



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: 2-2683-L

Luminaire: 92.70.429.00

Report No: 2024410-B022

Ballast type: AC

Test No: 2024410-C022

Voltage(V): 34.820

LampCAT: CREE CXA1830 LES14

Current(A): 0.530

Lamp flux(lm): 2713.0

Power (W): 18.449

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2331.61, Efficiency(%): 85.94% , Luminous Efficacy(lm/W): 126.38

Central intensity(cd): 8067.971, Maximum intensity(cd): 8067.971

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.6

[C90/270]Total=24.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=57.6

[C90/270]Total=57.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.41 C90_270=0.41

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.44 C90_270=0.44

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 85.94%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.002%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/10
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	8067.970	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8046.975	7.711	7.711	0.28%	0.33%
2.0	7970.896	22.990	30.701	0.85%	1.32%
3.0	7829.637	37.790	68.491	1.39%	2.94%
4.0	7603.594	51.660	120.151	1.90%	5.15%
5.0	7324.881	64.222	184.372	2.37%	7.91%
6.0	6946.387	74.999	259.372	2.76%	11.12%
7.0	6540.387	83.712	343.084	3.09%	14.71%
8.0	6055.089	90.143	433.227	3.32%	18.58%
9.0	5566.646	94.188	527.415	3.47%	22.62%
10.0	5128.239	96.785	624.2	3.57%	26.77%
11.0	4627.652	97.481	721.681	3.59%	30.95%
12.0	4158.960	96.050	817.731	3.54%	35.07%
13.0	3739.793	93.738	911.47	3.46%	39.09%
14.0	3345.790	90.695	1002.165	3.34%	42.98%
15.0	2985.072	86.913	1089.077	3.20%	46.71%
16.0	2660.638	82.725	1171.803	3.05%	50.26%
17.0	2377.681	78.460	1250.263	2.89%	53.62%
18.0	2144.030	74.553	1324.816	2.75%	56.82%
19.0	1941.542	71.081	1395.897	2.62%	59.87%
20.0	1768.608	67.906	1463.803	2.50%	62.78%
21.0	1622.887	65.124	1528.927	2.40%	65.57%
22.0	1488.651	62.528	1591.454	2.30%	68.26%
23.0	1354.737	59.662	1651.116	2.20%	70.81%
24.0	1237.217	56.669	1707.786	2.09%	73.24%
25.0	1163.632	54.590	1762.376	2.01%	75.59%
26.0	1079.821	52.957	1815.333	1.95%	77.86%
27.0	979.850	50.390	1865.723	1.86%	80.02%
28.0	882.914	47.161	1912.884	1.74%	82.04%
29.0	785.591	43.653	1956.537	1.61%	83.91%
30.0	681.963	39.624	1996.161	1.46%	85.61%
31.0	583.908	35.227	2031.388	1.30%	87.12%
32.0	494.259	30.888	2062.276	1.14%	88.45%
33.0	416.541	26.833	2089.109	0.99%	89.60%
34.0	346.131	23.081	2112.189	0.85%	90.59%
35.0	296.907	19.970	2132.16	0.74%	91.45%
36.0	267.975	17.986	2150.146	0.66%	92.22%
37.0	226.109	16.114	2166.26	0.59%	92.91%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	180.922	13.586	2179.846	0.50%	93.49%
39.0	151.946	11.362	2191.208	0.42%	93.98%
40.0	129.722	9.824	2201.032	0.36%	94.40%
41.0	108.998	8.501	2209.532	0.31%	94.76%
42.0	92.707	7.328	2216.861	0.27%	95.08%
43.0	79.159	6.366	2223.227	0.23%	95.35%
44.0	68.479	5.572	2228.799	0.21%	95.59%
45.0	60.029	4.939	2233.738	0.18%	95.80%
46.0	53.870	4.454	2238.192	0.16%	95.99%
47.0	49.547	4.113	2242.305	0.15%	96.17%
48.0	46.511	3.883	2246.189	0.14%	96.34%
49.0	43.987	3.716	2249.905	0.14%	96.50%
50.0	42.261	3.596	2253.501	0.13%	96.65%
51.0	41.075	3.526	2257.027	0.13%	96.80%
52.0	39.847	3.472	2260.499	0.13%	96.95%
53.0	38.581	3.412	2263.911	0.13%	97.10%
54.0	37.213	3.341	2267.251	0.12%	97.24%
55.0	35.750	3.257	2270.508	0.12%	97.38%
56.0	34.133	3.158	2273.666	0.12%	97.51%
57.0	32.458	3.045	2276.711	0.11%	97.65%
58.0	30.490	2.911	2279.622	0.11%	97.77%
59.0	28.727	2.768	2282.39	0.10%	97.89%
60.0	26.898	2.628	2285.018	0.10%	98.00%
61.0	25.391	2.495	2287.514	0.09%	98.11%
62.0	24.060	2.383	2289.896	0.09%	98.21%
63.0	22.626	2.271	2292.167	0.08%	98.31%
64.0	21.346	2.158	2294.325	0.08%	98.40%
65.0	20.256	2.059	2296.384	0.08%	98.49%
66.0	19.115	1.964	2298.348	0.07%	98.57%
67.0	17.908	1.862	2300.21	0.07%	98.65%
68.0	17.030	1.770	2301.979	0.07%	98.73%
69.0	16.291	1.700	2303.679	0.06%	98.80%
70.0	15.669	1.641	2305.321	0.06%	98.87%
71.0	15.121	1.591	2306.912	0.06%	98.94%
72.0	14.653	1.548	2308.46	0.06%	99.01%
73.0	14.301	1.514	2309.974	0.06%	99.07%
74.0	13.914	1.483	2311.458	0.05%	99.14%
75.0	13.599	1.454	2312.911	0.05%	99.20%

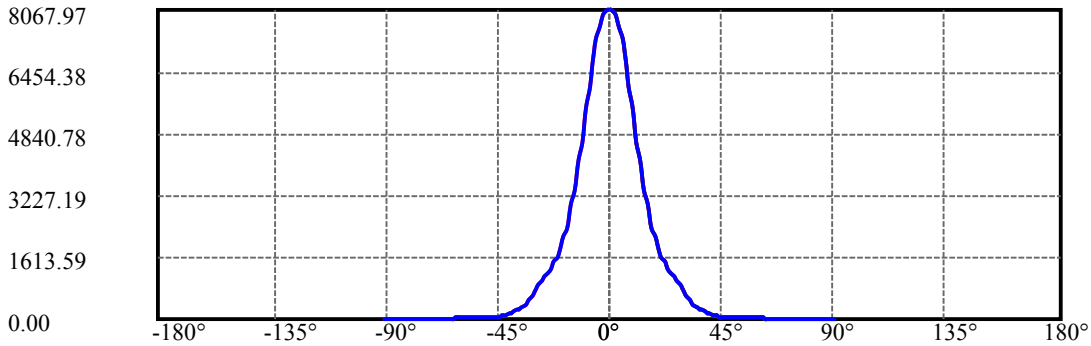
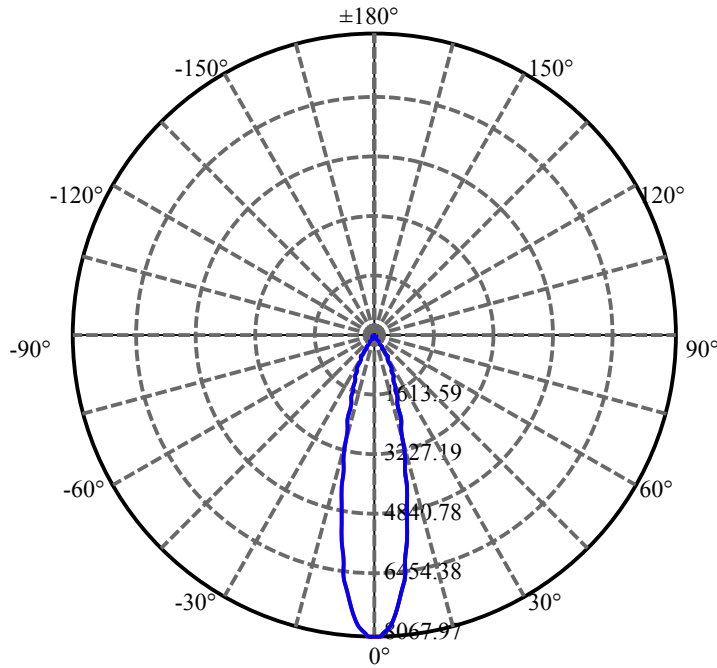
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	13.270	1.426	2314.338	0.05%	99.26%
77.0	12.963	1.399	2315.736	0.05%	99.32%
78.0	12.663	1.372	2317.108	0.05%	99.38%
79.0	12.334	1.343	2318.451	0.05%	99.44%
80.0	12.078	1.316	2319.767	0.05%	99.49%
81.0	11.814	1.292	2321.059	0.05%	99.55%
82.0	11.500	1.264	2322.323	0.05%	99.60%
83.0	11.266	1.238	2323.561	0.05%	99.65%
84.0	11.010	1.214	2324.775	0.04%	99.71%
85.0	10.768	1.189	2325.963	0.04%	99.76%
86.0	10.563	1.166	2327.129	0.04%	99.81%
87.0	10.344	1.144	2328.273	0.04%	99.86%
88.0	10.234	1.127	2329.401	0.04%	99.91%
89.0	10.066	1.113	2330.513	0.04%	99.95%
90.0	9.985	1.099	2331.613	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1996.16	73.58%	85.61%
0-40	2201.03	81.13%	94.40%
0-60	2285.02	84.22%	98.00%
0-90	2330.51	85.90%	99.95%
0-120	2330.51	85.90%	99.95%
0-180	2331.61	85.94%	100.00%
60-90	45.50	1.68%	1.95%
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%
0-26.99	1865.29	68.75%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	624.20
10-20	839.60
20-30	532.36
30-40	204.87
40-50	52.47
50-60	31.52
60-70	20.30
70-80	14.45
80-90	10.75
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: —————

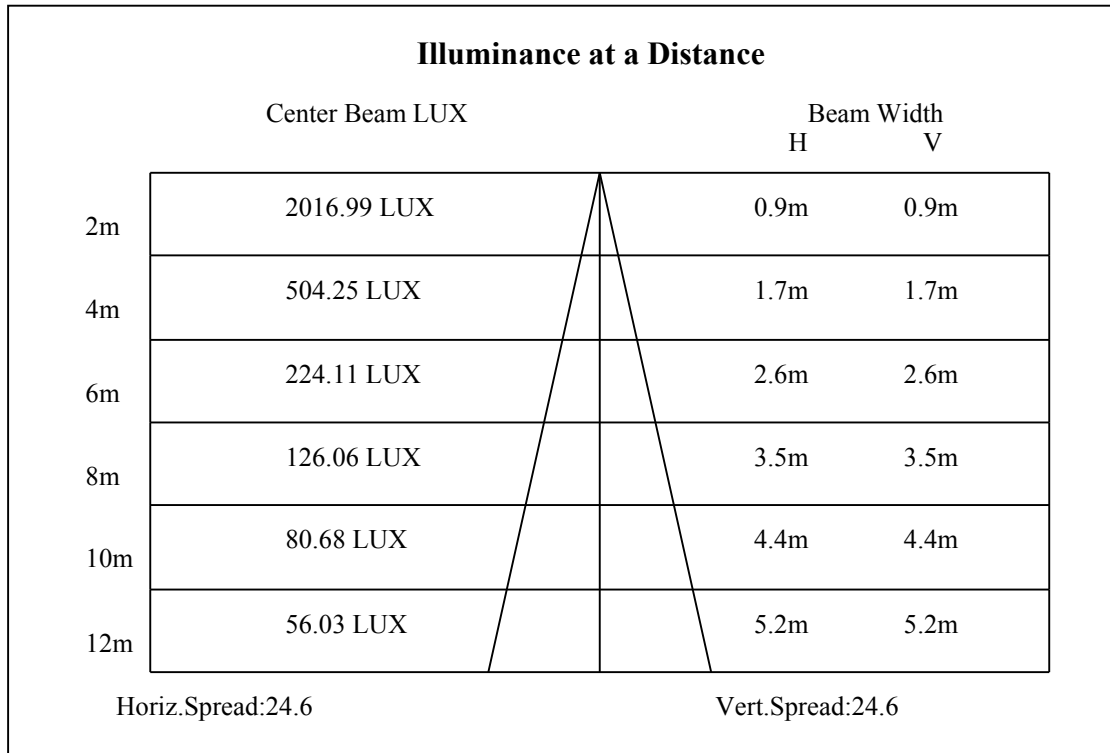
C90/C270: —————

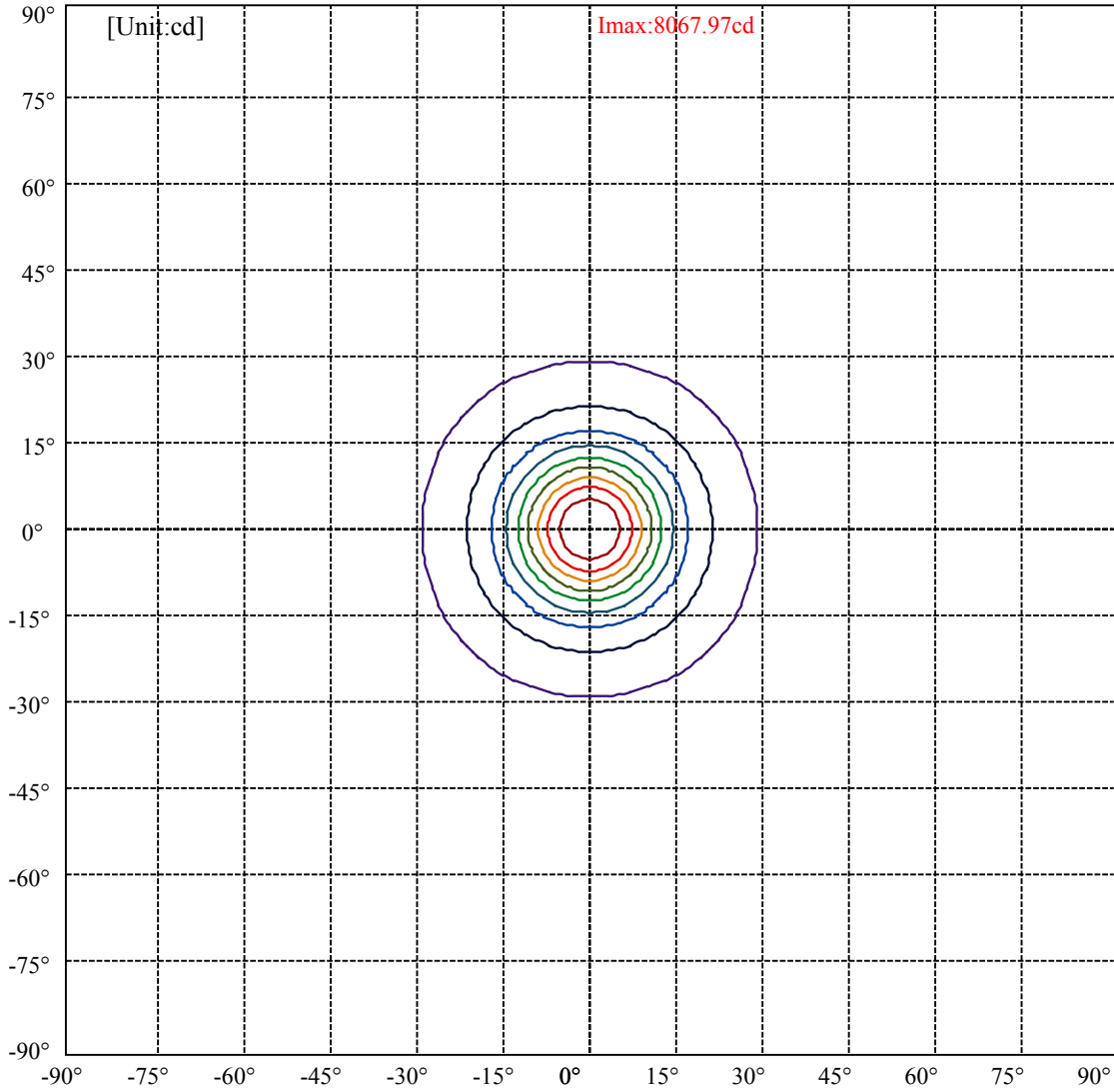
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.8 Right:28.8

:C90/270Left:28.8 Right:28.8

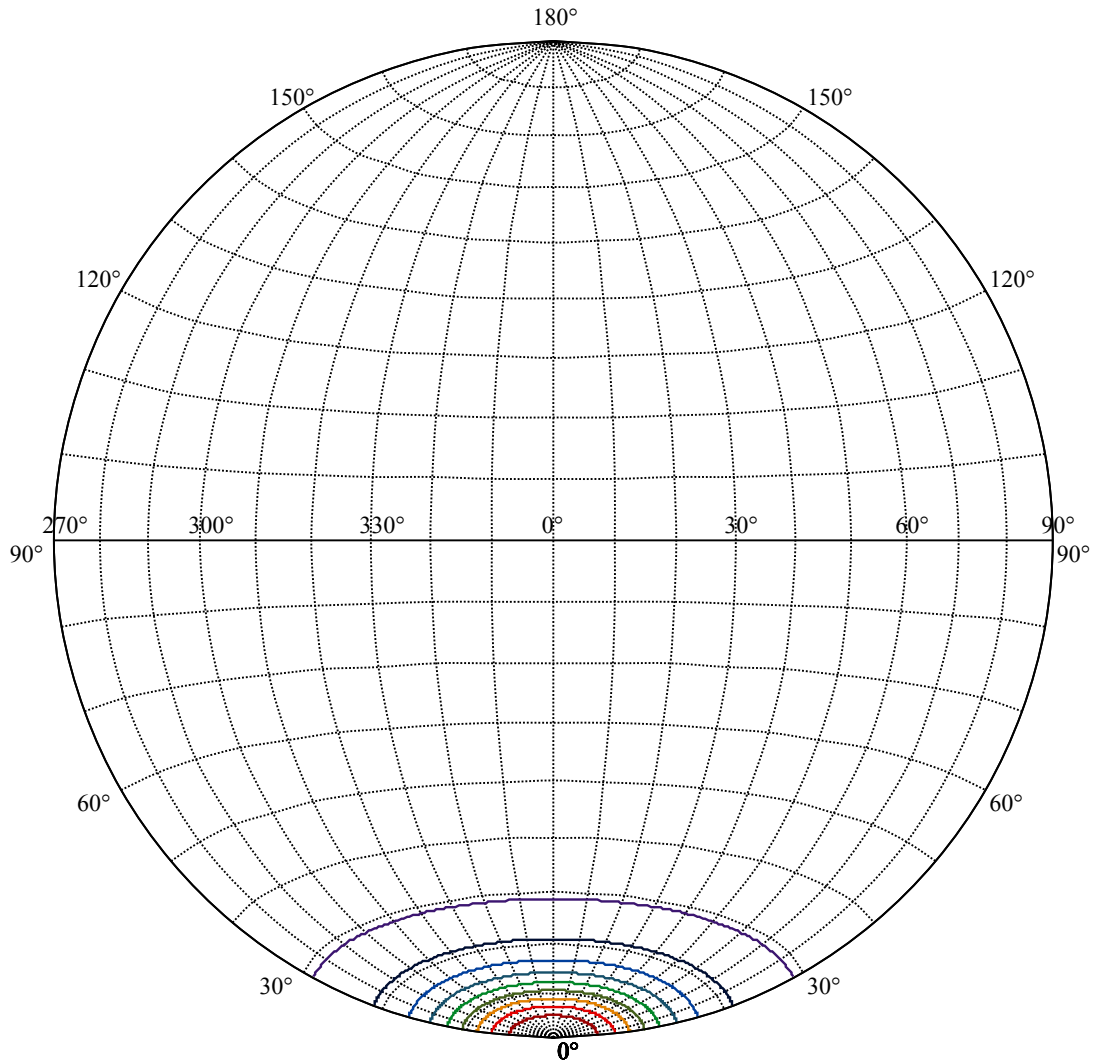
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.3 Right:12.3

:C90/270Left:12.3 Right:12.3





(10%Imax) 806.797	—
(20%Imax) 1613.59	—
(30%Imax) 2420.39	—
(40%Imax) 3227.19	—
(50%Imax) 4033.99	—
(60%Imax) 4840.78	—
(70%Imax) 5647.58	—
(80%Imax) 6454.38	—
(90%Imax) 7261.17	—



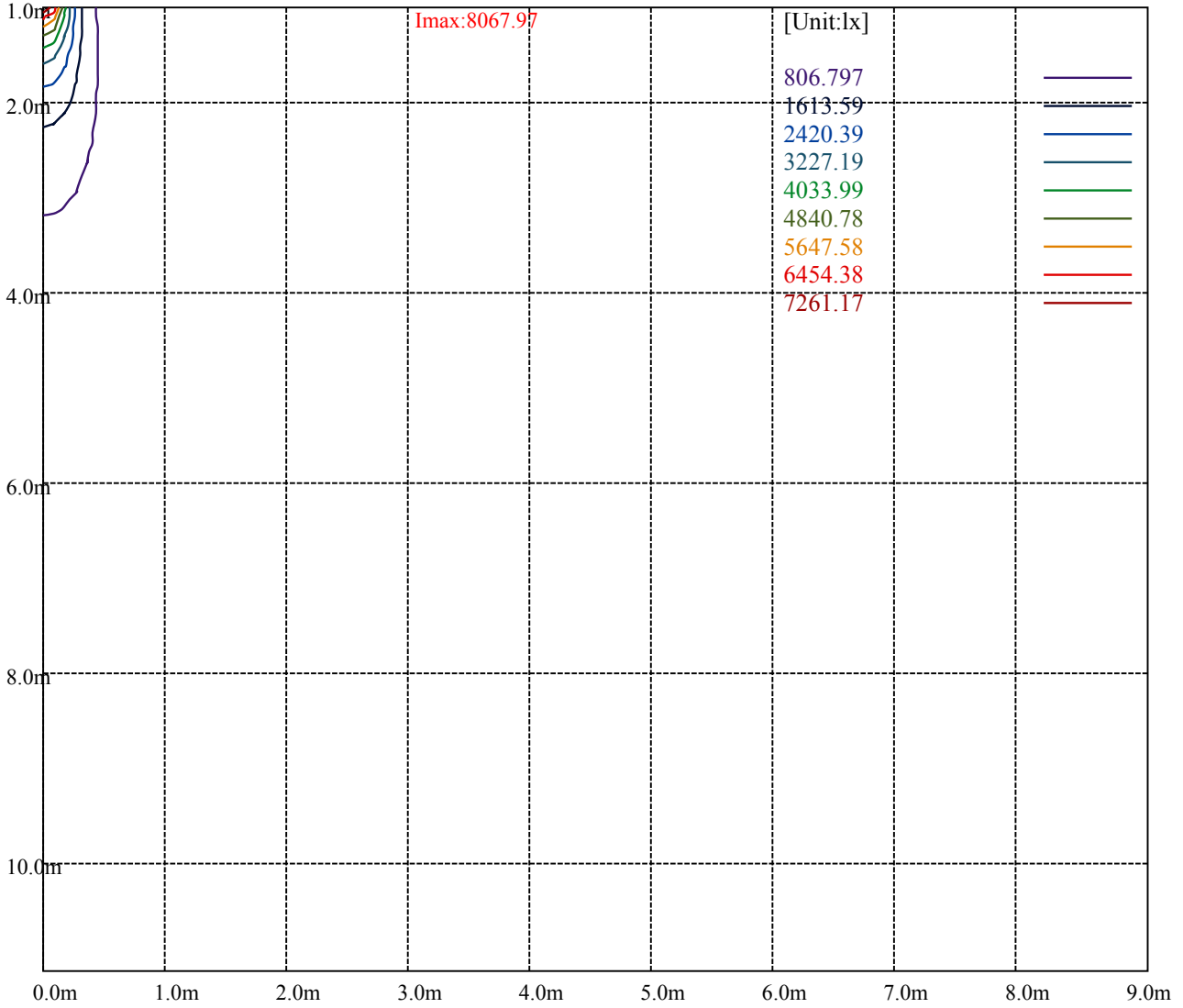
House

[Unit:cd]

Road

Imax:8067.97

(10%Imax) 806.797	—
(20%Imax) 1613.59	—
(30%Imax) 2420.39	—
(40%Imax) 3227.19	—
(50%Imax) 4033.99	—
(60%Imax) 4840.78	—
(70%Imax) 5647.58	—
(80%Imax) 6454.38	—
(90%Imax) 7261.17	—



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

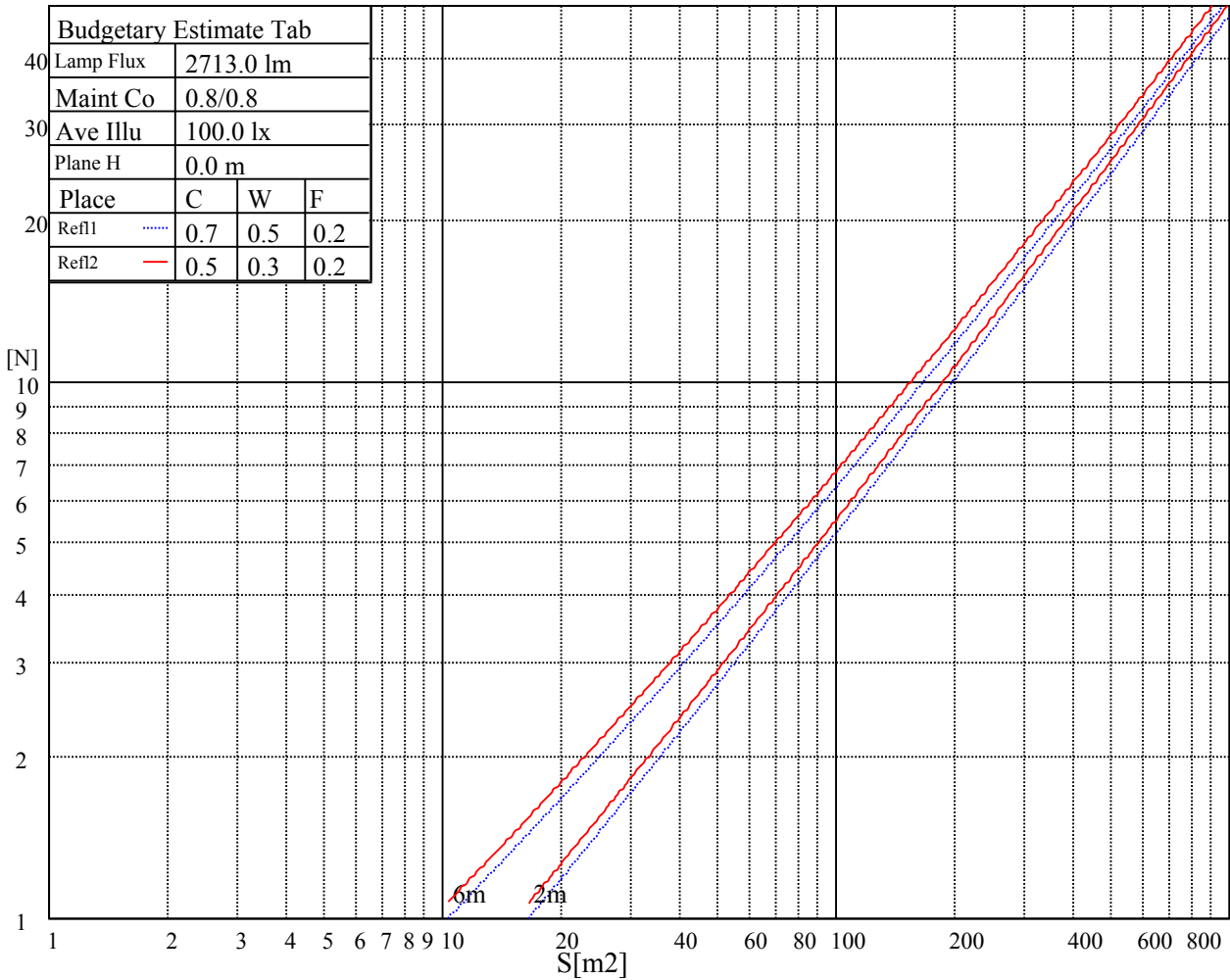
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

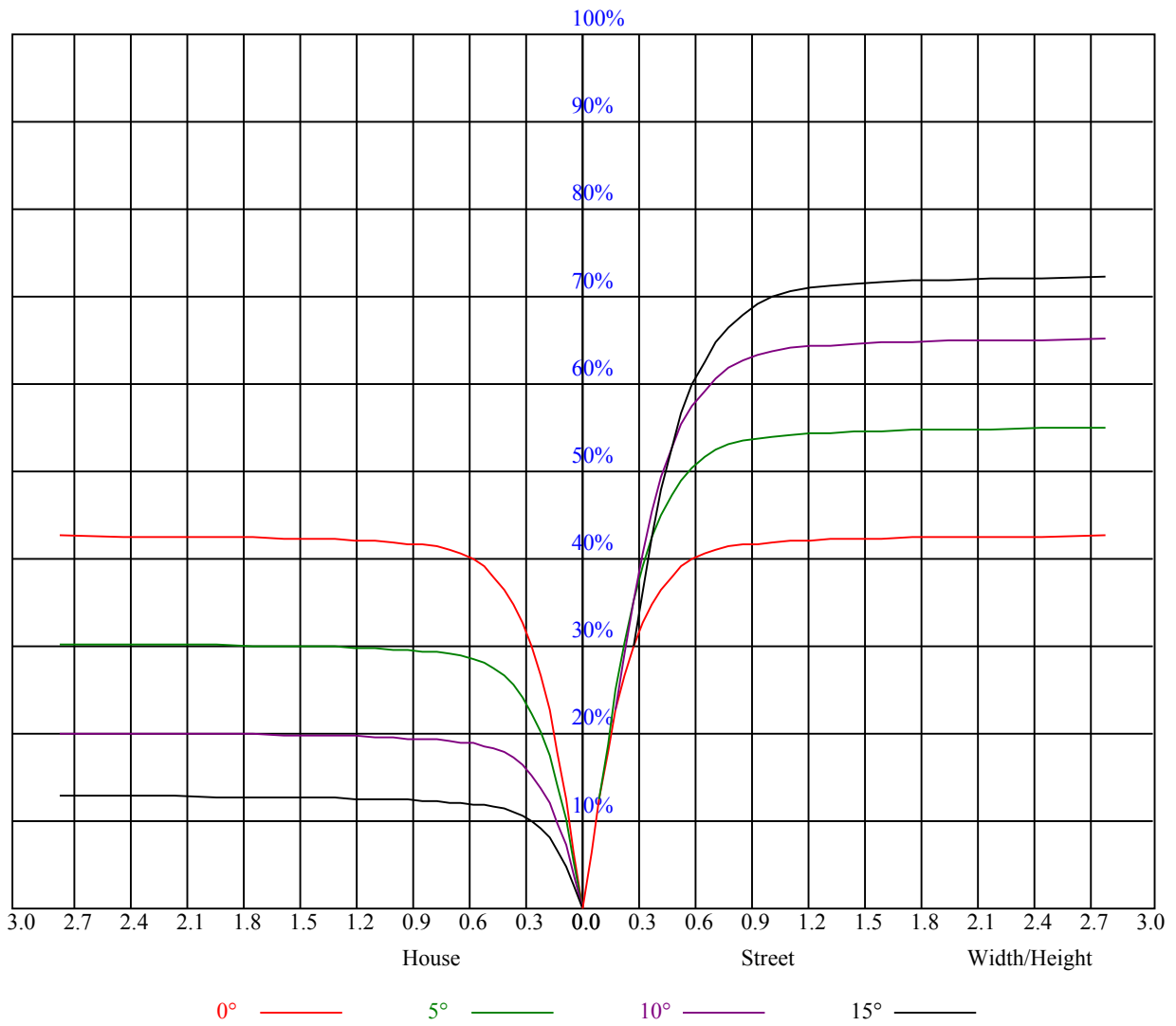


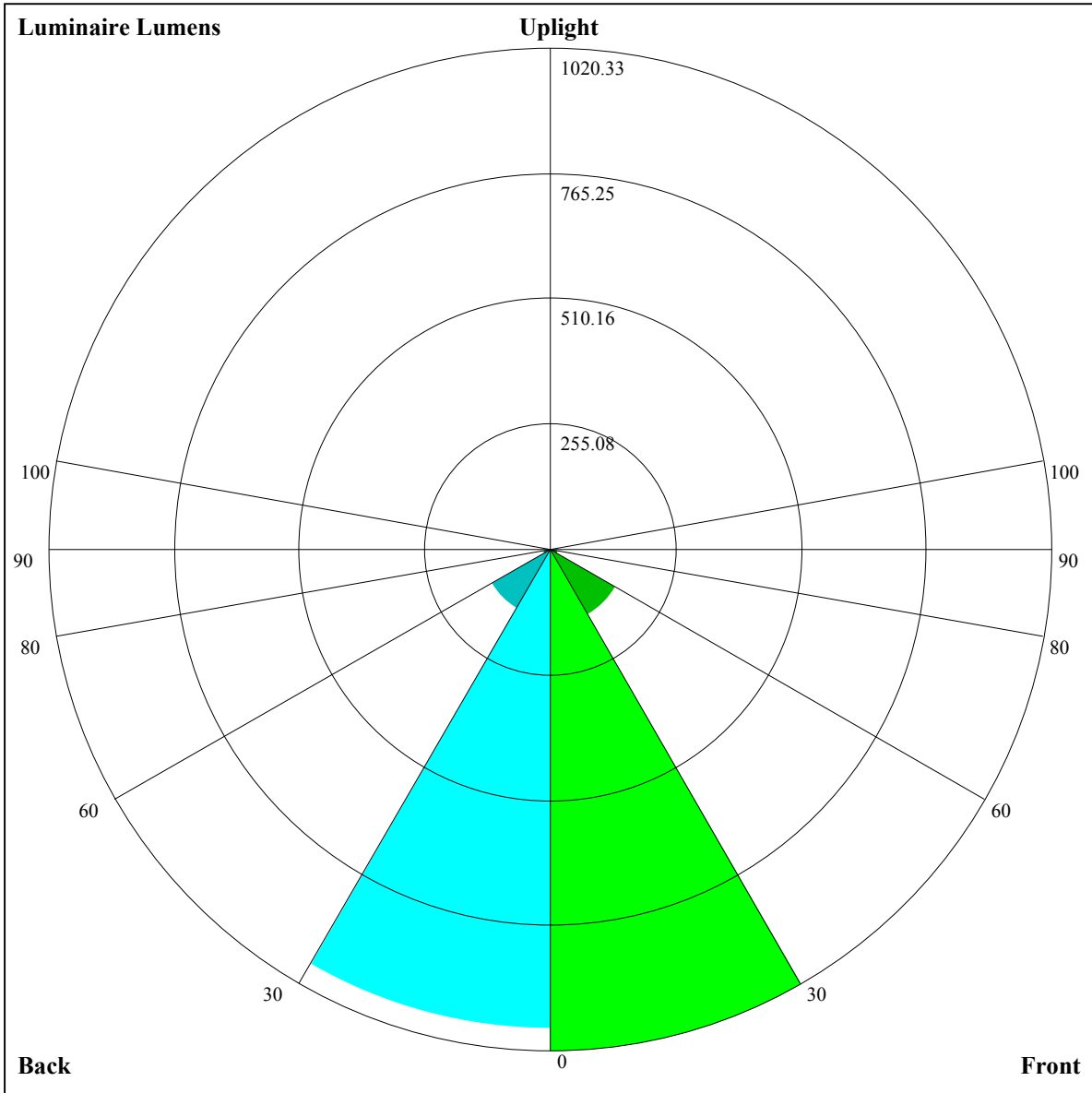
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
	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
	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 RHOFC=20 CU															
0	1.02	1.02	1.02	1.00	1.00	1.00	0.95	0.95	0.95	0.91	0.91	0.91	0.88	0.88	0.88	0.86
1	0.96	0.94	0.92	0.94	0.92	0.91	0.91	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.84	0.83	0.81
2	0.90	0.87	0.85	0.89	0.86	0.84	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.80	0.81	0.80	0.79	0.77
3	0.86	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	0.74
4	0.81	0.77	0.74	0.80	0.77	0.74	0.79	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
5	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	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	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.70	0.67	0.65	0.64
7	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
8	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.65	0.63	0.60	0.59
9	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
10	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55





Luminaire Lumens:

FL=1020.33,FM=152.02,FH=17.6,FVH=5.95

BL=976.21,BM=139.72,BH=17.21,BVH=5.91

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	8078.50	8068.56	8023.49	7902.94	7646.02	7367.46	7043.24	6678.06	6158.38
45.0	8046.90	8068.56	8036.95	7945.66	7795.26	7497.38	7201.84	6850.12	6358.53
90.0	8056.85	7984.28	7841.49	7638.42	7301.91	6978.87	6515.95	6097.52	5666.21
135.0	8089.62	8052.17	7984.28	7799.94	7585.16	7318.88	6898.69	6519.47	5985.15
180.0	8078.50	8039.88	7953.85	7817.49	7560.58	7284.94	6952.53	6435.19	5976.38
225.0	8046.90	7997.16	7860.22	7671.19	7428.90	7110.54	6609.59	6158.38	5672.64
270.0	8056.85	8087.87	8066.80	7997.74	7833.30	7622.61	7346.97	6993.50	6463.28
315.0	8089.62	8077.33	8000.08	7863.73	7677.63	7418.37	7002.28	6590.86	6160.14
360.0	8078.50	8068.56	8023.49	7902.94	7646.02	7367.46	7043.24	6678.06	6158.38
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5722.39	5295.17	4743.31	4302.05	3775.93	3396.12	3059.03	2751.79	2479.07
45.0	5937.17	5502.93	5088.59	4564.23	4147.55	3731.45	3341.69	2918.58	2630.64
90.0	5242.50	4809.44	4258.74	3843.23	3468.69	3042.06	2736.57	2465.03	2177.68
135.0	5556.77	5106.73	4664.30	4137.01	3746.08	3385.00	3035.62	2649.37	2391.29
180.0	5406.37	5041.77	4472.35	4065.03	3610.31	3239.86	2902.19	2606.65	2295.31
225.0	5072.79	4629.19	4206.66	3726.77	3367.44	3016.89	2630.06	2367.88	2142.57
270.0	6009.15	5528.09	4931.16	4511.56	4077.91	3592.17	3232.26	2881.12	2527.06
315.0	5586.03	5112.58	4656.11	4121.80	3724.43	3362.76	2943.16	2644.69	2377.83
360.0	5722.39	5295.17	4743.31	4302.05	3775.93	3396.12	3059.03	2751.79	2479.07
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2192.90	1995.68	1832.40	1665.02	1544.47	1437.96	1153.54	1153.54	1130.60
45.0	2381.34	2113.89	1926.62	1741.69	1615.28	1500.58	1396.99	1277.02	1186.89
90.0	1983.39	1826.55	1655.07	1533.93	1424.50	1159.27	1159.27	1112.45	1024.03
135.0	2169.49	1975.78	1780.31	1645.71	1494.72	1386.46	1286.38	1169.34	1077.46
180.0	2087.56	1897.94	1734.08	1571.39	1453.76	1343.15	1230.20	1135.98	1023.62
225.0	1907.89	1752.81	1614.11	1492.97	1290.48	1167.35	1167.35	1076.11	963.92
270.0	2280.10	2054.20	1841.76	1697.80	1570.22	1456.10	1350.76	1231.37	1146.51
315.0	2149.59	1915.50	1764.51	1634.59	1515.79	1387.04	1153.24	1153.24	1085.53
360.0	2192.90	1995.68	1832.40	1665.02	1544.47	1437.96	1153.54	1153.54	1130.60
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1017.76	926.41	835.23	716.61	622.97	532.44	448.81	362.02	307.83
45.0	1094.43	1001.38	887.84	794.21	701.74	607.52	496.33	416.74	337.15
90.0	907.27	815.45	722.69	629.76	516.99	436.69	368.05	300.28	256.15
135.0	980.90	865.61	771.97	676.58	583.53	474.68	400.94	340.66	304.38
180.0	934.66	839.86	750.32	632.10	536.71	462.97	392.74	316.08	295.60
225.0	874.09	783.27	666.98	573.81	487.38	399.36	344.29	299.64	252.06
270.0	1030.05	945.20	855.66	734.52	640.29	547.83	465.31	381.04	330.13
315.0	999.62	886.15	794.03	698.11	581.66	492.58	415.86	352.60	291.97
360.0	1017.76	926.41	835.23	716.61	622.97	532.44	448.81	362.02	307.83
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	262.88	216.65	184.64	157.84	135.66	112.71	97.56	85.09	72.45
45.0	300.28	300.28	205.47	166.61	140.92	116.17	99.66	86.38	75.49
90.0	211.15	181.24	155.49	128.75	111.72	97.09	84.68	71.98	63.73
135.0	304.38	207.29	178.32	147.42	127.29	109.85	91.47	78.89	68.76
180.0	295.60	197.45	164.10	139.58	119.80	97.62	82.63	68.00	59.63
225.0	218.87	188.97	162.17	138.05	112.13	95.10	80.88	67.18	59.17
270.0	298.52	298.52	208.75	180.83	155.61	127.40	108.44	92.52	76.08
315.0	252.11	218.46	188.44	156.49	134.66	116.05	96.33	83.22	72.51
360.0	262.88	216.65	184.64	157.84	135.66	112.71	97.56	85.09	72.45

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	64.55	56.47	51.79	48.92	46.53	44.24	42.96	41.84	40.61
45.0	64.96	58.99	54.25	50.21	46.76	44.59	42.84	41.55	40.15
90.0	57.00	51.85	48.46	45.30	43.37	41.79	40.67	39.39	37.81
135.0	59.17	53.37	49.45	46.70	43.83	42.19	41.38	40.15	38.86
180.0	53.26	48.28	44.65	43.07	41.20	40.26	39.50	38.27	37.34
225.0	52.96	47.52	45.00	42.66	41.02	40.26	38.98	37.92	37.04
270.0	66.13	58.58	51.68	47.81	44.54	42.43	41.08	40.09	38.68
315.0	62.21	55.89	51.09	47.40	44.65	42.31	41.20	39.56	38.16
360.0	64.55	56.47	51.79	48.92	46.53	44.24	42.96	41.84	40.61
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	38.80	37.16	35.70	34.06	31.60	29.96	27.86	26.10	24.93
45.0	38.92	37.22	35.58	34.24	31.95	30.20	28.62	26.86	24.99
90.0	36.28	34.94	33.01	31.02	29.44	27.68	25.63	24.58	23.29
135.0	37.63	36.11	34.47	32.83	30.49	28.85	27.04	25.52	24.05
180.0	36.11	34.76	33.36	31.43	29.61	28.03	25.98	24.76	23.70
225.0	35.76	34.29	32.66	30.96	29.26	27.21	25.75	24.58	22.94
270.0	37.28	36.05	34.65	33.07	31.25	29.50	27.56	25.81	24.70
315.0	36.93	35.46	33.65	32.07	30.31	28.38	26.74	24.93	23.88
360.0	38.80	37.16	35.70	34.06	31.60	29.96	27.86	26.10	24.93
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	23.29	21.89	20.95	19.78	18.26	17.44	16.74	16.04	15.51
45.0	23.94	22.41	21.24	20.07	18.96	17.85	16.97	16.33	15.51
90.0	21.83	20.54	19.49	18.32	17.26	16.50	15.68	15.27	14.81
135.0	22.53	21.36	20.42	19.02	17.91	17.15	16.33	15.68	15.16
180.0	21.95	20.89	19.90	18.84	17.44	16.80	16.09	15.33	14.86
225.0	21.65	20.66	19.31	18.08	17.21	16.33	15.68	15.16	14.75
270.0	23.29	21.89	20.78	19.84	18.49	17.38	16.68	15.98	15.27
315.0	22.53	21.13	19.96	18.96	17.73	16.80	16.15	15.57	15.10
360.0	23.29	21.89	20.95	19.78	18.26	17.44	16.74	16.04	15.51
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	14.92	14.57	14.10	13.81	13.52	13.17	12.82	12.47	12.17
45.0	15.04	14.69	14.28	13.93	13.58	13.34	13.05	12.58	12.35
90.0	14.40	14.05	13.69	13.46	13.11	12.82	12.52	12.23	12.00
135.0	14.63	14.28	13.93	13.58	13.23	12.93	12.58	12.29	12.06
180.0	14.46	14.10	13.69	13.40	13.11	12.76	12.52	12.23	11.94
225.0	14.28	13.99	13.64	13.34	12.99	12.64	12.35	12.11	11.88
270.0	14.86	14.46	14.05	13.75	13.40	13.11	12.87	12.47	12.23
315.0	14.63	14.28	13.93	13.52	13.23	12.93	12.58	12.29	12.00
360.0	14.92	14.57	14.10	13.81	13.52	13.17	12.82	12.47	12.17
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.00	11.59	11.41	11.12	10.89	10.65	10.48	10.30	10.36
45.0	12.06	11.70	11.41	11.18	10.83	10.71	10.48	10.30	10.30
90.0	11.65	11.35	11.06	10.83	10.65	10.42	10.24	10.30	9.89
135.0	11.82	11.47	11.24	10.94	10.71	10.48	10.24	10.24	9.89
180.0	11.76	11.41	11.24	11.00	10.77	10.53	10.24	10.18	9.89
225.0	11.59	11.35	11.12	10.89	10.65	10.48	10.24	10.12	9.95
270.0	11.94	11.65	11.41	11.24	10.94	10.71	10.48	10.24	10.24
315.0	11.70	11.47	11.24	10.89	10.71	10.53	10.36	10.18	10.01
360.0	12.00	11.59	11.41	11.12	10.89	10.65	10.48	10.30	10.36

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	10.01
45.0	9.89
90.0	10.18
135.0	10.01
180.0	10.01
225.0	10.01
270.0	9.89
315.0	9.89
360.0	10.01