



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: 3-2832-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024315-B016

Ballast type: AC

Test No: 2024315-C016

Voltage(V): 0.000

LampCAT: BRIDGELUX V13B LES13

Current(A): 0.000

Lamp flux(lm): 2626.0

Power (W): 0.000

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2235.51, Efficiency(%): 85.13% , Luminous Efficacy(lm/W): 0.00

Central intensity(cd): 11047.640, Maximum intensity(cd): 11047.640

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=17.2

[C90/270]Total=17.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=49.6

[C90/270]Total=49.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.30 C90_270=0.30

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(%): 85.13%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.982%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/15
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	11047.643	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	10940.255	10.521	10.521	0.40%	0.47%
2.0	10591.314	30.904	41.425	1.18%	1.85%
3.0	10086.631	49.455	90.88	1.88%	4.07%
4.0	9410.477	65.263	156.143	2.49%	6.98%
5.0	8635.053	77.631	233.774	2.96%	10.46%
6.0	7768.262	86.204	319.978	3.28%	14.31%
7.0	6894.082	91.009	410.986	3.47%	18.38%
8.0	6040.385	92.570	503.556	3.53%	22.53%
9.0	5241.919	91.437	594.993	3.48%	26.62%
10.0	4570.373	88.798	683.791	3.38%	30.59%
11.0	4040.964	86.045	769.836	3.28%	34.44%
12.0	3587.341	83.388	853.224	3.18%	38.17%
13.0	3213.383	80.707	933.931	3.07%	41.78%
14.0	2905.262	78.318	1012.249	2.98%	45.28%
15.0	2631.450	76.010	1088.26	2.89%	48.68%
16.0	2385.582	73.514	1161.773	2.80%	51.97%
17.0	2193.848	71.314	1233.087	2.72%	55.16%
18.0	2003.576	69.206	1302.294	2.64%	58.25%
19.0	1841.176	66.891	1369.185	2.55%	61.25%
20.0	1692.749	64.681	1433.865	2.46%	64.14%
21.0	1554.270	62.349	1496.215	2.37%	66.93%
22.0	1395.630	59.279	1555.494	2.26%	69.58%
23.0	1278.731	56.115	1611.609	2.14%	72.09%
24.0	1175.549	53.659	1665.269	2.04%	74.49%
25.0	1082.432	51.342	1716.61	1.96%	76.79%
26.0	983.193	48.759	1765.37	1.86%	78.97%
27.0	907.113	46.247	1811.616	1.76%	81.04%
28.0	848.788	44.456	1856.072	1.69%	83.03%
29.0	790.090	42.878	1898.95	1.63%	84.94%
30.0	715.291	40.645	1939.595	1.55%	86.76%
31.0	624.384	37.281	1976.876	1.42%	88.43%
32.0	523.491	32.885	2009.761	1.25%	89.90%
33.0	423.081	27.886	2037.648	1.06%	91.15%
34.0	333.037	22.882	2060.53	0.87%	92.17%
35.0	255.290	18.271	2078.801	0.70%	92.99%
36.0	195.970	14.368	2093.17	0.55%	93.63%
37.0	136.416	10.841	2104.01	0.41%	94.12%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	85.926	7.421	2111.432	0.28%	94.45%
39.0	76.255	5.536	2116.967	0.21%	94.70%
40.0	70.688	5.125	2122.092	0.20%	94.93%
41.0	65.757	4.859	2126.951	0.19%	95.14%
42.0	61.017	4.606	2131.557	0.18%	95.35%
43.0	56.628	4.358	2135.915	0.17%	95.54%
44.0	52.977	4.137	2140.051	0.16%	95.73%
45.0	49.430	3.936	2143.987	0.15%	95.91%
46.0	46.343	3.745	2147.733	0.14%	96.07%
47.0	43.658	3.580	2151.312	0.14%	96.23%
48.0	41.339	3.436	2154.748	0.13%	96.39%
49.0	39.291	3.311	2158.059	0.13%	96.54%
50.0	37.652	3.208	2161.267	0.12%	96.68%
51.0	36.313	3.129	2164.397	0.12%	96.82%
52.0	35.157	3.067	2167.463	0.12%	96.96%
53.0	34.294	3.021	2170.485	0.12%	97.09%
54.0	33.453	2.986	2173.471	0.11%	97.22%
55.0	32.736	2.955	2176.425	0.11%	97.36%
56.0	31.844	2.918	2179.343	0.11%	97.49%
57.0	31.054	2.876	2182.219	0.11%	97.62%
58.0	29.846	2.816	2185.035	0.11%	97.74%
59.0	28.625	2.734	2187.769	0.10%	97.86%
60.0	27.125	2.634	2190.403	0.10%	97.98%
61.0	25.699	2.521	2192.924	0.10%	98.10%
62.0	24.045	2.397	2195.321	0.09%	98.20%
63.0	22.399	2.259	2197.579	0.09%	98.30%
64.0	20.878	2.124	2199.703	0.08%	98.40%
65.0	19.437	1.995	2201.698	0.08%	98.49%
66.0	18.135	1.875	2203.573	0.07%	98.57%
67.0	17.096	1.771	2205.344	0.07%	98.65%
68.0	16.196	1.686	2207.031	0.06%	98.73%
69.0	15.523	1.618	2208.649	0.06%	98.80%
70.0	14.989	1.567	2210.216	0.06%	98.87%
71.0	14.565	1.528	2211.743	0.06%	98.94%
72.0	14.192	1.495	2213.239	0.06%	99.00%
73.0	13.848	1.466	2214.705	0.06%	99.07%
74.0	13.511	1.438	2216.143	0.05%	99.13%
75.0	13.175	1.410	2217.553	0.05%	99.20%

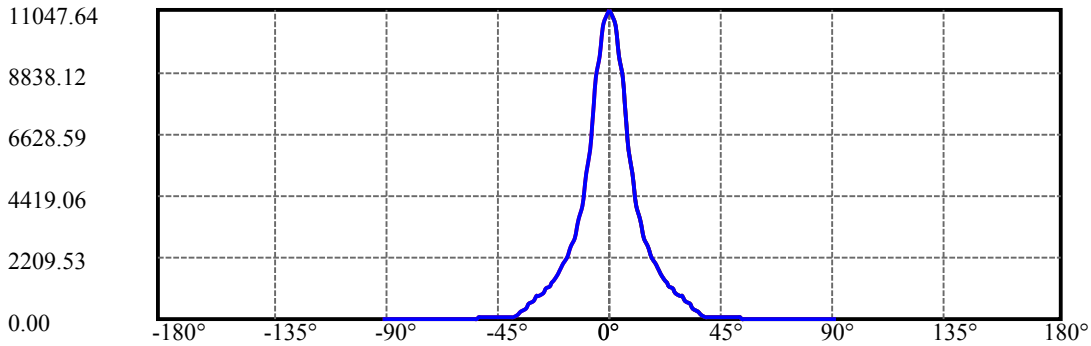
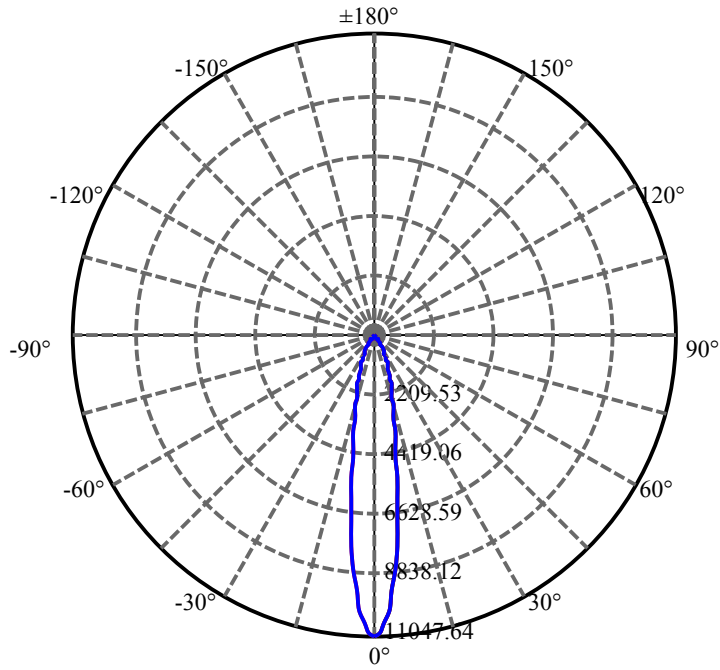
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	12.882	1.383	2218.936	0.05%	99.26%
77.0	12.560	1.356	2220.293	0.05%	99.32%
78.0	12.275	1.329	2221.622	0.05%	99.38%
79.0	12.026	1.306	2222.928	0.05%	99.44%
80.0	11.712	1.280	2224.208	0.05%	99.49%
81.0	11.470	1.254	2225.462	0.05%	99.55%
82.0	11.127	1.225	2226.687	0.05%	99.61%
83.0	10.761	1.190	2227.877	0.05%	99.66%
84.0	10.461	1.156	2229.033	0.04%	99.71%
85.0	10.241	1.130	2230.163	0.04%	99.76%
86.0	10.015	1.107	2231.27	0.04%	99.81%
87.0	9.832	1.086	2232.356	0.04%	99.86%
88.0	9.634	1.066	2233.422	0.04%	99.91%
89.0	9.488	1.048	2234.471	0.04%	99.95%
90.0	9.422	1.037	2235.507	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1939.59	73.86%	86.76%
0-40	2122.09	80.81%	94.93%
0-60	2190.40	83.41%	97.98%
0-90	2234.47	85.09%	99.95%
0-120	2234.47	85.09%	99.95%
0-180	2235.51	85.13%	100.00%
60-90	44.07	1.68%	1.97%
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%
0-26.50	1788.41	68.10%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	683.79
10-20	750.07
20-30	505.73
30-40	182.50
40-50	39.18
50-60	29.14
60-70	19.81
70-80	13.99
80-90	10.26
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: —————

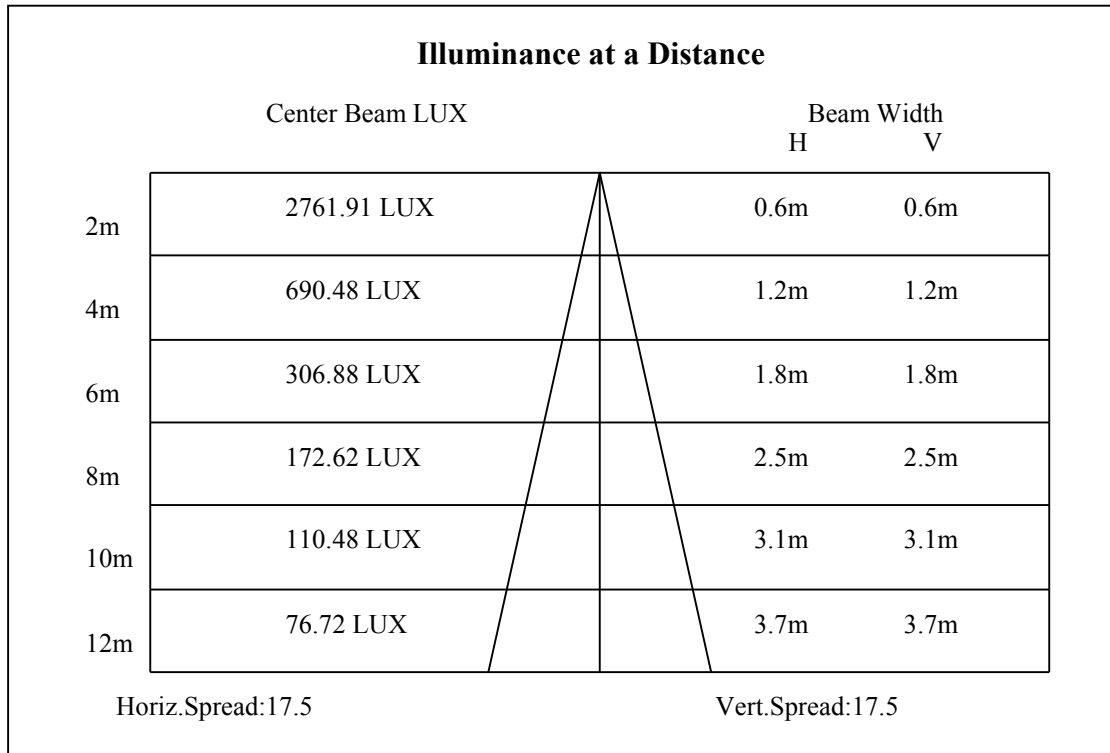
C90/C270: —————

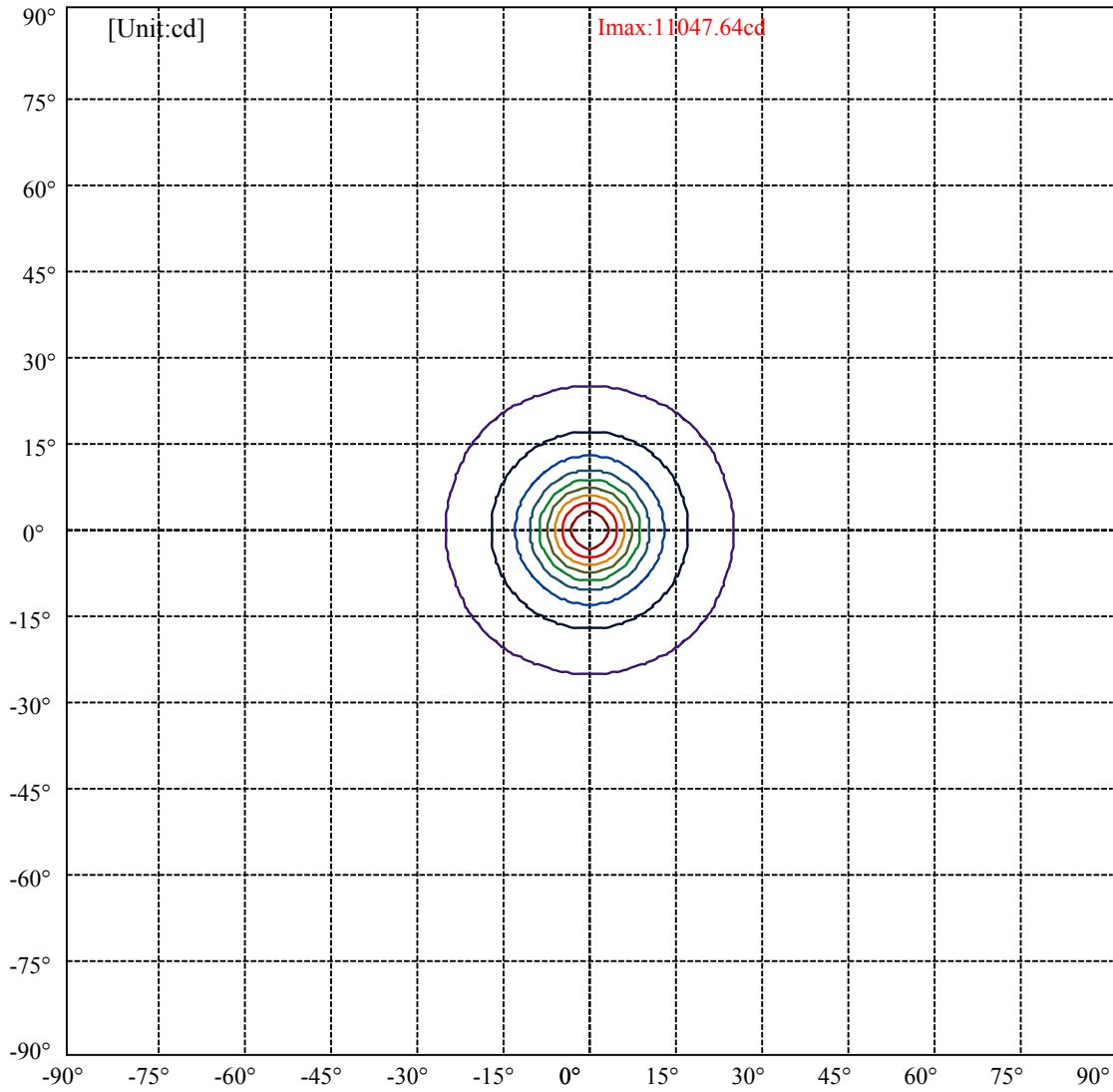
Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.8 Right:24.8

:C90/270Left:24.8 Right:24.8

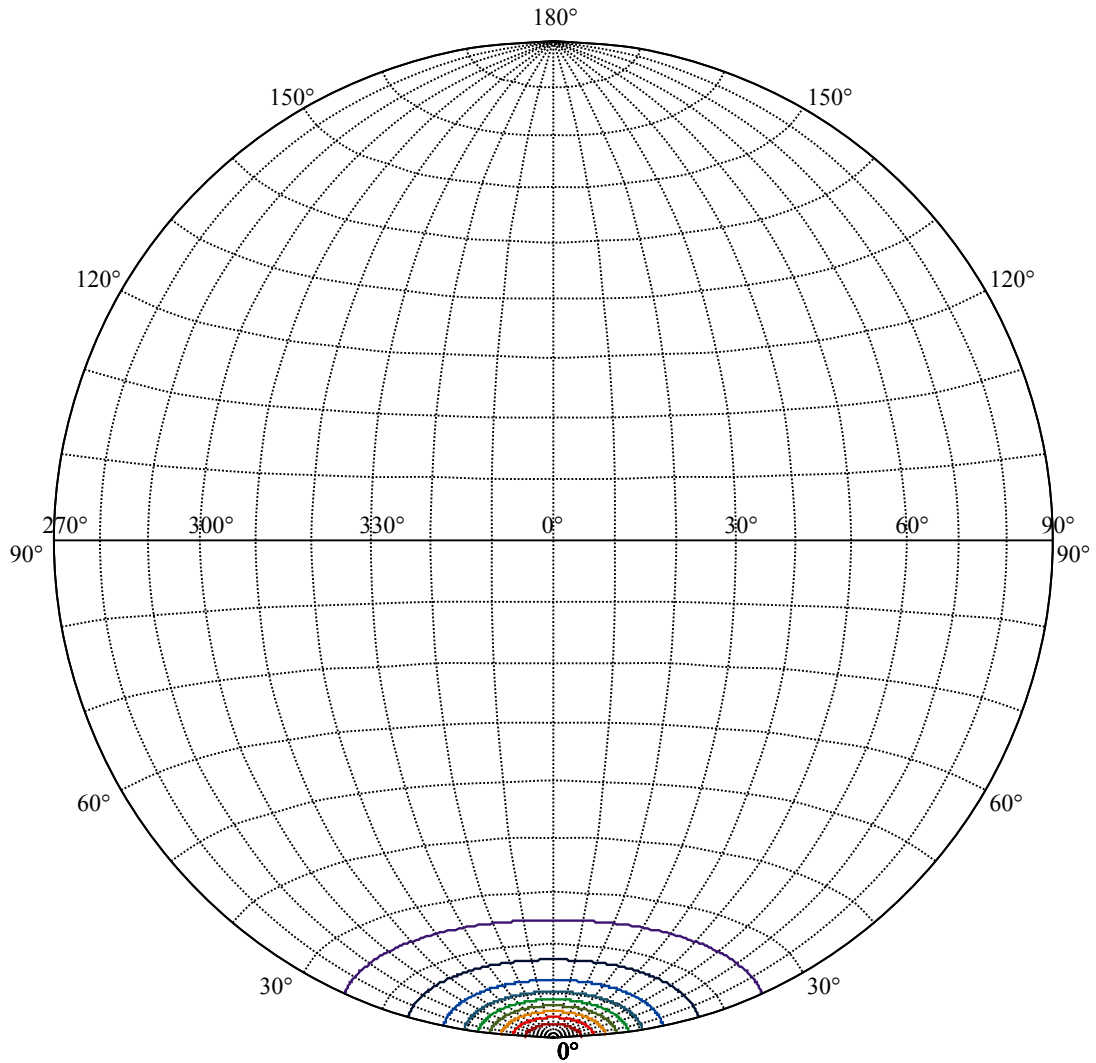
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:8.6 Right:8.6

:C90/270Left:8.6 Right:8.6





(10%Imax) 1104.76	—
(20%Imax) 2209.53	—
(30%Imax) 3314.29	—
(40%Imax) 4419.06	—
(50%Imax) 5523.82	—
(60%Imax) 6628.59	—
(70%Imax) 7733.35	—
(80%Imax) 8838.12	—
(90%Imax) 9942.88	—



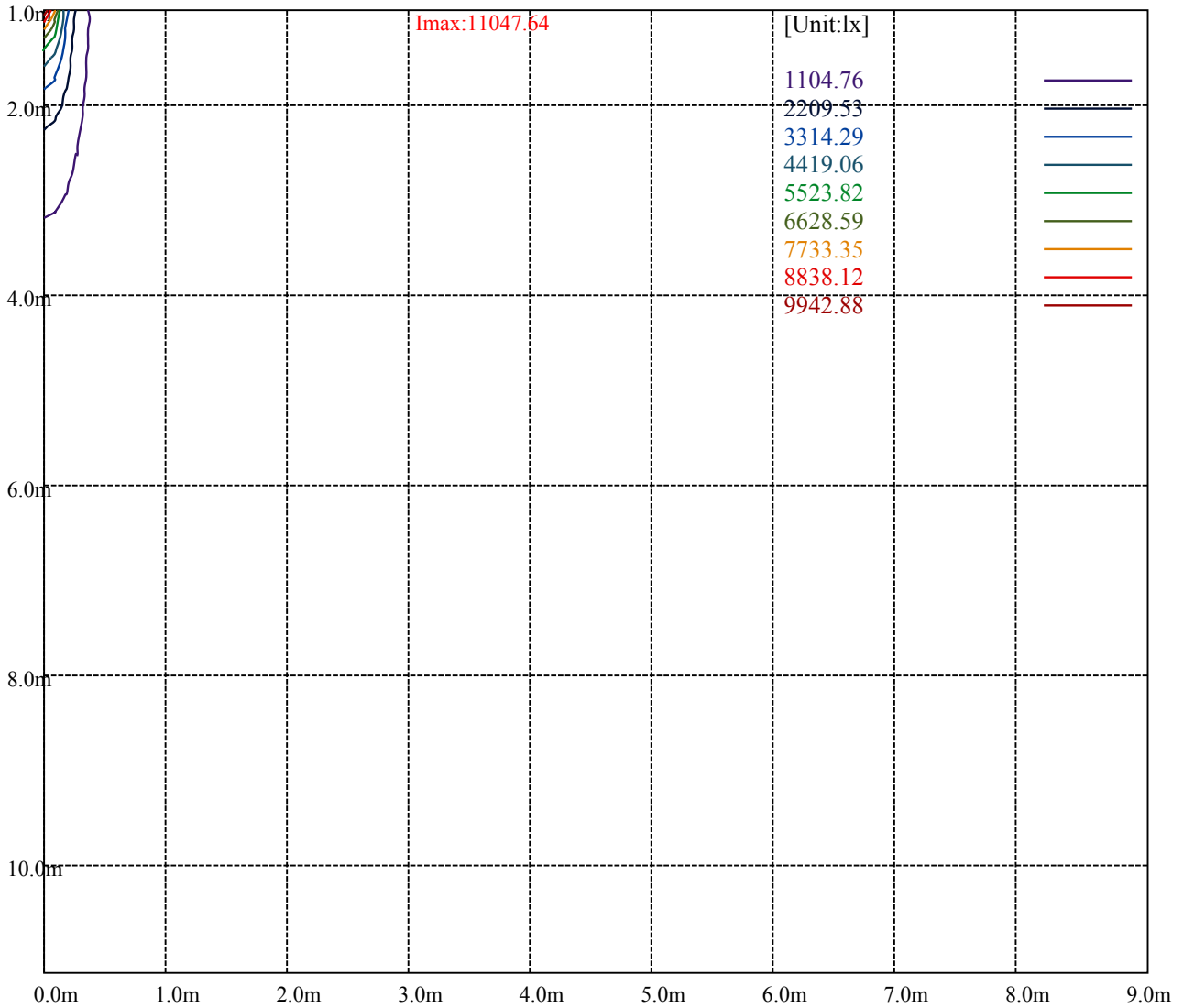
House

[Unit:cd]

Road

Imax:11047.64

(10%Imax)	1104.76	—
(20%Imax)	2209.53	—
(30%Imax)	3314.29	—
(40%Imax)	4419.06	—
(50%Imax)	5523.82	—
(60%Imax)	6628.59	—
(70%Imax)	7733.35	—
(80%Imax)	8838.12	—
(90%Imax)	9942.88	—



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

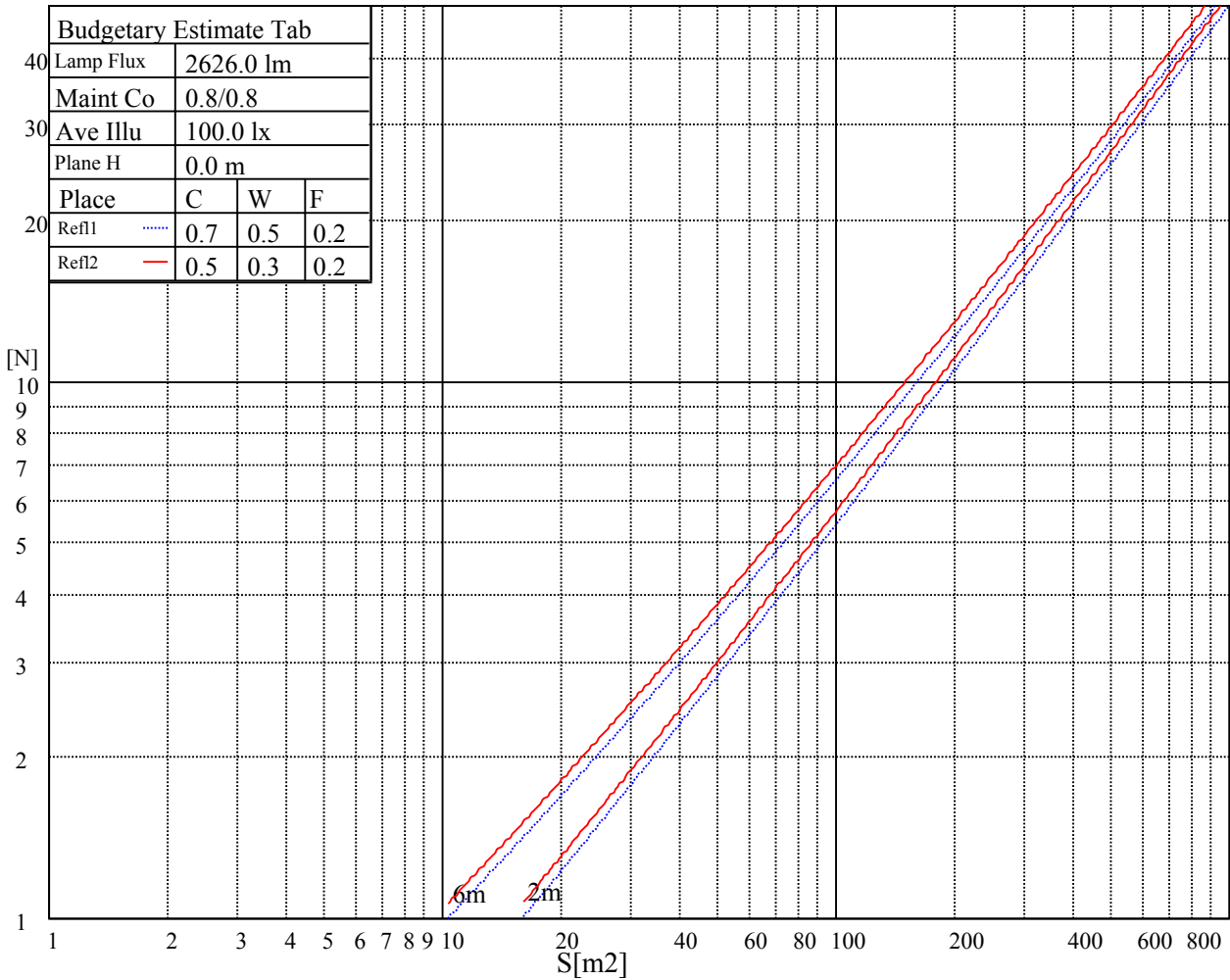
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

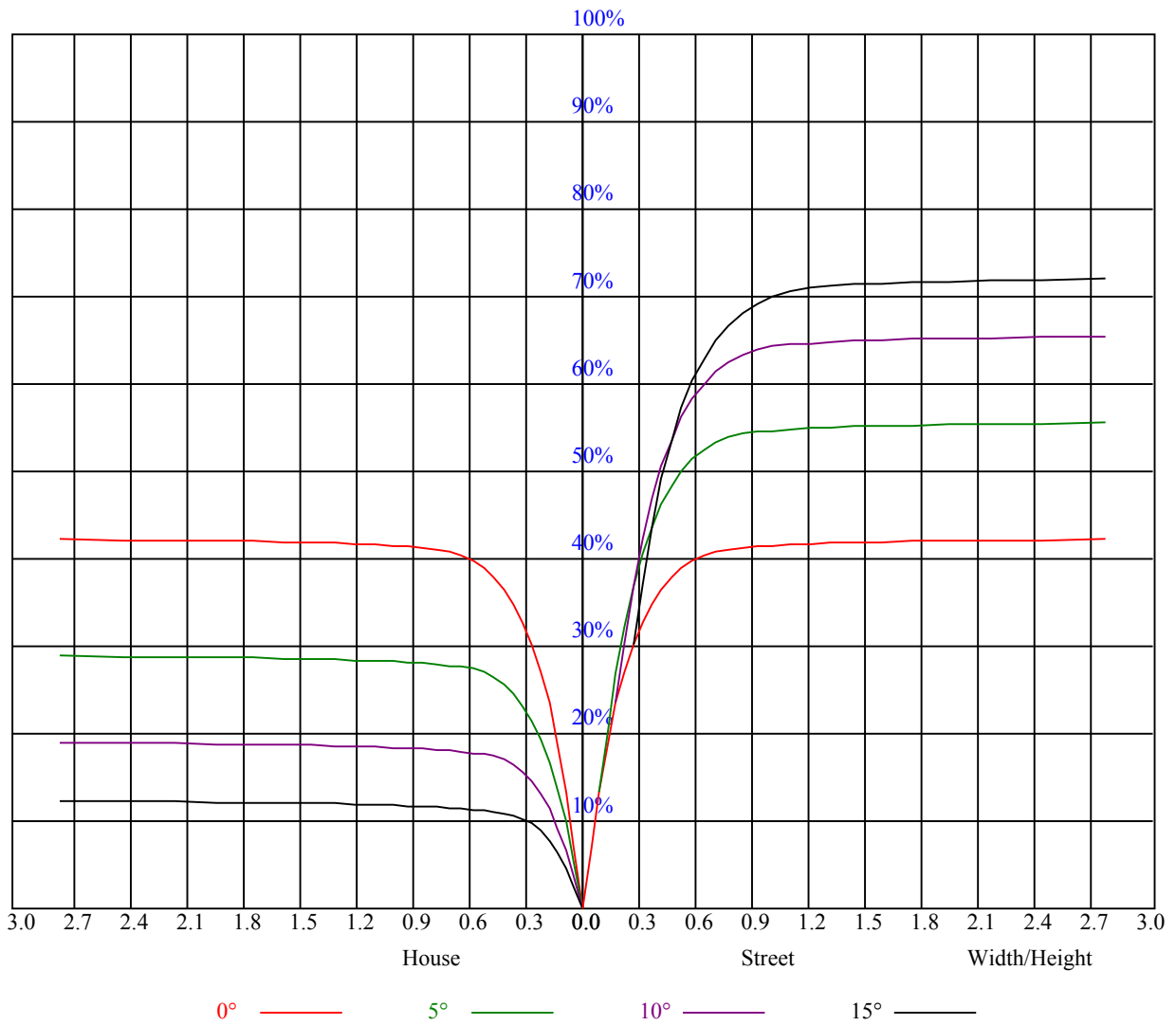


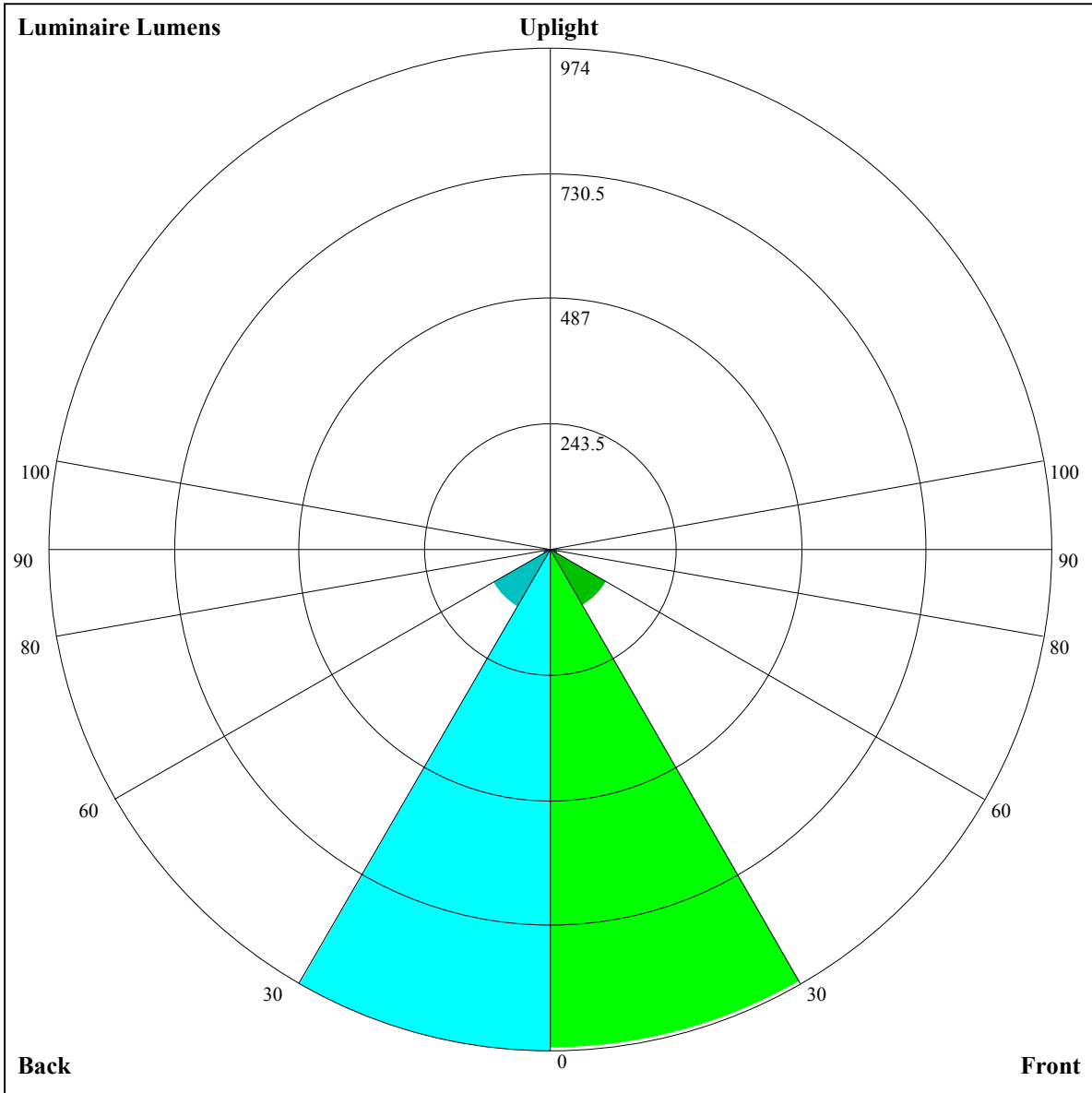
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.01	1.01	1.01	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.91	0.91	0.91	0.87	0.87	0.87	0.85
1	0.95	0.93	0.92	0.93	0.92	0.90	0.90	0.89	0.87	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81
2	0.90	0.87	0.84	0.88	0.86	0.83	0.86	0.83	0.82	0.83	0.81	0.80	0.81	0.79	0.78	0.77
3	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.78	0.76	0.75	0.73
4	0.81	0.77	0.74	0.80	0.77	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
5	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.67
6	0.74	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.71	0.68	0.66	0.70	0.68	0.66	0.65
7	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.65	0.63	0.62
8	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
9	0.66	0.62	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58
10	0.64	0.60	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=967.23,FM=125.59,FH=16.95,FVH=5.65

BL=974,BM=128.27,BH=16.87,BVH=5.65

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	11052.62	10761.18	10143.76	9504.11	8743.91	7736.15	6893.42	6071.77	5298.69
45.0	11148.01	11064.91	10816.19	10233.30	9592.48	8853.34	8049.83	7011.64	6200.52
90.0	10930.89	10593.80	9936.01	9271.19	8507.47	7708.06	6678.06	5884.50	5154.72
135.0	11059.06	10766.44	10318.16	9716.55	8811.21	8007.11	7186.62	6371.99	5426.26
180.0	11052.62	11143.33	11001.70	10672.81	10171.27	9359.56	8612.81	7799.94	6963.07
225.0	11148.01	11018.67	10610.19	10083.49	9257.15	8492.26	7670.02	6610.17	5786.18
270.0	10930.89	11097.68	11057.88	10749.47	10285.39	9690.21	8802.43	7980.77	6928.54
315.0	11059.06	11076.03	10846.62	10462.13	9914.94	9233.74	8252.90	7421.88	6565.11
360.0	11052.62	10761.18	10143.76	9504.11	8743.91	7736.15	6893.42	6071.77	5298.69
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4500.44	3998.90	3587.49	3243.38	2886.39	2636.50	2413.53	2174.17	2001.53
45.0	5428.02	4759.11	4102.49	3675.27	3239.28	2940.23	2680.97	2395.97	2201.09
90.0	4406.22	3927.50	3531.31	3118.14	2837.81	2587.34	2315.21	2128.52	1962.32
135.0	4766.13	4228.89	3784.12	3330.57	3024.50	2755.88	2463.86	2260.78	2076.44
180.0	5948.29	5201.54	4563.64	4050.99	3543.01	3209.43	2853.62	2610.75	2394.80
225.0	5044.70	4289.17	3833.28	3459.91	3144.47	2810.31	2577.97	2370.22	2185.87
270.0	6101.03	5329.12	4670.15	4015.87	3603.87	3259.18	2967.73	2650.54	2434.01
315.0	5740.53	4828.75	4255.23	3804.61	3427.72	3043.23	2778.71	2493.70	2294.73
360.0	4500.44	3998.90	3587.49	3243.38	2886.39	2636.50	2413.53	2174.17	2001.53
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1810.74	1678.48	1555.59	1442.05	1167.23	1167.23	1087.76	985.23	895.10
45.0	2025.52	1866.34	1693.70	1567.88	1452.59	1343.74	1211.47	1103.21	996.11
90.0	1811.92	1647.47	1527.50	1413.38	1164.66	1164.66	1056.74	948.59	887.49
135.0	1878.63	1741.10	1613.52	1467.80	1357.20	1247.76	1111.99	1006.06	929.98
180.0	2164.22	1990.99	1827.72	1655.66	1533.93	1420.98	1309.79	1206.21	1075.12
225.0	1974.02	1820.11	1683.75	1525.74	1412.21	1141.25	1141.25	1059.96	962.64
270.0	2250.25	2075.85	1873.36	1723.55	1587.19	1440.88	1323.84	1188.65	1087.99
315.0	2113.31	1909.06	1766.85	1638.10	1490.04	1303.35	1161.55	1161.55	1031.11
360.0	1810.74	1678.48	1555.59	1442.05	1167.23	1167.23	1087.76	985.23	895.10
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	844.13	800.65	732.47	629.12	541.68	423.18	329.01	240.88	146.89
45.0	905.99	856.24	815.86	732.76	649.07	561.29	441.90	348.85	303.21
90.0	842.26	775.31	700.28	612.26	496.74	400.12	307.13	222.56	136.53
135.0	876.14	835.17	754.41	667.80	575.92	458.87	364.65	297.94	297.94
180.0	980.31	909.50	845.71	799.48	715.20	606.35	508.62	393.33	302.03
225.0	882.69	839.56	789.94	714.38	601.96	506.34	412.17	321.23	217.94
270.0	982.07	891.36	845.12	801.23	732.76	636.78	541.39	453.02	361.14
315.0	943.32	882.52	836.93	765.30	681.73	595.00	479.77	386.48	276.64
360.0	844.13	800.65	732.47	629.12	541.68	423.18	329.01	240.88	146.89
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	97.73	82.28	73.97	69.41	65.02	60.51	56.01	52.61	49.51
45.0	303.21	101.54	83.04	76.02	70.75	65.19	60.51	56.88	52.44
90.0	94.86	83.69	76.49	70.34	65.43	60.80	55.65	52.26	48.81
135.0	111.37	83.28	76.37	71.05	66.60	60.63	56.83	52.96	49.80
180.0	302.03	204.89	95.33	83.80	76.96	71.87	66.95	60.75	56.88
225.0	147.07	92.11	81.17	75.03	69.29	64.90	60.16	55.42	51.97
270.0	316.08	316.08	111.02	85.97	79.01	73.86	68.12	63.15	59.05
315.0	195.41	127.46	90.01	78.42	72.45	68.30	63.91	58.99	55.36
360.0	97.73	82.28	73.97	69.41	65.02	60.51	56.01	52.61	49.51

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	46.70	43.54	41.55	39.56	37.63	36.23	35.52	34.41	34.00
45.0	49.33	46.58	43.37	41.38	38.80	37.51	36.28	35.46	34.41
90.0	45.24	42.66	40.56	38.33	36.93	35.76	34.82	33.59	33.01
135.0	46.00	43.42	41.38	38.92	37.57	36.11	34.94	34.00	33.42
180.0	53.08	48.92	46.12	43.42	41.02	39.03	37.28	35.93	34.94
225.0	48.63	45.94	42.78	40.91	38.86	37.51	35.82	35.00	34.00
270.0	54.31	50.80	47.81	45.06	42.19	40.15	38.45	36.99	35.58
315.0	52.14	48.87	45.71	43.13	41.32	38.92	37.40	35.87	35.00
360.0	46.70	43.54	41.55	39.56	37.63	36.23	35.52	34.41	34.00
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	33.07	32.42	31.19	30.43	29.03	27.51	25.87	24.40	22.94
45.0	33.77	32.89	32.30	31.25	30.14	28.73	27.39	25.52	24.29
90.0	32.25	31.66	30.14	29.20	27.86	26.39	24.64	23.17	21.42
135.0	32.36	31.84	30.96	30.20	28.50	27.33	25.98	24.29	22.41
180.0	34.06	33.18	32.54	31.84	30.84	29.85	28.27	27.33	25.57
225.0	33.30	32.71	31.95	30.90	30.20	28.73	27.45	25.57	24.11
270.0	34.59	33.83	32.95	32.54	31.19	30.43	29.03	27.92	26.10
315.0	34.24	33.36	32.71	32.07	31.02	30.02	28.38	27.39	25.52
360.0	33.07	32.42	31.19	30.43	29.03	27.51	25.87	24.40	22.94
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	21.13	19.78	18.49	17.38	16.44	15.74	15.22	14.81	14.51
45.0	22.30	21.01	19.66	18.20	17.38	16.39	15.86	15.16	14.81
90.0	20.31	18.90	17.73	16.80	15.92	15.27	14.75	14.40	14.05
135.0	20.95	19.72	18.08	17.26	15.98	15.39	14.86	14.40	13.99
180.0	23.82	22.12	20.48	19.08	17.91	16.80	15.98	15.45	14.81
225.0	22.53	20.60	19.31	17.97	17.09	15.98	15.45	14.81	14.46
270.0	24.40	23.00	21.19	19.61	18.26	17.38	16.21	15.63	15.10
315.0	23.76	21.89	20.54	18.79	17.79	16.62	15.86	15.27	14.81
360.0	21.13	19.78	18.49	17.38	16.44	15.74	15.22	14.81	14.51
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	14.10	13.81	13.46	13.17	12.76	12.47	12.41	12.47	11.94
45.0	14.46	14.10	13.69	13.34	13.05	12.64	12.29	11.94	11.65
90.0	13.64	13.34	12.99	12.64	12.41	12.11	11.76	11.47	11.18
135.0	13.69	13.40	13.11	12.76	12.52	12.23	11.94	11.65	11.35
180.0	14.51	14.16	13.87	13.46	13.23	12.93	12.64	12.29	12.11
225.0	14.16	13.75	13.52	13.23	12.99	12.58	12.29	12.00	11.76
270.0	14.63	14.22	13.75	13.46	13.11	12.82	12.47	12.23	11.94
315.0	14.34	13.99	13.69	13.34	12.99	12.70	12.41	12.17	11.76
360.0	14.10	13.81	13.46	13.17	12.76	12.47	12.41	12.47	11.94
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.35	10.77	10.53	10.30	10.12	9.83	9.66	9.54	9.42
45.0	11.35	11.00	10.71	10.48	10.24	10.01	9.83	9.71	9.42
90.0	10.89	10.65	10.42	10.18	9.95	9.83	9.66	9.42	9.48
135.0	11.06	10.77	10.42	10.24	10.01	9.83	9.71	9.48	9.42
180.0	12.47	12.23	11.35	10.65	10.48	10.18	9.95	9.71	9.54
225.0	11.41	11.00	10.65	10.48	10.24	10.01	9.83	9.66	9.42
270.0	11.70	11.35	11.00	10.71	10.48	10.24	10.01	9.77	9.60
315.0	11.53	11.24	11.00	10.65	10.42	10.18	10.01	9.77	9.60
360.0	11.35	10.77	10.53	10.30	10.12	9.83	9.66	9.54	9.42

Intensity data(cd)

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