



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: 1-1484-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024923-B002

Ballast type: AC

Test No: 2024923-C002

Voltage(V): 36.870

LampCAT: CITIZEN CLU701 LES6.0

Current(A): 0.320

Lamp flux(lm): 1397.0

Power (W): 12.093

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1116.10, Efficiency(%): 79.89% , Luminous Efficacy(lm/W): 92.29

Central intensity(cd): 5085.371, Maximum intensity(cd): 5085.371

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.4

[C90/270]Total=18.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.8

[C90/270]Total=51.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.31 C90_270=0.31

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.37 C90_270=0.37

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 79.89%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.471%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/23
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	5085.371	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5053.037	4.851	4.851	0.35%	0.43%
2.0	4953.988	14.363	19.214	1.03%	1.72%
3.0	4793.198	23.312	42.526	1.67%	3.81%
4.0	4542.575	31.250	73.776	2.24%	6.61%
5.0	4213.240	37.667	111.443	2.70%	9.99%
6.0	3813.677	42.184	153.627	3.02%	13.76%
7.0	3405.190	44.807	198.434	3.21%	17.78%
8.0	2994.582	45.802	244.236	3.28%	21.88%
9.0	2612.869	45.445	289.681	3.25%	25.95%
10.0	2287.996	44.351	334.032	3.17%	29.93%
11.0	2032.033	43.166	377.198	3.09%	33.80%
12.0	1809.721	41.996	419.194	3.01%	37.56%
13.0	1637.006	40.904	460.098	2.93%	41.22%
14.0	1472.558	39.802	499.9	2.85%	44.79%
15.0	1329.265	38.465	538.365	2.75%	48.24%
16.0	1239.229	37.636	576.001	2.69%	51.61%
17.0	1162.652	37.404	613.404	2.68%	54.96%
18.0	1082.776	37.022	650.426	2.65%	58.28%
19.0	1007.019	36.358	686.785	2.60%	61.53%
20.0	930.105	35.455	722.239	2.54%	64.71%
21.0	861.159	34.396	756.635	2.46%	67.79%
22.0	788.071	33.142	789.777	2.37%	70.76%
23.0	716.498	31.570	821.347	2.26%	73.59%
24.0	647.647	29.825	851.172	2.13%	76.26%
25.0	573.389	27.764	878.936	1.99%	78.75%
26.0	499.855	25.334	904.27	1.81%	81.02%
27.0	433.015	22.823	927.093	1.63%	83.07%
28.0	370.799	20.351	947.444	1.46%	84.89%
29.0	316.855	17.991	965.435	1.29%	86.50%
30.0	253.241	15.393	980.827	1.10%	87.88%
31.0	214.353	13.012	993.84	0.93%	89.05%
32.0	179.423	11.281	1005.121	0.81%	90.06%
33.0	124.624	8.957	1014.078	0.64%	90.86%
34.0	99.920	6.795	1020.874	0.49%	91.47%
35.0	84.016	5.712	1026.586	0.41%	91.98%
36.0	74.894	5.060	1031.646	0.36%	92.43%
37.0	68.040	4.662	1036.307	0.33%	92.85%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	62.539	4.359	1040.666	0.31%	93.24%
39.0	57.016	4.081	1044.747	0.29%	93.61%
40.0	52.304	3.813	1048.559	0.27%	93.95%
41.0	47.623	3.558	1052.118	0.25%	94.27%
42.0	43.270	3.302	1055.42	0.24%	94.56%
43.0	38.435	3.027	1058.447	0.22%	94.83%
44.0	34.309	2.746	1061.192	0.20%	95.08%
45.0	30.563	2.493	1063.685	0.18%	95.30%
46.0	27.410	2.267	1065.953	0.16%	95.51%
47.0	24.704	2.073	1068.025	0.15%	95.69%
48.0	22.648	1.914	1069.939	0.14%	95.86%
49.0	21.090	1.796	1071.736	0.13%	96.03%
50.0	19.781	1.704	1073.44	0.12%	96.18%
51.0	18.691	1.628	1075.067	0.12%	96.32%
52.0	17.798	1.566	1076.633	0.11%	96.46%
53.0	17.081	1.517	1078.15	0.11%	96.60%
54.0	16.445	1.478	1079.628	0.11%	96.73%
55.0	15.823	1.440	1081.068	0.10%	96.86%
56.0	15.326	1.408	1082.476	0.10%	96.99%
57.0	14.916	1.383	1083.859	0.10%	97.11%
58.0	14.506	1.361	1085.219	0.10%	97.23%
59.0	14.126	1.339	1086.558	0.10%	97.35%
60.0	13.724	1.316	1087.873	0.09%	97.47%
61.0	13.409	1.295	1089.168	0.09%	97.59%
62.0	13.029	1.274	1090.442	0.09%	97.70%
63.0	12.714	1.252	1091.694	0.09%	97.81%
64.0	12.385	1.232	1092.926	0.09%	97.92%
65.0	12.121	1.213	1094.139	0.09%	98.03%
66.0	11.807	1.194	1095.332	0.09%	98.14%
67.0	11.500	1.172	1096.504	0.08%	98.24%
68.0	11.163	1.148	1097.652	0.08%	98.35%
69.0	10.790	1.120	1098.772	0.08%	98.45%
70.0	10.439	1.090	1099.863	0.08%	98.55%
71.0	10.051	1.059	1100.922	0.08%	98.64%
72.0	9.744	1.029	1101.951	0.07%	98.73%
73.0	9.473	1.005	1102.956	0.07%	98.82%
74.0	9.217	0.983	1103.938	0.07%	98.91%
75.0	8.969	0.961	1104.899	0.07%	99.00%

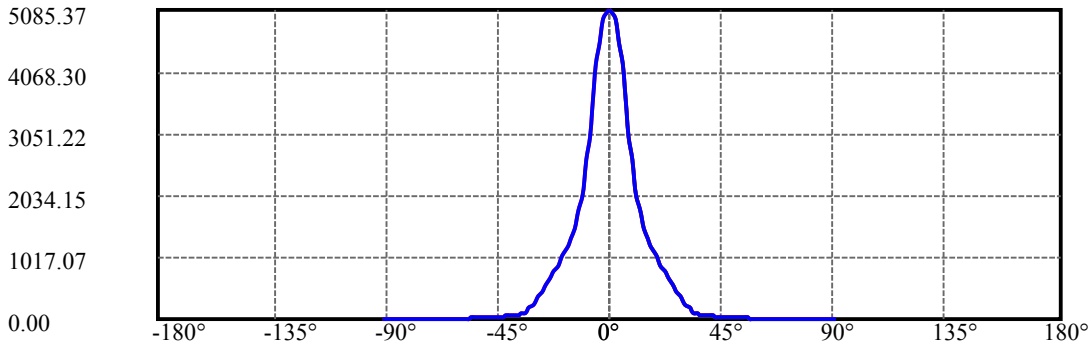
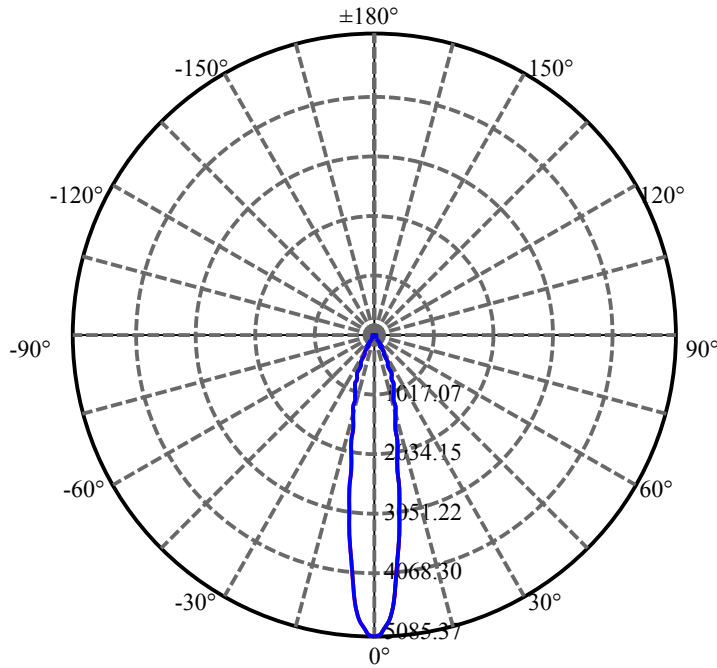
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	8.625	0.934	1105.833	0.07%	99.08%
77.0	8.310	0.903	1106.736	0.06%	99.16%
78.0	7.981	0.872	1107.608	0.06%	99.24%
79.0	7.696	0.842	1108.451	0.06%	99.31%
80.0	7.403	0.814	1109.265	0.06%	99.39%
81.0	7.162	0.788	1110.052	0.06%	99.46%
82.0	6.920	0.764	1110.816	0.05%	99.53%
83.0	6.686	0.740	1111.556	0.05%	99.59%
84.0	6.503	0.719	1112.274	0.05%	99.66%
85.0	6.291	0.698	1112.972	0.05%	99.72%
86.0	6.064	0.675	1113.648	0.05%	99.78%
87.0	5.801	0.649	1114.297	0.05%	99.84%
88.0	5.545	0.622	1114.919	0.04%	99.89%
89.0	5.369	0.598	1115.517	0.04%	99.95%
90.0	5.238	0.582	1116.098	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	980.83	70.21%	87.88%
0-40	1048.56	75.06%	93.95%
0-60	1087.87	77.87%	97.47%
0-90	1115.52	79.85%	99.95%
0-120	1115.52	79.85%	99.95%
0-180	1116.10	79.89%	100.00%
60-90	27.64	1.98%	2.48%
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%
0-25.55	892.88	63.91%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	334.03
10-20	388.21
20-30	258.59
30-40	67.73
40-50	24.88
50-60	14.43
60-70	11.99
70-80	9.40
80-90	6.25
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



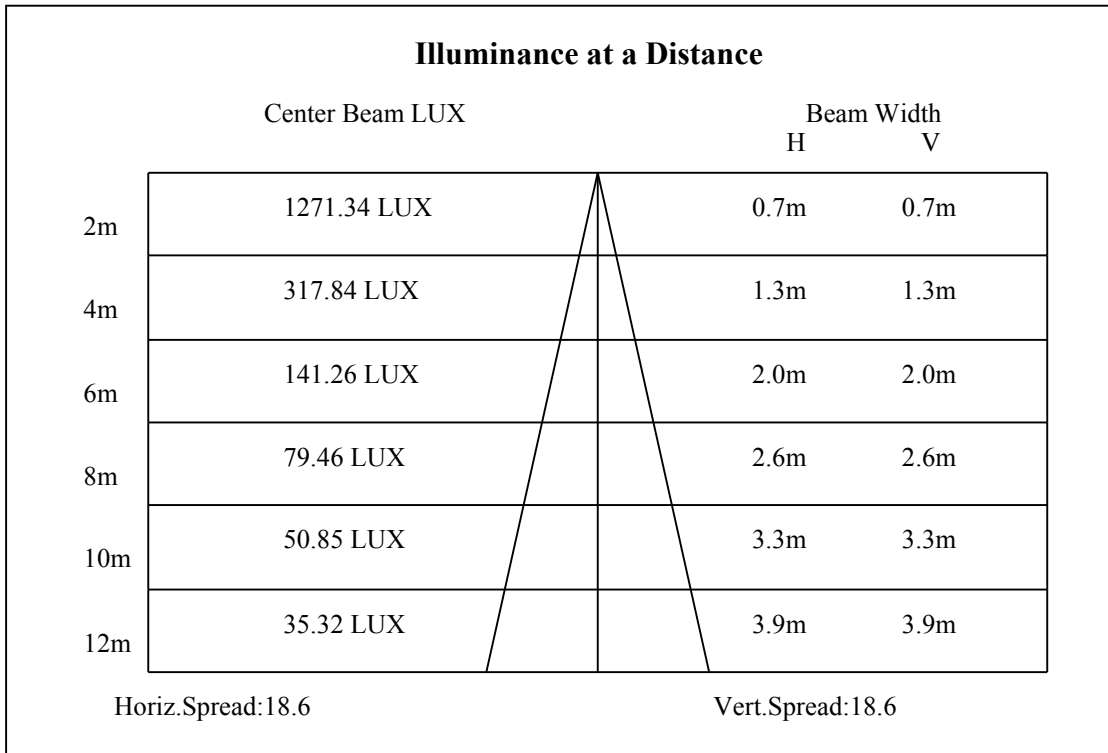
C0(Max): —————

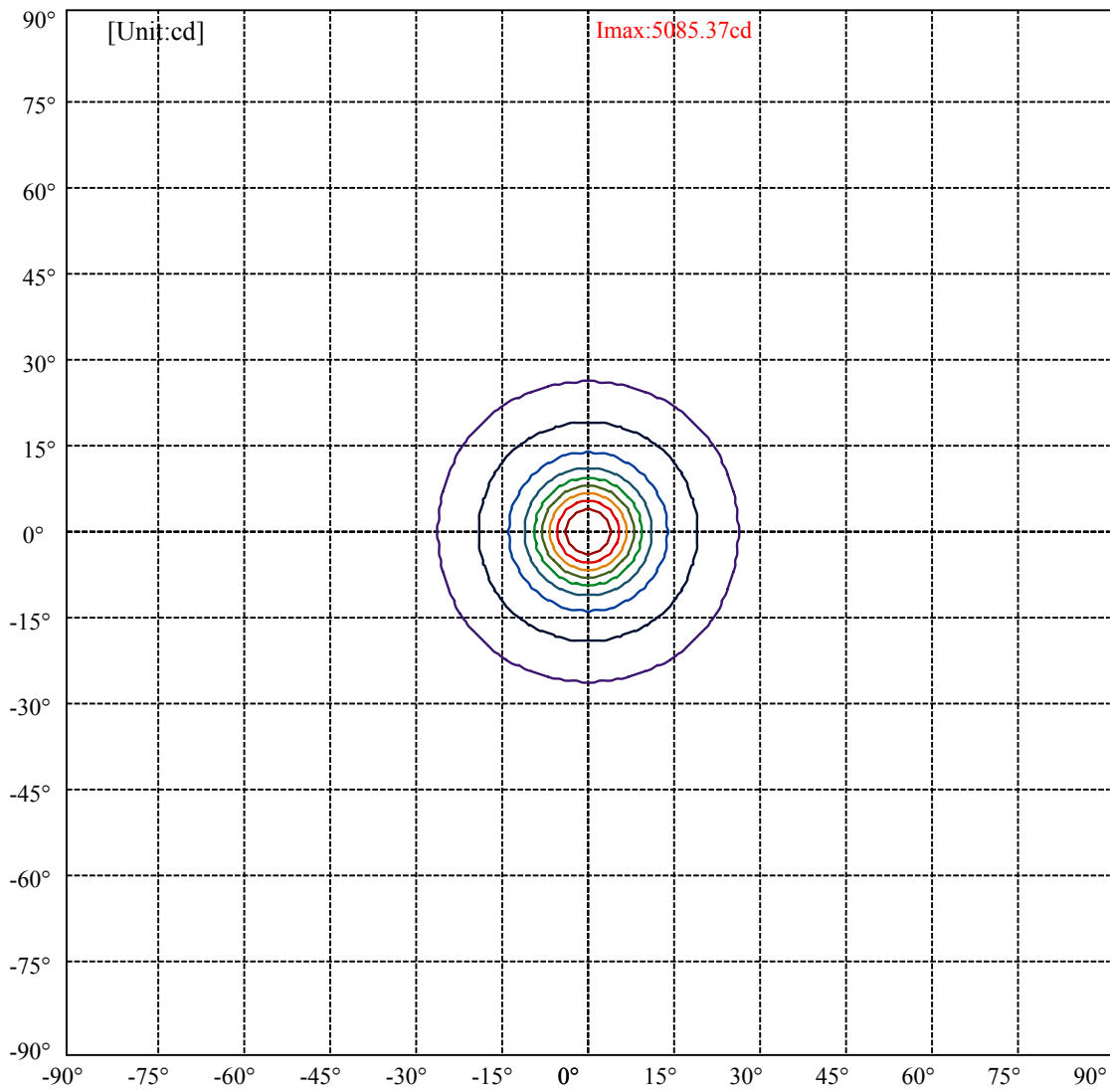
C0/C180: —————

C90/C270: —————

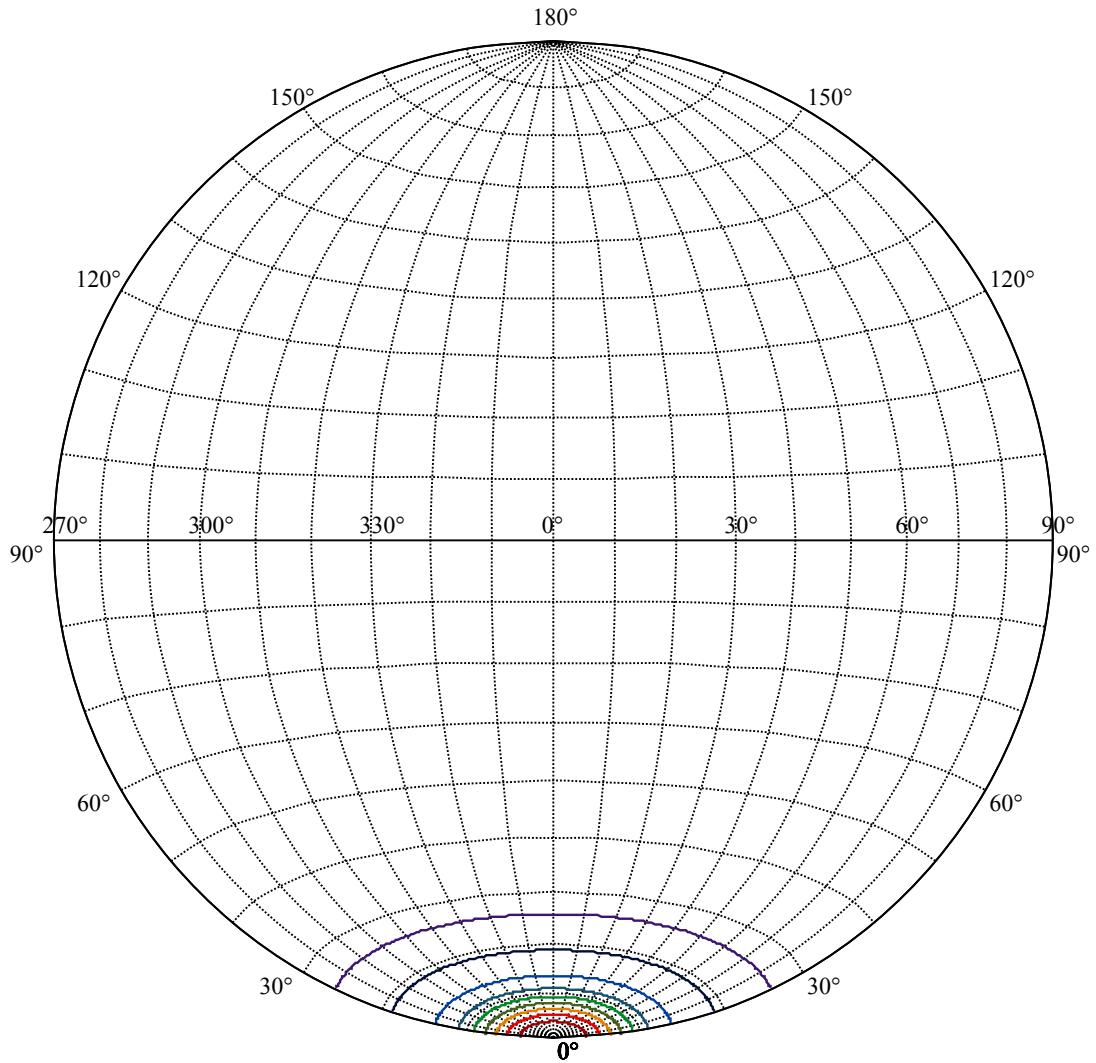
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.9 Right:25.9
:C90/270Left:25.9 Right:25.9

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.2 Right:9.2
:C90/270Left:9.2 Right:9.2





(10%Imax) 508.537	—
(20%Imax) 1017.07	—
(30%Imax) 1525.61	—
(40%Imax) 2034.15	—
(50%Imax) 2542.69	—
(60%Imax) 3051.22	—
(70%Imax) 3559.76	—
(80%Imax) 4068.3	—
(90%Imax) 4576.83	—



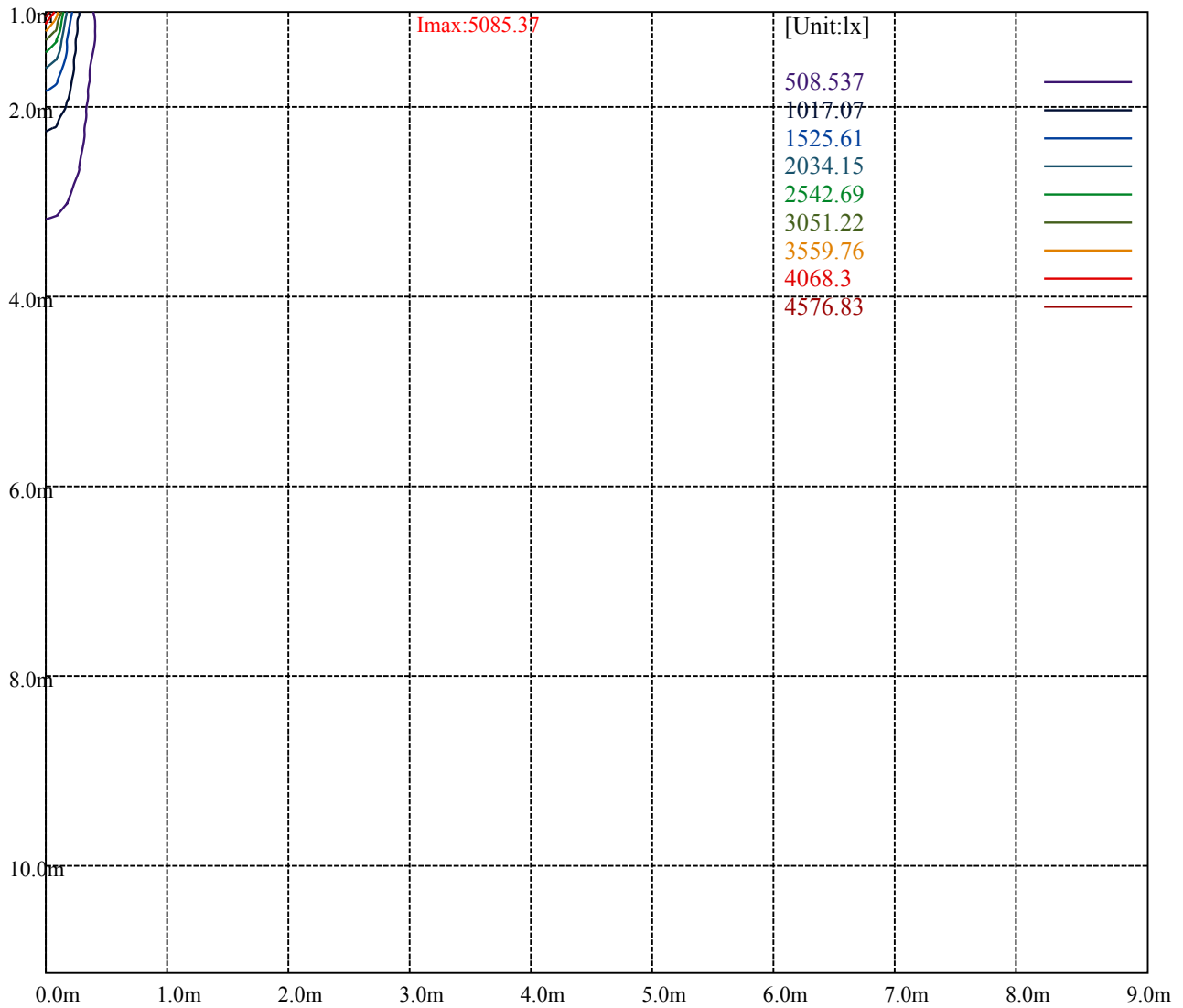
House

[Unit:cd]

Road

Imax:5085.37

(10%Imax) 508.537	—
(20%Imax) 1017.07	—
(30%Imax) 1525.61	—
(40%Imax) 2034.15	—
(50%Imax) 2542.69	—
(60%Imax) 3051.22	—
(70%Imax) 3559.76	—
(80%Imax) 4068.3	—
(90%Imax) 4576.83	—



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

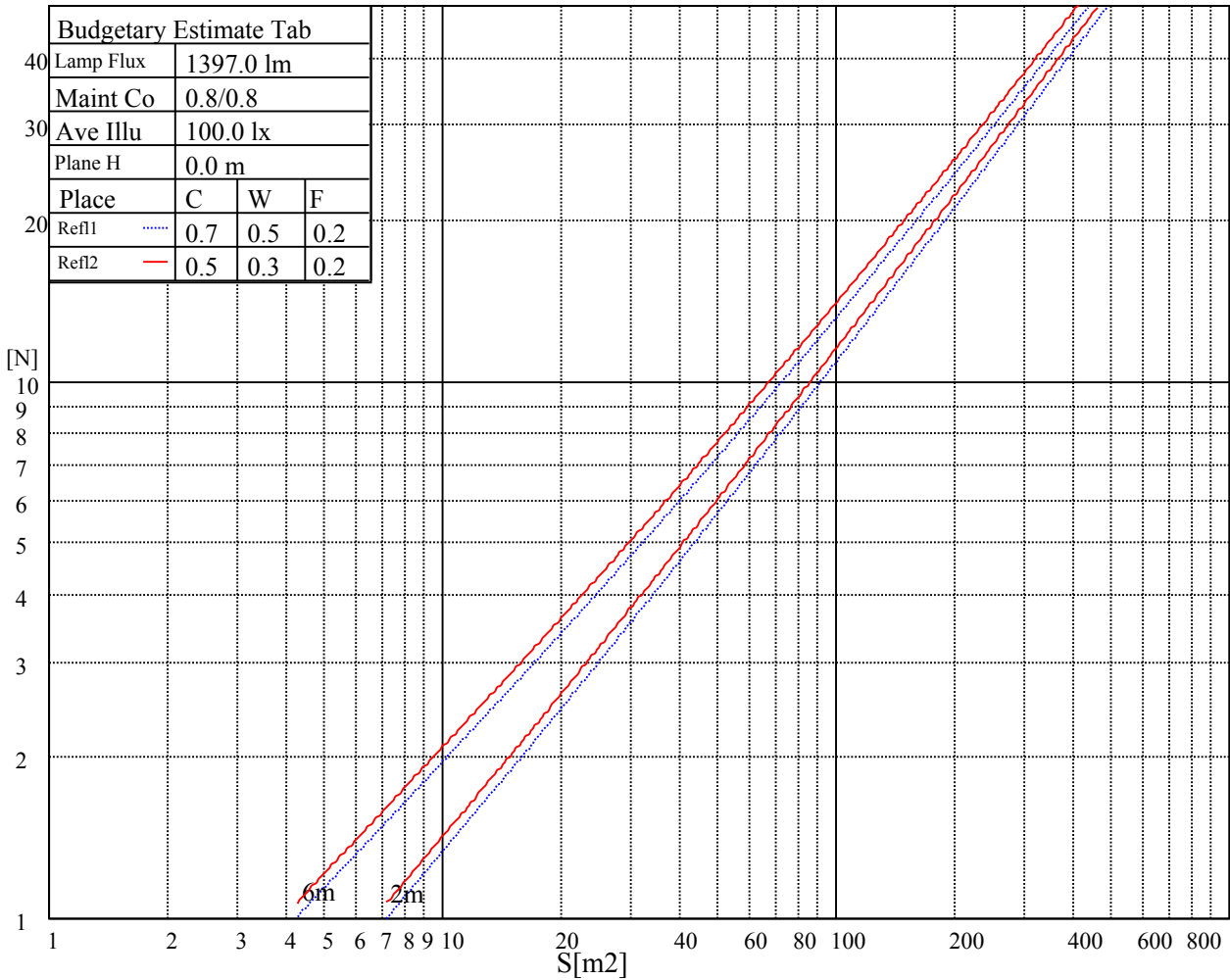
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

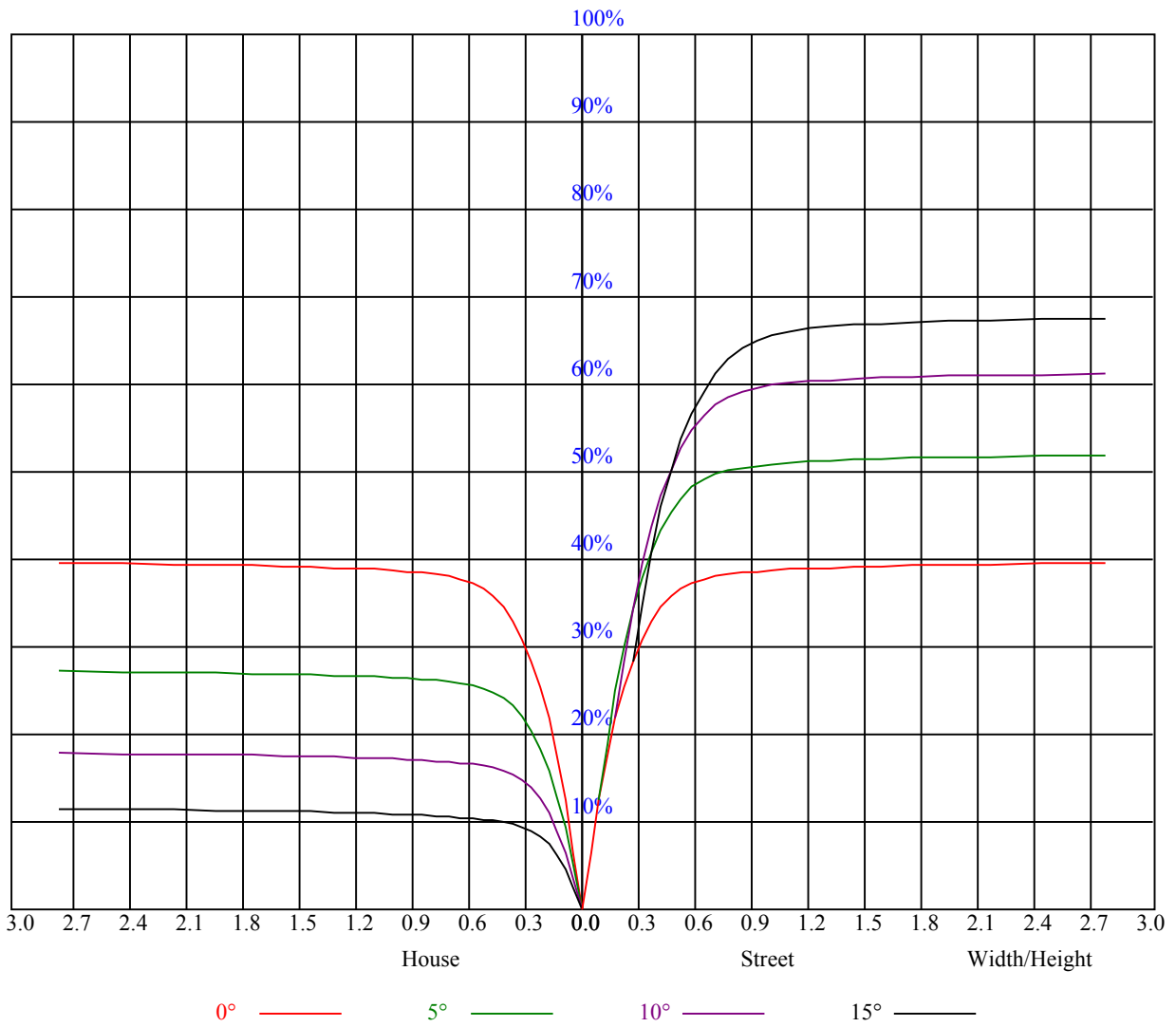


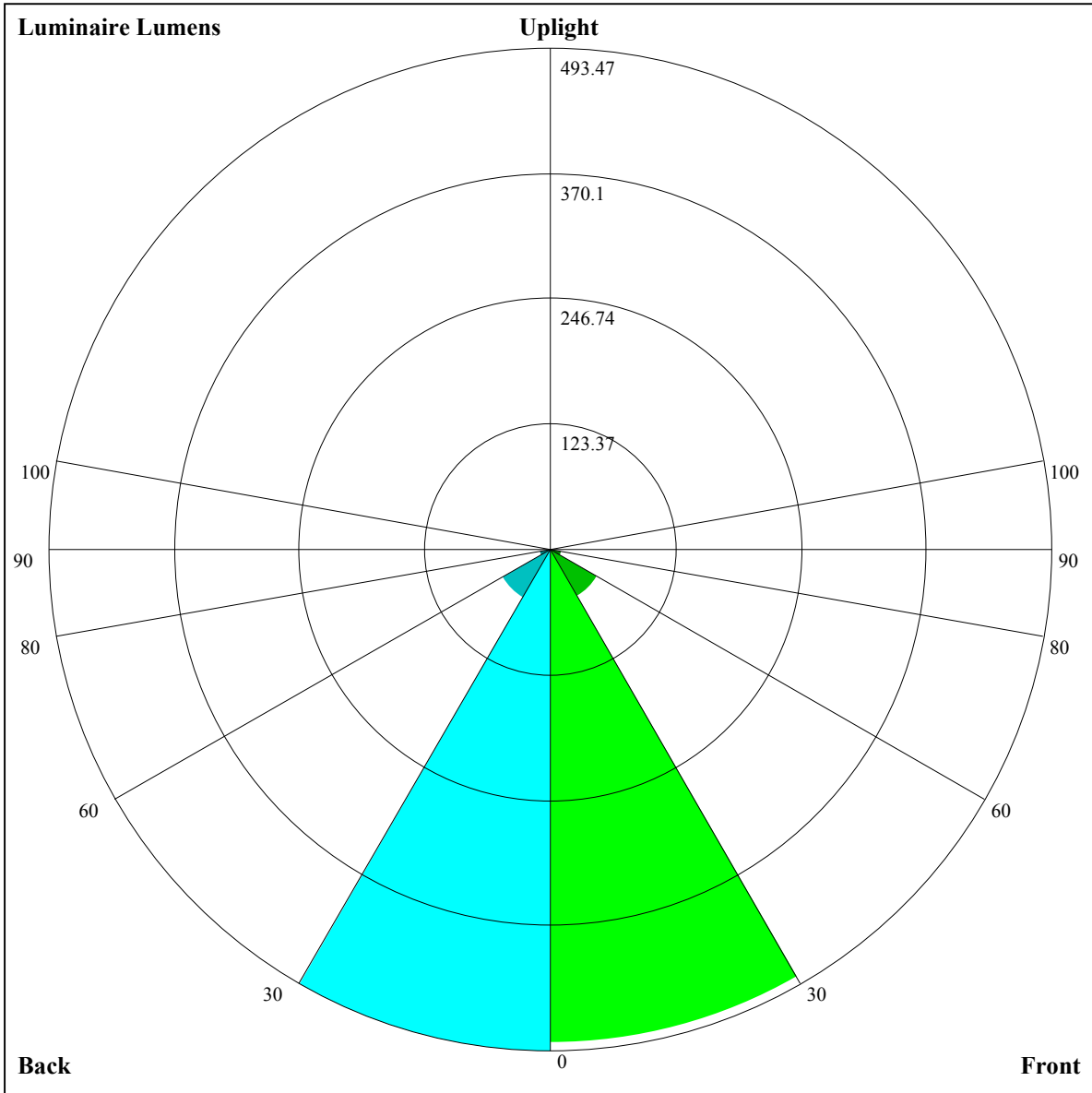
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
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	0.95	0.95	0.95	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.82	0.82	0.82	0.80
1	0.89	0.87	0.86	0.87	0.86	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76
2	0.84	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.80	0.78	0.76	0.78	0.76	0.75	0.76	0.74	0.73	0.72
3	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.73	0.71	0.70	0.69
4	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.72	0.70	0.68	0.71	0.69	0.67	0.66
5	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.69	0.67	0.65	0.68	0.66	0.64	0.63
6	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.66	0.64	0.62	0.61
7	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.64	0.61	0.59	0.58
8	0.64	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56
9	0.62	0.58	0.56	0.62	0.58	0.56	0.61	0.58	0.56	0.61	0.58	0.55	0.60	0.57	0.55	0.54
10	0.60	0.56	0.54	0.60	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.58	0.55	0.54	0.53





Luminaire Lumens:

FL=485.22,FM=52.73,FH=10.77,FVH=3.42

BL=493.47,BM=54.87,BH=10.63,BVH=3.39

UL=0,UH=0

BUG Rating:B1-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	5088.00	5039.43	4920.05	4745.65	4395.10	4029.92	3636.06	3238.69	2864.73
45.0	5036.50	5118.44	5127.21	5090.35	4951.65	4745.65	4460.06	4102.49	3578.12
90.0	5125.46	5134.82	5078.64	4979.74	4810.02	4475.27	4106.58	3692.83	3150.91
135.0	5091.52	5121.95	5110.83	5030.07	4903.66	4695.90	4312.00	3919.90	3496.78
180.0	5088.00	5072.20	5003.15	4845.72	4641.48	4351.21	3894.73	3466.93	3077.76
225.0	5036.50	4912.44	4661.96	4371.69	4022.90	3616.16	3111.70	2734.81	2415.28
270.0	5125.46	5068.11	4948.72	4760.28	4423.77	4075.57	3680.54	3163.20	2798.02
315.0	5091.52	4956.91	4781.35	4522.09	4192.03	3716.24	3307.75	2922.67	2575.05
360.0	5088.00	5039.43	4920.05	4745.65	4395.10	4029.92	3636.06	3238.69	2864.73

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2454.49	2181.78	1948.27	1721.79	1572.56	1420.98	1148.80	1148.80	1108.83
45.0	3162.03	2785.14	2449.23	2110.38	1892.68	1717.69	1528.08	1396.99	1286.97
90.0	2748.86	2398.90	2058.88	1849.95	1677.31	1506.43	1394.65	1158.34	1158.34
135.0	3070.73	2602.55	2292.38	2044.83	1800.21	1642.79	1516.96	1378.85	1281.70
180.0	2622.45	2323.40	2070.58	1862.83	1658.59	1522.81	1410.45	1314.47	1203.87
225.0	2144.32	1881.56	1711.26	1573.14	1456.10	1261.22	1149.62	1149.62	1055.16
270.0	2474.39	2137.30	1919.60	1700.14	1556.17	1435.03	1329.69	1210.89	1129.54
315.0	2225.67	1993.33	1806.06	1614.69	1482.43	1273.51	1155.88	1155.88	1076.81
360.0	2454.49	2181.78	1948.27	1721.79	1572.56	1420.98	1148.80	1148.80	1108.83

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1035.44	965.33	899.55	832.72	775.07	708.82	626.60	529.63	459.17
45.0	1171.68	1091.50	1001.96	936.42	874.97	817.03	749.73	694.72	628.00
90.0	1101.86	1029.82	960.30	893.81	818.20	762.02	706.31	633.86	572.23
135.0	1195.67	1099.11	1028.30	963.34	894.28	839.27	785.43	723.40	632.10
180.0	1131.88	1055.80	968.61	908.33	841.61	778.41	705.25	610.45	539.64
225.0	983.30	920.50	844.60	772.85	697.18	603.02	541.04	476.20	410.36
270.0	1052.29	976.21	889.02	812.35	733.93	635.61	557.19	483.45	401.52
315.0	990.08	917.87	848.52	769.45	669.32	587.80	509.61	435.41	355.82
360.0	1035.44	965.33	899.55	832.72	775.07	708.82	626.60	529.63	459.17

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	390.52	327.32	256.56	202.84	148.94	118.63	100.60	87.43	79.24
45.0	562.46	474.09	408.55	346.51	302.62	302.62	161.52	114.29	90.89
90.0	510.32	429.85	371.21	312.28	240.35	188.50	144.73	110.55	85.27
135.0	562.46	493.99	427.27	348.27	300.86	300.86	158.71	118.63	92.93
180.0	469.99	405.03	342.42	296.18	296.18	162.58	131.03	107.68	93.69
225.0	339.31	288.34	242.11	202.78	164.21	140.28	109.14	89.77	75.85
270.0	333.05	304.96	304.96	174.22	142.56	121.38	101.65	89.71	80.29
315.0	296.01	242.81	181.77	142.85	119.09	100.54	89.60	81.29	73.97
360.0	390.52	327.32	256.56	202.84	148.94	118.63	100.60	87.43	79.24

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	72.92	67.77	61.21	56.24	51.50	46.94	41.49	37.69	34.00
45.0	80.23	70.99	65.31	60.51	56.01	50.68	46.70	42.43	38.04
90.0	74.79	67.59	62.62	57.12	52.73	47.29	43.07	38.62	33.53
135.0	81.76	73.39	67.07	60.57	56.01	51.50	47.11	41.55	37.10
180.0	79.53	71.57	65.19	58.76	54.02	49.28	44.89	39.85	35.87
225.0	67.24	61.92	57.29	51.38	46.99	42.72	38.80	33.65	29.96
270.0	73.68	67.07	62.21	57.70	51.85	47.58	43.31	38.04	34.00
315.0	69.00	64.02	59.40	53.84	49.33	45.00	40.79	35.64	31.95
360.0	72.92	67.77	61.21	56.24	51.50	46.94	41.49	37.69	34.00

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	29.96	27.33	24.58	22.88	21.54	20.37	19.20	18.38	17.67
45.0	33.47	30.14	27.21	24.17	22.24	20.72	19.20	18.32	17.38
90.0	29.90	26.74	23.64	21.83	20.37	19.25	18.14	17.44	16.85
135.0	33.36	29.90	26.16	23.70	21.36	19.90	18.79	17.67	16.97
180.0	32.07	28.03	25.40	23.17	21.42	19.72	18.73	17.67	16.97
225.0	26.98	24.52	22.12	20.66	19.55	18.38	17.62	16.68	16.04
270.0	30.49	26.80	24.64	22.82	21.48	20.13	19.25	18.43	17.67
315.0	28.27	25.81	23.88	21.95	20.78	19.78	18.61	17.79	17.09
360.0	29.96	27.33	24.58	22.88	21.54	20.37	19.20	18.38	17.67
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	17.03	16.39	15.92	15.51	15.10	14.63	14.28	13.87	13.58
45.0	16.80	16.21	15.68	15.33	14.92	14.69	14.34	14.05	13.64
90.0	16.33	15.74	15.39	14.98	14.57	14.34	13.93	13.64	13.34
135.0	16.33	15.63	15.16	14.75	14.46	14.05	13.75	13.52	13.23
180.0	16.33	15.63	15.16	14.81	14.40	14.05	13.58	13.28	12.93
225.0	15.45	14.92	14.40	13.99	13.58	13.23	12.76	12.47	12.06
270.0	16.85	16.27	15.63	15.10	14.63	14.10	13.64	13.28	12.76
315.0	16.44	15.80	15.27	14.86	14.40	13.93	13.52	13.17	12.70
360.0	17.03	16.39	15.92	15.51	15.10	14.63	14.28	13.87	13.58
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	13.28	12.93	12.64	12.29	11.82	11.47	11.12	10.77	10.36
45.0	13.28	12.99	12.70	12.41	12.11	11.88	11.53	11.18	10.65
90.0	13.11	12.76	12.58	12.41	12.11	11.76	11.35	11.00	10.48
135.0	12.87	12.64	12.41	12.11	11.94	11.70	11.35	11.00	10.65
180.0	12.64	12.35	12.17	11.88	11.65	11.35	10.89	10.59	10.24
225.0	11.70	11.41	11.12	10.77	10.48	10.12	9.71	9.42	9.13
270.0	12.47	12.06	11.76	11.35	11.00	10.59	10.24	9.83	9.48
315.0	12.35	11.94	11.59	11.24	10.89	10.42	10.12	9.71	9.42
360.0	13.28	12.93	12.64	12.29	11.82	11.47	11.12	10.77	10.36
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	10.07	9.83	9.54	9.13	8.72	8.31	7.96	7.72	7.43
45.0	10.36	10.01	9.77	9.48	9.25	9.01	8.60	8.25	7.90
90.0	10.18	9.95	9.66	9.48	9.13	8.78	8.37	8.02	7.67
135.0	10.24	9.89	9.66	9.54	9.25	8.95	8.60	8.25	7.90
180.0	9.95	9.77	9.54	9.36	8.90	8.49	8.19	7.90	7.61
225.0	8.84	8.54	8.31	8.08	7.78	7.49	7.26	7.02	6.79
270.0	9.19	8.90	8.66	8.43	8.02	7.72	7.49	7.20	6.96
315.0	9.13	8.90	8.60	8.25	7.96	7.72	7.37	7.20	6.96
360.0	10.07	9.83	9.54	9.13	8.72	8.31	7.96	7.72	7.43
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	7.26	7.02	6.85	6.55	6.44	6.09	5.85	5.74	5.44
45.0	7.61	7.37	7.08	6.96	6.73	6.55	6.26	5.91	5.74
90.0	7.37	7.08	6.85	6.73	6.55	6.20	5.79	5.56	5.33
135.0	7.67	7.32	7.02	6.85	6.61	6.50	6.14	5.85	5.62
180.0	7.32	7.08	6.85	6.67	6.38	6.20	6.03	5.68	5.50
225.0	6.55	6.38	6.14	5.97	5.74	5.56	5.38	5.09	5.03
270.0	6.73	6.50	6.32	6.09	5.91	5.68	5.38	5.21	5.09
315.0	6.79	6.61	6.38	6.20	5.97	5.74	5.56	5.33	5.21
360.0	7.26	7.02	6.85	6.55	6.44	6.09	5.85	5.74	5.44

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	5.21
45.0	5.56
90.0	5.21
135.0	5.38
180.0	5.27
225.0	5.03
270.0	5.09
315.0	5.15
360.0	5.21