



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: 2-2679-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024416-B004

Ballast type: AC

Test No: 2024416-C004

Voltage(V): 33.760

LampCAT: NICHIA NFCWJ108B-V3

Current(A): 0.577

Lamp flux(lm): 2647.0

Power (W): 19.479

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2227.60, Efficiency(%): 84.16% , Luminous Efficacy(lm/W): 114.36

Central intensity(cd): 7251.289, Maximum intensity(cd): 7251.289

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.0

[C90/270]Total=24.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=61.0

[C90/270]Total=61.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.40 C90_270=0.40

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(%): 84.16%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.805%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/16
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	7251.289	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7192.620	6.911	6.911	0.26%	0.31%
2.0	7004.543	20.377	27.288	0.77%	1.23%
3.0	6750.190	32.897	60.185	1.24%	2.70%
4.0	6421.147	44.089	104.274	1.67%	4.68%
5.0	6061.746	53.701	157.974	2.03%	7.09%
6.0	5691.372	61.766	219.74	2.33%	9.86%
7.0	5338.920	68.465	288.205	2.59%	12.94%
8.0	4966.424	73.753	361.958	2.79%	16.25%
9.0	4619.093	77.685	439.644	2.93%	19.74%
10.0	4273.591	80.476	520.119	3.04%	23.35%
11.0	3949.157	82.162	602.282	3.10%	27.04%
12.0	3632.550	82.879	685.161	3.13%	30.76%
13.0	3333.939	82.675	767.835	3.12%	34.47%
14.0	3067.150	81.933	849.769	3.10%	38.15%
15.0	2828.890	80.943	930.712	3.06%	41.78%
16.0	2595.751	79.486	1010.198	3.00%	45.35%
17.0	2390.191	77.645	1087.843	2.93%	48.83%
18.0	2199.115	75.668	1163.51	2.86%	52.23%
19.0	2035.252	73.669	1237.18	2.78%	55.54%
20.0	1884.337	71.739	1308.919	2.71%	58.76%
21.0	1742.347	69.640	1378.559	2.63%	61.89%
22.0	1618.645	67.541	1446.099	2.55%	64.92%
23.0	1501.234	65.463	1511.563	2.47%	67.86%
24.0	1356.808	62.487	1574.05	2.36%	70.66%
25.0	1249.053	59.252	1633.301	2.24%	73.32%
26.0	1191.262	57.604	1690.905	2.18%	75.91%
27.0	1101.613	56.096	1747.001	2.12%	78.43%
28.0	994.809	53.077	1800.078	2.01%	80.81%
29.0	887.881	49.257	1849.334	1.86%	83.02%
30.0	777.866	44.975	1894.309	1.70%	85.04%
31.0	675.437	40.443	1934.753	1.53%	86.85%
32.0	578.392	35.921	1970.673	1.36%	88.47%
33.0	481.004	31.210	2001.884	1.18%	89.87%
34.0	394.134	26.484	2028.368	1.00%	91.06%
35.0	314.368	22.003	2050.371	0.83%	92.04%
36.0	263.124	18.387	2068.759	0.69%	92.87%
37.0	213.929	15.559	2084.318	0.59%	93.57%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	149.627	12.135	2096.453	0.46%	94.11%
39.0	102.283	8.598	2105.051	0.32%	94.50%
40.0	83.636	6.484	2111.535	0.24%	94.79%
41.0	73.182	5.584	2117.119	0.21%	95.04%
42.0	65.904	5.053	2122.173	0.19%	95.27%
43.0	59.737	4.654	2126.827	0.18%	95.48%
44.0	55.150	4.336	2131.163	0.16%	95.67%
45.0	50.768	4.071	2135.233	0.15%	95.85%
46.0	47.030	3.825	2139.058	0.14%	96.03%
47.0	43.511	3.601	2142.659	0.14%	96.19%
48.0	40.702	3.404	2146.064	0.13%	96.34%
49.0	38.010	3.232	2149.296	0.12%	96.48%
50.0	35.750	3.075	2152.371	0.12%	96.62%
51.0	33.570	2.933	2155.304	0.11%	96.75%
52.0	31.880	2.809	2158.113	0.11%	96.88%
53.0	30.410	2.710	2160.822	0.10%	97.00%
54.0	29.166	2.626	2163.448	0.10%	97.12%
55.0	28.310	2.566	2166.014	0.10%	97.24%
56.0	27.630	2.528	2168.542	0.10%	97.35%
57.0	27.301	2.512	2171.053	0.09%	97.46%
58.0	27.228	2.522	2173.575	0.10%	97.57%
59.0	27.286	2.549	2176.123	0.10%	97.69%
60.0	27.323	2.580	2178.703	0.10%	97.80%
61.0	27.125	2.598	2181.301	0.10%	97.92%
62.0	26.540	2.586	2183.887	0.10%	98.04%
63.0	25.516	2.532	2186.419	0.10%	98.15%
64.0	23.980	2.429	2188.848	0.09%	98.26%
65.0	22.312	2.291	2191.139	0.09%	98.36%
66.0	20.498	2.136	2193.275	0.08%	98.46%
67.0	18.939	1.983	2195.258	0.07%	98.55%
68.0	17.571	1.850	2197.107	0.07%	98.63%
69.0	16.686	1.748	2198.855	0.07%	98.71%
70.0	16.079	1.683	2200.538	0.06%	98.79%
71.0	15.845	1.650	2202.188	0.06%	98.86%
72.0	15.684	1.639	2203.827	0.06%	98.93%
73.0	15.596	1.636	2205.463	0.06%	99.01%
74.0	15.508	1.635	2207.098	0.06%	99.08%
75.0	15.216	1.623	2208.721	0.06%	99.15%

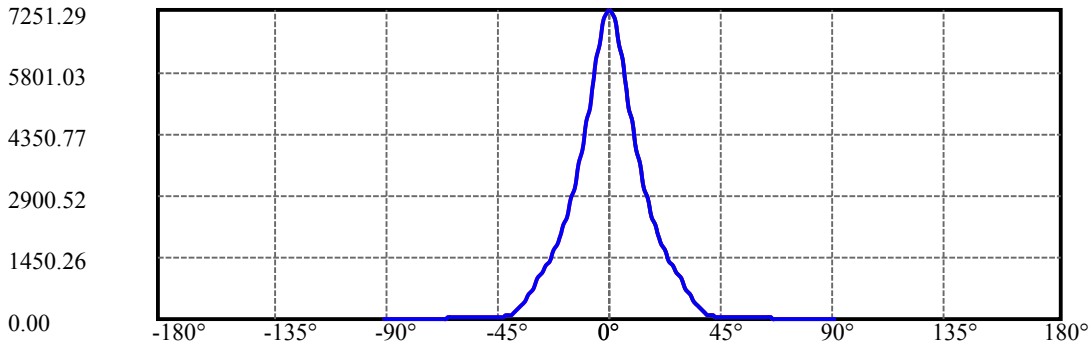
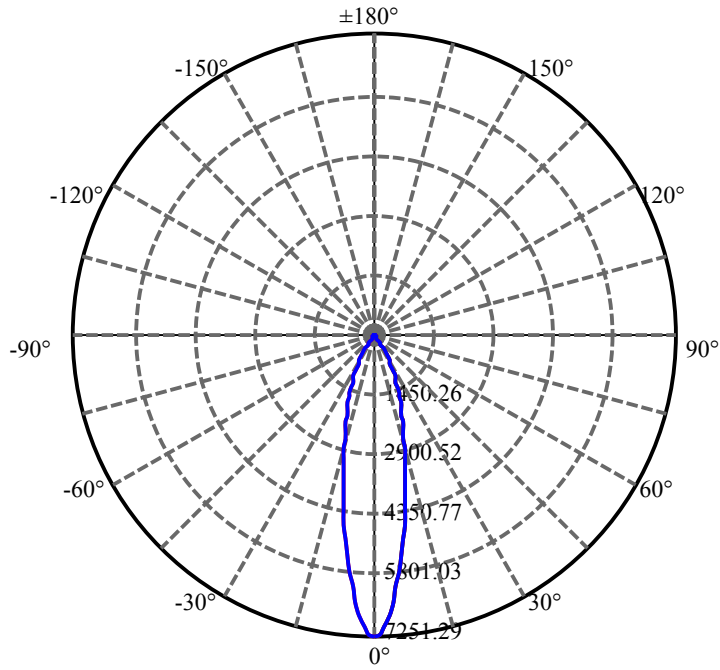
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	14.879	1.598	2210.319	0.06%	99.22%
77.0	14.455	1.564	2211.883	0.06%	99.29%
78.0	13.870	1.516	2213.399	0.06%	99.36%
79.0	13.080	1.448	2214.847	0.05%	99.43%
80.0	12.231	1.365	2216.212	0.05%	99.49%
81.0	11.712	1.295	2217.507	0.05%	99.55%
82.0	11.288	1.247	2218.754	0.05%	99.60%
83.0	10.944	1.209	2219.962	0.05%	99.66%
84.0	10.636	1.176	2221.138	0.04%	99.71%
85.0	10.373	1.147	2222.285	0.04%	99.76%
86.0	10.051	1.116	2223.401	0.04%	99.81%
87.0	9.781	1.085	2224.486	0.04%	99.86%
88.0	9.532	1.058	2225.544	0.04%	99.91%
89.0	9.356	1.035	2226.58	0.04%	99.95%
90.0	9.247	1.020	2227.6	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1894.31	71.56%	85.04%
0-40	2111.54	79.77%	94.79%
0-60	2178.70	82.31%	97.80%
0-90	2226.58	84.12%	99.95%
0-120	2226.58	84.12%	99.95%
0-180	2227.60	84.16%	100.00%
60-90	47.88	1.81%	2.15%
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%
0-27.66	1782.08	67.32%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	520.12
10-20	788.80
20-30	585.39
30-40	217.23
40-50	40.84
50-60	26.33
60-70	21.83
70-80	15.67
80-90	10.37
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: —————

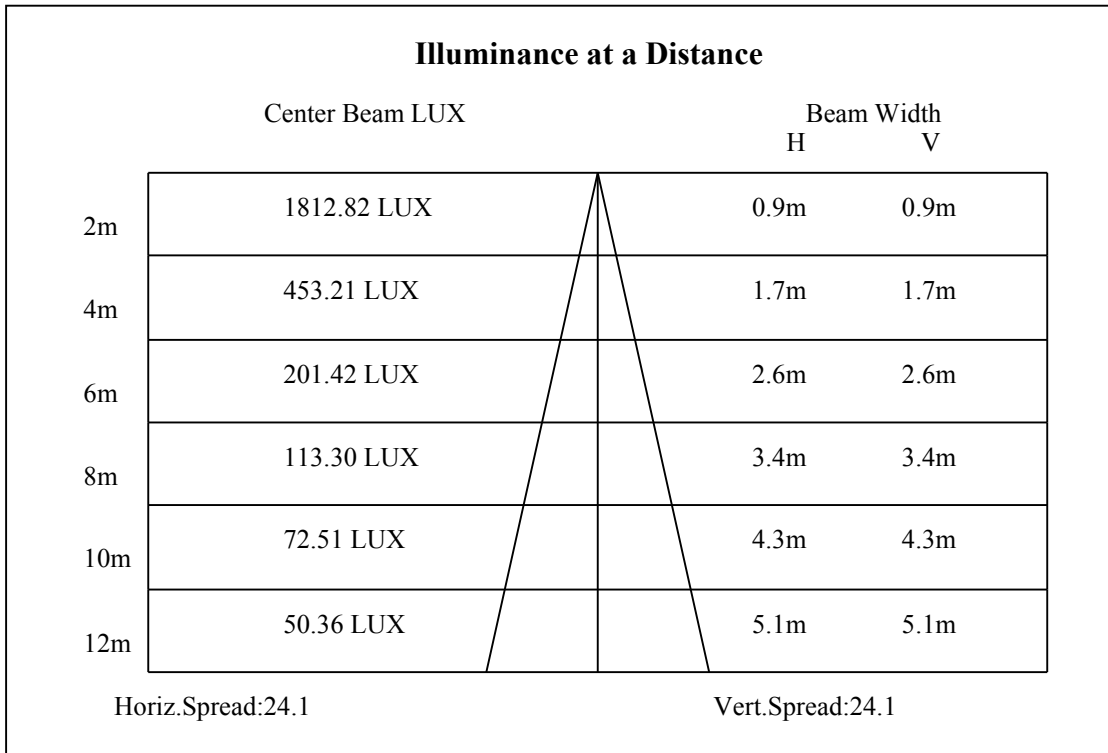
C90/C270: —————

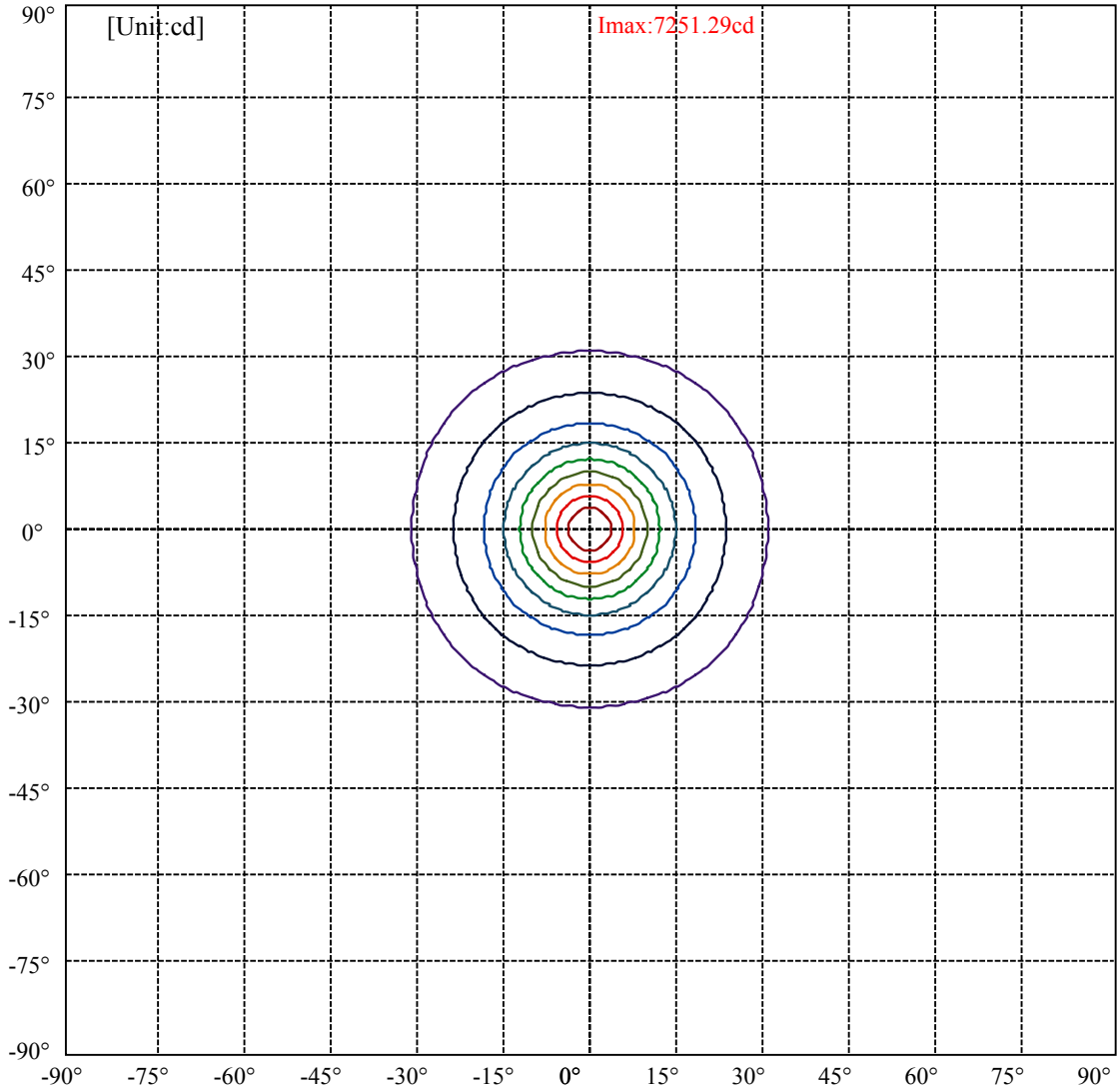
Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.5 Right:30.5

:C90/270Left:30.5 Right:30.5

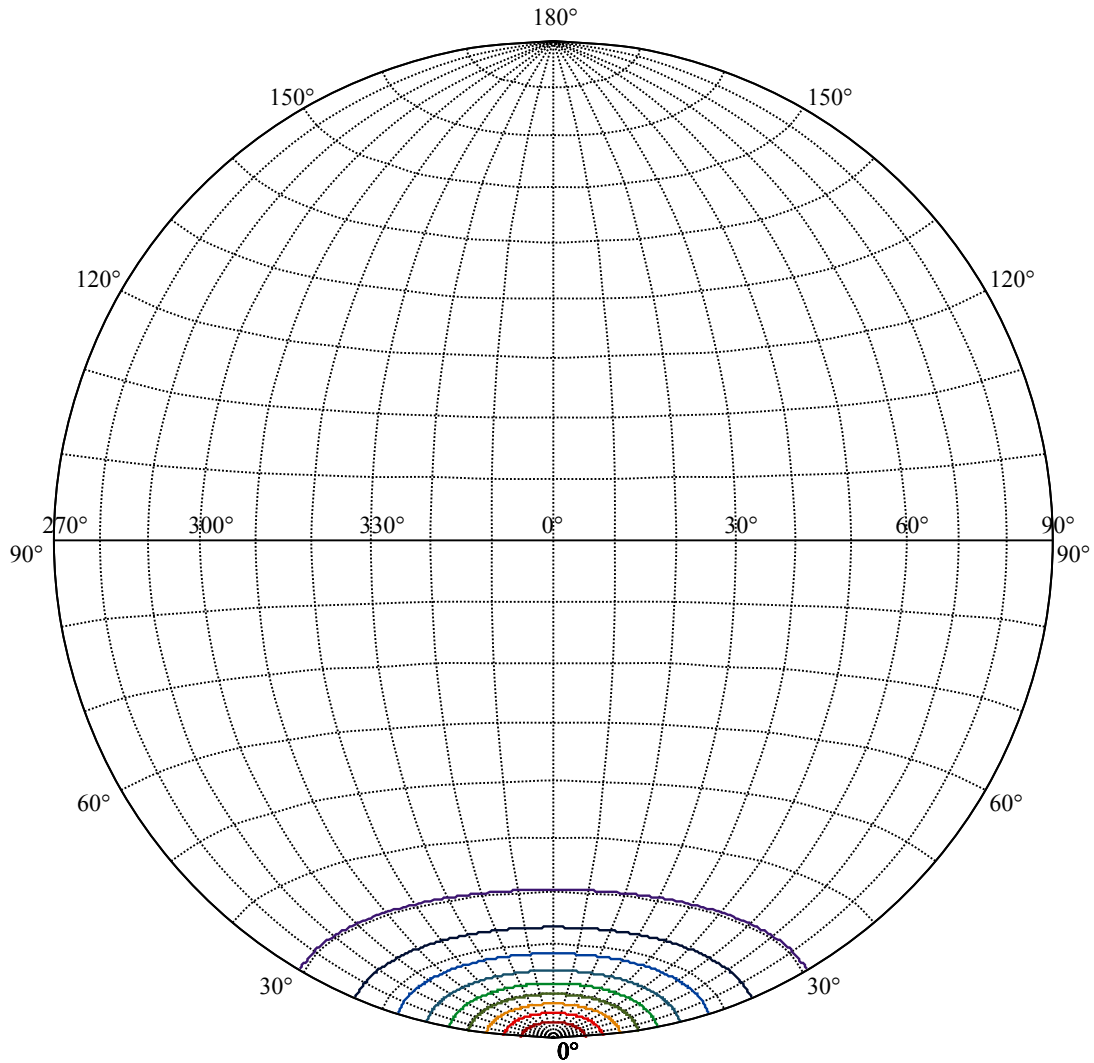
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.0 Right:12.0

:C90/270Left:12.0 Right:12.0





(10%Imax) 725.129	—
(20%Imax) 1450.26	—
(30%Imax) 2175.39	—
(40%Imax) 2900.52	—
(50%Imax) 3625.64	—
(60%Imax) 4350.77	—
(70%Imax) 5075.9	—
(80%Imax) 5801.03	—
(90%Imax) 6526.16	—



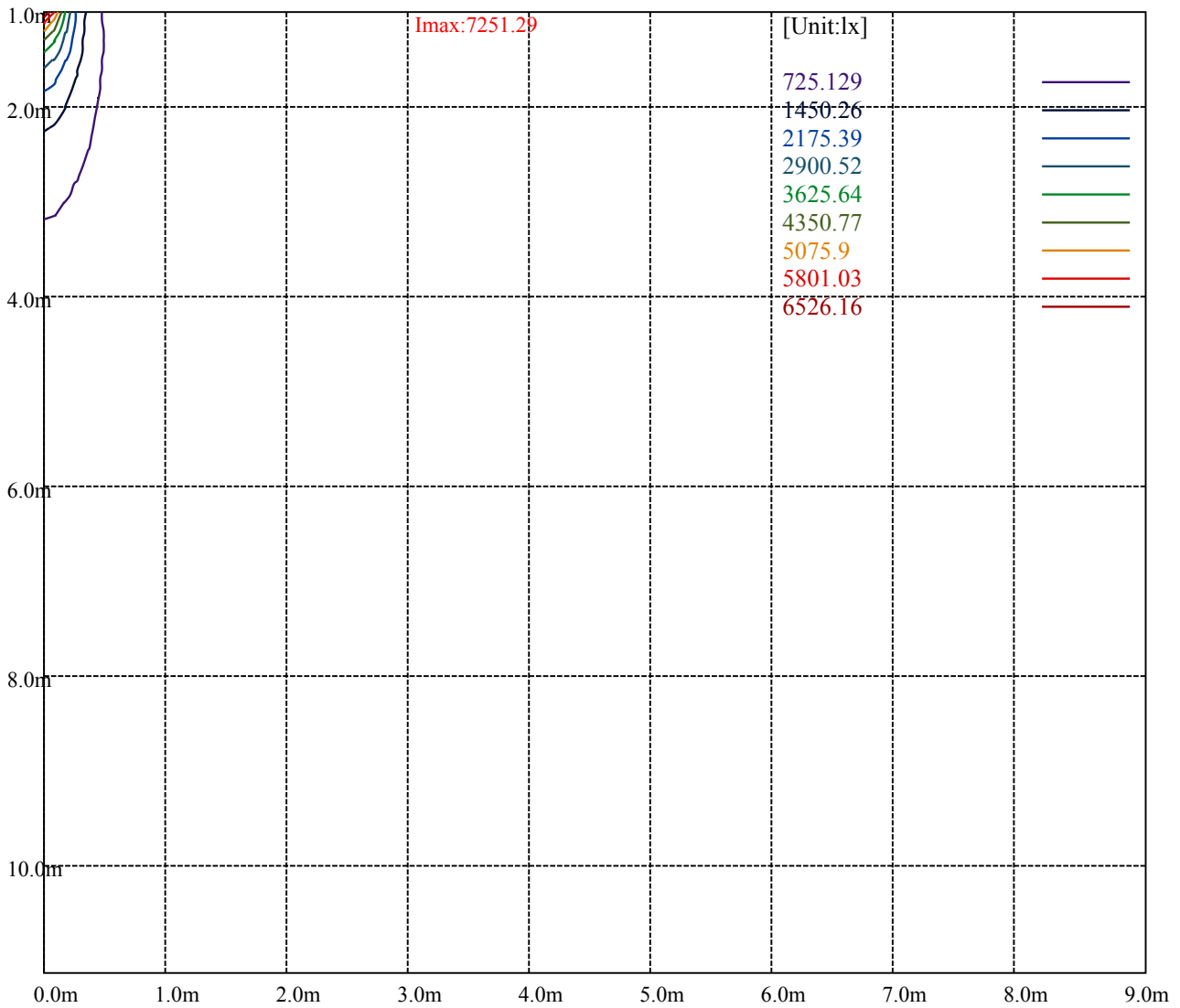
House

[Unit:cd]

Road

Imax:7251.29

(10%Imax)	725.129	—
(20%Imax)	1450.26	—
(30%Imax)	2175.39	—
(40%Imax)	2900.52	—
(50%Imax)	3625.64	—
(60%Imax)	4350.77	—
(70%Imax)	5075.9	—
(80%Imax)	5801.03	—
(90%Imax)	6526.16	—



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

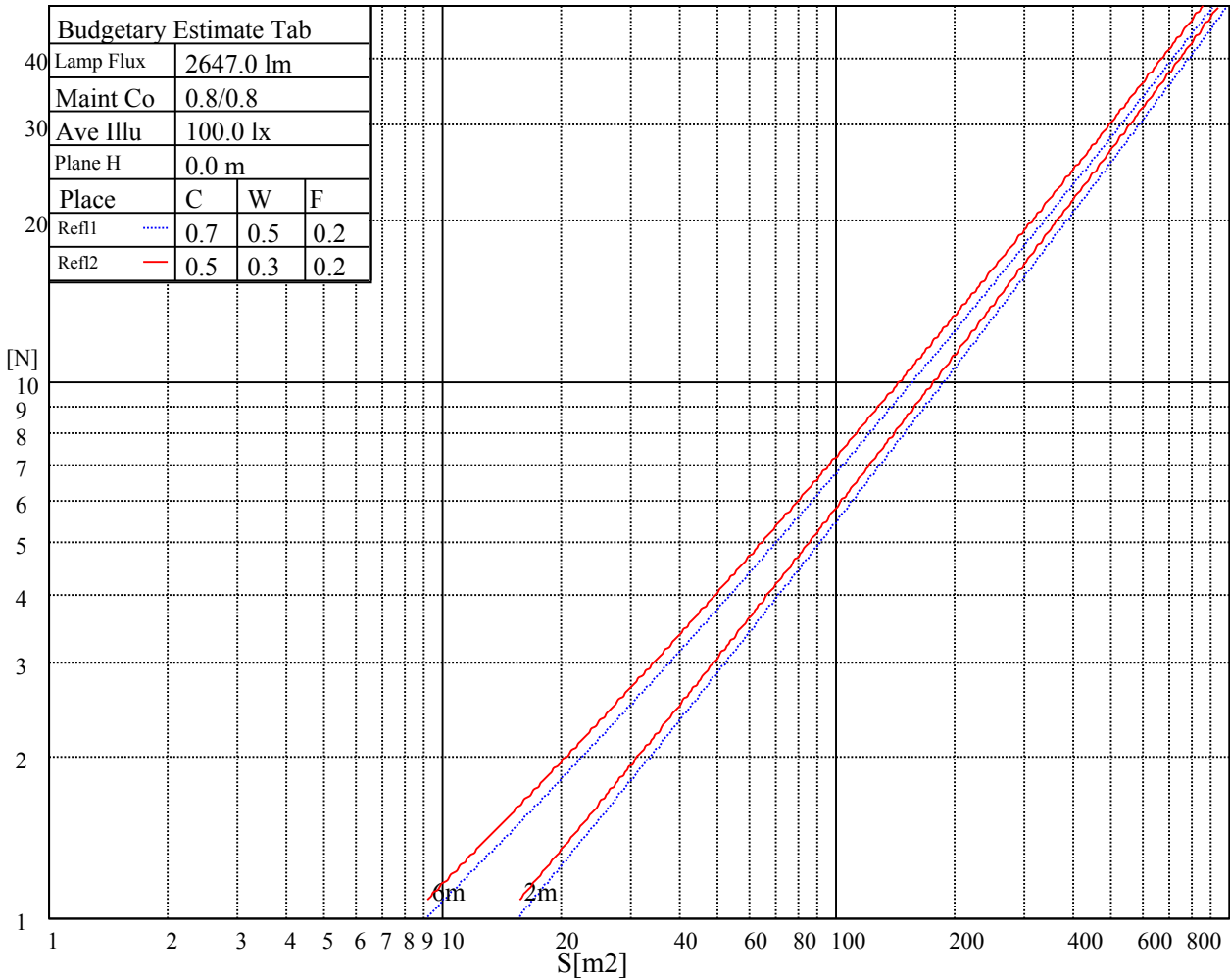
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

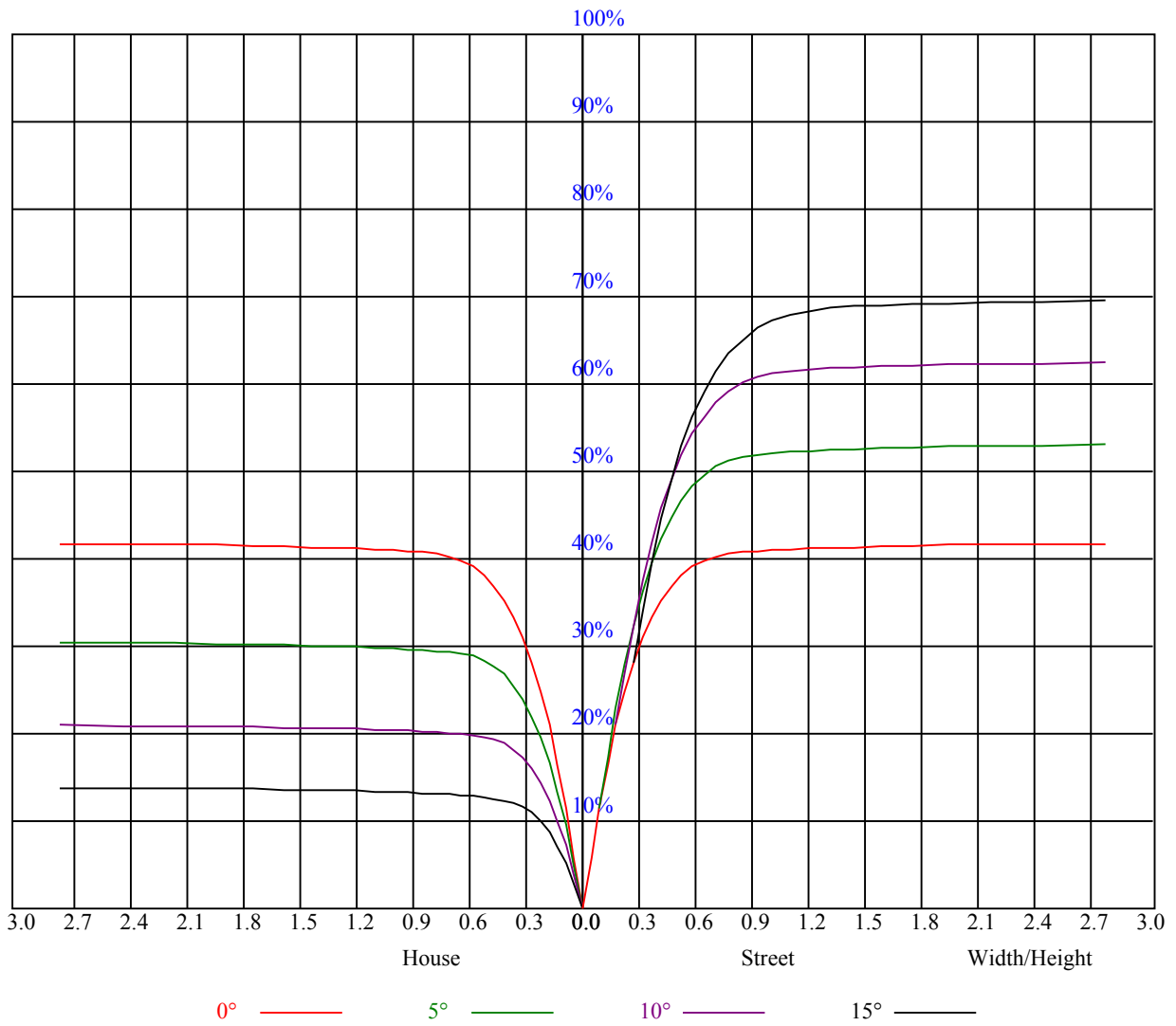


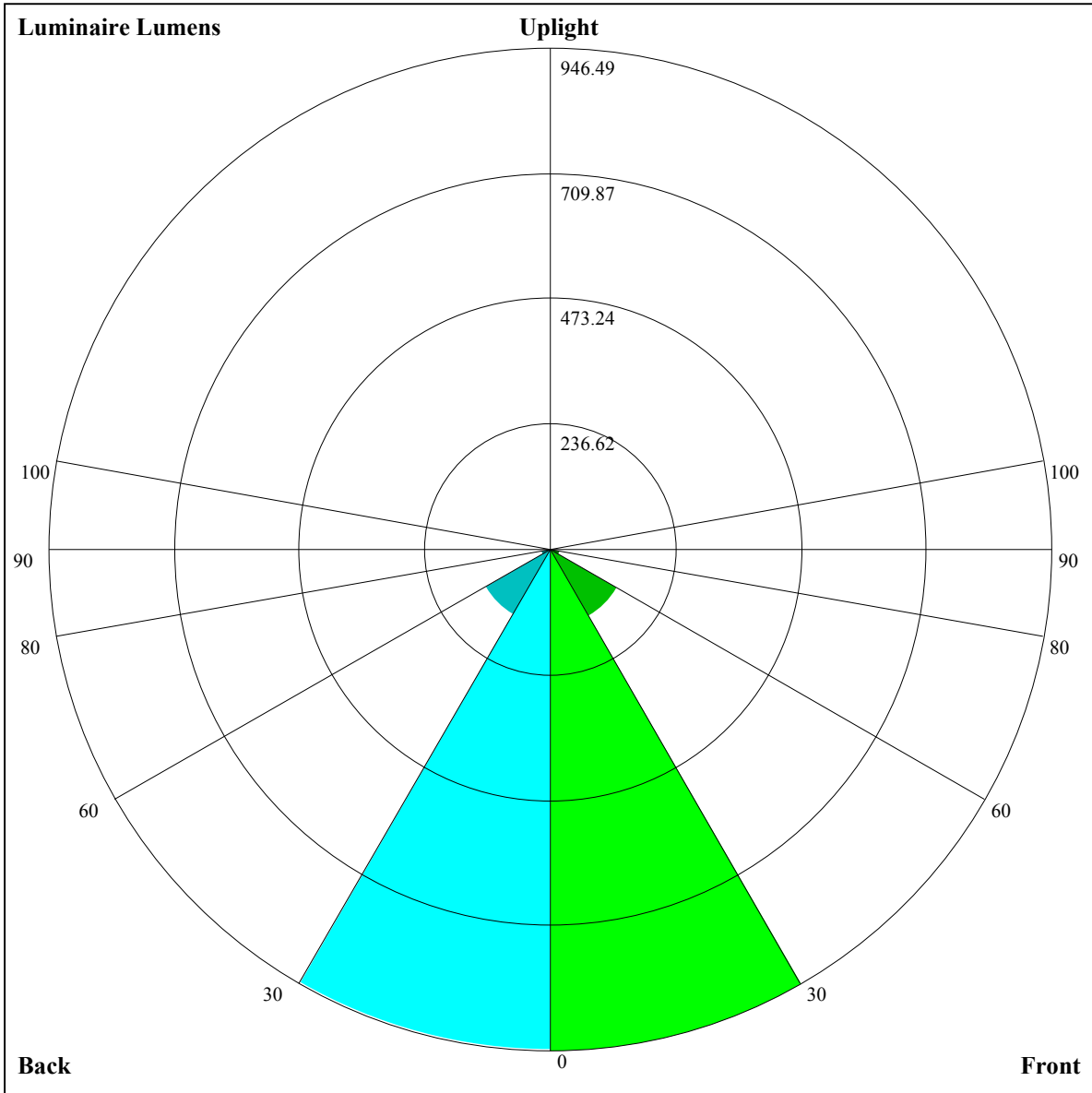
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.86	0.86	0.86	0.84
1	0.94	0.92	0.90	0.92	0.90	0.89	0.89	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.83	0.82	0.81	0.79
2	0.88	0.85	0.83	0.87	0.84	0.82	0.84	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.79	0.78	0.76	0.75
3	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.77	0.75	0.78	0.76	0.74	0.76	0.74	0.73	0.71
4	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.73	0.71	0.69	0.68
5	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.70	0.68	0.66	0.65
6	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
7	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59
8	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
9	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.61	0.58	0.56	0.61	0.58	0.55	0.54
10	0.61	0.56	0.54	0.60	0.56	0.54	0.60	0.56	0.54	0.59	0.56	0.53	0.58	0.55	0.53	0.52





Luminaire Lumens:

FL=946.49,FM=144.64,FH=19.18,FVH=5.75

BL=944.71,BM=140.58,BH=18.41,BVH=5.67

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-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	7277.33	7177.84	6970.09	6709.66	6319.32	5979.89	5557.94	5222.61	4903.07
45.0	7212.37	7302.50	7282.01	7074.26	6817.34	6518.88	6099.86	5760.43	5422.17
90.0	7318.88	7269.72	7057.29	6795.69	6484.94	6139.65	5718.29	5377.11	5035.92
135.0	7196.57	7295.47	7235.78	7053.78	6803.30	6411.20	6071.77	5640.46	5296.93
180.0	7277.33	7237.54	7078.94	6831.39	6540.53	6133.22	5791.45	5442.07	5029.48
225.0	7212.37	7009.30	6679.23	6381.35	6046.02	5618.80	5279.96	4938.77	4532.63
270.0	7318.88	7234.61	6994.67	6715.52	6334.53	5998.03	5660.35	5316.24	4903.66
315.0	7196.57	7013.98	6738.34	6439.87	6023.19	5694.30	5351.36	5013.68	4607.53
360.0	7277.33	7177.84	6970.09	6709.66	6319.32	5979.89	5557.94	5222.61	4903.07
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4499.85	4187.34	3884.78	3526.62	3257.42	3015.14	2791.00	2534.08	2345.06
45.0	5011.34	4689.47	4365.25	3981.34	3686.98	3405.48	3145.64	2844.25	2623.62
90.0	4704.68	4297.37	3987.20	3686.98	3338.77	3084.19	2850.10	2580.32	2387.19
135.0	4966.86	4557.21	4238.84	3937.45	3575.78	3294.88	3043.23	2808.55	2542.86
180.0	4702.93	4379.88	3993.05	3698.68	3421.87	3101.75	2862.98	2642.93	2447.47
225.0	4207.24	3912.29	3557.64	3287.27	3030.94	2750.03	2542.86	2357.34	2180.61
270.0	4578.27	4263.42	3949.16	3589.83	3321.21	3071.90	2790.41	2583.83	2393.63
315.0	4281.56	3901.75	3617.33	3352.23	3038.55	2813.82	2604.89	2414.70	2201.09
360.0	4499.85	4187.34	3884.78	3526.62	3257.42	3015.14	2791.00	2534.08	2345.06
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2181.78	2026.11	1859.32	1732.91	1615.86	1484.77	1391.14	1166.53	1166.53
45.0	2424.65	2247.32	2050.69	1907.31	1779.14	1629.91	1520.47	1400.50	1311.55
90.0	2212.79	2016.16	1876.29	1743.44	1623.47	1483.60	1382.95	1161.03	1161.03
135.0	2355.59	2182.36	2030.20	1854.64	1728.23	1610.01	1474.83	1379.43	1267.66
180.0	2216.31	2052.44	1899.70	1765.68	1616.45	1508.18	1402.84	1293.41	1209.13
225.0	1983.39	1844.10	1716.52	1598.31	1467.80	1376.51	1152.95	1152.95	1080.21
270.0	2175.93	2014.99	1871.02	1712.43	1598.31	1494.14	1371.83	1281.12	1198.60
315.0	2042.49	1898.53	1770.95	1624.06	1519.89	1422.74	1157.46	1157.46	1135.40
360.0	2181.78	2026.11	1859.32	1732.91	1615.86	1484.77	1391.14	1166.53	1166.53
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1094.02	990.49	863.62	765.12	669.61	575.98	464.32	384.26	312.57
45.0	1227.86	1134.81	1010.74	911.84	811.77	715.79	596.40	506.86	421.42
90.0	1093.79	996.29	899.08	777.35	679.91	585.23	474.97	392.16	299.34
135.0	1179.87	1085.65	987.92	859.75	762.02	667.22	572.41	460.63	380.45
180.0	1110.82	996.11	890.19	787.19	668.39	572.99	484.62	403.28	313.74
225.0	985.46	856.54	756.75	659.37	542.04	453.20	373.02	302.09	224.14
270.0	1108.47	986.75	885.50	777.82	680.68	558.95	469.41	384.55	310.23
315.0	1012.61	911.84	809.25	684.48	589.09	497.79	412.88	319.24	253.05
360.0	1094.02	990.49	863.62	765.12	669.61	575.98	464.32	384.26	312.57
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	246.85	176.04	130.80	100.13	81.76	73.45	65.31	60.28	55.89
45.0	344.17	309.06	309.06	142.27	100.25	82.81	74.32	65.37	60.16
90.0	233.39	175.51	128.69	92.93	78.89	71.28	64.26	57.70	53.31
135.0	307.30	307.30	164.10	120.09	91.35	74.97	68.06	60.22	55.54
180.0	297.35	297.35	139.87	98.08	81.29	73.45	64.61	59.22	54.72
225.0	170.77	129.28	100.42	82.05	74.32	67.24	60.34	55.77	50.68
270.0	310.23	170.30	118.98	95.80	83.22	73.33	66.89	61.62	57.18
315.0	194.94	146.60	105.11	86.91	78.01	68.94	63.44	57.70	53.72
360.0	246.85	176.04	130.80	100.13	81.76	73.45	65.31	60.28	55.89

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	51.85	47.40	44.30	41.49	39.15	36.40	34.59	32.95	31.19
45.0	54.66	50.74	47.23	44.07	40.61	38.16	35.93	34.12	32.13
90.0	49.39	45.88	42.02	39.39	36.46	34.35	32.66	30.72	29.50
135.0	51.38	47.75	43.77	40.91	38.39	36.05	33.53	31.84	30.37
180.0	49.69	46.29	42.31	39.56	37.10	34.88	32.54	30.90	29.50
225.0	46.99	43.72	40.09	37.51	35.29	33.36	31.25	29.79	28.68
270.0	52.09	48.46	45.18	42.19	38.98	36.75	34.29	32.54	31.08
315.0	50.10	46.00	43.19	40.50	38.10	36.05	33.77	32.19	30.84
360.0	51.85	47.40	44.30	41.49	39.15	36.40	34.59	32.95	31.19
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	30.02	29.20	28.38	28.03	27.97	27.86	27.86	27.51	26.69
45.0	30.72	29.61	28.50	27.97	27.62	27.56	27.62	27.80	27.62
90.0	28.38	27.56	26.86	26.51	26.51	26.69	26.92	26.86	26.51
135.0	28.85	27.92	27.10	26.51	26.28	26.34	26.51	26.86	26.80
180.0	28.38	27.33	26.74	26.45	26.45	26.63	26.80	26.74	26.28
225.0	27.80	27.21	26.98	26.98	27.10	27.21	26.98	26.16	25.05
270.0	29.61	28.79	28.21	27.80	27.80	27.86	27.97	27.74	26.98
315.0	29.55	28.85	28.27	28.15	28.09	28.15	27.92	27.33	26.39
360.0	30.02	29.20	28.38	28.03	27.97	27.86	27.86	27.51	26.69
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	25.52	24.05	22.41	20.31	18.90	17.79	17.03	16.91	17.32
45.0	27.10	26.16	24.64	22.65	20.83	19.25	17.97	16.74	16.09
90.0	25.52	24.11	22.59	20.25	18.73	17.15	16.21	15.63	15.16
135.0	26.28	25.28	23.88	22.36	20.07	18.55	17.32	16.44	15.63
180.0	25.40	23.64	22.06	20.25	18.73	17.15	16.21	15.57	15.10
225.0	23.53	21.42	19.66	18.20	17.03	16.04	15.45	14.98	14.63
270.0	25.81	24.23	22.06	20.31	18.84	17.44	16.68	16.21	16.44
315.0	24.99	22.94	21.19	19.66	18.38	17.21	16.62	16.15	16.39
360.0	25.52	24.05	22.41	20.31	18.90	17.79	17.03	16.91	17.32
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	17.50	17.26	16.68	15.68	14.81	14.10	13.46	12.82	12.29
45.0	15.57	15.04	14.69	14.22	13.93	13.58	13.28	12.82	12.47
90.0	14.69	14.40	14.69	14.86	14.69	14.16	13.52	12.76	11.94
135.0	15.16	14.75	14.46	14.28	14.28	14.22	14.10	13.64	12.52
180.0	14.57	14.28	13.99	13.58	13.28	12.93	12.64	12.29	12.00
225.0	14.22	13.93	13.64	13.23	12.93	12.52	12.23	11.88	11.59
270.0	16.85	17.44	17.91	18.02	17.73	17.21	15.98	14.16	12.52
315.0	16.91	17.67	18.02	17.85	17.38	16.91	15.74	14.28	12.52
360.0	17.50	17.26	16.68	15.68	14.81	14.10	13.46	12.82	12.29
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.88	11.41	11.06	10.77	10.48	10.30	9.83	9.54	9.36
45.0	12.17	11.76	11.35	11.00	10.77	10.53	10.12	9.83	9.60
90.0	11.53	11.12	10.83	10.59	10.24	10.01	9.83	9.60	9.36
135.0	12.00	11.41	11.00	10.65	10.48	10.12	9.95	9.71	9.48
180.0	11.53	11.06	10.71	10.48	10.18	9.95	9.77	9.54	9.31
225.0	11.24	11.00	10.77	10.24	9.89	9.71	9.48	9.25	9.25
270.0	11.76	11.35	11.00	10.83	10.59	9.95	9.71	9.42	9.25
315.0	11.59	11.18	10.83	10.53	10.36	9.83	9.54	9.36	9.25
360.0	11.88	11.41	11.06	10.77	10.48	10.30	9.83	9.54	9.36

Intensity data(cd)

C/ γ ($^{\circ}$)	90.0
0.0	9.25
45.0	9.31
90.0	9.25
135.0	9.25
180.0	9.25
225.0	9.19
270.0	9.25
315.0	9.25
360.0	9.25