



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86 750 3771111
Address:Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client:

LumCAT: 2-2748-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024815-B010

Ballast type: AC

Test No: 2024815-C010

Voltage(V): 35.150

LampCAT: BRIDGELUX V13B LES13

Current(A): 0.450

Lamp flux(lm): 2544.0

Power (W): 15.810

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2372.55, Efficiency(%): 93.26% , Luminous Efficacy(lm/W): 150.07

Central intensity(cd): 11169.310, Maximum intensity(cd): 11169.310

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.8

[C90/270]Total=18.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=50.6

[C90/270]Total=50.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.32 C90_270=0.32

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.26%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.230%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/15
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	11169.308	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	11167.225	10.688	10.688	0.42%	0.45%
2.0	10980.996	31.789	42.477	1.25%	1.79%
3.0	10626.081	51.677	94.154	2.03%	3.97%
4.0	10111.829	69.416	163.57	2.73%	6.89%
5.0	9387.373	83.885	247.455	3.30%	10.43%
6.0	8585.684	94.453	341.908	3.71%	14.41%
7.0	7672.358	100.913	442.821	3.97%	18.66%
8.0	6745.306	103.184	546.006	4.06%	23.01%
9.0	5875.778	102.287	648.293	4.02%	27.32%
10.0	5104.397	99.367	747.659	3.91%	31.51%
11.0	4469.856	95.666	843.326	3.76%	35.55%
12.0	3938.883	91.920	935.245	3.61%	39.42%
13.0	3523.935	88.565	1023.81	3.48%	43.15%
14.0	3150.774	85.436	1109.246	3.36%	46.75%
15.0	2862.580	82.554	1191.8	3.25%	50.23%
16.0	2625.260	80.412	1272.212	3.16%	53.62%
17.0	2417.652	78.532	1350.744	3.09%	56.93%
18.0	2198.545	76.111	1426.855	2.99%	60.14%
19.0	1942.703	72.049	1498.904	2.83%	63.18%
20.0	1778.761	68.113	1567.017	2.68%	66.05%
21.0	1615.239	65.172	1632.189	2.56%	68.79%
22.0	1482.085	62.242	1694.431	2.45%	71.42%
23.0	1337.965	59.172	1753.603	2.33%	73.91%
24.0	1237.814	56.316	1809.919	2.21%	76.29%
25.0	1150.606	54.307	1864.226	2.13%	78.57%
26.0	1050.488	51.957	1916.184	2.04%	80.76%
27.0	973.477	49.517	1965.7	1.95%	82.85%
28.0	886.348	47.087	2012.787	1.85%	84.84%
29.0	806.447	44.288	2057.075	1.74%	86.70%
30.0	718.273	41.167	2098.243	1.62%	88.44%
31.0	640.566	37.815	2136.057	1.49%	90.03%
32.0	551.098	34.140	2170.197	1.34%	91.47%
33.0	466.696	29.985	2200.181	1.18%	92.73%
34.0	387.655	25.855	2226.037	1.02%	93.82%
35.0	320.887	22.005	2248.041	0.86%	94.75%
36.0	247.589	18.100	2266.142	0.71%	95.51%
37.0	198.969	14.564	2280.706	0.57%	96.13%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	151.249	11.690	2292.396	0.46%	96.62%
39.0	103.739	8.703	2301.099	0.34%	96.99%
40.0	70.033	6.061	2307.16	0.24%	97.24%
41.0	54.599	4.438	2311.598	0.17%	97.43%
42.0	47.089	3.695	2315.292	0.15%	97.59%
43.0	42.287	3.311	2318.603	0.13%	97.73%
44.0	38.154	3.036	2321.639	0.12%	97.85%
45.0	34.915	2.808	2324.447	0.11%	97.97%
46.0	31.794	2.609	2327.056	0.10%	98.08%
47.0	29.244	2.428	2329.484	0.10%	98.18%
48.0	27.057	2.276	2331.76	0.09%	98.28%
49.0	25.145	2.144	2333.903	0.08%	98.37%
50.0	23.561	2.031	2335.934	0.08%	98.46%
51.0	22.241	1.938	2337.872	0.08%	98.54%
52.0	21.229	1.865	2339.737	0.07%	98.62%
53.0	20.559	1.818	2341.555	0.07%	98.69%
54.0	20.099	1.792	2343.347	0.07%	98.77%
55.0	19.869	1.784	2345.131	0.07%	98.84%
56.0	19.809	1.793	2346.924	0.07%	98.92%
57.0	19.855	1.814	2348.737	0.07%	99.00%
58.0	19.934	1.840	2350.577	0.07%	99.07%
59.0	19.796	1.857	2352.435	0.07%	99.15%
60.0	19.396	1.852	2354.286	0.07%	99.23%
61.0	18.804	1.823	2356.109	0.07%	99.31%
62.0	17.799	1.764	2357.873	0.07%	99.38%
63.0	16.327	1.660	2359.533	0.07%	99.45%
64.0	14.652	1.520	2361.053	0.06%	99.52%
65.0	12.740	1.356	2362.409	0.05%	99.57%
66.0	10.710	1.170	2363.579	0.05%	99.62%
67.0	8.942	0.988	2364.567	0.04%	99.66%
68.0	7.438	0.830	2365.397	0.03%	99.70%
69.0	6.281	0.700	2366.096	0.03%	99.73%
70.0	5.545	0.607	2366.704	0.02%	99.75%
71.0	4.993	0.545	2367.249	0.02%	99.78%
72.0	4.599	0.499	2367.747	0.02%	99.80%
73.0	4.323	0.467	2368.214	0.02%	99.82%
74.0	4.054	0.440	2368.654	0.02%	99.84%
75.0	3.824	0.416	2369.071	0.02%	99.85%

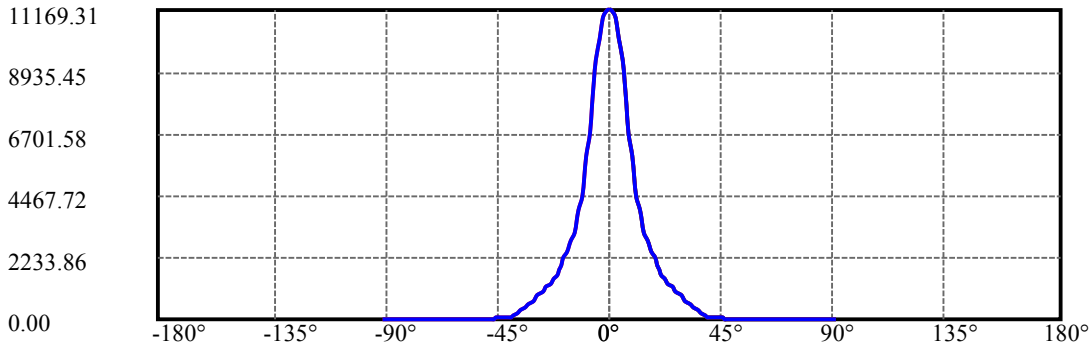
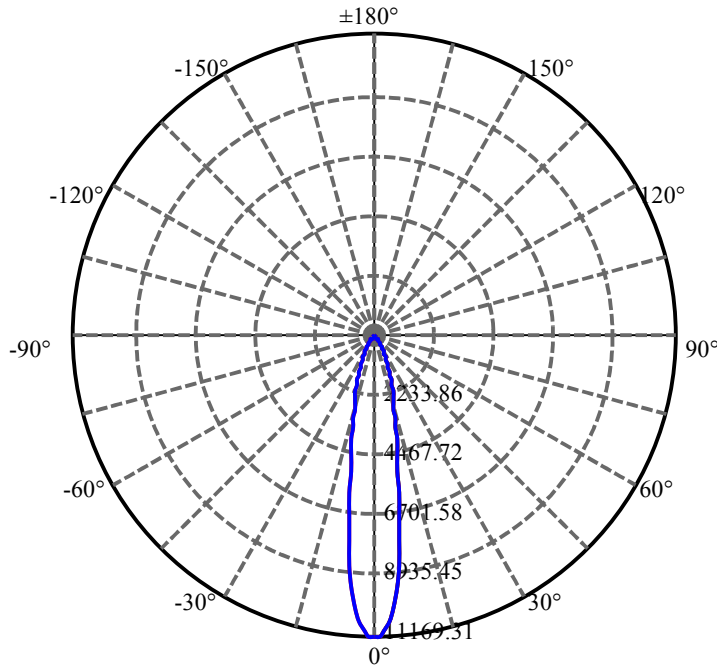
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.614	0.395	2369.465	0.02%	99.87%
77.0	3.403	0.374	2369.839	0.01%	99.89%
78.0	3.200	0.353	2370.193	0.01%	99.90%
79.0	2.950	0.330	2370.523	0.01%	99.91%
80.0	2.681	0.304	2370.827	0.01%	99.93%
81.0	2.470	0.279	2371.105	0.01%	99.94%
82.0	2.214	0.254	2371.36	0.01%	99.95%
83.0	1.971	0.228	2371.587	0.01%	99.96%
84.0	1.708	0.200	2371.787	0.01%	99.97%
85.0	1.511	0.176	2371.963	0.01%	99.98%
86.0	1.321	0.155	2372.118	0.01%	99.98%
87.0	1.124	0.134	2372.252	0.01%	99.99%
88.0	0.979	0.115	2372.367	0.00%	99.99%
89.0	0.848	0.100	2372.467	0.00%	100.00%
90.0	0.756	0.088	2372.555	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2098.24	82.48%	88.44%
0-40	2307.16	90.69%	97.24%
0-60	2354.29	92.54%	99.23%
0-90	2372.47	93.26%	100.00%
0-120	2372.47	93.26%	100.00%
0-180	2372.55	93.26%	100.00%
60-90	18.18	0.71%	0.77%
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%
0-25.65	1898.04	74.61%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	747.66
10-20	819.36
20-30	531.23
30-40	208.92
40-50	28.77
50-60	18.35
60-70	12.42
70-80	4.12
80-90	1.64
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



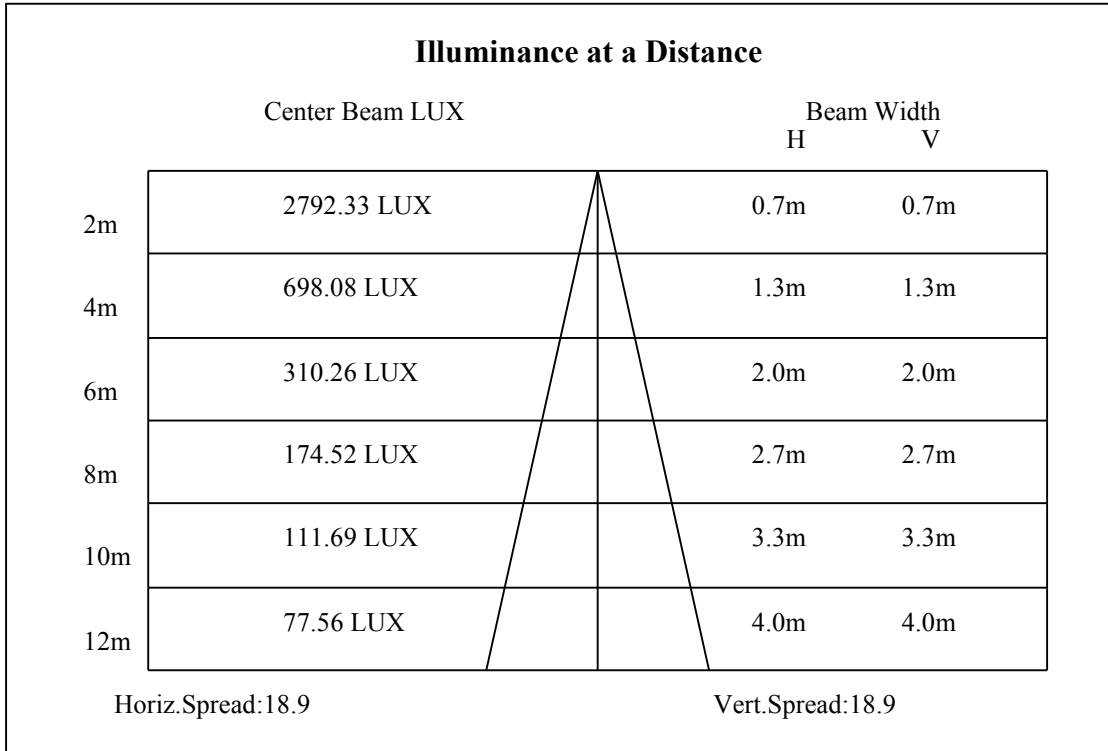
C0(Max): —————

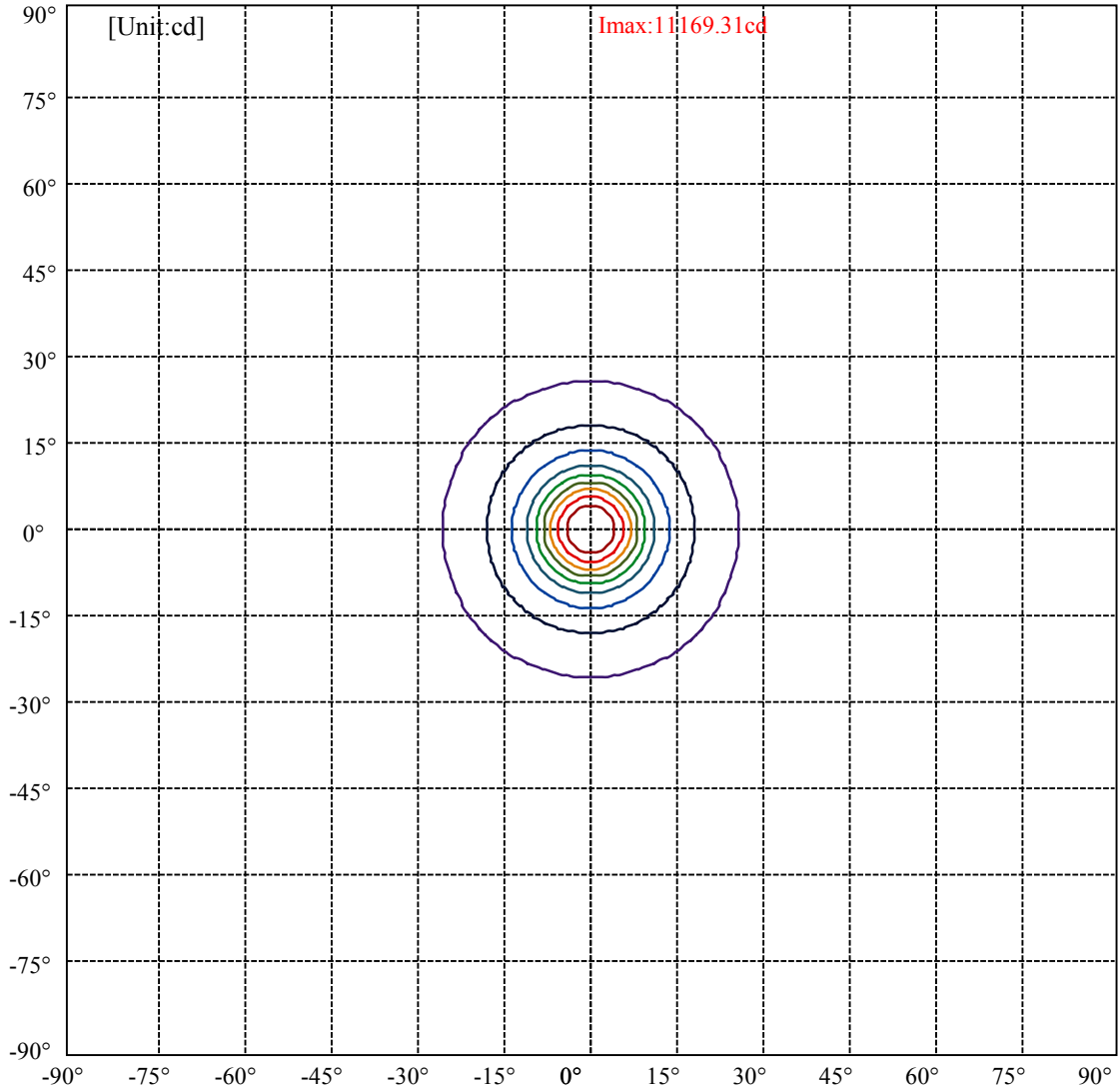
C0/C180: —————

C90/C270: —————

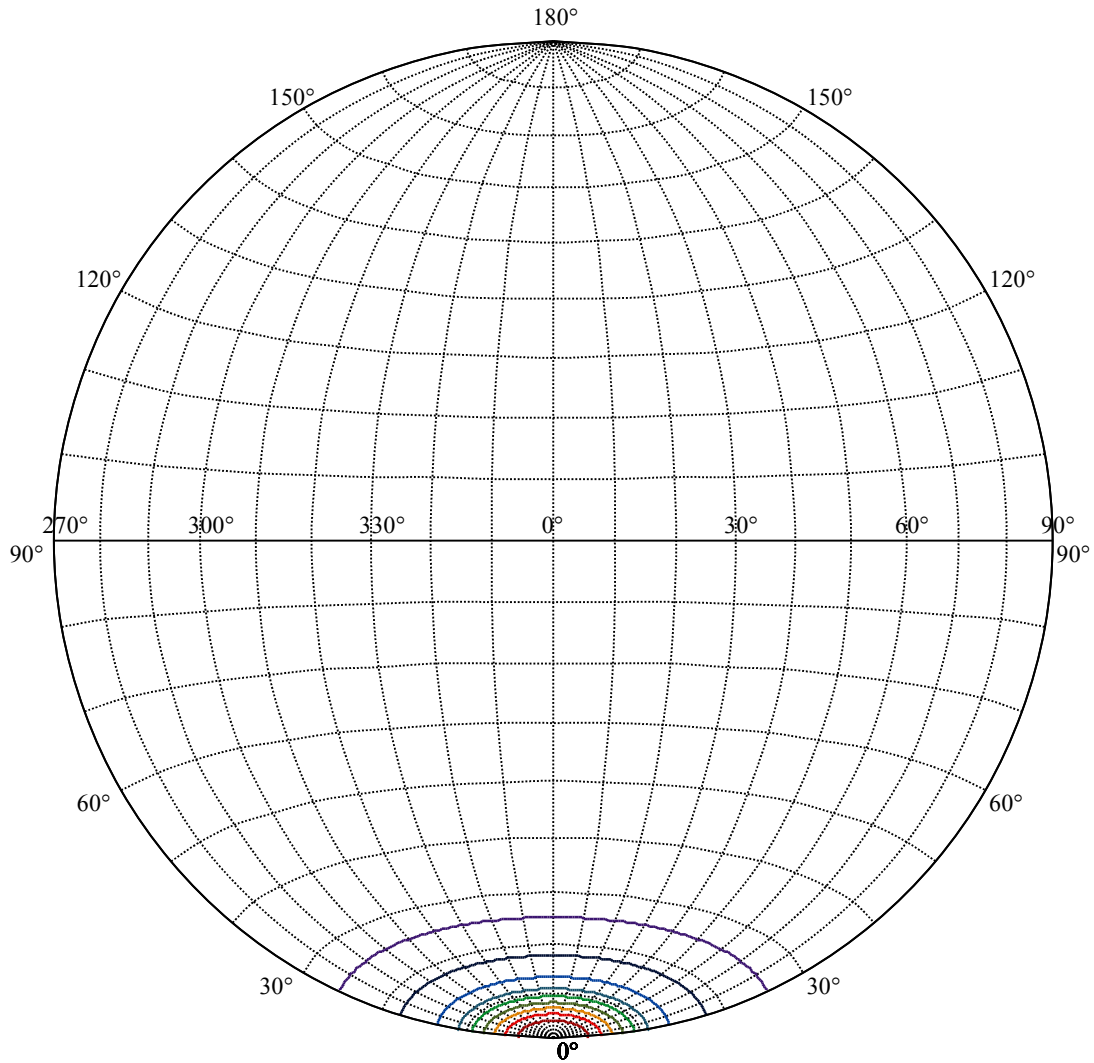
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.3 Right:25.3
:C90/270Left:25.3 Right:25.3

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.4 Right:9.4
:C90/270Left:9.4 Right:9.4





(10%Imax) 1116.93	—
(20%Imax) 2233.86	—
(30%Imax) 3350.79	—
(40%Imax) 4467.72	—
(50%Imax) 5584.65	—
(60%Imax) 6701.58	—
(70%Imax) 7818.52	—
(80%Imax) 8935.45	—
(90%Imax) 10052.4	—



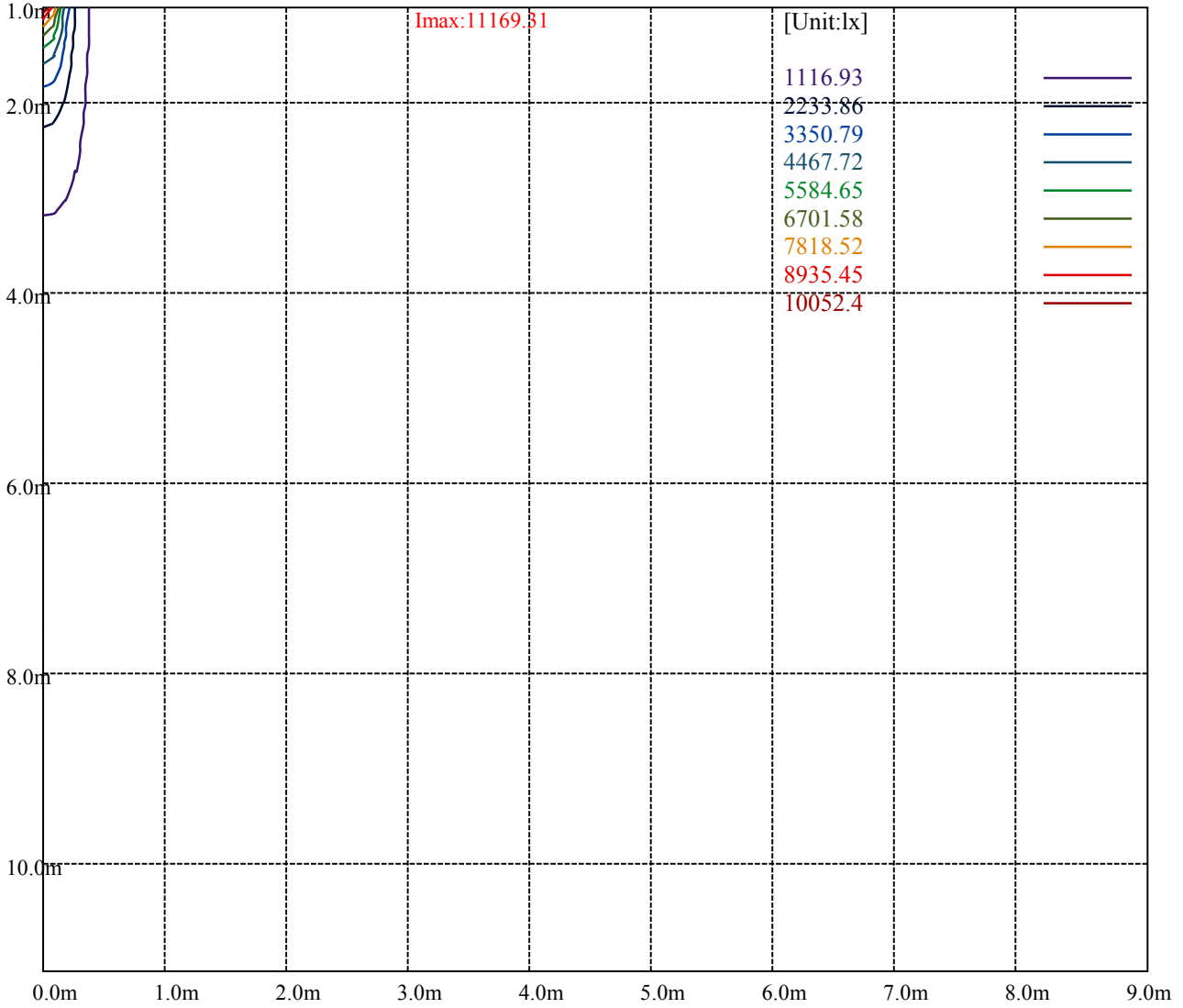
House

[Unit:cd]

Road

Imax:11169.31

(10%Imax) 1116.93	—
(20%Imax) 2233.86	—
(30%Imax) 3350.79	—
(40%Imax) 4467.72	—
(50%Imax) 5584.65	—
(60%Imax) 6701.58	—
(70%Imax) 7818.52	—
(80%Imax) 8935.45	—
(90%Imax) 10052.4	—



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

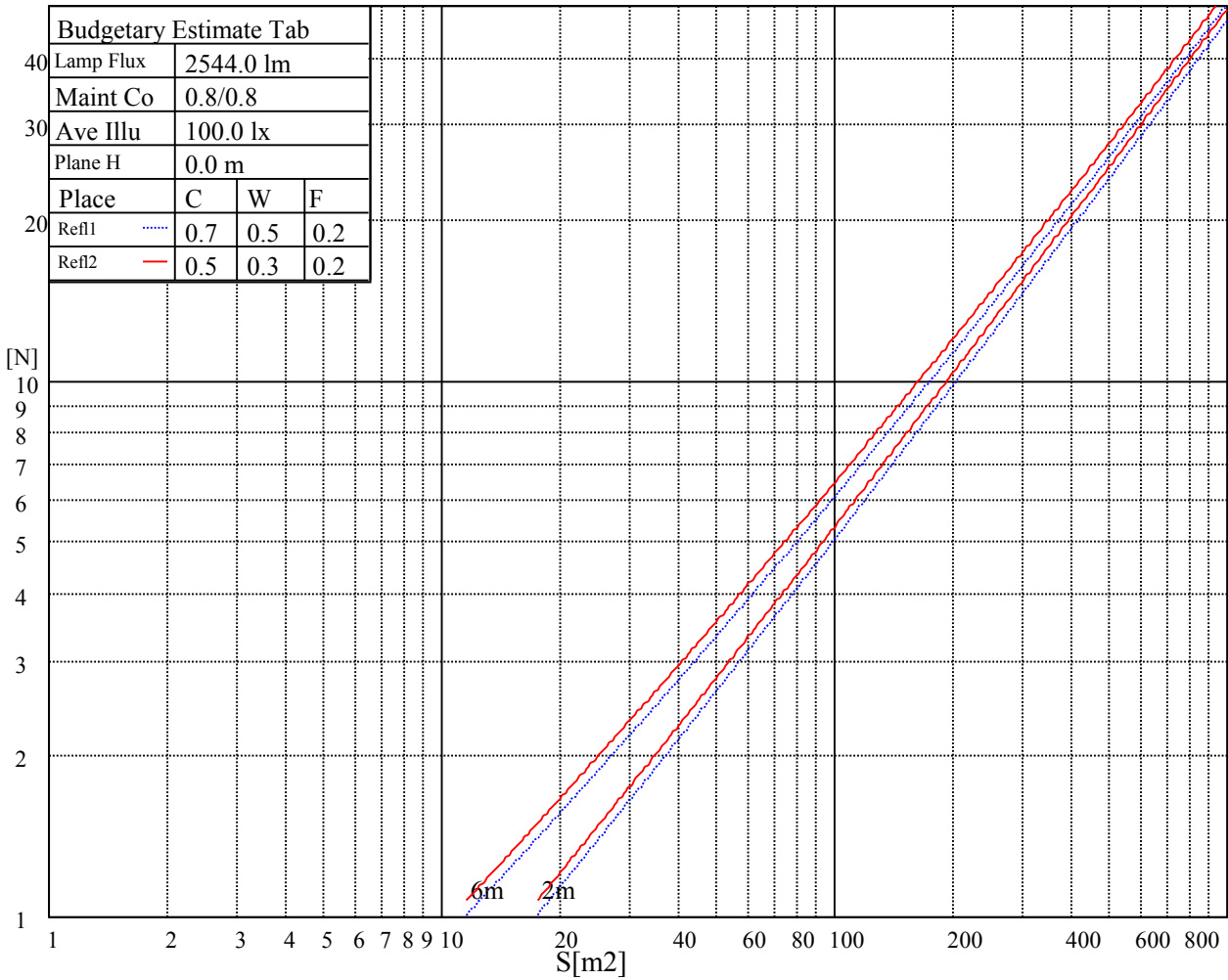
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

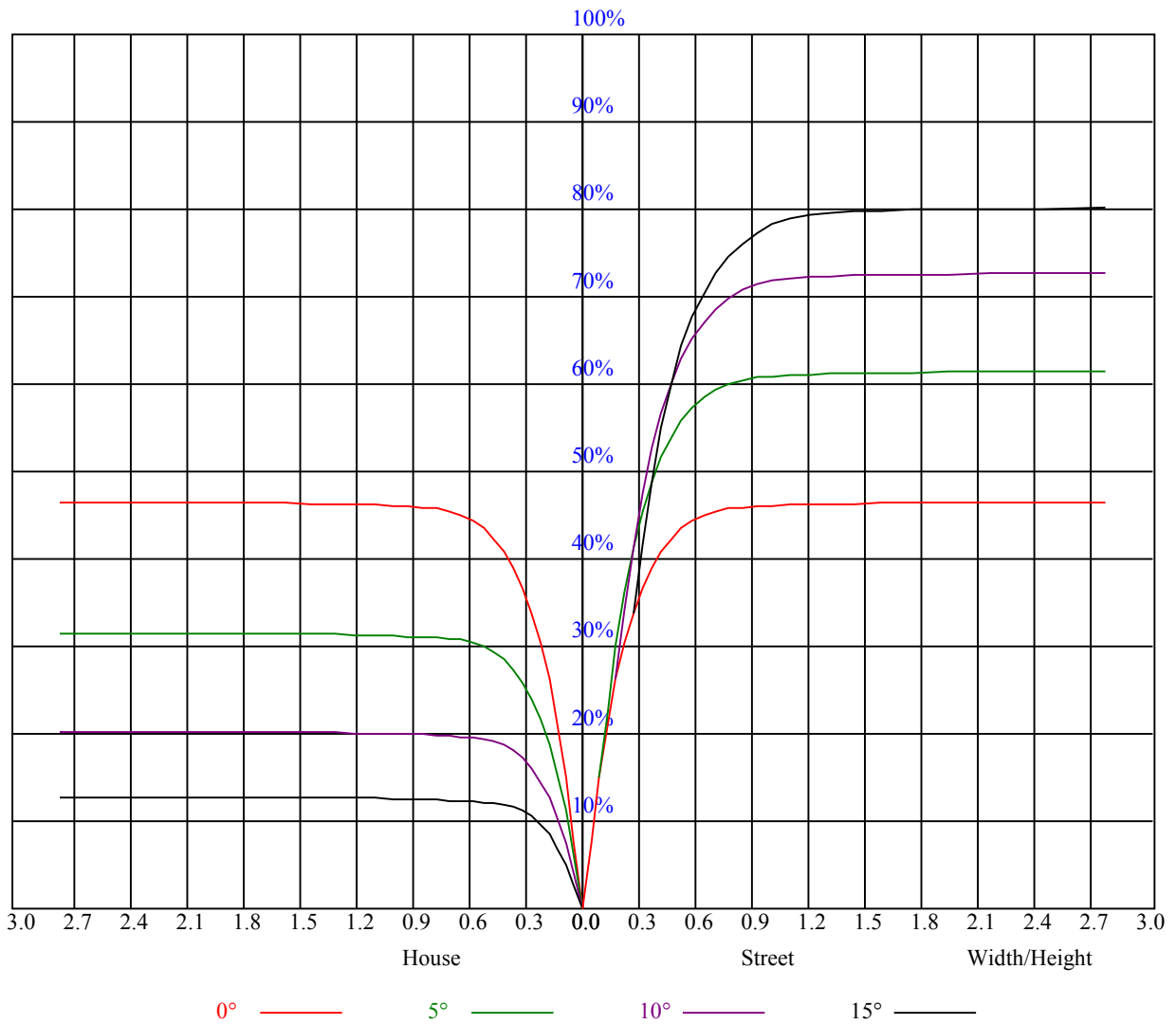


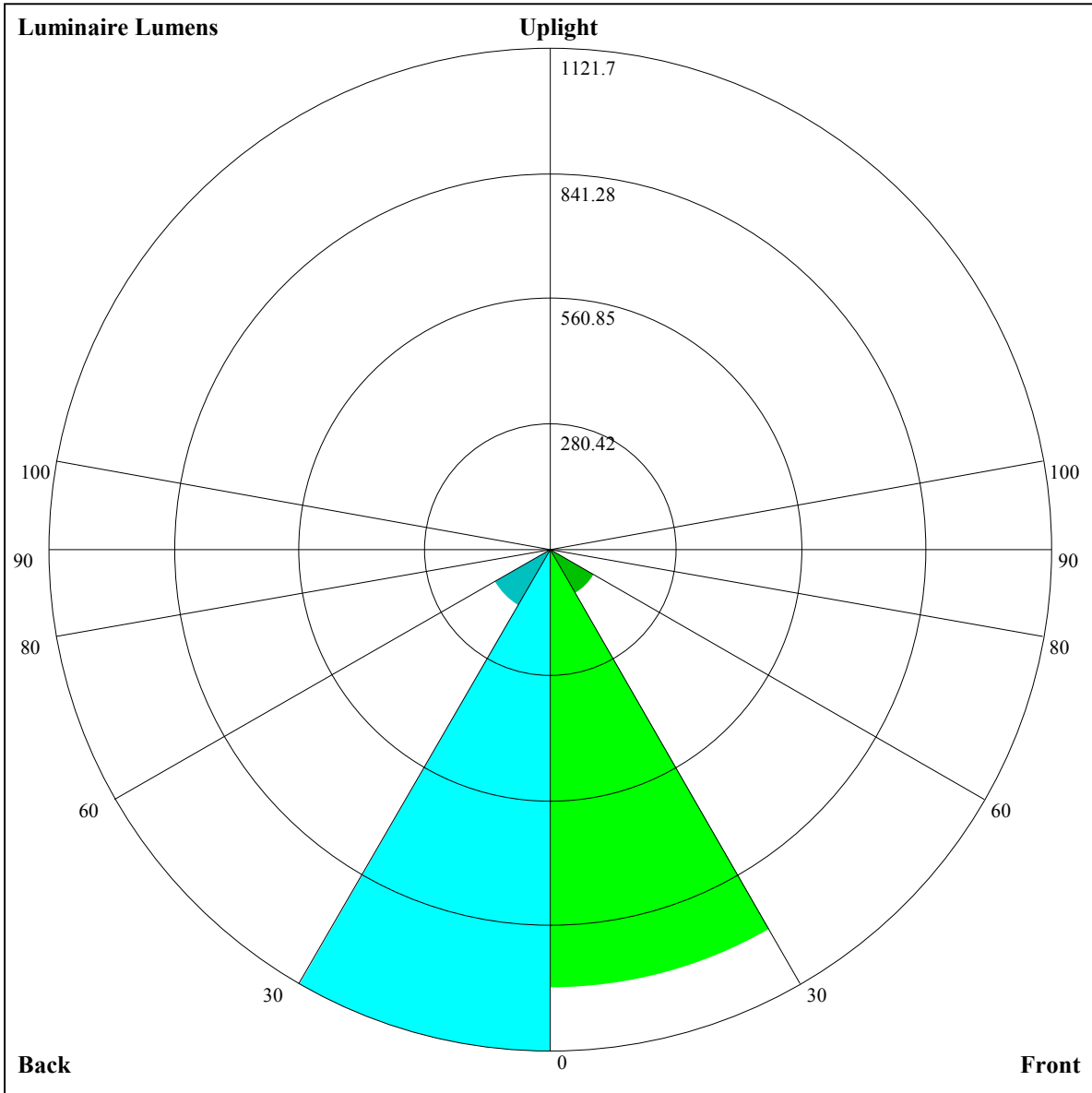
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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 RHOFC=20 CU															
0	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	0.99	0.99	0.98	0.96	0.96	0.94	0.94	0.92	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.98	0.95	0.92	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.85
3	0.94	0.91	0.88	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86	0.89	0.86	0.84	0.87	0.85	0.83	0.82
4	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.83	0.80	0.84	0.81	0.80	0.78
5	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
6	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.76	0.73	0.72
7	0.79	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
8	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.67
9	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.71	0.67	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63





Luminaire Lumens:

FL=979.43,FM=114.86,FH=7.63,FVH=0.82

BL=1121.7,BM=144.51,BH=8.9,BVH=0.92

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	10896.15	10804.80	10294.42	9601.33	8697.62	7688.58	6686.79	5758.59	4977.98
45.0	11402.91	11207.90	10829.03	10283.01	9547.56	8611.52	7597.49	6577.88	5669.71
90.0	10969.69	10969.69	10688.37	10088.27	9323.33	8357.75	7353.70	6363.11	5469.97
135.0	11408.48	11397.34	11258.05	10979.47	10489.16	9870.71	9029.40	8059.93	7062.61
180.0	10896.15	11062.78	11391.77	11274.76	11007.32	10812.32	10255.15	9558.70	8667.24
225.0	11402.91	11453.05	11033.24	11033.24	10866.09	10070.45	9615.84	8761.12	7723.69
270.0	10969.69	11414.05	11324.91	11163.33	10962.75	10511.45	9915.28	9090.68	8160.22
315.0	11408.48	11028.19	11028.19	10585.25	10000.80	9176.20	8231.81	7208.84	6231.02
360.0	10896.15	10804.80	10294.42	9601.33	8697.62	7688.58	6686.79	5758.59	4977.98
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4364.53	3864.24	3539.40	3118.74	2875.27	2600.58	2312.54	2135.88	1941.45
45.0	4900.82	4299.09	3792.07	3402.06	3195.91	2755.75	2755.75	2558.80	2152.07
90.0	4732.25	4137.77	3679.80	3367.78	2975.56	2743.76	2477.43	2253.46	2043.42
135.0	6093.15	5246.26	4555.38	4009.36	3563.63	3201.48	2872.75	2817.03	2817.03
180.0	7669.92	6655.88	5719.85	4934.25	4321.37	3819.93	3413.20	3062.19	2822.61
225.0	6720.80	5783.08	5014.20	4380.72	3875.91	3461.40	3115.38	2807.26	2536.51
270.0	7162.90	6187.87	5340.98	4633.38	4087.37	3658.35	3273.91	2939.61	2822.61
315.0	5361.85	4660.98	4117.17	3664.76	3296.46	2964.95	2679.69	2427.86	2205.52
360.0	4364.53	3864.24	3539.40	3118.74	2875.27	2600.58	2312.54	2135.88	1941.45
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1771.51	1626.65	1489.04	1368.15	1108.65	1087.68	1053.19	968.15	894.25
45.0	1960.37	1793.22	1638.90	1492.93	1365.89	1258.35	1150.28	1051.09	961.95
90.0	1866.23	1704.65	1559.21	1430.54	1311.28	1072.49	1072.49	1023.18	977.24
135.0	2221.13	2018.35	1841.16	1681.26	1531.93	1403.79	1279.00	1173.67	1084.00
180.0	2822.61	2239.53	2111.96	1848.41	1754.22	1603.79	1471.22	1346.97	1234.43
225.0	2295.82	2086.89	1894.67	1730.83	1641.68	1453.93	1378.14	1268.39	1064.23
270.0	2563.26	2236.74	1954.27	1777.66	1685.73	1487.36	1410.46	1285.68	1172.56
315.0	2087.41	1835.59	1740.87	1592.12	1457.30	1336.35	1087.73	1087.73	1015.24
360.0	1771.51	1626.65	1489.04	1368.15	1108.65	1087.68	1053.19	968.15	894.25
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	803.21	709.70	621.81	533.67	485.68	402.00	326.62	254.82	189.33
45.0	900.13	795.90	703.97	633.80	546.33	462.18	383.60	305.07	305.07
90.0	872.06	785.76	726.47	596.01	545.60	459.66	378.03	302.71	230.85
135.0	1000.95	924.05	837.69	749.70	659.97	568.04	480.58	415.40	320.11
180.0	1130.78	1045.00	969.78	897.87	815.98	720.68	629.33	539.61	453.25
225.0	1064.23	981.03	906.91	823.34	734.25	641.95	555.48	468.86	381.87
270.0	1075.64	988.70	915.69	834.38	749.70	656.61	565.84	480.58	395.90
315.0	940.82	860.66	769.25	677.43	587.02	497.66	414.09	334.19	290.72
360.0	803.21	709.70	621.81	533.67	485.68	402.00	326.62	254.82	189.33
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	131.83	86.57	58.98	49.20	43.21	38.69	35.37	32.06	29.33
45.0	165.20	112.33	77.32	59.08	52.04	46.57	41.63	37.63	33.90
90.0	167.36	113.43	74.48	57.45	51.09	45.41	41.00	37.32	33.85
135.0	294.46	294.46	143.13	101.18	73.38	60.39	53.61	47.94	43.10
180.0	374.14	298.92	298.92	220.87	118.42	75.69	54.82	48.25	43.31
225.0	302.65	231.43	167.62	132.72	76.53	56.77	52.40	46.89	42.10
270.0	325.68	295.03	279.42	137.98	92.62	66.28	56.08	50.09	44.99
315.0	219.40	159.58	110.12	71.43	52.98	46.99	41.79	38.11	34.64
360.0	131.83	86.57	58.98	49.20	43.21	38.69	35.37	32.06	29.33

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	26.91	24.81	23.07	21.66	20.50	19.45	18.76	18.66	18.50
45.0	32.01	28.33	26.96	24.97	23.18	21.87	20.76	19.92	19.45
90.0	30.96	28.44	26.44	24.65	22.92	21.97	20.81	20.39	20.03
135.0	39.05	35.37	32.22	29.70	27.39	25.44	24.28	22.86	22.02
180.0	39.58	36.43	33.17	30.59	28.33	26.33	24.65	22.86	21.71
225.0	38.32	34.74	31.59	29.07	26.91	25.07	23.29	21.92	20.87
270.0	40.95	37.21	33.75	30.91	28.49	26.44	24.49	22.92	21.97
315.0	31.54	29.01	26.75	24.91	23.44	21.92	20.87	20.29	19.92
360.0	26.91	24.81	23.07	21.66	20.50	19.45	18.76	18.66	18.50
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	18.45	18.71	19.03	19.24	18.92	18.45	17.29	16.24	14.40
45.0	19.08	19.08	19.13	19.03	19.13	19.08	18.29	17.24	16.29
90.0	19.61	19.55	19.66	19.61	19.55	18.92	17.87	16.71	15.19
135.0	21.29	20.55	20.39	20.50	20.50	20.45	20.39	19.82	18.76
180.0	20.97	20.66	20.13	19.82	19.82	20.08	20.13	20.39	20.50
225.0	20.39	20.03	19.92	19.92	20.18	19.97	20.08	19.92	19.08
270.0	21.29	20.66	20.29	20.39	20.76	20.60	20.66	20.71	20.08
315.0	19.71	19.71	19.92	20.34	20.60	20.81	20.45	19.40	18.08
360.0	18.45	18.71	19.03	19.24	18.92	18.45	17.29	16.24	14.40
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	12.25	10.14	7.94	6.73	5.83	5.15	4.78	4.47	4.10
45.0	14.19	12.25	10.30	8.36	6.83	5.99	5.41	4.94	4.68
90.0	12.98	11.09	8.99	7.41	6.36	5.57	5.05	4.73	4.47
135.0	17.29	15.45	13.30	11.20	8.88	7.41	6.36	5.73	5.05
180.0	19.76	18.61	17.71	15.61	13.51	11.30	8.62	7.10	6.10
225.0	18.50	17.61	15.72	13.40	11.30	8.67	7.10	6.10	5.26
270.0	18.92	17.87	15.98	13.40	11.41	8.94	7.25	6.25	5.57
315.0	16.71	14.19	11.98	9.57	7.41	6.47	5.68	5.05	4.73
360.0	12.25	10.14	7.94	6.73	5.83	5.15	4.78	4.47	4.10
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	3.89	3.73	3.57	3.26	3.21	2.94	2.73	2.47	2.16
45.0	4.31	4.10	3.94	3.73	3.47	3.31	3.10	2.84	2.52
90.0	4.15	3.94	3.78	3.63	3.42	3.26	3.00	2.73	2.42
135.0	4.73	4.47	4.10	3.89	3.68	3.47	3.31	3.05	2.84
180.0	5.31	4.84	4.52	4.21	3.89	3.73	3.42	3.31	3.00
225.0	4.84	4.57	4.15	3.89	3.68	3.47	3.26	3.05	2.84
270.0	5.10	4.73	4.36	4.15	3.94	3.68	3.57	3.21	3.00
315.0	4.47	4.21	3.99	3.84	3.63	3.36	3.21	2.94	2.68
360.0	3.89	3.73	3.57	3.26	3.21	2.94	2.73	2.47	2.16
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.94	1.73	1.52	1.37	1.21	1.05	0.89	0.68	0.68
45.0	2.31	2.10	1.79	1.52	1.42	1.21	1.00	0.95	0.68
90.0	2.21	1.89	1.73	1.47	1.31	1.21	1.05	0.89	0.79
135.0	2.63	2.37	2.10	1.79	1.58	1.31	1.16	1.00	0.89
180.0	2.89	2.63	2.37	2.10	1.84	1.58	1.37	1.21	1.00
225.0	2.52	2.37	2.10	1.79	1.58	1.42	1.21	1.05	0.95
270.0	2.89	2.47	2.21	1.94	1.73	1.47	1.26	1.16	1.00
315.0	2.37	2.16	1.94	1.68	1.42	1.31	1.05	0.89	0.79
360.0	1.94	1.73	1.52	1.37	1.21	1.05	0.89	0.68	0.68

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.63
45.0	0.68
90.0	0.84
135.0	0.68
180.0	0.89
225.0	0.84
270.0	0.84
315.0	0.63
360.0	0.63