



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-B021

Ballast type: AC

Test No: 2024410-C021

Voltage(V): 34.810

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): 2332.54, Efficiency(%): 85.98% , Luminous Efficacy(lm/W): 126.43

Central intensity(cd): 8369.069, Maximum intensity(cd): 8369.069

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.0

[C90/270]Total=24.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=58.4

[C90/270]Total=58.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.40 C90_270=0.40

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.43 C90_270=0.43

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 85.98%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.996%

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	8369.069	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8330.151	7.990	7.99	0.29%	0.34%
2.0	8215.447	23.748	31.738	0.88%	1.36%
3.0	8033.808	38.863	70.601	1.43%	3.03%
4.0	7767.092	52.891	123.492	1.95%	5.29%
5.0	7433.660	65.393	188.884	2.41%	8.10%
6.0	7030.952	76.015	264.9	2.80%	11.36%
7.0	6599.275	84.603	349.502	3.12%	14.98%
8.0	6080.181	90.744	440.247	3.34%	18.87%
9.0	5609.367	94.737	534.984	3.49%	22.94%
10.0	5089.687	96.823	631.807	3.57%	27.09%
11.0	4628.091	97.101	728.907	3.58%	31.25%
12.0	4163.203	96.101	825.009	3.54%	35.37%
13.0	3741.914	93.814	918.823	3.46%	39.39%
14.0	3335.768	90.594	1009.416	3.34%	43.28%
15.0	2997.947	86.952	1096.368	3.21%	47.00%
16.0	2672.123	83.082	1179.451	3.06%	50.57%
17.0	2392.458	78.869	1258.32	2.91%	53.95%
18.0	2140.738	74.743	1333.063	2.75%	57.15%
19.0	1915.573	70.572	1403.634	2.60%	60.18%
20.0	1712.719	66.408	1470.042	2.45%	63.02%
21.0	1556.976	62.785	1532.827	2.31%	65.71%
22.0	1404.657	59.515	1592.342	2.19%	68.27%
23.0	1254.796	55.803	1648.144	2.06%	70.66%
24.0	1191.884	53.493	1701.638	1.97%	72.95%
25.0	1121.459	52.600	1754.238	1.94%	75.21%
26.0	1052.688	51.321	1805.559	1.89%	77.41%
27.0	991.144	50.003	1855.562	1.84%	79.55%
28.0	928.474	48.601	1904.163	1.79%	81.63%
29.0	854.867	46.657	1950.82	1.72%	83.63%
30.0	773.404	43.963	1994.783	1.62%	85.52%
31.0	676.922	40.360	2035.143	1.49%	87.25%
32.0	584.910	36.150	2071.293	1.33%	88.80%
33.0	494.105	31.788	2103.081	1.17%	90.16%
34.0	406.373	27.251	2130.333	1.00%	91.33%
35.0	322.569	22.638	2152.971	0.83%	92.30%
36.0	266.394	18.753	2171.724	0.69%	93.11%
37.0	209.993	15.537	2187.261	0.57%	93.77%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	138.003	11.616	2198.876	0.43%	94.27%
39.0	86.708	7.670	2206.546	0.28%	94.60%
40.0	69.613	5.452	2211.998	0.20%	94.83%
41.0	62.407	4.701	2216.699	0.17%	95.03%
42.0	58.552	4.395	2221.094	0.16%	95.22%
43.0	55.099	4.210	2225.304	0.16%	95.40%
44.0	52.465	4.060	2229.364	0.15%	95.58%
45.0	50.315	3.950	2233.314	0.15%	95.75%
46.0	48.449	3.862	2237.176	0.14%	95.91%
47.0	47.008	3.797	2240.973	0.14%	96.07%
48.0	45.991	3.760	2244.732	0.14%	96.24%
49.0	44.843	3.730	2248.462	0.14%	96.40%
50.0	43.768	3.694	2252.157	0.14%	96.55%
51.0	42.897	3.667	2255.824	0.14%	96.71%
52.0	41.990	3.643	2259.466	0.13%	96.87%
53.0	40.878	3.605	2263.071	0.13%	97.02%
54.0	39.744	3.553	2266.624	0.13%	97.17%
55.0	38.340	3.486	2270.11	0.13%	97.32%
56.0	36.825	3.396	2273.506	0.13%	97.47%
57.0	35.304	3.298	2276.804	0.12%	97.61%
58.0	33.160	3.166	2279.97	0.12%	97.75%
59.0	31.156	3.007	2282.977	0.11%	97.88%
60.0	28.830	2.834	2285.811	0.10%	98.00%
61.0	26.577	2.644	2288.455	0.10%	98.11%
62.0	24.770	2.474	2290.929	0.09%	98.22%
63.0	23.219	2.334	2293.263	0.09%	98.32%
64.0	21.587	2.199	2295.462	0.08%	98.41%
65.0	20.344	2.075	2297.537	0.08%	98.50%
66.0	19.064	1.966	2299.503	0.07%	98.58%
67.0	17.827	1.855	2301.358	0.07%	98.66%
68.0	16.906	1.759	2303.118	0.06%	98.74%
69.0	16.079	1.683	2304.8	0.06%	98.81%
70.0	15.428	1.618	2306.419	0.06%	98.88%
71.0	14.916	1.568	2307.987	0.06%	98.95%
72.0	14.477	1.528	2309.515	0.06%	99.01%
73.0	14.126	1.496	2311.011	0.06%	99.08%
74.0	13.797	1.468	2312.479	0.05%	99.14%
75.0	13.504	1.442	2313.921	0.05%	99.20%

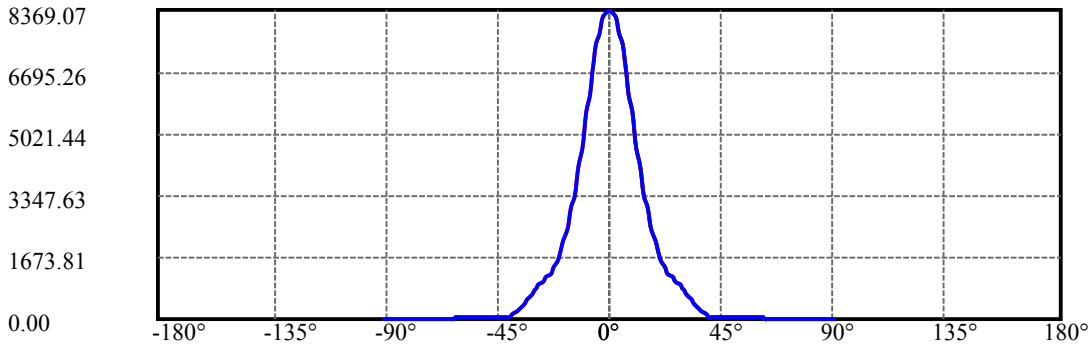
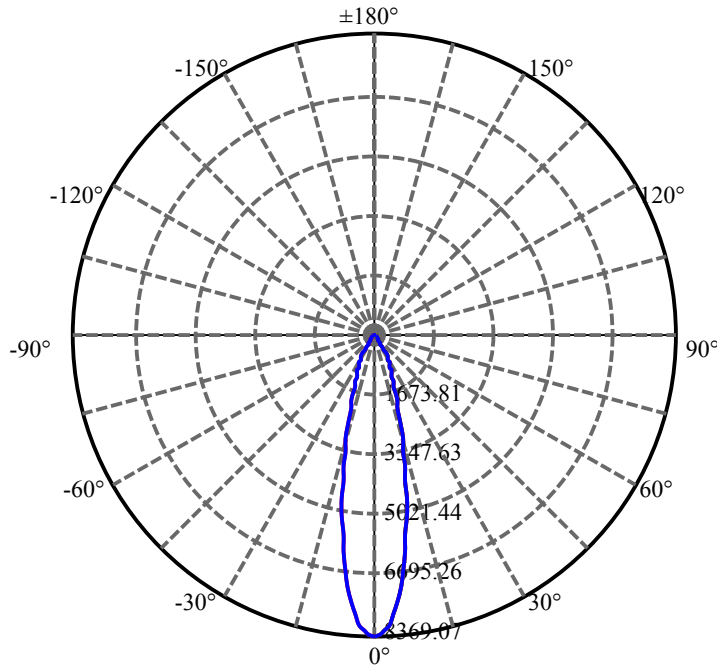
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	13.197	1.417	2315.339	0.05%	99.26%
77.0	12.882	1.390	2316.729	0.05%	99.32%
78.0	12.582	1.363	2318.092	0.05%	99.38%
79.0	12.290	1.336	2319.429	0.05%	99.44%
80.0	11.975	1.308	2320.737	0.05%	99.49%
81.0	11.690	1.280	2322.017	0.05%	99.55%
82.0	11.427	1.254	2323.27	0.05%	99.60%
83.0	11.185	1.229	2324.499	0.05%	99.66%
84.0	10.980	1.208	2325.707	0.04%	99.71%
85.0	10.754	1.186	2326.893	0.04%	99.76%
86.0	10.563	1.165	2328.058	0.04%	99.81%
87.0	10.344	1.144	2329.203	0.04%	99.86%
88.0	10.212	1.126	2330.329	0.04%	99.91%
89.0	10.059	1.111	2331.44	0.04%	99.95%
90.0	10.051	1.103	2332.542	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1994.78	73.53%	85.52%
0-40	2212.00	81.53%	94.83%
0-60	2285.81	84.25%	98.00%
0-90	2331.44	85.94%	99.95%
0-120	2331.44	85.94%	99.95%
0-180	2332.54	85.98%	100.00%
60-90	45.63	1.68%	1.96%
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%
0-27.22	1866.03	68.78%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	631.81
10-20	838.24
20-30	524.74
30-40	217.22
40-50	40.16
50-60	33.65
60-70	20.61
70-80	14.32
80-90	10.70
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



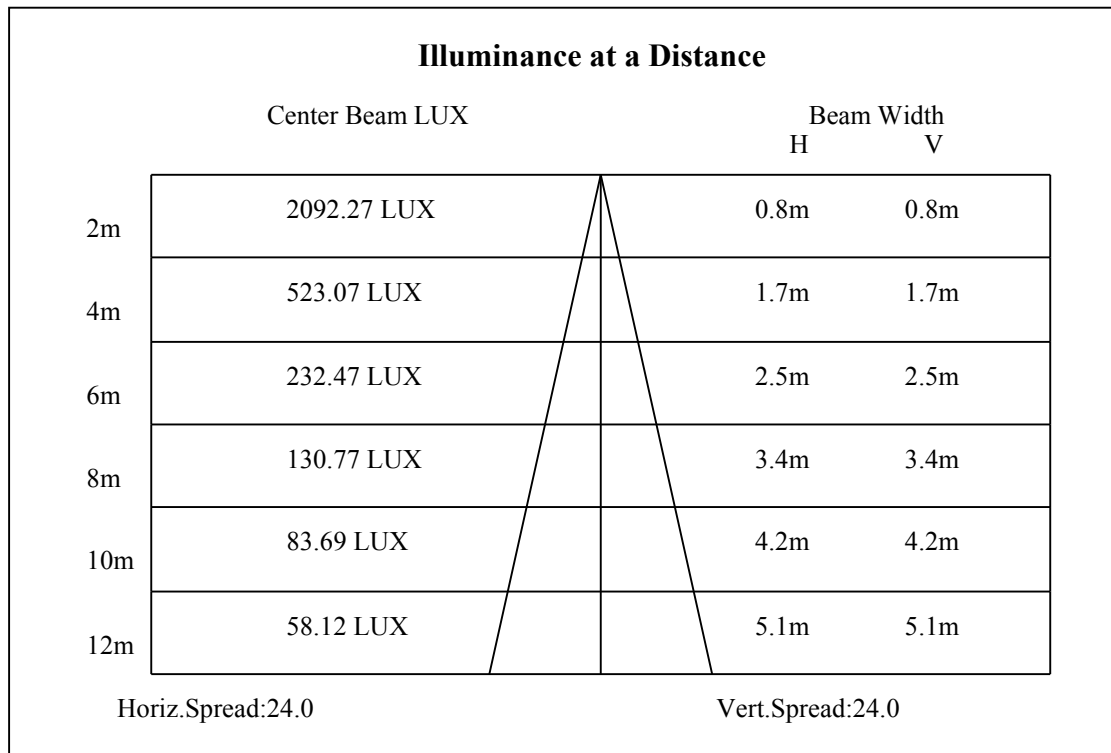
C0(Max): —————

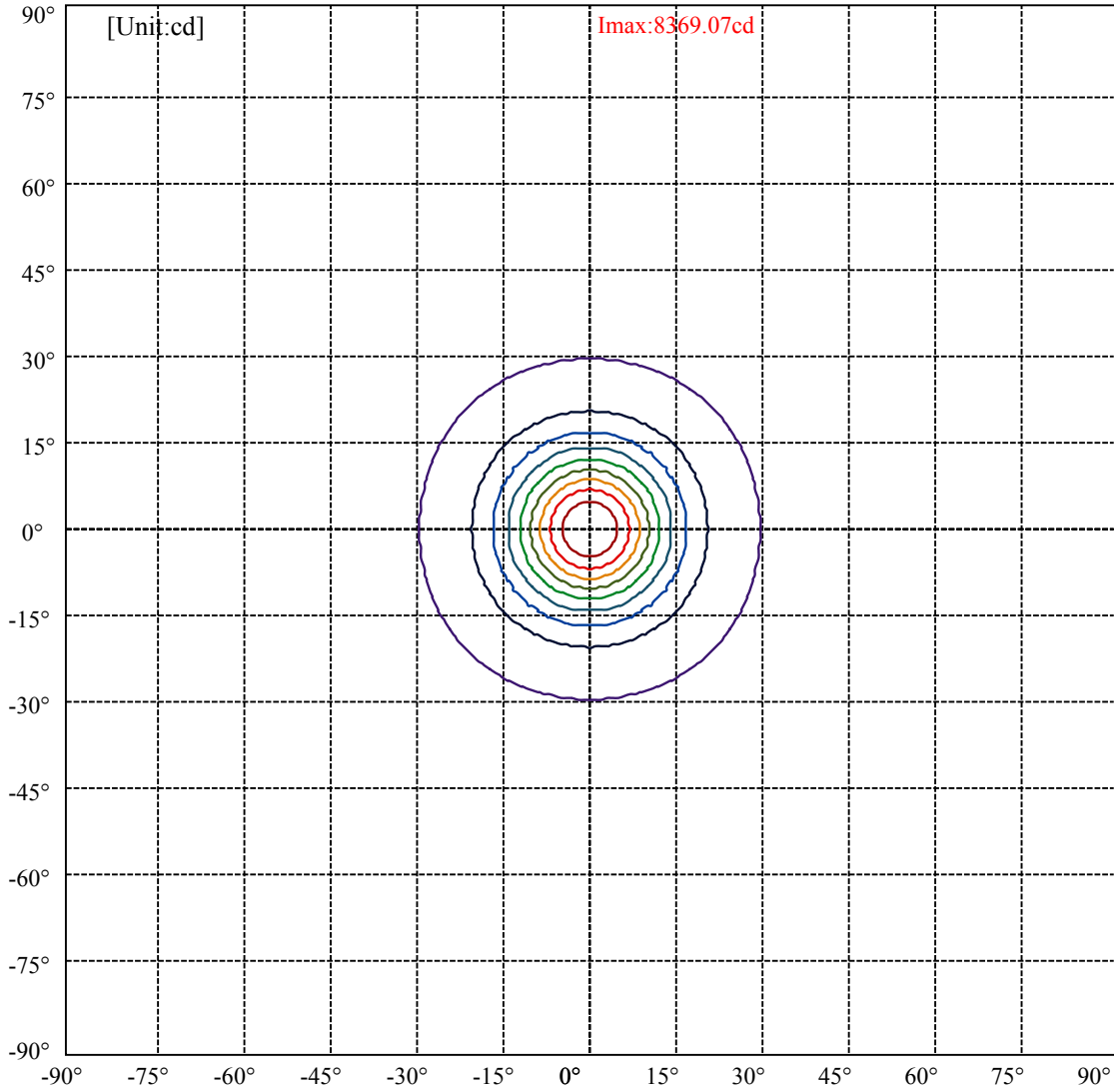
C0/C180: —————

C90/C270: —————

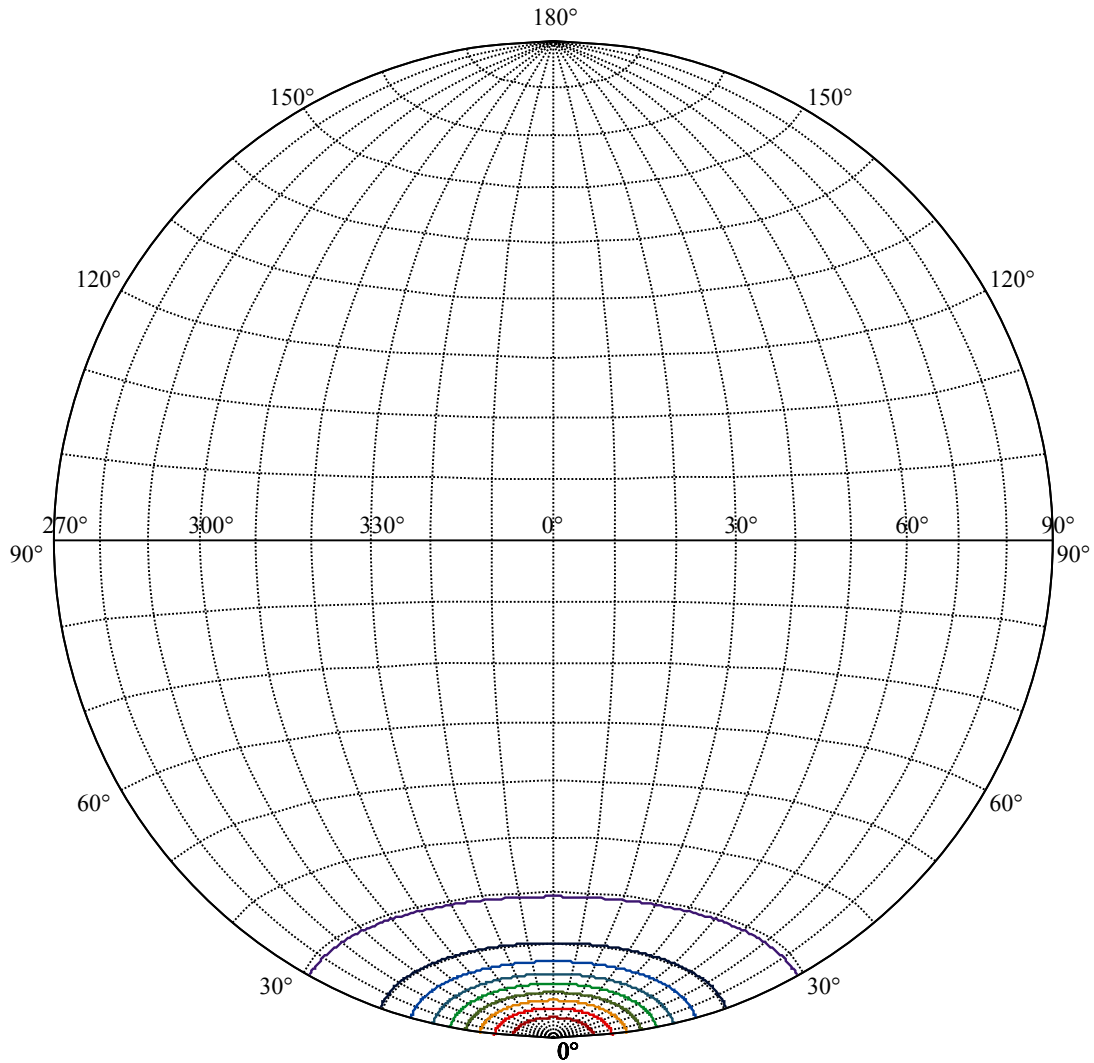
Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.2 Right:29.2
:C90/270Left:29.2 Right:29.2

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.0 Right:12.0
:C90/270Left:12.0 Right:12.0





(10%Imax) 836.907	—
(20%Imax) 1673.81	—
(30%Imax) 2510.72	—
(40%Imax) 3347.63	—
(50%Imax) 4184.53	—
(60%Imax) 5021.44	—
(70%Imax) 5858.35	—
(80%Imax) 6695.26	—
(90%Imax) 7532.16	—



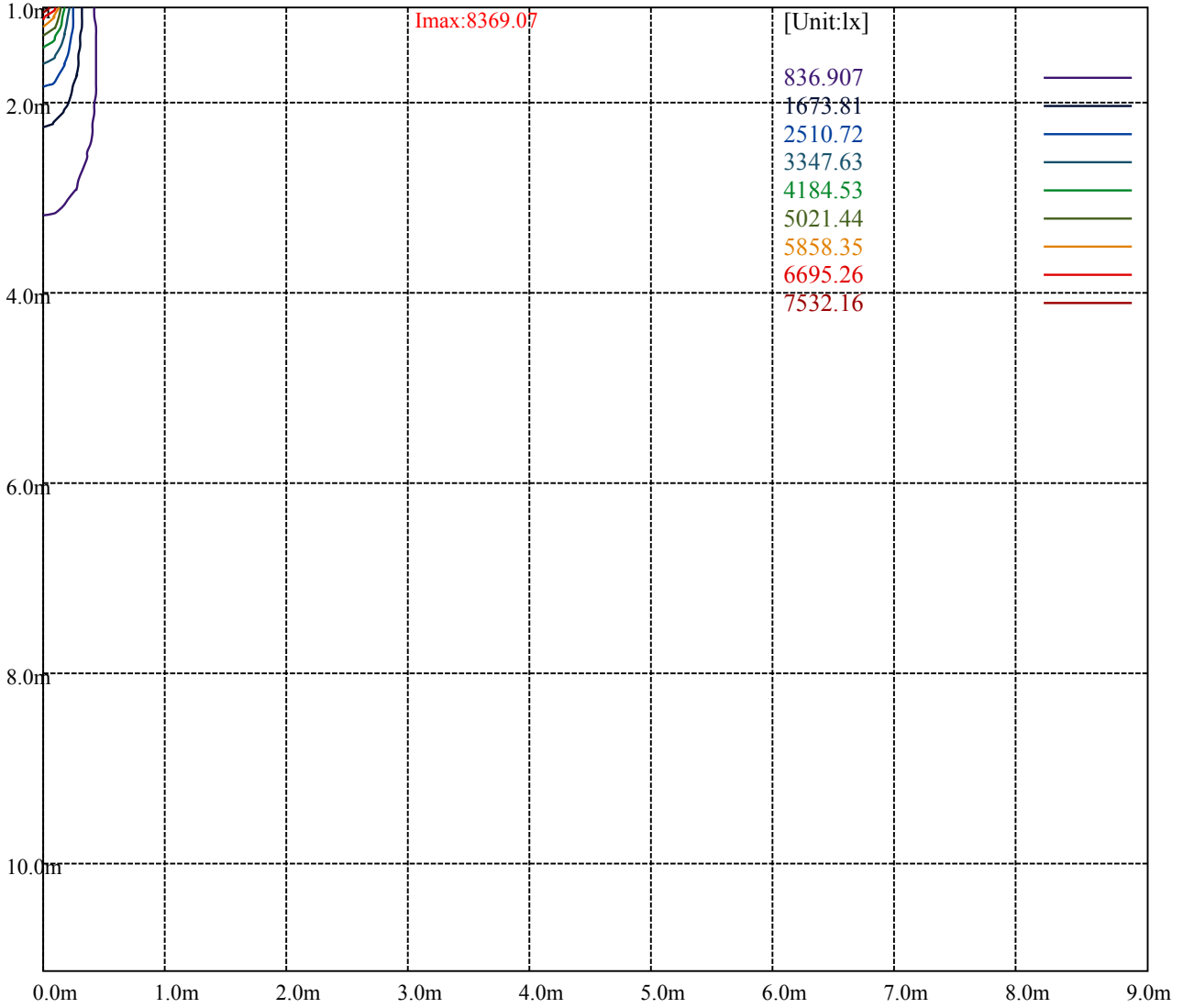
House

[Unit:cd]

Road

Imax:8369.07

(10%Imax)	836.907	—
(20%Imax)	1673.81	—
(30%Imax)	2510.72	—
(40%Imax)	3347.63	—
(50%Imax)	4184.53	—
(60%Imax)	5021.44	—
(70%Imax)	5858.35	—
(80%Imax)	6695.26	—
(90%Imax)	7532.16	—



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

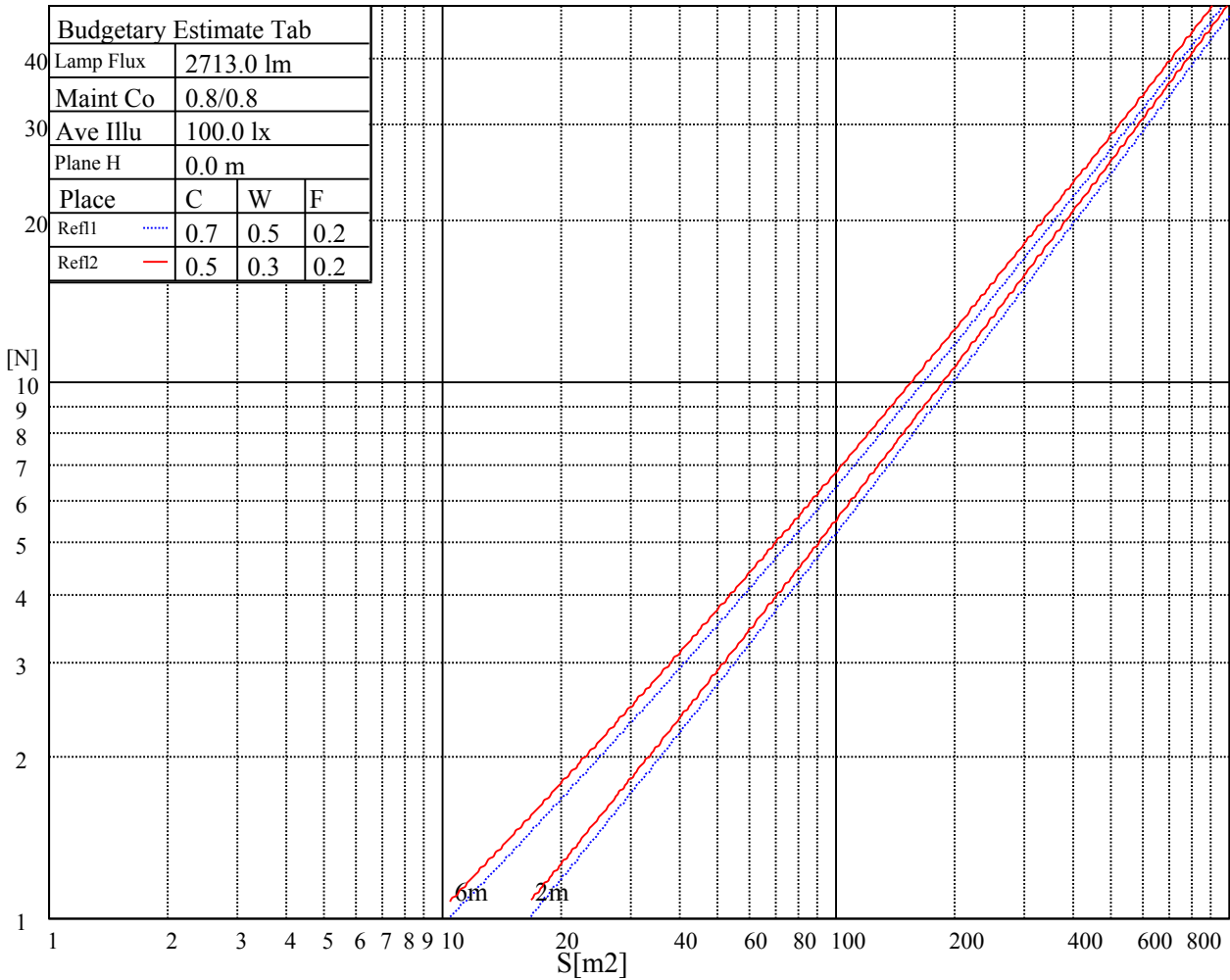
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

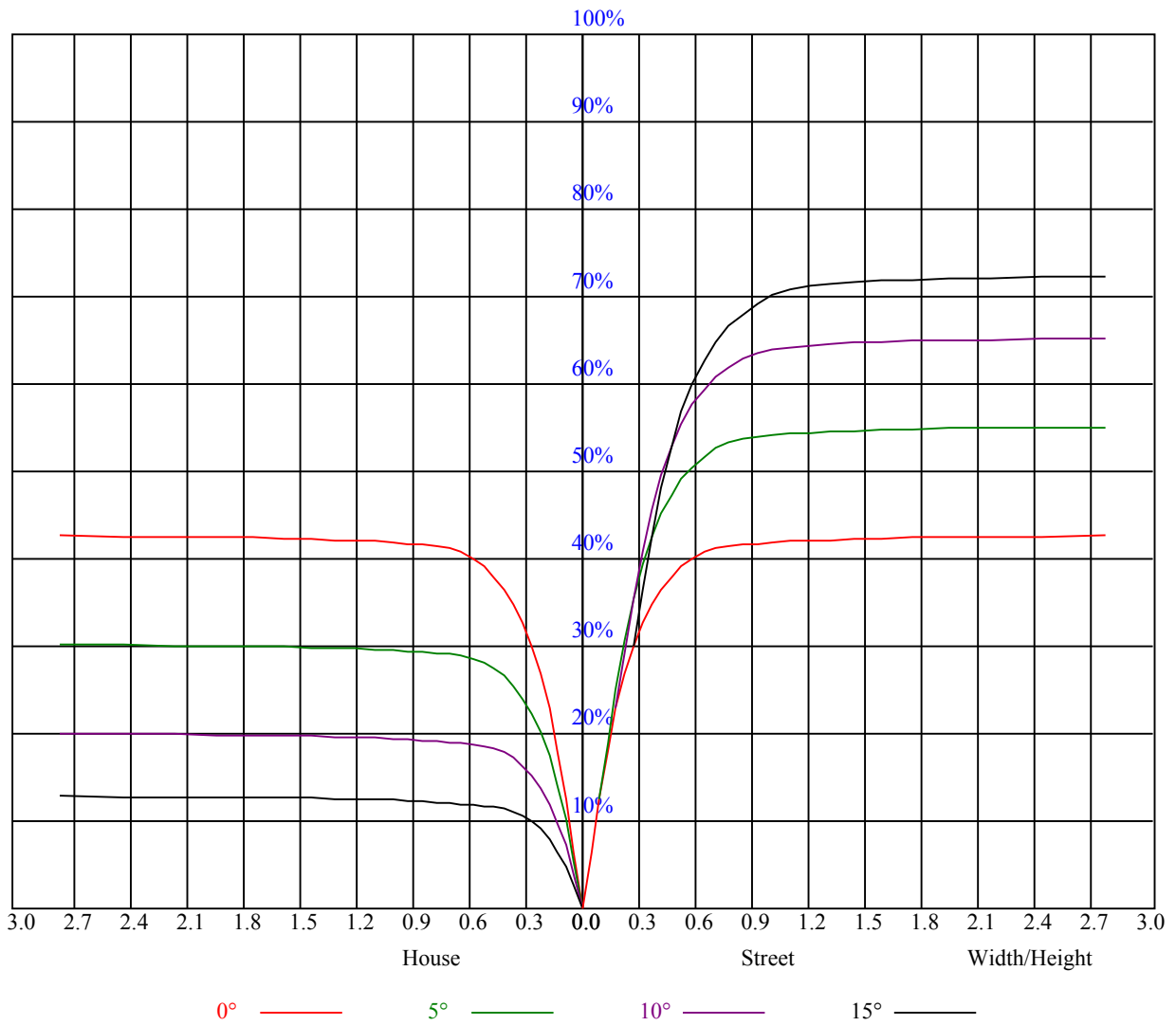


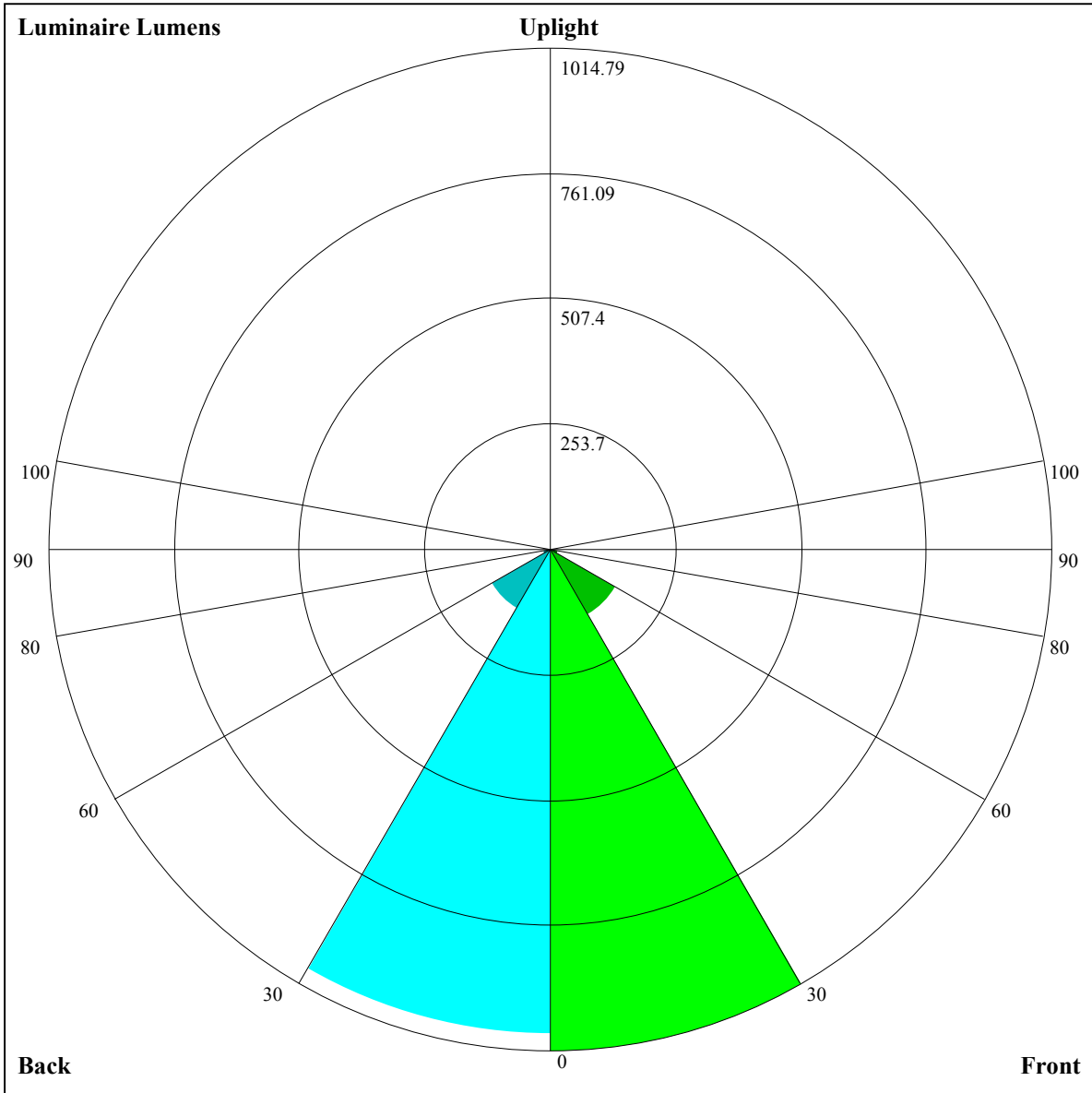
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 RHOF=20 CU															
0	1.02	1.02	1.02	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	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	0.85	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	0.76	0.73	0.77	0.74	0.72	0.76	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	0.68	0.65	0.64
7	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	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	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
9	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
10	0.64	0.59	0.57	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55





Luminaire Lumens:

FL=1014.79,FM=153.05,FH=17.6,FVH=5.93

BL=979.81,BM=139.73,BH=17.42,BVH=5.89

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	8379.90	8348.29	8263.44	8105.42	7817.49	7507.91	7064.31	6652.31	6201.69
45.0	8348.29	8361.75	8330.74	8182.09	7988.38	7725.61	7406.08	6929.71	6494.30
90.0	8360.00	8261.68	8047.49	7786.48	7479.23	7118.74	6610.17	6170.67	5731.75
135.0	8388.09	8344.20	8235.34	8052.75	7789.99	7383.26	7013.98	6601.98	6050.70
180.0	8379.90	8326.05	8207.84	8016.47	7687.57	7359.85	6982.38	6548.73	5979.89
225.0	8348.29	8264.61	8067.97	7839.15	7557.65	7208.27	6681.57	6226.27	5631.68
270.0	8360.00	8389.84	8323.71	8212.52	8033.44	7709.23	7390.87	6995.25	6449.24
315.0	8388.09	8344.78	8247.05	8075.58	7782.97	7456.41	7098.25	6669.28	6102.20
360.0	8379.90	8348.29	8263.44	8105.42	7817.49	7507.91	7064.31	6652.31	6201.69
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5737.60	5157.06	4696.49	4262.25	3857.28	3399.63	3063.71	2759.98	2422.89
45.0	5933.07	5476.59	5021.29	4465.91	4056.25	3670.00	3315.36	2909.80	2619.53
90.0	5270.01	4721.07	4282.74	3884.20	3415.43	3078.34	2703.80	2436.94	2192.90
135.0	5613.54	5052.31	4615.73	4186.17	3788.22	3327.65	3000.51	2702.63	2431.08
180.0	5538.63	5068.69	4621.58	4097.80	3699.27	3249.23	2923.26	2630.64	2321.65
225.0	5158.23	4701.76	4173.30	3781.20	3413.09	3005.19	2707.89	2437.52	2195.82
270.0	5996.86	5505.86	5030.65	4471.18	4043.96	3657.71	3293.12	2883.46	2604.89
315.0	5627.00	5034.16	4582.96	4156.91	3661.81	3298.39	2975.93	2616.01	2350.91
360.0	5737.60	5157.06	4696.49	4262.25	3857.28	3399.63	3063.71	2759.98	2422.89
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2180.61	1964.66	1734.08	1577.83	1448.49	1161.03	1161.03	1142.65	1063.00
45.0	2359.69	2122.67	1869.85	1697.21	1553.25	1430.93	1305.11	1217.33	1124.86
90.0	1982.22	1755.15	1597.72	1466.05	1351.93	1151.43	1151.43	1085.18	1028.65
135.0	2139.64	1934.23	1752.81	1563.78	1436.79	1325.59	1206.79	1128.37	1048.20
180.0	2084.63	1867.51	1649.22	1504.67	1379.43	1270.00	1176.95	1080.97	1022.45
225.0	1919.01	1735.84	1576.65	1442.05	1164.54	1164.54	1126.50	1046.85	996.52
270.0	2349.15	2044.83	1845.86	1676.73	1497.06	1370.66	1243.08	1157.63	1085.65
315.0	2110.97	1899.70	1675.56	1527.50	1405.77	1164.19	1164.19	1112.69	1052.18
360.0	2180.61	1964.66	1734.08	1577.83	1448.49	1161.03	1161.03	1142.65	1063.00
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1006.24	952.80	894.40	801.82	716.02	627.65	538.47	429.85	349.91
45.0	1062.83	1005.48	932.91	860.92	780.75	693.55	584.11	496.33	412.64
90.0	958.54	888.84	792.69	708.82	620.75	510.61	427.80	345.99	252.99
135.0	995.53	933.49	859.17	777.82	668.97	585.28	500.43	416.15	320.76
180.0	967.44	893.70	817.03	735.10	624.49	538.47	433.13	355.88	300.86
225.0	926.18	858.00	773.49	687.17	577.56	490.89	407.14	330.18	241.23
270.0	1025.37	959.24	899.55	825.23	744.46	637.95	552.51	466.48	366.99
315.0	987.04	936.24	869.70	790.35	682.37	594.88	509.26	410.13	335.16
360.0	1006.24	952.80	894.40	801.82	716.02	627.65	538.47	429.85	349.91
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	255.92	191.43	135.66	87.67	69.82	63.79	59.40	55.48	52.85
45.0	333.05	295.60	295.60	118.68	77.37	64.49	59.46	55.07	52.09
90.0	189.96	135.89	94.75	70.58	64.90	60.45	57.41	54.02	52.09
135.0	302.03	302.03	115.23	83.86	69.47	64.26	60.69	57.00	54.66
180.0	300.86	142.62	101.42	77.07	66.77	60.10	56.65	53.61	51.15
225.0	177.26	122.84	85.68	65.84	60.69	56.42	53.78	51.09	49.10
270.0	310.81	310.81	151.46	108.44	80.18	67.36	62.27	58.87	55.54
315.0	261.24	178.73	124.24	81.52	67.71	62.38	58.76	55.65	52.26
360.0	255.92	191.43	135.66	87.67	69.82	63.79	59.40	55.48	52.85

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	51.15	49.16	47.34	46.64	45.65	44.54	43.37	42.60	41.43
45.0	49.45	47.81	46.47	45.18	44.13	43.25	42.31	41.90	40.67
90.0	50.10	48.05	47.11	45.76	44.59	43.77	42.84	41.49	40.26
135.0	52.79	50.56	48.87	47.99	46.70	45.41	44.54	43.42	42.37
180.0	48.69	46.64	45.18	44.65	43.60	42.55	41.90	41.20	40.26
225.0	47.40	46.17	45.18	44.48	43.37	42.84	42.14	41.02	40.26
270.0	52.32	50.39	48.57	46.99	45.71	44.36	43.42	42.49	41.38
315.0	50.62	48.81	47.34	46.23	45.00	43.42	42.66	41.79	40.38
360.0	51.15	49.16	47.34	46.64	45.65	44.54	43.37	42.60	41.43
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	40.20	38.74	37.16	35.64	33.59	31.60	29.26	26.80	25.28
45.0	39.80	38.51	37.16	35.82	34.18	31.78	29.96	27.68	24.99
90.0	38.86	37.63	35.76	33.71	31.54	29.79	26.63	25.11	23.35
135.0	41.20	39.33	37.86	36.17	34.00	31.89	29.38	26.69	25.16
180.0	39.21	37.92	36.46	35.29	32.77	30.78	29.03	26.10	24.70
225.0	39.33	37.57	36.28	34.65	32.07	30.14	27.33	25.52	24.05
270.0	40.03	38.98	37.69	36.40	34.35	32.36	30.55	28.56	25.81
315.0	39.33	38.04	36.23	34.76	32.77	30.90	28.50	26.16	24.81
360.0	40.20	38.74	37.16	35.64	33.59	31.60	29.26	26.80	25.28
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	23.99	21.95	20.78	19.72	18.08	17.21	16.39	15.57	15.16
45.0	23.76	22.24	20.83	19.49	18.20	17.26	16.50	15.68	15.10
90.0	21.59	20.60	19.20	17.85	17.03	16.33	15.45	14.98	14.63
135.0	23.53	21.59	20.54	19.37	18.02	17.03	16.27	15.63	14.98
180.0	23.17	21.19	20.07	18.61	17.62	16.74	15.98	15.39	14.81
225.0	22.41	20.83	19.72	18.38	17.38	16.39	15.68	15.16	14.75
270.0	24.40	23.06	21.36	20.01	18.84	17.62	16.56	15.86	15.16
315.0	22.88	21.24	20.25	19.08	17.44	16.68	15.80	15.16	14.75
360.0	23.99	21.95	20.78	19.72	18.08	17.21	16.39	15.57	15.16
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	14.63	14.34	13.99	13.75	13.40	13.11	12.82	12.58	12.17
45.0	14.69	14.22	13.93	13.58	13.28	13.05	12.76	12.47	12.17
90.0	14.22	13.87	13.58	13.34	12.99	12.70	12.41	12.06	11.82
135.0	14.57	14.22	13.87	13.58	13.28	12.93	12.58	12.35	12.06
180.0	14.40	14.05	13.75	13.40	13.11	12.76	12.47	12.17	11.76
225.0	14.22	13.93	13.52	13.23	12.93	12.58	12.29	11.94	11.70
270.0	14.75	14.40	13.99	13.69	13.40	13.11	12.76	12.47	12.17
315.0	14.34	13.99	13.75	13.46	13.17	12.82	12.58	12.29	11.94
360.0	14.63	14.34	13.99	13.75	13.40	13.11	12.82	12.58	12.17
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.88	11.59	11.29	11.12	10.94	10.77	10.53	10.30	10.18
45.0	11.94	11.59	11.35	11.18	10.94	10.71	10.42	10.30	10.24
90.0	11.47	11.29	11.06	10.89	10.59	10.42	10.18	10.12	9.89
135.0	11.70	11.41	11.18	11.00	10.77	10.53	10.30	10.07	9.95
180.0	11.59	11.35	11.12	10.83	10.65	10.48	10.30	10.30	9.95
225.0	11.47	11.24	11.06	10.83	10.59	10.42	10.24	10.30	10.01
270.0	11.82	11.59	11.29	11.06	10.83	10.65	10.48	10.18	10.36
315.0	11.65	11.35	11.12	10.94	10.71	10.53	10.30	10.12	9.89
360.0	11.88	11.59	11.29	11.12	10.94	10.77	10.53	10.30	10.18

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	10.01
45.0	9.95
90.0	10.30
135.0	10.07
180.0	10.07
225.0	10.24
270.0	9.89
315.0	9.89
360.0	10.01