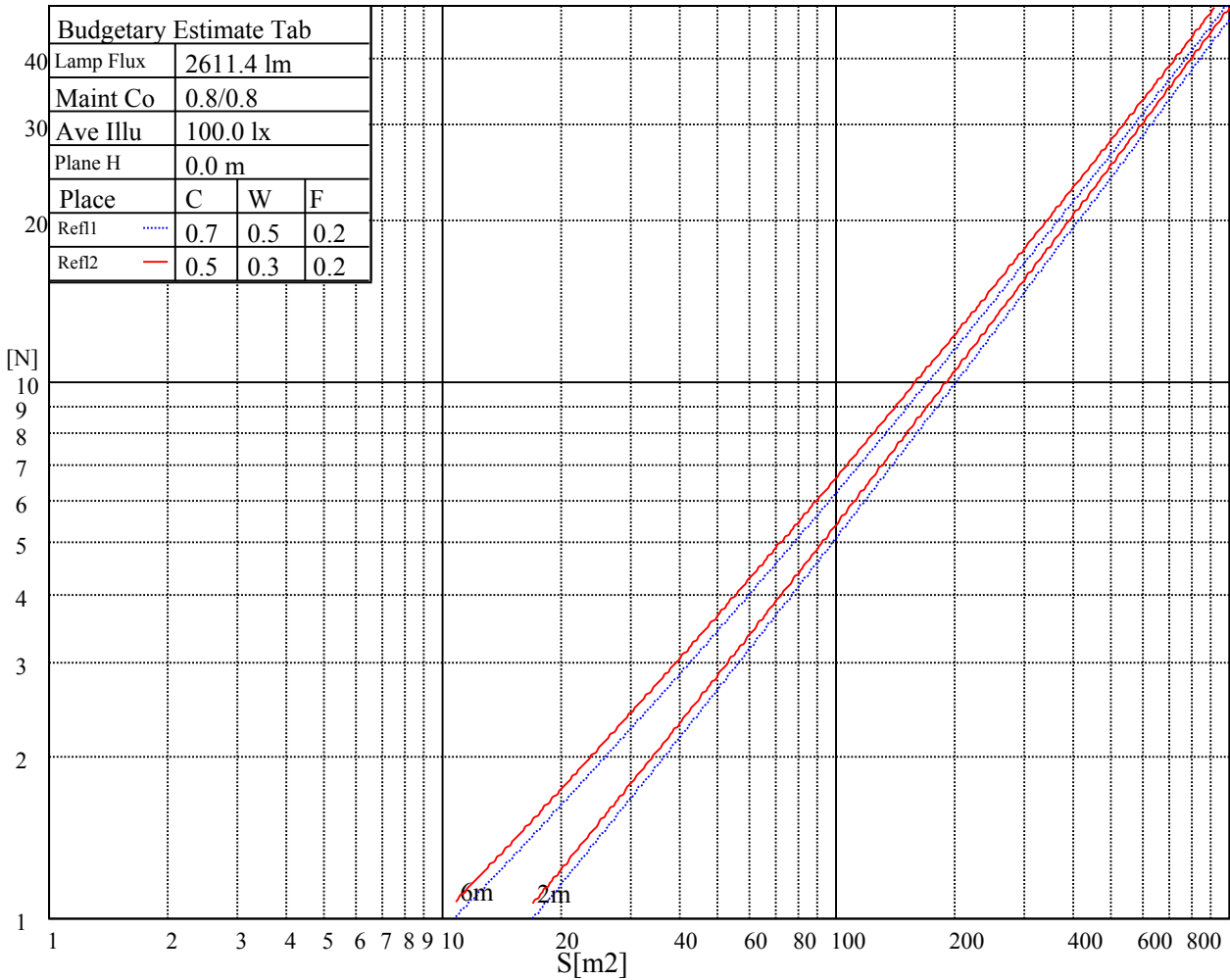
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

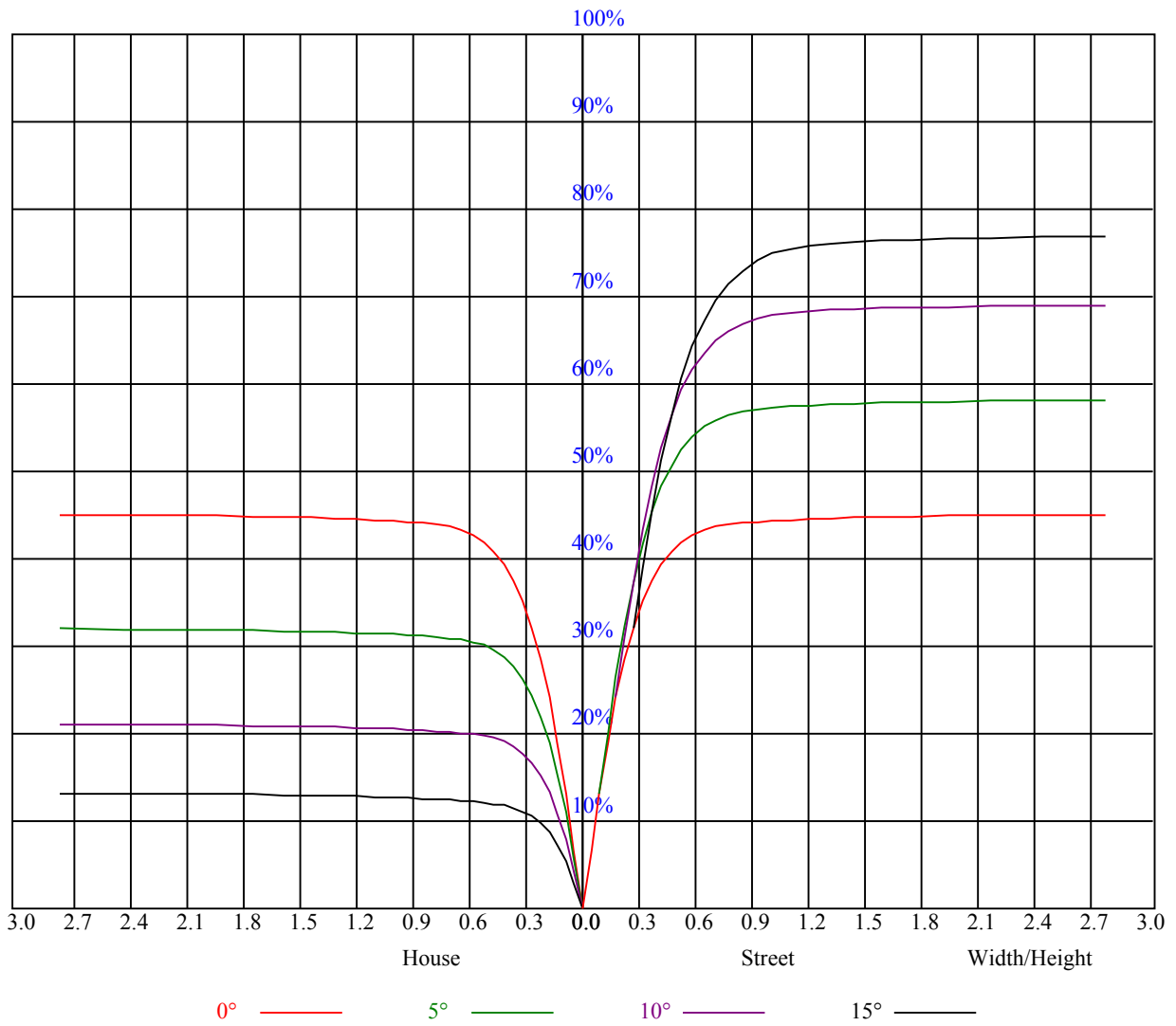


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	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	1.08	1.08	1.08	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	0.99	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.94	0.93	0.93	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.93	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.82	0.79	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.82	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.77	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
8	0.73	0.68	0.65	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
9	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.61
10	0.68	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59



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	8074.43	7915.56	7694.15	7364.24	7053.16	6717.71	6258.83	5860.84	5438.49
45.0	8174.62	8085.50	7882.91	7657.06	7413.51	7121.79	6713.84	6341.86	5954.94
90.0	8091.04	7877.37	7677.54	7372.55	7085.26	6753.69	6301.45	5912.87	5492.74
135.0	8198.42	8120.93	7991.95	7791.02	7517.57	7230.29	6934.70	6492.42	6120.45
180.0	8074.43	8173.51	8177.39	8087.71	7918.89	7650.42	7402.44	7106.85	6677.86
225.0	8174.62	8196.21	8115.94	7934.39	7620.53	7341.55	7046.51	6702.21	6225.62
270.0	8091.04	8171.30	8208.39	8161.89	7981.44	7726.26	7435.65	7117.92	6683.95
315.0	8198.42	8158.57	8062.25	7880.14	7633.26	7261.29	6916.99	6549.99	6067.86
360.0	8074.43	7915.56	7694.15	7364.24	7053.16	6717.71	6258.83	5860.84	5438.49
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4924.26	4515.75	4128.83	3776.22	3381.55	3089.28	2825.80	2582.25	2313.23
45.0	5534.25	5003.41	4592.13	4194.70	3755.19	3436.35	3133.01	2797.57	2552.35
90.0	5072.05	4551.17	4153.18	3803.35	3477.87	3102.02	2835.76	2591.66	2324.85
135.0	5613.41	5188.29	4777.57	4276.07	3907.41	3576.40	3263.09	2902.74	2653.10
180.0	6303.67	5823.20	5419.67	4997.32	4575.53	4066.28	3707.58	3394.84	3080.98
225.0	5851.43	5451.22	5050.46	4532.35	4131.59	3768.47	3371.03	3076.55	2813.07
270.0	6287.06	5911.76	5408.05	5001.75	4581.62	4079.56	3740.80	3350.55	3047.22
315.0	5661.01	5238.11	4729.97	4343.04	3967.19	3554.25	3248.70	2970.83	2721.74
360.0	4924.26	4515.75	4128.83	3776.22	3381.55	3089.28	2825.80	2582.25	2313.23
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2120.04	1932.39	1722.60	1569.27	1430.89	1088.09	1088.09	1030.02	890.36
45.0	2332.60	2086.83	1903.61	1734.23	1547.13	1404.87	1277.01	1151.35	1004.11
90.0	2127.79	1938.48	1728.14	1569.83	1430.89	1080.00	1080.00	1021.38	905.75
135.0	2429.47	2221.89	1980.00	1801.21	1643.45	1458.01	1322.95	1163.53	1040.09
180.0	2758.27	2514.71	2285.55	2085.17	1852.13	1684.96	1499.53	1366.13	1238.81
225.0	2514.16	2298.28	2096.24	1872.06	1708.21	1559.86	1424.25	1082.83	1082.83
270.0	2798.68	2555.12	2332.05	2081.30	1900.84	1733.12	1547.69	1412.62	1285.86
315.0	2435.56	2224.11	2031.48	1851.58	1649.54	1500.64	1244.35	1093.62	1093.62
360.0	2120.04	1932.39	1722.60	1569.27	1430.89	1088.09	1088.09	1030.02	890.36
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	782.09	679.91	588.13	485.12	410.45	343.36	284.68	222.58	181.56
45.0	889.53	781.04	679.19	565.16	484.34	392.46	328.80	286.73	286.73
90.0	767.26	665.35	574.52	492.04	399.76	335.00	278.71	230.99	182.45
135.0	922.19	808.72	677.53	586.19	504.27	428.44	343.75	286.73	286.73
180.0	1092.13	977.54	867.39	761.11	635.46	548.00	468.29	395.78	316.07
225.0	1024.10	910.12	772.74	669.45	576.18	491.98	397.60	332.29	262.76
270.0	1169.62	1028.47	915.00	779.38	675.31	580.66	477.15	401.31	336.00
315.0	978.04	840.16	733.93	610.77	525.97	448.97	378.90	316.57	249.81
360.0	782.09	679.91	588.13	485.12	410.45	343.36	284.68	222.58	181.56
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	148.18	115.74	96.15	81.37	67.97	60.56	53.31	48.77	44.89
45.0	174.36	144.14	120.06	97.37	83.86	73.56	65.48	57.46	52.31
90.0	151.89	122.33	103.79	85.91	74.84	65.93	58.95	52.31	48.16
135.0	226.01	150.73	125.04	105.34	86.96	75.45	66.42	57.40	52.09
180.0	288.39	288.39	165.51	135.84	112.42	90.12	77.05	67.31	58.40
225.0	216.54	178.29	140.16	116.13	97.53	80.10	70.13	62.49	56.52
270.0	292.27	292.27	175.80	144.75	120.12	96.87	83.09	72.68	64.54
315.0	204.92	168.33	138.66	109.66	92.16	78.93	66.92	59.73	53.08
360.0	148.18	115.74	96.15	81.37	67.97	60.56	53.31	48.77	44.89

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	41.57	38.75	35.87	33.99	32.38	30.83	29.72	28.95	28.06
45.0	48.05	43.62	40.63	38.14	35.43	33.77	32.27	30.83	29.89
90.0	44.62	41.57	38.42	36.31	34.54	33.05	31.50	30.56	29.72
135.0	47.88	43.45	40.46	37.97	35.81	33.54	32.16	30.89	29.95
180.0	53.03	48.66	44.95	40.96	38.25	36.04	34.10	32.11	30.83
225.0	50.65	46.72	43.18	39.63	37.20	35.09	32.94	31.55	30.28
270.0	56.85	52.03	47.88	43.51	40.57	37.47	35.37	33.65	32.16
315.0	48.71	45.06	41.13	38.53	36.26	34.32	32.38	31.11	30.06
360.0	41.57	38.75	35.87	33.99	32.38	30.83	29.72	28.95	28.06
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	27.40	26.79	26.02	25.46	24.74	23.69	22.92	22.25	21.53
45.0	29.12	28.34	27.40	26.68	25.91	24.91	23.97	23.25	22.47
90.0	28.67	27.90	26.90	26.18	25.35	24.41	23.36	22.58	21.86
135.0	29.06	28.40	27.51	26.85	26.18	25.41	24.47	23.69	22.97
180.0	29.67	28.67	27.95	27.23	26.57	25.96	25.24	24.52	23.64
225.0	29.39	28.40	27.73	27.01	26.40	25.63	24.96	24.02	23.03
270.0	30.61	29.67	28.78	28.06	27.07	26.35	25.68	24.74	23.80
315.0	29.28	28.45	27.62	26.85	26.13	25.46	24.63	23.53	22.81
360.0	27.40	26.79	26.02	25.46	24.74	23.69	22.92	22.25	21.53
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	20.65	20.09	19.48	18.82	17.99	17.44	16.88	16.16	15.61
45.0	21.53	20.81	20.20	19.43	18.76	17.93	17.27	16.66	16.05
90.0	21.15	20.31	19.71	18.93	18.10	17.44	16.83	16.05	15.50
135.0	22.09	21.31	20.70	20.09	19.32	18.60	17.93	17.16	16.61
180.0	22.86	21.98	21.26	20.59	19.98	19.21	18.60	17.99	17.27
225.0	22.31	21.42	20.70	20.09	19.48	18.65	17.99	17.38	16.83
270.0	22.97	22.03	21.37	20.48	19.87	19.21	18.60	17.71	17.16
315.0	22.09	21.15	20.48	19.87	19.26	18.38	17.77	17.16	16.55
360.0	20.65	20.09	19.48	18.82	17.99	17.44	16.88	16.16	15.61
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.00	14.61	14.34	13.95	13.67	13.34	13.06	12.73	12.40
45.0	15.33	14.89	14.50	14.12	13.67	13.28	12.95	12.68	12.29
90.0	15.06	14.56	14.17	13.84	13.45	13.06	12.73	12.40	12.12
135.0	16.05	15.39	15.00	14.67	14.28	14.00	13.73	13.40	13.06
180.0	16.72	16.16	15.50	15.11	14.72	14.28	14.00	13.78	13.51
225.0	16.16	15.55	15.06	14.56	14.12	13.78	13.34	13.01	12.62
270.0	16.55	16.00	15.33	14.83	14.39	14.00	13.51	13.17	12.68
315.0	15.83	15.33	14.72	14.34	13.95	13.51	13.17	12.84	12.45
360.0	15.00	14.61	14.34	13.95	13.67	13.34	13.06	12.73	12.40
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.12	11.73	11.46	11.18	10.96	10.41	10.19	10.02	10.02
45.0	12.01	11.68	11.40	11.13	10.85	10.52	10.30	10.07	9.91
90.0	11.79	11.51	11.24	11.07	10.57	10.30	10.07	9.85	9.85
135.0	12.90	12.51	12.12	11.73	11.07	10.63	10.35	10.13	9.91
180.0	13.28	12.95	12.73	12.40	11.96	11.07	10.63	10.46	10.24
225.0	12.34	12.07	11.73	11.40	11.07	10.63	10.41	10.24	10.07
270.0	12.40	12.07	11.73	11.40	11.13	10.85	10.57	10.35	10.13
315.0	12.18	11.85	11.57	11.24	11.02	10.68	10.35	10.13	9.96
360.0	12.12	11.73	11.46	11.18	10.96	10.41	10.19	10.02	10.02

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	10.02
45.0	9.91
90.0	9.85
135.0	9.91
180.0	10.07
225.0	9.96
270.0	9.96
315.0	9.85
360.0	10.02