



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: 92.70.428.00

Report No: 2024720-B011

Ballast type: AC

Test No: 2024720-C011

Voltage(V): 34.900

LampCAT: CREE CXA1516 LES8.9

Current(A): 0.330

Lamp flux(lm): 1726.0

Power (W): 11.517

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1626.29, Efficiency(%): 94.22% , Luminous Efficacy(lm/W): 141.21

Central intensity(cd): 3097.216, Maximum intensity(cd): 3097.216

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=42.2

[C90/270]Total=42.2

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

[C90/270]Total=66.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.70 C90_270=0.70

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(%): 94.22%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.911%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/20
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	3097.216	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3086.462	2.959	2.959	0.17%	0.18%
2.0	3074.538	8.843	11.802	0.51%	0.73%
3.0	3057.347	14.665	26.467	0.85%	1.63%
4.0	3039.498	20.408	46.875	1.18%	2.88%
5.0	3010.090	26.025	72.9	1.51%	4.48%
6.0	2971.465	31.435	104.335	1.82%	6.42%
7.0	2925.818	36.604	140.939	2.12%	8.67%
8.0	2876.659	41.527	182.466	2.41%	11.22%
9.0	2825.817	46.215	228.682	2.68%	14.06%
10.0	2764.881	50.594	279.276	2.93%	17.17%
11.0	2696.336	54.569	333.844	3.16%	20.53%
12.0	2620.769	58.124	391.968	3.37%	24.10%
13.0	2532.985	61.162	453.13	3.54%	27.86%
14.0	2438.691	63.637	516.767	3.69%	31.78%
15.0	2339.422	65.596	582.363	3.80%	35.81%
16.0	2230.644	66.964	649.327	3.88%	39.93%
17.0	2100.577	67.449	716.776	3.91%	44.07%
18.0	1982.069	67.314	784.09	3.90%	48.21%
19.0	1859.392	66.834	850.924	3.87%	52.32%
20.0	1730.423	65.704	916.627	3.81%	56.36%
21.0	1557.452	63.134	979.761	3.66%	60.25%
22.0	1438.030	60.195	1039.957	3.49%	63.95%
23.0	1299.997	57.451	1097.408	3.33%	67.48%
24.0	1207.444	54.822	1152.229	3.18%	70.85%
25.0	1085.841	52.144	1204.374	3.02%	74.06%
26.0	970.866	48.549	1252.923	2.81%	77.04%
27.0	862.402	44.851	1297.774	2.60%	79.80%
28.0	754.311	40.932	1338.706	2.37%	82.32%
29.0	649.505	36.728	1375.433	2.13%	84.57%
30.0	544.347	32.234	1407.667	1.87%	86.56%
31.0	456.000	27.838	1435.505	1.61%	88.27%
32.0	378.414	23.905	1459.41	1.38%	89.74%
33.0	311.559	20.327	1479.737	1.18%	90.99%
34.0	253.000	17.085	1496.822	0.99%	92.04%
35.0	199.796	14.062	1510.885	0.81%	92.90%
36.0	161.639	11.508	1522.393	0.67%	93.61%
37.0	105.538	8.714	1531.107	0.50%	94.15%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	81.910	6.257	1537.363	0.36%	94.53%
39.0	66.321	5.060	1542.423	0.29%	94.84%
40.0	57.308	4.312	1546.735	0.25%	95.11%
41.0	49.678	3.810	1550.544	0.22%	95.34%
42.0	44.280	3.414	1553.958	0.20%	95.55%
43.0	39.934	3.120	1557.078	0.18%	95.74%
44.0	36.540	2.886	1559.964	0.17%	95.92%
45.0	33.672	2.698	1562.662	0.16%	96.09%
46.0	31.149	2.535	1565.197	0.15%	96.24%
47.0	29.159	2.399	1567.596	0.14%	96.39%
48.0	27.301	2.282	1569.878	0.13%	96.53%
49.0	25.896	2.185	1572.063	0.13%	96.67%
50.0	24.616	2.106	1574.169	0.12%	96.79%
51.0	23.482	2.035	1576.204	0.12%	96.92%
52.0	22.487	1.973	1578.176	0.11%	97.04%
53.0	21.617	1.919	1580.095	0.11%	97.16%
54.0	20.834	1.871	1581.966	0.11%	97.27%
55.0	20.117	1.828	1583.794	0.11%	97.39%
56.0	19.422	1.787	1585.581	0.10%	97.50%
57.0	18.727	1.744	1587.325	0.10%	97.60%
58.0	18.098	1.703	1589.028	0.10%	97.71%
59.0	17.520	1.665	1590.693	0.10%	97.81%
60.0	16.876	1.625	1592.318	0.09%	97.91%
61.0	16.328	1.585	1593.903	0.09%	98.01%
62.0	15.757	1.546	1595.449	0.09%	98.10%
63.0	15.187	1.505	1596.954	0.09%	98.20%
64.0	14.631	1.463	1598.417	0.08%	98.29%
65.0	14.082	1.421	1599.838	0.08%	98.37%
66.0	13.526	1.377	1601.215	0.08%	98.46%
67.0	12.977	1.333	1602.548	0.08%	98.54%
68.0	12.524	1.292	1603.84	0.07%	98.62%
69.0	12.136	1.258	1605.098	0.07%	98.70%
70.0	11.792	1.229	1606.327	0.07%	98.77%
71.0	11.500	1.204	1607.53	0.07%	98.85%
72.0	11.214	1.181	1608.711	0.07%	98.92%
73.0	10.958	1.159	1609.871	0.07%	98.99%
74.0	10.680	1.138	1611.009	0.07%	99.06%
75.0	10.461	1.117	1612.126	0.06%	99.13%

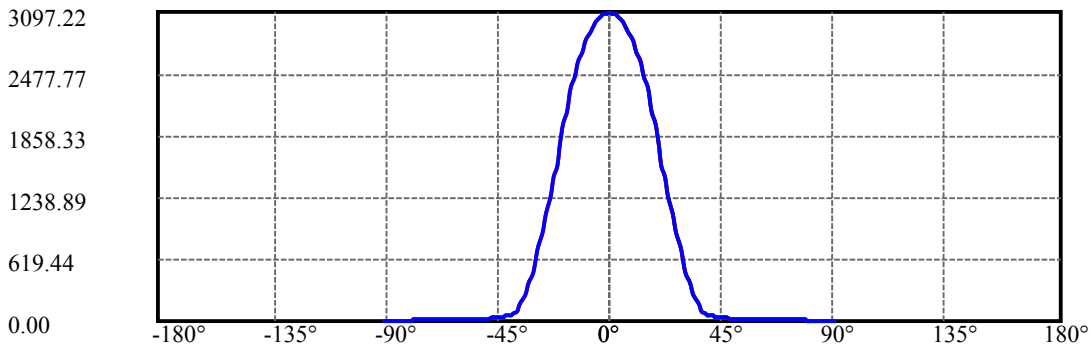
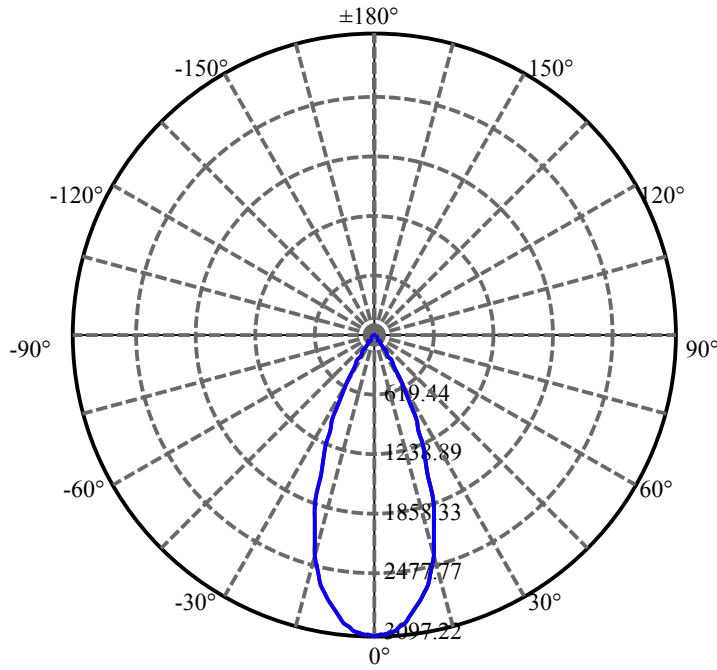
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	10.198	1.097	1613.222	0.06%	99.20%
77.0	9.963	1.075	1614.297	0.06%	99.26%
78.0	9.737	1.055	1615.352	0.06%	99.33%
79.0	9.488	1.033	1616.385	0.06%	99.39%
80.0	9.239	1.010	1617.394	0.06%	99.45%
81.0	9.012	0.987	1618.381	0.06%	99.51%
82.0	8.786	0.965	1619.346	0.06%	99.57%
83.0	8.566	0.943	1620.29	0.05%	99.63%
84.0	8.339	0.921	1621.211	0.05%	99.69%
85.0	8.135	0.899	1622.11	0.05%	99.74%
86.0	7.915	0.877	1622.987	0.05%	99.80%
87.0	7.718	0.856	1623.843	0.05%	99.85%
88.0	7.535	0.836	1624.678	0.05%	99.90%
89.0	7.337	0.815	1625.493	0.05%	99.95%
90.0	7.228	0.799	1626.292	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1407.67	81.56%	86.56%
0-40	1546.73	89.61%	95.11%
0-60	1592.32	92.25%	97.91%
0-90	1625.49	94.18%	99.95%
0-120	1625.49	94.18%	99.95%
0-180	1626.29	94.22%	100.00%
60-90	33.18	1.92%	2.04%
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%
0-27.08	1301.03	75.38%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	279.28
10-20	637.35
20-30	491.04
30-40	139.07
40-50	27.43
50-60	18.15
60-70	14.01
70-80	11.07
80-90	8.10
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: —————

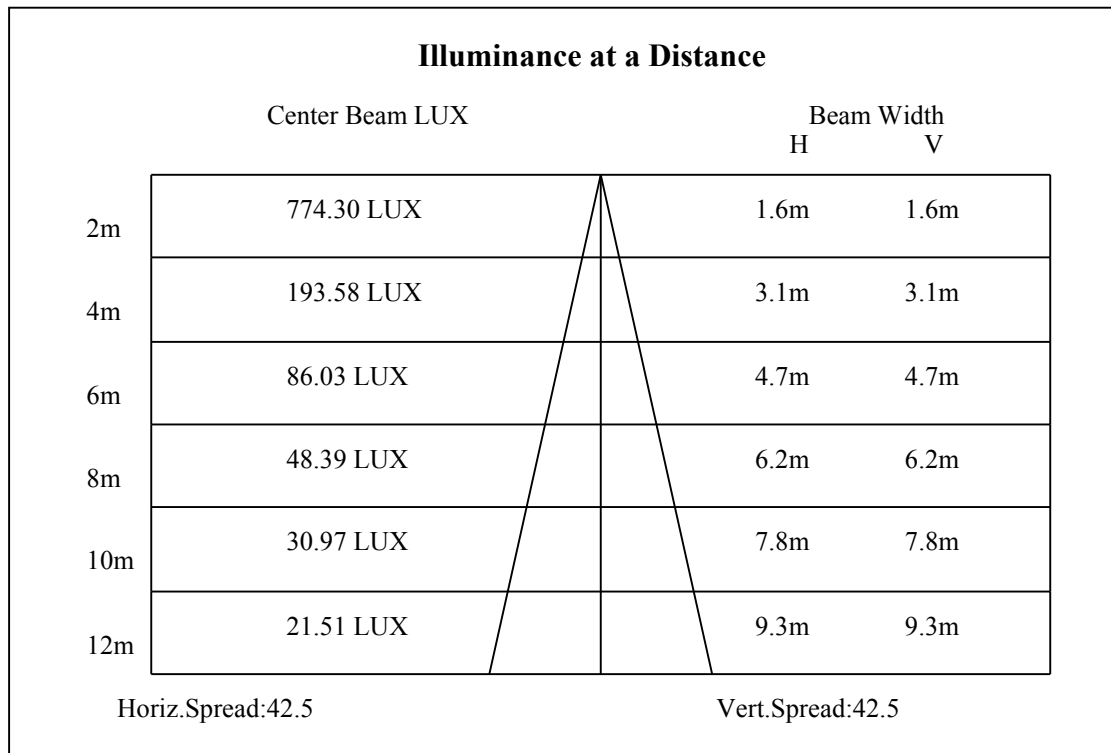
C90/C270: —————

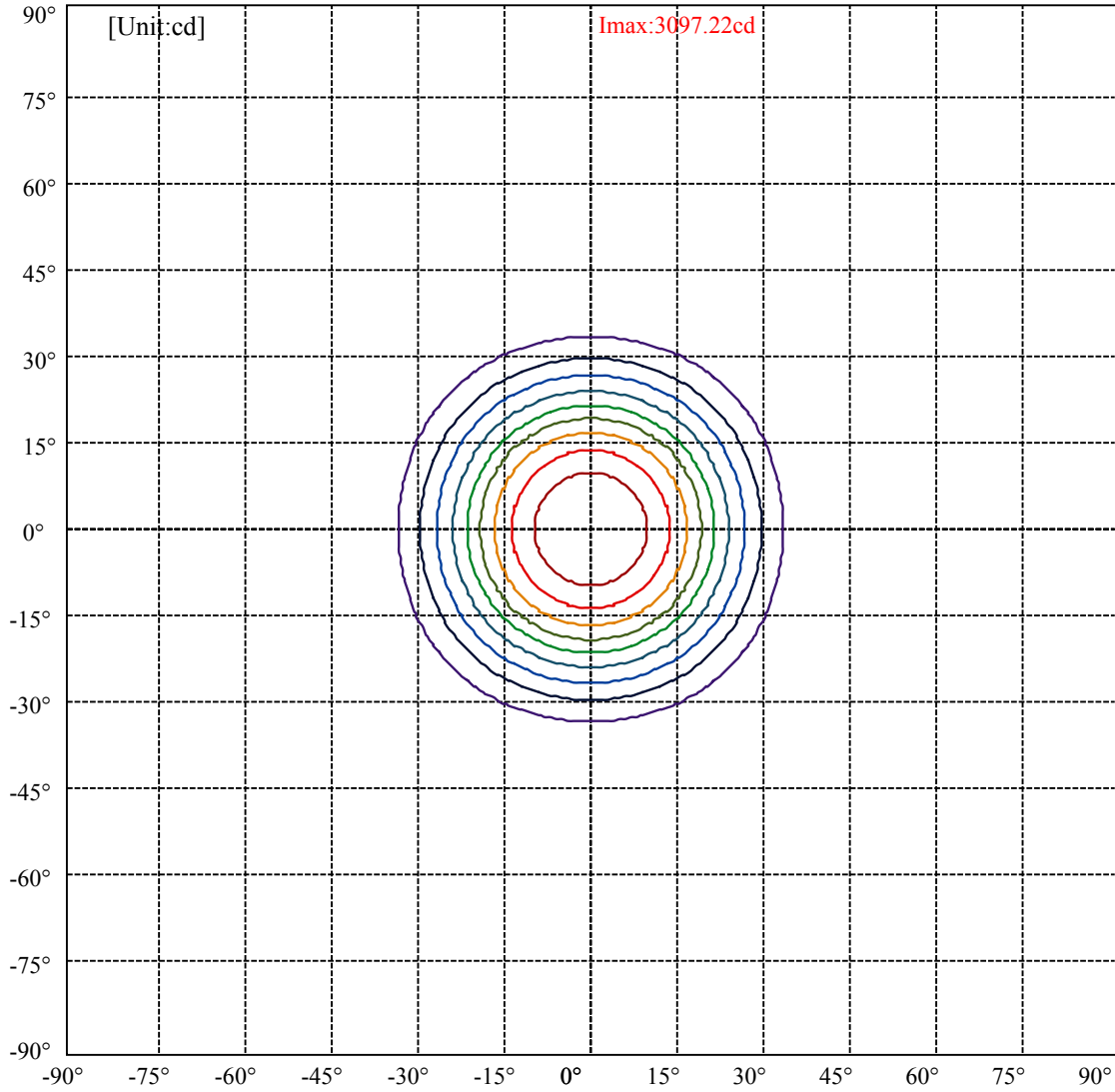
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.0 Right:33.0

:C90/270Left:33.0 Right:33.0

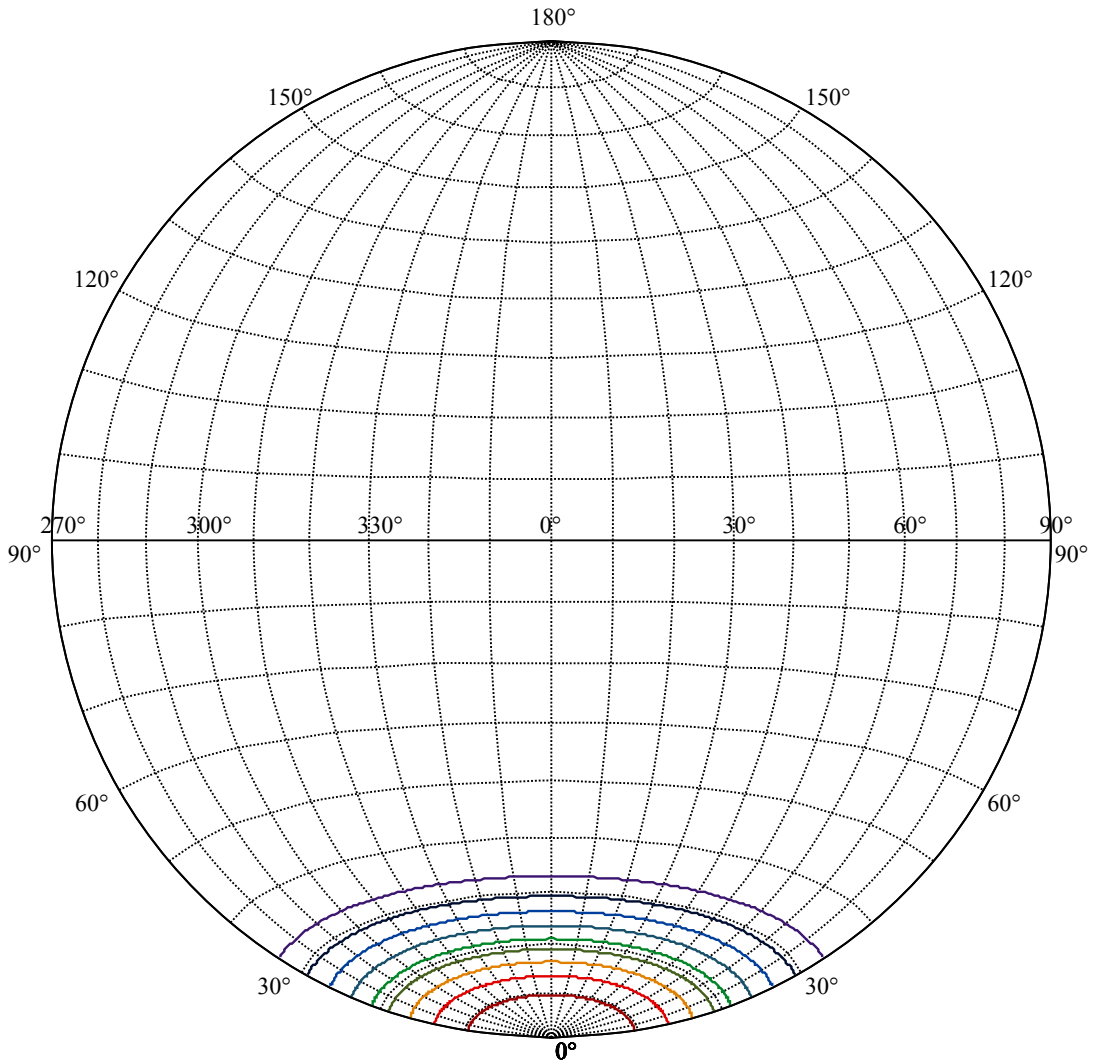
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.1 Right:21.1

:C90/270Left:21.1 Right:21.1





(10%Imax) 309.722	—
(20%Imax) 619.443	—
(30%Imax) 929.165	—
(40%Imax) 1238.89	—
(50%Imax) 1548.61	—
(60%Imax) 1858.33	—
(70%Imax) 2168.05	—
(80%Imax) 2477.77	—
(90%Imax) 2787.49	—



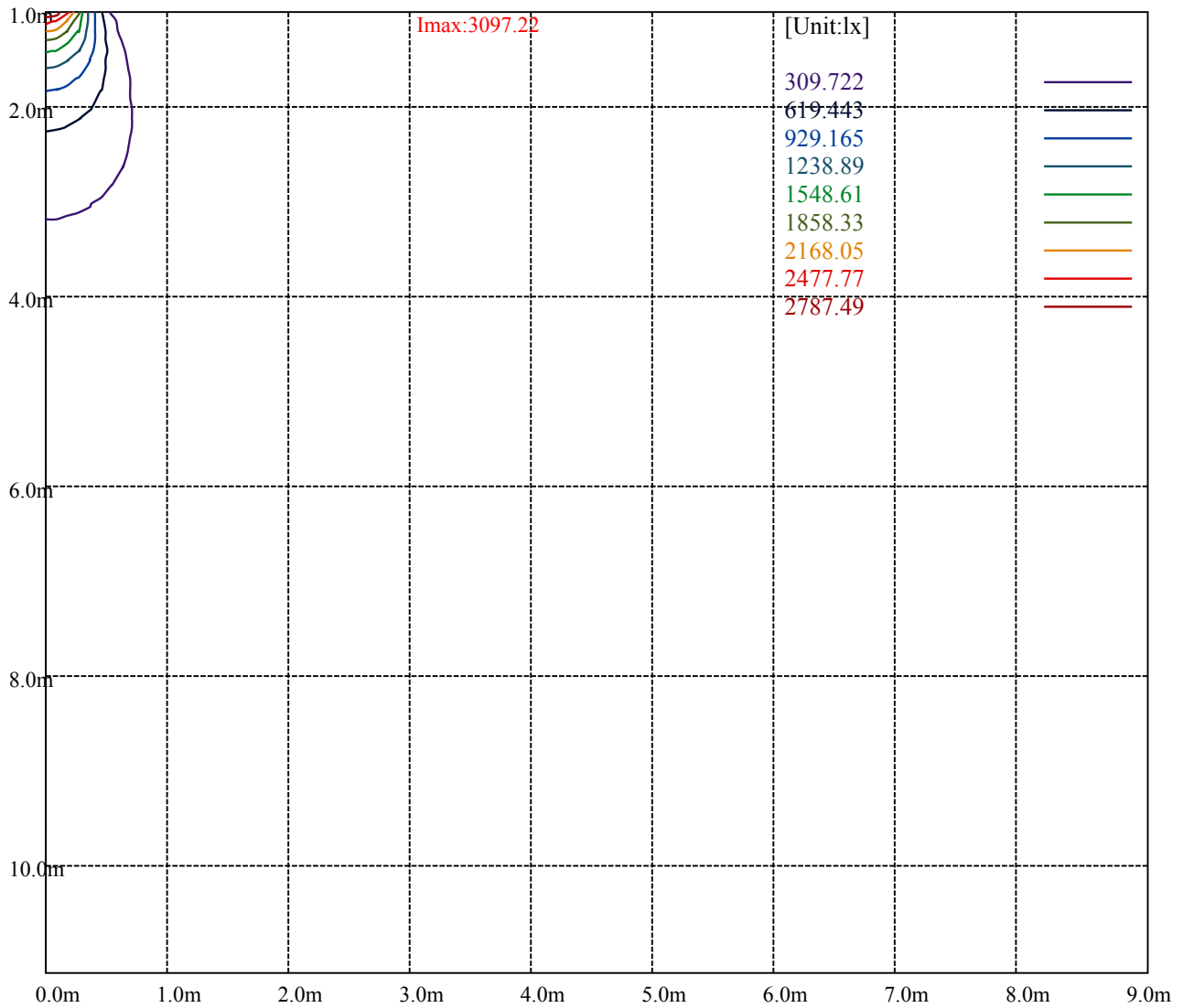
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3097.22

(10%Imax)	309.722	—
(20%Imax)	619.443	—
(30%Imax)	929.165	—
(40%Imax)	1238.89	—
(50%Imax)	1548.61	—
(60%Imax)	1858.33	—
(70%Imax)	2168.05	—
(80%Imax)	2477.77	—
(90%Imax)	2787.49	—



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

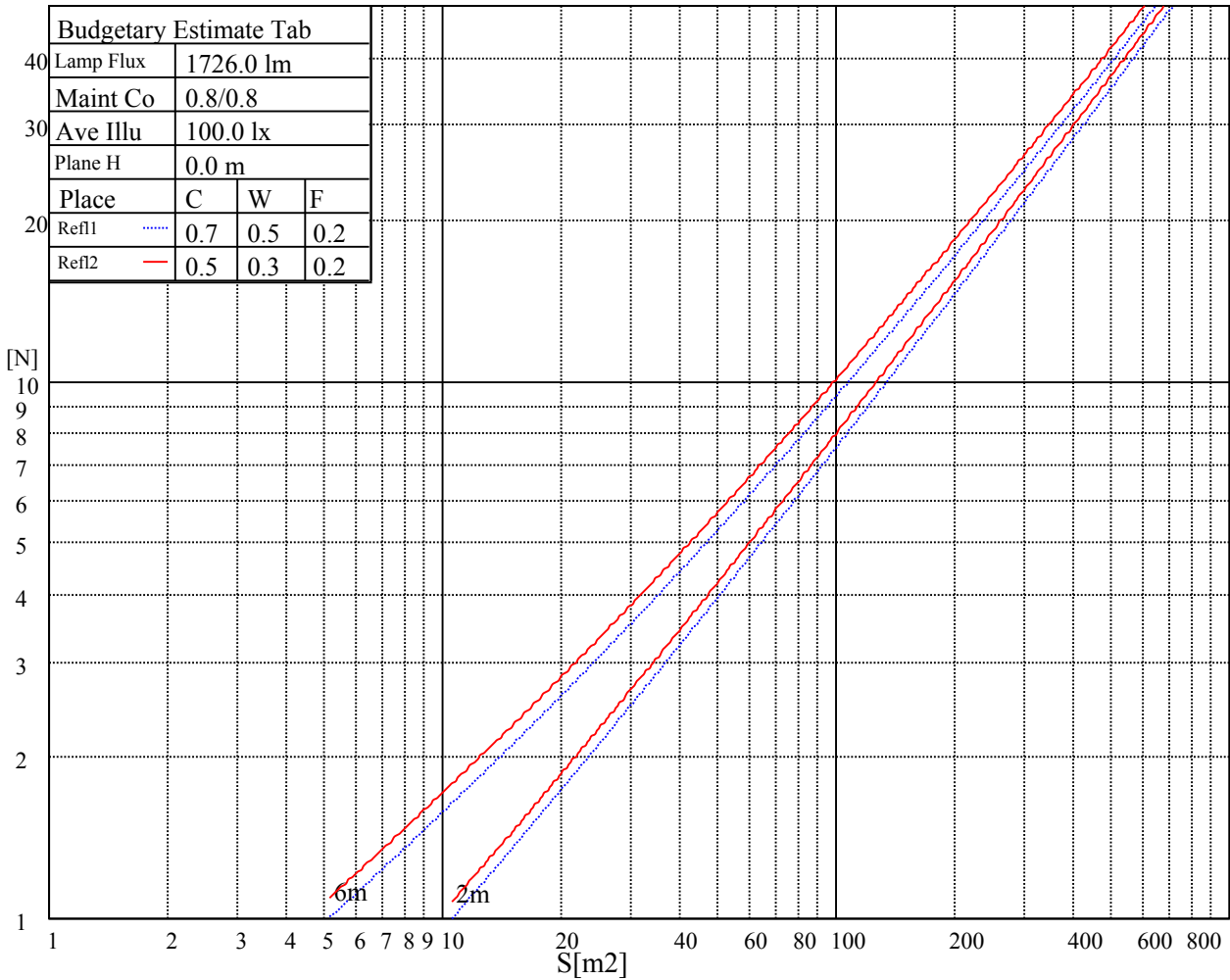
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

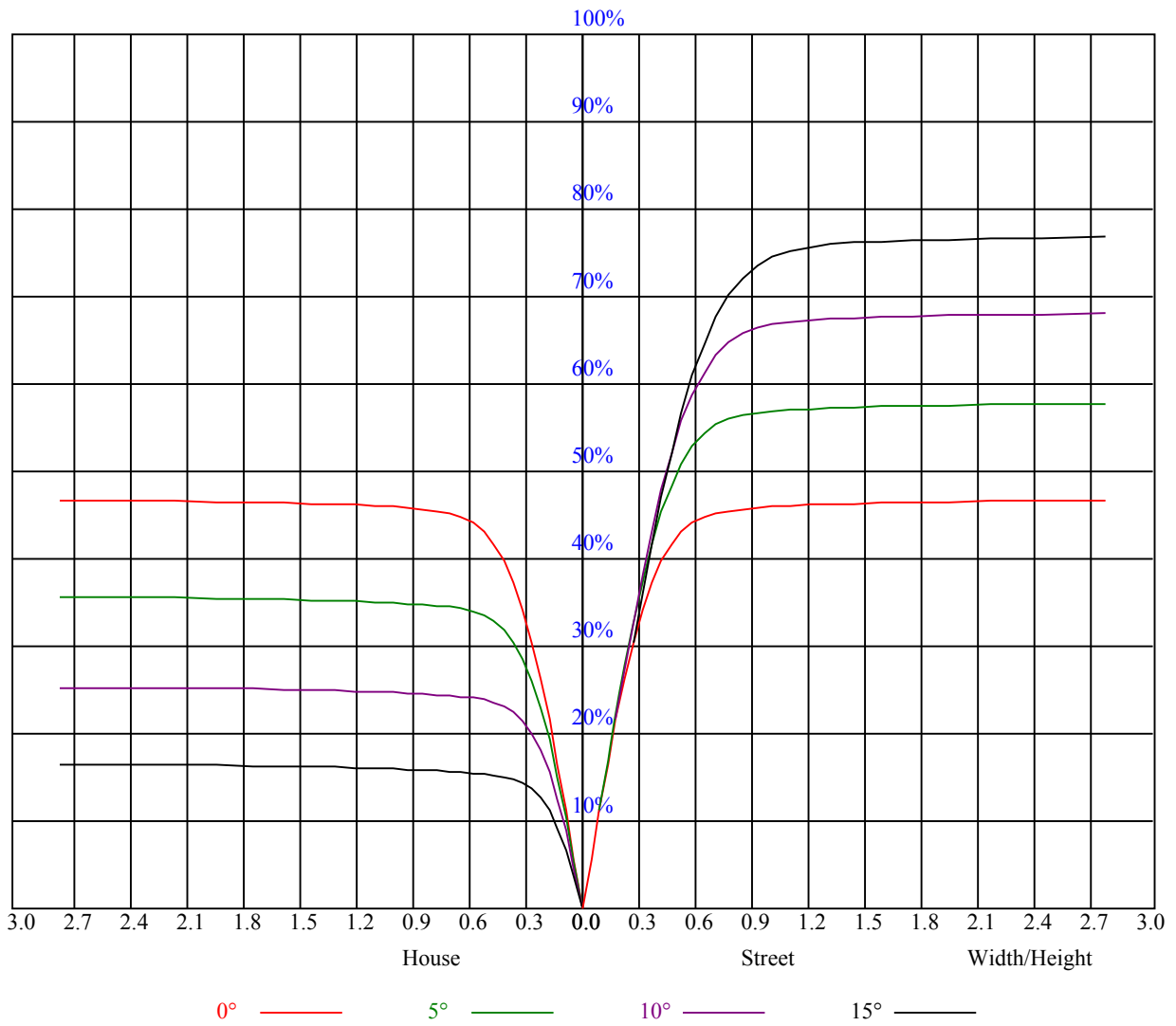


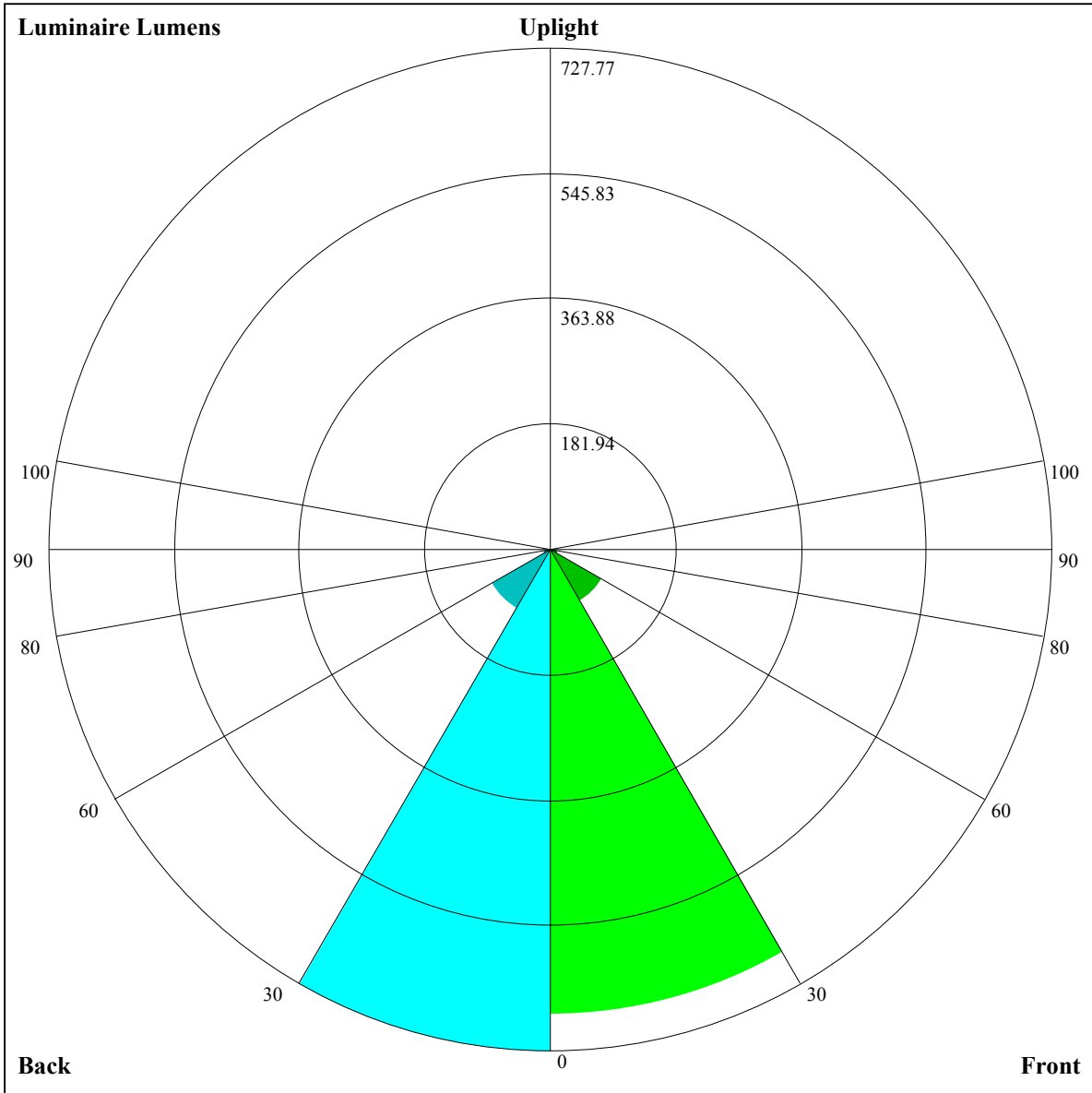
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	0.84	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.82	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	0.74	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	0.78	0.74	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.68
7	0.75	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	0.65	0.63	0.62
9	0.69	0.64	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.63	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	0.60	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=675.29,FM=85.83,FH=12.45,FVH=4.4

BL=727.77,BM=98.82,BH=12.54,BVH=4.48

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	3087.71	3059.03	3040.89	3020.40	2991.14	2941.40	2895.75	2842.50	2790.41
45.0	3094.14	3098.24	3091.22	3077.76	3068.39	3040.89	3012.21	2981.78	2917.41
90.0	3112.87	3117.55	3115.80	3121.65	3117.55	3086.54	3025.09	2984.71	2946.67
135.0	3094.14	3111.11	3126.92	3131.60	3130.43	3132.77	3128.67	3084.78	3041.47
180.0	3087.71	3095.31	3096.48	3094.14	3078.93	3064.88	3039.72	2990.56	2954.86
225.0	3094.14	3070.15	3044.40	3013.38	2991.14	2964.81	2918.58	2871.17	2826.11
270.0	3112.87	3092.97	3059.61	3009.29	2982.95	2953.69	2912.72	2856.54	2787.49
315.0	3094.14	3047.33	3020.99	2990.56	2955.44	2895.75	2838.98	2794.51	2748.86
360.0	3087.71	3059.03	3040.89	3020.40	2991.14	2941.40	2895.75	2842.50	2790.41
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2726.04	2640.01	2567.44	2491.36	2375.49	2270.15	2156.61	2029.03	1880.39
45.0	2867.66	2811.48	2745.93	2660.49	2587.92	2501.31	2404.16	2281.27	2175.93
90.0	2899.85	2809.72	2743.59	2677.46	2596.12	2494.87	2400.07	2277.17	2126.77
135.0	2996.41	2962.47	2913.89	2854.20	2761.74	2694.43	2616.01	2520.04	2388.95
180.0	2916.82	2868.83	2817.33	2752.37	2675.71	2598.46	2505.41	2411.77	2291.21
225.0	2782.80	2713.16	2648.79	2556.91	2474.39	2391.87	2273.66	2173.58	2061.22
270.0	2745.35	2697.36	2613.09	2537.01	2450.98	2343.30	2247.91	2153.69	2019.67
315.0	2671.41	2616.01	2520.62	2436.35	2341.54	2215.14	2111.55	1998.60	1860.49
360.0	2726.04	2640.01	2567.44	2491.36	2375.49	2270.15	2156.61	2029.03	1880.39
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1766.85	1658.59	1542.13	1303.94	1160.85	1160.85	1051.53	928.52	823.88
45.0	2054.20	1905.55	1785.58	1636.35	1520.47	1405.77	1291.06	1157.05	1052.29
90.0	2003.28	1864.00	1745.78	1613.52	1474.83	1165.12	1165.12	1047.67	949.88
135.0	2281.85	2157.20	1998.02	1865.17	1712.43	1579.00	1450.83	1287.55	1162.90
180.0	2177.68	2062.39	1928.37	1793.77	1667.36	1532.76	1379.43	1251.27	1108.47
225.0	1921.35	1799.04	1679.65	1556.76	1403.43	1140.90	1140.90	1062.89	931.74
270.0	1906.72	1799.63	1653.32	1546.22	1420.98	1299.84	1168.17	1068.09	960.41
315.0	1744.61	1628.74	1510.52	1143.88	1143.88	1115.73	1012.50	883.69	777.35
360.0	1766.85	1658.59	1542.13	1303.94	1160.85	1160.85	1051.53	928.52	823.88
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	695.01	599.04	512.01	410.18	338.79	275.29	218.29	155.49	118.86
45.0	952.22	849.81	718.13	620.98	533.78	451.27	353.53	301.45	301.45
90.0	835.82	743.53	649.19	563.28	462.27	390.52	326.91	248.37	191.72
135.0	1052.29	948.12	846.88	725.74	631.52	541.39	458.29	365.24	296.18
180.0	1003.72	903.06	798.89	667.80	571.82	484.04	402.11	312.57	296.18
225.0	822.18	711.98	578.44	485.80	402.52	309.23	248.55	197.98	141.57
270.0	862.68	725.15	627.42	498.67	413.23	338.32	301.45	301.45	147.77
315.0	675.29	553.80	465.08	382.33	294.08	237.25	183.35	141.45	104.64
360.0	695.01	599.04	512.01	410.18	338.79	275.29	218.29	155.49	118.86
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	93.17	78.36	64.78	57.47	51.85	46.29	42.90	40.15	36.87
45.0	156.14	117.63	86.96	71.51	60.51	51.56	46.23	42.08	38.86
90.0	143.20	99.66	77.72	62.21	53.96	47.23	42.02	37.40	34.41
135.0	296.18	160.59	118.04	82.69	68.24	58.29	48.98	43.37	39.15
180.0	296.18	141.33	97.03	76.84	64.78	54.19	47.46	41.20	37.34
225.0	108.03	85.38	71.75	59.28	52.03	45.82	40.97	36.28	33.18
270.0	112.48	85.74	73.21	63.44	55.54	47.81	42.84	39.15	36.05
315.0	87.73	75.61	65.78	57.12	51.56	46.23	42.84	39.85	36.46
360.0	93.17	78.36	64.78	57.47	51.85	46.29	42.90	40.15	36.87

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	34.70	32.77	30.84	29.44	28.21	27.04	25.75	24.81	23.94
45.0	35.46	33.12	31.02	29.26	27.51	26.28	25.11	23.99	23.17
90.0	31.78	29.38	27.62	25.63	24.46	23.29	22.12	21.30	20.48
135.0	35.87	32.54	30.20	28.21	26.45	24.76	23.53	22.47	21.42
180.0	34.24	31.08	28.79	26.98	25.46	24.05	22.94	22.00	21.24
225.0	30.49	27.80	25.98	24.23	23.06	22.00	21.13	20.19	19.49
270.0	32.54	30.26	28.27	25.98	24.64	23.35	22.24	21.30	20.31
315.0	34.29	32.25	30.55	28.68	27.39	26.16	25.05	23.82	22.88
360.0	34.70	32.77	30.84	29.44	28.21	27.04	25.75	24.81	23.94
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	22.88	22.00	21.19	20.13	19.37	18.61	17.73	17.03	16.39
45.0	22.41	21.48	20.78	20.13	19.25	18.49	17.85	17.15	16.39
90.0	19.90	19.31	18.73	18.14	17.50	16.91	16.33	15.80	15.39
135.0	20.66	20.07	19.25	18.73	18.26	17.73	17.21	16.74	16.27
180.0	20.37	19.78	19.20	18.55	18.14	17.73	17.15	16.80	16.33
225.0	18.90	18.38	17.73	17.26	16.80	16.33	15.80	15.33	14.81
270.0	19.61	19.02	18.43	17.62	17.21	16.80	16.27	15.74	15.10
315.0	21.95	20.89	20.07	19.25	18.26	17.56	16.68	16.04	15.39
360.0	22.88	22.00	21.19	20.13	19.37	18.61	17.73	17.03	16.39
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	15.57	14.98	14.34	13.75	13.11	12.64	12.35	12.11	11.76
45.0	15.80	15.22	14.57	13.87	13.34	12.76	12.11	11.76	11.41
90.0	14.98	14.34	13.87	13.34	12.76	12.35	11.94	11.53	11.29
135.0	15.63	15.22	14.69	14.16	13.52	12.99	12.58	12.06	11.76
180.0	15.74	15.27	14.75	14.22	13.64	13.23	12.82	12.52	12.17
225.0	14.34	13.87	13.28	12.87	12.47	12.00	11.76	11.47	11.24
270.0	14.69	14.16	13.75	13.17	12.64	12.29	11.94	11.53	11.29
315.0	14.75	13.99	13.40	12.82	12.35	11.94	11.59	11.35	11.06
360.0	15.57	14.98	14.34	13.75	13.11	12.64	12.35	12.11	11.76
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	11.47	11.24	10.89	10.65	10.36	10.12	9.95	9.66	9.31
45.0	11.18	10.89	10.59	10.42	10.18	9.95	9.71	9.48	9.31
90.0	11.06	10.77	10.53	10.36	10.12	9.83	9.66	9.42	9.19
135.0	11.41	11.12	10.89	10.65	10.42	10.18	9.95	9.71	9.48
180.0	11.94	11.65	11.35	11.12	10.77	10.59	10.36	10.12	9.83
225.0	10.89	10.71	10.48	10.24	9.89	9.71	9.42	9.19	8.95
270.0	11.00	10.77	10.48	10.24	10.01	9.77	9.54	9.31	9.01
315.0	10.77	10.53	10.24	10.01	9.83	9.54	9.31	9.01	8.84
360.0	11.47	11.24	10.89	10.65	10.36	10.12	9.95	9.66	9.31
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	9.13	8.90	8.66	8.43	8.25	7.96	7.67	7.49	7.20
45.0	9.07	8.84	8.60	8.37	8.13	7.90	7.72	7.55	7.37
90.0	8.90	8.66	8.43	8.19	8.02	7.84	7.67	7.49	7.32
135.0	9.31	9.01	8.78	8.49	8.31	8.08	7.90	7.72	7.49
180.0	9.60	9.36	9.13	8.90	8.66	8.43	8.19	8.02	7.72
225.0	8.72	8.54	8.37	8.13	7.96	7.72	7.61	7.37	7.20
270.0	8.78	8.60	8.37	8.19	7.96	7.78	7.55	7.43	7.20
315.0	8.60	8.37	8.19	8.02	7.78	7.61	7.43	7.20	7.20
360.0	9.13	8.90	8.66	8.43	8.25	7.96	7.67	7.49	7.20

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	7.20
45.0	7.20
90.0	7.14
135.0	7.37
180.0	7.49
225.0	7.14
270.0	7.14
315.0	7.14
360.0	7.20