



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: 2-2679-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024308-B014

Ballast type: AC

Test No: 2024308-C014

Voltage(V): 34.600

LampCAT: BRIDGELUX V13B LES13

Current(A): 0.450

Lamp flux(lm): 2653.0

Power (W): 15.570

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2240.99, Efficiency(%): 84.47% , Luminous Efficacy(lm/W): 143.93

Central intensity(cd): 7169.358, Maximum intensity(cd): 7169.358

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=25.0

[C90/270]Total=25.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=61.2

[C90/270]Total=61.2

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.41 C90\_270=0.41

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.48 C90\_270=0.48

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 84.47%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.131%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/8  
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	7169.357	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7124.880	6.840	6.84	0.26%	0.31%
2.0	6988.157	20.256	27.096	0.76%	1.21%
3.0	6774.550	32.916	60.012	1.24%	2.68%
4.0	6476.817	44.357	104.368	1.67%	4.66%
5.0	6165.477	54.386	158.755	2.05%	7.08%
6.0	5798.834	62.876	221.63	2.37%	9.89%
7.0	5444.041	69.784	291.415	2.63%	13.00%
8.0	5084.859	75.353	366.768	2.84%	16.37%
9.0	4723.263	79.490	446.258	3.00%	19.91%
10.0	4382.077	82.400	528.658	3.11%	23.59%
11.0	4042.354	84.177	612.835	3.17%	27.35%
12.0	3716.969	84.821	697.656	3.20%	31.13%
13.0	3427.648	84.789	782.444	3.20%	34.92%
14.0	3128.745	83.921	866.365	3.16%	38.66%
15.0	2883.023	82.532	948.898	3.11%	42.34%
16.0	2630.572	80.790	1029.687	3.05%	45.95%
17.0	2426.913	78.759	1108.446	2.97%	49.46%
18.0	2226.474	76.724	1185.17	2.89%	52.89%
19.0	2063.562	74.638	1259.808	2.81%	56.22%
20.0	1899.187	72.529	1332.337	2.73%	59.45%
21.0	1763.634	70.334	1402.671	2.65%	62.59%
22.0	1632.690	68.251	1470.921	2.57%	65.64%
23.0	1475.367	65.215	1536.137	2.46%	68.55%
24.0	1387.949	62.602	1598.739	2.36%	71.34%
25.0	1275.352	60.558	1659.297	2.28%	74.04%
26.0	1167.290	57.659	1716.956	2.17%	76.62%
27.0	1082.871	55.051	1772.006	2.08%	79.07%
28.0	983.324	52.312	1824.318	1.97%	81.41%
29.0	882.958	48.827	1873.145	1.84%	83.59%
30.0	783.185	44.986	1918.131	1.70%	85.59%
31.0	680.617	40.735	1958.866	1.54%	87.41%
32.0	587.910	36.342	1995.208	1.37%	89.03%
33.0	493.359	31.855	2027.063	1.20%	90.45%
34.0	414.054	27.461	2054.524	1.04%	91.68%
35.0	336.482	23.309	2077.832	0.88%	92.72%
36.0	287.404	19.865	2097.697	0.75%	93.61%
37.0	219.196	16.522	2114.22	0.62%	94.34%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	179.020	13.292	2127.512	0.50%	94.94%
39.0	144.836	11.054	2138.566	0.42%	95.43%
40.0	98.157	8.475	2147.04	0.32%	95.81%
41.0	75.962	6.200	2153.241	0.23%	96.08%
42.0	59.437	4.919	2158.16	0.19%	96.30%
43.0	48.698	4.006	2162.166	0.15%	96.48%
44.0	41.054	3.387	2165.553	0.13%	96.63%
45.0	35.399	2.938	2168.491	0.11%	96.76%
46.0	31.617	2.621	2171.112	0.10%	96.88%
47.0	28.581	2.394	2173.506	0.09%	96.99%
48.0	26.511	2.227	2175.733	0.08%	97.09%
49.0	24.733	2.104	2177.838	0.08%	97.18%
50.0	23.416	2.008	2179.845	0.08%	97.27%
51.0	22.326	1.935	2181.781	0.07%	97.36%
52.0	21.602	1.885	2183.666	0.07%	97.44%
53.0	21.105	1.858	2185.523	0.07%	97.52%
54.0	20.863	1.850	2187.373	0.07%	97.61%
55.0	20.790	1.859	2189.232	0.07%	97.69%
56.0	20.922	1.885	2191.117	0.07%	97.77%
57.0	21.207	1.926	2193.043	0.07%	97.86%
58.0	21.551	1.977	2195.021	0.07%	97.95%
59.0	21.836	2.028	2197.049	0.08%	98.04%
60.0	21.939	2.068	2199.117	0.08%	98.13%
61.0	21.770	2.086	2201.203	0.08%	98.22%
62.0	21.229	2.072	2203.275	0.08%	98.32%
63.0	20.329	2.021	2205.296	0.08%	98.41%
64.0	19.181	1.939	2207.235	0.07%	98.49%
65.0	17.930	1.837	2209.072	0.07%	98.58%
66.0	16.694	1.727	2210.799	0.07%	98.65%
67.0	15.618	1.625	2212.424	0.06%	98.73%
68.0	14.806	1.541	2213.965	0.06%	98.79%
69.0	14.316	1.486	2215.451	0.06%	98.86%
70.0	13.833	1.446	2216.896	0.05%	98.92%
71.0	13.467	1.411	2218.307	0.05%	98.99%
72.0	13.065	1.380	2219.687	0.05%	99.05%
73.0	12.758	1.350	2221.037	0.05%	99.11%
74.0	12.502	1.328	2222.365	0.05%	99.17%
75.0	12.282	1.310	2223.675	0.05%	99.23%

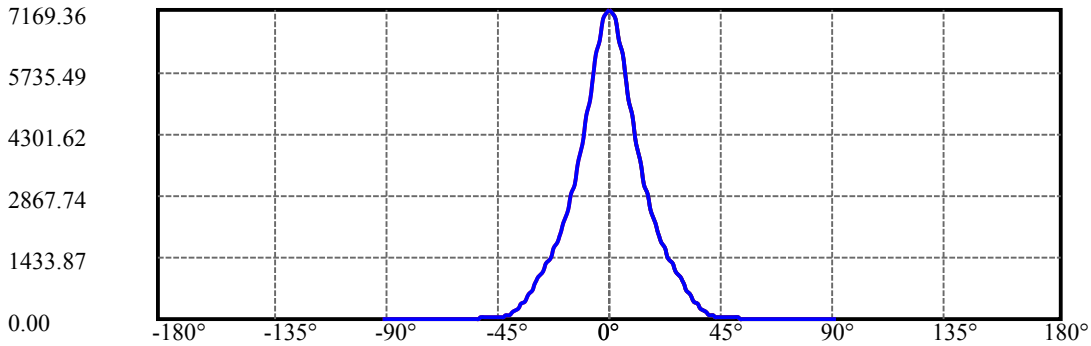
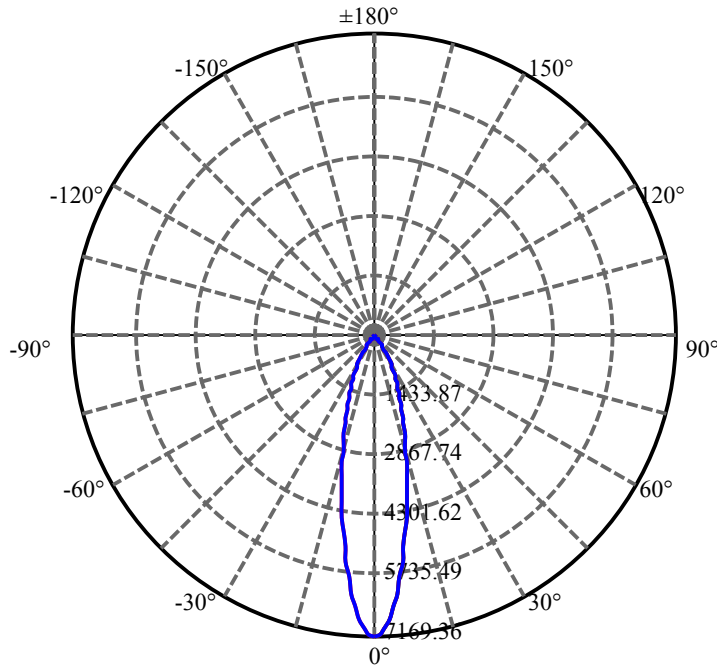
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	12.085	1.294	2224.968	0.05%	99.29%
77.0	11.858	1.277	2226.245	0.05%	99.34%
78.0	11.631	1.257	2227.502	0.05%	99.40%
79.0	11.419	1.238	2228.741	0.05%	99.45%
80.0	11.170	1.218	2229.959	0.05%	99.51%
81.0	10.929	1.195	2231.154	0.05%	99.56%
82.0	10.658	1.171	2232.324	0.04%	99.61%
83.0	10.439	1.147	2233.471	0.04%	99.66%
84.0	10.271	1.128	2234.599	0.04%	99.71%
85.0	10.037	1.108	2235.708	0.04%	99.76%
86.0	9.846	1.087	2236.795	0.04%	99.81%
87.0	9.685	1.069	2237.864	0.04%	99.86%
88.0	9.539	1.053	2238.917	0.04%	99.91%
89.0	9.437	1.040	2239.957	0.04%	99.95%
90.0	9.386	1.032	2240.989	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1918.13	72.30%	85.59%
0-40	2147.04	80.93%	95.81%
0-60	2199.12	82.89%	98.13%
0-90	2239.96	84.43%	99.95%
0-120	2239.96	84.43%	99.95%
0-180	2240.99	84.47%	100.00%
60-90	40.84	1.54%	1.82%
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%
0-27.40	1792.79	67.58%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

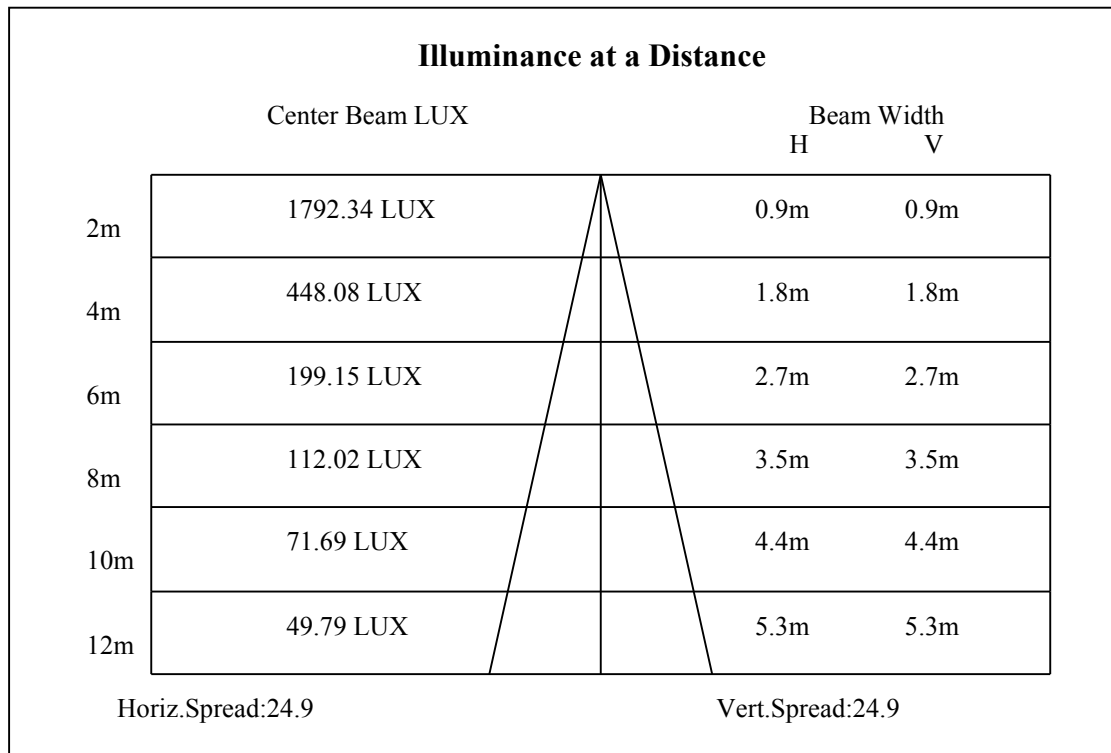
0-10	528.66
10-20	803.68
20-30	585.79
30-40	228.91
40-50	32.80
50-60	19.27
60-70	17.78
70-80	13.06
80-90	10.00
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

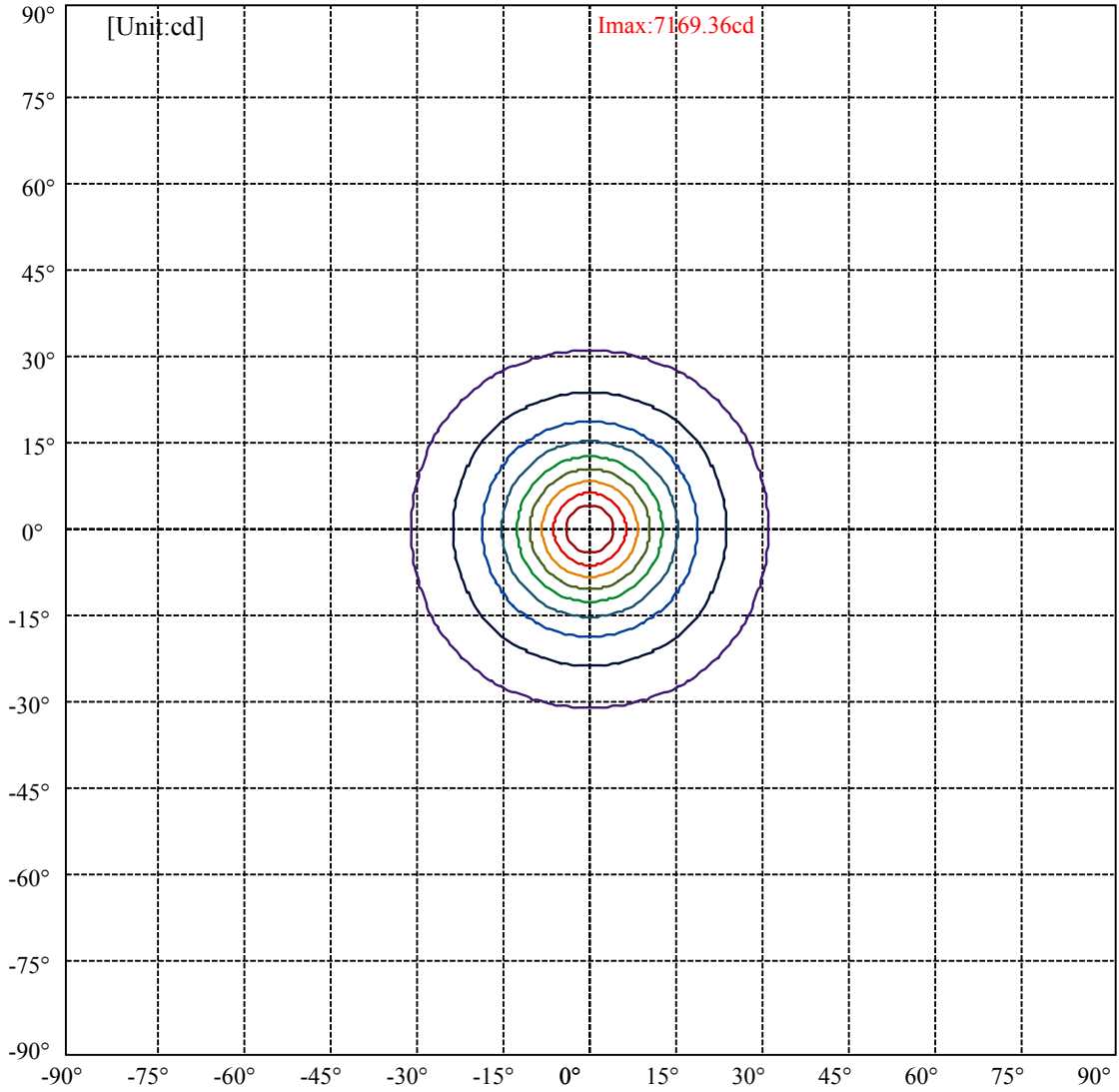


C0(Max): —————  
C0/C180: —————  
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.6 Right:30.6  
:C90/270Left:30.6 Right:30.6

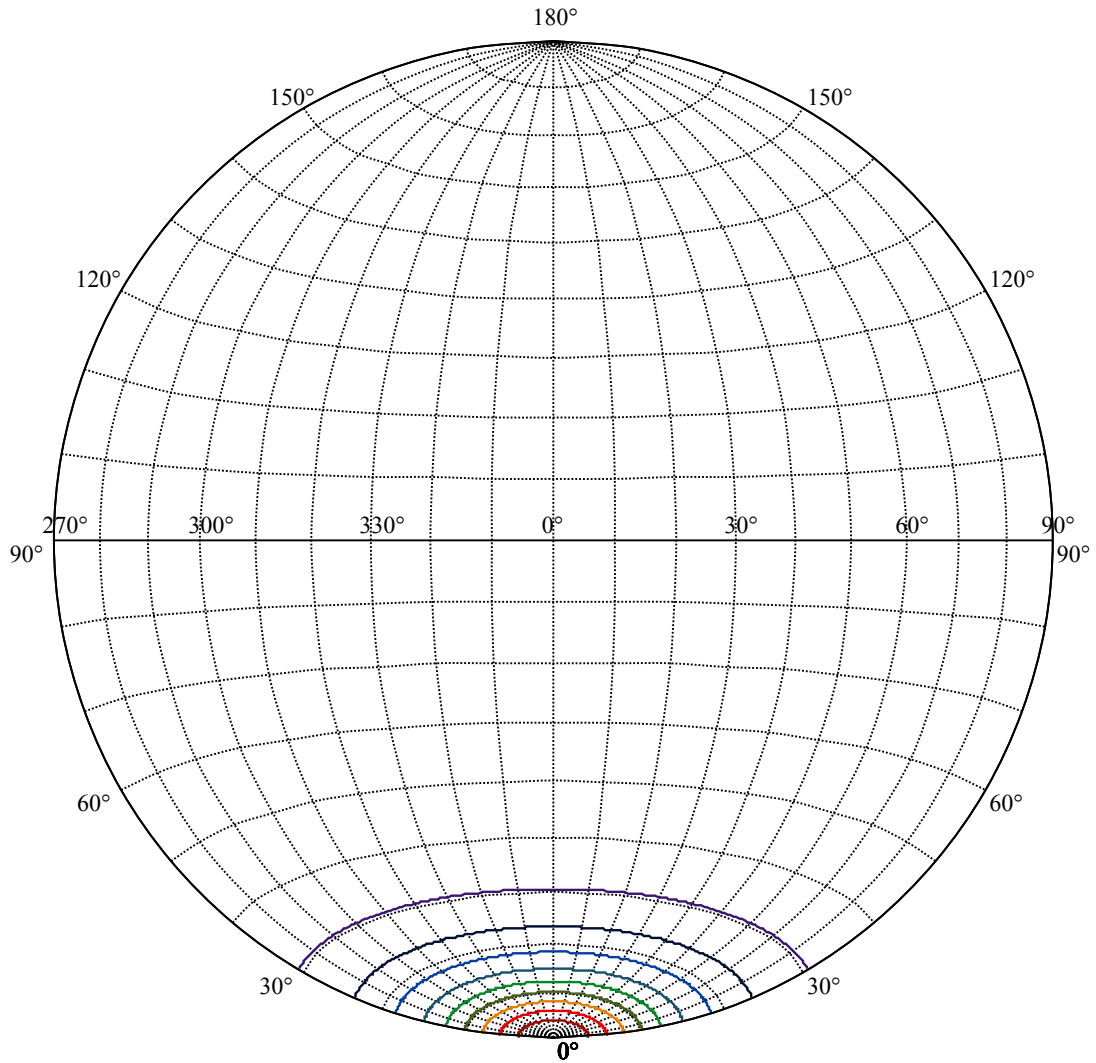
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.5 Right:12.5  
:C90/270Left:12.5 Right:12.5





(10%Imax) 716.936	—
(20%Imax) 1433.87	—
(30%Imax) 2150.81	—
(40%Imax) 2867.74	—
(50%Imax) 3584.68	—
(60%Imax) 4301.62	—
(70%Imax) 5018.55	—
(80%Imax) 5735.49	—
(90%Imax) 6452.42	—





House

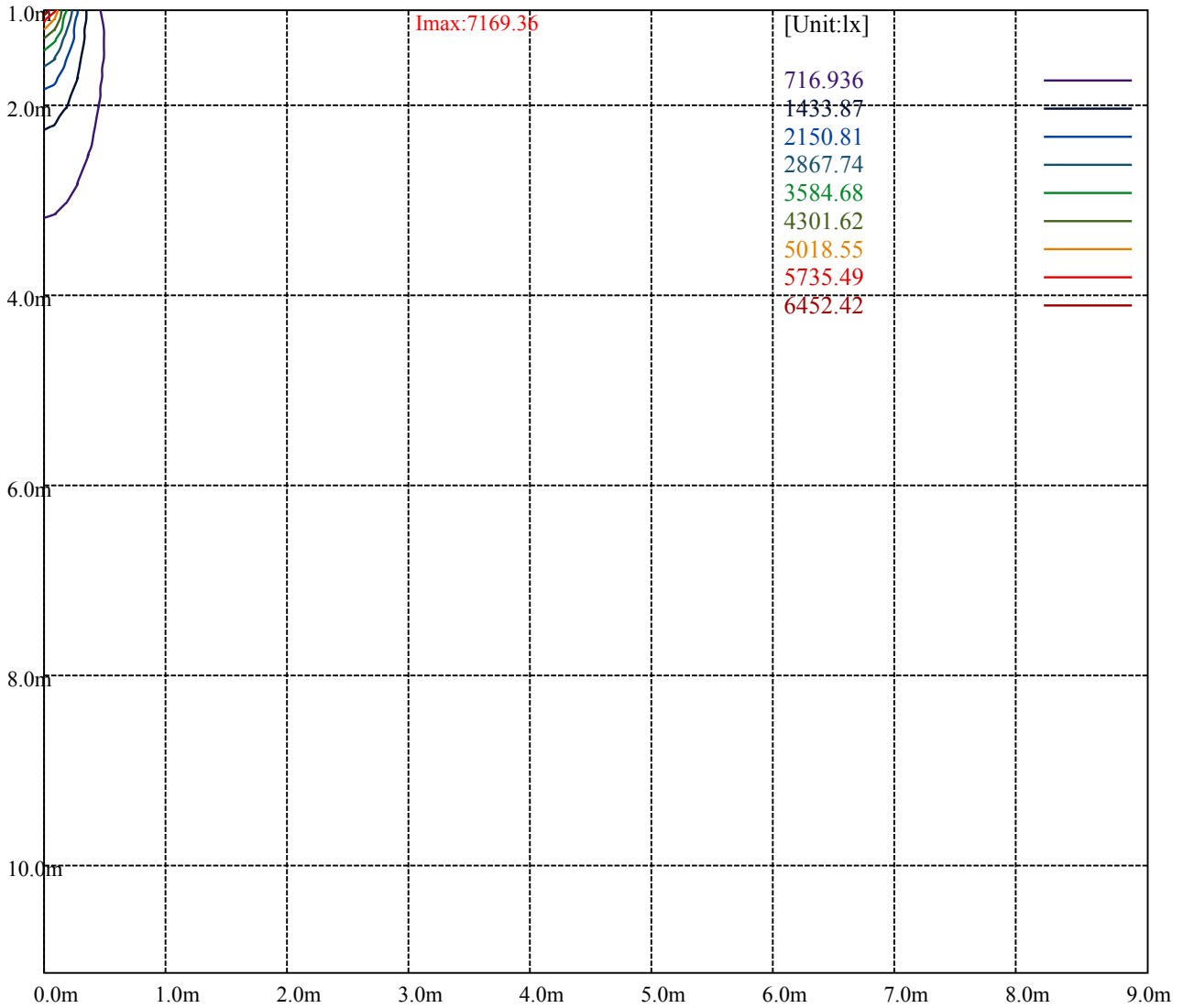
[Unit:cd]

Road

**Imax:7169.36**

(10%Imax)	716.936	—
(20%Imax)	1433.87	—
(30%Imax)	2150.81	—
(40%Imax)	2867.74	—
(50%Imax)	3584.68	—
(60%Imax)	4301.62	—
(70%Imax)	5018.55	—
(80%Imax)	5735.49	—
(90%Imax)	6452.42	—





Luminance Table

$\gamma$	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

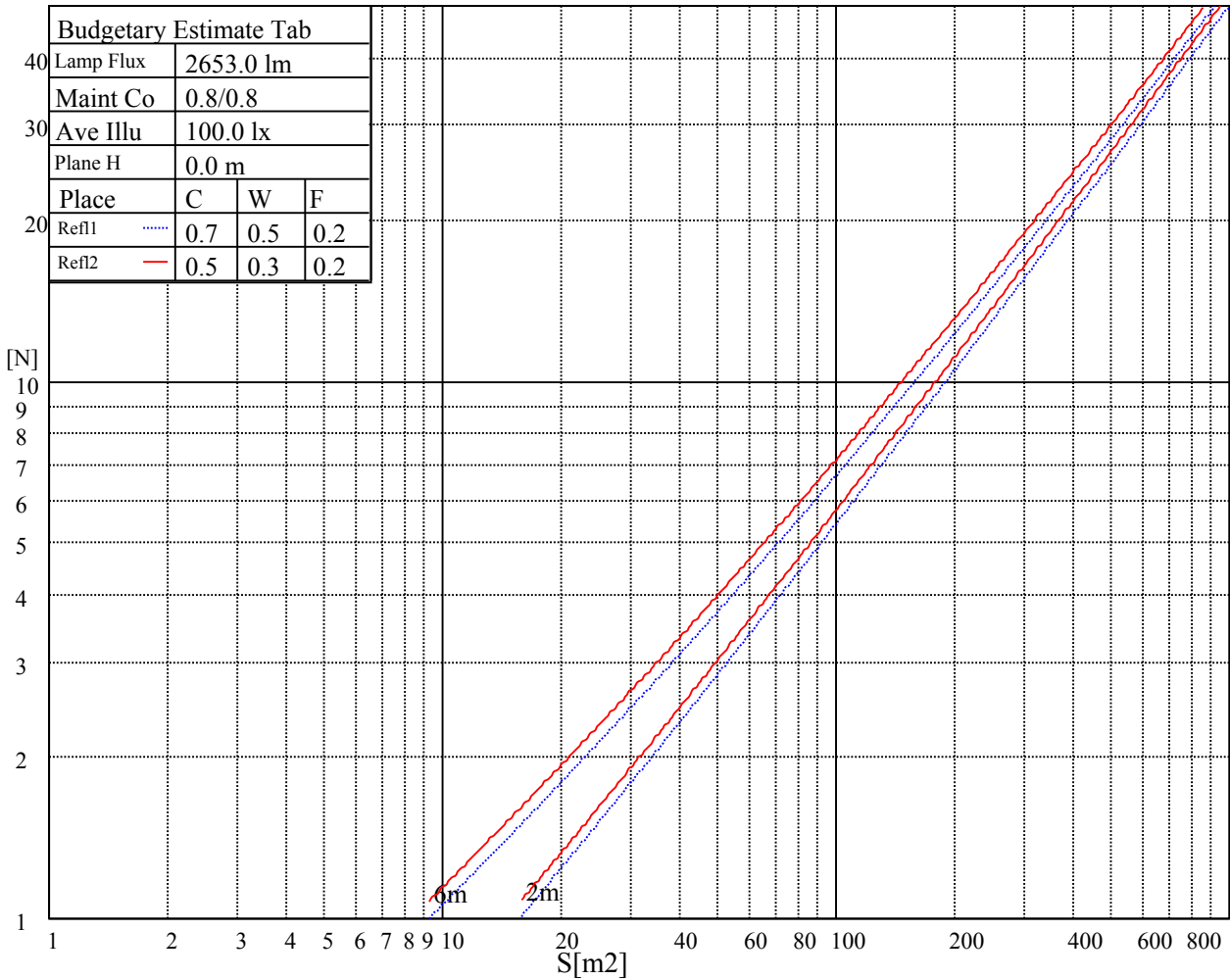
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

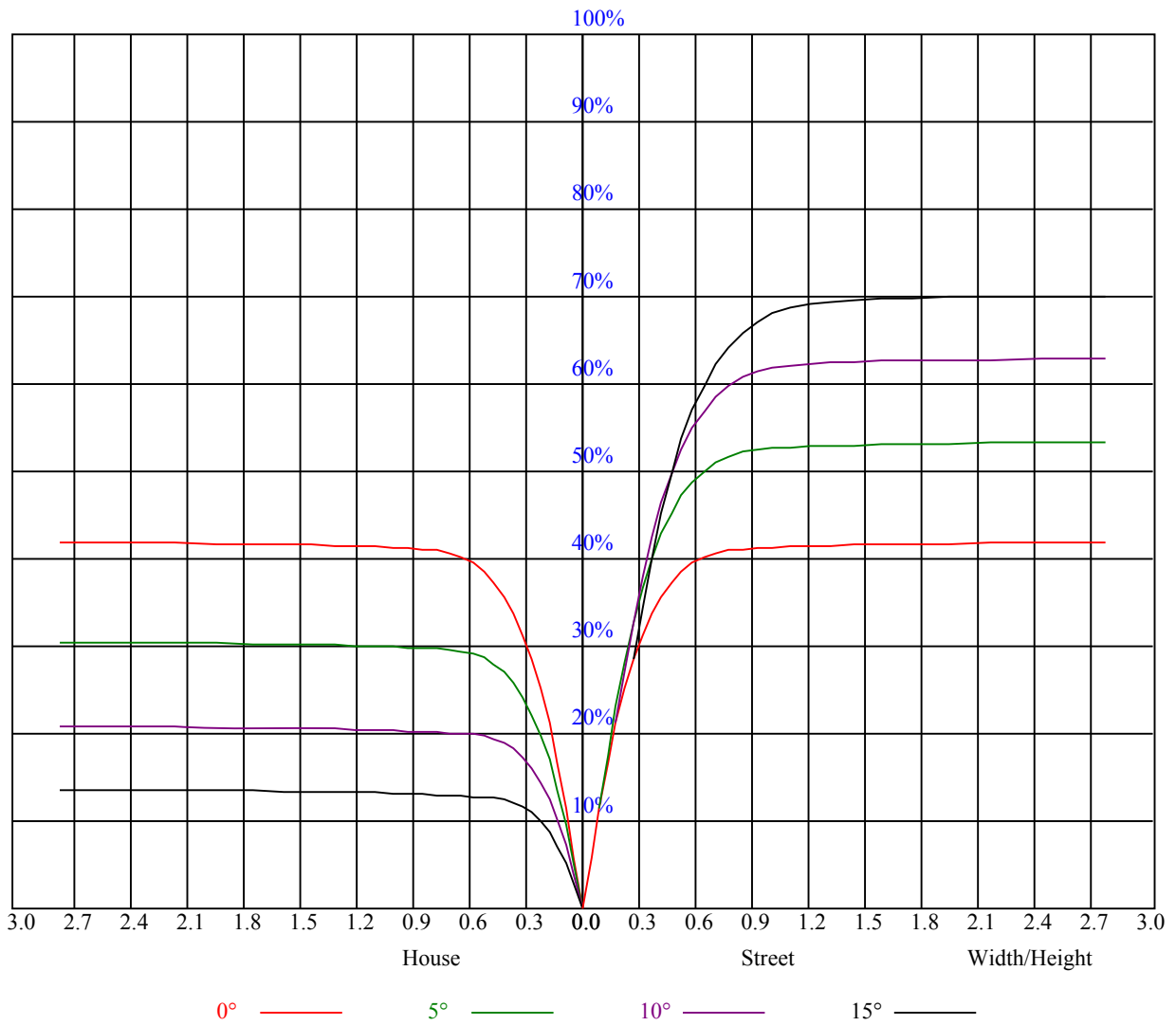


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
12H	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
12H	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
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				

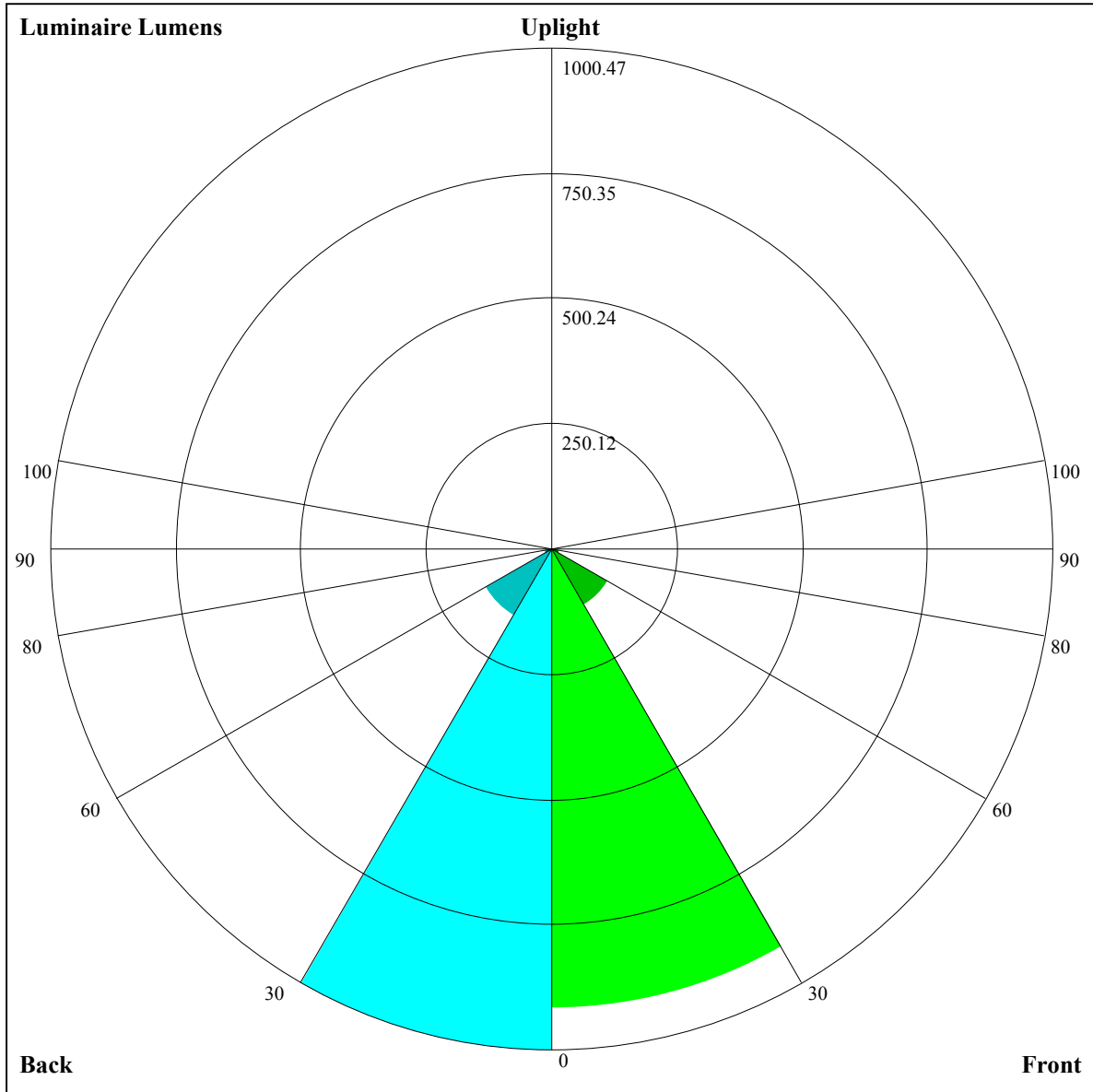
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.01	1.01	1.01	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.86	0.86	0.86	0.84
1	0.94	0.92	0.91	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80
2	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.82	0.80	0.82	0.80	0.79	0.80	0.78	0.77	0.76
3	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.75	0.79	0.76	0.74	0.77	0.75	0.73	0.72
4	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.75	0.73	0.70	0.74	0.72	0.70	0.68
5	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.71	0.68	0.66	0.65
6	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.66	0.63	0.62
7	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
8	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.63	0.60	0.58	0.57
9	0.64	0.59	0.57	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55
10	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53







Luminaire Lumens:

FL=917.58,FM=128.22,FH=15.22,FVH=5.48

BL=1000.47,BM=154.46,BH=15.59,BVH=5.55

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	7060.21	6837.24	6555.16	6167.74	5833.00	5490.64	5061.08	4727.51	4408.56
45.0	7222.32	7143.90	6965.99	6706.74	6320.49	5989.84	5645.72	5220.27	4886.10
90.0	7156.78	7003.45	6681.57	6373.74	6047.19	5711.27	5281.71	4945.21	4624.51
135.0	7238.12	7195.40	7071.33	6847.78	6487.86	6165.99	5835.34	5408.12	5077.47
180.0	7060.21	7193.06	7237.54	7189.55	7067.24	6790.42	6503.66	6192.32	5766.28
225.0	7222.32	7209.45	7127.51	6951.95	6696.20	6400.66	6003.88	5663.87	5310.98
270.0	7156.78	7228.76	7207.69	7109.96	6863.58	6586.77	6286.55	5970.52	5535.12
315.0	7238.12	7187.79	7058.46	6848.95	6498.98	6188.23	5772.72	5424.51	5069.86
360.0	7060.21	6837.24	6555.16	6167.74	5833.00	5490.64	5061.08	4727.51	4408.56
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4012.36	3705.70	3413.68	3071.90	2834.30	2610.75	2408.84	2189.97	2033.72
45.0	4488.15	4176.81	3869.57	3506.14	3225.82	2971.83	2734.23	2466.78	2281.85
90.0	4307.90	3920.48	3627.87	3346.96	3019.23	2783.39	2562.17	2320.48	2147.25
135.0	4753.26	4440.16	4055.67	3760.13	3473.37	3137.45	2890.48	2608.41	2408.84
180.0	5426.85	5088.59	4667.23	4348.87	4041.62	3667.08	3374.47	3117.55	2834.30
225.0	4877.32	4550.18	4168.03	3864.88	3577.54	3239.28	2992.90	2765.83	2555.15
270.0	5189.83	4852.16	4528.53	4132.33	3828.02	3532.48	3248.64	2943.74	2721.94
315.0	4730.43	4322.53	4008.26	3704.53	3421.28	3087.71	2852.45	2631.82	2432.25
360.0	4012.36	3705.70	3413.68	3071.90	2834.30	2610.75	2408.84	2189.97	2033.72
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1890.92	1760.42	1611.77	1501.75	1400.50	1154.77	1154.77	1082.61	965.15
45.0	2115.65	1962.32	1789.09	1663.27	1547.39	1415.72	1316.81	1214.40	1093.84
90.0	1952.37	1814.26	1688.43	1569.63	1440.30	1163.08	1163.08	1139.20	1020.87
135.0	2232.69	2072.34	1889.16	1756.90	1633.42	1523.40	1388.80	1286.38	1186.31
180.0	2621.28	2417.62	2232.69	2070.00	1894.43	1762.76	1612.94	1506.43	1407.52
225.0	2318.72	2149.59	2000.94	1867.51	1713.01	1601.23	1497.06	1373.58	1159.80
270.0	2472.63	2281.27	2106.87	1933.64	1804.89	1689.02	1575.48	1444.39	1349.00
315.0	2207.53	2050.69	1874.53	1746.37	1627.57	1492.97	1394.65	1155.82	1155.82
360.0	1890.92	1760.42	1611.77	1501.75	1400.50	1154.77	1154.77	1082.61	965.15
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	868.59	774.72	657.21	566.03	479.53	402.17	316.84	255.45	201.55
45.0	994.94	901.31	780.75	687.11	595.82	510.37	412.06	343.59	295.60
90.0	924.71	830.96	734.46	621.98	530.27	428.44	355.35	289.51	217.70
135.0	1086.82	964.51	871.46	750.32	657.85	567.73	461.22	386.31	320.76
180.0	1286.97	1194.50	1098.53	1000.79	881.99	781.33	688.28	593.48	483.45
225.0	1159.80	1066.87	972.18	876.55	752.83	658.14	565.50	478.95	383.15
270.0	1253.61	1137.74	1047.03	956.90	860.34	761.44	643.22	560.12	453.02
315.0	1087.52	995.99	902.07	805.80	686.29	593.65	504.41	405.03	336.62
360.0	868.59	774.72	657.21	566.03	479.53	402.17	316.84	255.45	201.55
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	158.01	114.65	88.43	66.31	54.19	45.53	38.27	34.18	31.08
45.0	295.60	163.10	126.17	97.44	72.74	59.11	47.34	40.97	36.34
90.0	170.42	131.85	101.30	74.73	59.99	49.33	41.96	35.70	32.13
135.0	304.96	233.68	149.64	116.11	90.77	67.89	55.19	46.06	38.39
180.0	405.03	336.56	304.96	304.96	158.13	122.84	89.19	70.34	56.77
225.0	317.19	256.62	203.54	149.35	116.11	89.36	66.19	53.55	42.90
270.0	372.85	309.06	295.01	223.32	141.57	101.71	79.36	62.97	51.44
315.0	275.17	208.05	163.10	126.47	91.76	71.92	58.00	45.82	39.39
360.0	158.01	114.65	88.43	66.31	54.19	45.53	38.27	34.18	31.08

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	28.03	26.16	24.70	23.47	22.30	21.59	21.19	20.95	20.83
45.0	32.89	29.55	27.45	25.69	24.29	22.88	22.12	21.54	21.13
90.0	29.38	26.74	25.16	23.82	22.53	21.77	21.24	20.83	20.78
135.0	34.06	30.84	27.80	25.81	23.94	22.71	21.83	21.19	20.72
180.0	45.18	38.86	33.47	30.43	28.03	26.10	24.29	23.06	22.06
225.0	37.22	33.07	29.38	27.15	25.34	23.88	22.47	21.59	21.01
270.0	41.67	36.34	32.48	29.55	26.86	25.11	23.41	22.36	21.59
315.0	34.76	31.37	28.21	26.16	24.58	23.29	22.06	21.30	20.72
360.0	28.03	26.16	24.70	23.47	22.30	21.59	21.19	20.95	20.83
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	21.01	21.30	21.65	22.12	22.36	22.18	21.71	20.83	19.72
45.0	21.07	21.07	21.30	21.59	21.95	22.30	22.24	21.95	20.95
90.0	20.78	21.01	21.36	21.77	22.12	22.24	22.00	21.36	20.37
135.0	20.54	20.54	20.72	21.13	21.59	22.06	22.30	22.06	21.54
180.0	21.36	20.78	20.60	20.54	20.72	21.01	21.36	21.89	22.00
225.0	20.60	20.42	20.37	20.66	21.13	21.54	21.89	22.00	21.77
270.0	20.95	20.66	20.54	20.66	21.01	21.42	21.83	22.12	22.06
315.0	20.60	20.54	20.83	21.19	21.54	21.95	22.18	21.95	21.42
360.0	21.01	21.30	21.65	22.12	22.36	22.18	21.71	20.83	19.72
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	18.14	16.91	15.86	14.92	14.34	13.87	13.58	13.23	12.87
45.0	20.01	18.73	17.44	16.15	15.39	14.98	15.33	15.10	14.57
90.0	18.96	17.62	16.21	15.33	14.63	14.05	13.69	13.46	13.34
135.0	20.37	19.14	17.85	16.27	15.27	14.51	13.99	13.46	13.11
180.0	21.83	21.30	20.31	19.14	17.38	16.21	15.22	14.46	13.93
225.0	21.19	19.84	18.61	17.26	16.04	14.92	14.22	13.75	13.40
270.0	21.65	20.83	19.43	18.02	16.74	15.45	14.63	13.87	13.46
315.0	20.48	19.08	17.73	16.44	15.16	14.46	13.87	13.34	13.05
360.0	18.14	16.91	15.86	14.92	14.34	13.87	13.58	13.23	12.87
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	12.58	12.41	12.23	12.00	11.76	11.59	11.29	11.00	10.77
45.0	13.69	13.05	12.70	12.41	12.23	12.00	11.76	11.59	11.29
90.0	12.99	12.70	12.35	12.17	11.94	11.70	11.47	11.18	10.94
135.0	12.87	12.58	12.41	12.23	12.00	11.76	11.53	11.35	11.06
180.0	13.46	13.17	12.82	12.58	12.41	12.17	12.00	11.82	11.53
225.0	12.99	12.76	12.58	12.35	12.17	11.94	11.70	11.53	11.29
270.0	13.17	12.87	12.58	12.41	12.23	12.00	11.76	11.59	11.41
315.0	12.76	12.52	12.35	12.11	11.94	11.70	11.53	11.29	11.06
360.0	12.58	12.41	12.23	12.00	11.76	11.59	11.29	11.00	10.77
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	10.59	10.36	10.18	10.07	9.77	9.60	9.48	9.42	9.36
45.0	11.06	10.71	10.48	10.24	9.95	9.71	9.54	9.36	9.36
90.0	10.71	10.53	10.30	10.07	9.77	9.60	9.48	9.36	9.31
135.0	10.83	10.53	10.36	10.24	10.07	9.83	9.71	9.54	9.42
180.0	11.24	11.00	10.77	10.59	10.36	10.18	10.01	9.83	9.66
225.0	11.00	10.65	10.48	10.30	10.12	9.95	9.77	9.60	9.48
270.0	11.18	10.89	10.59	10.42	10.18	10.01	9.83	9.66	9.48
315.0	10.83	10.59	10.36	10.24	10.07	9.89	9.66	9.54	9.42
360.0	10.59	10.36	10.18	10.07	9.77	9.60	9.48	9.42	9.36

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.42
45.0	9.31
90.0	9.31
135.0	9.36
180.0	9.54
225.0	9.42
270.0	9.36
315.0	9.36
360.0	9.42