



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: 2-2687-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024229-B007

Ballast type: AC

Test No: 2024229-C007

Voltage(V): 35.390

LampCAT: CITIZEN CLU038 LES14.5

Current(A): 0.541

Lamp flux(lm): 2609.0

Power (W): 19.145

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2175.20, Efficiency(%): 83.37% , Luminous Efficacy(lm/W): 113.62

Central intensity(cd): 8628.324, Maximum intensity(cd): 8628.324

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=22.2

[C90/270]Total=22.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=54.6

[C90/270]Total=54.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.38 C90_270=0.38

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.42 C90_270=0.42

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 83.37%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.016%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/2/29
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	8628.323	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8567.679	8.228	8.228	0.32%	0.38%
2.0	8383.846	24.330	32.558	0.93%	1.50%
3.0	8087.136	39.393	71.952	1.51%	3.31%
4.0	7715.226	52.896	124.847	2.03%	5.74%
5.0	7285.305	64.532	189.379	2.47%	8.71%
6.0	6824.001	74.148	263.527	2.84%	12.12%
7.0	6337.972	81.696	345.223	3.13%	15.87%
8.0	5809.075	86.934	432.157	3.33%	19.87%
9.0	5346.016	90.406	522.563	3.47%	24.02%
10.0	4830.140	92.090	614.653	3.53%	28.26%
11.0	4377.542	92.004	706.657	3.53%	32.49%
12.0	3951.571	91.049	797.706	3.49%	36.67%
13.0	3542.060	88.931	886.637	3.41%	40.76%
14.0	3174.612	85.973	972.61	3.30%	44.71%
15.0	2859.175	82.835	1055.444	3.17%	48.52%
16.0	2582.949	79.742	1135.186	3.06%	52.19%
17.0	2338.910	76.647	1211.833	2.94%	55.71%
18.0	2136.715	73.793	1285.626	2.83%	59.10%
19.0	1951.711	71.130	1356.757	2.73%	62.37%
20.0	1780.167	68.304	1425.06	2.62%	65.51%
21.0	1629.983	65.482	1490.542	2.51%	68.52%
22.0	1446.303	61.819	1552.361	2.37%	71.37%
23.0	1333.135	58.320	1610.682	2.24%	74.05%
24.0	1206.741	55.531	1666.212	2.13%	76.60%
25.0	1122.637	52.965	1719.177	2.03%	79.04%
26.0	1012.410	50.398	1769.575	1.93%	81.35%
27.0	895.767	46.684	1816.259	1.79%	83.50%
28.0	786.557	42.593	1858.852	1.63%	85.46%
29.0	683.016	38.448	1897.3	1.47%	87.22%
30.0	585.496	34.250	1931.55	1.31%	88.80%
31.0	491.487	29.971	1961.521	1.15%	90.18%
32.0	408.926	25.796	1987.317	0.99%	91.36%
33.0	334.471	21.901	2009.217	0.84%	92.37%
34.0	279.569	18.583	2027.8	0.71%	93.22%
35.0	243.556	16.246	2044.046	0.62%	93.97%
36.0	189.006	13.773	2057.819	0.53%	94.60%
37.0	132.905	10.499	2068.318	0.40%	95.09%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	104.229	7.915	2076.233	0.30%	95.45%
39.0	82.217	6.364	2082.597	0.24%	95.74%
40.0	66.174	5.175	2087.773	0.20%	95.98%
41.0	53.438	4.259	2092.032	0.16%	96.18%
42.0	45.501	3.595	2095.627	0.14%	96.34%
43.0	39.035	3.131	2098.758	0.12%	96.49%
44.0	34.623	2.780	2101.538	0.11%	96.61%
45.0	31.134	2.527	2104.065	0.10%	96.73%
46.0	28.537	2.334	2106.399	0.09%	96.84%
47.0	26.255	2.179	2108.578	0.08%	96.94%
48.0	24.514	2.052	2110.63	0.08%	97.03%
49.0	23.072	1.954	2112.585	0.07%	97.12%
50.0	21.909	1.875	2114.46	0.07%	97.21%
51.0	20.973	1.814	2116.274	0.07%	97.29%
52.0	20.278	1.770	2118.044	0.07%	97.37%
53.0	19.781	1.743	2119.787	0.07%	97.45%
54.0	19.400	1.727	2121.514	0.07%	97.53%
55.0	19.166	1.722	2123.235	0.07%	97.61%
56.0	19.012	1.725	2124.961	0.07%	97.69%
57.0	18.961	1.736	2126.697	0.07%	97.77%
58.0	19.012	1.756	2128.453	0.07%	97.85%
59.0	19.166	1.785	2130.238	0.07%	97.93%
60.0	19.298	1.817	2132.055	0.07%	98.02%
61.0	19.334	1.844	2133.898	0.07%	98.10%
62.0	19.151	1.854	2135.753	0.07%	98.19%
63.0	18.727	1.842	2137.595	0.07%	98.27%
64.0	18.040	1.804	2139.399	0.07%	98.35%
65.0	17.264	1.747	2141.146	0.07%	98.43%
66.0	16.445	1.682	2142.828	0.06%	98.51%
67.0	15.750	1.619	2144.447	0.06%	98.59%
68.0	15.274	1.572	2146.019	0.06%	98.66%
69.0	15.172	1.553	2147.572	0.06%	98.73%
70.0	15.026	1.551	2149.123	0.06%	98.80%
71.0	14.901	1.547	2150.67	0.06%	98.87%
72.0	14.740	1.541	2152.211	0.06%	98.94%
73.0	14.601	1.534	2153.745	0.06%	99.01%
74.0	14.360	1.523	2155.268	0.06%	99.08%
75.0	14.119	1.505	2156.773	0.06%	99.15%

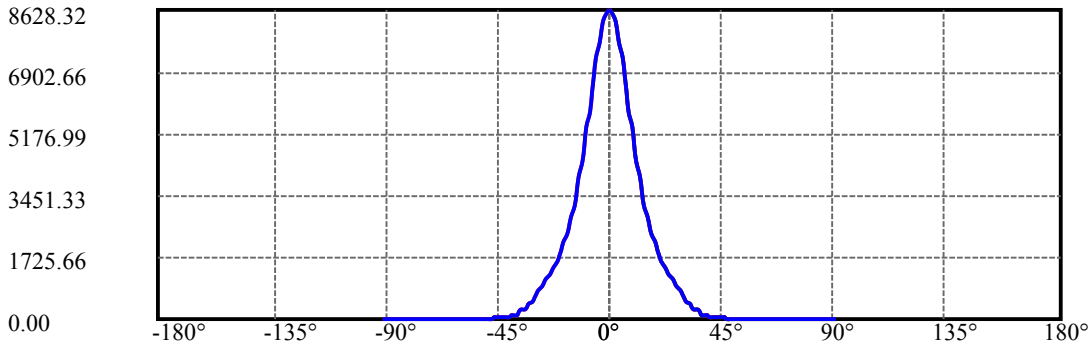
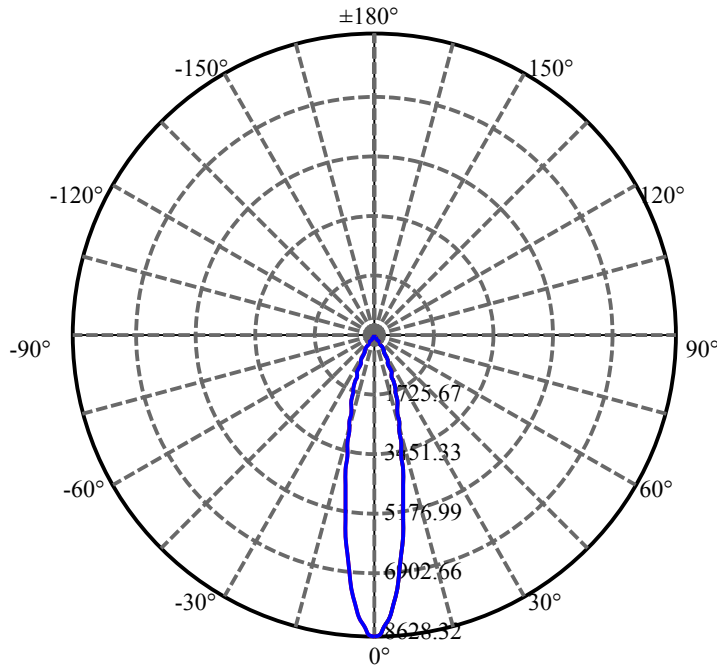
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	13.855	1.485	2158.258	0.06%	99.22%
77.0	13.541	1.461	2159.718	0.06%	99.29%
78.0	13.197	1.431	2161.149	0.05%	99.35%
79.0	12.816	1.398	2162.547	0.05%	99.42%
80.0	12.319	1.355	2163.902	0.05%	99.48%
81.0	11.624	1.295	2165.197	0.05%	99.54%
82.0	11.024	1.228	2166.425	0.05%	99.60%
83.0	10.593	1.175	2167.6	0.05%	99.65%
84.0	10.366	1.142	2168.742	0.04%	99.70%
85.0	10.161	1.120	2169.862	0.04%	99.75%
86.0	9.956	1.100	2170.962	0.04%	99.81%
87.0	9.781	1.080	2172.042	0.04%	99.85%
88.0	9.634	1.064	2173.106	0.04%	99.90%
89.0	9.546	1.051	2174.157	0.04%	99.95%
90.0	9.495	1.044	2175.201	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1931.55	74.03%	88.80%
0-40	2087.77	80.02%	95.98%
0-60	2132.05	81.72%	98.02%
0-90	2174.16	83.33%	99.95%
0-120	2174.16	83.33%	99.95%
0-180	2175.20	83.37%	100.00%
60-90	42.10	1.61%	1.94%
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%
0-25.42	1740.16	66.70%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	614.65
10-20	810.41
20-30	506.49
30-40	156.22
40-50	26.69
50-60	17.59
60-70	17.07
70-80	14.78
80-90	10.25
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: —————

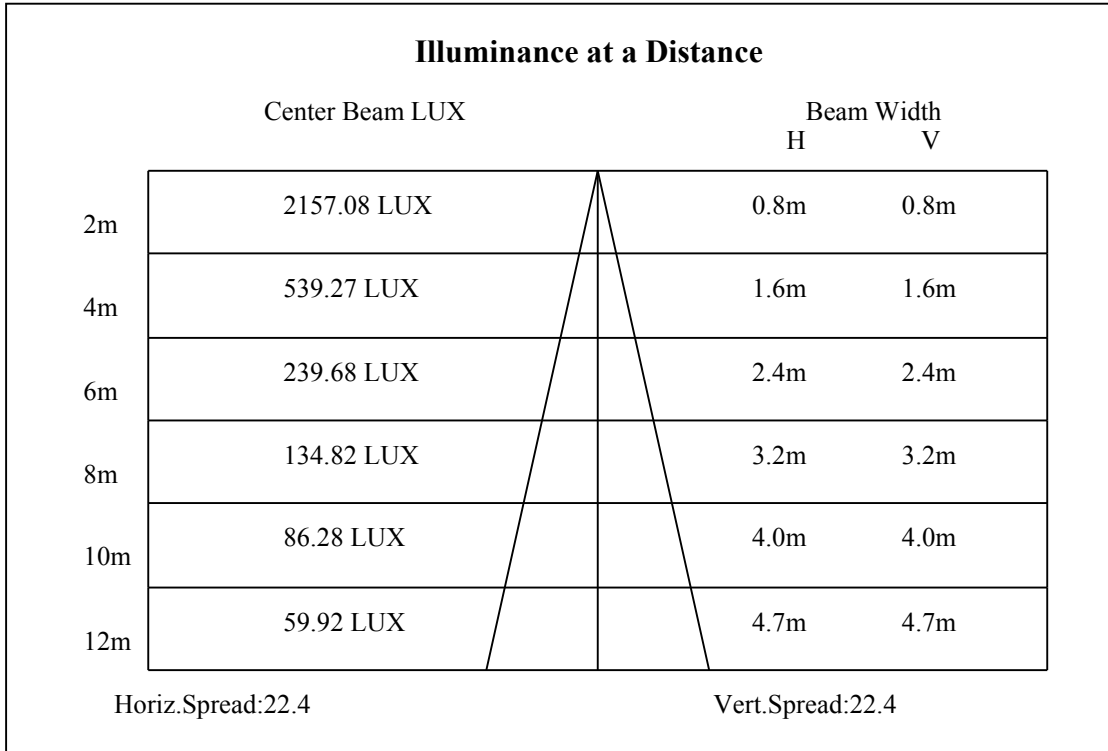
C90/C270: —————

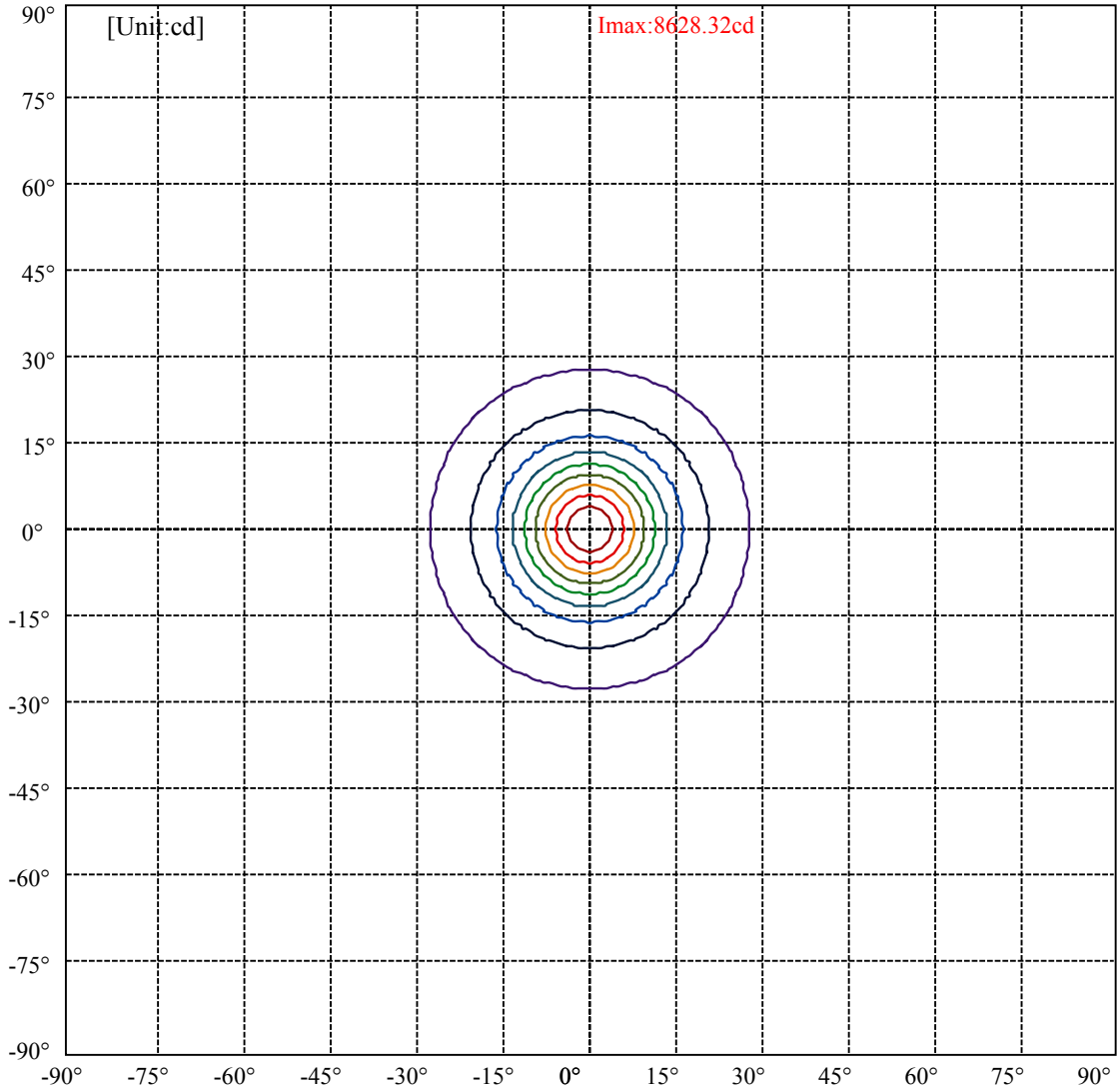
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.3 Right:27.3

:C90/270Left:27.3 Right:27.3

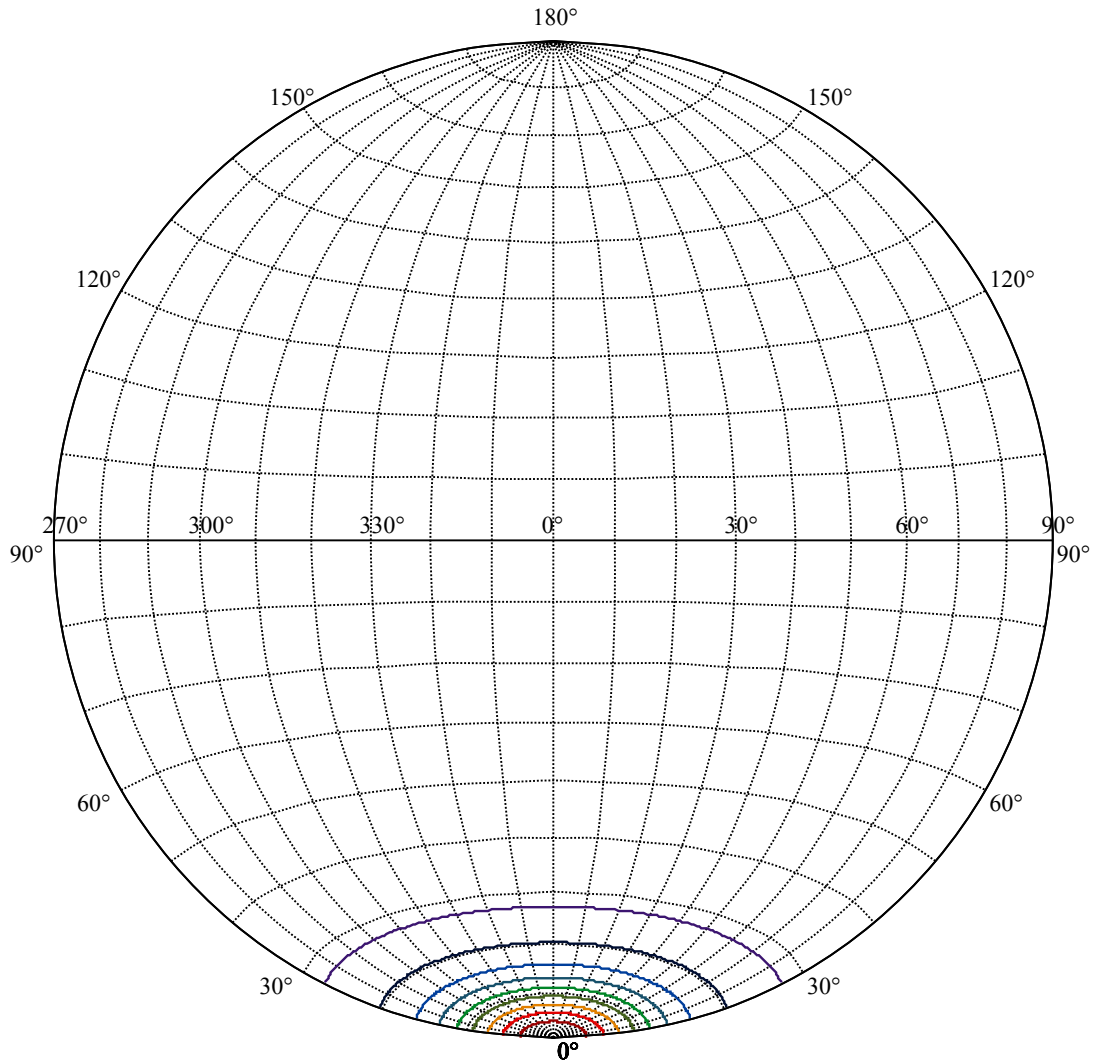
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:11.1 Right:11.1

:C90/270Left:11.1 Right:11.1





(10%Imax) 862.832	—
(20%Imax) 1725.66	—
(30%Imax) 2588.5	—
(40%Imax) 3451.33	—
(50%Imax) 4314.16	—
(60%Imax) 5176.99	—
(70%Imax) 6039.83	—
(80%Imax) 6902.66	—
(90%Imax) 7765.49	—



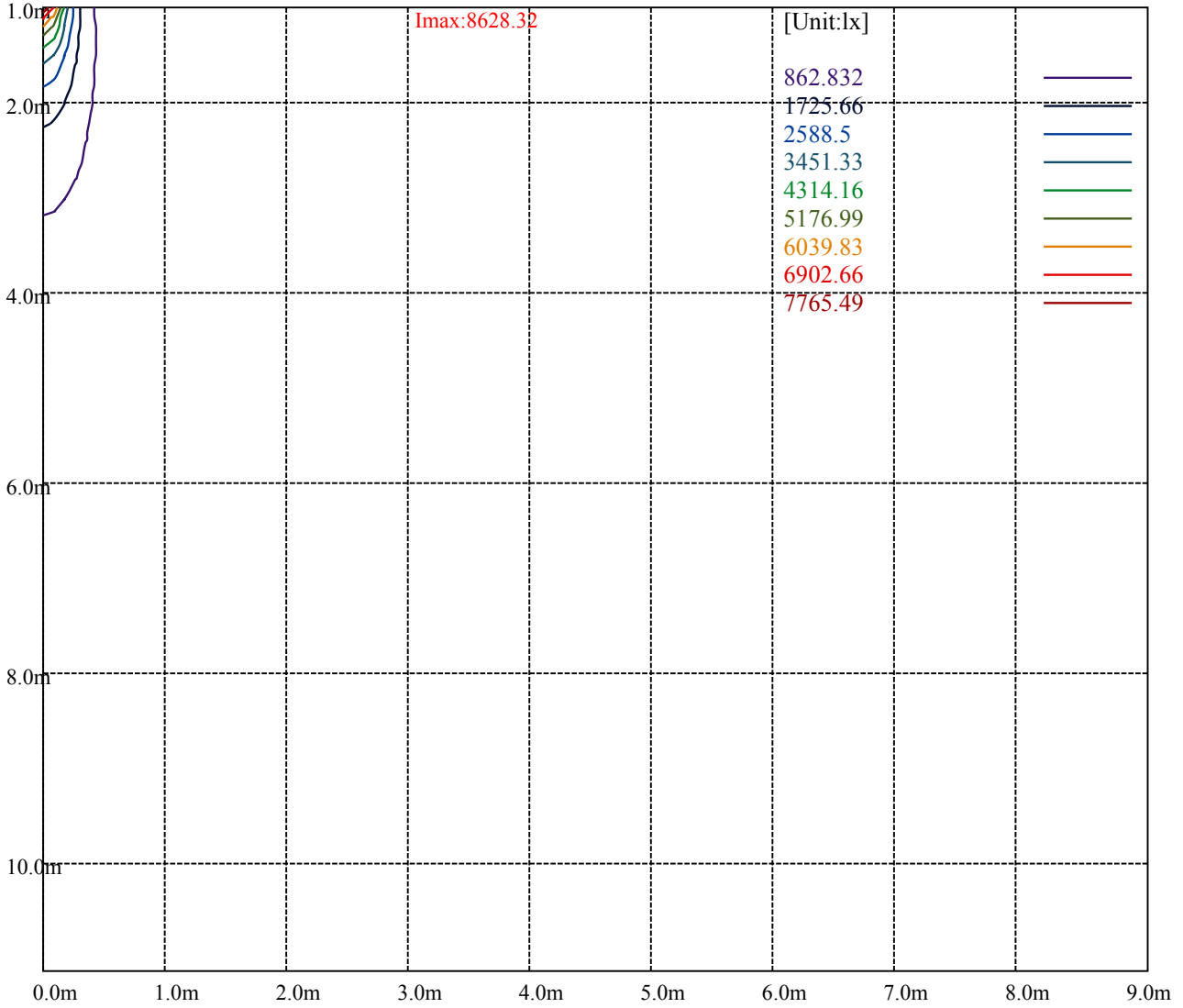
House

[Unit:cd]

Road

Imax:8628.32

(10%Imax)	862.832	—
(20%Imax)	1725.66	—
(30%Imax)	2588.5	—
(40%Imax)	3451.33	—
(50%Imax)	4314.16	—
(60%Imax)	5176.99	—
(70%Imax)	6039.83	—
(80%Imax)	6902.66	—
(90%Imax)	7765.49	—



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

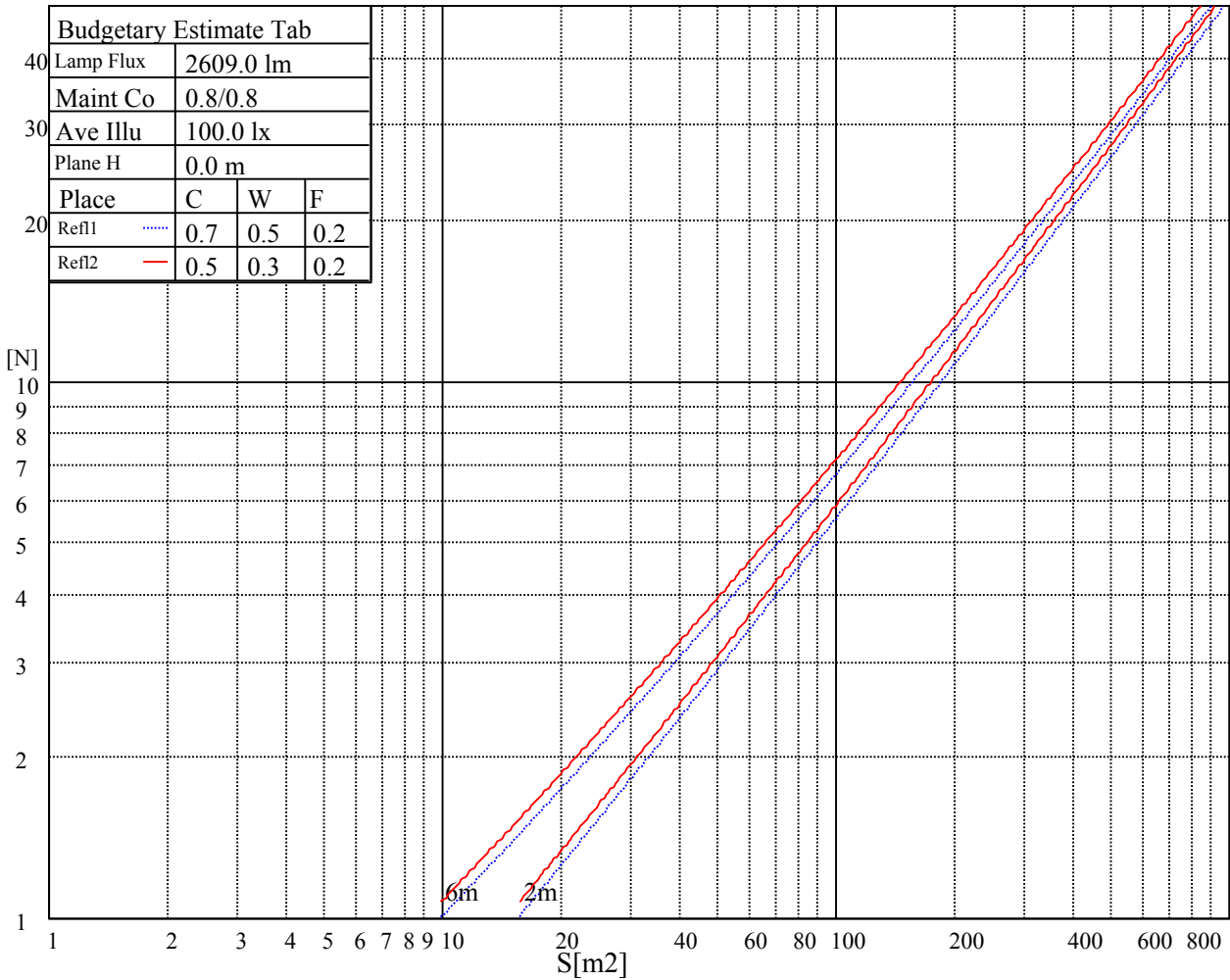
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

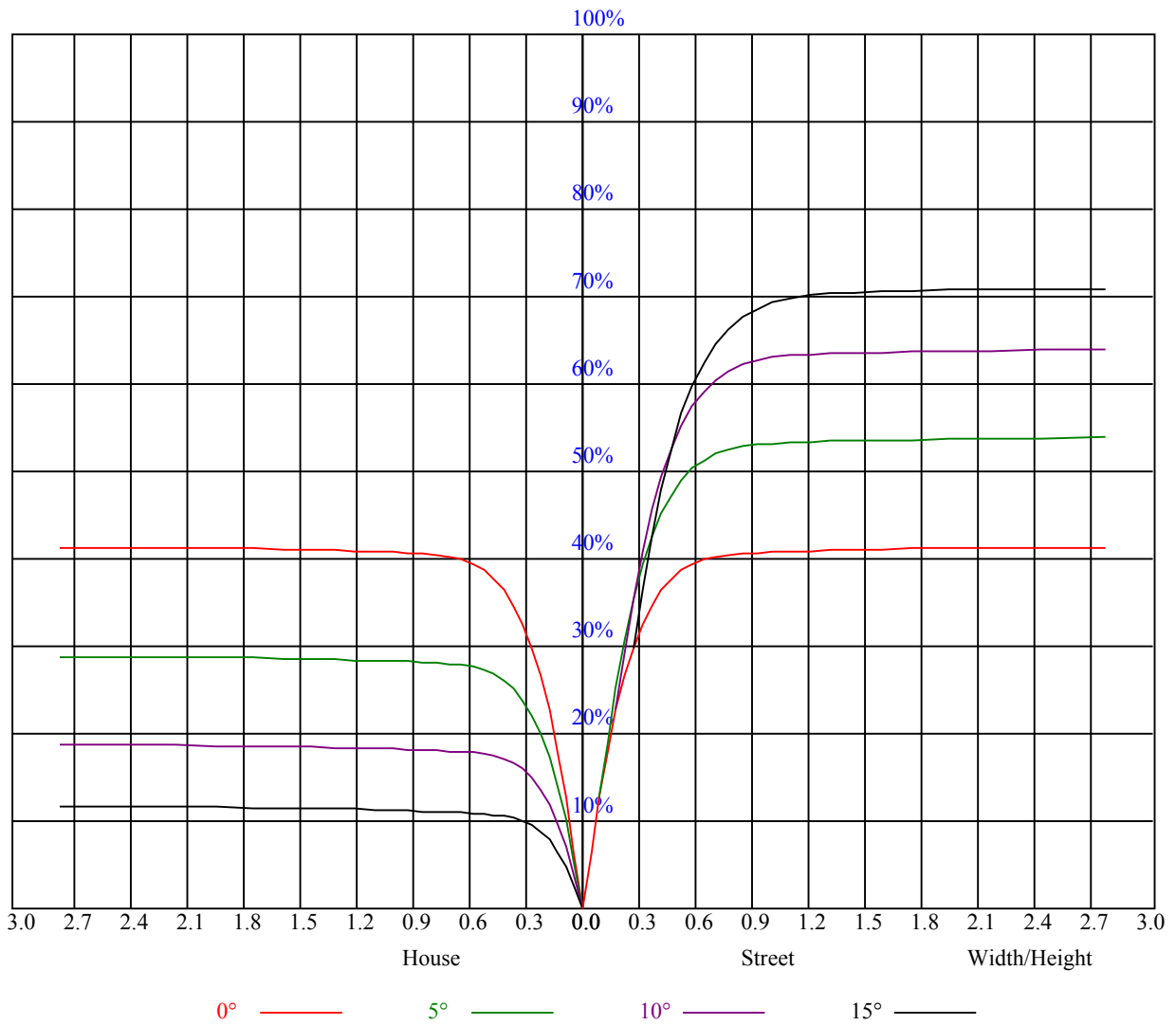


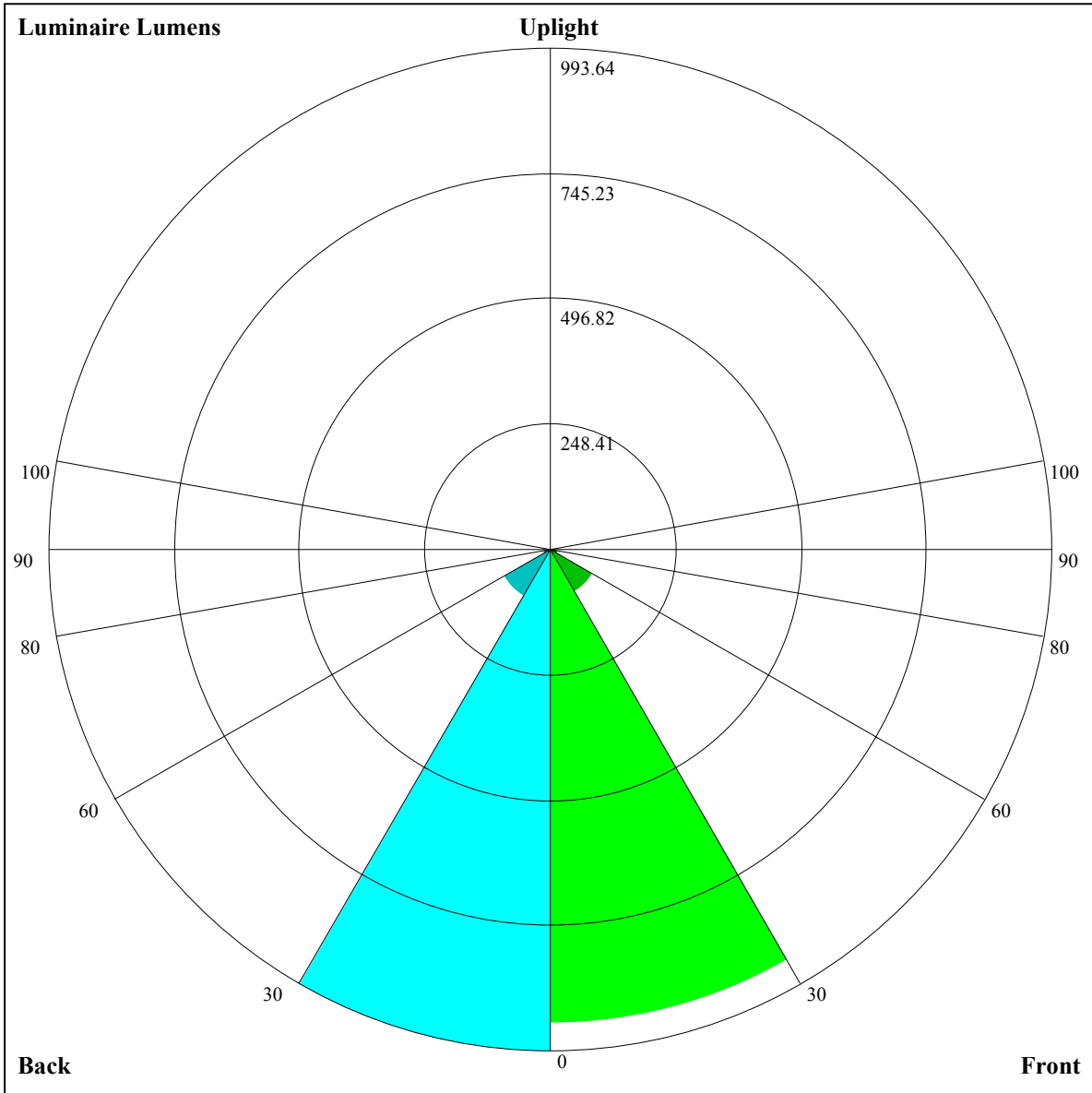
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	0.99	0.99	0.99	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.83
1	0.93	0.91	0.90	0.91	0.90	0.88	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.79
2	0.88	0.85	0.83	0.87	0.84	0.82	0.84	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.79	0.78	0.77	0.75
3	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.78	0.76	0.74	0.77	0.75	0.73	0.72
4	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.74	0.72	0.70	0.69
5	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.71	0.69	0.67	0.66
6	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.67	0.65	0.64
7	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.67	0.64	0.62	0.61
8	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59
9	0.65	0.61	0.59	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
10	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55





Luminaire Lumens:

FL=937.92,FM=96.07,FH=14.88,FVH=5.54

BL=993.64,BM=108.08,BH=16.58,BVH=5.77

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	8543.76	8318.45	7988.96	7588.09	7032.12	6586.77	6139.65	5677.33	5102.05
45.0	8674.26	8615.74	8353.56	8025.83	7644.85	7120.49	6695.62	6259.63	5692.54
90.0	8621.59	8374.04	8058.61	7568.77	7134.54	6703.23	6149.60	5693.71	5230.80
135.0	8673.68	8603.45	8430.22	8051.00	7647.78	7194.81	6732.49	6168.33	5720.05
180.0	8543.76	8664.31	8649.10	8545.51	8269.29	7948.00	7561.75	6999.35	6506.59
225.0	8674.26	8632.13	8445.44	8192.62	7862.56	7459.34	6894.01	6405.93	5911.42
270.0	8621.59	8682.46	8645.00	8475.29	8226.57	7894.16	7504.40	7063.14	6446.90
315.0	8673.68	8650.85	8499.87	8249.98	7904.11	7375.65	6914.49	6436.36	5862.26
360.0	8543.76	8318.45	7988.96	7588.09	7032.12	6586.77	6139.65	5677.33	5102.05
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4655.52	4118.29	3720.33	3362.18	2967.15	2695.60	2450.98	2242.64	2018.50
45.0	5233.14	4778.42	4231.82	3828.02	3464.59	3132.77	2767.59	2514.19	2298.82
90.0	4776.08	4227.14	3828.60	3465.18	3135.11	2771.10	2518.28	2304.09	2075.27
135.0	5275.28	4730.43	4302.63	3796.41	3436.50	3112.87	2817.33	2504.24	2294.14
180.0	6020.27	5443.82	5005.49	4580.03	4042.79	3650.11	3312.43	3008.12	2663.42
225.0	5444.99	4900.73	4474.10	4069.71	3595.68	3254.49	2872.93	2600.21	2369.05
270.0	5954.72	5482.45	5040.02	4507.46	4076.15	3587.49	3248.06	2875.27	2602.55
315.0	5408.12	4959.84	4417.34	4003.58	3618.50	3192.46	2885.80	2614.84	2389.53
360.0	4655.52	4118.29	3720.33	3362.18	2967.15	2695.60	2450.98	2242.64	2018.50
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1856.98	1708.33	1570.22	1447.32	1161.79	1161.79	1053.41	949.23	843.31
45.0	2112.14	1900.28	1746.37	1605.92	1450.83	1337.30	1202.70	1093.84	986.75
90.0	1909.65	1757.49	1583.68	1458.44	1151.20	1151.20	1098.64	992.83	886.67
135.0	2108.62	1941.84	1751.05	1612.35	1487.12	1371.83	1236.05	1133.05	1001.96
180.0	2424.65	2224.50	2051.86	1839.42	1689.60	1560.85	1409.28	1298.09	1167.58
225.0	2173.00	1952.95	1790.85	1644.54	1513.45	1290.48	1152.72	1152.72	1052.70
270.0	2367.29	2169.49	1952.95	1784.41	1634.59	1508.77	1358.95	1245.42	1147.68
315.0	2141.40	1958.81	1794.36	1647.47	1481.85	1282.87	1142.18	1115.91	1012.61
360.0	1856.98	1708.33	1570.22	1447.32	1161.79	1161.79	1053.41	949.23	843.31
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	713.80	617.70	529.34	428.68	355.93	291.73	237.19	181.13	145.31
45.0	879.07	749.15	650.83	563.04	479.94	385.72	318.42	303.21	303.21
90.0	755.64	655.16	565.03	482.99	389.41	323.10	265.28	205.47	166.44
135.0	896.62	790.70	664.87	573.58	488.72	409.13	321.93	305.55	305.55
180.0	1065.17	961.58	859.75	731.59	631.52	540.22	456.53	360.56	309.06
225.0	926.53	824.93	701.10	604.95	517.63	417.73	344.93	280.97	214.54
270.0	1044.69	909.50	810.01	709.35	587.04	501.01	400.35	330.13	297.94
315.0	884.63	783.73	683.19	589.79	481.70	402.75	331.12	269.55	206.41
360.0	713.80	617.70	529.34	428.68	355.93	291.73	237.19	181.13	145.31
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	116.87	94.22	72.51	59.69	47.64	40.91	36.17	31.72	29.03
45.0	158.89	127.93	103.06	78.42	63.67	50.39	42.78	37.34	33.36
90.0	127.87	103.06	82.63	63.20	51.85	43.60	37.86	33.83	30.02
135.0	164.74	124.13	99.08	79.88	62.03	52.14	44.18	37.04	33.18
180.0	309.06	184.87	139.58	111.43	89.48	69.23	57.70	47.40	41.38
225.0	171.41	136.59	108.85	82.22	66.66	55.19	47.11	40.15	36.17
270.0	297.94	160.41	128.22	102.53	82.52	63.79	53.43	45.82	40.15
315.0	165.27	132.03	99.90	80.35	65.55	52.26	44.77	38.98	33.71
360.0	116.87	94.22	72.51	59.69	47.64	40.91	36.17	31.72	29.03

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	26.80	24.99	23.23	22.00	21.13	20.37	19.78	19.49	19.25
45.0	29.85	27.56	25.63	24.11	22.41	21.42	20.66	20.01	19.72
90.0	27.62	25.57	23.99	22.30	21.24	20.31	19.72	19.43	19.02
135.0	29.61	27.33	25.34	23.76	22.00	21.01	20.13	19.55	19.08
180.0	36.75	33.18	29.90	27.74	25.98	24.46	23.00	21.95	21.19
225.0	32.95	29.85	27.74	25.63	24.23	23.06	22.06	21.07	20.48
270.0	34.82	31.66	28.56	26.57	24.93	23.17	22.06	21.07	20.31
315.0	30.67	28.15	25.63	23.99	22.65	21.48	20.37	19.66	19.20
360.0	26.80	24.99	23.23	22.00	21.13	20.37	19.78	19.49	19.25
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	19.08	18.96	18.90	18.96	19.08	19.37	19.31	18.96	18.49
45.0	19.43	19.20	19.08	19.02	19.08	19.25	19.43	19.43	19.08
90.0	18.90	18.84	18.84	18.96	19.20	19.43	19.37	19.02	18.55
135.0	18.79	18.61	18.61	18.61	18.73	19.02	19.25	19.31	18.84
180.0	20.42	20.07	19.72	19.49	19.49	19.43	19.55	19.78	20.01
225.0	20.13	19.78	19.55	19.43	19.37	19.49	19.72	19.96	19.96
270.0	19.61	19.31	19.02	18.90	18.84	18.84	19.02	19.31	19.49
315.0	18.84	18.55	18.38	18.32	18.32	18.49	18.73	18.90	18.79
360.0	19.08	18.96	18.90	18.96	19.08	19.37	19.31	18.96	18.49
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	17.67	16.74	16.09	15.22	14.34	13.93	13.58	13.23	12.99
45.0	18.55	17.91	16.85	16.15	15.39	14.86	15.57	15.33	14.92
90.0	17.85	16.74	16.04	15.22	14.28	13.87	13.46	13.23	13.05
135.0	18.38	17.73	16.74	15.92	15.16	14.40	13.93	13.58	13.40
180.0	19.96	19.49	19.02	18.26	17.26	16.80	16.56	16.68	17.26
225.0	19.55	19.02	18.08	17.50	17.73	18.32	19.61	20.60	20.78
270.0	19.49	18.96	18.38	17.26	16.50	15.74	14.92	14.22	13.87
315.0	18.38	17.73	16.91	16.04	15.33	14.28	13.75	13.34	12.93
360.0	17.67	16.74	16.09	15.22	14.34	13.93	13.58	13.23	12.99
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	12.82	12.64	12.35	12.11	11.82	11.59	11.41	11.18	10.83
45.0	14.57	14.05	13.46	13.05	12.64	12.17	11.65	11.41	11.24
90.0	12.82	12.64	12.47	12.23	11.88	11.65	11.41	11.18	10.94
135.0	13.23	13.17	13.11	12.93	12.52	12.17	11.82	11.59	11.24
180.0	17.85	18.32	18.32	18.38	18.61	18.61	18.26	17.38	15.92
225.0	20.37	20.19	19.66	19.08	18.55	17.85	17.21	16.50	15.45
270.0	13.58	13.34	13.23	13.11	12.93	12.70	12.41	12.11	11.94
315.0	12.70	12.47	12.29	12.06	11.88	11.59	11.41	11.18	11.00
360.0	12.82	12.64	12.35	12.11	11.82	11.59	11.41	11.18	10.83
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	10.65	10.42	10.30	10.12	9.89	9.71	9.66	9.48	9.48
45.0	10.77	10.53	10.36	10.18	10.01	9.77	9.66	9.60	9.48
90.0	10.71	10.48	10.24	10.01	9.83	9.66	9.60	9.42	9.54
135.0	10.89	10.59	10.42	10.24	10.07	9.83	9.66	9.66	9.54
180.0	15.33	13.05	11.18	10.89	10.65	10.36	10.12	9.83	9.60
225.0	12.29	11.24	10.77	10.53	10.36	10.18	9.83	9.66	9.60
270.0	11.59	11.35	11.06	10.71	10.36	10.18	9.95	9.77	9.60
315.0	10.77	10.53	10.42	10.24	10.12	9.95	9.77	9.66	9.54
360.0	10.65	10.42	10.30	10.12	9.89	9.71	9.66	9.48	9.48

Intensity data(cd)

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