



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86 750 3771111
Address:Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client:

LumCAT: 2-2456-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024807-B005

Ballast type: AC

Test No: 2024807-C005

Voltage(V): 36.150

LampCAT: P2141-036-1206-P3090-1

Current(A): 0.694

Lamp flux(lm): 3145.0

Power (W): 25.090

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 40

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2787.30, Efficiency(%): 88.63% , Luminous Efficacy(lm/W): 111.09

Central intensity(cd): 5975.016, Maximum intensity(cd): 5975.016

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=38.2

[C90/270]Total=38.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.2

[C90/270]Total=66.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.62 C90_270=0.62

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.63 C90_270=0.63

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 88.63%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.157%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/7
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5975.016	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5960.890	5.711	5.711	0.18%	0.20%
2.0	5930.804	17.068	22.779	0.54%	0.82%
3.0	5878.084	28.243	51.022	0.90%	1.83%
4.0	5812.887	39.133	90.156	1.24%	3.23%
5.0	5715.180	49.593	139.749	1.58%	5.01%
6.0	5611.336	59.524	199.273	1.89%	7.15%
7.0	5476.355	68.821	268.094	2.19%	9.62%
8.0	5321.408	77.278	345.371	2.46%	12.39%
9.0	5153.411	84.893	430.264	2.70%	15.44%
10.0	4965.172	91.569	521.833	2.91%	18.72%
11.0	4766.749	97.242	619.075	3.09%	22.21%
12.0	4558.995	101.944	721.019	3.24%	25.87%
13.0	4344.199	105.658	826.677	3.36%	29.66%
14.0	4123.502	108.386	935.063	3.45%	33.55%
15.0	3900.440	110.156	1045.22	3.50%	37.50%
16.0	3689.408	111.212	1156.432	3.54%	41.49%
17.0	3443.908	111.085	1267.517	3.53%	45.47%
18.0	3247.292	110.323	1377.84	3.51%	49.43%
19.0	3012.101	108.901	1486.741	3.46%	53.34%
20.0	2772.455	105.873	1592.614	3.37%	57.14%
21.0	2570.845	102.602	1695.217	3.26%	60.82%
22.0	2358.000	99.047	1794.264	3.15%	64.37%
23.0	2157.356	94.744	1889.008	3.01%	67.77%
24.0	1954.819	89.907	1978.915	2.86%	71.00%
25.0	1800.279	85.383	2064.298	2.71%	74.06%
26.0	1585.430	79.920	2144.218	2.54%	76.93%
27.0	1397.492	72.978	2217.196	2.32%	79.55%
28.0	1260.587	67.297	2284.492	2.14%	81.96%
29.0	1123.484	62.374	2346.866	1.98%	84.20%
30.0	986.690	56.974	2403.841	1.81%	86.24%
31.0	848.076	51.059	2454.9	1.62%	88.07%
32.0	719.305	44.904	2499.803	1.43%	89.69%
33.0	604.482	38.999	2538.803	1.24%	91.08%
34.0	503.674	33.536	2572.339	1.07%	92.29%
35.0	414.232	28.507	2600.845	0.91%	93.31%
36.0	341.242	24.054	2624.9	0.76%	94.17%
37.0	280.178	20.267	2645.167	0.64%	94.90%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	241.558	17.415	2662.582	0.55%	95.53%
39.0	192.504	14.816	2677.398	0.47%	96.06%
40.0	153.910	12.082	2689.479	0.38%	96.49%
41.0	114.737	9.566	2699.046	0.30%	96.83%
42.0	95.171	7.626	2706.672	0.24%	97.11%
43.0	78.614	6.437	2713.109	0.20%	97.34%
44.0	66.170	5.465	2718.574	0.17%	97.53%
45.0	58.476	4.790	2723.364	0.15%	97.71%
46.0	51.813	4.313	2727.677	0.14%	97.86%
47.0	46.570	3.913	2731.59	0.12%	98.00%
48.0	42.129	3.586	2735.176	0.11%	98.13%
49.0	38.397	3.307	2738.483	0.11%	98.25%
50.0	35.191	3.068	2741.551	0.10%	98.36%
51.0	32.372	2.858	2744.409	0.09%	98.46%
52.0	30.020	2.677	2747.087	0.09%	98.56%
53.0	27.753	2.513	2749.6	0.08%	98.65%
54.0	25.999	2.369	2751.969	0.08%	98.73%
55.0	24.218	2.242	2754.211	0.07%	98.81%
56.0	22.503	2.111	2756.322	0.07%	98.89%
57.0	21.419	2.008	2758.33	0.06%	98.96%
58.0	19.967	1.914	2760.244	0.06%	99.03%
59.0	18.955	1.820	2762.064	0.06%	99.09%
60.0	17.845	1.739	2763.802	0.06%	99.16%
61.0	16.971	1.661	2765.464	0.05%	99.22%
62.0	16.045	1.591	2767.055	0.05%	99.27%
63.0	15.217	1.520	2768.575	0.05%	99.33%
64.0	14.448	1.456	2770.031	0.05%	99.38%
65.0	13.627	1.389	2771.42	0.04%	99.43%
66.0	12.937	1.325	2772.745	0.04%	99.48%
67.0	12.188	1.263	2774.009	0.04%	99.52%
68.0	11.478	1.199	2775.208	0.04%	99.57%
69.0	10.775	1.135	2776.343	0.04%	99.61%
70.0	10.020	1.068	2777.411	0.03%	99.65%
71.0	9.310	0.999	2778.41	0.03%	99.68%
72.0	8.561	0.929	2779.339	0.03%	99.71%
73.0	7.852	0.858	2780.197	0.03%	99.75%
74.0	7.194	0.791	2780.988	0.03%	99.77%
75.0	6.643	0.731	2781.72	0.02%	99.80%

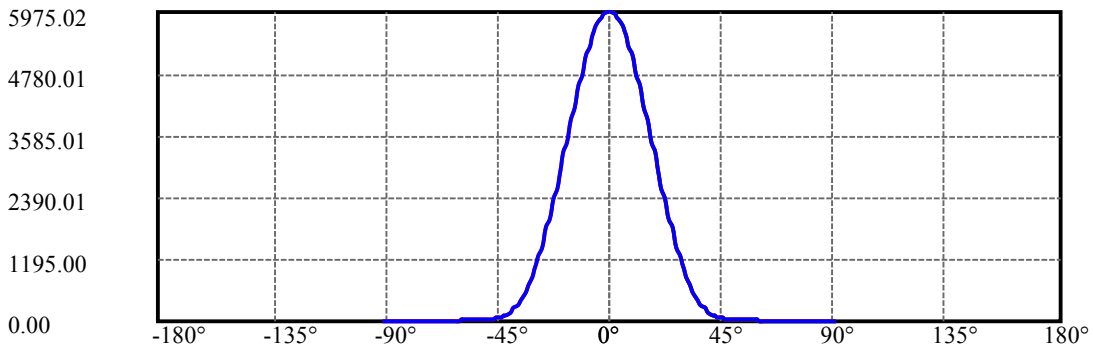
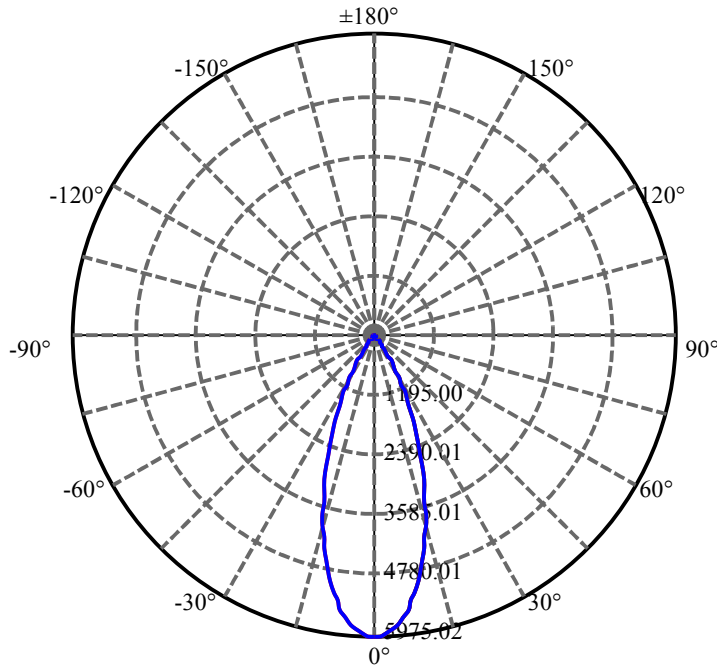
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.150	0.679	2782.399	0.02%	99.82%
77.0	5.650	0.629	2783.028	0.02%	99.85%
78.0	5.177	0.580	2783.607	0.02%	99.87%
79.0	4.704	0.531	2784.138	0.02%	99.89%
80.0	4.271	0.484	2784.622	0.02%	99.90%
81.0	3.844	0.439	2785.061	0.01%	99.92%
82.0	3.403	0.393	2785.454	0.01%	99.93%
83.0	3.062	0.351	2785.805	0.01%	99.95%
84.0	2.641	0.311	2786.116	0.01%	99.96%
85.0	2.313	0.270	2786.387	0.01%	99.97%
86.0	2.057	0.239	2786.625	0.01%	99.98%
87.0	1.741	0.208	2786.833	0.01%	99.98%
88.0	1.485	0.177	2787.01	0.01%	99.99%
89.0	1.294	0.152	2787.162	0.00%	100.00%
90.0	1.143	0.134	2787.296	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2403.84	76.43%	86.24%
0-40	2689.48	85.52%	96.49%
0-60	2763.80	87.88%	99.16%
0-90	2787.16	88.62%	100.00%
0-120	2787.16	88.62%	100.00%
0-180	2787.30	88.63%	100.00%
60-90	23.36	0.74%	0.84%
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%
0-27.19	2229.84	70.90%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	521.83
10-20	1070.78
20-30	811.23
30-40	285.64
40-50	52.07
50-60	22.25
60-70	13.61
70-80	7.21
80-90	2.54
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



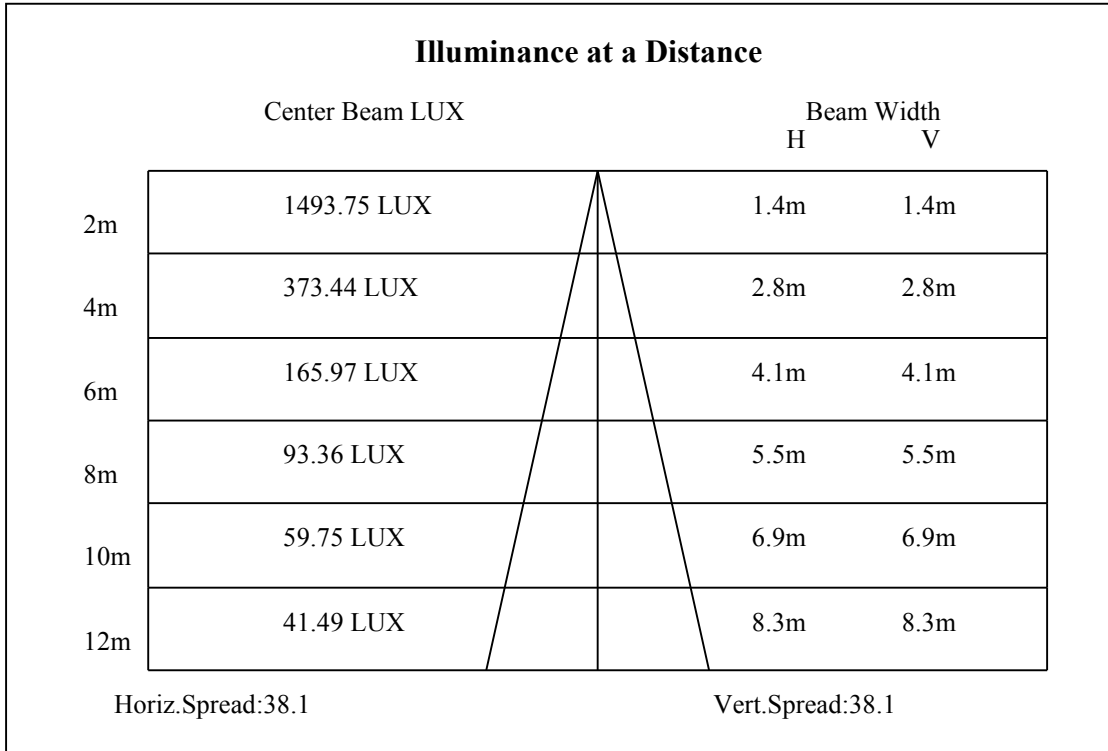
C0(Max): —————

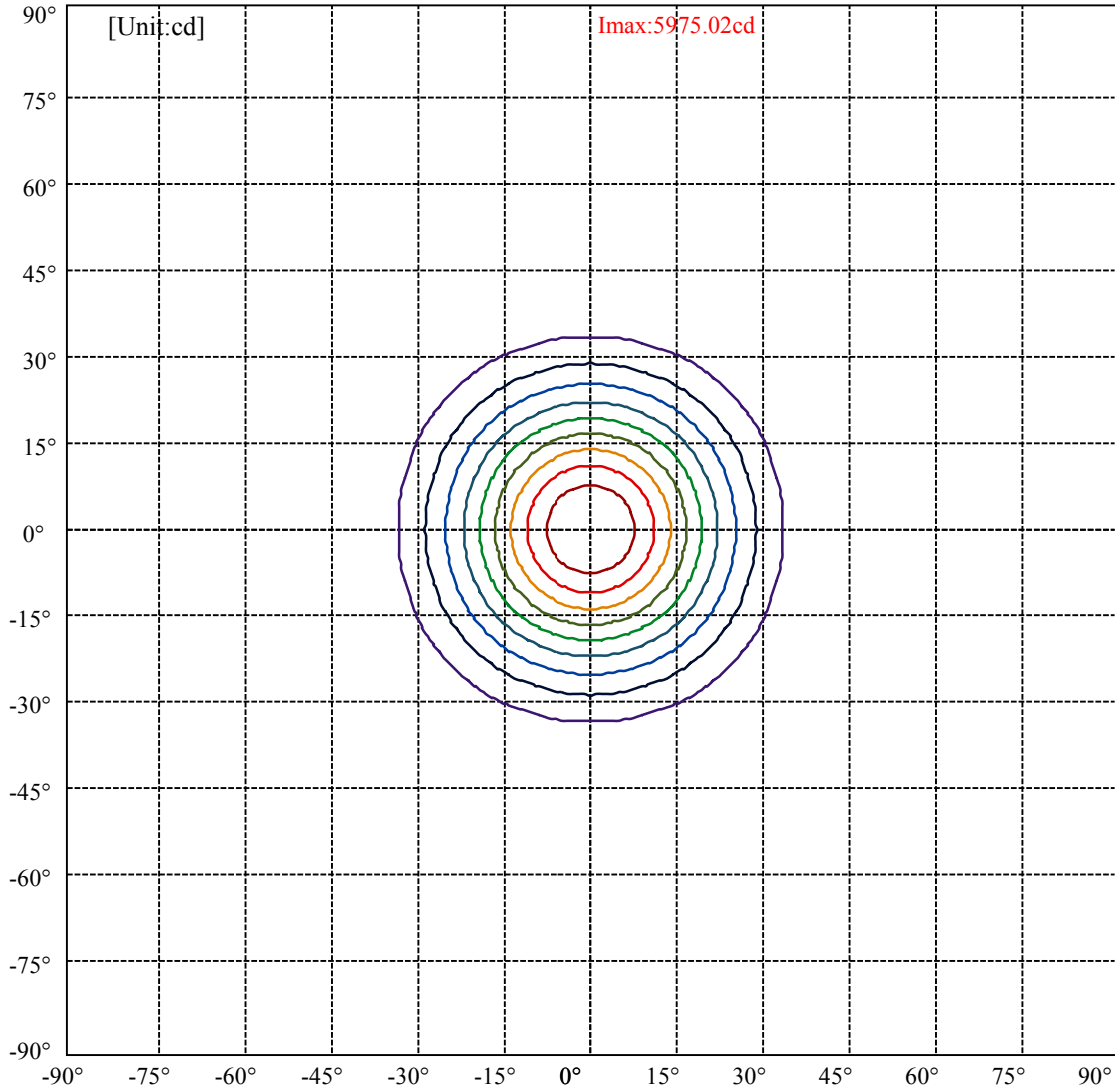
C0/C180: —————

C90/C270: —————

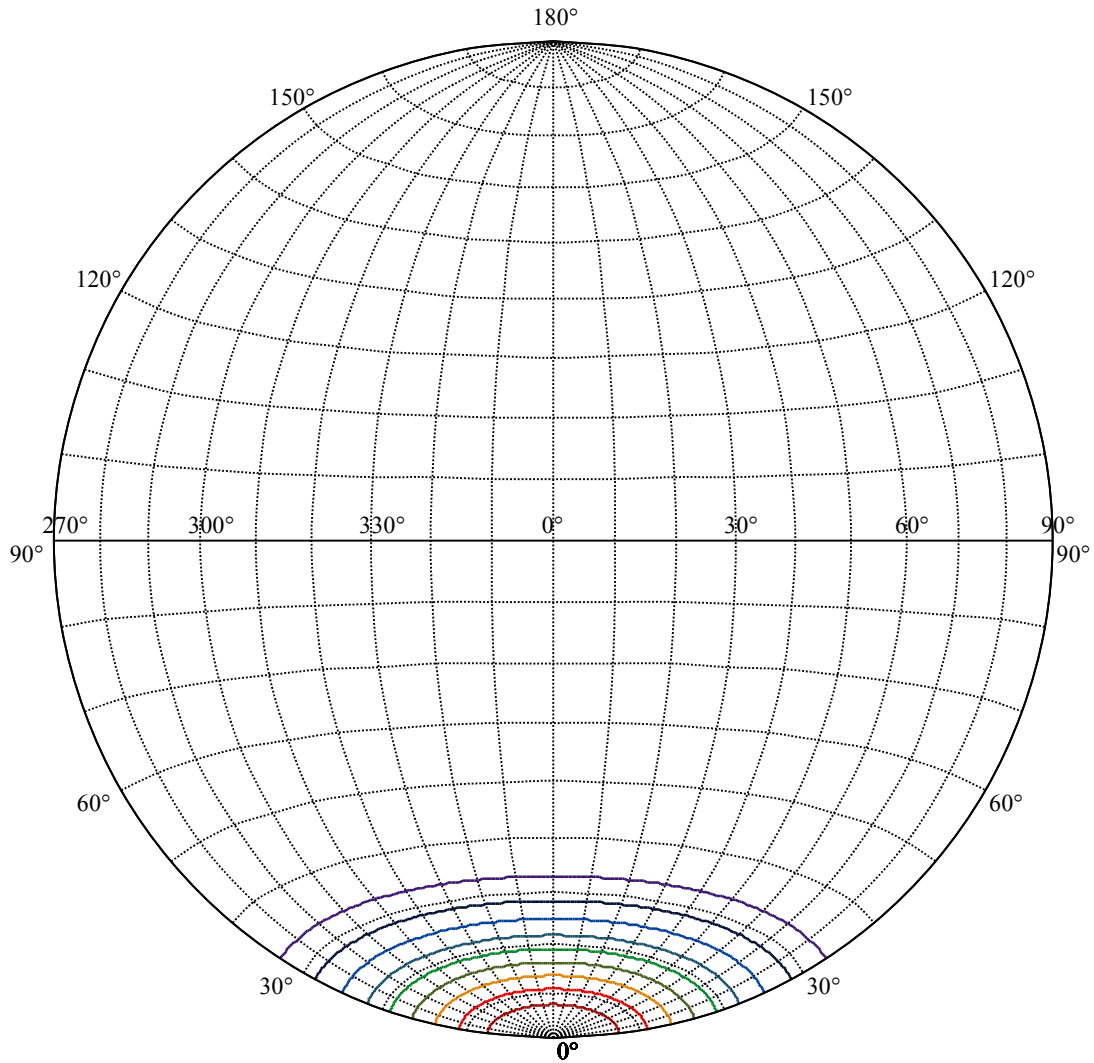
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.1 Right:33.1
:C90/270Left:33.1 Right:33.1

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.1 Right:19.1
:C90/270Left:19.1 Right:19.1





(10%Imax) 597.502	—
(20%Imax) 1195	—
(30%Imax) 1792.5	—
(40%Imax) 2390.01	—
(50%Imax) 2987.51	—
(60%Imax) 3585.01	—
(70%Imax) 4182.51	—
(80%Imax) 4780.01	—
(90%Imax) 5377.51	—



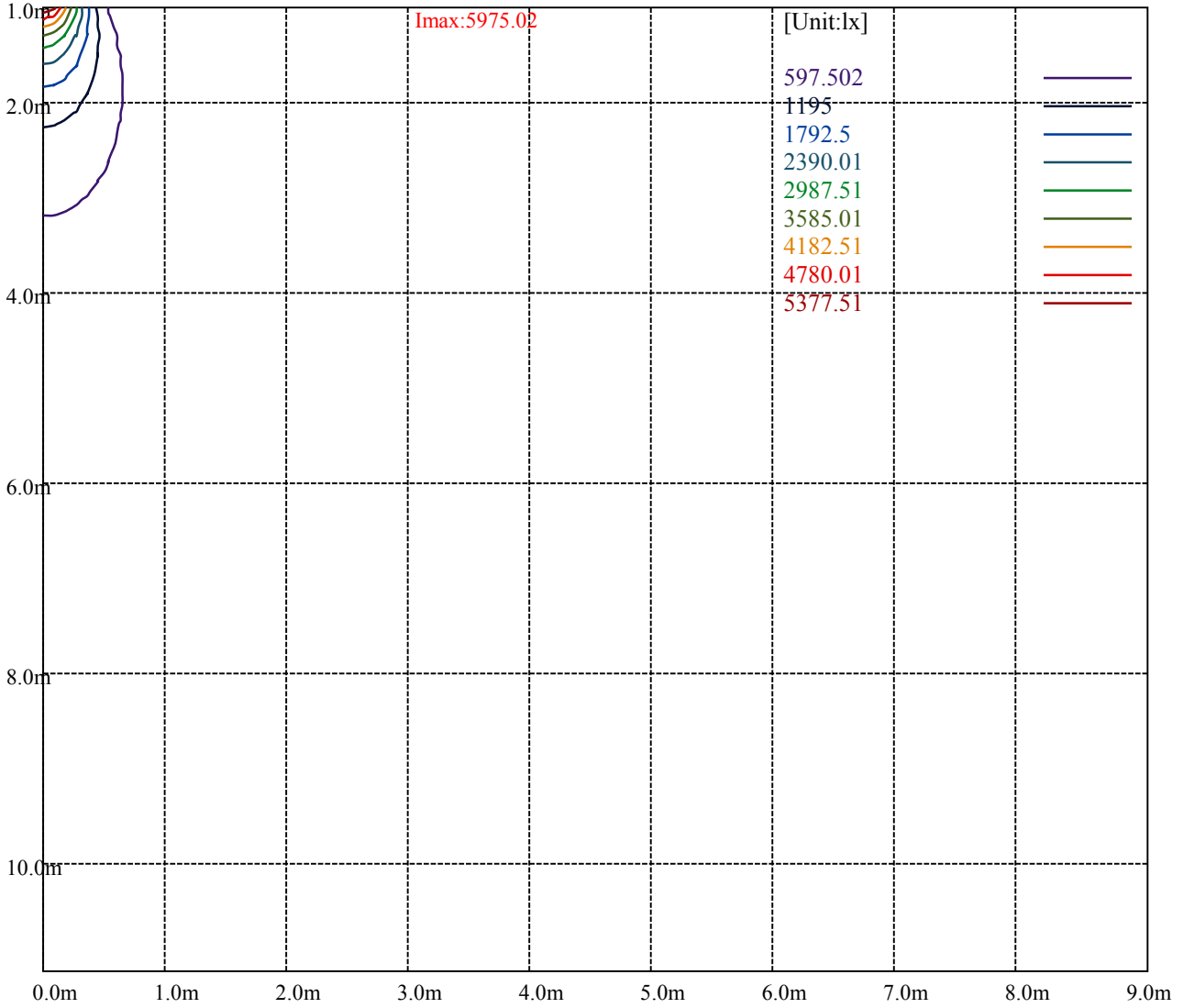
House

[Unit:cd]

Road

Imax:5975.02

(10%Imax) 597.502	—
(20%Imax) 1195	—
(30%Imax) 1792.5	—
(40%Imax) 2390.01	—
(50%Imax) 2987.51	—
(60%Imax) 3585.01	—
(70%Imax) 4182.51	—
(80%Imax) 4780.01	—
(90%Imax) 5377.51	—



Luminance Table

γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	58	35	24	18	14	10	7	4	2
C45	58	35	24	18	14	10	7	4	2
C90	58	35	24	18	14	10	7	4	2

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
14	14	14	7	7	7	2	2	2

Glare Table

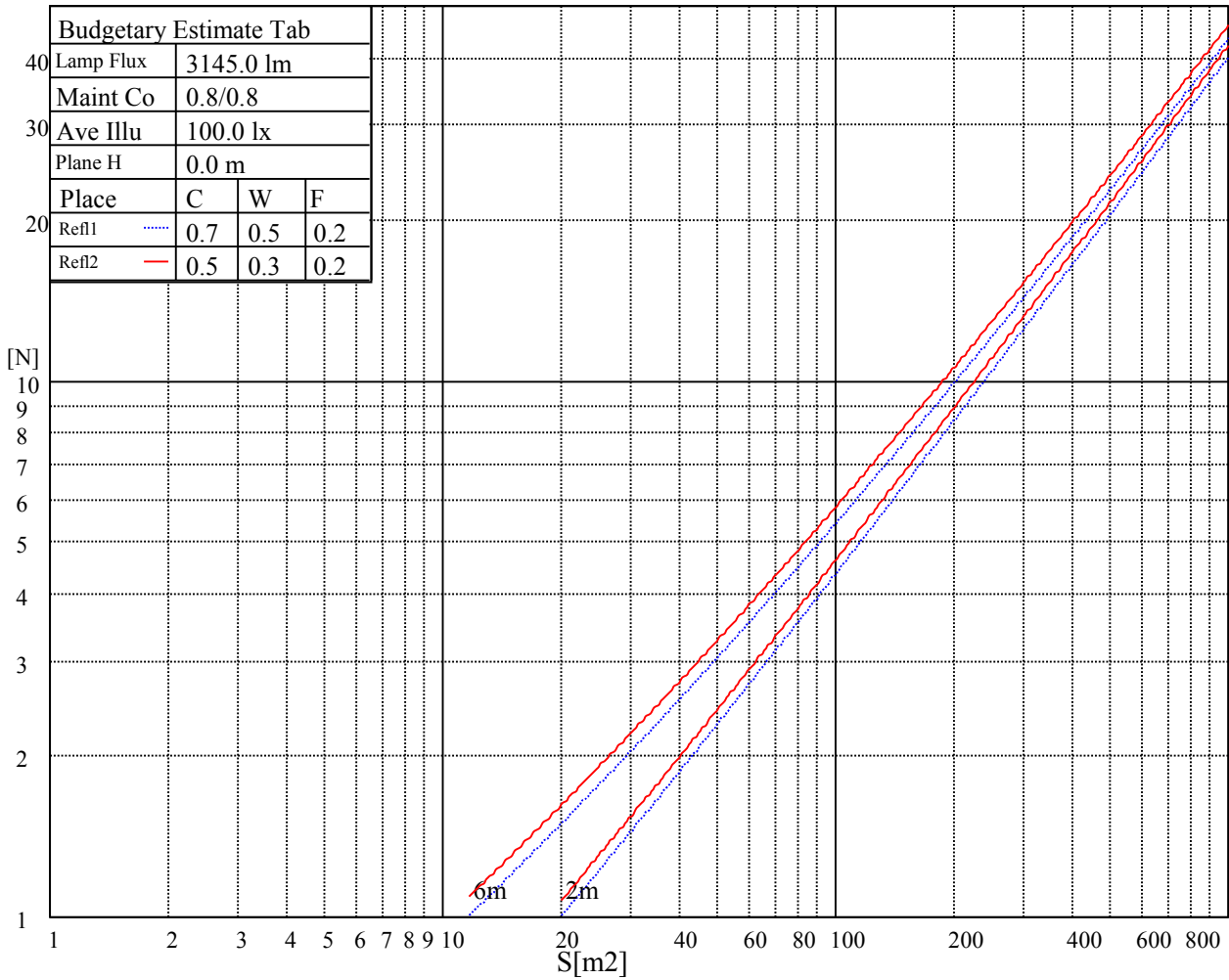
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

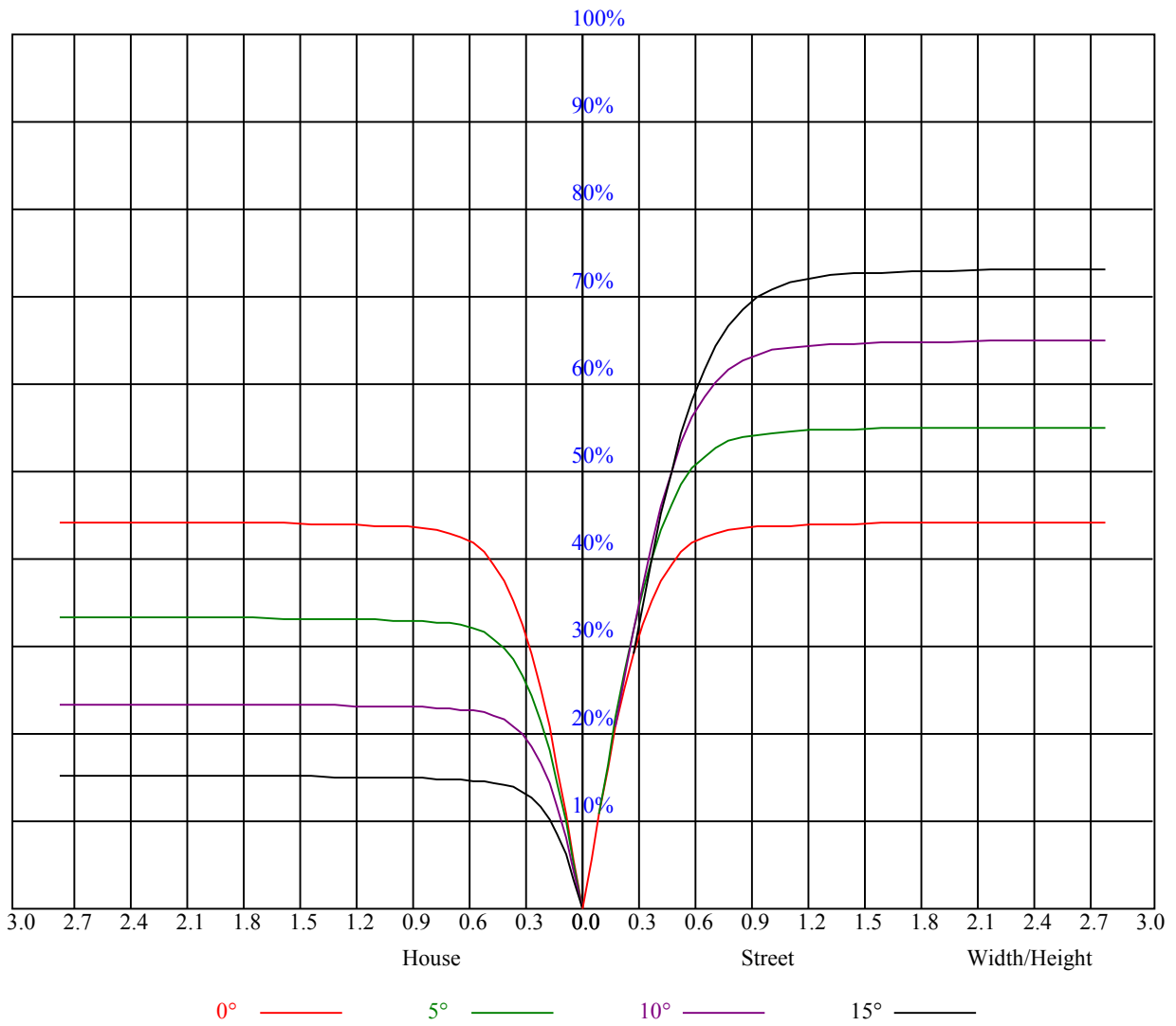


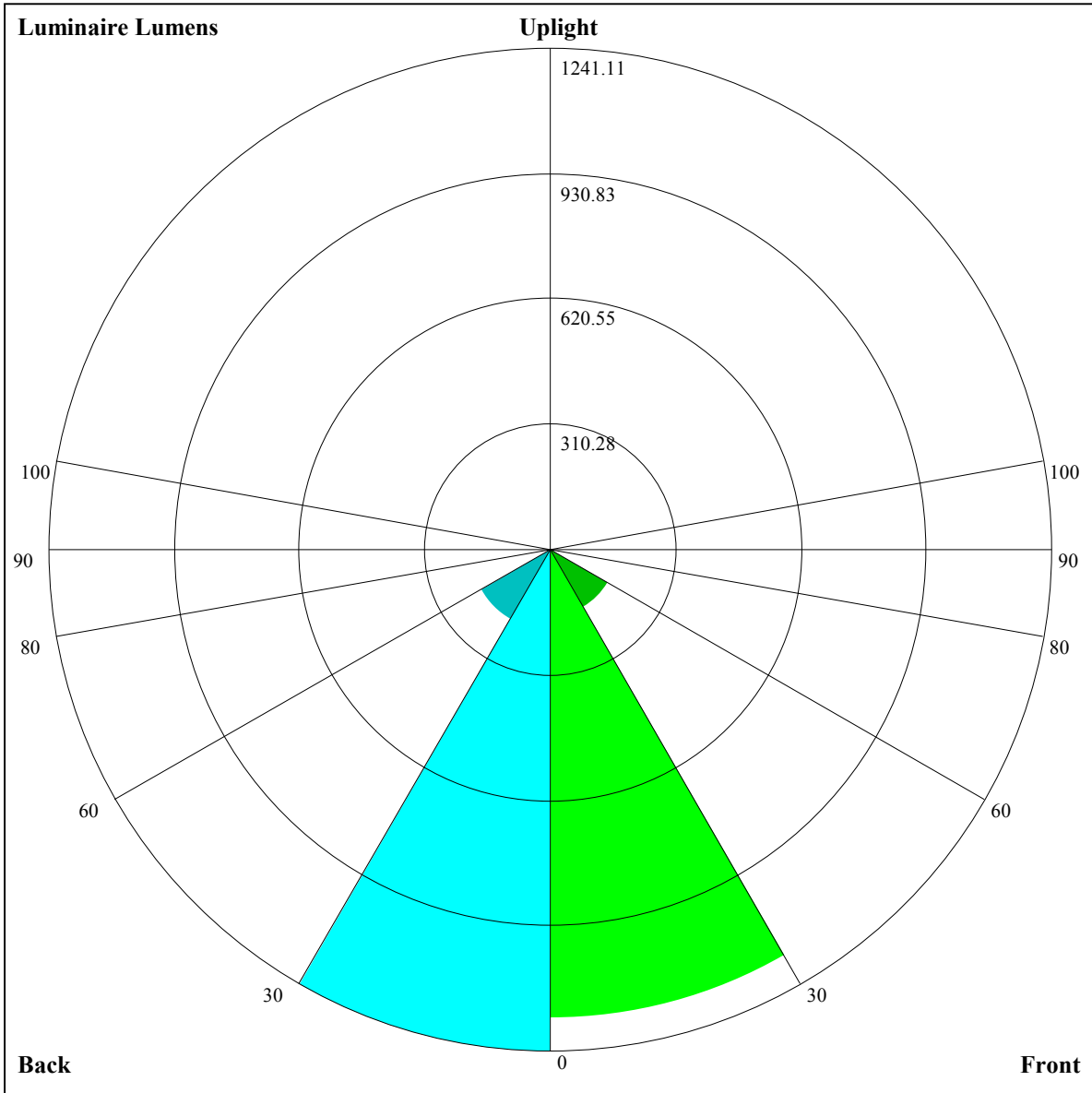
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 RHOFC=20 CU															
0	1.06	1.06	1.06	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.89
1	0.99	0.97	0.95	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.86	0.84
2	0.93	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.89	0.86	0.84	0.86	0.84	0.83	0.84	0.82	0.81	0.80
3	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.80	0.78	0.77	0.75
4	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.77	0.75	0.73	0.72
5	0.79	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68
6	0.75	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
7	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.59
9	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	0.57	0.56
10	0.63	0.58	0.56	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.54





Luminaire Lumens:

FL=1159.67,FM=165.97,FH=9.85,FVH=1.23

BL=1241.11,BM=198.82,BH=10.91,BVH=1.45

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-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	5959.17	5911.23	5844.95	5746.29	5688.94	5517.33	5422.61	5264.92	5079.96
45.0	5985.87	5967.53	5933.52	5882.27	5797.59	5701.19	5585.29	5434.28	5275.49
90.0	5966.37	5940.77	5868.34	5797.59	5707.29	5583.61	5456.57	5290.00	5110.02
135.0	5988.66	5988.66	5971.42	5926.26	5859.40	5798.70	5692.26	5579.14	5442.11
180.0	5959.17	5978.09	5971.94	5954.70	5921.80	5854.94	5774.73	5679.43	5546.29
225.0	5985.87	5964.16	5951.34	5890.63	5844.37	5737.41	5662.19	5519.54	5374.15
270.0	5966.37	5982.56	5981.98	5950.81	5901.19	5848.26	5735.73	5629.86	5501.72
315.0	5988.66	5954.12	5922.95	5876.12	5782.51	5680.01	5561.32	5413.67	5241.53
360.0	5959.17	5911.23	5844.95	5746.29	5688.94	5517.33	5422.61	5264.92	5079.96
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4893.31	4689.36	4484.32	4255.35	4039.17	3814.09	3591.75	3352.75	3115.96
45.0	5096.09	4906.66	4701.61	4486.00	4272.60	4040.85	3817.98	3678.11	3347.71
90.0	4930.05	4728.36	4524.47	4303.24	4088.73	3861.98	3635.80	3404.58	3172.20
135.0	5279.96	5096.09	4914.49	4721.11	4495.46	4282.63	4062.03	3843.58	3624.66
180.0	5425.92	5251.57	5078.27	4875.49	4682.11	4464.82	4250.89	4061.45	3805.74
225.0	5195.28	5001.95	4800.27	4592.44	4373.46	4152.81	3927.15	3699.30	3469.18
270.0	5335.67	5169.10	4965.16	4782.98	4565.11	4350.07	4123.32	3898.77	3679.80
315.0	5071.02	4878.27	4665.39	4455.36	4236.96	4020.77	3794.59	3576.72	3336.04
360.0	4893.31	4689.36	4484.32	4255.35	4039.17	3814.09	3591.75	3352.75	3115.96
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2879.69	2643.47	2424.50	2211.67	2006.10	1809.41	1624.97	1524.68	1085.73
45.0	3197.85	2966.63	2729.83	2501.98	2279.11	2076.85	1877.37	1696.88	1524.68
90.0	2938.77	2712.54	2483.00	2267.97	2065.71	1886.31	1701.87	1602.16	1438.32
135.0	3397.85	3171.10	2942.66	2716.48	2494.14	2324.21	2077.95	1929.73	1748.65
180.0	3581.19	3403.42	3178.35	2948.81	2728.73	2514.22	2305.29	2105.81	1916.38
225.0	3242.42	3014.56	2784.45	2560.48	2384.39	2154.85	1967.10	1836.17	1627.23
270.0	3546.08	3322.63	3005.63	2865.23	2637.32	2424.50	2219.45	2026.13	1837.80
315.0	3194.49	2862.45	2631.23	2494.14	2268.49	2068.49	1864.55	1680.69	1504.65
360.0	2879.69	2643.47	2424.50	2211.67	2006.10	1809.41	1624.97	1524.68	1085.73
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1028.12	1028.12	887.89	758.48	641.47	535.09	443.63	365.47	295.72
45.0	1357.01	1203.21	1053.35	911.80	783.13	662.76	555.22	462.76	383.08
90.0	1058.29	1058.29	971.46	831.75	702.45	588.75	485.84	400.89	327.15
135.0	1573.14	1404.89	1237.74	1081.21	929.09	789.23	665.55	551.91	455.51
180.0	1737.51	1560.37	1397.11	1232.75	1078.42	925.73	788.12	663.86	547.96
225.0	1500.19	1274.54	1108.96	1046.68	896.35	756.01	637.64	528.73	434.01
270.0	1658.40	1490.73	1324.10	1163.63	1015.45	872.80	740.19	624.34	515.11
315.0	1267.28	1064.55	1007.26	867.23	738.24	624.07	519.69	431.43	355.32
360.0	1028.12	1028.12	887.89	758.48	641.47	535.09	443.63	365.47	295.72
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	236.01	186.28	147.33	116.16	93.61	77.21	69.70	56.71	50.20
45.0	311.75	311.75	285.57	161.68	127.57	102.44	84.42	71.17	61.71
90.0	263.08	208.62	164.00	128.62	106.91	83.78	72.64	62.39	53.30
135.0	371.93	300.03	300.03	186.23	161.31	126.68	101.13	82.52	68.96
180.0	452.14	369.67	298.92	298.92	286.10	163.05	128.99	103.71	85.36
225.0	355.53	286.15	228.96	182.08	145.39	116.53	103.23	85.52	68.23
270.0	427.07	350.75	308.96	308.96	185.55	146.96	117.32	95.66	79.68
315.0	312.43	228.17	198.69	157.37	124.84	101.24	83.94	71.22	61.92
360.0	236.01	186.28	147.33	116.16	93.61	77.21	69.70	56.71	50.20

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	46.83	42.31	38.53	34.95	32.12	29.54	27.23	25.23	23.34
45.0	54.82	49.09	44.47	40.11	36.79	33.59	30.80	29.44	26.33
90.0	48.57	43.73	39.21	35.43	31.96	29.07	26.81	24.81	22.97
135.0	59.50	52.35	46.99	42.58	38.74	35.69	32.80	30.33	28.54
180.0	71.70	61.92	54.88	49.36	44.68	40.74	37.37	34.43	31.75
225.0	63.02	55.61	49.99	45.15	41.05	37.69	34.64	31.85	29.54
270.0	68.38	59.92	53.61	48.46	44.10	40.32	37.00	34.01	31.54
315.0	54.98	49.57	44.89	41.00	37.74	34.90	32.33	30.07	28.02
360.0	46.83	42.31	38.53	34.95	32.12	29.54	27.23	25.23	23.34
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	21.76	20.29	18.92	17.77	16.61	15.72	14.77	13.88	13.14
45.0	25.07	23.44	21.03	20.13	18.98	17.61	16.45	15.51	14.56
90.0	21.50	20.39	19.19	18.40	17.35	16.40	15.72	15.30	14.30
135.0	26.65	24.97	23.44	21.97	20.92	20.29	19.03	18.55	17.87
180.0	29.44	27.70	25.44	24.18	22.50	21.03	19.82	18.66	17.71
225.0	27.28	25.60	23.97	22.55	21.08	19.82	18.66	17.66	16.61
270.0	30.07	27.07	25.18	24.13	21.97	21.24	19.71	18.61	17.56
315.0	26.23	24.28	22.86	22.23	20.34	19.55	18.61	17.61	16.61
360.0	21.76	20.29	18.92	17.77	16.61	15.72	14.77	13.88	13.14
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	12.67	11.72	11.09	10.72	10.09	9.46	8.88	8.30	7.67
45.0	13.88	13.14	12.40	11.77	11.20	10.51	9.83	9.25	8.62
90.0	13.61	13.19	12.14	11.72	11.09	10.35	9.67	8.88	8.25
135.0	17.24	16.40	15.66	14.93	14.09	13.30	12.46	11.67	10.78
180.0	16.56	15.51	14.72	13.82	13.09	12.40	11.72	10.99	10.41
225.0	15.72	15.09	14.09	13.46	12.56	11.93	11.25	10.35	9.57
270.0	16.35	15.51	14.72	13.77	12.93	12.25	11.56	10.67	9.93
315.0	15.72	15.03	14.19	13.30	12.46	11.62	10.83	10.04	9.25
360.0	12.67	11.72	11.09	10.72	10.09	9.46	8.88	8.30	7.67
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.04	6.52	6.04	5.62	5.05	4.63	4.21	3.78	3.31
45.0	7.94	7.52	6.78	6.25	5.89	5.41	4.84	4.47	3.99
90.0	7.57	6.94	6.41	5.94	5.52	4.99	4.57	4.10	3.73
135.0	9.93	8.99	8.20	7.57	6.99	6.47	5.94	5.47	5.10
180.0	9.57	8.73	8.04	7.41	6.99	6.36	5.83	5.57	4.84
225.0	8.78	7.99	7.31	6.68	6.20	5.73	5.20	4.68	4.31
270.0	9.20	8.52	7.78	7.04	6.52	6.10	5.78	5.05	4.78
315.0	8.46	7.62	6.99	6.62	6.04	5.52	5.05	4.52	4.10
360.0	7.04	6.52	6.04	5.62	5.05	4.63	4.21	3.78	3.31
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.94	2.63	2.26	1.94	1.73	1.47	1.31	1.10	1.05
45.0	3.63	3.10	2.84	2.31	2.05	1.79	1.47	1.26	1.10
90.0	3.31	3.00	2.68	2.31	2.05	1.84	1.58	1.37	1.21
135.0	4.52	4.05	3.73	3.26	2.84	2.63	2.21	1.89	1.58
180.0	4.68	4.05	3.63	3.26	2.89	2.52	2.16	1.89	1.58
225.0	3.89	3.47	3.10	2.68	2.31	2.16	1.79	1.52	1.31
270.0	4.15	3.73	3.36	2.89	2.47	2.16	1.84	1.52	1.37
315.0	3.63	3.21	2.89	2.47	2.16	1.89	1.58	1.31	1.16
360.0	2.94	2.63	2.26	1.94	1.73	1.47	1.31	1.10	1.05

Intensity data(cd)

C/ γ ($^{\circ}$)	90.0
0.0	1.00
45.0	1.10
90.0	1.21
135.0	1.26
180.0	1.37
225.0	1.10
270.0	1.10
315.0	1.00
360.0	1.00