



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: 2-2678-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024316-B014

Ballast type: AC

Test No: 2024316-C014

Voltage(V): 35.090

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Current(A): 0.451

Lamp flux(lm): 2703.0

Power (W): 15.528

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2296.57, Efficiency(%): 84.96% , Luminous Efficacy(lm/W): 147.90

Central intensity(cd): 9465.342, Maximum intensity(cd): 9465.342

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=21.2

[C90/270]Total=21.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=54.4

[C90/270]Total=54.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.39 C90_270=0.39

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 84.96%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.114%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/16
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	9465.341	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9420.499	9.037	9.037	0.33%	0.39%
2.0	9295.992	26.864	35.9	0.99%	1.56%
3.0	9058.756	43.899	79.799	1.62%	3.47%
4.0	8724.520	59.526	139.325	2.20%	6.07%
5.0	8278.871	73.148	212.473	2.71%	9.25%
6.0	7736.001	84.162	296.635	3.11%	12.92%
7.0	7132.561	92.289	388.924	3.41%	16.93%
8.0	6467.746	97.335	486.259	3.60%	21.17%
9.0	5794.152	99.376	585.635	3.68%	25.50%
10.0	5142.796	98.975	684.61	3.66%	29.81%
11.0	4510.534	96.457	781.067	3.57%	34.01%
12.0	3971.249	92.718	873.785	3.43%	38.05%
13.0	3500.143	88.667	962.452	3.28%	41.91%
14.0	3099.556	84.476	1046.927	3.13%	45.59%
15.0	2760.126	80.444	1127.371	2.98%	49.09%
16.0	2447.762	76.310	1203.682	2.82%	52.41%
17.0	2218.281	72.663	1276.344	2.69%	55.58%
18.0	2013.891	69.779	1346.124	2.58%	58.61%
19.0	1830.277	66.881	1413.004	2.47%	61.53%
20.0	1674.021	64.138	1477.143	2.37%	64.32%
21.0	1536.494	61.648	1538.791	2.28%	67.00%
22.0	1382.199	58.652	1597.444	2.17%	69.56%
23.0	1277.444	55.806	1653.25	2.06%	71.99%
24.0	1199.909	54.164	1707.414	2.00%	74.35%
25.0	1125.432	52.873	1760.287	1.96%	76.65%
26.0	1044.078	51.212	1811.498	1.89%	78.88%
27.0	962.110	49.082	1860.58	1.82%	81.02%
28.0	882.900	46.712	1907.292	1.73%	83.05%
29.0	797.259	43.958	1951.25	1.63%	84.96%
30.0	712.504	40.763	1992.013	1.51%	86.74%
31.0	628.115	37.307	2029.321	1.38%	88.36%
32.0	540.177	33.470	2062.791	1.24%	89.82%
33.0	455.583	29.335	2092.126	1.09%	91.10%
34.0	379.913	25.285	2117.411	0.94%	92.20%
35.0	311.069	21.459	2138.87	0.79%	93.13%
36.0	262.744	18.270	2157.14	0.68%	93.93%
37.0	219.415	15.725	2172.866	0.58%	94.61%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	159.174	12.637	2185.503	0.47%	95.16%
39.0	112.795	9.283	2194.786	0.34%	95.57%
40.0	85.421	6.913	2201.699	0.26%	95.87%
41.0	66.628	5.414	2207.113	0.20%	96.10%
42.0	53.160	4.352	2211.465	0.16%	96.29%
43.0	44.082	3.602	2215.067	0.13%	96.45%
44.0	37.447	3.077	2218.145	0.11%	96.59%
45.0	33.380	2.722	2220.866	0.10%	96.70%
46.0	30.220	2.487	2223.354	0.09%	96.81%
47.0	28.186	2.323	2225.677	0.09%	96.91%
48.0	26.562	2.213	2227.89	0.08%	97.01%
49.0	25.384	2.133	2230.023	0.08%	97.10%
50.0	24.558	2.082	2232.105	0.08%	97.19%
51.0	24.002	2.054	2234.16	0.08%	97.28%
52.0	23.636	2.044	2236.204	0.08%	97.37%
53.0	23.424	2.047	2238.251	0.08%	97.46%
54.0	23.402	2.064	2240.315	0.08%	97.55%
55.0	23.453	2.092	2242.406	0.08%	97.64%
56.0	23.570	2.125	2244.531	0.08%	97.73%
57.0	23.621	2.158	2246.689	0.08%	97.83%
58.0	23.636	2.185	2248.874	0.08%	97.92%
59.0	23.402	2.199	2251.073	0.08%	98.02%
60.0	22.963	2.190	2253.264	0.08%	98.11%
61.0	22.341	2.162	2255.426	0.08%	98.21%
62.0	21.441	2.110	2257.535	0.08%	98.30%
63.0	20.322	2.031	2259.566	0.08%	98.39%
64.0	19.130	1.936	2261.502	0.07%	98.47%
65.0	17.791	1.827	2263.329	0.07%	98.55%
66.0	16.591	1.715	2265.045	0.06%	98.63%
67.0	15.764	1.627	2266.672	0.06%	98.70%
68.0	15.245	1.571	2268.243	0.06%	98.77%
69.0	14.887	1.537	2269.78	0.06%	98.83%
70.0	14.748	1.522	2271.302	0.06%	98.90%
71.0	14.389	1.506	2272.808	0.06%	98.97%
72.0	14.002	1.476	2274.284	0.05%	99.03%
73.0	13.709	1.449	2275.733	0.05%	99.09%
74.0	13.577	1.434	2277.168	0.05%	99.16%
75.0	13.467	1.429	2278.597	0.05%	99.22%

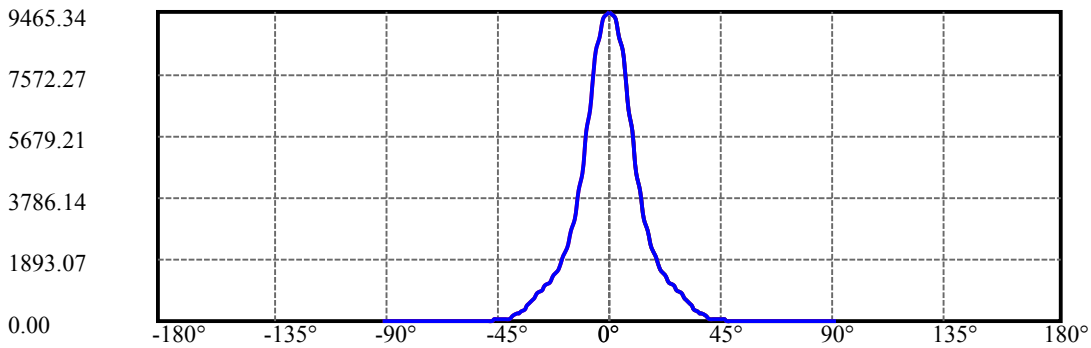
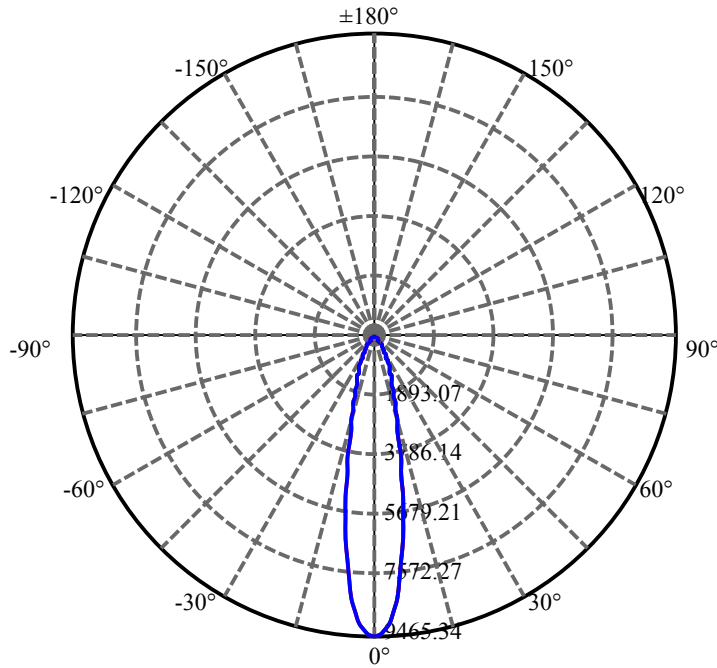
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	13.182	1.415	2280.011	0.05%	99.28%
77.0	12.912	1.391	2281.402	0.05%	99.34%
78.0	12.597	1.365	2282.768	0.05%	99.40%
79.0	12.143	1.329	2284.097	0.05%	99.46%
80.0	11.741	1.288	2285.385	0.05%	99.51%
81.0	11.266	1.244	2286.629	0.05%	99.57%
82.0	10.900	1.202	2287.831	0.04%	99.62%
83.0	10.636	1.171	2289.002	0.04%	99.67%
84.0	10.395	1.146	2290.147	0.04%	99.72%
85.0	10.183	1.123	2291.271	0.04%	99.77%
86.0	9.920	1.099	2292.369	0.04%	99.82%
87.0	9.729	1.075	2293.445	0.04%	99.86%
88.0	9.561	1.057	2294.501	0.04%	99.91%
89.0	9.429	1.041	2295.542	0.04%	99.96%
90.0	9.349	1.030	2296.572	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1992.01	73.70%	86.74%
0-40	2201.70	81.45%	95.87%
0-60	2253.26	83.36%	98.11%
0-90	2295.54	84.93%	99.96%
0-120	2295.54	84.93%	99.96%
0-180	2296.57	84.96%	100.00%
60-90	42.28	1.56%	1.84%
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%
0-26.52	1837.26	67.97%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	684.61
10-20	792.53
20-30	514.87
30-40	209.69
40-50	30.41
50-60	21.16
60-70	18.04
70-80	14.08
80-90	10.16
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: —————

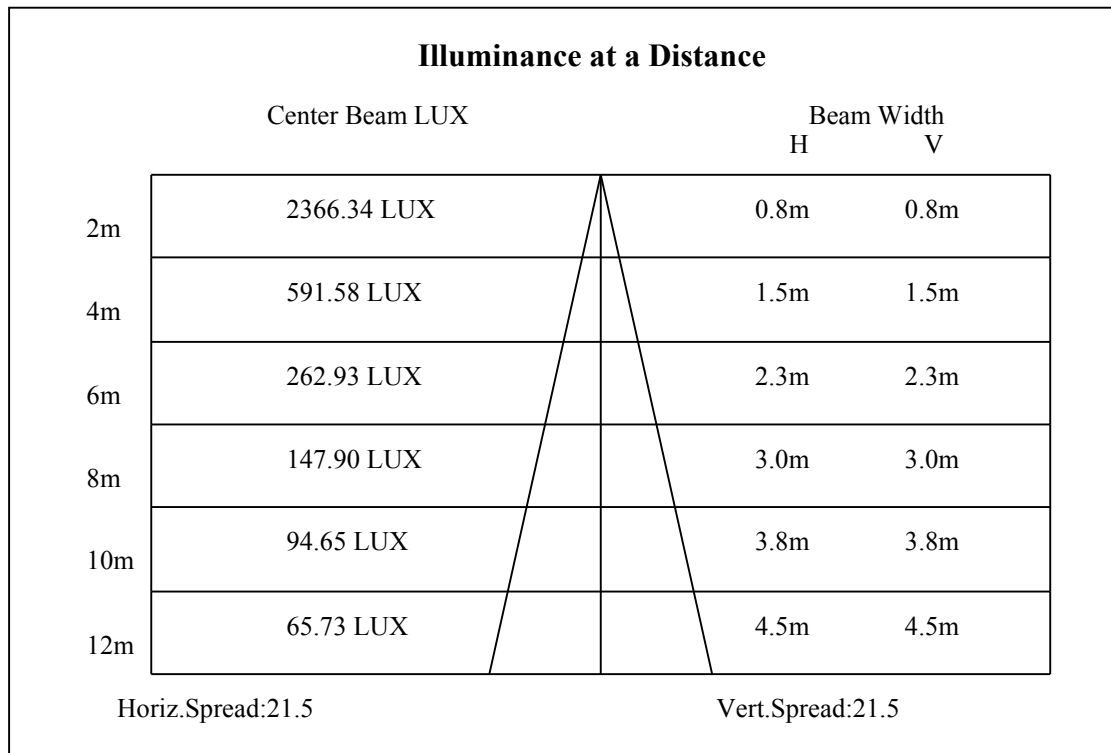
C90/C270: —————

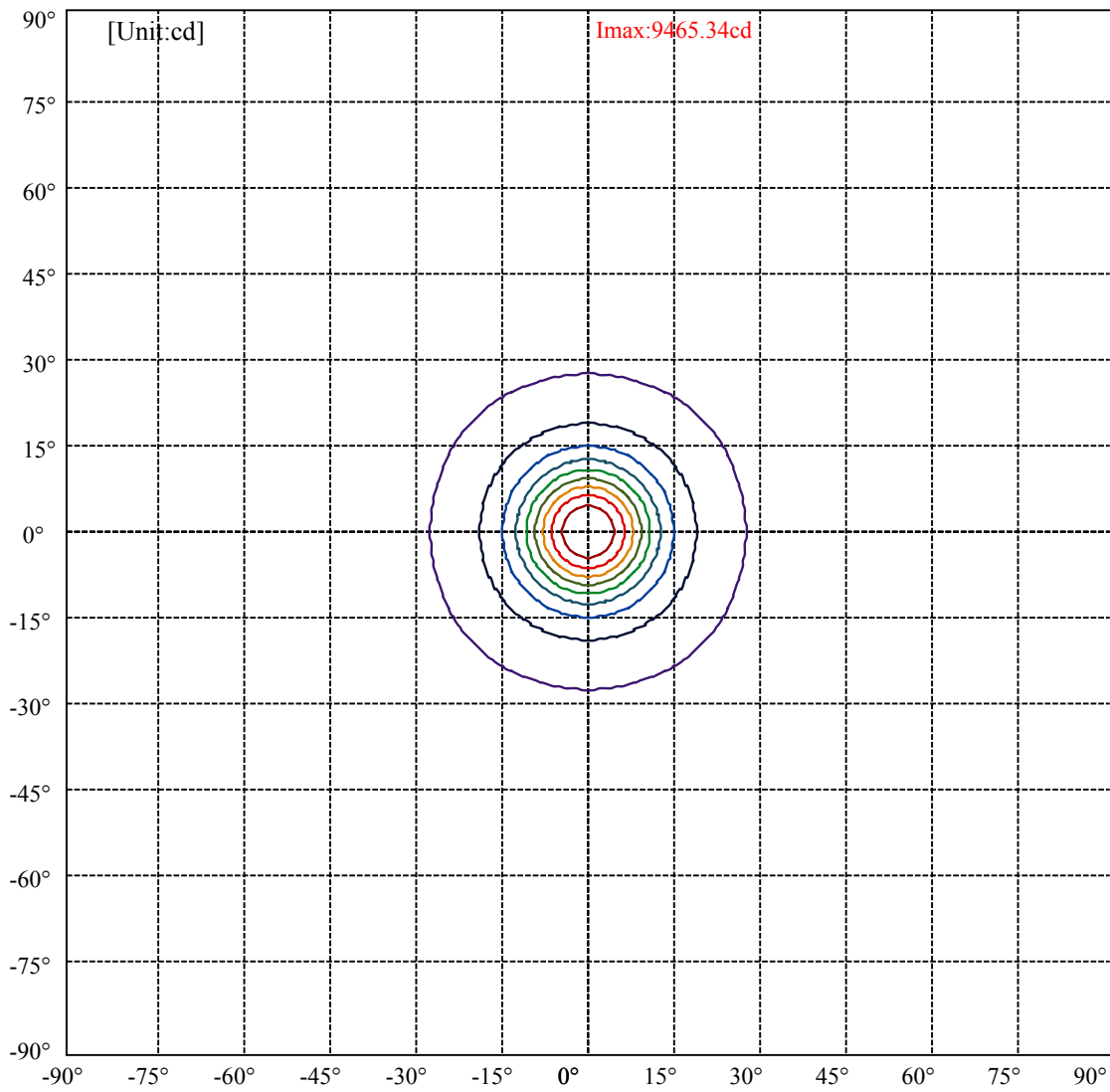
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.2 Right:27.2

:C90/270Left:27.2 Right:27.2

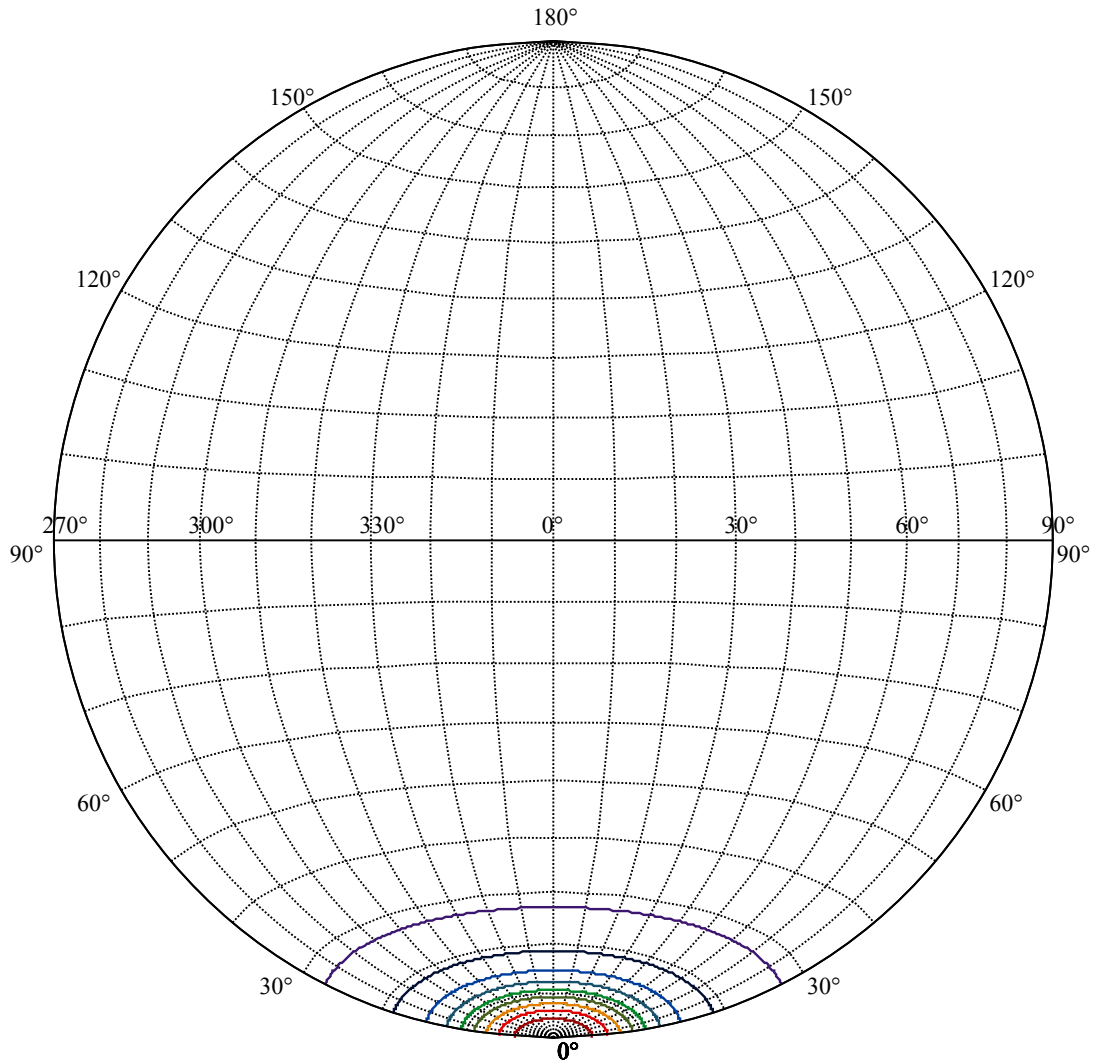
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.6 Right:10.6

:C90/270Left:10.6 Right:10.6





(10%Imax) 946.534	—
(20%Imax) 1893.07	—
(30%Imax) 2839.6	—
(40%Imax) 3786.14	—
(50%Imax) 4732.67	—
(60%Imax) 5679.21	—
(70%Imax) 6625.74	—
(80%Imax) 7572.27	—
(90%Imax) 8518.81	—



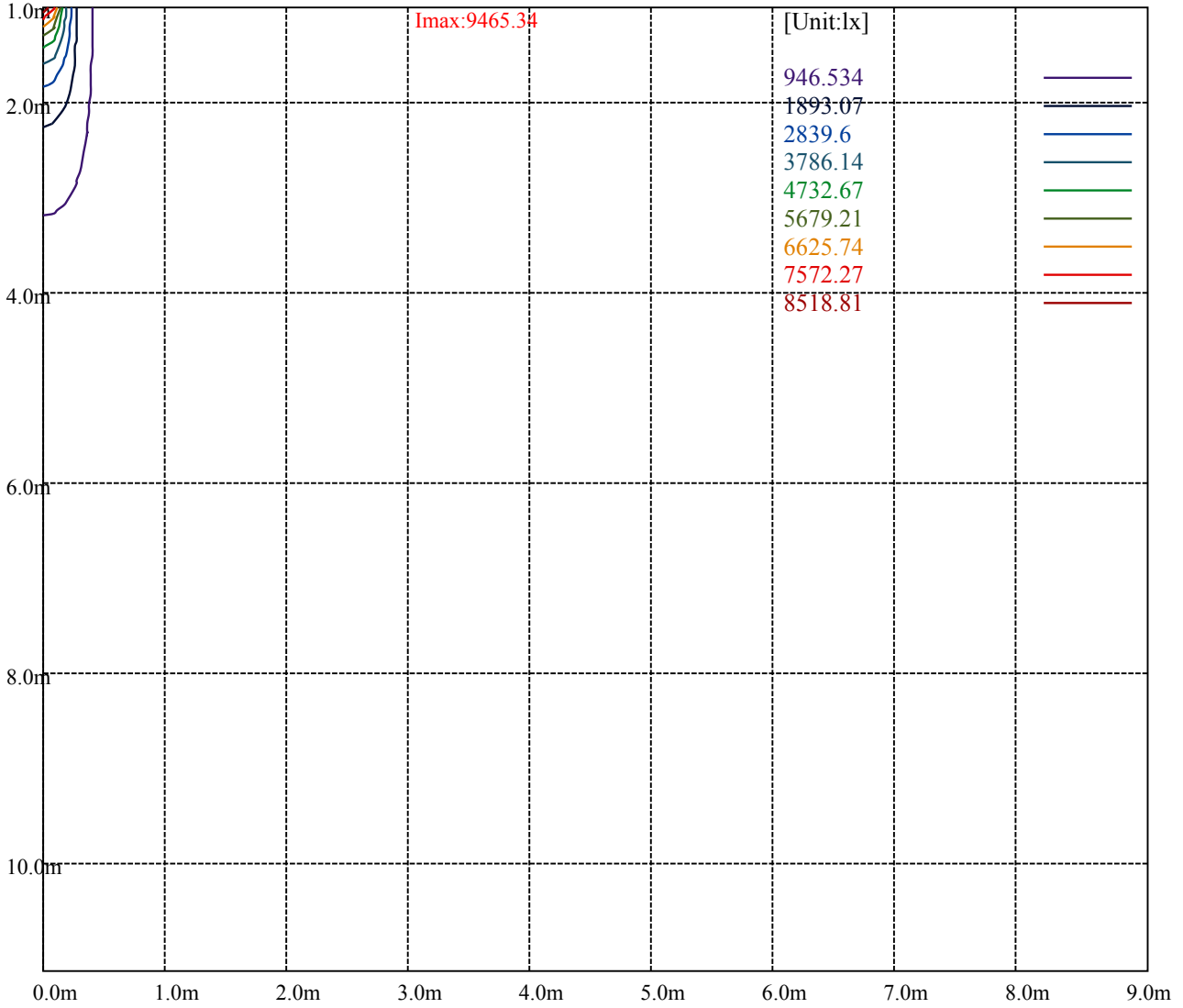
House

[Unit:cd]

Road

Imax:9465.34

(10%Imax) 946.534	—
(20%Imax) 1893.07	—
(30%Imax) 2839.6	—
(40%Imax) 3786.14	—
(50%Imax) 4732.67	—
(60%Imax) 5679.21	—
(70%Imax) 6625.74	—
(80%Imax) 7572.27	—
(90%Imax) 8518.81	—



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

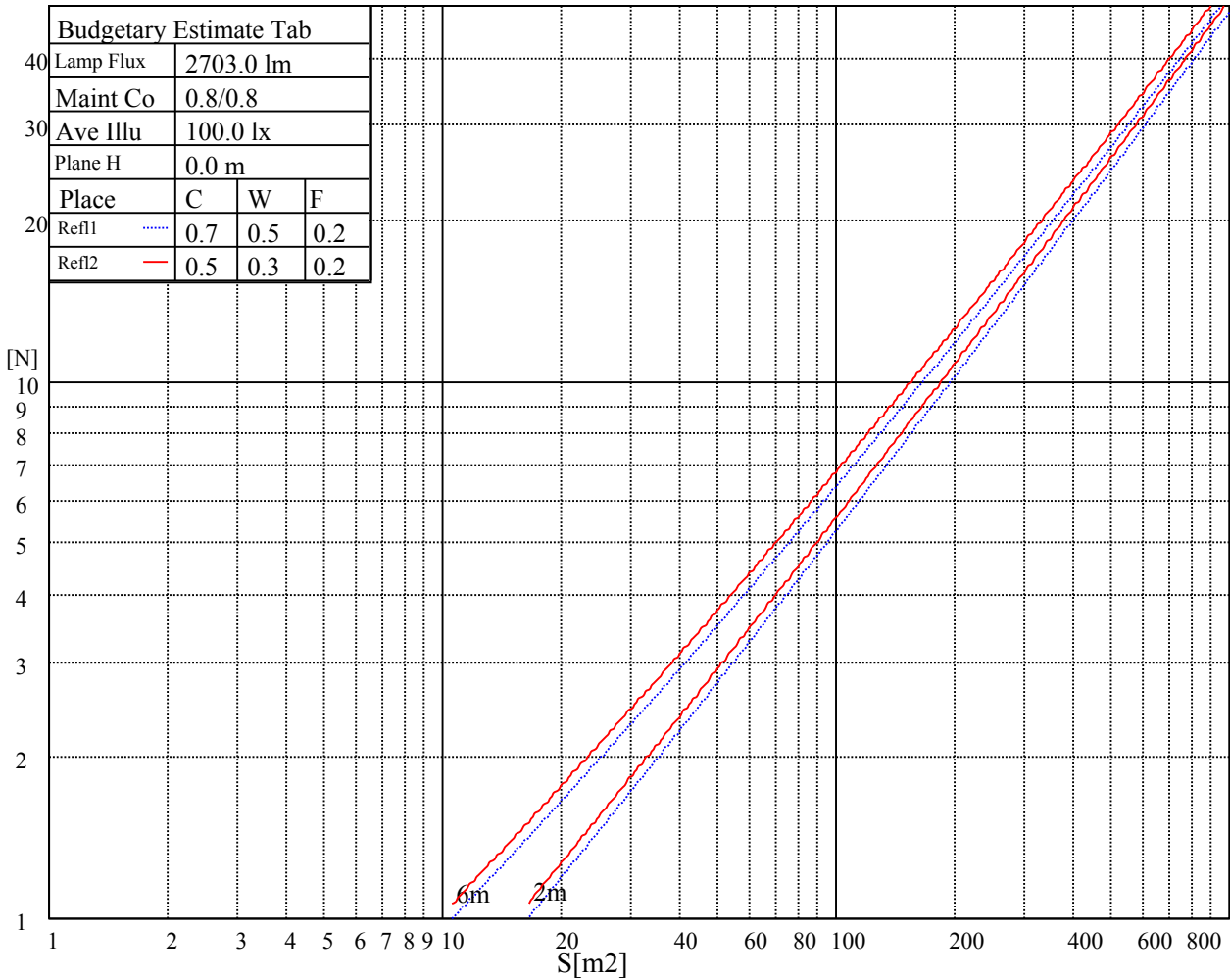
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

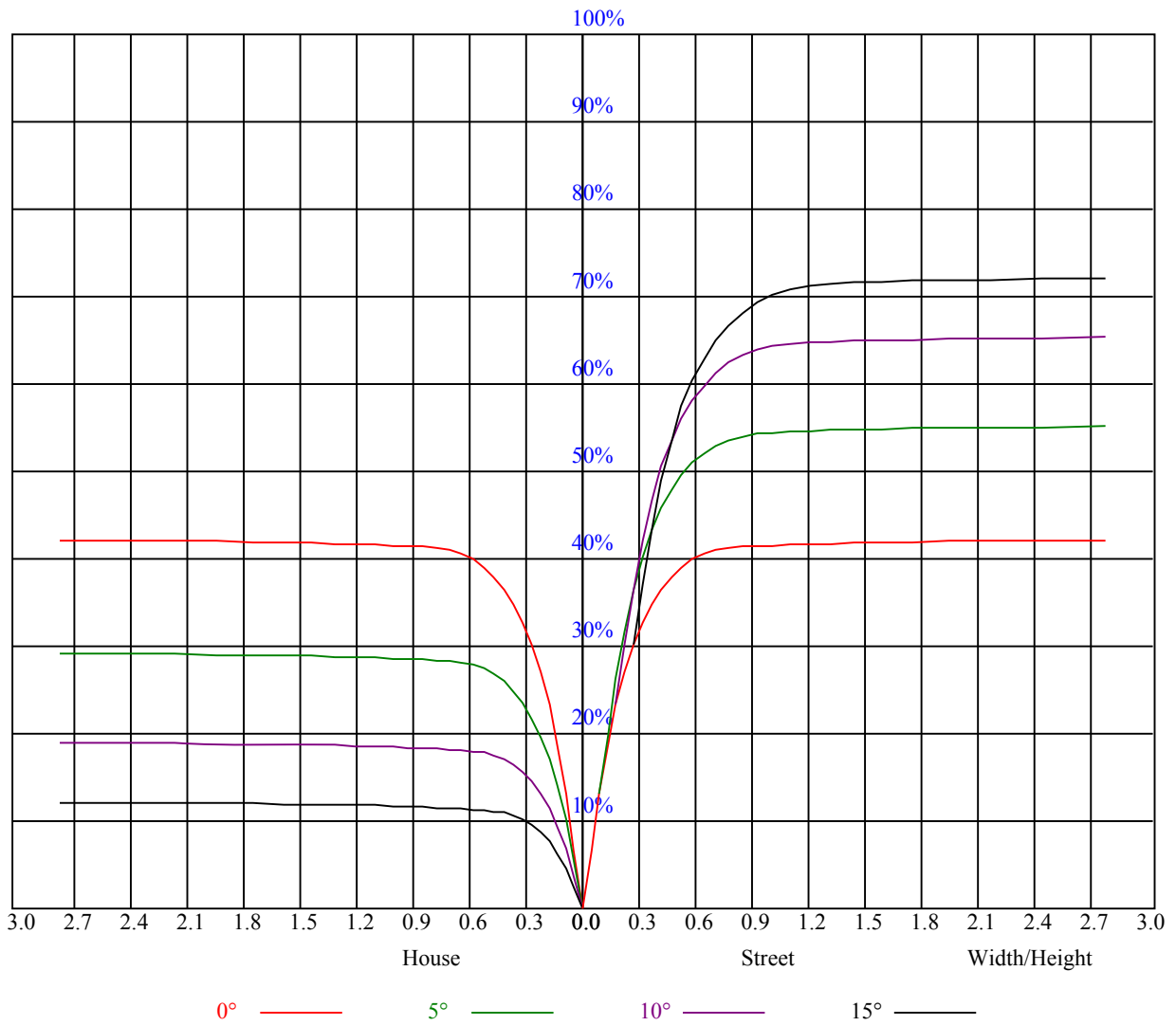


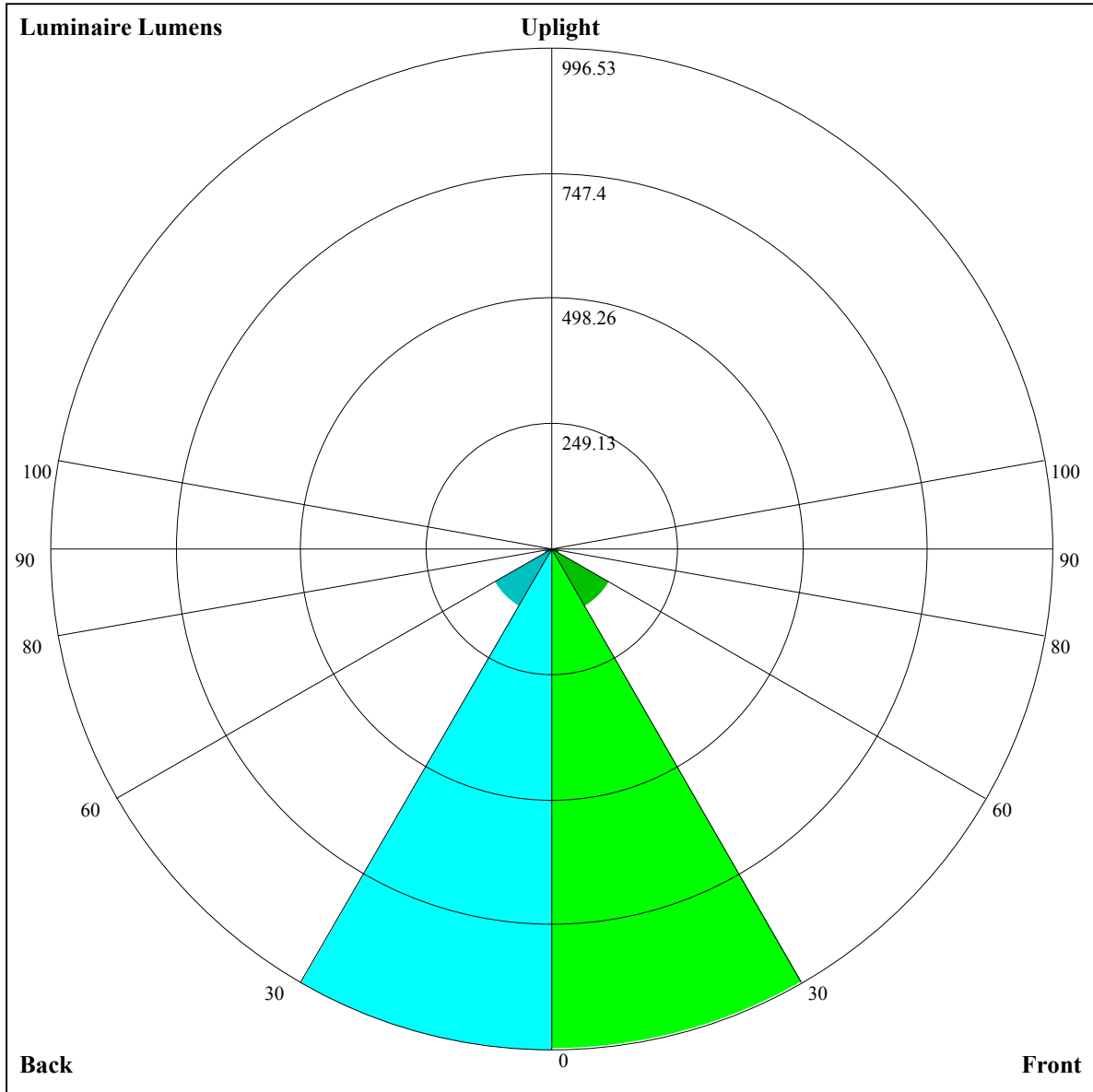
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
12H	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
8H	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
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	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.87	0.87	0.87	0.85
1	0.95	0.93	0.91	0.93	0.91	0.90	0.90	0.88	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	0.77	0.73	0.70	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	0.72	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	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
9	0.66	0.62	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.64	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58
10	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.62	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=995.56,FM=131.67,FH=15.7,FVH=5.59

BL=996.53,BM=131.92,BH=16.25,BVH=5.62

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	9461.39	9315.67	9130.15	8820.57	8417.93	7808.72	7241.63	6611.35	5958.23
45.0	9505.87	9511.72	9445.59	9199.80	8921.23	8548.44	8087.28	7422.47	6821.44
90.0	9435.06	9294.60	9077.48	8762.63	8355.32	7874.85	7172.58	6547.56	5745.21
135.0	9459.05	9357.81	9213.84	8895.48	8522.10	7955.61	7413.10	6809.74	6012.66
180.0	9461.39	9504.70	9430.37	9274.70	9052.32	8636.22	8216.03	7711.57	7117.56
225.0	9505.87	9420.43	9245.44	8970.39	8529.71	8093.72	7405.50	6775.21	6118.00
270.0	9435.06	9481.87	9469.00	9356.05	9063.44	8743.32	8354.73	7734.98	7138.63
315.0	9459.05	9477.19	9356.05	9190.43	8934.10	8570.09	7997.16	7447.63	6830.22
360.0	9461.39	9315.67	9130.15	8820.57	8417.93	7808.72	7241.63	6611.35	5958.23
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5168.77	4586.47	4065.62	3493.85	3118.14	2794.51	2452.74	2228.01	2033.13
45.0	6172.43	5525.17	4772.57	4231.24	3743.74	3226.99	2881.71	2524.72	2344.47
90.0	5129.56	4555.45	3916.97	3472.20	3096.48	2699.12	2431.08	2206.94	1970.51
135.0	5402.27	4821.73	4159.25	3689.32	3283.76	2933.79	2636.50	2325.16	2118.57
180.0	6308.78	5687.28	5087.42	4518.58	3884.78	3454.64	3080.10	2692.68	2437.52
225.0	5491.81	4890.78	4206.07	3734.96	3329.99	2975.34	2606.07	2362.61	2099.26
270.0	6500.15	5707.76	5099.12	4391.59	3892.39	3458.15	3081.27	2687.41	2428.16
315.0	6179.45	5367.74	4777.25	4238.26	3651.86	3253.91	2911.55	2554.57	2314.62
360.0	5168.77	4586.47	4065.62	3493.85	3118.14	2794.51	2452.74	2228.01	2033.13
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1824.20	1679.65	1549.15	1407.52	1152.48	1152.48	1132.59	1035.56	961.23
45.0	2086.97	1910.82	1719.45	1583.68	1493.55	1357.78	1243.66	1160.56	1081.55
90.0	1806.65	1661.51	1533.93	1420.98	1167.35	1167.35	1128.43	1034.79	961.52
135.0	1943.01	1753.39	1616.45	1496.48	1365.97	1272.92	1167.00	1087.99	1011.33
180.0	2218.65	1982.80	1817.18	1670.29	1521.64	1413.96	1309.21	1227.86	1124.86
225.0	1919.01	1759.83	1589.53	1473.07	1365.97	1167.58	1167.58	1091.91	1019.81
270.0	2206.36	2012.06	1837.08	1648.05	1518.13	1407.52	1288.14	1202.11	1107.89
315.0	2106.28	1882.14	1729.40	1591.87	1472.48	1279.95	1162.67	1162.67	1084.42
360.0	1824.20	1679.65	1549.15	1407.52	1152.48	1152.48	1132.59	1035.56	961.23
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	887.03	812.70	715.50	636.08	555.96	477.13	385.90	306.25	248.14
45.0	1006.06	915.35	839.86	743.29	664.87	584.11	486.97	413.81	344.76
90.0	869.70	795.26	718.01	619.46	539.58	462.15	388.30	322.46	247.84
135.0	934.08	838.10	759.10	676.58	594.65	495.16	419.08	351.19	304.96
180.0	1048.78	973.29	878.48	795.38	712.86	606.94	527.35	446.00	357.05
225.0	929.28	853.84	776.36	692.73	588.27	508.68	429.32	342.06	281.55
270.0	1031.22	956.32	867.36	791.87	705.25	625.08	523.83	446.59	374.60
315.0	990.73	918.34	823.41	744.64	663.47	562.17	483.92	410.94	329.66
360.0	887.03	812.70	715.50	636.08	555.96	477.13	385.90	306.25	248.14
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	196.46	152.98	110.08	85.27	66.66	53.84	43.19	37.75	33.88
45.0	299.69	299.69	164.16	126.82	92.00	72.22	58.29	48.34	40.03
90.0	196.46	152.80	117.51	85.33	66.89	51.38	43.07	37.34	32.42
135.0	304.96	171.30	124.42	96.21	75.08	56.77	46.58	39.44	34.41
180.0	295.01	295.01	226.31	136.65	106.45	83.28	62.33	50.86	42.72
225.0	225.60	167.26	129.57	100.37	73.50	58.58	48.05	40.67	34.65
270.0	311.40	296.18	227.07	144.49	104.52	80.70	63.38	48.92	41.26
315.0	272.36	220.10	174.28	127.23	98.26	76.25	60.40	49.33	40.20
360.0	196.46	152.98	110.08	85.27	66.66	53.84	43.19	37.75	33.88

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	31.13	28.62	27.15	25.81	24.93	24.40	23.99	23.76	23.58
45.0	35.70	32.60	30.26	28.03	26.63	25.40	24.76	24.23	23.88
90.0	29.79	27.86	26.10	25.11	24.35	23.82	23.41	23.23	23.12
135.0	30.26	28.03	26.34	25.05	23.94	23.41	23.00	22.82	22.77
180.0	36.99	32.25	29.61	27.74	25.98	24.99	24.29	23.76	23.47
225.0	31.54	29.20	27.51	26.04	25.16	24.52	24.05	23.82	23.64
270.0	36.17	31.78	29.38	27.68	26.28	25.11	24.40	23.94	23.64
315.0	35.46	31.43	29.14	27.04	25.81	24.81	24.11	23.53	23.29
360.0	31.13	28.62	27.15	25.81	24.93	24.40	23.99	23.76	23.58
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	23.76	23.76	23.99	23.94	23.88	23.47	22.88	22.12	21.13
45.0	23.70	23.76	23.76	23.88	23.88	23.82	23.47	22.88	22.06
90.0	23.29	23.41	23.64	23.58	23.58	23.12	22.41	21.54	20.48
135.0	22.88	23.06	23.23	23.29	23.29	23.00	22.41	21.83	20.60
180.0	23.29	23.29	23.35	23.41	23.58	23.35	23.12	22.59	22.06
225.0	23.70	23.70	23.76	23.76	23.64	23.41	22.77	22.12	21.13
270.0	23.47	23.47	23.58	23.70	23.76	23.70	23.53	23.06	22.30
315.0	23.12	23.17	23.23	23.41	23.47	23.35	23.12	22.59	21.77
360.0	23.76	23.76	23.99	23.94	23.88	23.47	22.88	22.12	21.13
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	19.66	18.32	16.91	15.92	15.27	14.63	14.22	13.99	13.81
45.0	21.07	19.78	18.38	17.09	16.04	15.39	14.81	14.63	14.34
90.0	18.96	17.73	16.62	15.68	14.86	14.34	13.93	13.64	13.28
135.0	19.55	18.20	17.03	15.74	15.04	14.46	13.99	13.64	13.28
180.0	21.01	20.01	18.79	17.38	16.39	15.63	14.92	14.51	14.16
225.0	20.19	18.90	17.50	16.50	16.39	16.97	18.08	19.43	18.90
270.0	21.36	20.37	19.08	17.56	16.39	15.57	14.92	14.28	13.87
315.0	20.78	19.72	18.02	16.85	15.74	14.98	14.22	13.87	13.46
360.0	19.66	18.32	16.91	15.92	15.27	14.63	14.22	13.99	13.81
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	13.69	13.58	13.46	13.46	13.28	12.87	12.47	11.76	11.29
45.0	13.81	13.28	12.87	12.64	12.41	12.17	12.00	11.76	11.53
90.0	12.93	12.76	12.47	12.23	12.06	11.82	11.59	11.41	11.12
135.0	13.11	13.17	12.99	12.99	12.82	12.52	12.11	11.65	11.29
180.0	14.28	14.57	14.81	15.04	15.10	15.10	14.75	14.16	13.34
225.0	17.44	16.33	16.39	16.21	15.04	14.28	13.75	12.87	12.35
270.0	13.58	13.17	12.93	12.64	12.47	12.29	12.06	11.88	11.65
315.0	13.17	12.82	12.70	12.52	12.29	12.23	12.06	11.65	11.35
360.0	13.69	13.58	13.46	13.46	13.28	12.87	12.47	11.76	11.29
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	10.94	10.71	10.48	10.30	10.12	9.77	9.60	9.54	9.36
45.0	11.29	11.06	10.71	10.48	10.24	9.95	9.71	9.60	9.48
90.0	10.89	10.65	10.42	10.18	9.89	9.71	9.60	9.48	9.36
135.0	10.83	10.59	10.42	10.12	9.95	9.77	9.66	9.48	9.36
180.0	12.29	11.29	10.89	10.59	10.36	10.07	9.77	9.60	9.48
225.0	11.47	10.94	10.65	10.36	10.18	9.77	9.66	9.48	9.36
270.0	11.41	11.12	10.94	10.71	10.48	10.24	9.95	9.66	9.48
315.0	11.00	10.83	10.59	10.42	10.24	10.07	9.89	9.66	9.54
360.0	10.94	10.71	10.48	10.30	10.12	9.77	9.60	9.54	9.36

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	9.36
45.0	9.36
90.0	9.36
135.0	9.36
180.0	9.31
225.0	9.31
270.0	9.36
315.0	9.36
360.0	9.36