



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: 2-2686-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024416-B019

Ballast type: AC

Test No: 2024416-C019

Voltage(V): 0.000

LampCAT: NICHIA NFCWJ108B-V3

Current(A): 0.000

Lamp flux(lm): 2647.0

Power (W): 0.000

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2235.12, Efficiency(%): 84.44% , Luminous Efficacy(lm/W): 0.00

Central intensity(cd): 11633.600, Maximum intensity(cd): 11698.900

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =1.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.6

[C90/270]Total=18.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=46.6

[C90/270]Total=46.6

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

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.34 C90_270=0.34

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 84.44%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.008%

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	11633.600	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	11698.904	11.164	11.164	0.42%	0.50%
2.0	11479.510	33.268	44.432	1.26%	1.99%
3.0	10979.728	53.715	98.147	2.03%	4.39%
4.0	10378.629	71.493	169.64	2.70%	7.59%
5.0	9648.561	86.156	255.796	3.25%	11.44%
6.0	8782.501	96.860	352.656	3.66%	15.78%
7.0	7853.017	103.256	455.913	3.90%	20.40%
8.0	6973.278	106.109	562.022	4.01%	25.14%
9.0	6086.223	105.840	667.862	4.00%	29.88%
10.0	5233.404	102.438	770.3	3.87%	34.46%
11.0	4485.925	97.116	867.416	3.67%	38.81%
12.0	3863.612	91.272	958.689	3.45%	42.89%
13.0	3315.841	85.202	1043.891	3.22%	46.70%
14.0	2931.568	79.966	1123.857	3.02%	50.28%
15.0	2720.375	77.592	1201.45	2.93%	53.75%
16.0	2333.197	74.049	1275.499	2.80%	57.07%
17.0	2066.854	68.521	1344.019	2.59%	60.13%
18.0	1888.506	65.215	1409.234	2.46%	63.05%
19.0	1716.962	62.728	1471.962	2.37%	65.86%
20.0	1565.901	60.086	1532.048	2.27%	68.54%
21.0	1419.405	57.324	1589.372	2.17%	71.11%
22.0	1275.154	54.148	1643.52	2.05%	73.53%
23.0	1198.380	51.901	1695.421	1.96%	75.85%
24.0	1110.135	50.472	1745.894	1.91%	78.11%
25.0	1017.904	48.387	1794.281	1.83%	80.28%
26.0	926.353	45.894	1840.175	1.73%	82.33%
27.0	829.461	42.956	1883.132	1.62%	84.25%
28.0	731.817	39.528	1922.66	1.49%	86.02%
29.0	640.580	35.906	1958.566	1.36%	87.63%
30.0	550.704	32.164	1990.73	1.22%	89.07%
31.0	472.218	28.466	2019.196	1.08%	90.34%
32.0	398.194	24.936	2044.133	0.94%	91.46%
33.0	333.161	21.546	2065.679	0.81%	92.42%
34.0	286.694	18.759	2084.437	0.71%	93.26%
35.0	245.677	16.534	2100.971	0.62%	94.00%
36.0	187.784	13.801	2114.772	0.52%	94.62%
37.0	142.466	10.771	2125.543	0.41%	95.10%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	113.402	8.541	2134.084	0.32%	95.48%
39.0	89.408	6.922	2141.006	0.26%	95.79%
40.0	71.076	5.597	2146.603	0.21%	96.04%
41.0	56.540	4.544	2151.148	0.17%	96.24%
42.0	46.452	3.742	2154.89	0.14%	96.41%
43.0	39.612	3.188	2158.078	0.12%	96.55%
44.0	34.726	2.806	2160.883	0.11%	96.68%
45.0	30.951	2.524	2163.407	0.10%	96.79%
46.0	28.376	2.320	2165.728	0.09%	96.90%
47.0	26.262	2.173	2167.901	0.08%	96.99%
48.0	24.309	2.044	2169.945	0.08%	97.08%
49.0	22.838	1.936	2171.881	0.07%	97.17%
50.0	21.544	1.850	2173.732	0.07%	97.25%
51.0	20.556	1.781	2175.513	0.07%	97.33%
52.0	19.715	1.728	2177.241	0.07%	97.41%
53.0	19.100	1.688	2178.929	0.06%	97.49%
54.0	18.596	1.661	2180.591	0.06%	97.56%
55.0	18.281	1.646	2182.237	0.06%	97.63%
56.0	18.076	1.643	2183.88	0.06%	97.71%
57.0	17.981	1.649	2185.528	0.06%	97.78%
58.0	17.996	1.664	2187.192	0.06%	97.86%
59.0	18.098	1.687	2188.879	0.06%	97.93%
60.0	18.230	1.716	2190.596	0.06%	98.01%
61.0	18.339	1.745	2192.341	0.07%	98.09%
62.0	18.354	1.768	2194.109	0.07%	98.17%
63.0	18.193	1.777	2195.886	0.07%	98.24%
64.0	17.849	1.769	2197.655	0.07%	98.32%
65.0	17.308	1.740	2199.395	0.07%	98.40%
66.0	16.635	1.694	2201.089	0.06%	98.48%
67.0	15.918	1.637	2202.725	0.06%	98.55%
68.0	15.282	1.580	2204.306	0.06%	98.62%
69.0	14.828	1.536	2205.842	0.06%	98.69%
70.0	14.660	1.514	2207.356	0.06%	98.76%
71.0	14.726	1.519	2208.875	0.06%	98.83%
72.0	15.026	1.547	2210.422	0.06%	98.89%
73.0	15.406	1.591	2212.014	0.06%	98.97%
74.0	15.757	1.638	2213.652	0.06%	99.04%
75.0	15.852	1.670	2215.322	0.06%	99.11%

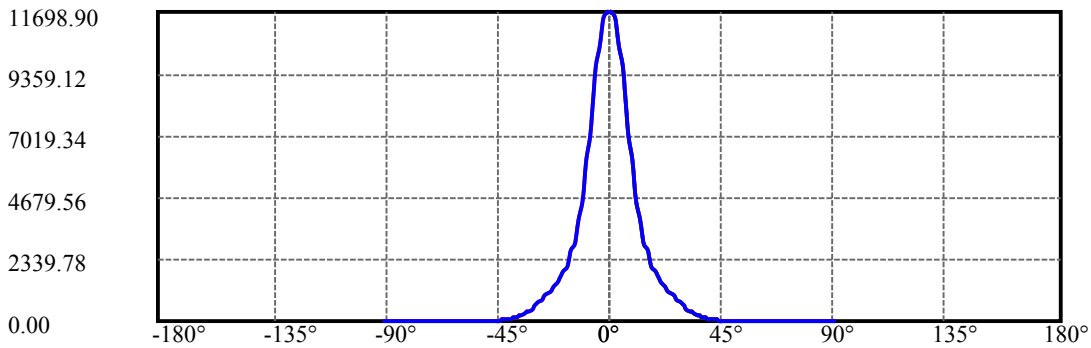
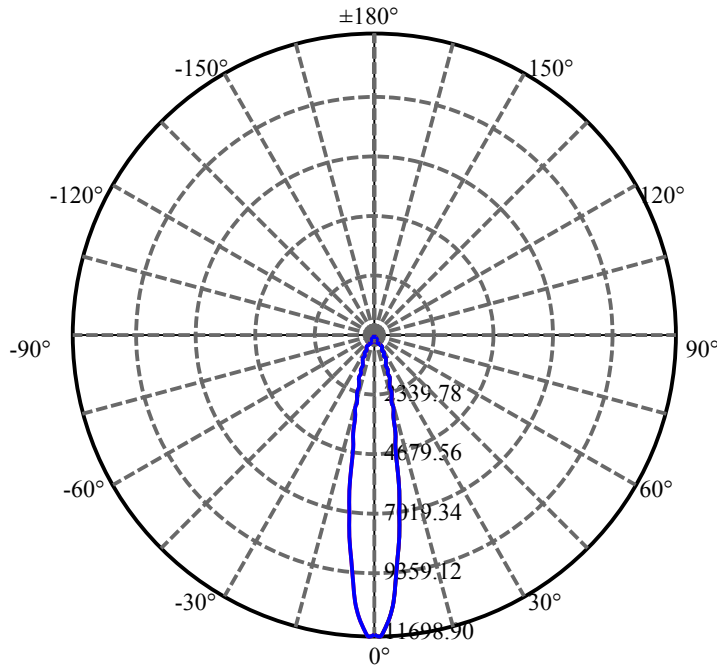
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	15.779	1.679	2217.001	0.06%	99.19%
77.0	15.691	1.678	2218.679	0.06%	99.26%
78.0	15.406	1.665	2220.344	0.06%	99.34%
79.0	14.872	1.627	2221.97	0.06%	99.41%
80.0	13.797	1.546	2223.516	0.06%	99.48%
81.0	12.443	1.419	2224.935	0.05%	99.54%
82.0	11.412	1.294	2226.229	0.05%	99.60%
83.0	10.819	1.209	2227.437	0.05%	99.66%
84.0	10.600	1.167	2228.604	0.04%	99.71%
85.0	10.380	1.145	2229.749	0.04%	99.76%
86.0	10.073	1.118	2230.867	0.04%	99.81%
87.0	9.824	1.089	2231.956	0.04%	99.86%
88.0	9.671	1.068	2233.024	0.04%	99.91%
89.0	9.561	1.054	2234.078	0.04%	99.95%
90.0	9.503	1.045	2235.123	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1990.73	75.21%	89.07%
0-40	2146.60	81.10%	96.04%
0-60	2190.60	82.76%	98.01%
0-90	2234.08	84.40%	99.95%
0-120	2234.08	84.40%	99.95%
0-180	2235.12	84.44%	100.00%
60-90	43.48	1.64%	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%
0-24.87	1788.10	67.55%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	770.30
10-20	761.75
20-30	458.68
30-40	155.87
40-50	27.13
50-60	16.86
60-70	16.76
70-80	16.16
80-90	10.56
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



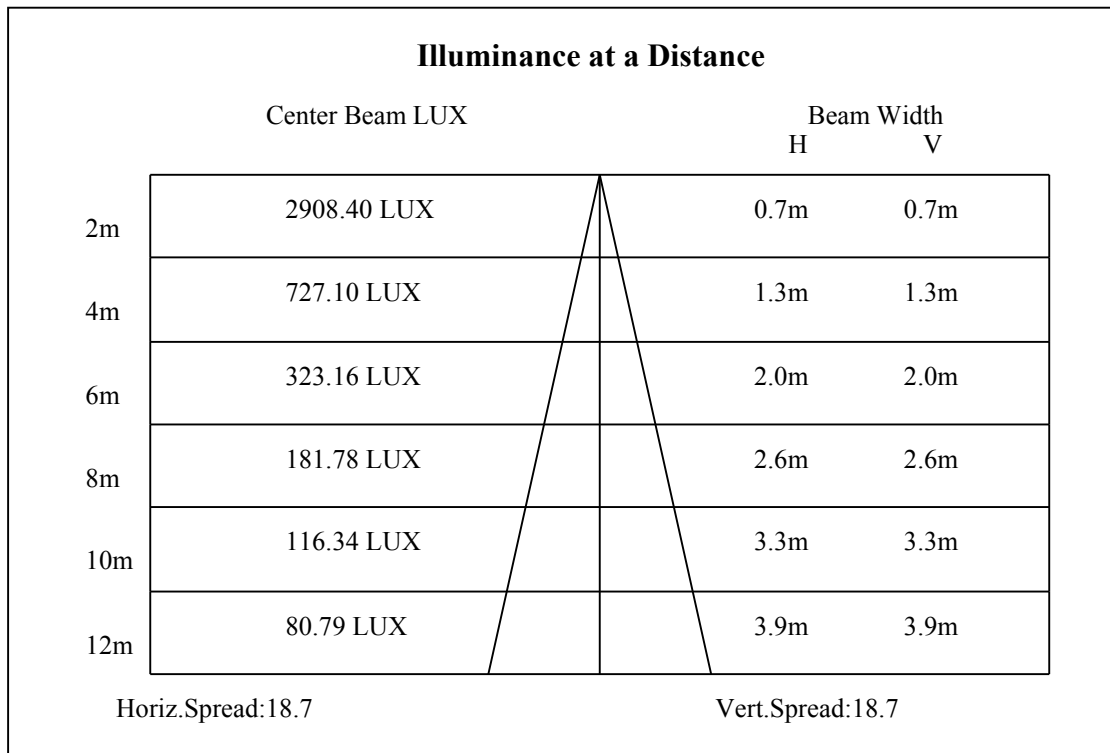
C0(Max): —————

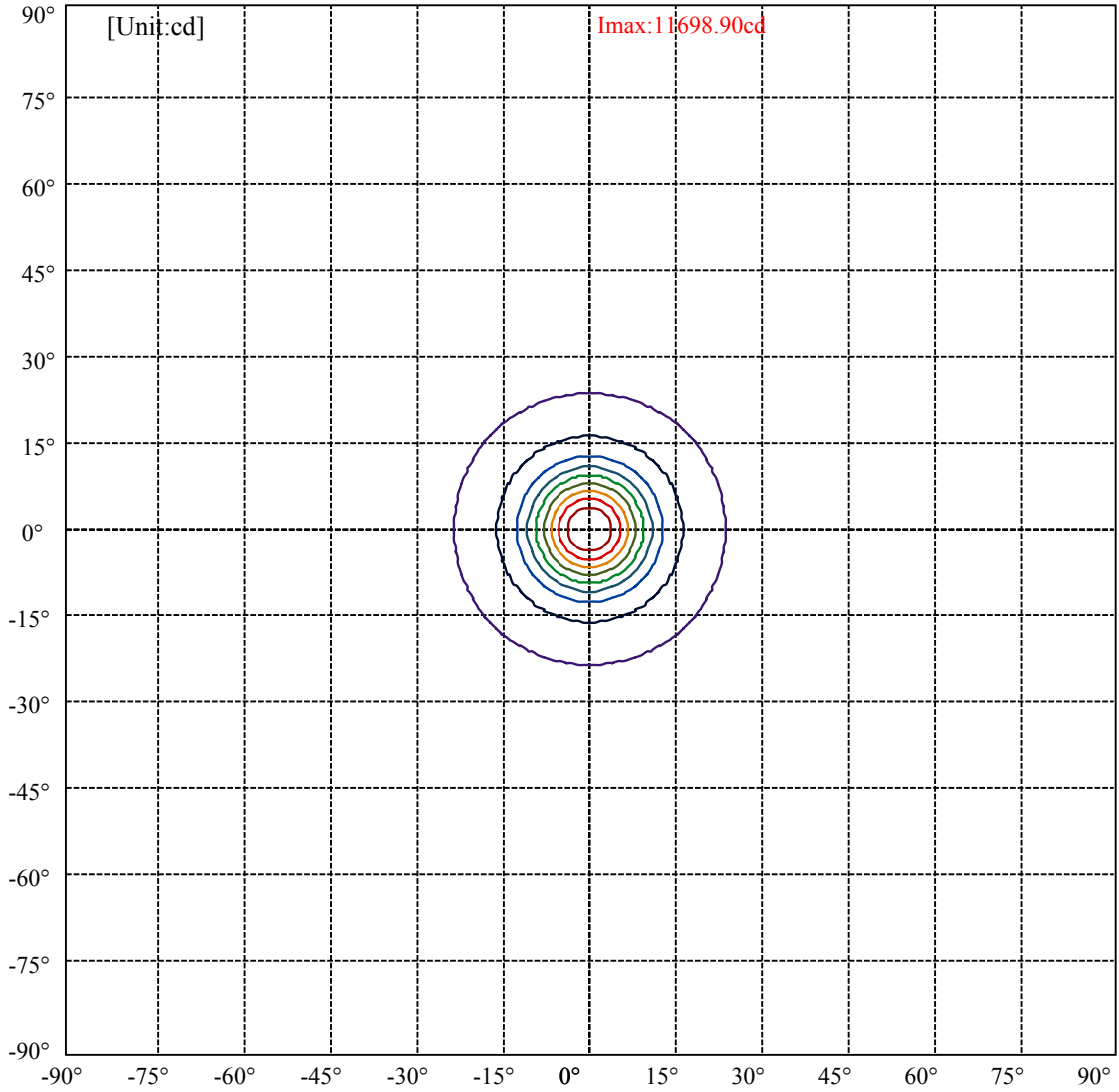
C0/C180: —————

C90/C270: —————

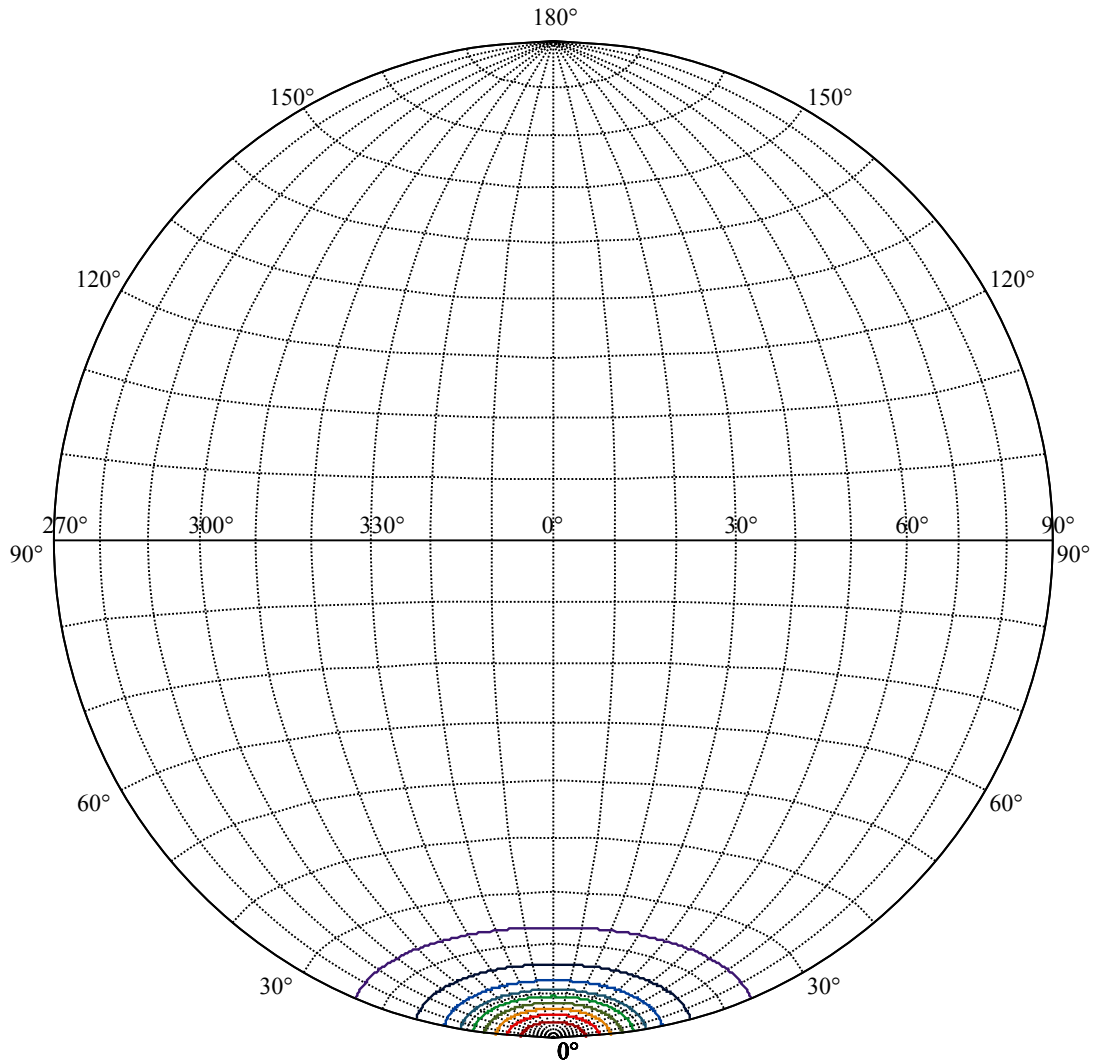
Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.3 Right:22.3
:C90/270Left:24.3 Right:22.3

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.3 Right:8.3
:C90/270Left:10.3 Right:8.3





(10%Imax) 1169.89	—
(20%Imax) 2339.78	—
(30%Imax) 3509.67	—
(40%Imax) 4679.56	—
(50%Imax) 5849.45	—
(60%Imax) 7019.34	—
(70%Imax) 8189.23	—
(80%Imax) 9359.12	—
(90%Imax) 10529	—



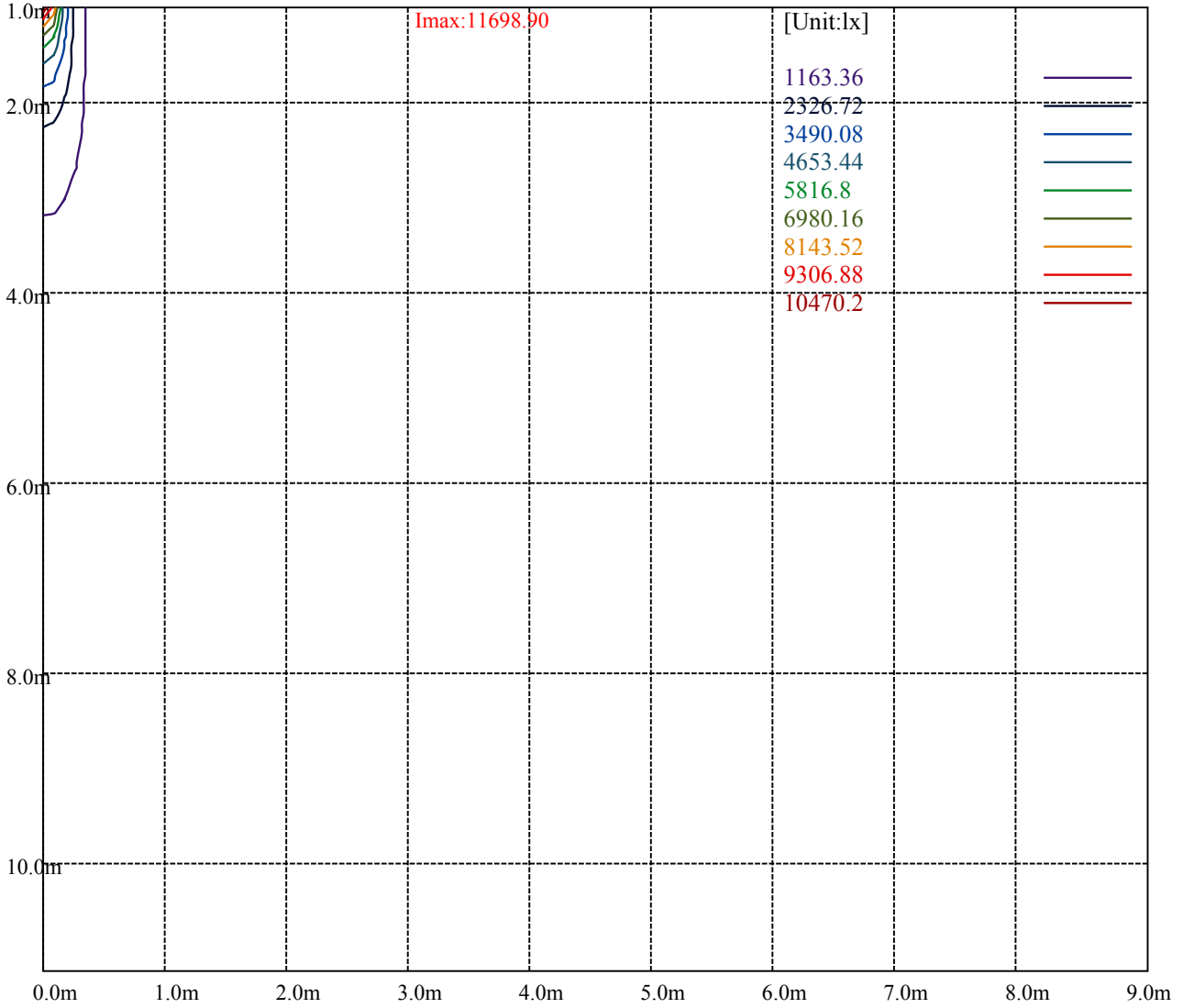
House

[Unit:cd]

Road

Imax:11698.90

(10%Imax)	1169.89	—
(20%Imax)	2339.78	—
(30%Imax)	3509.67	—
(40%Imax)	4679.56	—
(50%Imax)	5849.45	—
(60%Imax)	7019.34	—
(70%Imax)	8189.23	—
(80%Imax)	9359.12	—
(90%Imax)	10529	—



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

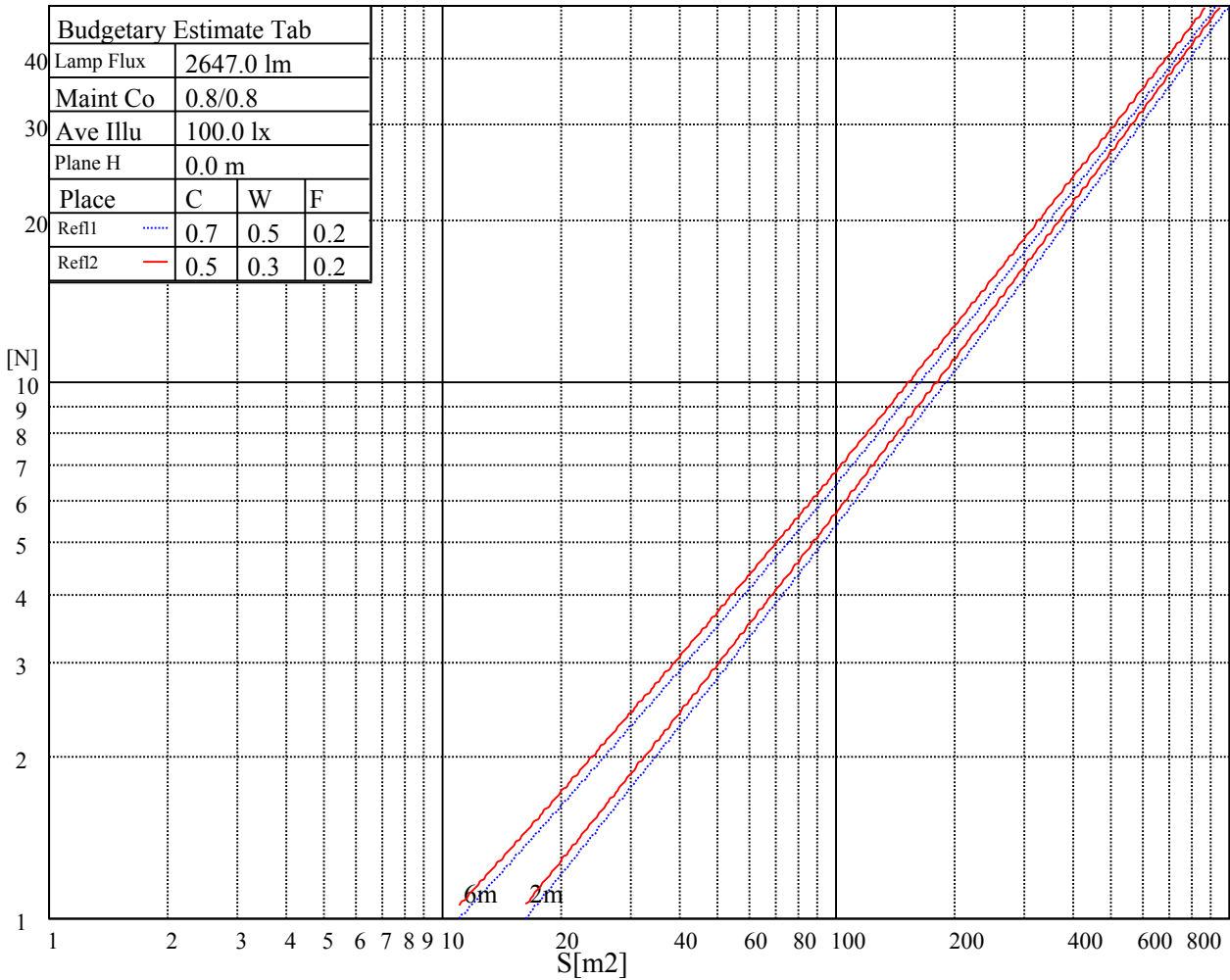
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

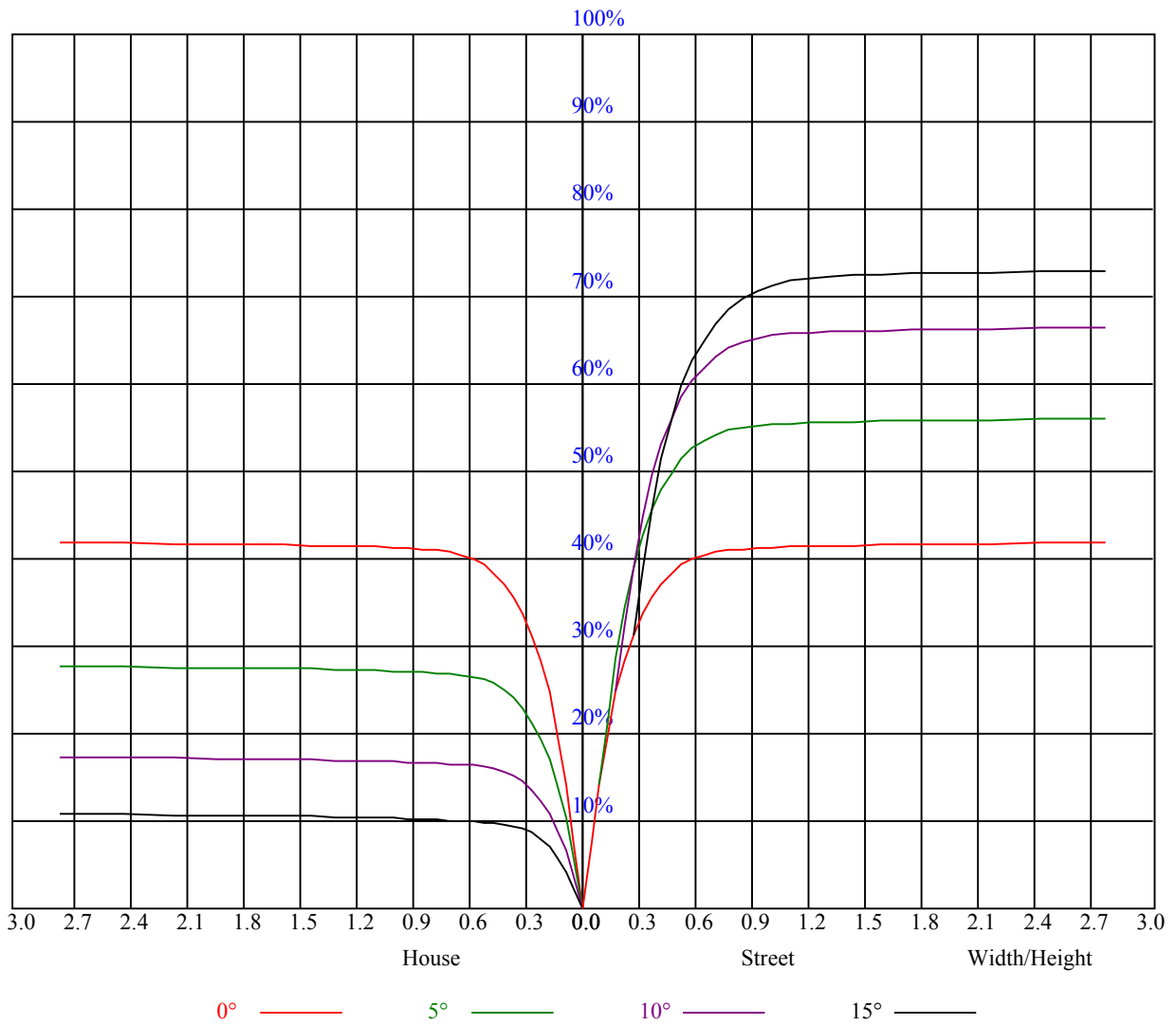


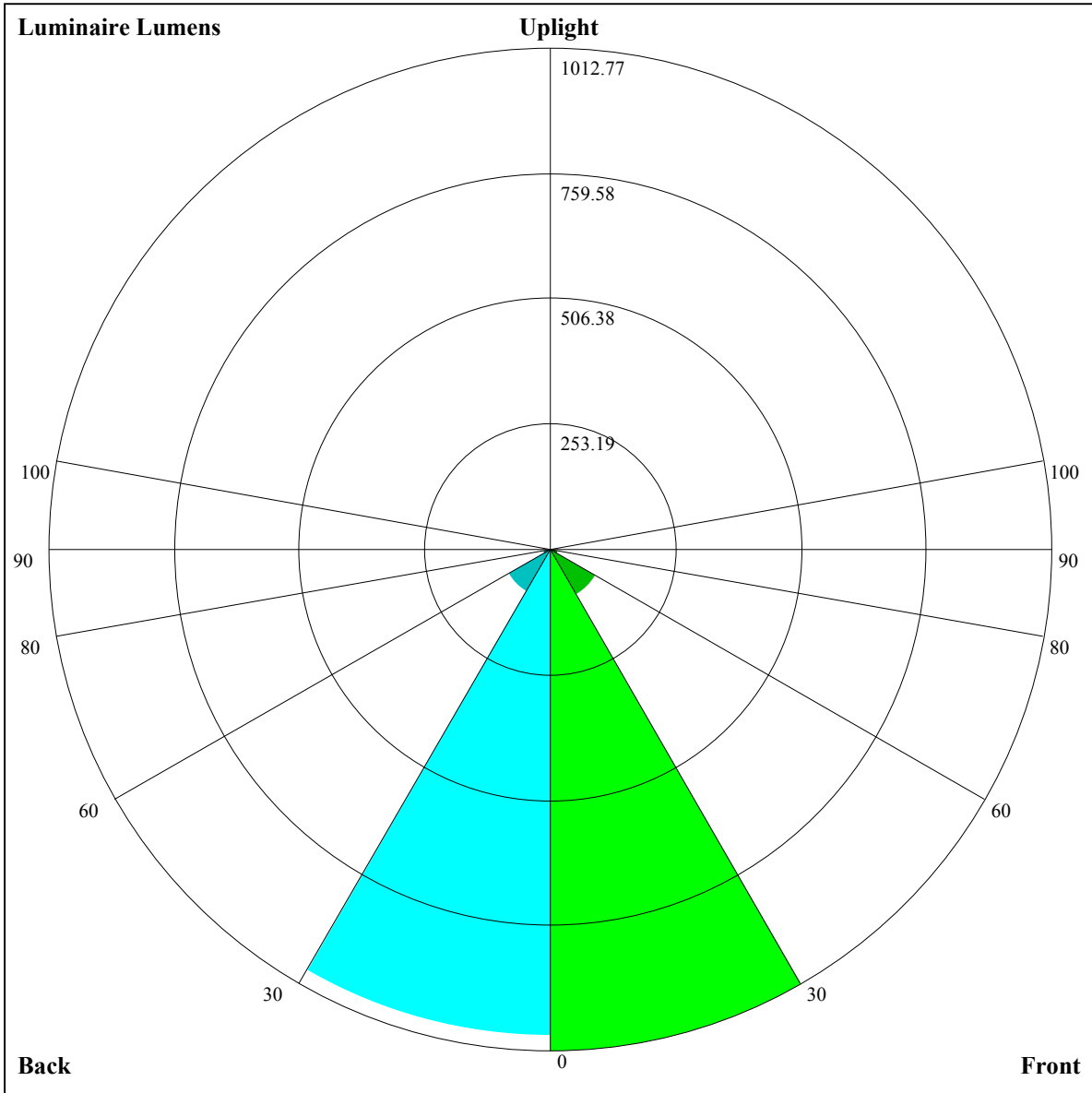
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.01	1.01	1.01	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	0.95	0.93	0.91	0.93	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.83	0.82	0.80
2	0.90	0.87	0.84	0.88	0.86	0.83	0.85	0.83	0.82	0.83	0.81	0.80	0.81	0.79	0.78	0.77
3	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.79	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.78	0.76	0.75	0.74
4	0.81	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.77	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.71
5	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68
6	0.75	0.71	0.69	0.75	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.72	0.70	0.67	0.71	0.69	0.67	0.66
7	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.67	0.65	0.64
8	0.70	0.66	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.67	0.65	0.63	0.62
9	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.65	0.63	0.61	0.60
10	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.64	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58





Luminaire Lumens:

FL=1012.77,FM=105.43,FH=16.35,FVH=5.82

BL=982.09,BM=97.68,BH=16.7,BVH=5.9

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	11648.38	11648.38	11481.59	11036.82	10453.35	9579.61	8807.69	7962.04	7119.32
45.0	11623.21	11623.21	11795.80	11509.03	11081.82	10356.14	9636.31	8857.97	7833.82
90.0	11620.29	11620.29	11424.82	10788.68	10175.37	9448.52	8423.79	7569.36	6704.98
135.0	11642.52	11860.17	11696.31	11228.13	10672.16	10010.86	9238.36	8196.66	7336.38
180.0	11648.38	11842.61	11585.11	11029.15	10461.48	9788.47	8787.74	7898.20	7020.36
225.0	11623.21	11534.84	10975.37	10360.30	9659.20	8853.93	7775.94	6898.69	6042.51
270.0	11620.29	11819.20	11596.82	11111.08	10549.27	9911.37	9156.43	8091.32	7231.04
315.0	11642.52	11642.52	11280.27	10774.64	9976.39	9239.59	8433.74	7349.90	6497.81
360.0	11648.38	11648.38	11481.59	11036.82	10453.35	9579.61	8807.69	7962.04	7119.32
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6081.13	5294.00	4594.66	3994.22	3382.66	2987.63	2592.61	2340.96	2088.14
45.0	7002.80	6171.78	5393.43	4503.89	3895.26	3397.82	2988.16	2988.16	2326.33
90.0	5877.47	4911.85	4227.72	3648.35	3081.27	2731.30	2444.54	2158.95	1971.68
135.0	6487.80	5680.19	4743.83	4094.23	3544.12	2994.01	2994.01	2330.42	2118.57
180.0	5961.10	5171.05	4445.37	3813.33	3198.84	2999.86	2999.86	2257.86	2012.65
225.0	5233.73	4353.55	3749.01	3272.05	2793.34	2490.19	2247.91	2005.04	1836.49
270.0	6364.91	5533.89	4609.23	3977.19	3462.19	3040.83	3040.83	2357.93	2147.25
315.0	5680.84	4750.92	4124.14	3605.63	3169.05	2810.89	2455.08	2226.25	2033.72
360.0	6081.13	5294.00	4594.66	3994.22	3382.66	2987.63	2592.61	2340.96	2088.14
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1917.84	1765.10	1622.30	1461.37	1282.29	1155.00	1155.00	1043.57	957.84
45.0	2112.14	1900.28	1748.13	1611.18	1450.83	1340.81	1217.91	1128.96	1040.59
90.0	1813.67	1634.59	1501.75	1387.63	1161.50	1161.50	1073.07	985.46	896.97
135.0	1941.84	1784.99	1608.84	1480.09	1367.73	1265.31	1146.51	1056.39	966.26
180.0	1847.61	1687.85	1511.11	1402.84	1262.97	1164.66	1079.80	986.16	874.97
225.0	1687.26	1521.06	1403.43	1153.19	1153.19	1085.30	995.53	908.15	818.14
270.0	1924.86	1764.51	1587.19	1467.22	1355.44	1247.17	1136.57	1045.86	955.15
315.0	1862.83	1677.31	1544.47	1391.72	1167.29	1167.29	1076.70	988.68	900.90
360.0	1917.84	1765.10	1622.30	1461.37	1282.29	1155.00	1155.00	1043.57	957.84
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	870.46	778.00	665.63	582.71	490.59	424.11	361.43	303.15	238.60
45.0	949.88	839.86	749.73	660.19	576.51	482.87	416.74	354.12	296.77
90.0	785.84	697.88	612.09	531.50	458.64	375.30	315.20	248.90	204.19
135.0	874.38	757.92	667.80	564.80	488.14	418.49	337.15	307.30	307.30
180.0	786.60	702.33	616.89	512.13	442.49	378.11	316.08	302.03	241.23
225.0	705.25	617.88	533.67	439.97	373.32	312.98	247.96	204.83	160.70
270.0	870.29	757.92	664.29	580.02	501.60	413.81	350.61	306.72	306.72
315.0	792.98	702.74	614.54	534.31	446.47	379.87	320.12	266.51	209.92
360.0	870.46	778.00	665.63	582.71	490.59	424.11	361.43	303.15	238.60
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	194.76	157.66	126.29	94.81	75.85	60.80	47.52	40.15	35.11
45.0	296.77	188.50	145.31	117.16	94.16	71.87	58.58	48.52	41.26
90.0	167.02	128.63	104.52	84.10	64.67	53.02	44.54	38.68	33.59
135.0	183.41	140.57	113.48	91.82	74.79	58.70	48.92	41.67	36.69
180.0	168.90	131.79	107.80	82.98	66.72	54.31	43.48	37.75	33.83
225.0	131.62	107.51	87.14	66.66	54.02	44.59	38.04	32.60	29.61
270.0	187.74	145.19	116.52	92.93	74.21	56.65	46.76	39.85	35.11
315.0	172.06	139.87	106.16	84.80	64.20	52.38	43.77	37.69	32.60
360.0	194.76	157.66	126.29	94.81	75.85	60.80	47.52	40.15	35.11

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	30.72	28.15	25.98	23.94	22.53	21.42	20.25	19.49	18.90
45.0	35.11	31.60	28.85	26.63	24.35	22.82	21.59	20.31	19.55
90.0	30.61	28.27	26.22	24.11	22.77	21.30	20.42	19.66	18.90
135.0	32.42	29.85	27.74	25.57	24.11	22.53	21.54	20.72	20.01
180.0	30.84	27.97	26.10	24.52	23.23	21.77	20.83	20.01	19.37
225.0	27.27	25.40	23.41	22.12	20.78	19.84	19.14	18.55	18.14
270.0	30.96	28.38	26.28	24.05	22.65	21.48	20.31	19.49	18.90
315.0	29.67	27.39	25.52	23.53	22.30	21.19	20.37	19.49	19.02
360.0	30.72	28.15	25.98	23.94	22.53	21.42	20.25	19.49	18.90
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	18.49	18.14	17.97	17.85	17.91	18.02	18.20	18.32	18.32
45.0	18.96	18.38	18.08	17.91	17.79	17.85	17.91	18.02	18.14
90.0	18.49	18.20	17.97	17.91	17.91	18.02	18.20	18.26	18.26
135.0	19.31	18.96	18.73	18.55	18.43	18.49	18.61	18.79	18.90
180.0	18.79	18.49	18.26	18.14	18.14	18.26	18.43	18.49	18.55
225.0	17.85	17.73	17.62	17.67	17.79	17.97	18.08	18.14	18.02
270.0	18.32	18.02	17.85	17.73	17.79	17.85	17.97	18.20	18.20
315.0	18.55	18.32	18.14	18.08	18.20	18.32	18.43	18.49	18.43
360.0	18.49	18.14	17.97	17.85	17.91	18.02	18.20	18.32	18.32
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	18.20	17.73	17.26	16.50	15.74	15.10	14.63	14.22	14.40
45.0	18.08	17.97	17.56	17.03	16.39	15.74	14.92	14.46	13.87
90.0	18.14	17.73	17.21	16.56	15.74	15.16	14.51	14.28	14.34
135.0	18.84	18.61	18.14	17.44	16.80	16.09	15.57	14.92	14.69
180.0	18.38	17.97	17.50	16.85	16.04	15.51	15.68	16.50	17.44
225.0	17.62	17.15	16.44	15.63	14.98	14.34	13.87	13.58	13.28
270.0	18.08	17.85	17.26	16.62	15.86	15.22	14.75	14.75	15.04
315.0	18.20	17.79	17.09	16.44	15.80	15.10	14.69	14.57	14.75
360.0	18.20	17.73	17.26	16.50	15.74	15.10	14.63	14.22	14.40
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	14.98	15.22	15.10	14.75	14.34	13.93	13.46	13.17	12.41
45.0	13.52	13.23	12.93	12.76	12.52	12.29	12.11	11.88	11.70
90.0	14.81	15.74	16.68	17.26	17.50	17.56	17.32	16.91	15.27
135.0	14.81	15.22	16.33	17.03	17.44	17.91	18.26	17.91	16.68
180.0	18.20	18.43	18.26	17.85	17.38	16.91	16.44	15.98	15.22
225.0	12.93	12.76	12.52	12.35	12.06	11.88	11.70	11.47	11.24
270.0	15.68	16.44	17.38	17.67	17.67	17.50	16.97	15.92	14.16
315.0	15.27	16.21	16.85	17.15	17.32	17.56	16.97	15.74	13.69
360.0	14.98	15.22	15.10	14.75	14.34	13.93	13.46	13.17	12.41
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.53	11.00	10.77	10.53	10.36	10.18	9.89	9.71	9.66
45.0	11.47	11.29	11.06	10.83	10.59	10.48	10.07	9.83	9.66
90.0	13.40	11.47	10.77	10.65	10.30	10.01	9.83	9.66	9.54
135.0	15.27	13.52	11.24	10.77	10.48	10.12	9.83	9.71	9.60
180.0	13.52	11.29	10.71	10.48	10.24	9.95	9.77	9.66	9.48
225.0	11.00	10.77	10.53	10.36	10.01	9.83	9.66	9.54	9.54
270.0	11.88	11.12	10.89	10.77	10.77	10.07	9.83	9.66	9.54
315.0	11.47	10.83	10.59	10.42	10.30	9.95	9.71	9.60	9.48
360.0	11.53	11.00	10.77	10.53	10.36	10.18	9.89	9.71	9.66

Intensity data(cd)

C/ γ ($^{\circ}$)	90.0
0.0	9.54
45.0	9.54
90.0	9.48
135.0	9.48
180.0	9.48
225.0	9.54
270.0	9.48
315.0	9.48
360.0	9.54