



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: 1-1486-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024923-B006

Ballast type: AC

Test No: 2024923-C006

Voltage(V): 36.840

LampCAT: CITIZEN CLU701 LES6.0

Current(A): 0.320

Lamp flux(lm): 1397.0

Power (W): 11.788

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1117.40, Efficiency(%): 79.99% , Luminous Efficacy(lm/W): 94.79

Central intensity(cd): 2861.370, Maximum intensity(cd): 2861.370

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=34.4

[C90/270]Total=34.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=58.8

[C90/270]Total=58.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.57 C90_270=0.57

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.58 C90_270=0.58

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 79.99%

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: 2024/9/23
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	2861.370	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2853.908	2.735	2.735	0.20%	0.24%
2.0	2833.352	8.163	10.898	0.58%	0.98%
3.0	2799.409	13.472	24.369	0.96%	2.18%
4.0	2751.860	18.582	42.951	1.33%	3.84%
5.0	2691.069	23.415	66.366	1.68%	5.94%
6.0	2620.989	27.916	94.283	2.00%	8.44%
7.0	2536.570	32.013	126.295	2.29%	11.30%
8.0	2449.884	35.687	161.983	2.55%	14.50%
9.0	2354.858	38.940	200.922	2.79%	17.98%
10.0	2249.590	41.669	242.591	2.98%	21.71%
11.0	2140.812	43.869	286.46	3.14%	25.64%
12.0	2034.008	45.637	332.097	3.27%	29.72%
13.0	1925.741	46.992	379.089	3.36%	33.93%
14.0	1810.672	47.826	426.915	3.42%	38.21%
15.0	1701.527	48.217	475.132	3.45%	42.52%
16.0	1588.725	48.211	523.343	3.45%	46.84%
17.0	1449.675	47.316	570.659	3.39%	51.07%
18.0	1333.611	45.890	616.55	3.28%	55.18%
19.0	1230.940	44.618	661.168	3.19%	59.17%
20.0	1144.349	43.474	704.642	3.11%	63.06%
21.0	1039.455	41.933	746.575	3.00%	66.81%
22.0	943.756	39.853	786.429	2.85%	70.38%
23.0	834.443	37.311	823.74	2.67%	73.72%
24.0	728.883	34.180	857.92	2.45%	76.78%
25.0	636.952	31.056	888.976	2.22%	79.56%
26.0	546.220	27.929	916.905	2.00%	82.06%
27.0	452.862	24.443	941.348	1.75%	84.24%
28.0	374.690	20.952	962.3	1.50%	86.12%
29.0	311.976	17.965	980.265	1.29%	87.73%
30.0	241.478	14.943	995.208	1.07%	89.06%
31.0	204.031	12.398	1007.606	0.89%	90.17%
32.0	160.374	10.440	1018.046	0.75%	91.11%
33.0	121.434	8.302	1026.348	0.59%	91.85%
34.0	89.693	6.389	1032.737	0.46%	92.42%
35.0	74.141	5.088	1037.825	0.36%	92.88%
36.0	64.938	4.428	1042.254	0.32%	93.28%
37.0	57.871	4.005	1046.259	0.29%	93.63%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	52.458	3.683	1049.942	0.26%	93.96%
39.0	47.615	3.416	1053.357	0.24%	94.27%
40.0	43.116	3.164	1056.522	0.23%	94.55%
41.0	38.991	2.924	1059.446	0.21%	94.81%
42.0	35.757	2.716	1062.161	0.19%	95.06%
43.0	32.773	2.539	1064.7	0.18%	95.28%
44.0	30.322	2.381	1067.081	0.17%	95.50%
45.0	28.215	2.250	1069.331	0.16%	95.70%
46.0	26.372	2.135	1071.466	0.15%	95.89%
47.0	24.638	2.029	1073.495	0.15%	96.07%
48.0	23.109	1.930	1075.425	0.14%	96.24%
49.0	21.770	1.843	1077.268	0.13%	96.41%
50.0	20.476	1.761	1079.029	0.13%	96.57%
51.0	19.261	1.681	1080.71	0.12%	96.72%
52.0	18.215	1.608	1082.318	0.12%	96.86%
53.0	17.242	1.542	1083.861	0.11%	97.00%
54.0	16.364	1.481	1085.342	0.11%	97.13%
55.0	15.589	1.426	1086.768	0.10%	97.26%
56.0	14.814	1.374	1088.142	0.10%	97.38%
57.0	14.111	1.323	1089.465	0.09%	97.50%
58.0	13.541	1.279	1090.743	0.09%	97.61%
59.0	12.963	1.239	1091.982	0.09%	97.73%
60.0	12.407	1.199	1093.181	0.09%	97.83%
61.0	11.939	1.162	1094.343	0.08%	97.94%
62.0	11.492	1.129	1095.472	0.08%	98.04%
63.0	11.053	1.097	1096.568	0.08%	98.14%
64.0	10.666	1.066	1097.634	0.08%	98.23%
65.0	10.293	1.037	1098.671	0.07%	98.32%
66.0	9.949	1.010	1099.681	0.07%	98.41%
67.0	9.583	0.982	1100.663	0.07%	98.50%
68.0	9.276	0.955	1101.619	0.07%	98.59%
69.0	8.961	0.930	1102.549	0.07%	98.67%
70.0	8.661	0.905	1103.454	0.06%	98.75%
71.0	8.376	0.881	1104.335	0.06%	98.83%
72.0	8.120	0.858	1105.192	0.06%	98.91%
73.0	7.871	0.836	1106.029	0.06%	98.98%
74.0	7.630	0.815	1106.844	0.06%	99.06%
75.0	7.403	0.794	1107.638	0.06%	99.13%

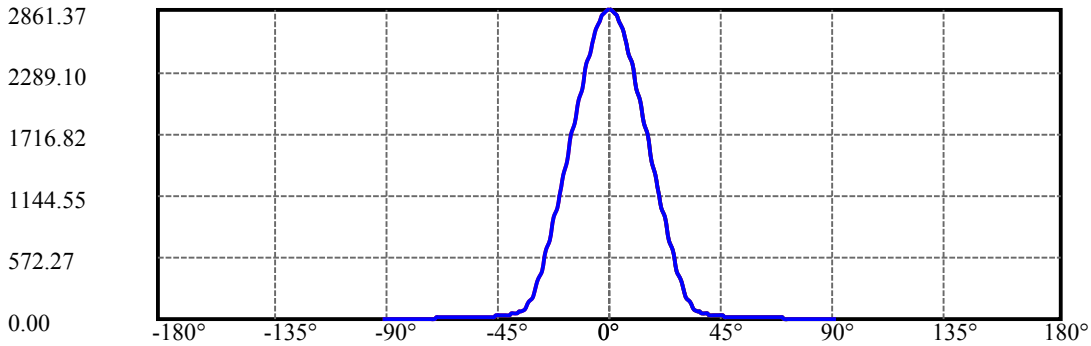
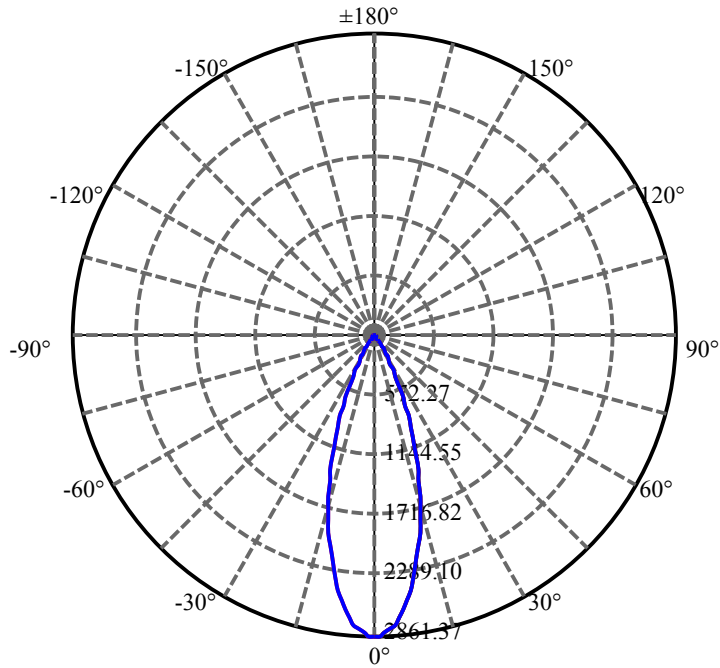
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	7.184	0.774	1108.412	0.06%	99.20%
77.0	6.971	0.755	1109.167	0.05%	99.26%
78.0	6.767	0.735	1109.902	0.05%	99.33%
79.0	6.569	0.717	1110.619	0.05%	99.39%
80.0	6.335	0.696	1111.315	0.05%	99.46%
81.0	6.138	0.674	1111.989	0.05%	99.52%
82.0	5.962	0.656	1112.645	0.05%	99.57%
83.0	5.823	0.641	1113.286	0.05%	99.63%
84.0	5.684	0.627	1113.913	0.04%	99.69%
85.0	5.560	0.614	1114.526	0.04%	99.74%
86.0	5.428	0.601	1115.127	0.04%	99.80%
87.0	5.274	0.586	1115.713	0.04%	99.85%
88.0	5.165	0.572	1116.285	0.04%	99.90%
89.0	5.062	0.561	1116.845	0.04%	99.95%
90.0	4.982	0.551	1117.396	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	995.21	71.24%	89.06%
0-40	1056.52	75.63%	94.55%
0-60	1093.18	78.25%	97.83%
0-90	1116.85	79.95%	99.95%
0-120	1116.85	79.95%	99.95%
0-180	1117.40	79.99%	100.00%
60-90	23.66	1.69%	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%
0-25.18	893.92	63.99%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	242.59
10-20	462.05
20-30	290.57
30-40	61.31
40-50	22.51
50-60	14.15
60-70	10.27
70-80	7.86
80-90	5.53
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



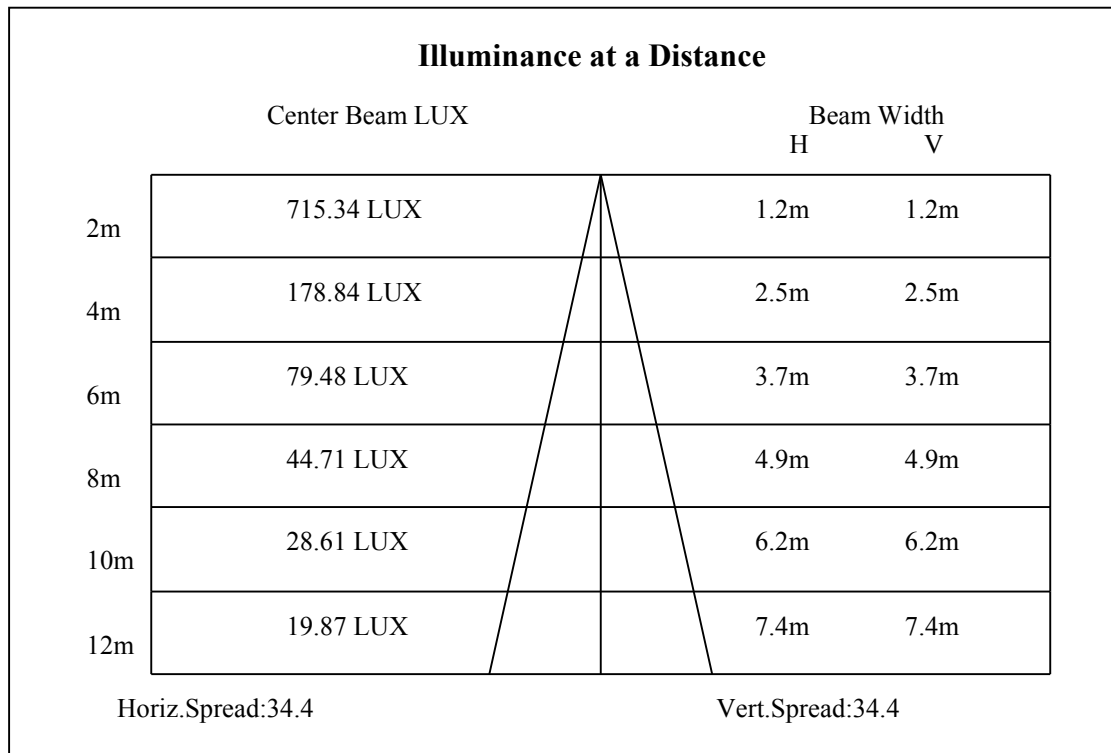
C0(Max): —————

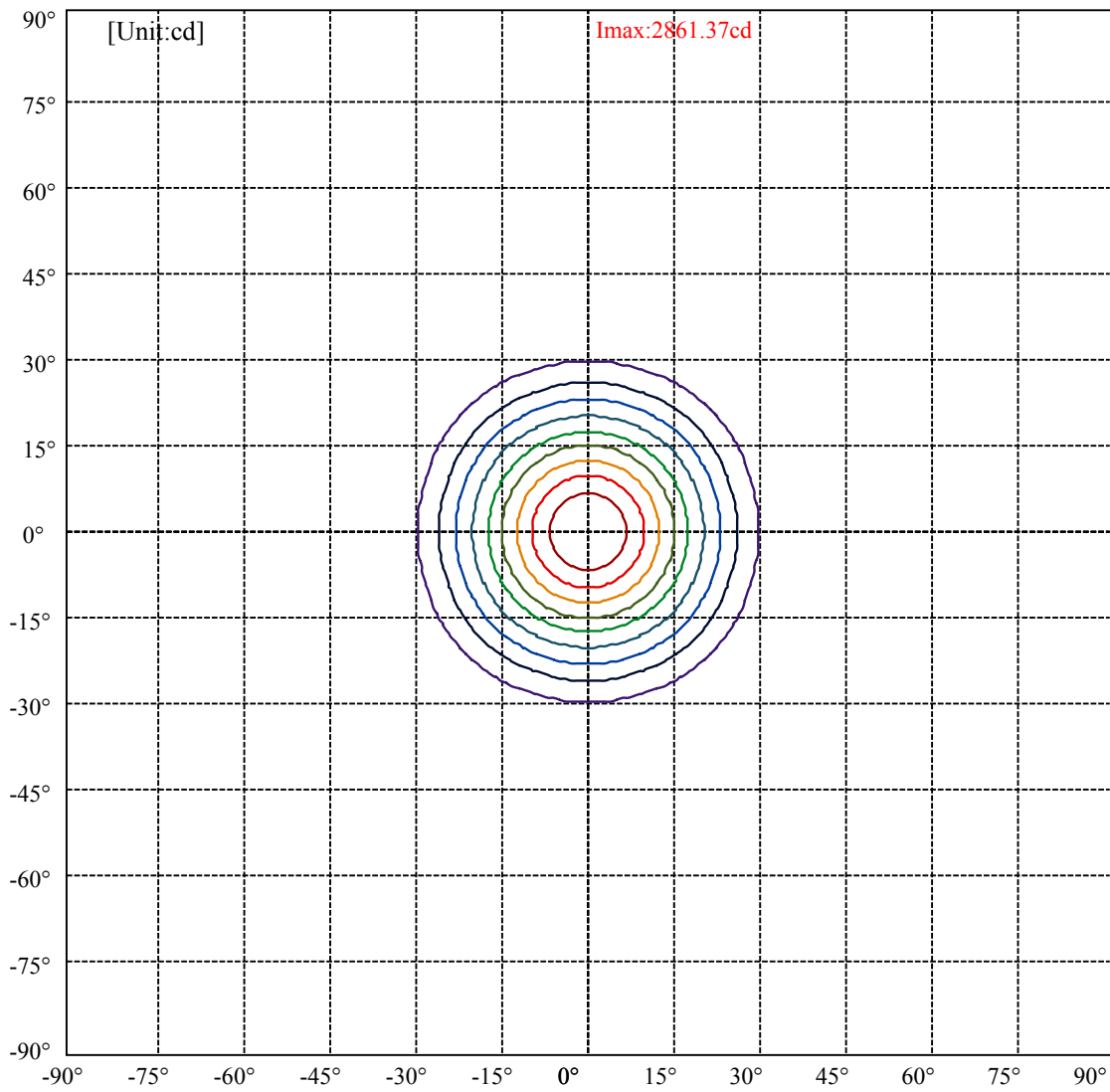
C0/C180: —————

C90/C270: —————

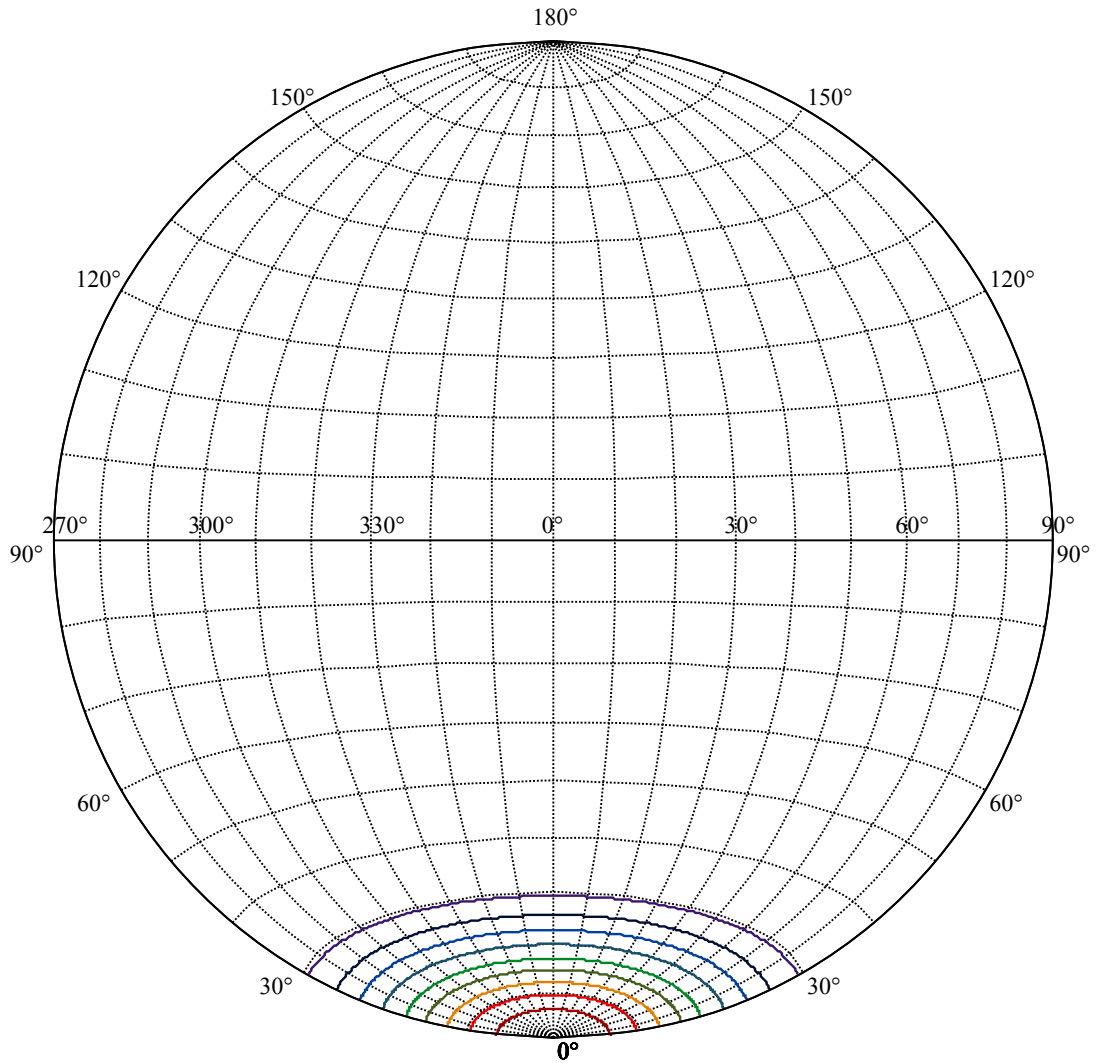
Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.4 Right:29.4
:C90/270Left:29.4 Right:29.4

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:17.2 Right:17.2
:C90/270Left:17.2 Right:17.2





(10%I _{max}) 286.137	—
(20%I _{max}) 572.274	—
(30%I _{max}) 858.411	—
(40%I _{max}) 1144.55	—
(50%I _{max}) 1430.69	—
(60%I _{max}) 1716.82	—
(70%I _{max}) 2002.96	—
(80%I _{max}) 2289.1	—
(90%I _{max}) 2575.23	—



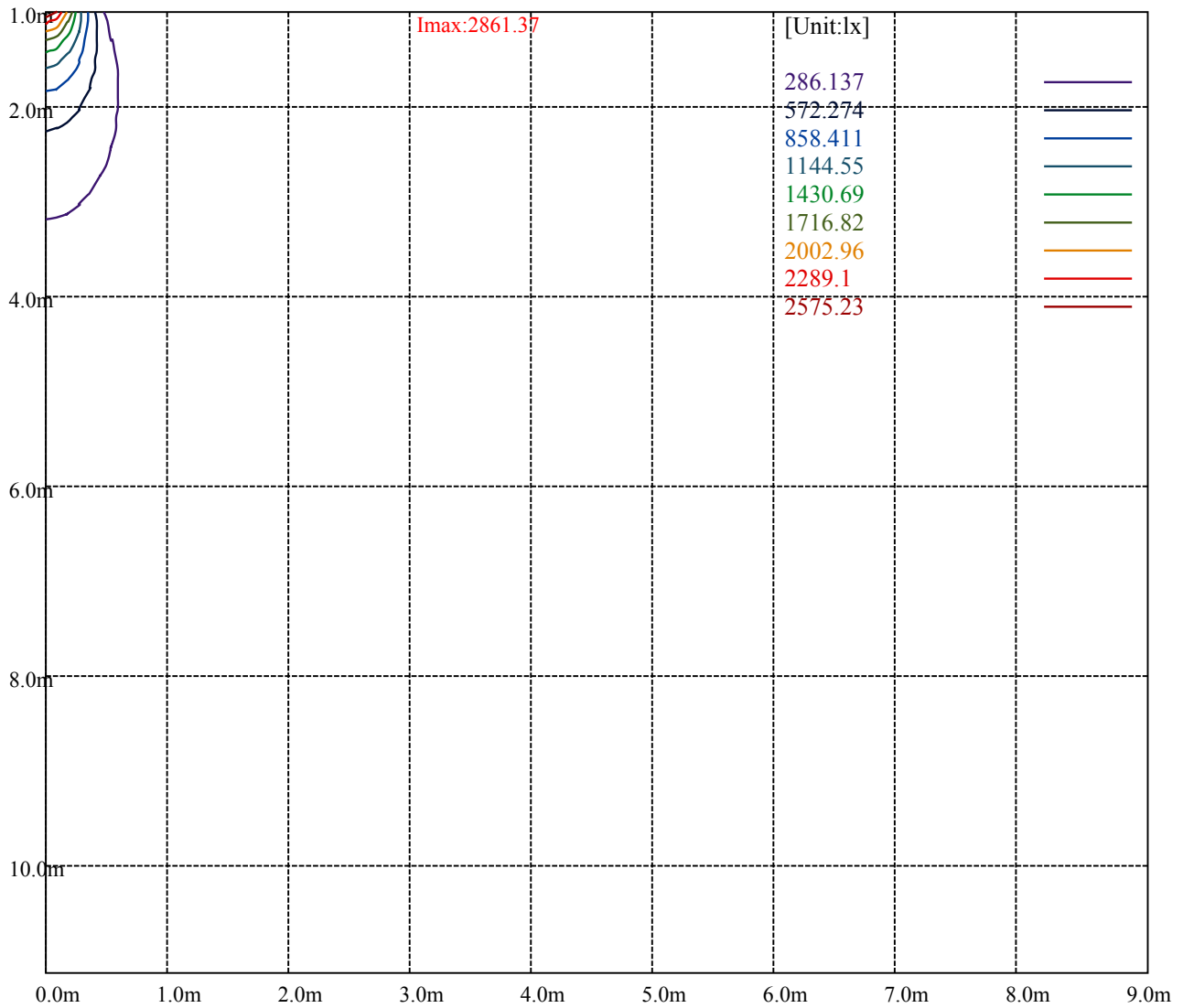
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:2861.37

(10%I _{max}) 286.137	—
(20%I _{max}) 572.274	—
(30%I _{max}) 858.411	—
(40%I _{max}) 1144.55	—
(50%I _{max}) 1430.69	—
(60%I _{max}) 1716.82	—
(70%I _{max}) 2002.96	—
(80%I _{max}) 2289.1	—
(90%I _{max}) 2575.23	—



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

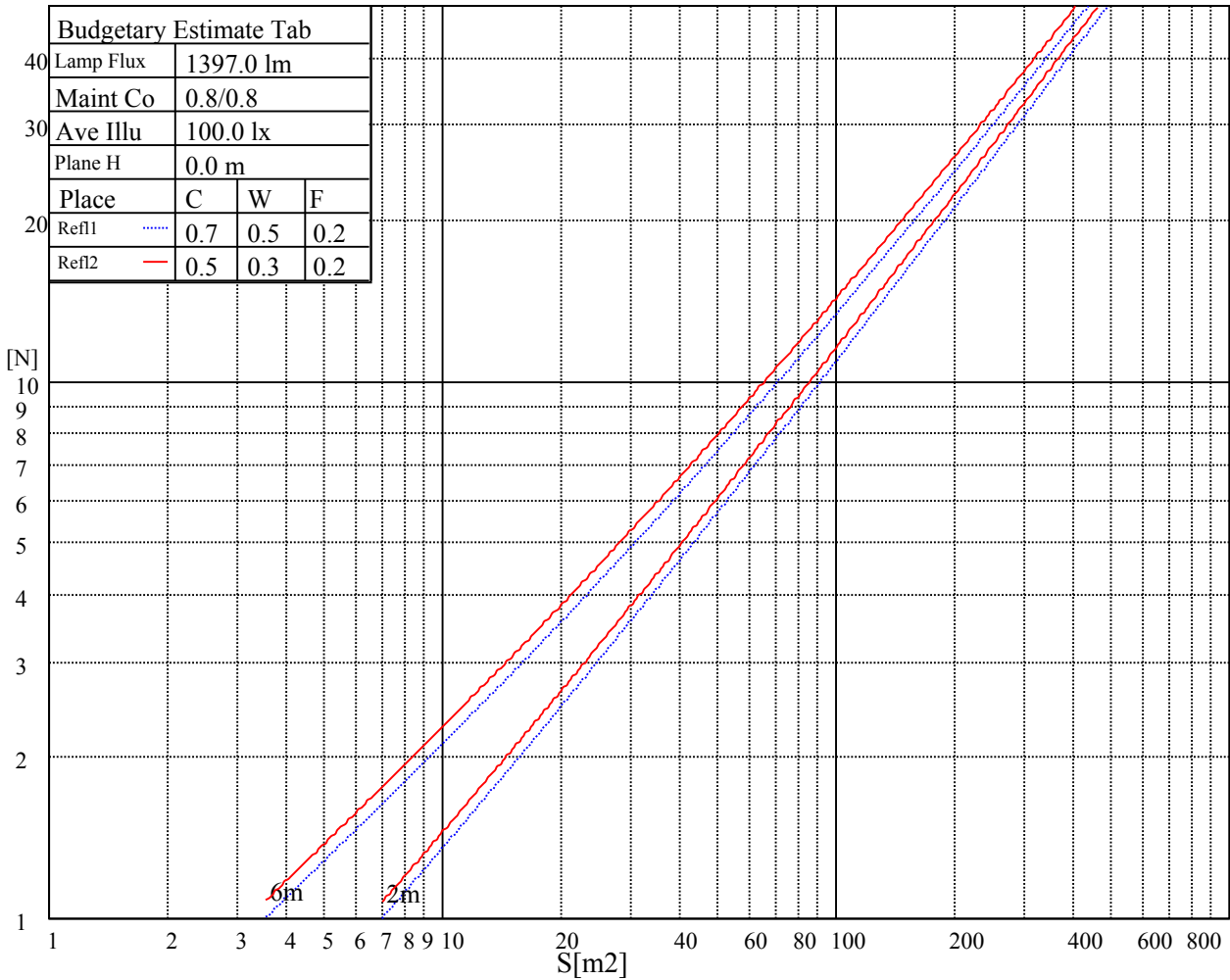
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

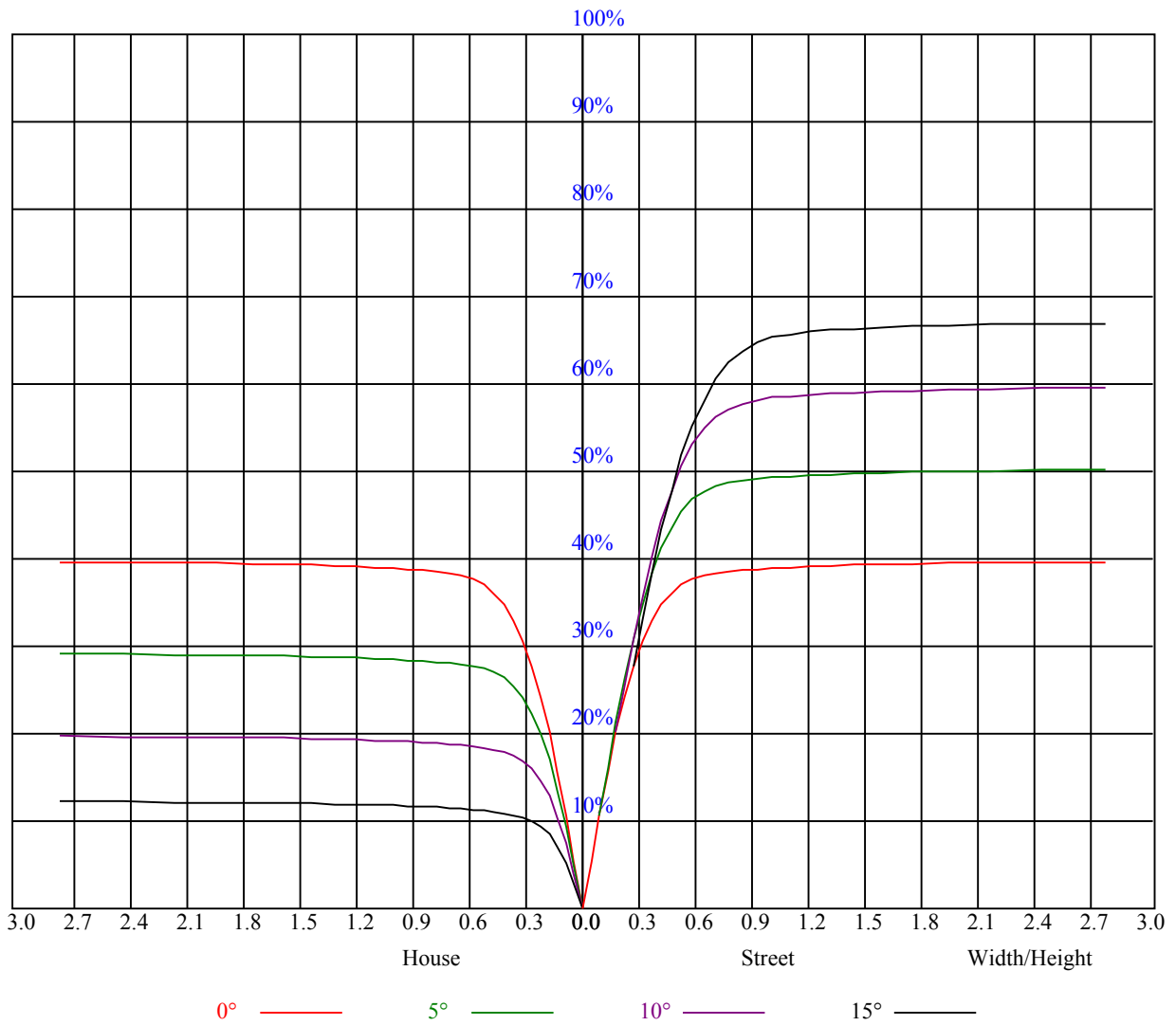


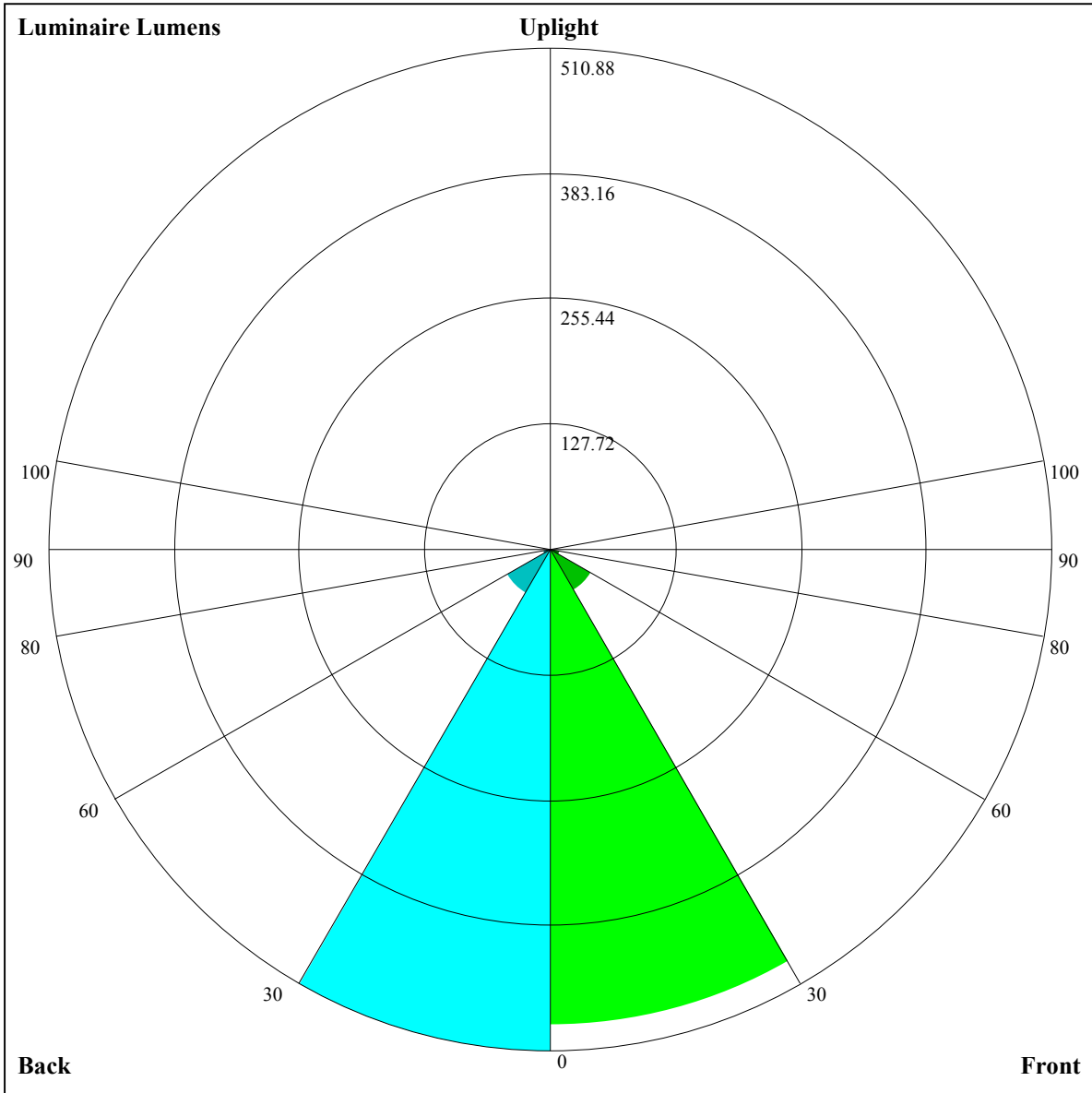
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.74	0.72	0.70	0.73	0.71	0.69	0.68
4	0.75	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.71	0.69	0.67	0.70	0.68	0.66	0.65
5	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.67	0.65	0.63	0.62
6	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.65	0.62	0.60	0.59
7	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.63	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
8	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.61	0.58	0.56	0.60	0.58	0.56	0.55
9	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.58	0.56	0.53	0.53
10	0.58	0.55	0.52	0.58	0.54	0.52	0.57	0.54	0.52	0.57	0.54	0.52	0.56	0.54	0.52	0.51





Luminaire Lumens:

FL=484.22,FM=47.46,FH=9.13,FVH=3.03

BL=510.88,BM=51.04,BH=8.98,BVH=3.04

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	2853.62	2831.96	2805.04	2751.79	2686.83	2619.53	2542.28	2448.64	2328.08
45.0	2860.05	2868.25	2863.56	2850.10	2818.50	2765.25	2711.41	2630.06	2558.08
90.0	2865.91	2880.54	2871.17	2858.30	2822.01	2773.44	2704.38	2642.93	2561.59
135.0	2865.91	2872.34	2877.61	2878.78	2851.27	2817.92	2795.09	2724.28	2653.47
180.0	2853.62	2857.71	2846.59	2827.28	2788.66	2748.86	2700.29	2620.11	2548.13
225.0	2860.05	2840.74	2796.85	2741.25	2683.32	2611.33	2496.04	2415.87	2322.23
270.0	2865.91	2854.79	2829.04	2769.34	2715.50	2641.76	2563.34	2453.32	2372.56
315.0	2865.91	2824.94	2776.95	2718.43	2648.79	2550.47	2455.08	2357.34	2254.93
360.0	2853.62	2831.96	2805.04	2751.79	2686.83	2619.53	2542.28	2448.64	2328.08
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2223.33	2117.99	1989.24	1895.02	1785.58	1687.85	1578.41	1476.58	1356.61
45.0	2482.58	2391.87	2288.29	2150.76	2043.66	1936.57	1824.20	1685.51	1576.65
90.0	2480.24	2355.59	2254.93	2152.52	2036.06	1889.75	1779.14	1665.61	1551.49
135.0	2559.25	2474.98	2379.00	2246.74	2130.86	2023.77	1904.97	1789.68	1646.30
180.0	2458.00	2347.40	2255.52	2153.69	2047.76	1916.67	1817.18	1716.52	1605.92
225.0	2220.99	2093.41	1995.68	1905.55	1779.73	1683.75	1562.61	1464.88	1294.58
270.0	2277.75	2179.44	2059.47	1957.05	1862.83	1749.30	1649.81	1515.79	1413.96
315.0	2136.71	2036.06	1904.38	1810.74	1719.45	1597.72	1495.89	1395.23	1151.90
360.0	2223.33	2117.99	1989.24	1895.02	1785.58	1687.85	1578.41	1476.58	1356.61
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1146.81	1146.81	1082.43	970.54	876.73	777.24	643.92	544.26	456.12
45.0	1470.14	1342.56	1244.25	1130.13	1041.17	948.12	844.54	762.02	673.07
90.0	1419.81	1157.40	1157.40	1083.66	990.90	878.89	796.43	714.62	630.29
135.0	1535.69	1421.57	1293.99	1194.50	1100.28	987.92	897.21	811.77	711.11
180.0	1468.97	1354.85	1250.68	1124.28	1031.22	913.01	824.64	736.86	623.91
225.0	1162.84	1138.56	1046.44	956.37	855.60	728.08	623.44	531.09	444.01
270.0	1312.72	1206.21	1090.33	993.19	887.26	781.33	642.64	544.90	460.63
315.0	1151.90	1079.56	989.26	862.97	766.88	660.95	558.25	450.10	370.62
360.0	1146.81	1146.81	1082.43	970.54	876.73	777.24	643.92	544.26	456.12
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	354.24	283.48	223.73	162.11	125.12	101.24	84.62	76.61	69.52
45.0	574.16	469.99	394.50	322.52	306.72	230.46	135.71	100.25	78.30
90.0	523.60	445.18	372.79	305.14	229.99	176.39	131.91	87.84	67.48
135.0	619.23	536.71	436.05	362.31	297.94	297.94	224.49	124.71	92.52
180.0	534.95	455.95	382.21	310.81	310.81	175.04	130.80	93.40	76.14
225.0	343.64	275.41	200.91	155.38	118.63	92.88	82.93	75.20	66.89
270.0	371.68	303.79	303.79	176.97	129.57	108.91	93.69	84.45	76.90
315.0	301.39	227.01	181.83	136.59	113.48	100.13	87.32	75.08	65.37
360.0	354.24	283.48	223.73	162.11	125.12	101.24	84.62	76.61	69.52
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	63.67	57.29	52.32	47.75	43.83	39.56	36.64	33.53	31.43
45.0	66.54	60.28	53.90	49.10	44.77	40.03	36.64	33.65	30.90
90.0	58.87	52.03	47.34	43.19	38.51	35.17	32.19	29.44	26.80
135.0	71.57	59.81	54.43	49.63	44.42	40.73	36.28	33.12	30.61
180.0	67.30	60.75	54.07	49.33	43.66	39.62	35.87	32.19	29.85
225.0	61.45	56.12	51.15	45.47	41.49	38.04	35.29	32.25	30.08
270.0	70.46	62.21	56.77	51.97	47.46	42.02	38.92	36.17	33.59
315.0	59.63	54.48	49.69	44.48	40.79	36.75	34.24	31.84	29.32
360.0	63.67	57.29	52.32	47.75	43.83	39.56	36.64	33.53	31.43

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	29.50	27.33	25.75	24.23	22.88	21.36	20.31	19.31	18.32
45.0	28.38	26.69	25.11	23.64	22.00	20.78	19.66	18.38	17.56
90.0	25.16	23.70	22.30	20.78	19.72	18.67	17.44	16.68	15.74
135.0	28.56	26.39	24.93	23.47	22.12	20.66	19.49	18.49	17.44
180.0	27.74	25.98	23.99	22.53	21.24	20.01	18.61	17.62	16.74
225.0	28.15	26.04	24.40	22.53	21.24	20.07	18.90	17.67	16.74
270.0	30.72	28.91	26.63	25.05	23.53	21.95	20.72	19.61	18.26
315.0	27.51	25.93	23.99	22.65	21.42	20.31	18.96	17.97	17.15
360.0	29.50	27.33	25.75	24.23	22.88	21.36	20.31	19.31	18.32
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	17.26	16.50	15.80	14.98	14.34	13.75	13.17	12.70	12.17
45.0	16.56	15.74	15.04	14.28	13.75	13.17	12.64	12.06	11.65
90.0	15.04	14.40	13.64	13.11	12.70	12.17	11.59	11.24	10.94
135.0	16.68	15.92	14.98	14.40	13.87	13.23	12.70	12.23	11.82
180.0	15.74	14.98	14.28	13.52	12.99	12.41	11.88	11.47	11.06
225.0	15.92	15.16	14.34	13.64	13.05	12.52	11.94	11.47	10.94
270.0	17.38	16.56	15.74	14.86	14.22	13.58	13.05	12.47	11.94
315.0	16.33	15.45	14.69	14.10	13.40	12.87	12.29	11.88	11.41
360.0	17.26	16.50	15.80	14.98	14.34	13.75	13.17	12.70	12.17
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	11.70	11.29	10.89	10.53	10.01	9.71	9.42	9.07	8.72
45.0	11.29	10.89	10.48	10.12	9.77	9.48	9.07	8.84	8.49
90.0	10.59	10.18	9.89	9.60	9.25	8.95	8.72	8.43	8.19
135.0	11.35	11.00	10.65	10.36	10.01	9.71	9.36	9.07	8.78
180.0	10.65	10.30	9.95	9.66	9.36	9.07	8.78	8.49	8.25
225.0	10.53	10.18	9.77	9.42	9.07	8.78	8.43	8.19	7.90
270.0	11.35	10.94	10.53	10.07	9.71	9.36	9.07	8.66	8.37
315.0	10.94	10.53	10.18	9.83	9.48	9.13	8.84	8.54	8.31
360.0	11.70	11.29	10.89	10.53	10.01	9.71	9.42	9.07	8.72
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	8.43	8.13	7.90	7.67	7.32	7.08	6.85	6.61	6.44
45.0	8.25	8.02	7.72	7.49	7.32	7.14	6.85	6.67	6.50
90.0	7.96	7.72	7.55	7.32	7.14	6.96	6.73	6.55	6.38
135.0	8.49	8.25	8.02	7.78	7.61	7.43	7.26	7.08	6.79
180.0	8.02	7.78	7.55	7.32	7.14	6.91	6.73	6.55	6.32
225.0	7.67	7.43	7.20	7.02	6.73	6.55	6.38	6.14	5.97
270.0	8.13	7.84	7.55	7.32	7.08	6.79	6.61	6.44	6.20
315.0	8.02	7.78	7.55	7.32	7.14	6.91	6.73	6.50	6.09
360.0	8.43	8.13	7.90	7.67	7.32	7.08	6.85	6.61	6.44
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	6.20	6.03	5.91	5.74	5.68	5.44	5.33	5.21	5.09
45.0	6.26	6.09	5.97	5.79	5.68	5.50	5.33	5.21	5.09
90.0	6.14	5.97	5.79	5.74	5.62	5.38	5.27	5.09	5.03
135.0	6.67	6.38	6.20	6.03	5.85	5.79	5.56	5.38	5.33
180.0	6.14	5.97	5.85	5.74	5.56	5.50	5.33	5.27	5.15
225.0	5.79	5.68	5.56	5.44	5.33	5.27	5.15	5.03	4.92
270.0	5.97	5.79	5.62	5.50	5.38	5.27	5.09	5.03	4.92
315.0	5.91	5.79	5.68	5.50	5.38	5.27	5.15	5.09	4.97
360.0	6.20	6.03	5.91	5.74	5.68	5.44	5.33	5.21	5.09

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.97
45.0	5.03
90.0	4.97
135.0	5.21
180.0	4.86
225.0	4.92
270.0	4.92
315.0	4.97
360.0	4.97