



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: 2-2678-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024416-B003

Ballast type: AC

Test No: 2024416-C003

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): 2232.81, Efficiency(%): 84.35% , Luminous Efficacy(lm/W): 0.00

Central intensity(cd): 9331.472, Maximum intensity(cd): 9331.472

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=20.8

[C90/270]Total=20.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=54.2

[C90/270]Total=54.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.35 C90_270=0.35

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.39 C90_270=0.39

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 84.35%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.998%

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	9331.471	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9277.777	8.904	8.904	0.34%	0.40%
2.0	9138.859	26.433	35.337	1.00%	1.58%
3.0	8896.137	43.134	78.471	1.63%	3.51%
4.0	8553.341	58.409	136.88	2.21%	6.13%
5.0	8098.695	71.636	208.516	2.71%	9.34%
6.0	7537.976	82.175	290.691	3.10%	13.02%
7.0	6923.929	89.765	380.456	3.39%	17.04%
8.0	6235.777	94.182	474.638	3.56%	21.26%
9.0	5598.613	95.911	570.549	3.62%	25.55%
10.0	4916.534	95.158	665.707	3.59%	29.81%
11.0	4334.162	92.433	758.141	3.49%	33.95%
12.0	3802.997	88.951	847.091	3.36%	37.94%
13.0	3370.442	85.131	932.222	3.22%	41.75%
14.0	2978.707	81.269	1013.491	3.07%	45.39%
15.0	2658.004	77.383	1090.874	2.92%	48.86%
16.0	2394.507	74.033	1164.907	2.80%	52.17%
17.0	2155.954	70.863	1235.77	2.68%	55.35%
18.0	1953.832	67.761	1303.532	2.56%	58.38%
19.0	1785.726	65.061	1368.592	2.46%	61.29%
20.0	1640.956	62.718	1431.31	2.37%	64.10%
21.0	1500.283	60.318	1491.628	2.28%	66.81%
22.0	1340.253	57.082	1548.71	2.16%	69.36%
23.0	1248.556	54.320	1603.03	2.05%	71.79%
24.0	1185.037	53.207	1656.237	2.01%	74.18%
25.0	1100.325	51.964	1708.202	1.96%	76.50%
26.0	1020.318	50.058	1758.26	1.89%	78.75%
27.0	937.187	47.891	1806.15	1.81%	80.89%
28.0	857.998	45.450	1851.601	1.72%	82.93%
29.0	778.071	42.804	1894.405	1.62%	84.84%
30.0	689.000	39.611	1934.015	1.50%	86.62%
31.0	606.747	36.059	1970.074	1.36%	88.23%
32.0	525.832	32.447	2002.521	1.23%	89.69%
33.0	440.974	28.482	2031.004	1.08%	90.96%
34.0	365.714	24.413	2055.417	0.92%	92.06%
35.0	301.691	20.727	2076.144	0.78%	92.98%
36.0	256.424	17.770	2093.914	0.67%	93.78%
37.0	232.920	15.960	2109.874	0.60%	94.49%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	144.872	12.610	2122.484	0.48%	95.06%
39.0	108.669	8.654	2131.138	0.33%	95.45%
40.0	84.887	6.751	2137.889	0.26%	95.75%
41.0	63.731	5.292	2143.181	0.20%	95.99%
42.0	51.902	4.201	2147.382	0.16%	96.17%
43.0	42.619	3.501	2150.883	0.13%	96.33%
44.0	36.679	2.993	2153.876	0.11%	96.46%
45.0	32.590	2.662	2156.538	0.10%	96.58%
46.0	29.649	2.434	2158.972	0.09%	96.69%
47.0	27.630	2.278	2161.25	0.09%	96.80%
48.0	26.152	2.174	2163.425	0.08%	96.89%
49.0	25.033	2.102	2165.527	0.08%	96.99%
50.0	24.133	2.050	2167.576	0.08%	97.08%
51.0	23.511	2.016	2169.592	0.08%	97.17%
52.0	23.087	2.000	2171.592	0.08%	97.26%
53.0	22.860	1.999	2173.59	0.08%	97.35%
54.0	22.751	2.010	2175.601	0.08%	97.44%
55.0	22.707	2.029	2177.63	0.08%	97.53%
56.0	22.765	2.055	2179.685	0.08%	97.62%
57.0	22.787	2.083	2181.767	0.08%	97.71%
58.0	22.751	2.106	2183.873	0.08%	97.81%
59.0	22.590	2.120	2185.993	0.08%	97.90%
60.0	22.143	2.113	2188.106	0.08%	98.00%
61.0	21.580	2.087	2190.193	0.08%	98.09%
62.0	20.768	2.041	2192.234	0.08%	98.18%
63.0	19.729	1.970	2194.203	0.07%	98.27%
64.0	18.544	1.878	2196.081	0.07%	98.36%
65.0	17.367	1.777	2197.858	0.07%	98.43%
66.0	16.306	1.680	2199.538	0.06%	98.51%
67.0	15.421	1.595	2201.134	0.06%	98.58%
68.0	14.931	1.537	2202.671	0.06%	98.65%
69.0	14.587	1.506	2204.177	0.06%	98.72%
70.0	14.397	1.489	2205.666	0.06%	98.78%
71.0	14.514	1.494	2207.16	0.06%	98.85%
72.0	14.799	1.524	2208.684	0.06%	98.92%
73.0	15.201	1.569	2210.253	0.06%	98.99%
74.0	15.538	1.616	2211.869	0.06%	99.06%
75.0	15.618	1.646	2213.515	0.06%	99.14%

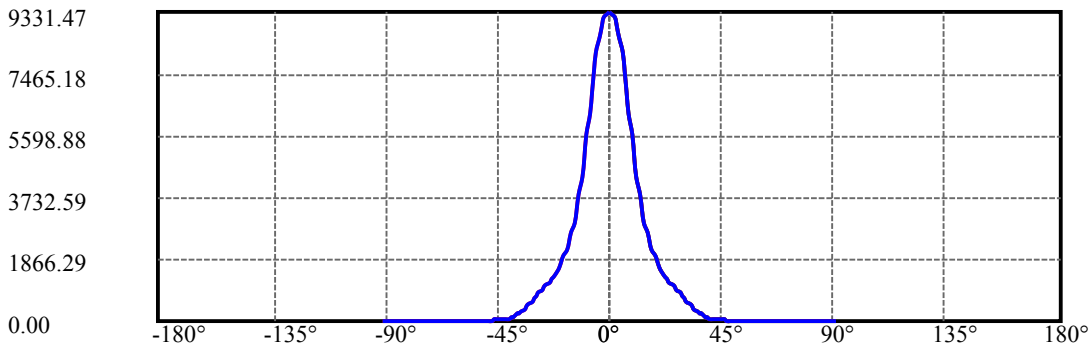
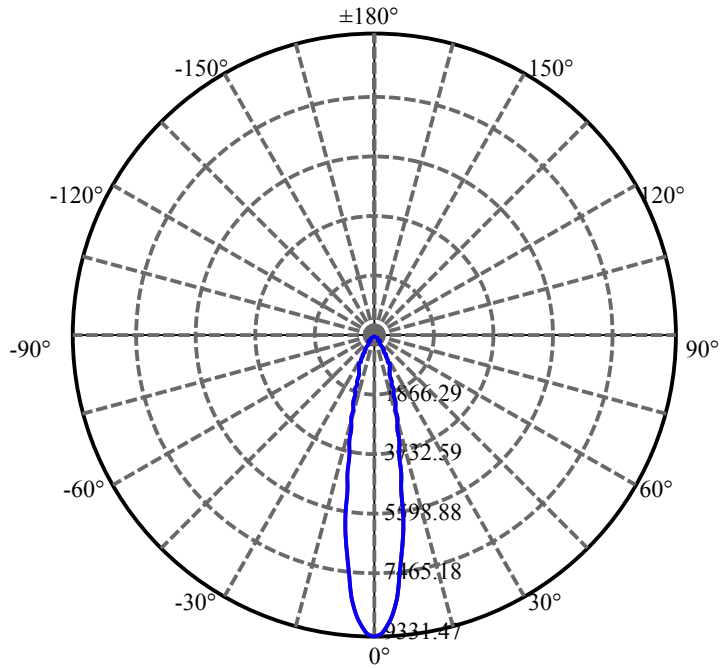
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	15.530	1.653	2215.168	0.06%	99.21%
77.0	15.362	1.647	2216.815	0.06%	99.28%
78.0	14.923	1.621	2218.437	0.06%	99.36%
79.0	14.140	1.562	2219.998	0.06%	99.43%
80.0	12.860	1.456	2221.454	0.05%	99.49%
81.0	11.836	1.336	2222.79	0.05%	99.55%
82.0	11.053	1.241	2224.031	0.05%	99.61%
83.0	10.797	1.188	2225.219	0.04%	99.66%
84.0	10.593	1.165	2226.384	0.04%	99.71%
85.0	10.322	1.141	2227.525	0.04%	99.76%
86.0	9.956	1.108	2228.634	0.04%	99.81%
87.0	9.634	1.072	2229.706	0.04%	99.86%
88.0	9.473	1.047	2230.753	0.04%	99.91%
89.0	9.349	1.032	2231.784	0.04%	99.95%
90.0	9.290	1.022	2232.806	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1934.02	73.06%	86.62%
0-40	2137.89	80.77%	95.75%
0-60	2188.11	82.66%	98.00%
0-90	2231.78	84.31%	99.95%
0-120	2231.78	84.31%	99.95%
0-180	2232.81	84.35%	100.00%
60-90	43.68	1.65%	1.96%
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%
0-26.58	1786.25	67.48%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	665.71
10-20	765.60
20-30	502.71
30-40	203.87
40-50	29.69
50-60	20.53
60-70	17.56
70-80	15.79
80-90	10.33
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: —————

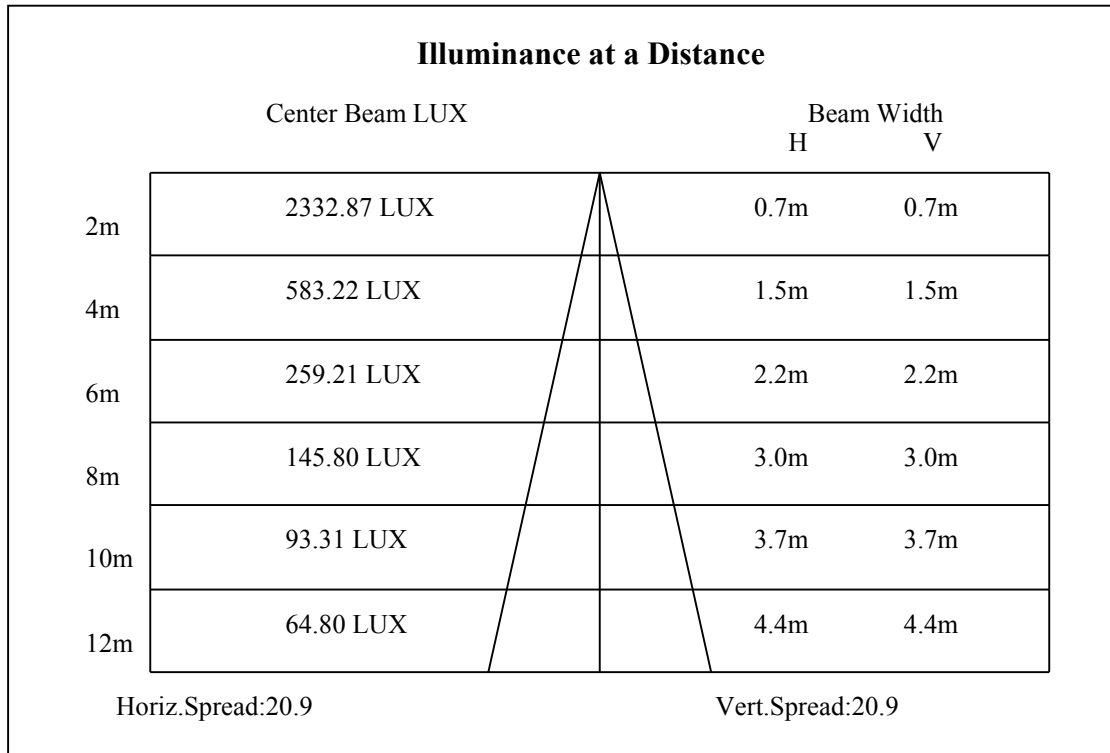
C90/C270: —————

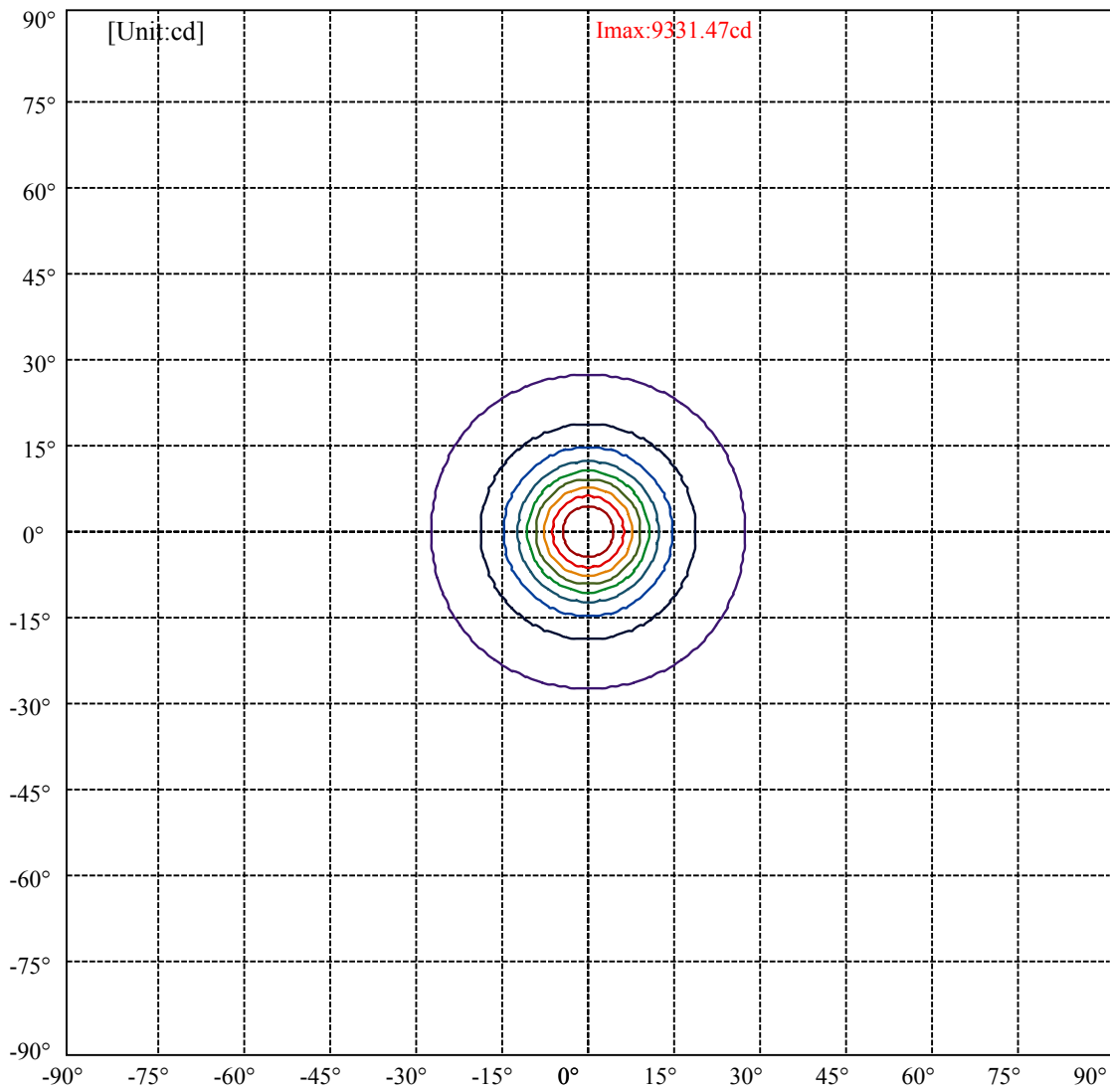
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.1 Right:27.1

:C90/270Left:27.1 Right:27.1

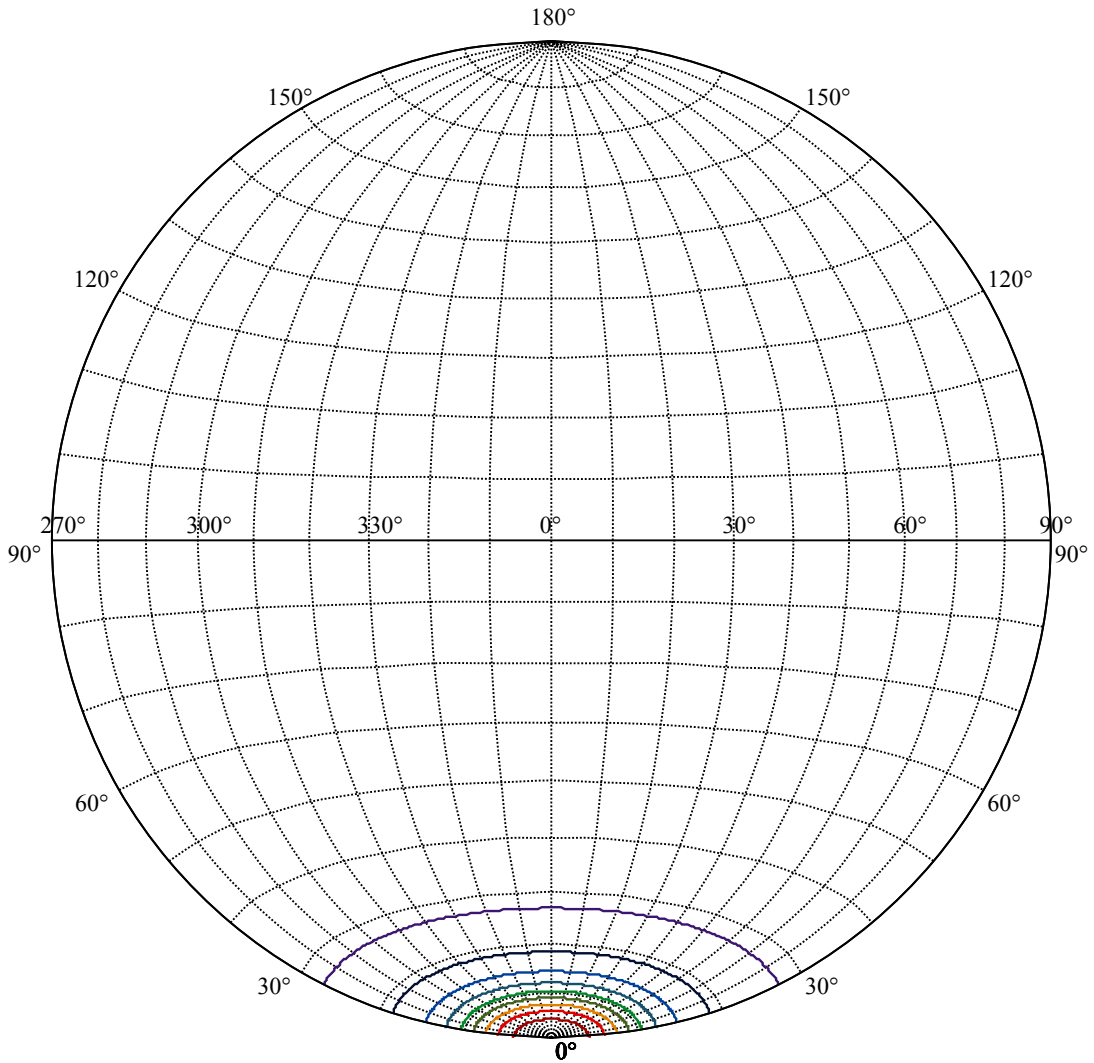
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.4 Right:10.4

:C90/270Left:10.4 Right:10.4





(10%I _{max}) 933.147	—
(20%I _{max}) 1866.29	—
(30%I _{max}) 2799.44	—
(40%I _{max}) 3732.59	—
(50%I _{max}) 4665.74	—
(60%I _{max}) 5598.88	—
(70%I _{max}) 6532.03	—
(80%I _{max}) 7465.18	—
(90%I _{max}) 8398.32	—



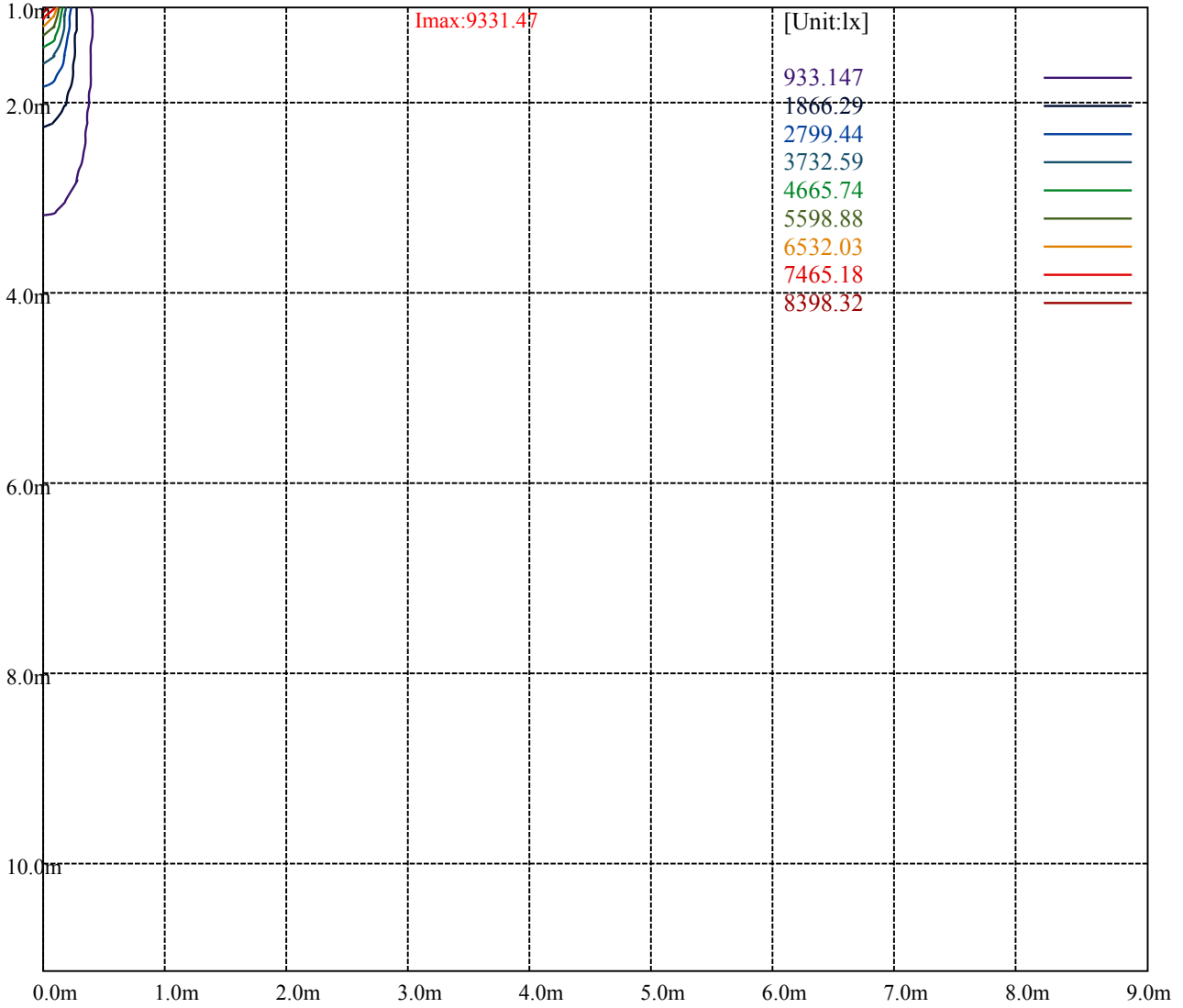
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:9331.47

(10%I _{max}) 933.147	—
(20%I _{max}) 1866.29	—
(30%I _{max}) 2799.44	—
(40%I _{max}) 3732.59	—
(50%I _{max}) 4665.74	—
(60%I _{max}) 5598.88	—
(70%I _{max}) 6532.03	—
(80%I _{max}) 7465.18	—
(90%I _{max}) 8398.32	—



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

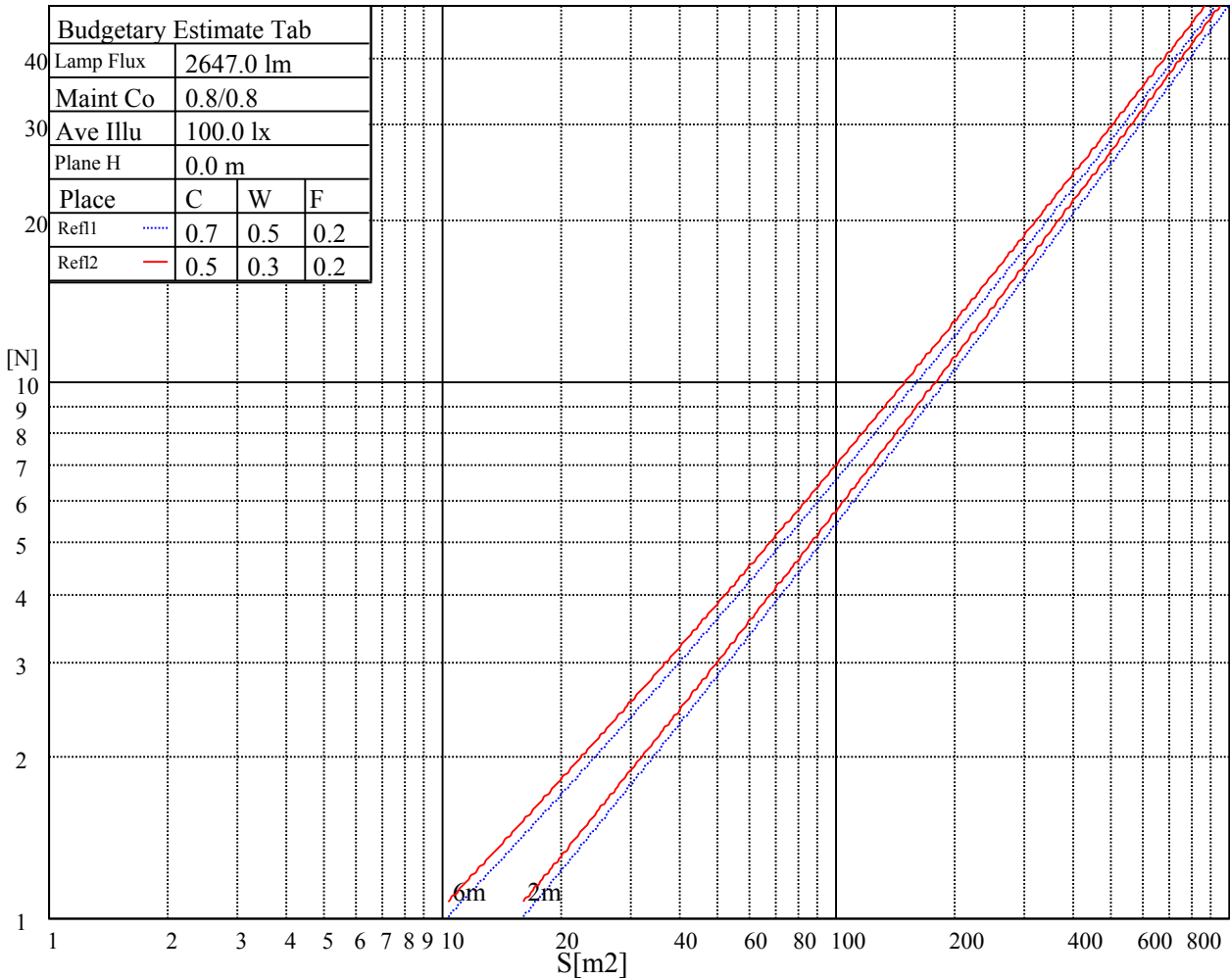
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

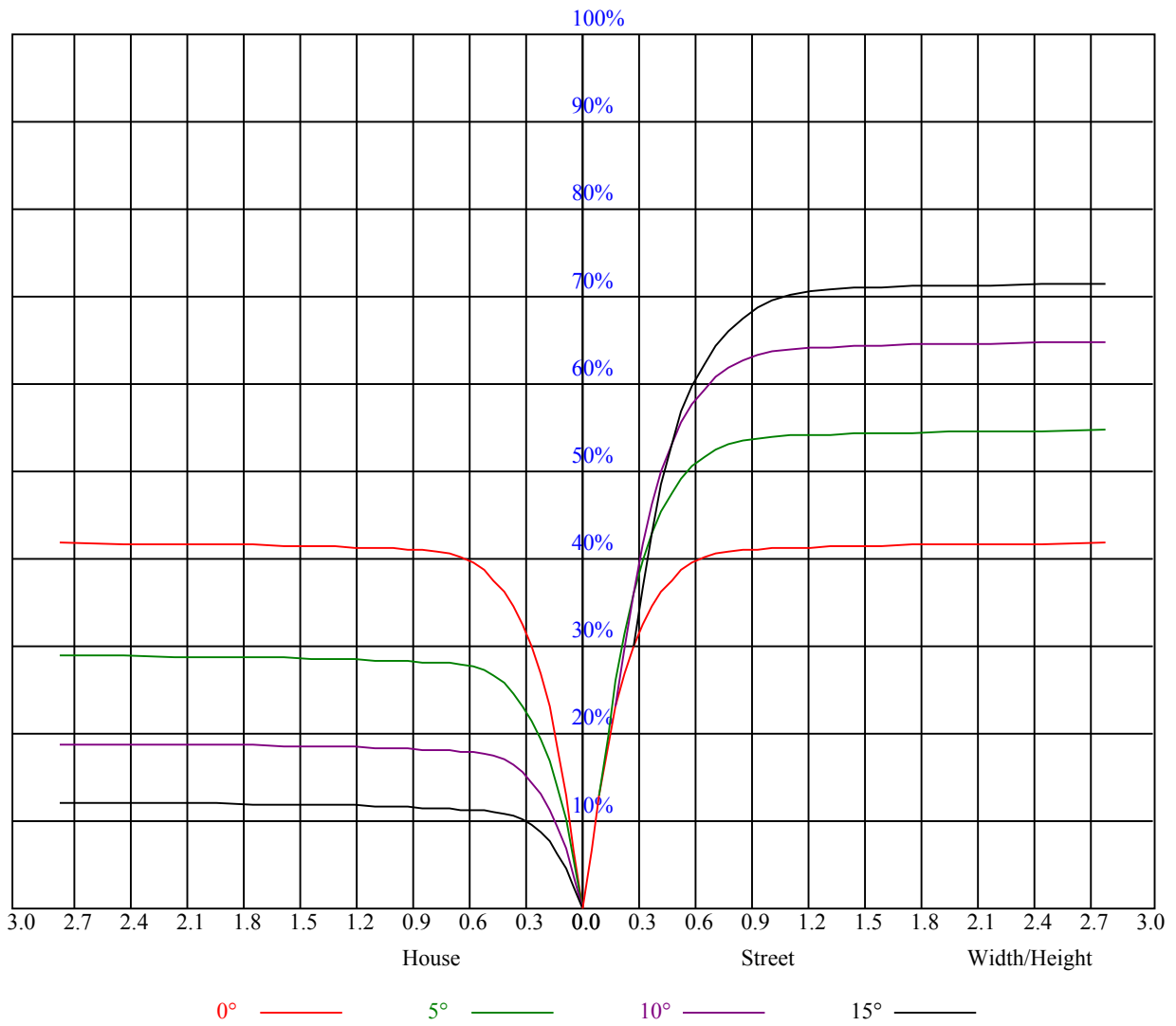


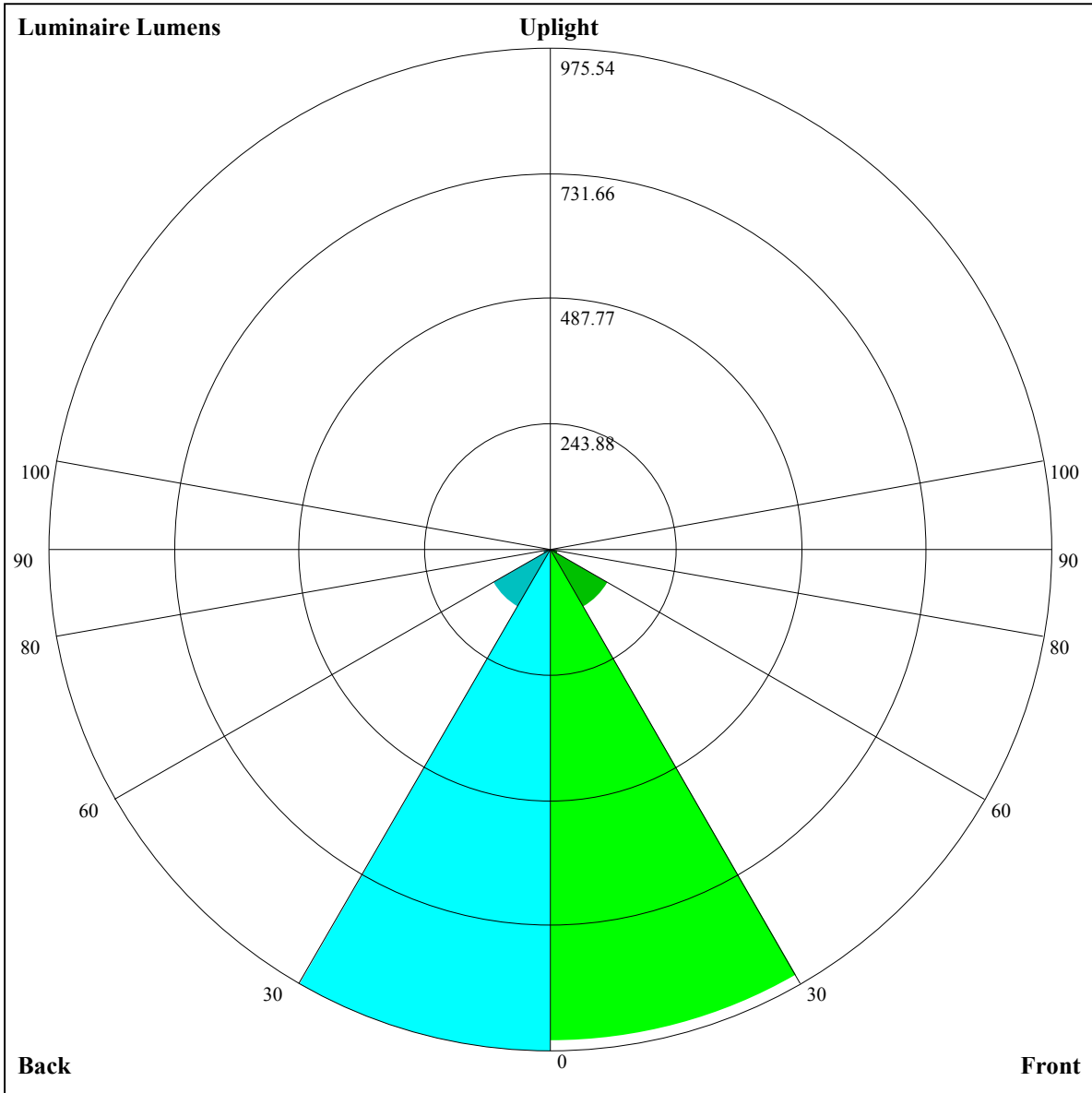
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	0.91	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82	0.80
2	0.89	0.86	0.84	0.88	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.82	0.81	0.79	0.80	0.79	0.78	0.76
3	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75	0.77	0.76	0.74	0.73
4	0.80	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.76	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
5	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.71	0.69	0.73	0.71	0.68	0.72	0.70	0.68	0.67
6	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.70	0.67	0.65	0.64
7	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.67	0.65	0.63	0.62
8	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.65	0.63	0.60	0.60
9	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.63	0.60	0.58	0.57
10	0.63	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.61	0.59	0.56	0.56





Luminaire Lumens:

FL=957.58,FM=127.98,FH=17.06,FVH=5.75

BL=975.54,BM=128.32,BH=16.39,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	9336.74	9202.14	8997.89	8704.70	8333.08	7734.39	7179.60	6566.87	5816.61
45.0	9333.81	9346.69	9288.75	9069.88	8806.52	8456.56	7882.45	7335.27	6574.48
90.0	9351.37	9264.17	9103.82	8776.68	8416.76	7954.44	7287.87	6675.13	6036.07
135.0	9303.97	9347.86	9308.06	9177.56	8884.36	8531.47	8095.48	7457.00	6859.48
180.0	9336.74	9354.88	9284.07	9115.52	8807.69	8443.68	7978.43	7270.89	6679.23
225.0	9333.81	9241.93	9002.57	8710.55	8307.91	7819.83	7101.76	6491.96	5861.09
270.0	9351.37	9321.52	9207.99	9014.86	8660.80	8246.46	7757.22	7201.25	6446.31
315.0	9303.97	9143.03	8917.72	8599.35	8209.59	7602.72	7021.00	6393.06	5612.95
360.0	9336.74	9202.14	8997.89	8704.70	8333.08	7734.39	7179.60	6566.87	5816.61

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5229.04	4537.89	4029.92	3583.39	3104.09	2789.24	2518.28	2284.78	2083.46
45.0	5959.40	5375.94	4668.40	4153.99	3694.58	3287.85	2863.56	2580.90	2338.03
90.0	5263.57	4691.22	4168.62	3700.44	3297.22	2871.76	2590.26	2350.32	2090.48
135.0	6225.10	5429.78	4839.87	4170.37	3691.66	3284.34	2937.30	2640.01	2328.67
180.0	6058.89	5260.65	4652.01	3995.97	3545.35	3145.06	2809.14	2525.89	2230.94
225.0	5225.53	4498.68	3985.44	3430.06	3052.01	2730.13	2394.21	2167.73	1973.44
270.0	5813.10	5195.69	4471.76	3955.01	3509.65	3039.72	2722.53	2395.38	2181.78
315.0	5014.27	4342.43	3857.28	3434.74	3068.98	2681.56	2428.74	2211.04	2020.84
360.0	5229.04	4537.89	4029.92	3583.39	3104.09	2789.24	2518.28	2284.78	2083.46

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1872.19	1720.62	1591.29	1447.91	1344.91	1150.79	1150.79	1075.70	1003.43
45.0	2128.52	1908.48	1758.07	1623.47	1474.83	1375.34	1285.80	1183.38	1104.38
90.0	1917.26	1763.34	1594.80	1474.83	1273.51	1157.75	1157.75	1078.86	1006.59
135.0	2120.33	1941.25	1781.48	1604.75	1481.85	1373.00	1253.03	1165.83	1062.83
180.0	2027.28	1847.61	1691.36	1523.40	1408.11	1286.97	1195.67	1112.57	1020.69
225.0	1763.34	1617.04	1488.29	1374.75	1164.42	1164.42	1084.01	1009.04	936.18
270.0	1988.65	1813.67	1672.63	1515.21	1408.11	1313.89	1226.69	1123.69	1049.95
315.0	1813.09	1673.80	1549.73	1437.96	1166.29	1166.29	1126.56	1053.52	978.50
360.0	1872.19	1720.62	1591.29	1447.91	1344.91	1150.79	1150.79	1075.70	1003.43

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	911.43	835.82	759.15	659.20	579.08	499.72	424.76	340.25	279.80
45.0	1031.81	938.17	862.68	784.26	704.08	621.57	521.49	445.41	374.60
90.0	913.77	837.28	761.67	682.37	579.96	499.67	425.34	338.26	277.10
135.0	985.58	908.91	816.45	739.20	660.78	581.19	484.62	412.64	345.93
180.0	945.78	875.56	784.26	706.43	629.76	550.76	455.95	389.82	327.20
225.0	848.75	774.37	699.05	603.66	526.76	434.65	367.64	306.77	239.71
270.0	974.46	884.92	811.18	710.52	628.00	551.34	454.78	380.45	314.32
315.0	885.91	808.96	730.13	626.37	545.55	467.77	393.21	312.10	254.87
360.0	911.43	835.82	759.15	659.20	579.08	499.72	424.76	340.25	279.80

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	226.25	180.13	141.39	103.41	81.70	61.98	50.86	42.72	35.99
45.0	309.06	309.06	181.01	130.68	100.60	73.86	59.17	48.46	40.73
90.0	221.92	164.33	126.94	91.59	72.16	58.00	47.87	39.27	34.70
135.0	300.86	300.86	166.79	128.98	99.49	72.92	58.46	46.23	39.80
180.0	296.18	296.18	157.60	123.37	96.27	69.29	55.13	43.77	37.34
225.0	192.48	151.75	118.39	86.32	67.48	54.25	44.89	37.16	33.18
270.0	300.86	300.86	149.64	113.77	89.60	64.61	52.96	43.83	37.57
315.0	203.78	160.18	117.22	91.24	71.81	54.95	45.88	39.50	34.12
360.0	226.25	180.13	141.39	103.41	81.70	61.98	50.86	42.72	35.99

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	32.42	29.44	27.74	26.51	25.57	24.87	24.23	23.88	23.64
45.0	34.35	31.13	28.73	26.92	25.40	24.46	23.82	23.17	22.94
90.0	31.37	28.97	26.80	25.52	24.52	23.82	23.17	22.82	22.59
135.0	35.35	31.37	29.09	27.33	25.93	24.58	23.82	23.29	22.88
180.0	33.12	29.79	27.62	26.28	25.05	23.88	23.23	22.77	22.53
225.0	30.26	27.68	26.16	24.70	23.82	23.12	22.59	22.24	22.06
270.0	32.66	29.79	27.80	25.98	24.93	23.88	23.35	22.88	22.77
315.0	31.19	29.03	27.10	25.98	25.05	24.46	23.88	23.64	23.47
360.0	32.42	29.44	27.74	26.51	25.57	24.87	24.23	23.88	23.64
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	23.58	23.47	23.47	23.35	23.17	22.82	22.18	21.42	20.48
45.0	22.77	22.65	22.65	22.71	22.71	22.65	22.41	22.06	21.24
90.0	22.53	22.53	22.59	22.59	22.47	22.36	21.77	21.30	20.42
135.0	22.65	22.53	22.65	22.65	22.82	22.82	22.65	22.24	21.77
180.0	22.30	22.36	22.36	22.47	22.53	22.53	22.30	21.83	21.24
225.0	22.12	22.12	22.36	22.41	22.41	22.24	21.59	21.01	19.84
270.0	22.59	22.65	22.71	22.88	22.94	22.82	22.47	21.77	21.07
315.0	23.47	23.35	23.35	23.23	22.94	22.47	21.77	21.01	20.07
360.0	23.58	23.47	23.47	23.35	23.17	22.82	22.18	21.42	20.48
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	19.20	17.97	16.91	16.04	15.80	16.09	16.68	17.50	18.67
45.0	20.48	19.55	18.32	16.91	15.92	15.22	14.51	14.10	13.69
90.0	19.55	18.14	17.03	15.98	15.10	14.57	14.10	13.81	13.99
135.0	20.66	19.78	18.67	17.44	16.09	15.45	14.86	14.40	14.05
180.0	20.07	19.08	17.79	16.68	15.45	14.75	14.28	13.93	13.87
225.0	18.79	17.56	16.15	15.22	14.51	13.93	13.52	13.17	12.87
270.0	20.07	18.73	17.50	16.44	15.33	14.81	14.28	13.93	14.10
315.0	19.02	17.56	16.56	15.74	15.16	14.63	14.46	14.34	14.86
360.0	19.20	17.97	16.91	16.04	15.80	16.09	16.68	17.50	18.67
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	19.25	19.43	19.02	18.38	17.56	16.85	16.21	15.63	14.69
45.0	13.40	13.17	12.93	12.64	12.52	12.35	12.11	11.94	11.76
90.0	14.75	15.68	16.62	17.32	17.56	17.38	16.85	15.33	12.87
135.0	13.81	14.40	15.10	15.80	16.33	16.80	17.03	16.39	15.39
180.0	14.22	14.22	13.99	13.52	12.93	12.58	12.23	11.88	11.53
225.0	12.58	12.41	12.17	12.00	11.76	11.59	11.41	11.24	11.00
270.0	14.75	15.63	16.80	17.44	17.62	17.50	16.80	15.45	12.82
315.0	15.63	16.68	17.67	17.85	17.97	17.85	16.74	15.27	12.82
360.0	19.25	19.43	19.02	18.38	17.56	16.85	16.21	15.63	14.69
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	13.11	11.18	10.83	10.42	10.24	9.95	9.60	9.48	9.36
45.0	11.59	11.41	11.29	11.29	11.18	11.06	9.77	9.54	9.42
90.0	11.53	11.18	11.12	11.00	10.36	9.77	9.60	9.48	9.31
135.0	13.52	11.24	10.83	10.59	10.36	9.95	9.77	9.60	9.42
180.0	11.24	10.89	10.59	10.36	10.12	9.77	9.66	9.48	9.42
225.0	10.83	10.65	10.48	10.18	9.77	9.60	9.48	9.36	9.25
270.0	11.29	10.89	10.65	10.53	10.36	9.83	9.66	9.48	9.31
315.0	11.59	11.00	10.59	10.36	10.18	9.71	9.54	9.36	9.31
360.0	13.11	11.18	10.83	10.42	10.24	9.95	9.60	9.48	9.36

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	9.36
45.0	9.25
90.0	9.25
135.0	9.31
180.0	9.31
225.0	9.31
270.0	9.25
315.0	9.31
360.0	9.36