



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: 1-1302-L

Luminaire: 92.70.410.00

Report No: 2024803-B012

Ballast type: AC

Test No: 2024803-C012

Voltage(V): 34.450

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1204

Current(A): 0.288

Lamp flux(lm): 1684.0

Power (W): 9.921

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1586.19, Efficiency(%): 94.19% , Luminous Efficacy(lm/W): 159.88

Central intensity(cd): 2962.029, Maximum intensity(cd): 2962.029

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=43.0

[C90/270]Total=43.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.0

[C90/270]Total=66.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.71 C90_270=0.71

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.67 C90_270=0.67

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.19%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.007%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/3
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	2962.029	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2957.127	2.832	2.832	0.17%	0.18%
2.0	2943.155	8.469	11.301	0.50%	0.71%
3.0	2931.816	14.051	25.352	0.83%	1.60%
4.0	2915.869	19.574	44.926	1.16%	2.83%
5.0	2891.289	24.982	69.908	1.48%	4.41%
6.0	2860.638	30.228	100.136	1.80%	6.31%
7.0	2820.697	35.264	135.4	2.09%	8.54%
8.0	2781.048	40.091	175.491	2.38%	11.06%
9.0	2734.595	44.701	220.192	2.65%	13.88%
10.0	2685.656	49.051	269.243	2.91%	16.97%
11.0	2625.158	53.066	322.309	3.15%	20.32%
12.0	2563.710	56.722	379.031	3.37%	23.90%
13.0	2480.169	59.858	438.889	3.55%	27.67%
14.0	2394.872	62.400	501.289	3.71%	31.60%
15.0	2307.601	64.558	565.847	3.83%	35.67%
16.0	2200.651	66.059	631.905	3.92%	39.84%
17.0	2083.752	66.720	698.625	3.96%	44.04%
18.0	1957.197	66.626	765.251	3.96%	48.24%
19.0	1839.201	66.050	831.301	3.92%	52.41%
20.0	1708.696	64.936	896.237	3.86%	56.50%
21.0	1578.557	63.122	959.359	3.75%	60.48%
22.0	1388.746	59.629	1018.988	3.54%	64.24%
23.0	1268.073	55.747	1074.736	3.31%	67.76%
24.0	1188.424	53.708	1128.443	3.19%	71.14%
25.0	1066.792	51.279	1179.722	3.05%	74.37%
26.0	950.025	47.607	1227.329	2.83%	77.38%
27.0	846.155	43.944	1271.273	2.61%	80.15%
28.0	737.742	40.101	1311.374	2.38%	82.67%
29.0	632.965	35.862	1347.236	2.13%	84.94%
30.0	531.106	31.430	1378.665	1.87%	86.92%
31.0	446.234	27.198	1405.863	1.62%	88.63%
32.0	366.570	23.286	1429.149	1.38%	90.10%
33.0	295.619	19.508	1448.658	1.16%	91.33%
34.0	250.769	16.535	1465.193	0.98%	92.37%
35.0	215.685	14.486	1479.679	0.86%	93.29%
36.0	132.283	11.079	1490.759	0.66%	93.98%
37.0	97.155	7.483	1498.242	0.44%	94.46%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	75.852	5.775	1504.016	0.34%	94.82%
39.0	62.356	4.717	1508.734	0.28%	95.12%
40.0	52.963	4.022	1512.756	0.24%	95.37%
41.0	45.787	3.516	1516.272	0.21%	95.59%
42.0	40.483	3.134	1519.406	0.19%	95.79%
43.0	36.569	2.854	1522.261	0.17%	95.97%
44.0	33.409	2.641	1524.902	0.16%	96.14%
45.0	30.907	2.472	1527.374	0.15%	96.29%
46.0	28.449	2.321	1529.695	0.14%	96.44%
47.0	26.555	2.188	1531.883	0.13%	96.58%
48.0	25.106	2.088	1533.971	0.12%	96.71%
49.0	23.782	2.008	1535.979	0.12%	96.83%
50.0	22.531	1.931	1537.91	0.11%	96.96%
51.0	21.448	1.861	1539.77	0.11%	97.07%
52.0	20.622	1.805	1541.575	0.11%	97.19%
53.0	19.846	1.760	1543.336	0.10%	97.30%
54.0	19.130	1.718	1545.054	0.10%	97.41%
55.0	18.471	1.678	1546.732	0.10%	97.51%
56.0	17.835	1.641	1548.373	0.10%	97.62%
57.0	17.264	1.605	1549.978	0.10%	97.72%
58.0	16.672	1.569	1551.547	0.09%	97.82%
59.0	16.094	1.532	1553.079	0.09%	97.91%
60.0	15.508	1.493	1554.572	0.09%	98.01%
61.0	14.967	1.454	1556.026	0.09%	98.10%
62.0	14.448	1.417	1557.443	0.08%	98.19%
63.0	13.892	1.378	1558.822	0.08%	98.27%
64.0	13.387	1.339	1560.16	0.08%	98.36%
65.0	12.897	1.301	1561.461	0.08%	98.44%
66.0	12.399	1.262	1562.723	0.07%	98.52%
67.0	11.895	1.222	1563.945	0.07%	98.60%
68.0	11.419	1.181	1565.126	0.07%	98.67%
69.0	11.031	1.145	1566.271	0.07%	98.74%
70.0	10.732	1.118	1567.389	0.07%	98.81%
71.0	10.490	1.097	1568.486	0.07%	98.88%
72.0	10.278	1.080	1569.566	0.06%	98.95%
73.0	10.095	1.065	1570.631	0.06%	99.02%
74.0	9.876	1.050	1571.681	0.06%	99.09%
75.0	9.671	1.033	1572.714	0.06%	99.15%

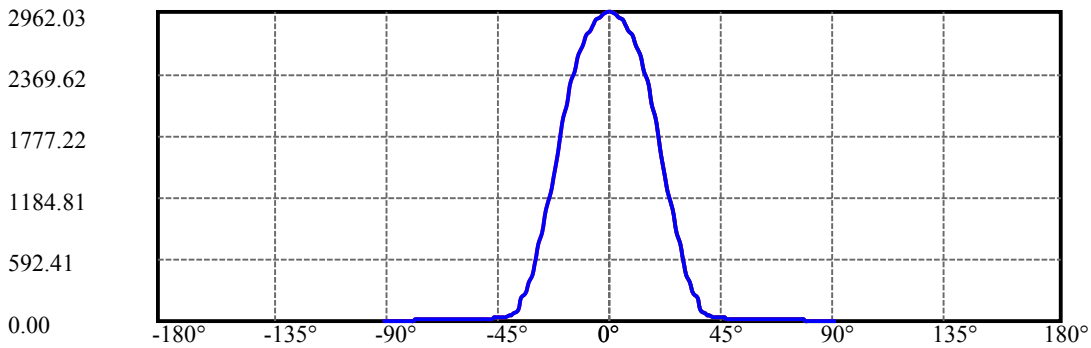
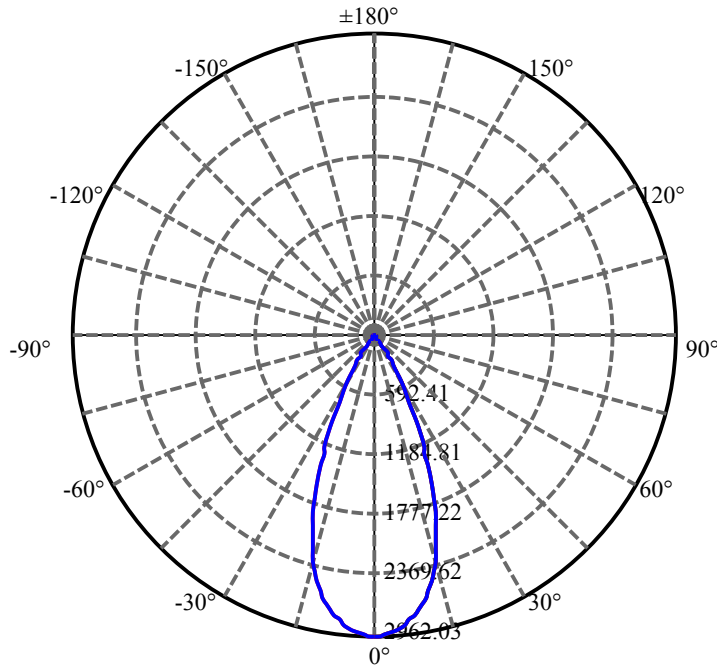
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	9.466	1.016	1573.729	0.06%	99.21%
77.0	9.276	0.999	1574.729	0.06%	99.28%
78.0	9.100	0.984	1575.712	0.06%	99.34%
79.0	8.925	0.968	1576.681	0.06%	99.40%
80.0	8.691	0.950	1577.63	0.06%	99.46%
81.0	8.530	0.931	1578.562	0.06%	99.52%
82.0	8.339	0.915	1579.477	0.05%	99.58%
83.0	8.164	0.897	1580.374	0.05%	99.63%
84.0	8.010	0.881	1581.255	0.05%	99.69%
85.0	7.857	0.866	1582.121	0.05%	99.74%
86.0	7.681	0.849	1582.97	0.05%	99.80%
87.0	7.520	0.832	1583.802	0.05%	99.85%
88.0	7.337	0.814	1584.616	0.05%	99.90%
89.0	7.147	0.794	1585.41	0.05%	99.95%
90.0	7.030	0.777	1586.187	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1378.67	81.87%	86.92%
0-40	1512.76	89.83%	95.37%
0-60	1554.57	92.31%	98.01%
0-90	1585.41	94.15%	99.95%
0-120	1585.41	94.15%	99.95%
0-180	1586.19	94.19%	100.00%
60-90	30.84	1.83%	1.94%
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%
0-26.95	1268.95	75.35%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	269.24
10-20	626.99
20-30	482.43
30-40	134.09
40-50	25.15
50-60	16.66
60-70	12.82
70-80	10.24
80-90	7.78
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: —————

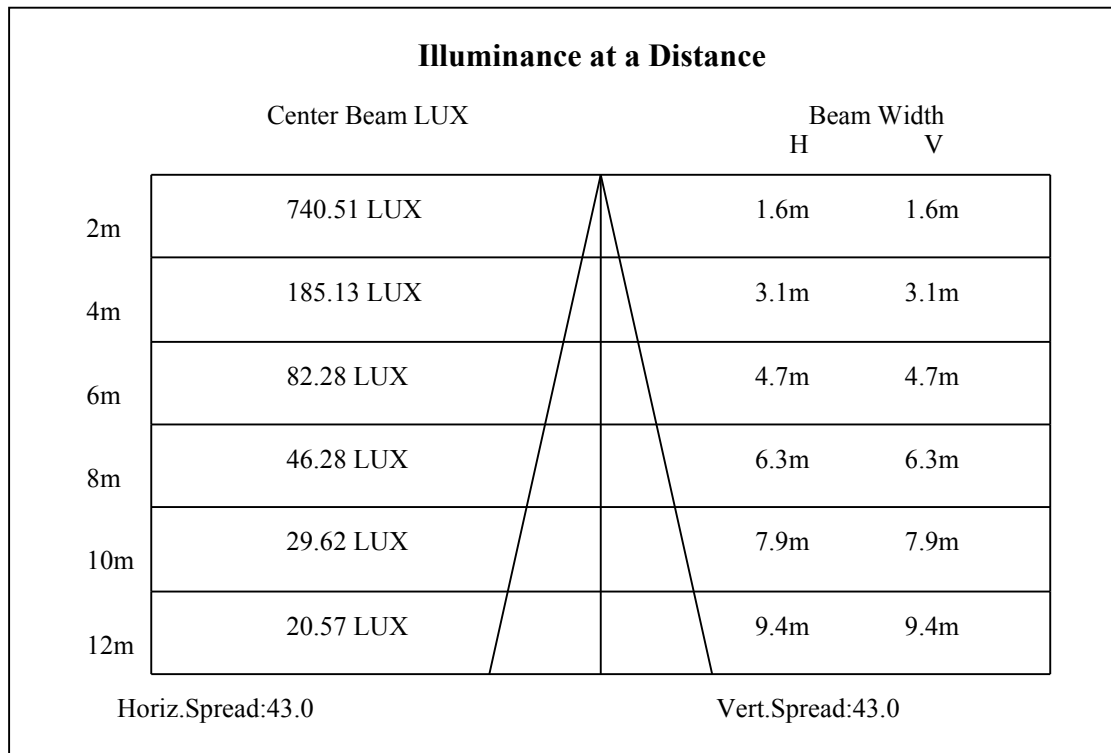
C90/C270: —————

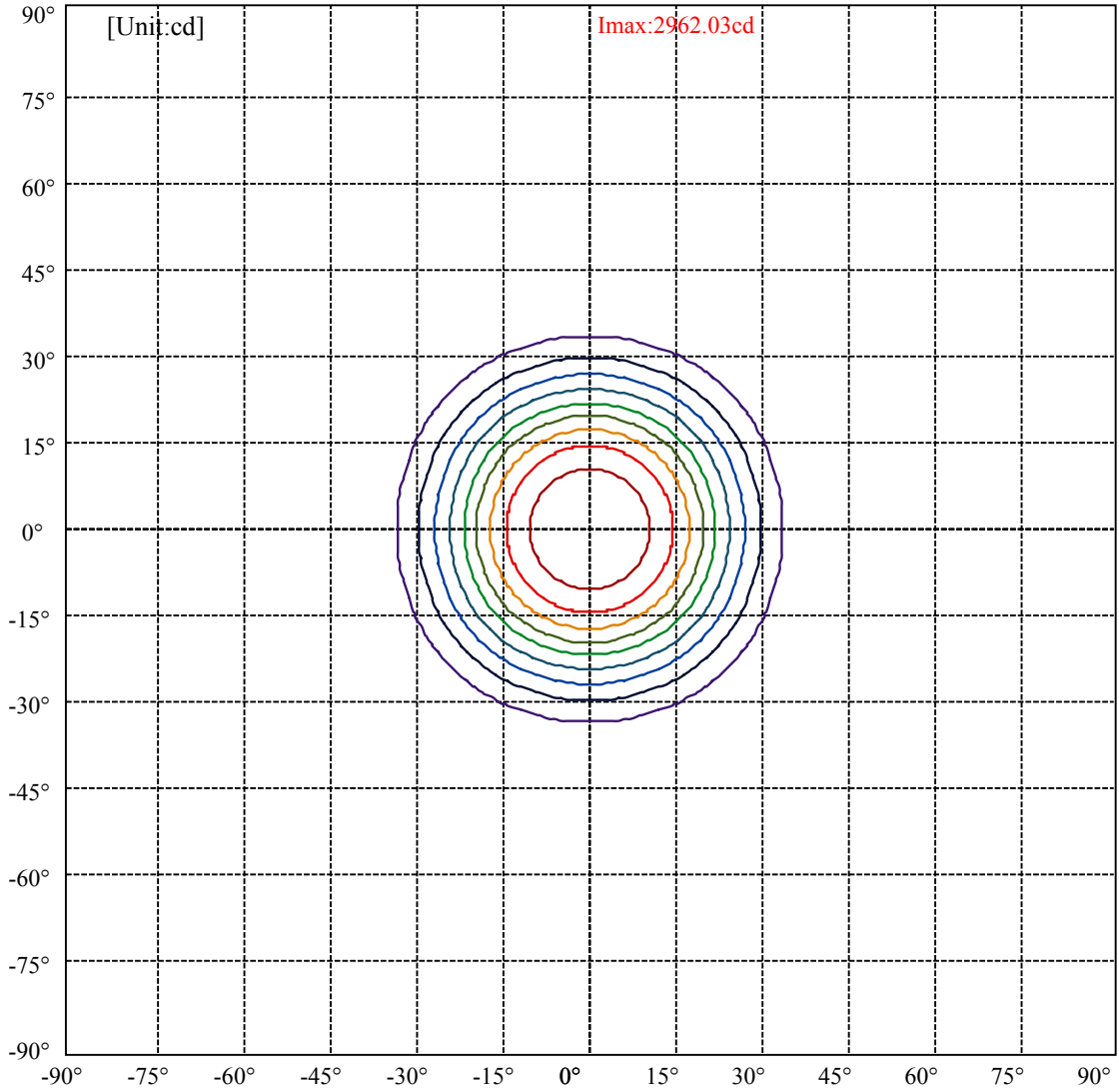
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.0 Right:33.0

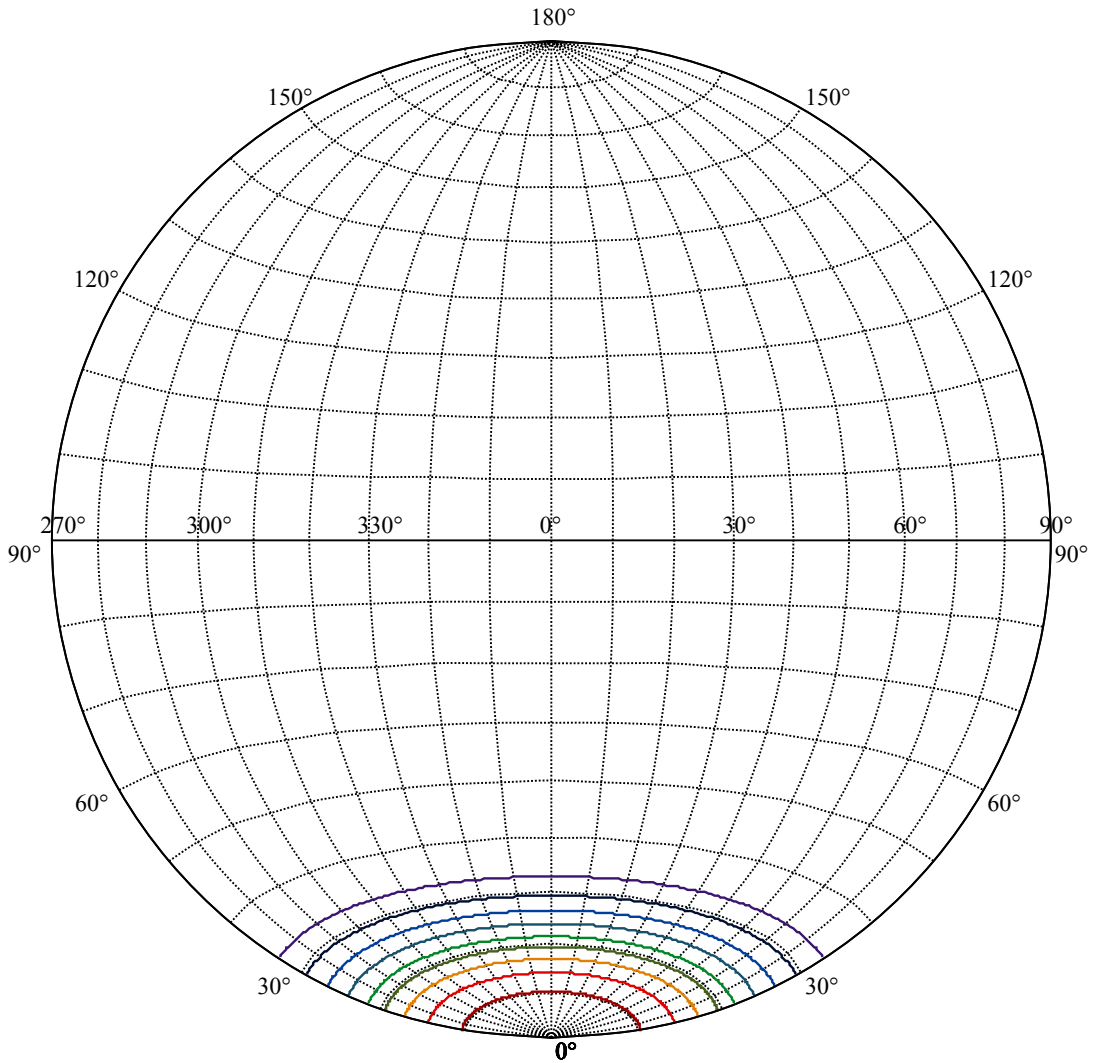
:C90/270Left:33.0 Right:33.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.5 Right:21.5

:C90/270Left:21.5 Right:21.5







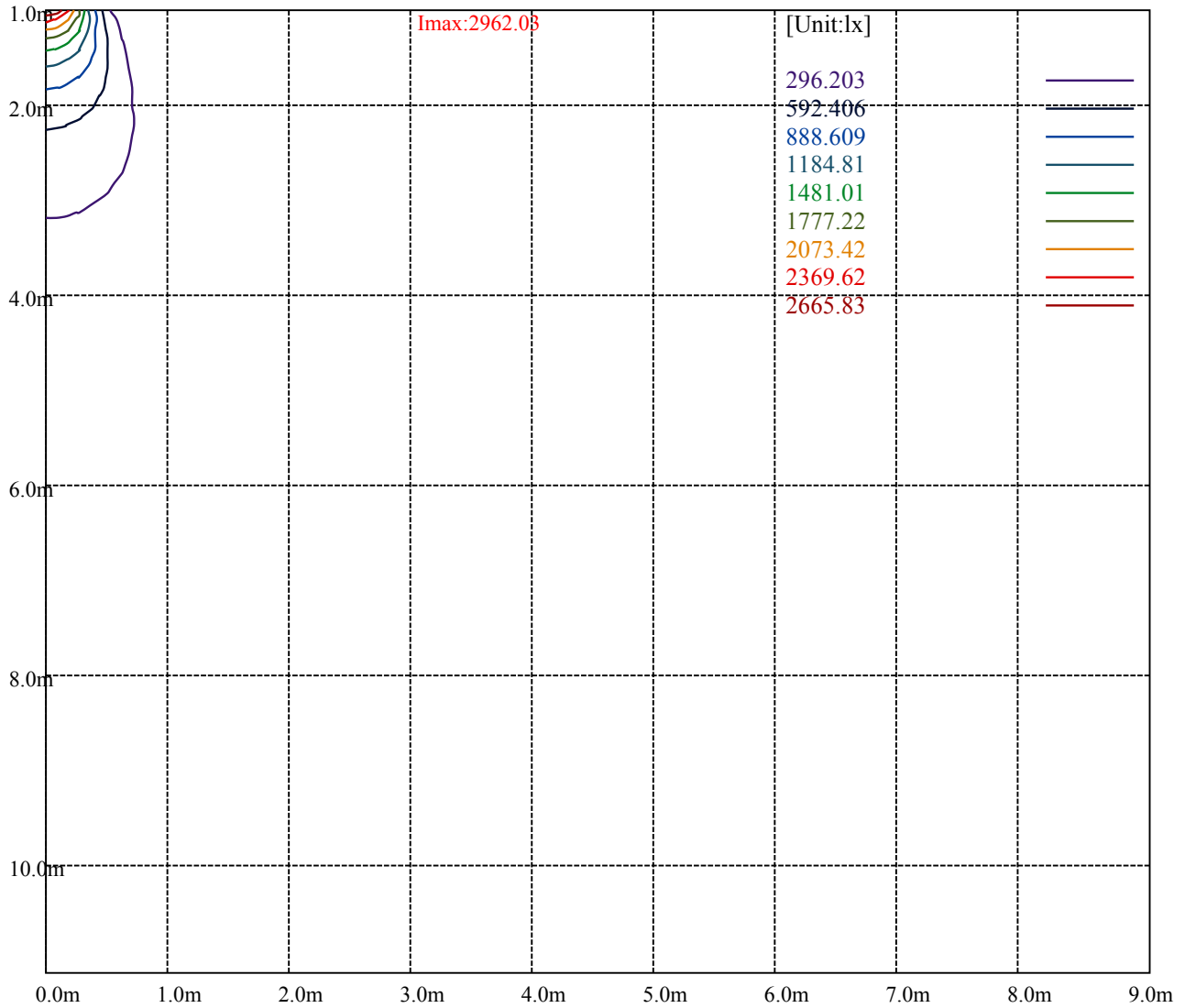
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:2962.03

(10%I _{max})	296.203	—
(20%I _{max})	592.406	—
(30%I _{max})	888.609	—
(40%I _{max})	1184.81	—
(50%I _{max})	1481.01	—
(60%I _{max})	1777.22	—
(70%I _{max})	2073.42	—
(80%I _{max})	2369.62	—
(90%I _{max})	2665.83	—



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

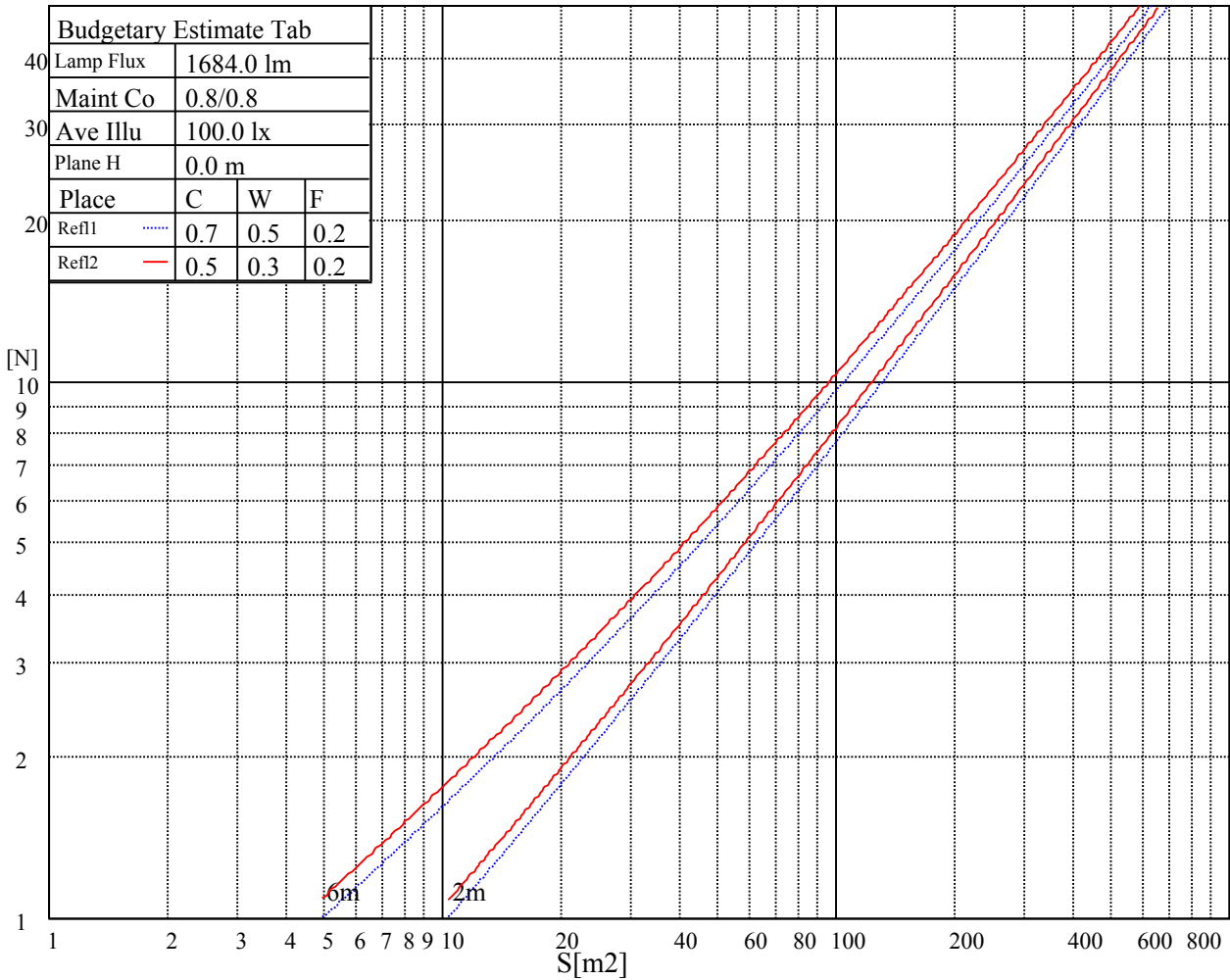
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

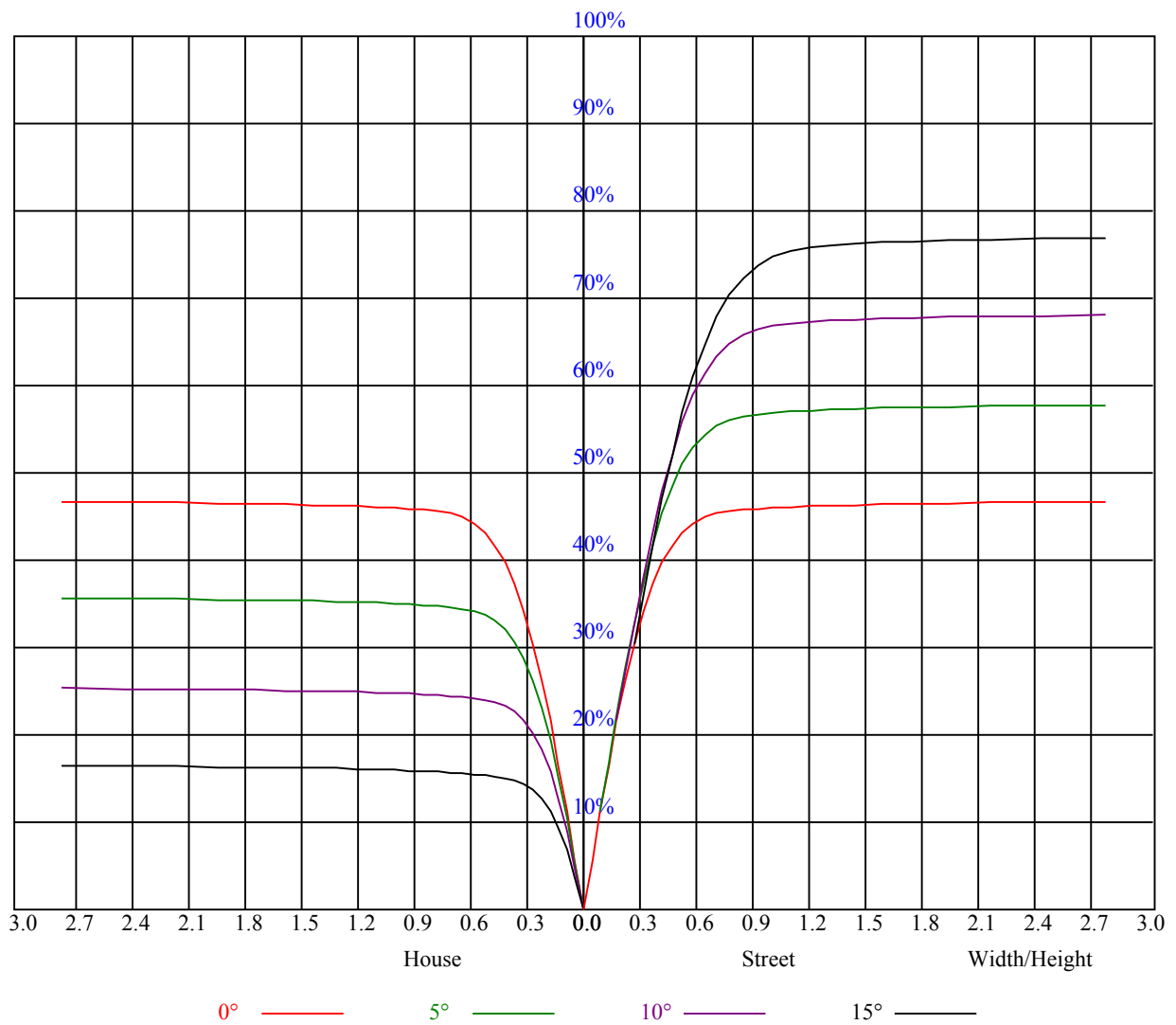


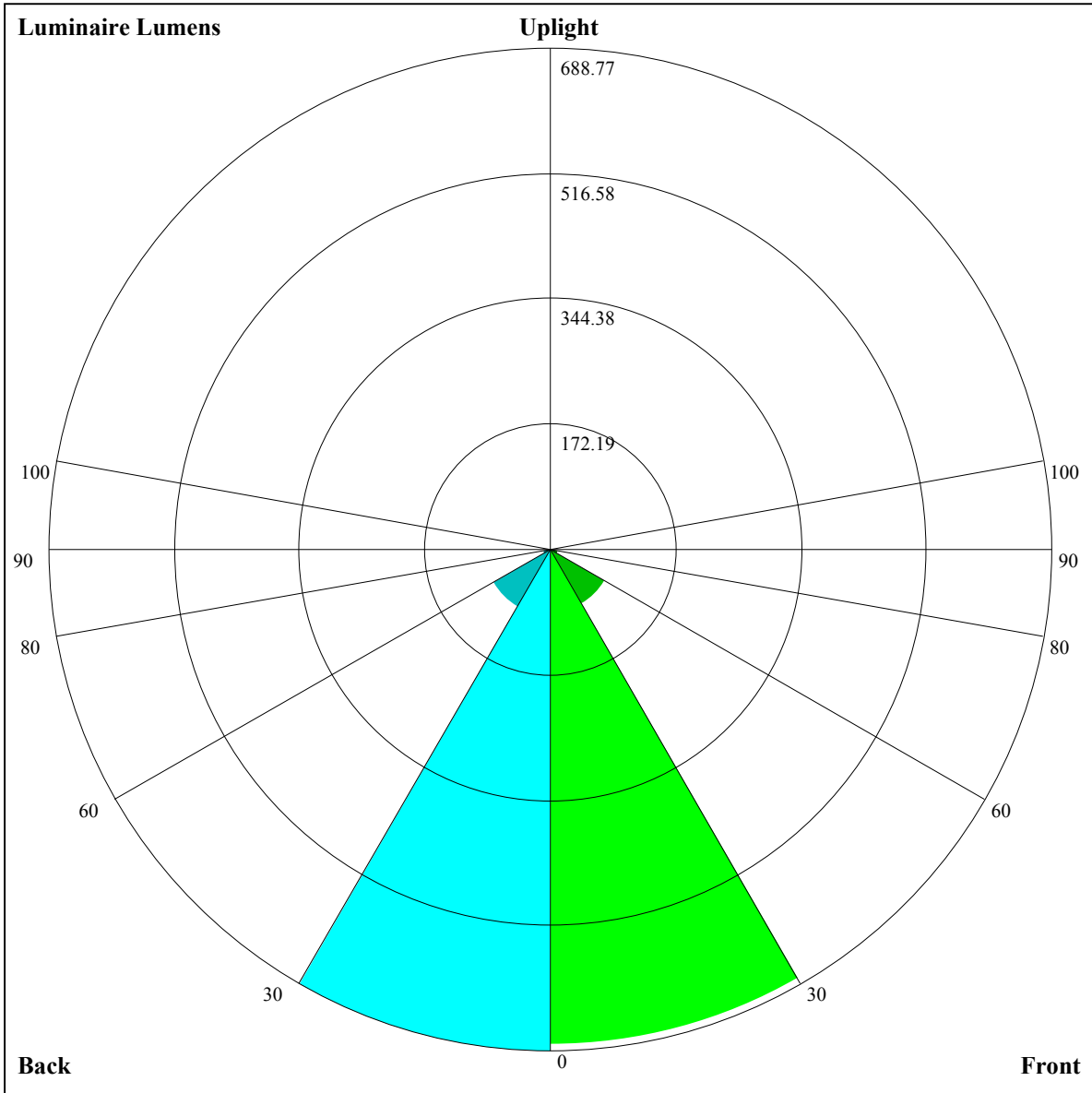
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.12	1.12	1.12	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	0.99	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.98	0.95	0.92	0.97	0.94	0.91	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.88	0.87	0.85	0.84
3	0.93	0.89	0.85	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.79
4	0.88	0.83	0.80	0.87	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.79	0.76	0.75
5	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.71
6	0.79	0.74	0.71	0.79	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.68
7	0.76	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.65
8	0.72	0.67	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.62
9	0.69	0.64	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59
10	0.66	0.61	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=679.81,FM=86.58,FH=11.53,FVH=4.27

BL=688.77,BM=92.45,BH=11.49,BVH=4.27

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	2964.81	2949.59	2934.96	2927.94	2923.84	2902.19	2868.25	2830.21	2793.34
45.0	2959.54	2960.13	2949.01	2928.52	2902.19	2888.73	2875.27	2838.98	2798.60
90.0	2960.71	2947.84	2913.89	2884.63	2856.54	2822.60	2791.58	2744.18	2708.48
135.0	2963.05	2961.30	2949.59	2926.18	2905.70	2879.37	2843.08	2805.63	2757.64
180.0	2964.81	2957.79	2946.67	2936.72	2925.60	2905.12	2870.59	2832.55	2796.26
225.0	2959.54	2953.10	2950.18	2951.93	2937.89	2900.43	2867.08	2831.38	2788.66
270.0	2960.71	2969.49	2960.13	2961.88	2950.18	2934.38	2905.70	2867.66	2817.92
315.0	2963.05	2957.79	2940.81	2936.72	2925.01	2897.51	2863.56	2814.99	2787.49
360.0	2964.81	2949.59	2934.96	2927.94	2923.84	2902.19	2868.25	2830.21	2793.34
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2742.42	2681.56	2618.36	2560.42	2476.15	2386.61	2294.14	2189.97	2051.27
45.0	2762.32	2726.62	2678.05	2617.18	2553.98	2489.02	2413.53	2291.80	2193.48
90.0	2656.98	2591.43	2535.25	2476.15	2376.66	2286.53	2198.75	2081.12	1967.58
135.0	2709.65	2664.00	2590.85	2525.89	2447.47	2375.49	2297.07	2196.99	2067.66
180.0	2755.88	2721.94	2658.15	2601.97	2528.82	2435.18	2353.25	2259.61	2171.24
225.0	2740.67	2689.17	2624.79	2563.34	2490.19	2385.44	2290.04	2187.04	2075.85
270.0	2779.88	2741.25	2684.49	2621.28	2528.82	2442.79	2352.66	2234.45	2120.91
315.0	2728.96	2669.27	2611.33	2543.45	2439.28	2357.93	2261.37	2164.22	2022.01
360.0	2742.42	2681.56	2618.36	2560.42	2476.15	2386.61	2294.14	2189.97	2051.27
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1934.81	1807.82	1646.88	1521.64	1301.60	1153.30	1127.26	1024.49	897.97
45.0	2082.87	1968.17	1811.92	1683.75	1556.76	1394.06	1265.31	1148.27	1008.40
90.0	1824.20	1702.48	1582.51	1464.29	1152.54	1152.54	1067.68	964.63	838.39
135.0	1962.32	1862.83	1752.81	1617.62	1511.69	1400.50	1283.46	1148.27	1053.46
180.0	2050.10	1934.23	1811.33	1711.84	1555.00	1445.56	1318.57	1185.72	1072.78
225.0	1928.37	1799.04	1673.80	1550.32	1294.58	1140.31	1140.31	1003.72	900.43
270.0	1975.78	1856.39	1725.30	1568.46	1442.05	1312.13	1187.48	1045.86	941.69
315.0	1899.11	1782.65	1665.02	1510.52	1295.75	1146.16	1117.31	1013.38	887.08
360.0	1934.81	1807.82	1646.88	1521.64	1301.60	1153.30	1127.26	1024.49	897.97
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	790.46	688.22	573.64	486.61	404.21	330.18	250.89	195.11	146.77
45.0	901.89	795.96	668.97	571.82	484.04	402.69	319.01	304.38	304.38
90.0	734.05	639.24	552.34	451.56	377.53	299.69	243.98	194.24	143.56
135.0	924.13	815.86	711.11	591.72	502.18	417.32	345.34	297.35	297.35
180.0	974.46	836.93	735.10	610.45	517.40	433.13	356.46	304.38	304.38
225.0	805.97	679.74	586.40	500.66	401.00	333.46	271.84	217.24	157.02
270.0	852.15	760.27	647.90	561.29	486.38	392.16	321.35	305.55	231.16
315.0	786.13	685.71	588.27	474.73	397.13	323.92	256.09	187.92	140.86
360.0	790.46	688.22	573.64	486.61	404.21	330.18	250.89	195.11	146.77
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	108.15	78.13	66.42	56.12	50.10	45.00	40.15	37.10	34.35
45.0	156.02	109.38	85.85	71.28	58.99	51.91	45.18	40.91	37.63
90.0	113.18	91.94	76.78	62.68	54.72	48.81	43.95	39.15	35.99
135.0	160.94	122.37	91.12	75.14	62.74	51.91	45.76	40.91	36.58
180.0	160.53	119.39	84.62	67.65	55.77	47.05	39.56	35.46	31.84
225.0	115.41	84.39	65.37	51.68	43.95	36.87	33.01	30.26	27.39
270.0	139.99	96.27	73.56	59.17	50.10	42.08	37.28	33.53	30.72
315.0	104.05	75.38	63.09	55.13	47.34	42.66	38.98	35.23	32.77
360.0	108.15	78.13	66.42	56.12	50.10	45.00	40.15	37.10	34.35

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	32.01	29.44	27.74	26.34	25.11	23.70	22.77	21.83	20.89
45.0	34.70	31.66	29.50	27.68	26.16	24.40	23.12	22.06	21.19
90.0	33.12	30.14	28.09	26.51	24.76	23.58	22.24	21.36	20.60
135.0	33.71	30.55	28.50	26.74	25.34	23.70	22.59	21.71	20.89
180.0	29.32	27.15	25.11	23.70	22.59	21.59	20.48	19.72	19.02
225.0	25.52	23.99	22.36	21.42	20.54	19.72	18.90	18.26	17.79
270.0	28.38	25.93	24.40	23.06	21.59	20.72	19.66	19.02	18.43
315.0	30.49	28.73	26.74	25.40	24.17	22.82	21.83	21.01	19.96
360.0	32.01	29.44	27.74	26.34	25.11	23.70	22.77	21.83	20.89
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	20.19	19.31	18.61	17.91	17.26	16.50	15.98	15.45	14.98
45.0	20.25	19.55	18.67	18.02	17.38	16.62	16.04	15.45	14.75
90.0	19.90	19.14	18.26	17.56	16.97	16.27	15.51	14.92	14.28
135.0	20.01	19.31	18.67	18.08	17.38	16.85	16.09	15.51	14.98
180.0	18.43	17.85	17.38	16.97	16.44	16.04	15.63	15.04	14.63
225.0	17.32	16.74	16.33	15.86	15.39	14.92	14.34	13.93	13.52
270.0	17.73	17.32	17.03	16.56	16.04	15.80	15.27	14.81	14.34
315.0	19.20	18.55	17.73	17.15	16.50	15.74	15.22	14.63	14.10
360.0	20.19	19.31	18.61	17.91	17.26	16.50	15.98	15.45	14.98
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	14.28	13.81	13.28	12.82	12.23	11.70	11.24	11.06	10.83
45.0	14.28	13.81	13.34	12.76	12.29	11.76	11.29	10.83	10.53
90.0	13.75	13.23	12.41	12.11	11.70	11.18	10.89	10.59	10.42
135.0	14.34	13.81	13.34	12.82	12.23	11.76	11.29	10.89	10.53
180.0	14.10	13.58	13.17	12.70	12.23	11.82	11.47	11.18	10.89
225.0	13.11	12.52	12.11	11.65	11.24	10.83	10.53	10.36	10.18
270.0	13.75	13.28	12.93	12.29	11.82	11.29	10.89	10.59	10.36
315.0	13.52	13.05	12.58	12.06	11.41	11.00	10.65	10.36	10.18
360.0	14.28	13.81	13.28	12.82	12.23	11.70	11.24	11.06	10.83
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	10.59	10.42	10.24	10.01	9.83	9.66	9.48	9.25	9.07
45.0	10.36	10.18	9.95	9.71	9.54	9.31	9.19	8.95	8.78
90.0	10.18	10.01	9.77	9.60	9.36	9.19	9.01	8.78	8.54
135.0	10.36	10.18	9.95	9.77	9.54	9.31	9.13	9.01	8.72
180.0	10.65	10.48	10.24	10.01	9.83	9.60	9.36	9.25	9.01
225.0	9.95	9.77	9.54	9.36	9.19	9.01	8.84	8.66	8.43
270.0	10.18	9.95	9.77	9.54	9.36	9.19	9.01	8.84	8.60
315.0	9.95	9.77	9.54	9.36	9.07	8.95	8.78	8.66	8.37
360.0	10.59	10.42	10.24	10.01	9.83	9.66	9.48	9.25	9.07
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	8.90	8.72	8.54	8.43	8.31	8.02	7.84	7.43	7.08
45.0	8.60	8.37	8.19	8.02	7.90	7.72	7.55	7.37	7.26
90.0	8.43	8.25	8.02	7.90	7.72	7.55	7.37	7.26	7.08
135.0	8.54	8.31	8.13	8.02	7.84	7.67	7.55	7.37	7.20
180.0	8.78	8.60	8.43	8.25	8.08	7.90	7.72	7.55	7.37
225.0	8.31	8.13	8.02	7.84	7.67	7.55	7.37	7.26	7.08
270.0	8.43	8.25	8.08	7.90	7.72	7.55	7.43	7.26	7.14
315.0	8.25	8.08	7.90	7.72	7.61	7.49	7.32	7.20	6.96
360.0	8.90	8.72	8.54	8.43	8.31	8.02	7.84	7.43	7.08

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	7.08
45.0	7.02
90.0	7.02
135.0	7.02
180.0	7.02
225.0	7.08
270.0	7.02
315.0	6.96
360.0	7.08