



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: 3-2806-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024325-B004

Ballast type: AC

Test No: 2024325-C004

Voltage(V): 34.780

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1208

Current(A): 0.577

Lamp flux(lm): 3474.0

Power (W): 2.068

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2905.77, Efficiency(%): 83.64% , Luminous Efficacy(lm/W): 1405.11

Central intensity(cd): 10286.850, Maximum intensity(cd): 10286.850

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=23.4

[C90/270]Total=23.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=58.4

[C90/270]Total=58.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.39 C90_270=0.39

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.45 C90_270=0.45

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 83.64%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.833%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/25
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	10286.851	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	10232.132	9.818	9.818	0.28%	0.34%
2.0	10081.291	29.156	38.974	0.84%	1.34%
3.0	9809.746	47.573	86.547	1.37%	2.98%
4.0	9421.449	64.373	150.92	1.85%	5.19%
5.0	8897.746	78.808	229.728	2.27%	7.91%
6.0	8333.882	90.557	320.285	2.61%	11.02%
7.0	7754.436	99.860	420.144	2.87%	14.46%
8.0	7134.098	106.554	526.699	3.07%	18.13%
9.0	6531.023	110.748	637.447	3.19%	21.94%
10.0	5959.917	113.038	750.486	3.25%	25.83%
11.0	5473.522	114.244	864.729	3.29%	29.76%
12.0	4971.106	114.175	978.904	3.29%	33.69%
13.0	4545.062	112.933	1091.837	3.25%	37.57%
14.0	4131.747	111.062	1202.899	3.20%	41.40%
15.0	3762.251	108.372	1311.272	3.12%	45.13%
16.0	3429.258	105.376	1416.647	3.03%	48.75%
17.0	3137.816	102.267	1518.914	2.94%	52.27%
18.0	2885.291	99.308	1618.222	2.86%	55.69%
19.0	2655.517	96.399	1714.621	2.77%	59.01%
20.0	2450.688	93.458	1808.079	2.69%	62.22%
21.0	2256.394	90.386	1898.464	2.60%	65.33%
22.0	2058.441	86.708	1985.173	2.50%	68.32%
23.0	1886.385	82.773	2067.946	2.38%	71.17%
24.0	1704.746	78.515	2146.461	2.26%	73.87%
25.0	1518.498	73.290	2219.75	2.11%	76.39%
26.0	1330.999	67.263	2287.013	1.94%	78.71%
27.0	1217.648	62.353	2349.366	1.79%	80.85%
28.0	1149.528	59.932	2409.298	1.73%	82.91%
29.0	1049.813	57.541	2466.839	1.66%	84.89%
30.0	940.778	53.746	2520.585	1.55%	86.74%
31.0	811.254	48.757	2569.341	1.40%	88.42%
32.0	689.132	42.984	2612.326	1.24%	89.90%
33.0	563.638	36.907	2649.233	1.06%	91.17%
34.0	438.897	30.340	2679.572	0.87%	92.22%
35.0	330.411	23.892	2703.464	0.69%	93.04%
36.0	253.863	18.603	2722.067	0.54%	93.68%
37.0	200.630	14.823	2736.89	0.43%	94.19%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	124.368	10.848	2747.738	0.31%	94.56%
39.0	103.197	7.767	2755.506	0.22%	94.83%
40.0	94.448	6.893	2762.399	0.20%	95.07%
41.0	86.467	6.442	2768.841	0.19%	95.29%
42.0	78.910	6.008	2774.85	0.17%	95.49%
43.0	72.458	5.607	2780.457	0.16%	95.69%
44.0	66.950	5.262	2785.719	0.15%	95.87%
45.0	61.456	4.935	2790.653	0.14%	96.04%
46.0	56.811	4.625	2795.278	0.13%	96.20%
47.0	52.729	4.357	2799.635	0.13%	96.35%
48.0	49.064	4.115	2803.75	0.12%	96.49%
49.0	45.940	3.901	2807.651	0.11%	96.62%
50.0	43.168	3.715	2811.367	0.11%	96.75%
51.0	40.739	3.550	2814.917	0.10%	96.87%
52.0	38.771	3.412	2818.329	0.10%	96.99%
53.0	36.935	3.293	2821.622	0.09%	97.10%
54.0	35.479	3.192	2824.813	0.09%	97.21%
55.0	34.192	3.110	2827.923	0.09%	97.32%
56.0	33.138	3.042	2830.966	0.09%	97.43%
57.0	32.458	2.999	2833.965	0.09%	97.53%
58.0	31.895	2.976	2836.941	0.09%	97.63%
59.0	31.192	2.949	2839.89	0.08%	97.73%
60.0	30.556	2.917	2842.808	0.08%	97.83%
61.0	29.912	2.886	2845.693	0.08%	97.93%
62.0	28.676	2.823	2848.516	0.08%	98.03%
63.0	27.374	2.726	2851.242	0.08%	98.12%
64.0	26.145	2.626	2853.869	0.08%	98.21%
65.0	24.850	2.524	2856.392	0.07%	98.30%
66.0	23.738	2.424	2858.817	0.07%	98.38%
67.0	23.058	2.353	2861.17	0.07%	98.47%
68.0	22.582	2.312	2863.482	0.07%	98.54%
69.0	22.421	2.296	2865.777	0.07%	98.62%
70.0	22.626	2.314	2868.091	0.07%	98.70%
71.0	22.517	2.333	2870.424	0.07%	98.78%
72.0	22.122	2.321	2872.745	0.07%	98.86%
73.0	21.865	2.300	2875.045	0.07%	98.94%
74.0	21.631	2.287	2877.332	0.07%	99.02%
75.0	21.353	2.271	2879.603	0.07%	99.10%

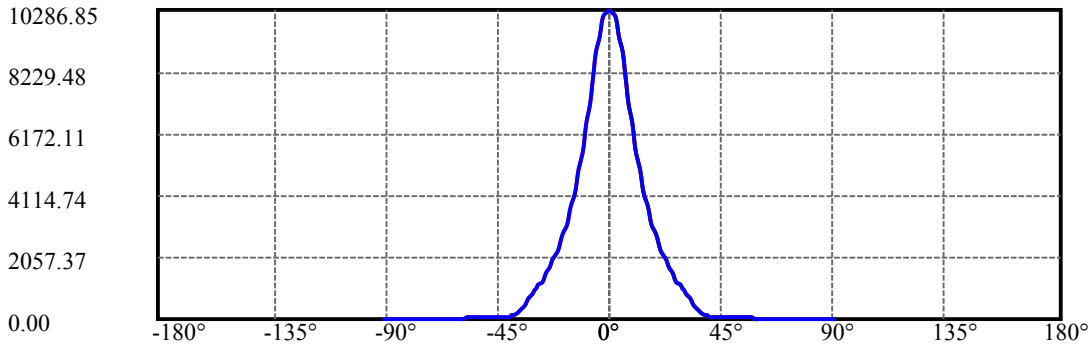
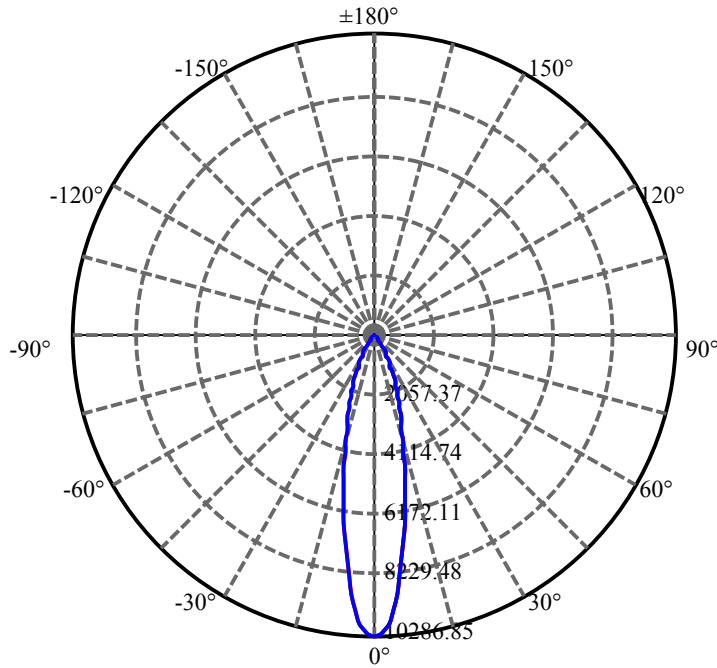
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	20.966	2.246	2881.85	0.06%	99.18%
77.0	20.629	2.218	2884.067	0.06%	99.25%
78.0	20.212	2.186	2886.254	0.06%	99.33%
79.0	19.598	2.139	2888.393	0.06%	99.40%
80.0	18.764	2.068	2890.461	0.06%	99.47%
81.0	17.498	1.961	2892.422	0.06%	99.54%
82.0	15.991	1.816	2894.238	0.05%	99.60%
83.0	14.594	1.663	2895.901	0.05%	99.66%
84.0	13.709	1.542	2897.442	0.04%	99.71%
85.0	13.241	1.471	2898.913	0.04%	99.76%
86.0	12.838	1.426	2900.339	0.04%	99.81%
87.0	12.546	1.389	2901.728	0.04%	99.86%
88.0	12.334	1.363	2903.091	0.04%	99.91%
89.0	12.187	1.344	2904.435	0.04%	99.95%
90.0	12.165	1.335	2905.77	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2520.58	72.56%	86.74%
0-40	2762.40	79.52%	95.07%
0-60	2842.81	81.83%	97.83%
0-90	2904.43	83.60%	99.95%
0-120	2904.43	83.60%	99.95%
0-180	2905.77	83.64%	100.00%
60-90	61.63	1.77%	2.12%
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%
0-26.60	2324.62	66.91%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	750.49
10-20	1057.59
20-30	712.51
30-40	241.81
40-50	48.97
50-60	31.44
60-70	25.28
70-80	22.37
80-90	13.97
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



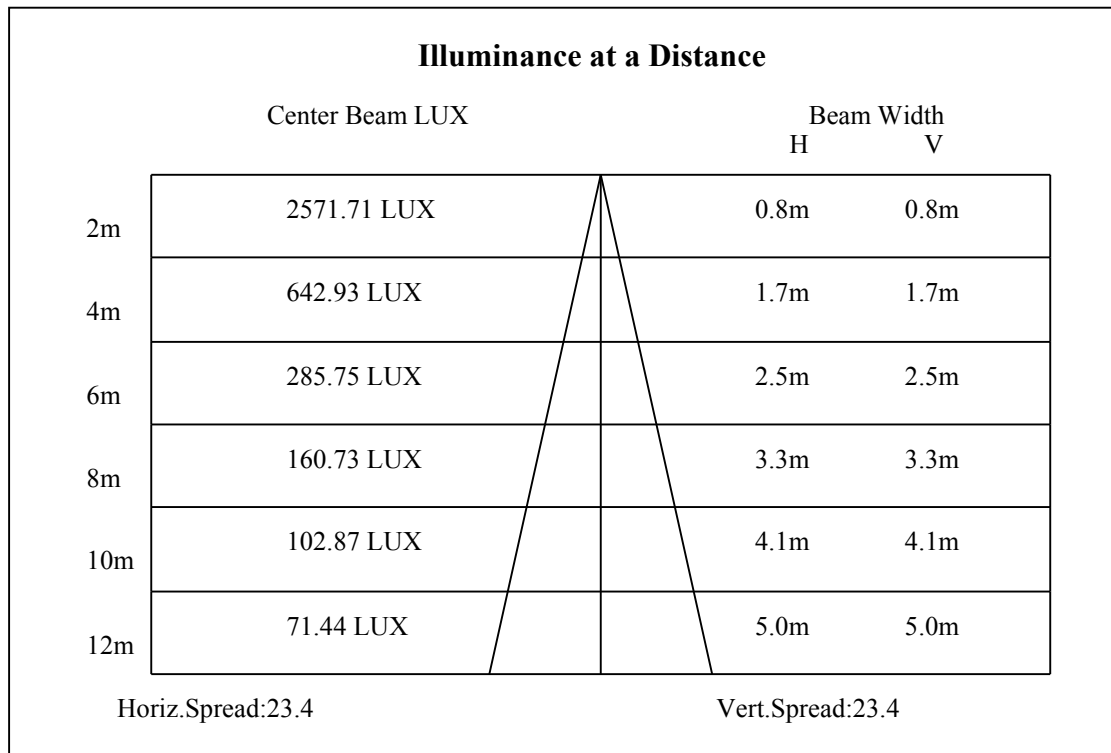
C0(Max): —————

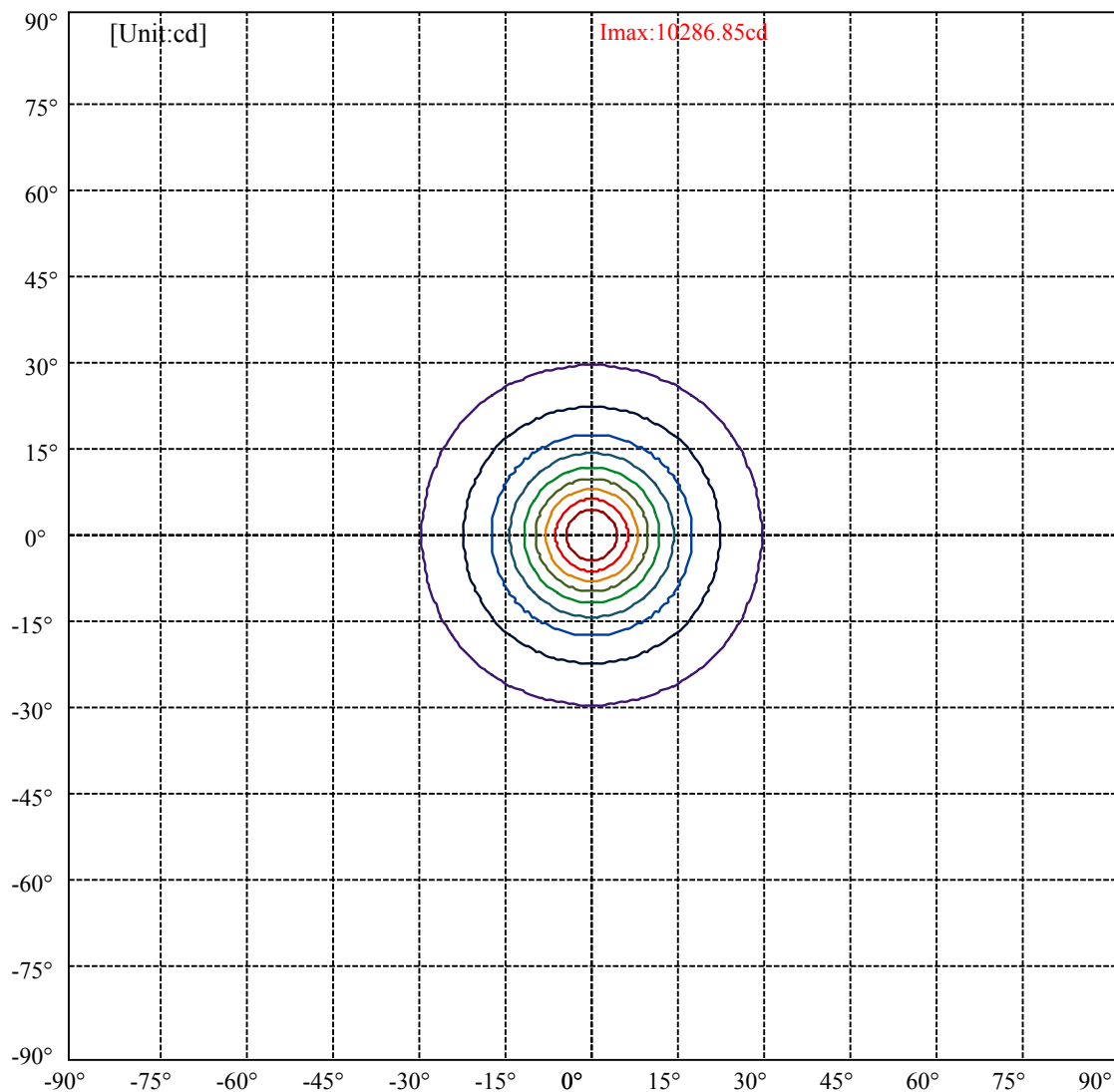
C0/C180: —————

C90/C270: —————

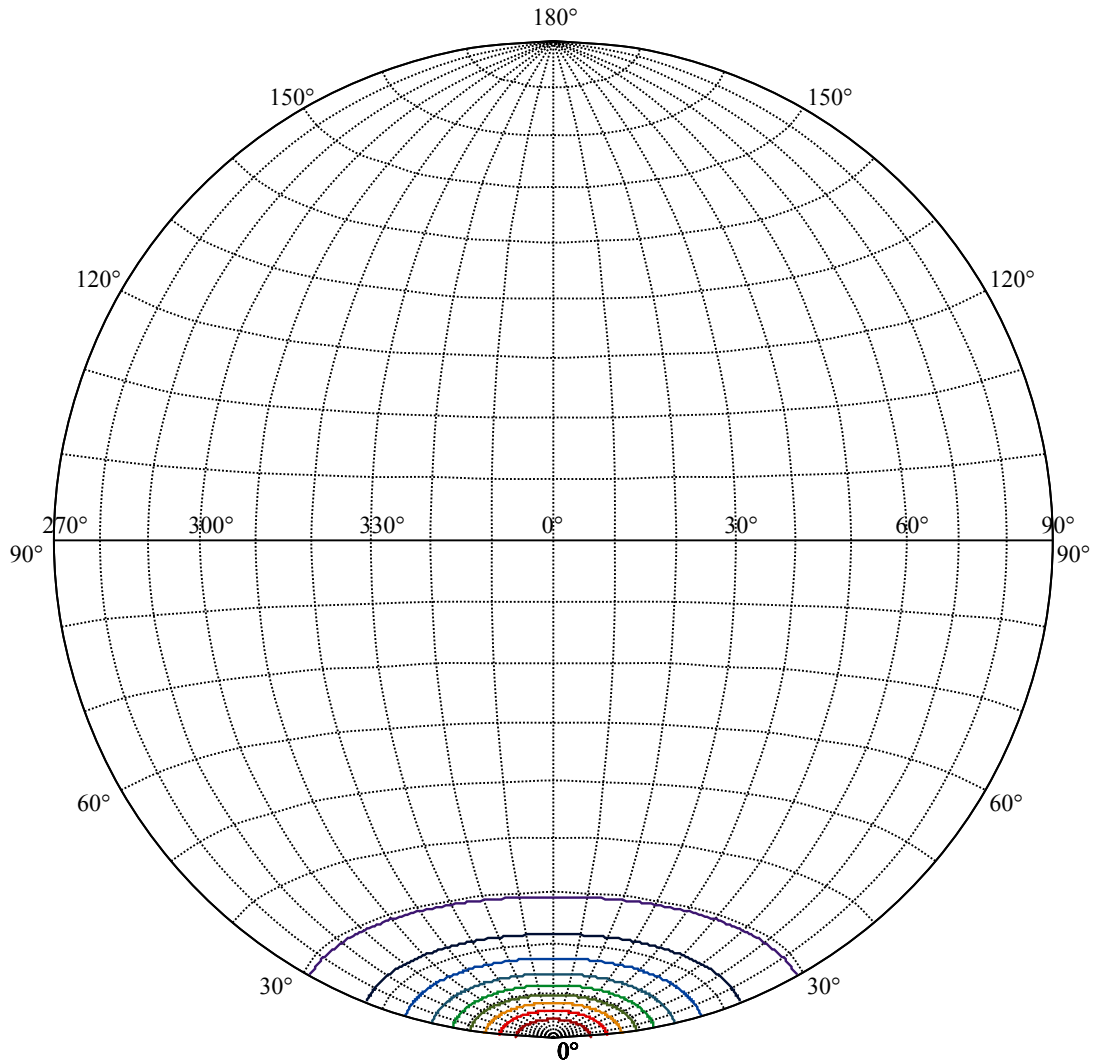
Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.2 Right:29.2
:C90/270Left:29.2 Right:29.2

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:11.7 Right:11.7
:C90/270Left:11.7 Right:11.7





(10%Imax) 1028.69	—
(20%Imax) 2057.37	—
(30%Imax) 3086.06	—
(40%Imax) 4114.74	—
(50%Imax) 5143.43	—
(60%Imax) 6172.11	—
(70%Imax) 7200.8	—
(80%Imax) 8229.48	—
(90%Imax) 9258.17	—



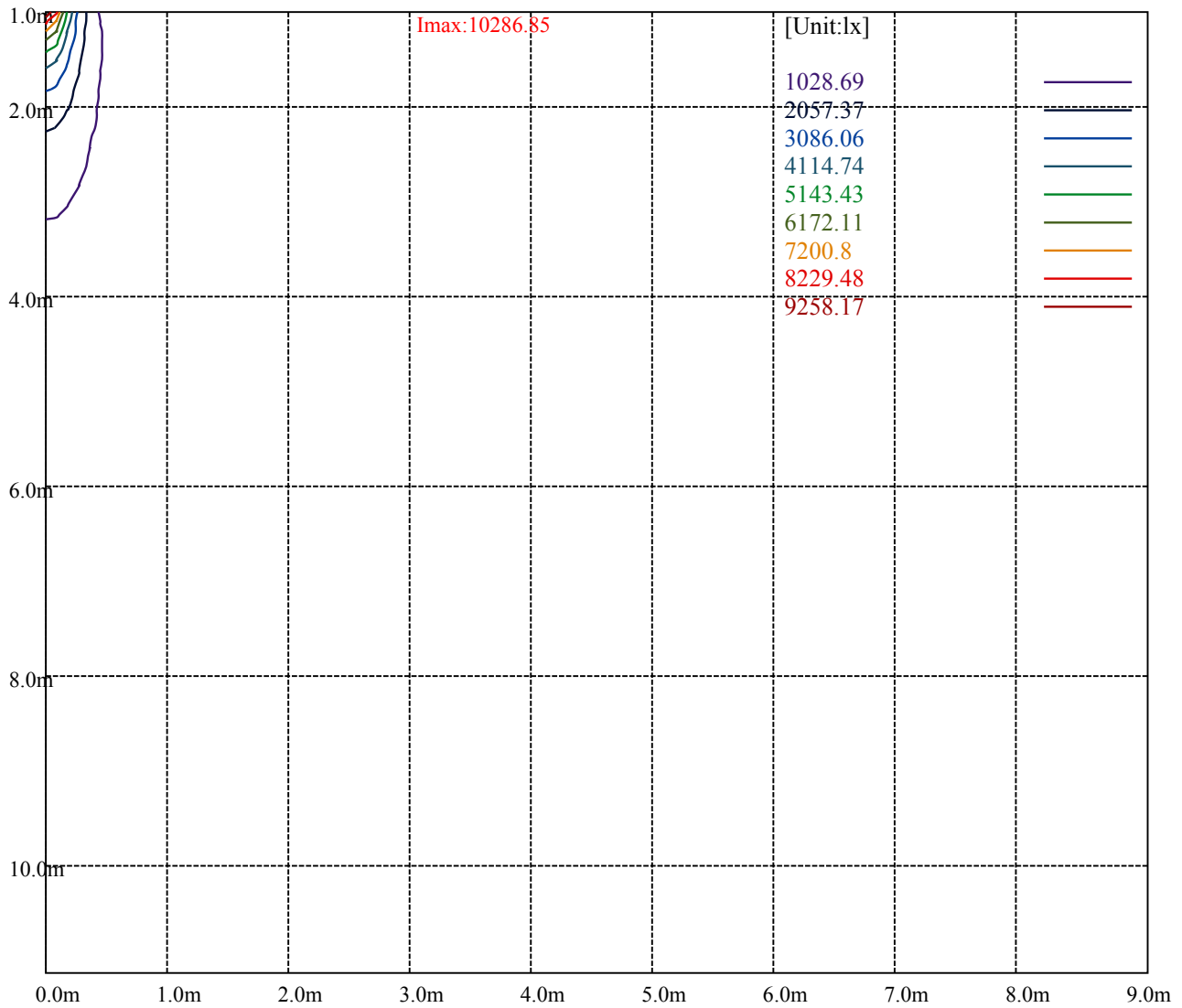
House

[Unit:cd]

Road

Imax:10286.85

(10%Imax)	1028.69	—
(20%Imax)	2057.37	—
(30%Imax)	3086.06	—
(40%Imax)	4114.74	—
(50%Imax)	5143.43	—
(60%Imax)	6172.11	—
(70%Imax)	7200.8	—
(80%Imax)	8229.48	—
(90%Imax)	9258.17	—



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

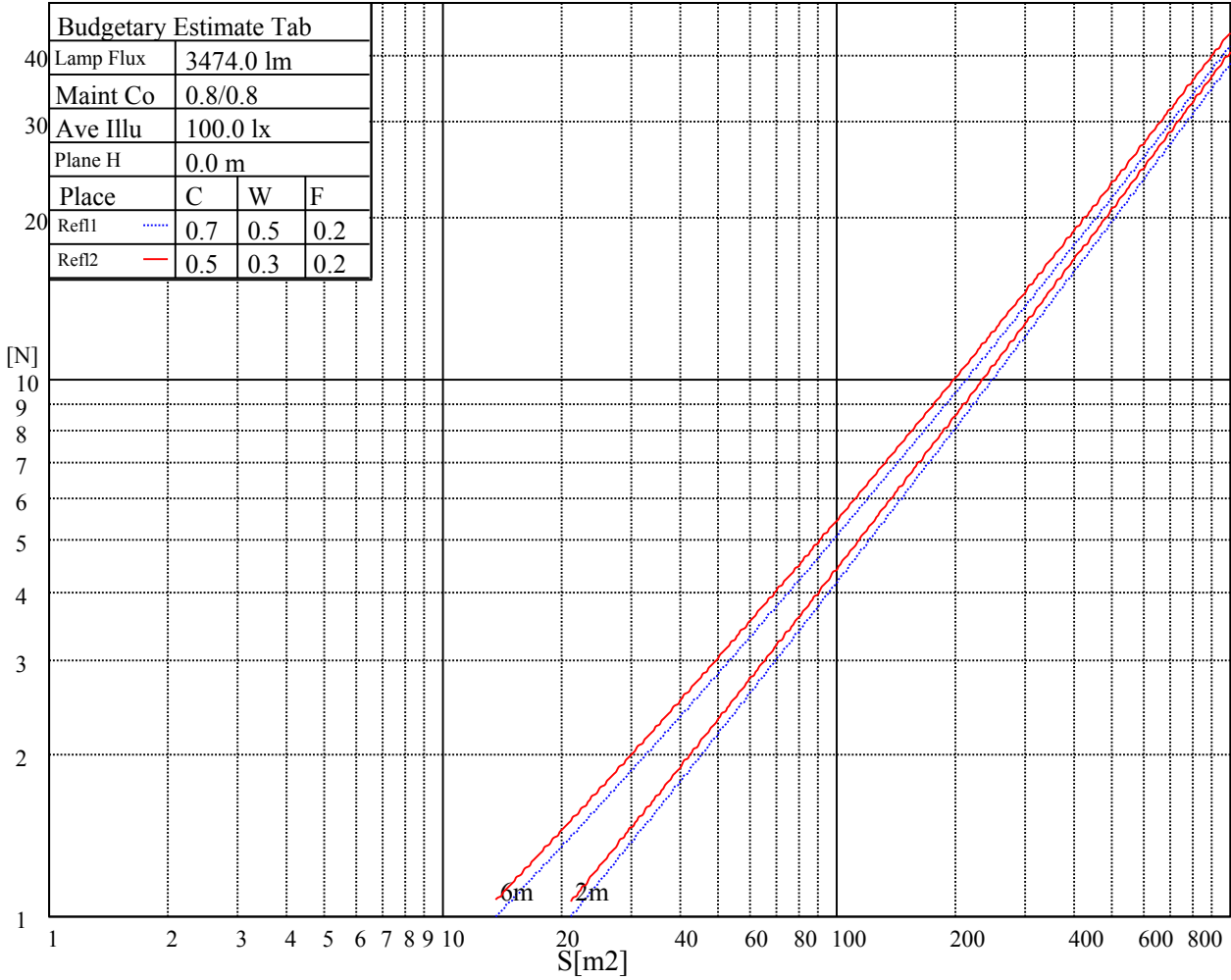
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

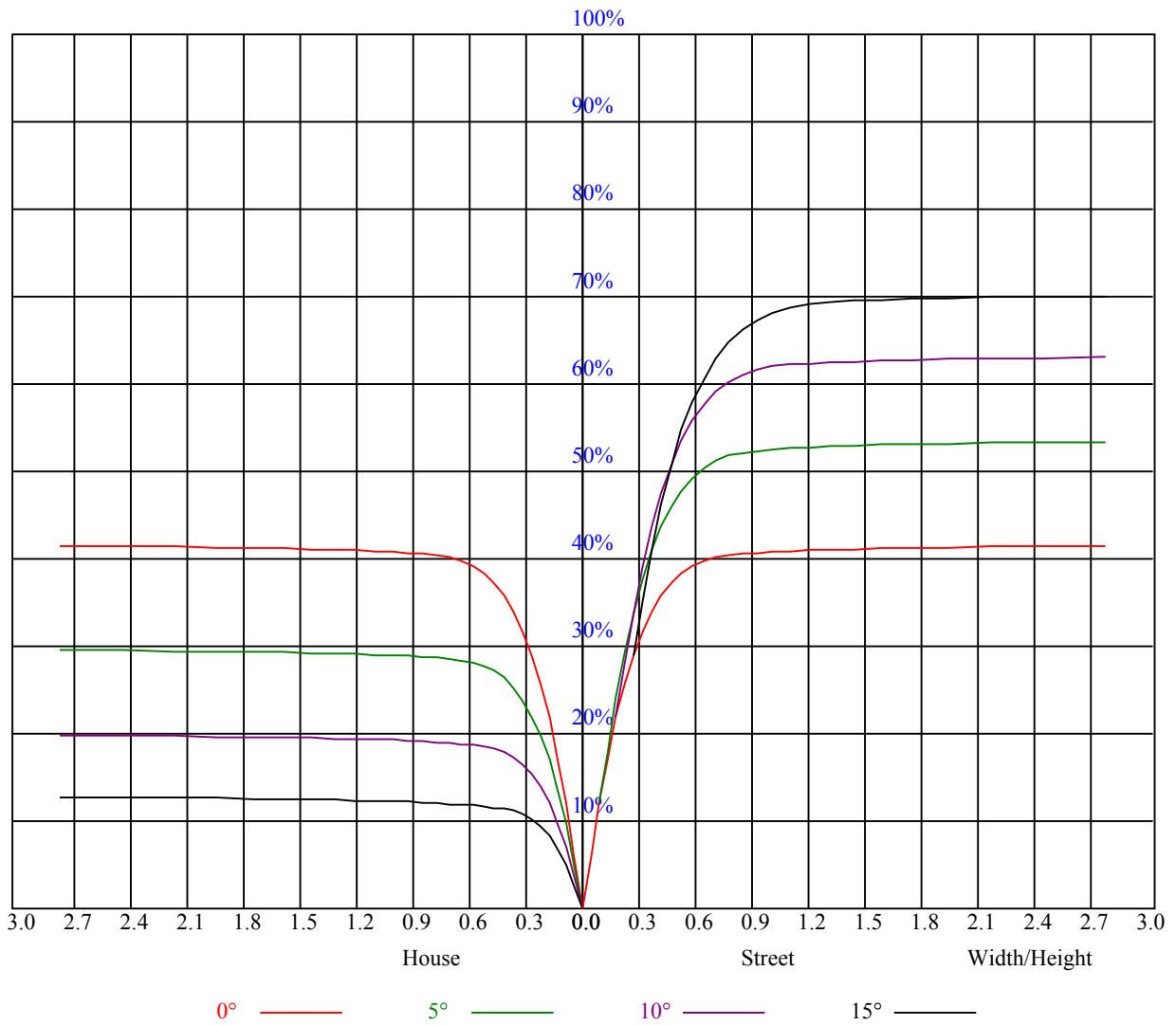


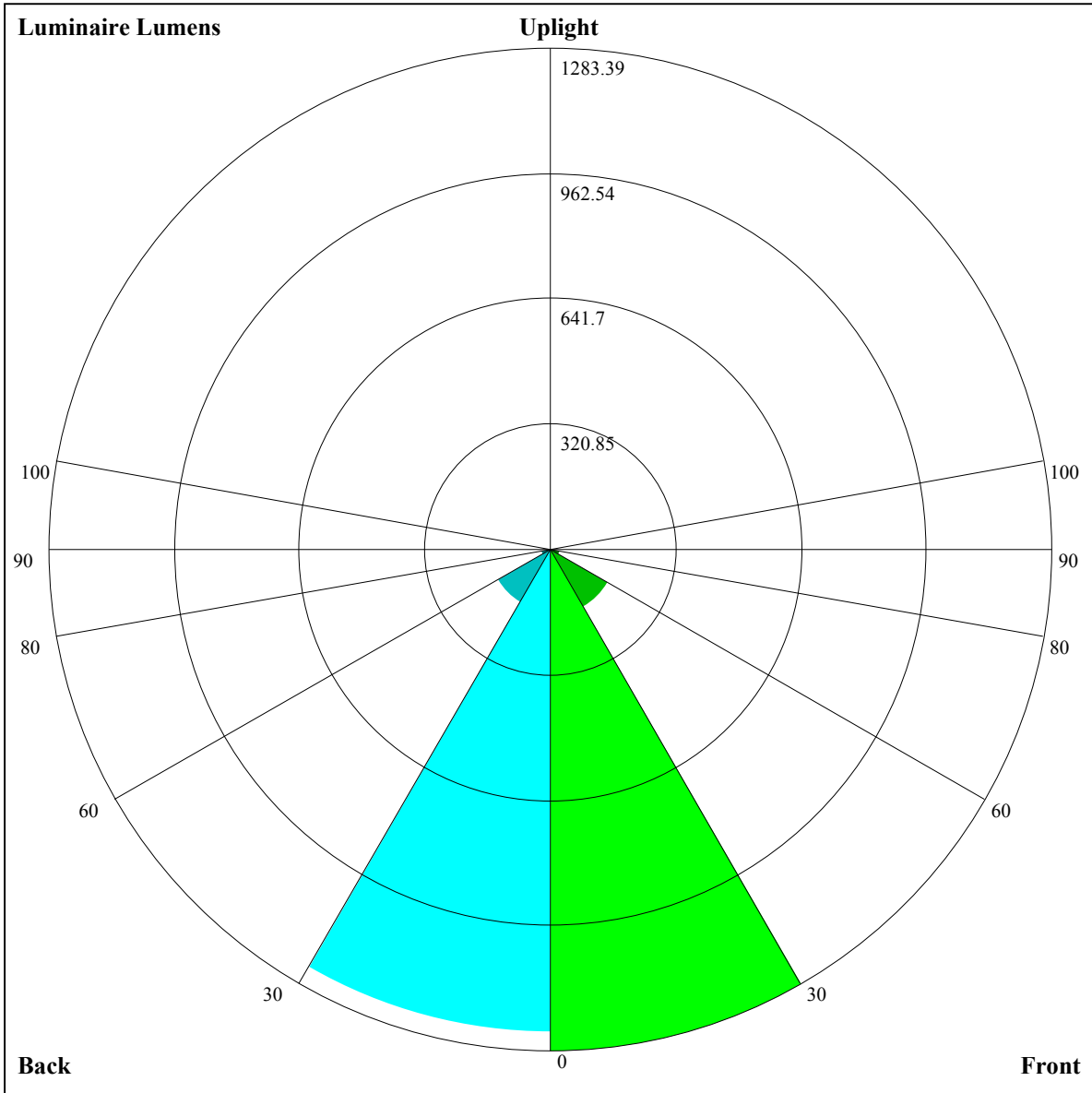
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.84
1	0.93	0.91	0.90	0.91	0.90	0.88	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.79
2	0.88	0.85	0.82	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.80	0.81	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	0.72
4	0.79	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	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	0.75	0.71	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.71	0.68	0.66	0.65
6	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.66	0.64	0.63
7	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
8	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.64	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58
9	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56
10	0.62	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.61	0.57	0.55	0.60	0.57	0.55	0.60	0.57	0.55	0.54





Luminaire Lumens:

FL=1283.39,FM=169.02,FH=23.34,FVH=7.72

BL=1235.18,BM=156.08,BH=23.36,BVH=7.53

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	10314.06	10283.63	10167.76	9885.09	9540.98	8968.05	8444.27	7890.06	7321.22
45.0	10260.81	10300.60	10254.96	10118.01	9797.31	9419.25	8962.19	8441.34	7756.05
90.0	10275.44	10174.78	9904.99	9576.68	9140.10	8632.13	7958.53	7400.23	6841.34
135.0	10297.09	10258.47	10127.38	9888.61	9423.35	8946.98	8413.25	7858.46	7145.66
180.0	10314.06	10234.47	10060.66	9780.92	9396.43	8923.57	8247.63	7670.60	7102.93
225.0	10260.81	10084.66	9835.94	9475.44	9009.01	8345.95	7767.75	7040.90	6475.57
270.0	10275.44	10286.56	10214.58	9992.19	9693.73	9176.97	8664.90	8101.91	7386.18
315.0	10297.09	10233.89	10084.07	9761.03	9370.68	8769.07	8212.52	7631.98	7043.83
360.0	10314.06	10283.63	10167.76	9885.09	9540.98	8968.05	8444.27	7890.06	7321.22
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6630.66	6097.52	5598.91	5142.43	4712.29	4230.06	3878.93	3497.95	3230.50
45.0	7198.33	6516.54	5985.15	5498.83	4935.26	4515.07	4135.84	3703.95	3402.56
90.0	6168.92	5673.81	5210.32	4678.93	4293.27	3939.21	3545.35	3260.93	3010.46
135.0	6597.30	6075.86	5588.96	5032.99	4622.75	4244.70	3815.14	3506.73	3168.47
180.0	6417.64	5890.35	5411.63	4857.43	4451.87	4076.15	3657.13	3363.93	3040.89
225.0	5941.85	5343.16	4902.49	4493.42	4115.95	3685.22	3394.95	3129.84	2891.66
270.0	6820.27	6263.14	5744.04	5153.55	4723.99	4324.87	3959.11	3556.47	3273.81
315.0	6473.23	5818.95	5346.67	4911.27	4505.12	4038.70	3711.56	3414.26	3084.19
360.0	6630.66	6097.52	5598.91	5142.43	4712.29	4230.06	3878.93	3497.95	3230.50
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2992.90	2720.18	2524.72	2343.30	2119.16	1945.93	1772.71	1601.82	1398.75
45.0	3134.52	2903.94	2646.45	2457.42	2272.49	2097.50	1887.99	1716.52	1541.54
90.0	2736.57	2535.84	2347.98	2171.83	1956.47	1787.92	1623.47	1458.44	1164.83
135.0	2928.52	2710.82	2515.94	2286.53	2114.48	1945.35	1728.23	1554.42	1387.63
180.0	2805.04	2582.07	2401.24	2180.61	2003.28	1847.03	1670.29	1461.37	1325.59
225.0	2623.04	2428.16	2249.66	2037.81	1872.19	1660.93	1489.46	1267.66	1156.81
270.0	3012.80	2774.03	2520.04	2352.08	2120.33	1963.49	1789.09	1576.07	1412.79
315.0	2848.93	2589.09	2399.48	2221.57	2009.14	1842.93	1676.73	1511.69	1260.05
360.0	2992.90	2720.18	2524.72	2343.30	2119.16	1945.93	1772.71	1601.82	1398.75
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1165.07	1165.07	1100.63	973.99	863.68	744.82	594.00	474.85	361.38
45.0	1340.22	1229.03	1120.18	1021.86	916.52	805.33	691.21	544.90	431.37
90.0	1164.83	1091.50	957.95	845.65	698.06	577.97	462.21	356.87	244.10
135.0	1268.83	1179.87	1065.75	962.17	820.54	701.16	585.87	442.49	333.64
180.0	1225.52	1131.88	1037.08	922.37	781.92	657.85	536.12	393.33	314.91
225.0	1137.44	1050.89	948.18	835.00	688.63	569.42	453.02	344.11	227.48
270.0	1288.14	1196.84	1105.55	1004.89	900.72	756.75	636.78	520.91	405.03
315.0	1151.14	1151.14	1063.18	960.30	819.96	699.75	549.88	433.71	325.39
360.0	1165.07	1165.07	1100.63	973.99	863.68	744.82	594.00	474.85	361.38
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	239.01	163.63	115.93	104.58	95.57	88.08	79.88	73.86	68.65
45.0	328.37	303.79	199.27	120.91	109.85	98.38	90.77	84.10	76.37
90.0	172.23	130.45	114.18	100.95	92.58	85.33	78.60	71.34	65.84
135.0	308.47	308.47	115.29	104.40	95.74	88.43	80.00	73.74	68.41
180.0	314.91	137.12	106.22	96.97	89.13	82.34	74.21	69.00	64.14
225.0	156.55	116.46	100.01	91.82	84.86	76.49	70.70	64.26	59.22
270.0	300.86	300.86	131.56	106.34	96.68	88.60	79.65	73.09	67.77
315.0	210.51	144.26	112.48	99.61	91.18	84.10	77.48	70.29	65.19
360.0	239.01	163.63	115.93	104.58	95.57	88.08	79.88	73.86	68.65

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	63.50	58.76	53.84	50.39	46.58	43.83	41.43	39.56	37.40
45.0	70.81	63.91	59.58	55.65	52.03	48.05	45.12	42.90	40.38
90.0	59.63	55.65	51.85	47.81	44.95	42.43	40.50	38.33	36.69
135.0	61.74	57.35	53.49	49.16	46.35	43.66	40.79	39.03	37.40
180.0	59.34	54.54	51.21	47.40	44.77	42.43	39.91	38.16	36.58
225.0	55.07	51.56	47.46	44.77	42.31	40.15	37.92	36.40	35.05
270.0	61.33	56.88	53.14	49.57	45.71	43.13	40.79	38.80	36.52
315.0	60.22	55.83	51.27	47.75	44.83	41.67	39.44	36.99	35.46
360.0	63.50	58.76	53.84	50.39	46.58	43.83	41.43	39.56	37.40
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	35.87	34.59	33.53	32.77	32.25	31.43	30.72	30.14	29.20
45.0	38.74	37.28	35.99	34.88	33.88	33.42	32.42	31.72	31.13
90.0	35.46	34.35	33.18	32.66	32.07	31.19	30.78	29.85	28.15
135.0	35.64	34.41	33.24	32.54	32.07	31.31	30.67	30.43	28.91
180.0	35.35	33.88	33.01	32.66	32.07	31.19	30.84	30.20	28.50
225.0	33.71	32.71	32.07	31.54	30.96	30.49	29.85	28.44	27.33
270.0	35.05	33.65	32.42	31.49	31.19	30.49	29.85	29.61	28.50
315.0	34.00	32.66	31.66	31.13	30.67	30.02	29.32	28.91	27.68
360.0	35.87	34.59	33.53	32.77	32.25	31.43	30.72	30.14	29.20
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	27.62	26.63	25.40	23.82	22.94	22.00	21.30	21.48	21.71
45.0	29.38	28.27	27.33	26.10	26.04	26.86	27.80	29.85	31.37
90.0	27.15	25.52	24.23	23.23	22.24	20.95	20.19	19.55	19.08
135.0	27.51	26.34	24.81	23.70	22.59	21.42	20.48	19.78	19.02
180.0	27.56	26.45	24.70	23.88	23.17	22.88	23.47	24.52	25.34
225.0	26.34	24.46	23.58	23.41	23.35	24.52	26.45	27.51	26.39
270.0	27.10	26.28	24.99	23.29	22.47	21.48	20.19	19.49	18.90
315.0	26.34	25.22	23.76	22.47	21.65	20.54	19.49	18.84	18.32
360.0	27.62	26.63	25.40	23.82	22.94	22.00	21.30	21.48	21.71
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	21.59	21.24	21.01	20.78	20.60	20.25	19.96	19.61	19.02
45.0	30.78	29.85	29.79	29.14	28.03	27.56	26.86	25.87	24.93
90.0	18.55	18.20	17.91	17.62	17.15	16.80	16.39	15.98	15.51
135.0	18.55	18.26	18.08	17.97	17.79	17.62	17.21	16.74	16.15
180.0	25.75	25.98	26.28	26.34	26.34	26.28	26.28	25.11	23.35
225.0	25.63	25.93	25.05	24.58	24.05	23.41	22.65	21.95	20.60
270.0	18.32	17.91	17.56	17.21	16.97	16.62	16.27	15.98	15.63
315.0	17.79	17.56	17.38	17.21	16.80	16.50	16.09	15.57	14.92
360.0	21.59	21.24	21.01	20.78	20.60	20.25	19.96	19.61	19.02
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	18.49	17.03	15.10	14.05	13.52	13.17	12.64	12.47	12.35
45.0	24.11	21.83	17.67	14.40	13.75	13.46	13.05	12.58	12.35
90.0	14.98	14.63	14.16	13.64	13.17	12.64	12.47	12.29	12.11
135.0	15.22	14.81	13.99	13.64	13.28	12.76	12.47	12.29	12.06
180.0	19.96	16.62	14.28	13.64	13.11	12.64	12.41	12.35	12.11
225.0	17.50	14.16	13.58	13.28	12.82	12.52	12.35	12.17	12.23
270.0	15.27	14.81	14.34	13.75	13.28	12.82	12.58	12.29	12.23
315.0	14.46	14.05	13.64	13.28	12.99	12.70	12.41	12.23	12.06
360.0	18.49	17.03	15.10	14.05	13.52	13.17	12.64	12.47	12.35

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	12.11
45.0	12.11
90.0	12.35
135.0	12.29
180.0	12.17
225.0	12.11
270.0	12.11
315.0	12.06
360.0	12.11