



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: 2-2686-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024314-B019

Ballast type: AC

Test No: 2024314-C019

Voltage(V): 34.560

LampCAT: BRIDGELUX V13B LES13

Current(A): 0.450

Lamp flux(lm): 2653.0

Power (W): 15.552

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2219.74, Efficiency(%): 83.67% , Luminous Efficacy(lm/W): 142.73

Central intensity(cd): 11513.480, Maximum intensity(cd): 11513.480

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.6

[C90/270]Total=18.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=46.8

[C90/270]Total=46.8

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.32 C90\_270=0.32

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.34 C90\_270=0.34

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 83.67%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.041%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/14  
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	11513.483	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	11437.915	10.982	10.982	0.41%	0.49%
2.0	11218.163	32.518	43.5	1.23%	1.96%
3.0	10873.246	52.835	96.335	1.99%	4.34%
4.0	10326.866	70.964	167.299	2.67%	7.54%
5.0	9634.691	85.874	253.173	3.24%	11.41%
6.0	8839.955	97.089	350.262	3.66%	15.78%
7.0	7951.364	104.223	454.485	3.93%	20.47%
8.0	6953.044	106.668	561.153	4.02%	25.28%
9.0	5997.883	104.960	666.113	3.96%	30.01%
10.0	5186.176	101.212	767.325	3.81%	34.57%
11.0	4428.383	96.069	863.394	3.62%	38.90%
12.0	3828.088	90.255	953.649	3.40%	42.96%
13.0	3310.237	84.714	1038.363	3.19%	46.78%
14.0	2909.066	79.607	1117.97	3.00%	50.36%
15.0	2602.700	75.668	1193.638	2.85%	53.77%
16.0	2336.130	72.368	1266.005	2.73%	57.03%
17.0	2097.651	69.046	1335.051	2.60%	60.14%
18.0	1908.770	66.057	1401.108	2.49%	63.12%
19.0	1747.101	63.605	1464.713	2.40%	65.99%
20.0	1567.116	60.659	1525.373	2.29%	68.72%
21.0	1415.059	57.264	1582.636	2.16%	71.30%
22.0	1278.914	54.137	1636.773	2.04%	73.74%
23.0	1178.504	51.563	1688.336	1.94%	76.06%
24.0	1107.904	49.989	1738.325	1.88%	78.31%
25.0	1013.749	48.242	1786.567	1.82%	80.49%
26.0	918.181	45.603	1832.17	1.72%	82.54%
27.0	828.159	42.725	1874.895	1.61%	84.46%
28.0	732.051	39.501	1914.396	1.49%	86.24%
29.0	636.198	35.797	1950.193	1.35%	87.86%
30.0	538.231	31.709	1981.903	1.20%	89.29%
31.0	449.906	27.498	2009.401	1.04%	90.52%
32.0	365.539	23.362	2032.763	0.88%	91.58%
33.0	296.746	19.511	2052.274	0.74%	92.46%
34.0	232.481	16.016	2068.29	0.60%	93.18%
35.0	181.603	12.860	2081.15	0.48%	93.76%
36.0	134.499	10.065	2091.215	0.38%	94.21%
37.0	108.618	7.929	2099.144	0.30%	94.57%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	95.889	6.826	2105.97	0.26%	94.87%
39.0	85.860	6.204	2112.173	0.23%	95.15%
40.0	77.272	5.689	2117.863	0.21%	95.41%
41.0	68.801	5.202	2123.064	0.20%	95.64%
42.0	61.939	4.750	2127.814	0.18%	95.86%
43.0	55.450	4.348	2132.163	0.16%	96.05%
44.0	50.183	3.987	2136.15	0.15%	96.23%
45.0	45.538	3.679	2139.828	0.14%	96.40%
46.0	41.339	3.398	2143.226	0.13%	96.55%
47.0	37.879	3.151	2146.377	0.12%	96.70%
48.0	35.084	2.950	2149.326	0.11%	96.83%
49.0	32.597	2.779	2152.106	0.10%	96.95%
50.0	30.461	2.629	2154.735	0.10%	97.07%
51.0	28.559	2.497	2157.232	0.09%	97.18%
52.0	26.994	2.384	2159.616	0.09%	97.29%
53.0	25.669	2.291	2161.906	0.09%	97.39%
54.0	24.448	2.209	2164.115	0.08%	97.49%
55.0	23.416	2.137	2166.252	0.08%	97.59%
56.0	22.568	2.078	2168.33	0.08%	97.68%
57.0	21.814	2.029	2170.359	0.08%	97.78%
58.0	21.192	1.989	2172.348	0.07%	97.87%
59.0	20.710	1.959	2174.307	0.07%	97.95%
60.0	20.300	1.937	2176.244	0.07%	98.04%
61.0	19.993	1.923	2178.167	0.07%	98.13%
62.0	19.627	1.909	2180.076	0.07%	98.21%
63.0	19.181	1.887	2181.964	0.07%	98.30%
64.0	18.705	1.859	2183.823	0.07%	98.38%
65.0	18.098	1.821	2185.644	0.07%	98.46%
66.0	17.388	1.771	2187.415	0.07%	98.54%
67.0	16.642	1.711	2189.126	0.06%	98.62%
68.0	15.962	1.652	2190.777	0.06%	98.70%
69.0	15.538	1.607	2192.384	0.06%	98.77%
70.0	15.230	1.580	2193.965	0.06%	98.84%
71.0	14.909	1.558	2195.522	0.06%	98.91%
72.0	14.667	1.538	2197.06	0.06%	98.98%
73.0	14.492	1.525	2198.585	0.06%	99.05%
74.0	14.228	1.510	2200.095	0.06%	99.12%
75.0	13.841	1.483	2201.578	0.06%	99.18%

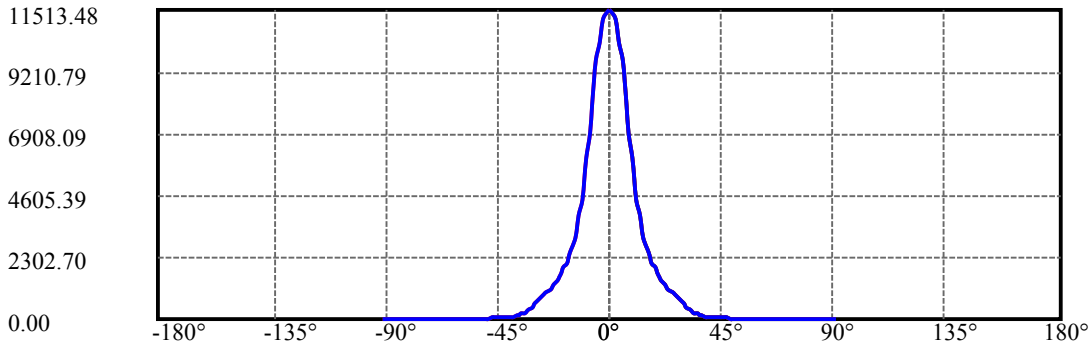
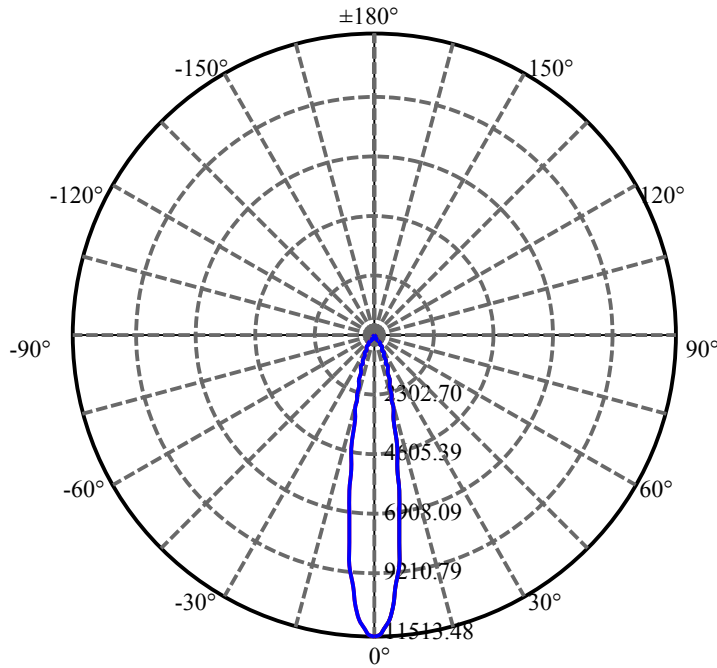
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	13.402	1.446	2203.024	0.05%	99.25%
77.0	13.087	1.412	2204.436	0.05%	99.31%
78.0	12.685	1.380	2205.816	0.05%	99.37%
79.0	12.297	1.342	2207.158	0.05%	99.43%
80.0	11.851	1.302	2208.46	0.05%	99.49%
81.0	11.441	1.260	2209.72	0.05%	99.55%
82.0	11.039	1.219	2210.939	0.05%	99.60%
83.0	10.717	1.183	2212.121	0.04%	99.66%
84.0	10.432	1.152	2213.273	0.04%	99.71%
85.0	10.198	1.126	2214.399	0.04%	99.76%
86.0	9.971	1.102	2215.502	0.04%	99.81%
87.0	9.781	1.081	2216.583	0.04%	99.86%
88.0	9.605	1.062	2217.645	0.04%	99.91%
89.0	9.546	1.050	2218.694	0.04%	99.95%
90.0	9.466	1.042	2219.737	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1981.90	74.70%	89.29%
0-40	2117.86	79.83%	95.41%
0-60	2176.24	82.03%	98.04%
0-90	2218.69	83.63%	99.95%
0-120	2218.69	83.63%	99.95%
0-180	2219.74	83.67%	100.00%
60-90	42.45	1.60%	1.91%
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%
0-24.78	1775.79	66.94%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	767.32
10-20	758.05
20-30	456.53
30-40	135.96
40-50	36.87
50-60	21.51
60-70	17.72
70-80	14.50
80-90	10.23
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



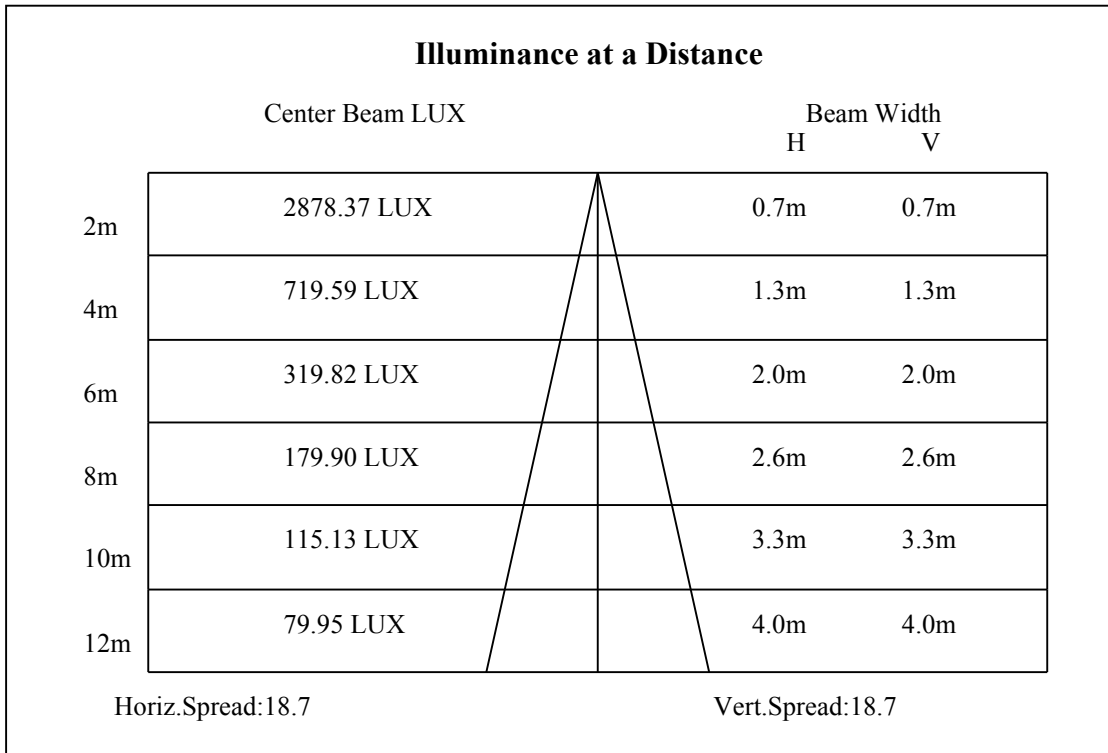
C0(Max): —————

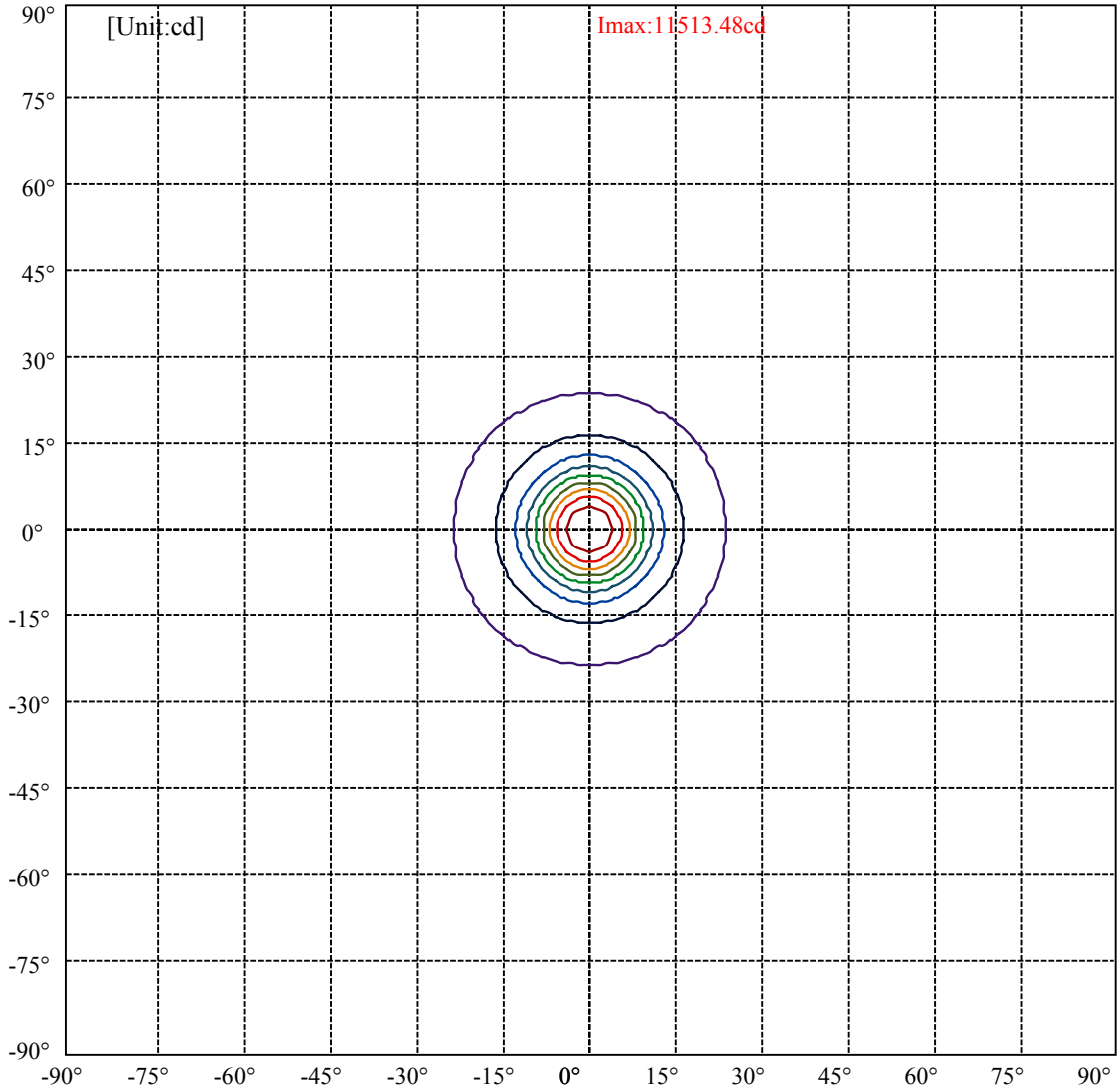
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:23.4 Right:23.4  
:C90/270Left:23.4 Right:23.4

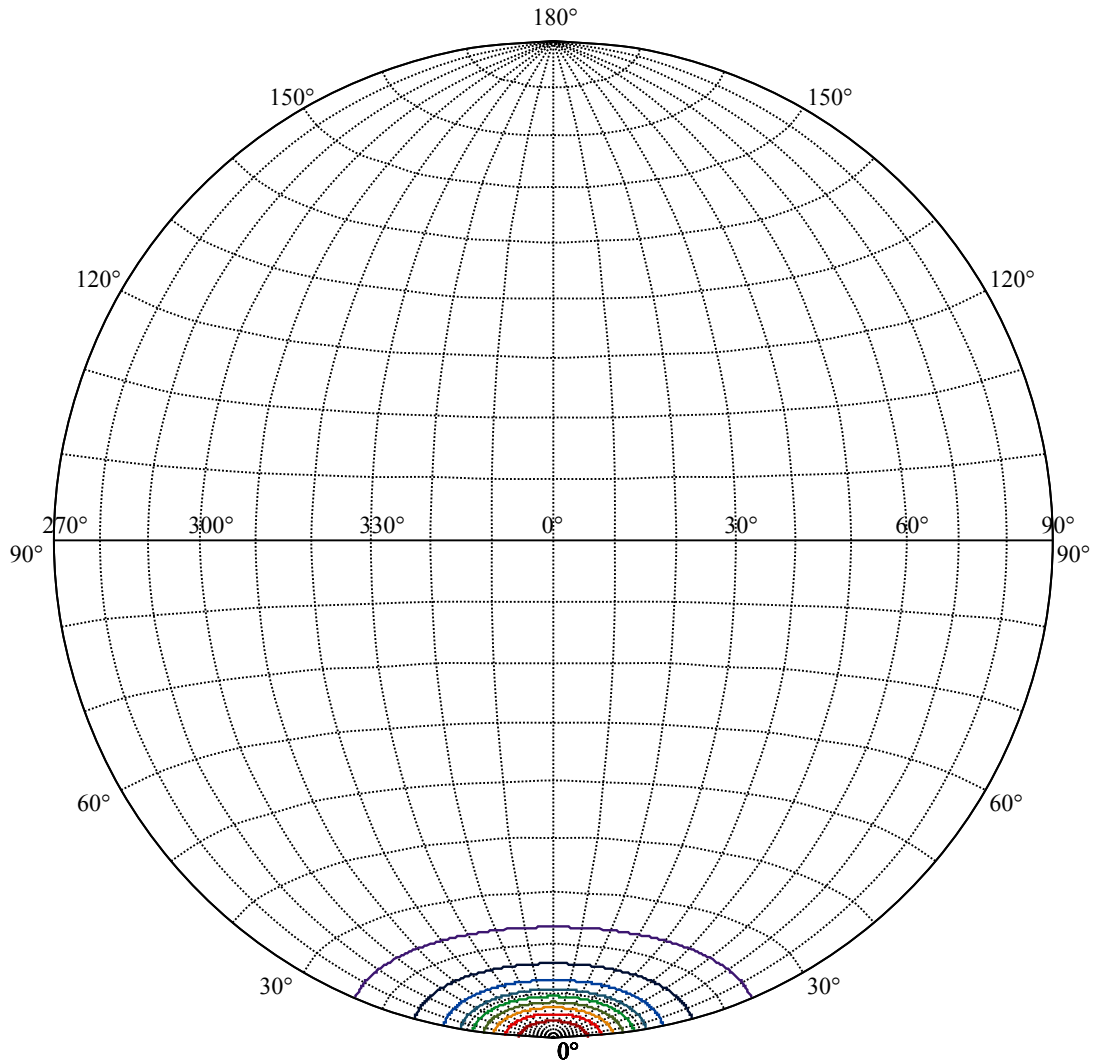
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.3 Right:9.3  
:C90/270Left:9.3 Right:9.3





(10%Imax) 1151.35	—
(20%Imax) 2302.7	—
(30%Imax) 3454.04	—
(40%Imax) 4605.39	—
(50%Imax) 5756.74	—
(60%Imax) 6908.09	—
(70%Imax) 8059.44	—
(80%Imax) 9210.79	—
(90%Imax) 10362.1	—





House

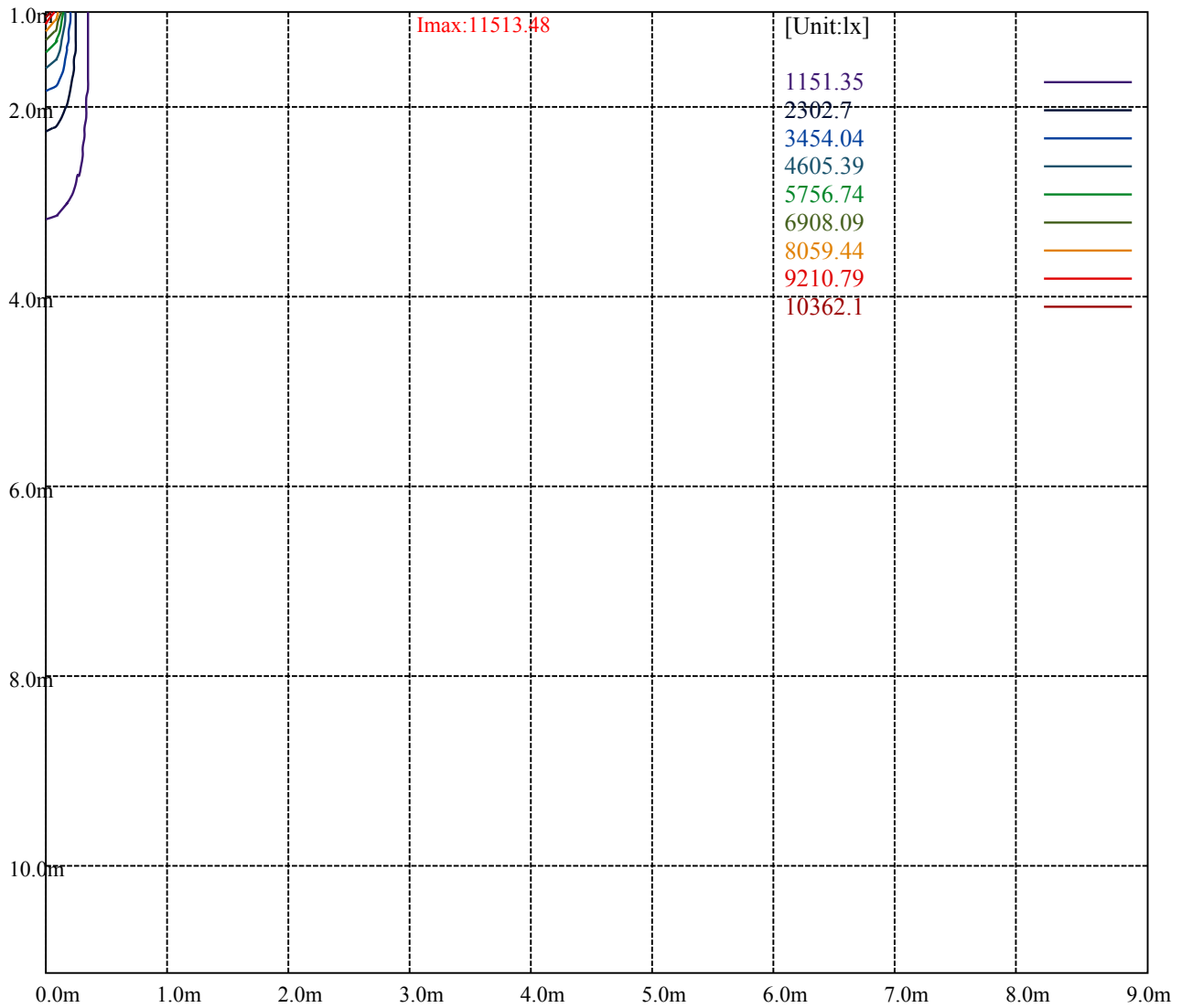
[Unit:cd]

Road

**Imax:11513.48**

(10%Imax)	1151.35	—
(20%Imax)	2302.7	—
(30%Imax)	3454.04	—
(40%Imax)	4605.39	—
(50%Imax)	5756.74	—
(60%Imax)	6908.09	—
(70%Imax)	8059.44	—
(80%Imax)	9210.79	—
(90%Imax)	10362.1	—





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

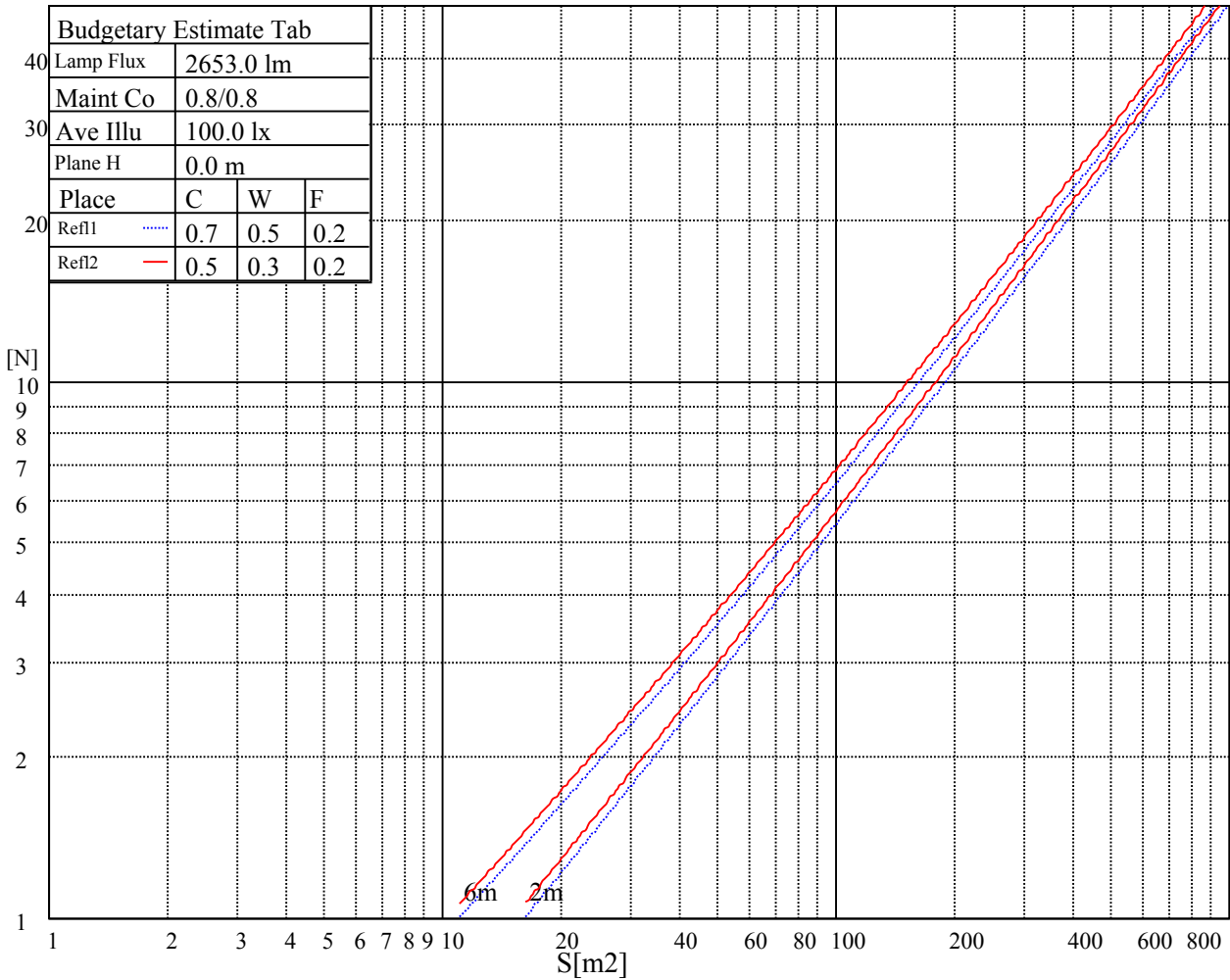
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

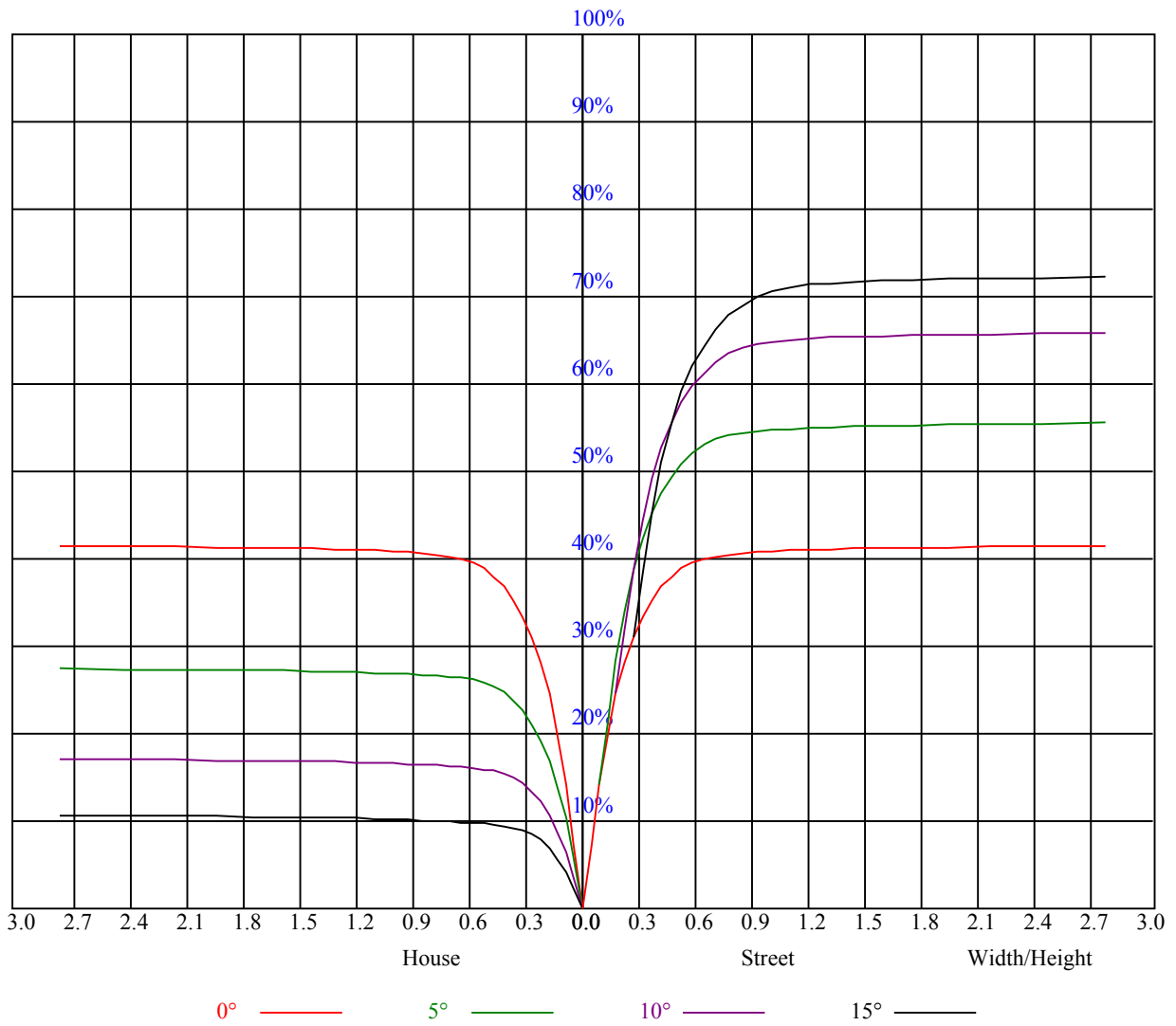


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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

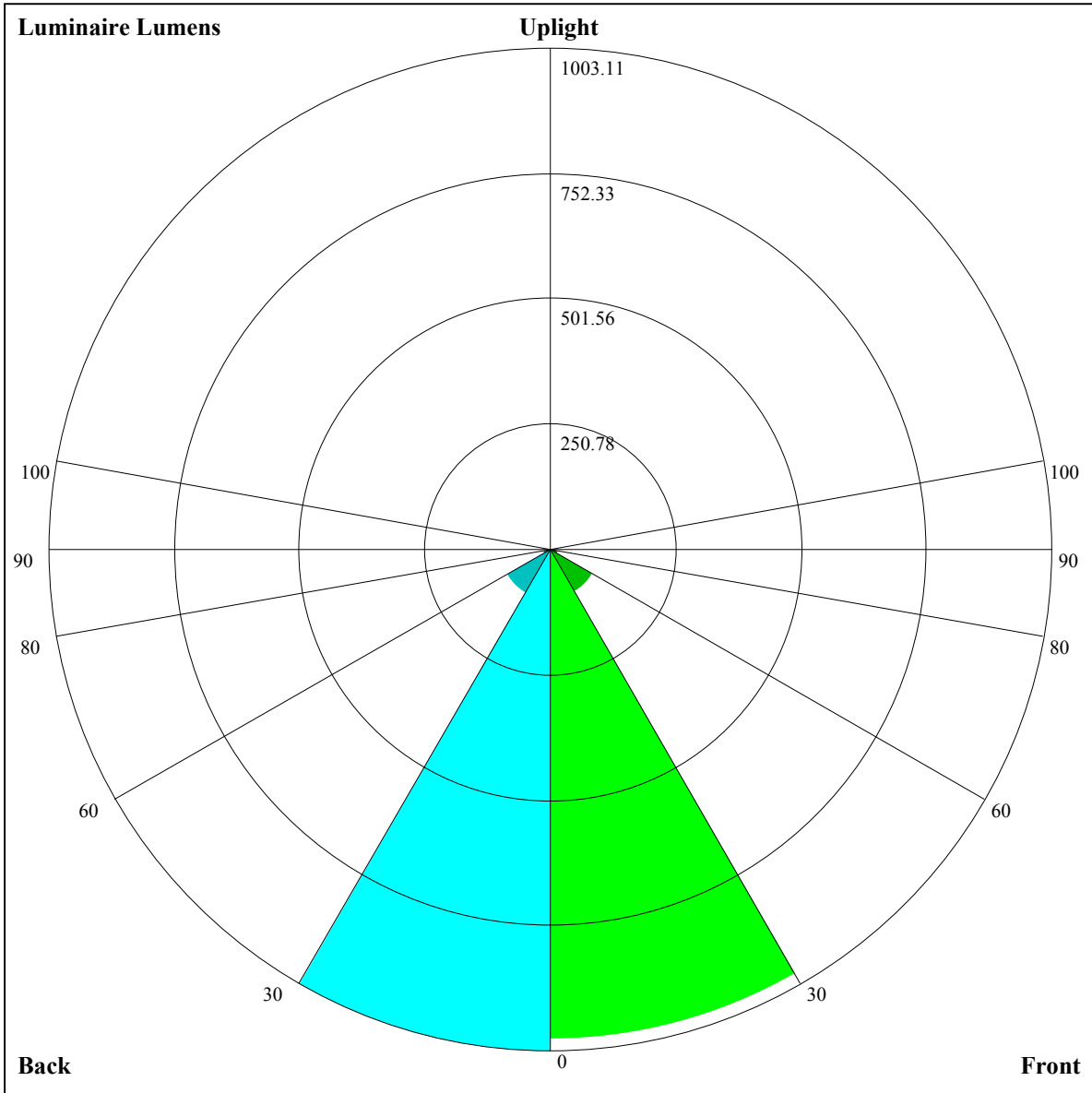
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.84
1	0.94	0.92	0.90	0.92	0.90	0.89	0.89	0.87	0.86	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80
2	0.89	0.86	0.84	0.87	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.82	0.81	0.79	0.80	0.79	0.78	0.76
3	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.79	0.77	0.75	0.78	0.76	0.74	0.73
4	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
5	0.77	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.73	0.71	0.69	0.68
6	0.74	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.71	0.68	0.66	0.65
7	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
8	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.67	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
9	0.67	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.65	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59
10	0.65	0.61	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.63	0.60	0.58	0.58







Luminaire Lumens:

FL=979.95,FM=96.38,FH=16.13,FVH=5.64

BL=1003.11,BM=101.66,BH=15.94,BVH=5.65

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	11469.30	11242.82	10869.44	10350.35	9718.30	8735.71	7857.87	6947.85	5847.63
45.0	11600.39	11524.31	11283.78	10910.41	10410.04	9579.61	8774.34	7907.03	6788.67
90.0	11464.03	11155.62	10742.45	10231.55	9352.54	8539.66	7425.98	6526.49	5660.35
135.0	11520.21	11361.62	11070.17	10653.49	9924.89	9200.38	8368.78	7256.26	6373.74
180.0	11469.30	11613.26	11528.41	11335.28	10949.03	10484.95	9909.09	8982.09	8084.36
225.0	11600.39	11472.22	11269.15	10922.11	10445.15	9667.39	8891.38	8019.98	7115.22
270.0	11464.03	11569.96	11543.62	11406.68	11032.13	10587.95	10039.59	9328.55	8236.52
315.0	11520.21	11563.52	11438.28	11176.10	10782.83	10281.88	9452.61	8642.66	7517.86
360.0	11469.30	11242.82	10869.44	10350.35	9718.30	8735.71	7857.87	6947.85	5847.63
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5041.19	4340.67	3646.01	3218.80	2793.92	2514.77	2276.00	2071.17	1856.98
45.0	5917.27	5099.71	4399.19	3820.99	3260.35	2899.85	2601.38	2292.38	2086.39
90.0	4867.96	4047.47	3534.82	3119.89	2783.97	2441.62	2212.79	2015.57	1808.99
135.0	5320.34	4584.13	3971.40	3373.30	2988.80	2672.78	2404.75	2131.45	1946.52
180.0	6916.83	6072.94	5264.74	4492.83	3761.30	3318.87	2965.98	2651.71	2326.91
225.0	6010.32	5180.47	4464.74	3885.95	3320.04	2957.79	2586.75	2341.54	2131.45
270.0	7305.42	6446.90	5412.80	4625.09	4000.66	3403.73	3037.96	2718.43	2384.85
315.0	6603.74	5717.12	4733.36	4087.86	3572.86	3063.13	2735.99	2466.78	2239.13
360.0	5041.19	4340.67	3646.01	3218.80	2793.92	2514.77	2276.00	2071.17	1856.98
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1710.09	1573.73	1439.13	1151.43	1151.43	1092.09	1019.75	911.66	819.32
45.0	1911.99	1722.96	1584.26	1415.13	1292.24	1190.41	1105.55	1003.72	912.42
90.0	1663.27	1526.33	1167.35	1167.35	1146.34	1050.77	972.82	883.87	770.98
135.0	1788.51	1642.79	1473.66	1341.39	1227.28	1116.08	1041.76	959.83	845.71
180.0	2120.33	1942.42	1769.19	1597.14	1463.71	1293.99	1195.67	1112.57	1018.94
225.0	1908.48	1752.22	1609.43	1471.90	1157.52	1157.52	1118.72	1041.99	934.02
270.0	2171.24	1987.48	1812.50	1631.08	1499.99	1369.49	1251.27	1134.22	1058.15
315.0	1996.26	1828.89	1681.41	1545.05	1292.82	1157.69	1157.69	1062.12	985.93
360.0	1710.09	1573.73	1439.13	1151.43	1151.43	1092.09	1019.75	911.66	819.32
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	705.49	618.88	533.55	429.15	349.20	273.48	206.06	143.44	119.44
45.0	824.06	731.00	618.06	532.61	444.24	362.90	305.55	305.55	152.33
90.0	681.85	595.82	511.66	407.61	327.37	253.52	188.62	134.89	116.58
135.0	755.00	668.97	564.22	478.77	396.84	317.84	299.11	215.71	130.86
180.0	934.66	840.44	753.24	640.29	554.27	468.24	385.72	304.96	304.96
225.0	847.35	754.18	642.75	552.80	461.04	356.64	280.91	198.86	148.59
270.0	977.97	862.09	770.80	659.02	571.24	482.28	378.11	298.52	298.52
315.0	898.91	785.02	695.31	605.59	495.04	409.42	329.89	257.91	181.54
360.0	705.49	618.88	533.55	429.15	349.20	273.48	206.06	143.44	119.44
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	106.92	95.74	84.04	75.49	67.83	59.46	53.90	49.04	43.89
45.0	120.15	108.09	94.75	85.74	77.31	69.99	61.86	56.30	51.38
90.0	105.16	92.58	83.86	74.15	67.07	60.80	55.30	49.45	45.35
135.0	114.06	100.25	90.65	82.05	72.39	65.60	59.58	53.02	48.52
180.0	157.43	126.12	108.68	98.03	88.84	78.24	70.40	61.74	55.89
225.0	121.20	108.44	95.04	86.09	77.72	69.88	62.68	55.07	49.86
270.0	213.78	124.01	109.14	97.50	87.78	77.02	69.17	62.21	56.18
315.0	137.29	113.71	100.95	87.84	79.24	69.41	62.62	56.77	50.39
360.0	106.92	95.74	84.04	75.49	67.83	59.46	53.90	49.04	43.89

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	40.38	36.69	34.29	32.13	30.20	28.15	26.74	25.63	24.58
45.0	47.11	42.49	39.33	36.52	33.47	31.37	29.55	27.74	26.51
90.0	41.79	38.62	35.23	32.89	30.90	29.26	27.51	26.22	24.93
135.0	43.48	40.09	37.10	34.59	31.78	29.96	28.38	26.92	25.63
180.0	50.62	45.00	41.26	38.04	35.29	32.83	30.20	28.44	26.86
225.0	45.35	40.56	37.28	33.88	31.54	29.55	27.33	25.87	24.58
270.0	49.51	45.00	40.32	37.16	34.47	31.54	29.61	27.92	26.45
315.0	46.06	42.25	38.22	35.46	33.12	31.02	29.14	27.21	25.81
360.0	40.38	36.69	34.29	32.13	30.20	28.15	26.74	25.63	24.58
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	23.70	22.82	22.18	21.71	21.13	20.83	20.54	20.19	19.78
45.0	25.40	24.29	23.53	22.77	22.06	21.65	21.24	20.95	20.54
90.0	24.05	23.23	22.36	21.77	21.36	21.01	20.54	20.19	19.72
135.0	24.23	23.23	22.41	21.54	20.95	20.42	20.01	19.66	19.20
180.0	25.16	23.99	23.06	21.95	21.24	20.60	20.13	19.84	19.61
225.0	23.53	22.36	21.59	20.89	20.42	19.90	19.61	19.43	19.08
270.0	24.87	23.76	22.88	22.12	21.30	20.72	20.31	19.96	19.66
315.0	24.64	23.64	22.53	21.77	21.07	20.54	20.01	19.72	19.43
360.0	23.70	22.82	22.18	21.71	21.13	20.83	20.54	20.19	19.78
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	19.08	18.49	17.79	17.09	16.21	15.68	15.51	15.63	15.68
45.0	20.01	19.49	18.84	17.91	17.21	16.33	15.86	15.74	15.39
90.0	19.14	18.38	17.62	16.85	15.98	15.39	14.86	14.28	13.93
135.0	18.67	18.14	17.50	16.56	15.92	15.27	14.75	14.16	13.81
180.0	19.25	18.96	18.49	17.91	17.21	16.50	15.86	15.16	14.69
225.0	18.79	18.43	17.73	17.09	16.27	15.68	15.86	16.44	16.09
270.0	19.37	19.14	18.67	18.14	17.44	16.74	16.09	15.39	14.86
315.0	19.14	18.61	18.14	17.56	16.91	16.09	15.51	15.04	14.81
360.0	19.08	18.49	17.79	17.09	16.21	15.68	15.51	15.63	15.68
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.68	15.33	14.81	14.51	13.75	13.34	12.93	12.35	11.76
45.0	15.10	14.69	14.05	13.52	13.17	12.70	12.41	12.06	11.65
90.0	13.52	13.23	12.93	12.64	12.29	12.00	11.76	11.47	11.12
135.0	13.64	13.40	13.28	12.99	12.76	12.47	12.23	11.88	11.53
180.0	14.34	14.16	14.22	14.22	13.81	13.64	13.17	12.93	12.41
225.0	15.63	15.74	15.80	14.86	13.93	13.99	13.17	12.76	12.23
270.0	14.40	14.05	13.69	13.34	13.05	12.76	12.41	12.11	11.76
315.0	15.04	15.33	15.04	14.63	14.46	13.81	13.40	12.82	12.35
360.0	15.68	15.33	14.81	14.51	13.75	13.34	12.93	12.35	11.76
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.24	10.71	10.48	10.24	10.07	9.77	9.66	9.48	9.48
45.0	11.35	11.00	10.71	10.42	10.18	9.89	9.77	9.66	9.42
90.0	10.94	10.65	10.48	10.18	9.95	9.77	9.66	9.42	9.60
135.0	11.06	10.71	10.42	10.18	9.95	9.77	9.66	9.54	9.54
180.0	12.11	11.65	11.18	10.71	10.42	10.24	9.89	9.66	9.60
225.0	11.59	11.12	10.65	10.42	10.24	9.89	9.71	9.60	9.48
270.0	11.53	11.29	10.94	10.77	10.48	10.30	10.01	9.77	9.60
315.0	11.70	11.18	10.89	10.53	10.30	10.12	9.89	9.71	9.66
360.0	11.24	10.71	10.48	10.24	10.07	9.77	9.66	9.48	9.48

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.48
45.0	9.54
90.0	9.54
135.0	9.48
180.0	9.36
225.0	9.42
270.0	9.42
315.0	9.48
360.0	9.48