



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: 3-2805-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024408-B014

Ballast type: AC

Test No: 2024408-C014

Voltage(V): 34.920

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Current(A): 0.401

Lamp flux(lm): 2378.0

Power (W): 14.002

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2078.97, Efficiency(%): 87.43% , Luminous Efficacy(lm/W): 148.48

Central intensity(cd): 9892.556, Maximum intensity(cd): 9892.556

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=16.8

[C90/270]Total=16.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.0

[C90/270]Total=51.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.29 C90_270=0.29

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 87.43%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.724%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/08
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	9892.556	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9769.146	9.408	9.408	0.40%	0.45%
2.0	9400.162	27.514	36.921	1.16%	1.78%
3.0	8861.170	43.675	80.596	1.84%	3.88%
4.0	8195.184	57.093	137.69	2.40%	6.62%
5.0	7429.051	67.215	204.904	2.83%	9.86%
6.0	6678.134	74.137	279.041	3.12%	13.42%
7.0	5850.772	77.767	356.808	3.27%	17.16%
8.0	5173.594	78.899	435.707	3.32%	20.96%
9.0	4544.550	78.760	514.467	3.31%	24.75%
10.0	4051.498	77.791	592.259	3.27%	28.49%
11.0	3666.127	77.115	669.373	3.24%	32.20%
12.0	3342.278	76.612	745.985	3.22%	35.88%
13.0	3038.474	75.723	821.709	3.18%	39.52%
14.0	2772.269	74.377	896.086	3.13%	43.10%
15.0	2548.713	73.049	969.135	3.07%	46.62%
16.0	2328.888	71.471	1040.605	3.01%	50.05%
17.0	2148.419	69.724	1110.329	2.93%	53.41%
18.0	1973.657	67.964	1178.293	2.86%	56.68%
19.0	1818.718	65.980	1244.273	2.77%	59.85%
20.0	1672.924	63.907	1308.179	2.69%	62.92%
21.0	1512.199	61.161	1369.34	2.57%	65.87%
22.0	1375.740	58.034	1427.375	2.44%	68.66%
23.0	1245.907	55.009	1482.384	2.31%	71.30%
24.0	1145.827	52.292	1534.676	2.20%	73.82%
25.0	1034.802	49.583	1584.258	2.09%	76.20%
26.0	933.661	46.466	1630.724	1.95%	78.44%
27.0	854.326	43.743	1674.468	1.84%	80.54%
28.0	785.701	41.522	1715.99	1.75%	82.54%
29.0	720.646	39.410	1755.4	1.66%	84.44%
30.0	642.416	36.802	1792.202	1.55%	86.21%
31.0	558.634	33.423	1825.626	1.41%	87.81%
32.0	468.751	29.433	1855.059	1.24%	89.23%
33.0	377.543	24.932	1879.991	1.05%	90.43%
34.0	306.629	20.705	1900.696	0.87%	91.42%
35.0	243.790	17.094	1917.79	0.72%	92.25%
36.0	170.410	13.188	1930.979	0.55%	92.88%
37.0	135.948	9.992	1940.97	0.42%	93.36%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	88.208	7.482	1948.452	0.31%	93.72%
39.0	78.062	5.675	1954.128	0.24%	93.99%
40.0	72.985	5.268	1959.396	0.22%	94.25%
41.0	68.596	5.042	1964.437	0.21%	94.49%
42.0	64.550	4.837	1969.275	0.20%	94.72%
43.0	60.373	4.628	1973.902	0.19%	94.95%
44.0	56.445	4.409	1978.311	0.19%	95.16%
45.0	52.839	4.200	1982.511	0.18%	95.36%
46.0	49.605	4.006	1986.517	0.17%	95.55%
47.0	46.818	3.835	1990.352	0.16%	95.74%
48.0	44.206	3.680	1994.032	0.15%	95.91%
49.0	41.895	3.536	1997.568	0.15%	96.08%
50.0	39.978	3.414	2000.981	0.14%	96.25%
51.0	38.274	3.311	2004.292	0.14%	96.41%
52.0	36.942	3.228	2007.52	0.14%	96.56%
53.0	35.845	3.166	2010.686	0.13%	96.72%
54.0	34.857	3.116	2013.802	0.13%	96.87%
55.0	34.177	3.082	2016.884	0.13%	97.01%
56.0	33.548	3.060	2019.944	0.13%	97.16%
57.0	32.765	3.032	2022.976	0.13%	97.31%
58.0	31.756	2.984	2025.96	0.13%	97.45%
59.0	30.388	2.905	2028.865	0.12%	97.59%
60.0	28.661	2.790	2031.655	0.12%	97.72%
61.0	26.752	2.644	2034.299	0.11%	97.85%
62.0	24.616	2.475	2036.774	0.10%	97.97%
63.0	22.370	2.285	2039.06	0.10%	98.08%
64.0	20.483	2.103	2041.162	0.09%	98.18%
65.0	18.800	1.944	2043.106	0.08%	98.27%
66.0	17.498	1.811	2044.918	0.08%	98.36%
67.0	16.459	1.707	2046.625	0.07%	98.44%
68.0	15.750	1.632	2048.257	0.07%	98.52%
69.0	15.450	1.592	2049.848	0.07%	98.60%
70.0	15.479	1.588	2051.437	0.07%	98.68%
71.0	15.779	1.616	2053.052	0.07%	98.75%
72.0	15.969	1.651	2054.703	0.07%	98.83%
73.0	15.962	1.670	2056.373	0.07%	98.91%
74.0	15.903	1.675	2058.048	0.07%	98.99%
75.0	15.962	1.684	2059.732	0.07%	99.07%

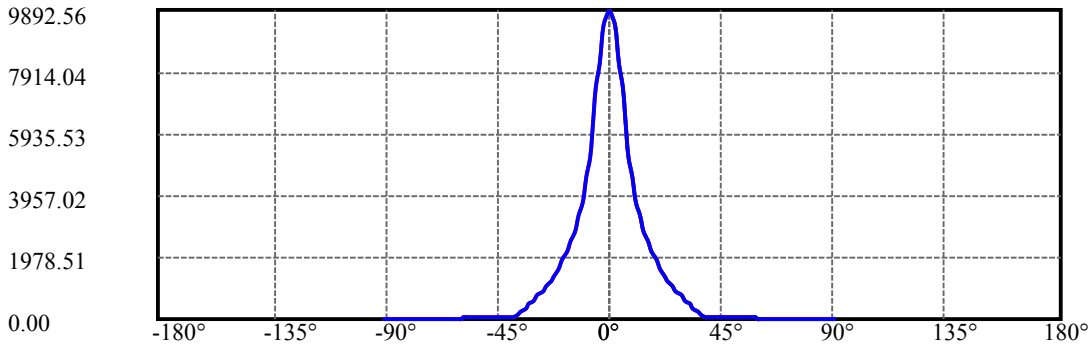
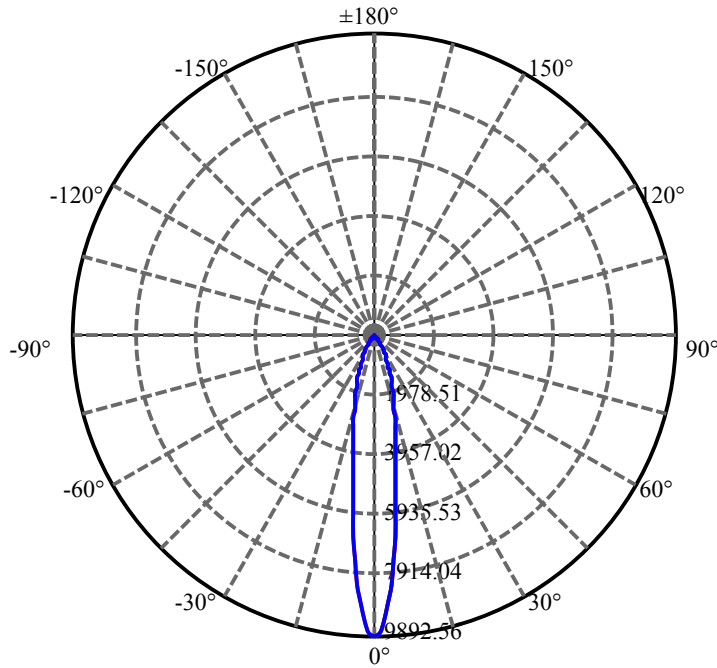
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	15.764	1.684	2061.416	0.07%	99.16%
77.0	15.443	1.664	2063.08	0.07%	99.24%
78.0	15.040	1.632	2064.712	0.07%	99.31%
79.0	14.331	1.578	2066.29	0.07%	99.39%
80.0	13.541	1.503	2067.792	0.06%	99.46%
81.0	12.465	1.406	2069.199	0.06%	99.53%
82.0	11.207	1.284	2070.482	0.05%	99.59%
83.0	10.636	1.187	2071.67	0.05%	99.65%
84.0	10.168	1.133	2072.803	0.05%	99.70%
85.0	9.868	1.094	2073.897	0.05%	99.76%
86.0	9.525	1.060	2074.957	0.04%	99.81%
87.0	9.298	1.030	2075.987	0.04%	99.86%
88.0	9.108	1.008	2076.995	0.04%	99.90%
89.0	8.998	0.992	2077.988	0.04%	99.95%
90.0	8.947	0.984	2078.971	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1792.20	75.37%	86.21%
0-40	1959.40	82.40%	94.25%
0-60	2031.65	85.44%	97.72%
0-90	2077.99	87.38%	99.95%
0-120	2077.99	87.38%	99.95%
0-180	2078.97	87.43%	100.00%
60-90	46.33	1.95%	2.23%
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%
0-26.74	1663.18	69.94%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	592.26
10-20	715.92
20-30	484.02
30-40	167.19
40-50	41.59
50-60	30.67
60-70	19.78
70-80	16.36
80-90	10.20
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



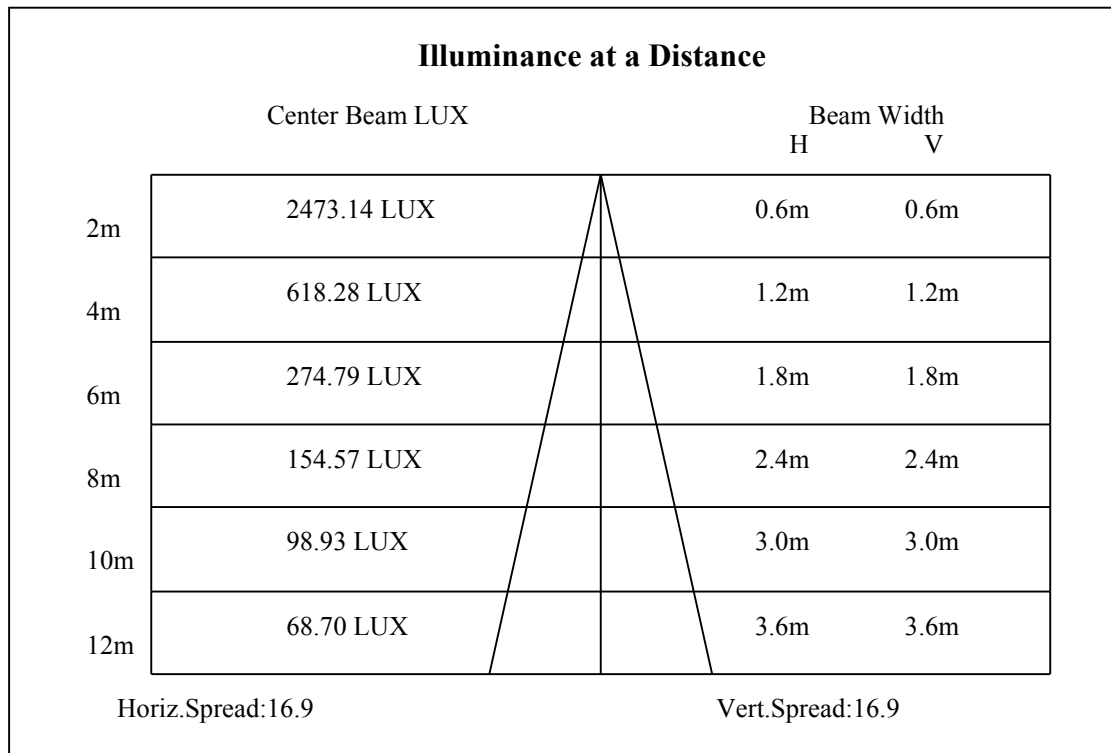
C0(Max): —————

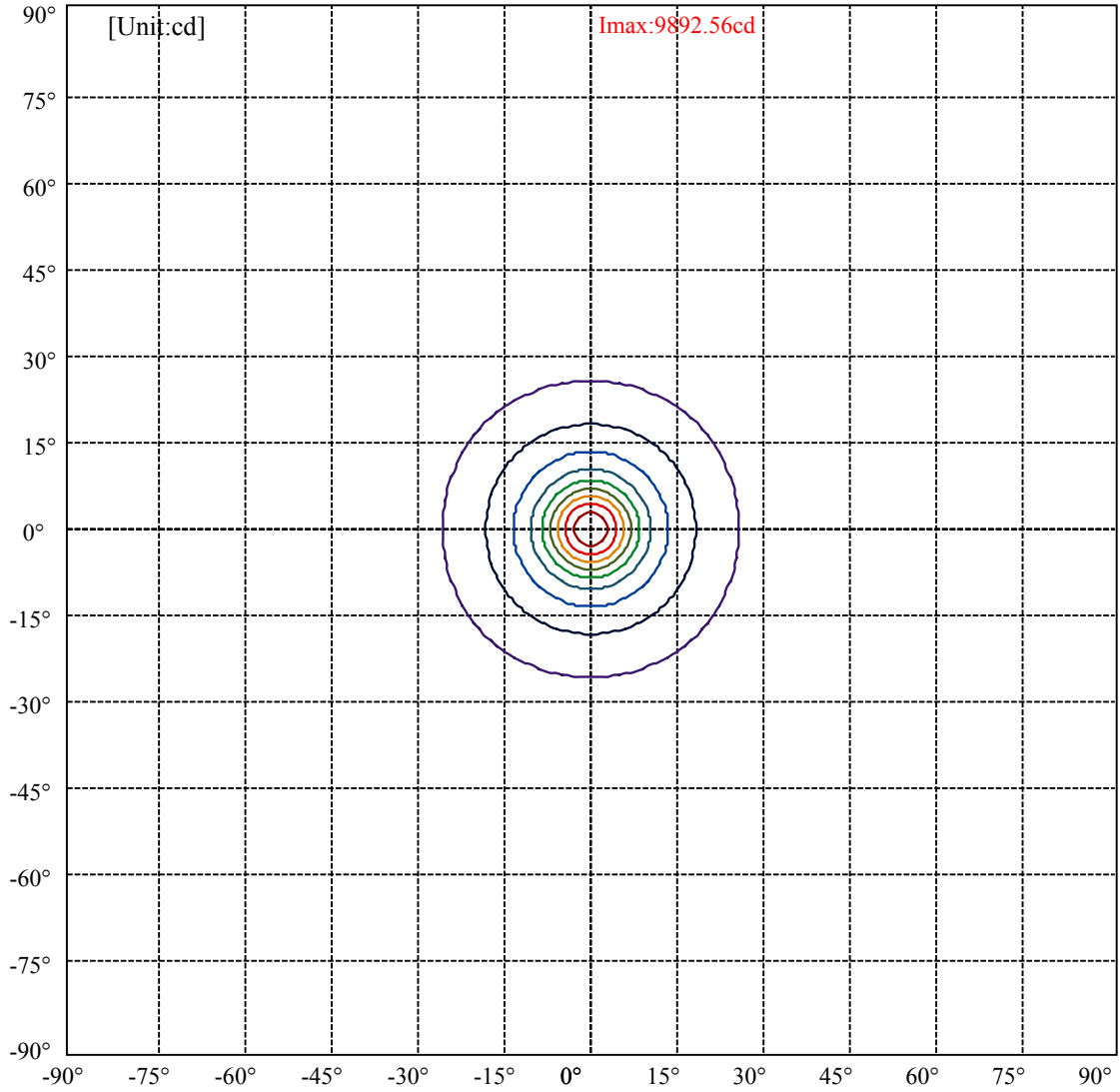
C0/C180: —————

C90/C270: —————

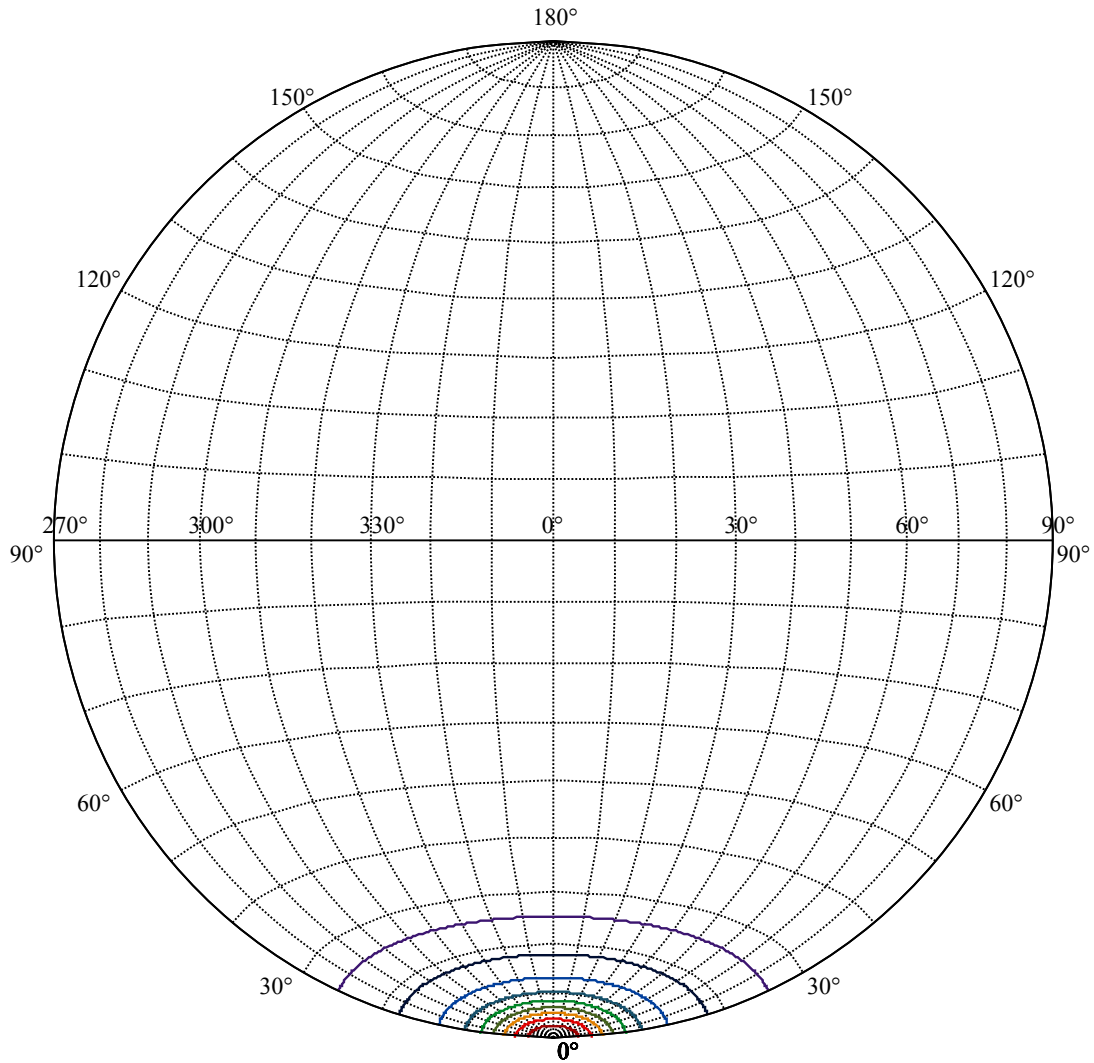
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.5 Right:25.5
:C90/270Left:25.5 Right:25.5

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:8.4 Right:8.4
:C90/270Left:8.4 Right:8.4





(10%Imax) 989.256	—
(20%Imax) 1978.51	—
(30%Imax) 2967.77	—
(40%Imax) 3957.02	—
(50%Imax) 4946.28	—
(60%Imax) 5935.53	—
(70%Imax) 6924.79	—
(80%Imax) 7914.04	—
(90%Imax) 8903.3	—



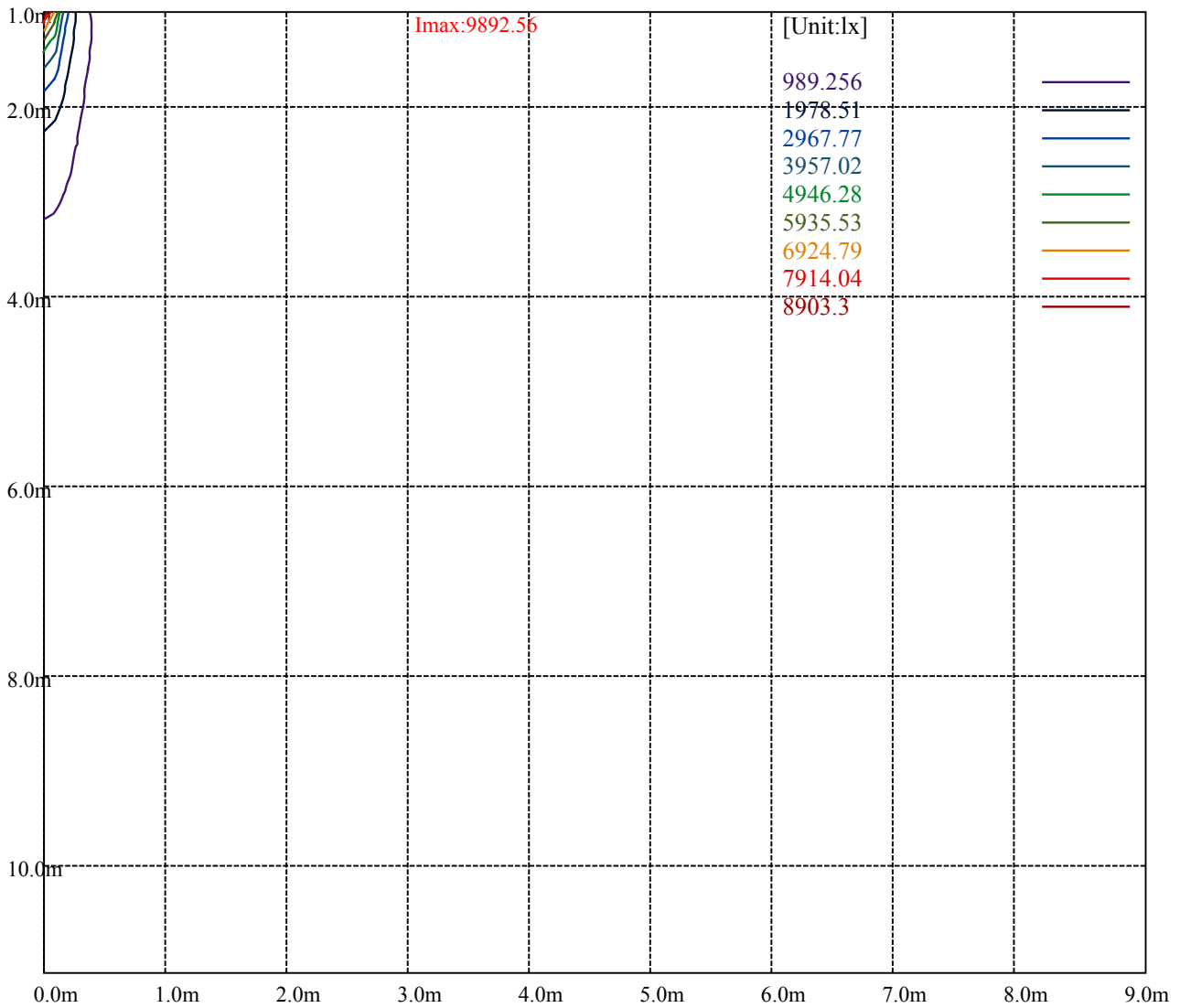
House

[Unit:cd]

Road

Imax:9892.56

(10%Imax)	989.256	—
(20%Imax)	1978.51	—
(30%Imax)	2967.77	—
(40%Imax)	3957.02	—
(50%Imax)	4946.28	—
(60%Imax)	5935.53	—
(70%Imax)	6924.79	—
(80%Imax)	7914.04	—
(90%Imax)	8903.3	—



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

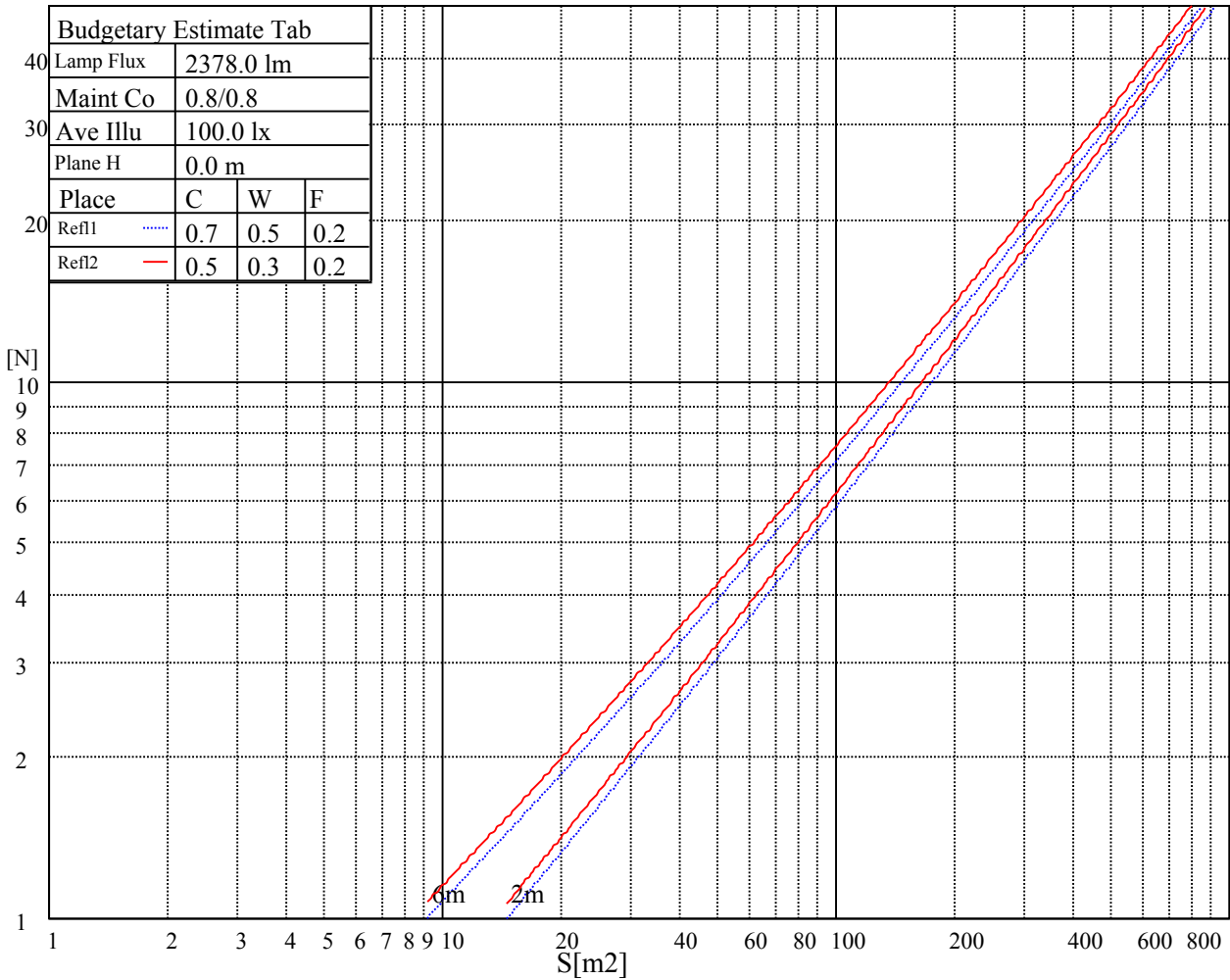
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

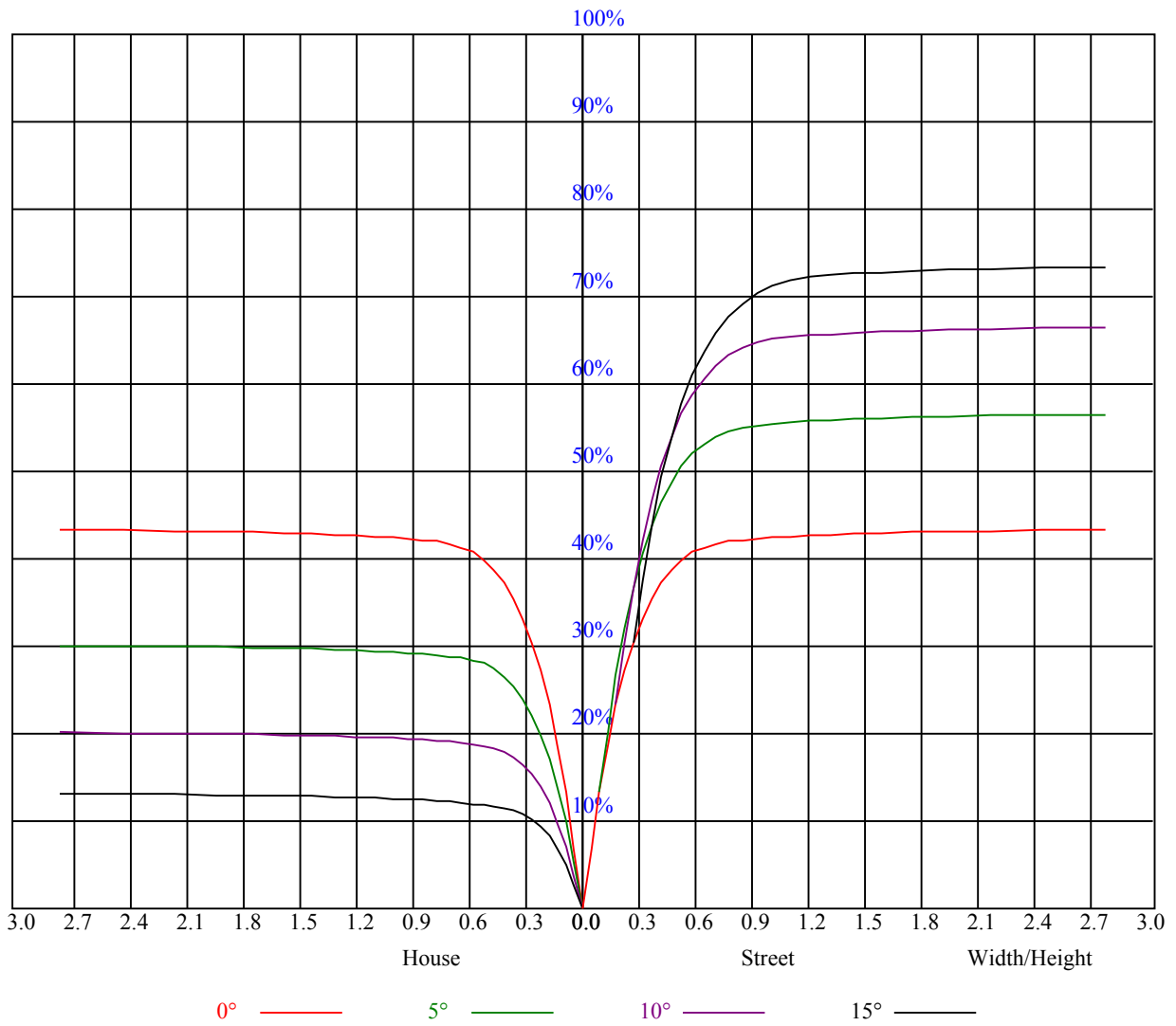


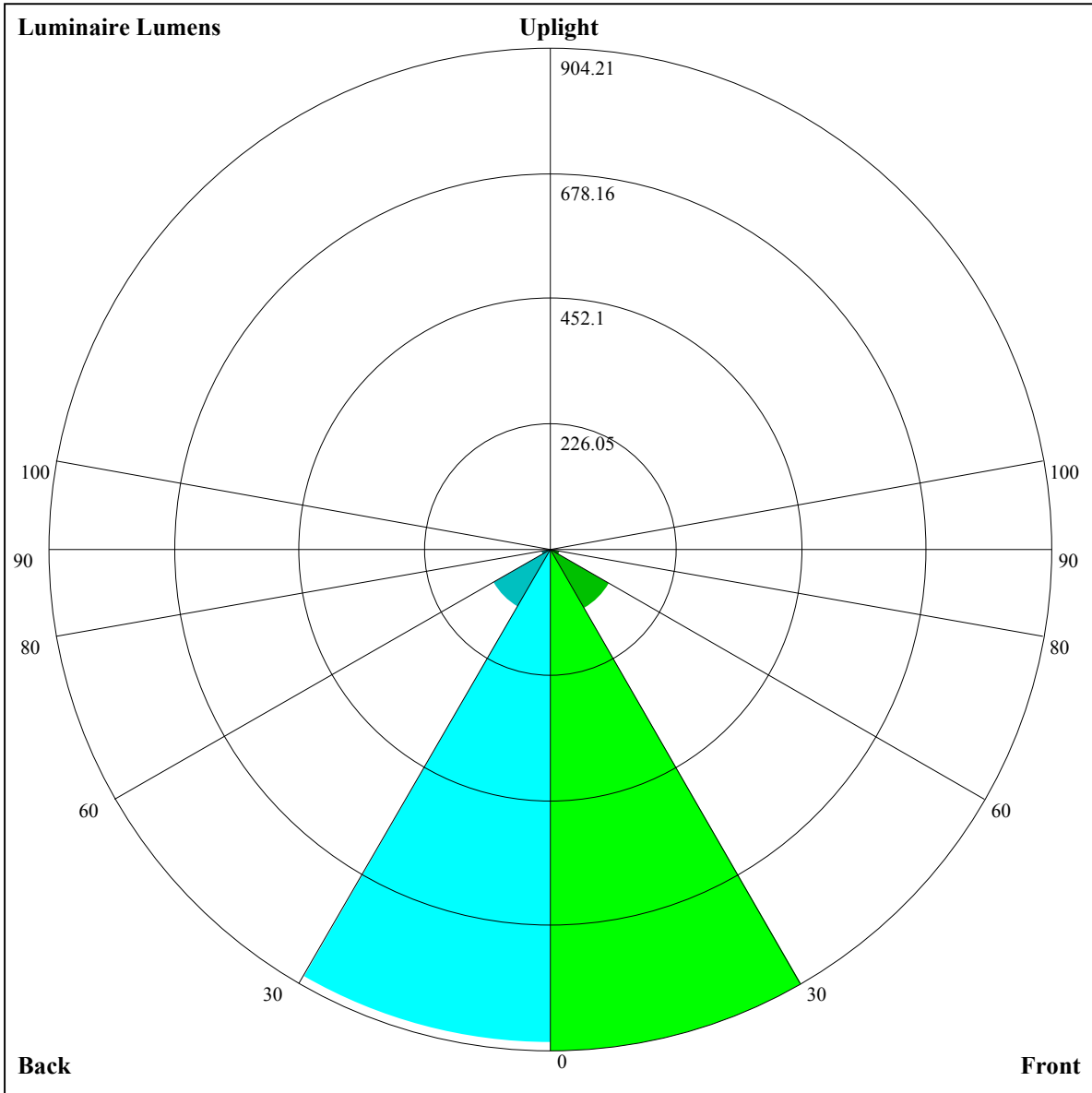
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.04	1.04	1.04	1.02	1.02	1.02	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.87
1	0.98	0.96	0.94	0.96	0.94	0.92	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83
2	0.92	0.89	0.86	0.90	0.88	0.85	0.88	0.85	0.83	0.85	0.83	0.82	0.83	0.81	0.80	0.79
3	0.87	0.83	0.80	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
4	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.74	0.77	0.75	0.73	0.72
5	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.74	0.72	0.70	0.68
6	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
7	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.66	0.64	0.63
8	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
9	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59
10	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=904.21,FM=122.4,FH=18.44,FVH=5.61

BL=890.95,BM=120.83,BH=17.44,BVH=5.6

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	9970.54	9781.51	9393.50	8841.64	8019.40	7277.92	6517.71	5758.09	4941.70
45.0	9762.20	9992.19	9974.63	9683.78	9219.11	8454.80	7776.53	7026.86	6271.91
90.0	9992.78	9991.02	9683.78	9236.66	8501.04	7839.15	7143.90	6215.73	5495.91
135.0	9844.71	9956.49	9851.15	9384.14	8824.67	8197.31	7524.88	6615.44	5877.47
180.0	9970.54	9835.35	9455.54	8925.91	8285.67	7407.25	6655.82	5681.42	5004.90
225.0	9762.20	9306.31	8584.72	7899.43	7163.21	6189.40	5452.01	4803.59	4293.27
270.0	9992.78	9778.58	9389.41	8694.75	8035.78	7314.20	6545.80	5586.03	4956.91
315.0	9844.71	9511.72	8868.56	8223.05	7512.59	6752.38	5808.42	5119.02	4546.67
360.0	9970.54	9781.51	9393.50	8841.64	8019.40	7277.92	6517.71	5758.09	4941.70
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4412.07	3892.39	3555.89	3267.37	2939.64	2707.31	2497.21	2306.43	2088.73
45.0	5389.98	4780.18	4295.02	3910.53	3482.73	3198.31	2938.47	2647.62	2434.01
90.0	4865.03	4248.79	3857.86	3510.24	3206.51	2881.71	2645.28	2431.08	2249.08
135.0	5035.92	4474.10	4048.06	3608.56	3301.31	3033.86	2786.90	2517.70	2330.42
180.0	4443.09	3929.84	3588.07	3284.93	3016.89	2719.60	2511.26	2320.48	2151.35
225.0	3792.90	3464.01	3177.25	2920.92	2634.74	2429.33	2248.49	2042.49	1892.68
270.0	4432.55	3998.90	3551.79	3247.47	2976.51	2669.85	2463.27	2239.13	2070.58
315.0	3984.86	3623.77	3255.08	2988.22	2749.45	2538.18	2298.82	2126.18	1970.51
360.0	4412.07	3892.39	3555.89	3267.37	2939.64	2707.31	2497.21	2306.43	2088.73
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1934.23	1793.19	1659.76	1506.43	1301.01	1152.31	1121.70	1009.28	913.95
45.0	2252.00	2045.42	1897.36	1728.81	1607.67	1494.14	1378.85	1230.79	1110.23
90.0	2041.91	1893.85	1721.79	1601.23	1480.09	1152.60	1152.60	1091.50	952.04
135.0	2157.20	1997.43	1815.43	1687.26	1560.85	1415.72	1301.60	1185.72	1032.98
180.0	1948.86	1801.38	1669.71	1519.30	1401.09	1288.72	1146.51	1027.71	927.05
225.0	1723.55	1600.06	1480.68	1156.40	1156.40	1094.90	978.50	874.27	814.63
270.0	1913.74	1766.27	1604.16	1484.19	1361.29	1231.37	1073.95	961.00	885.50
315.0	1817.77	1652.15	1534.52	1413.96	1137.50	1137.50	1012.91	898.14	832.89
360.0	1934.23	1793.19	1659.76	1506.43	1301.01	1152.31	1121.70	1009.28	913.95
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	828.21	774.43	717.72	630.40	548.36	459.52	348.09	261.60	190.37
45.0	991.43	901.31	839.27	776.65	713.45	610.45	527.35	441.32	333.64
90.0	870.99	810.60	763.95	702.15	603.13	518.33	436.75	357.57	259.78
135.0	932.32	843.95	793.04	743.29	673.07	571.82	485.80	399.77	316.08
180.0	835.76	782.50	731.00	646.73	563.04	471.75	379.87	314.91	314.91
225.0	765.59	704.84	601.32	514.71	430.49	347.16	249.13	178.03	111.13
270.0	826.40	762.61	696.48	588.79	505.11	419.66	319.59	299.11	299.11
315.0	783.91	705.37	622.39	536.59	432.42	351.31	273.77	200.73	125.30
360.0	828.21	774.43	717.72	630.40	548.36	459.52	348.09	261.60	190.37
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	136.65	97.79	87.84	81.87	77.13	72.16	68.00	62.79	58.70
45.0	312.57	312.57	112.19	81.76	76.08	71.46	67.36	63.85	60.75
90.0	183.64	121.26	82.98	76.37	70.64	67.18	63.32	59.87	55.60
135.0	295.01	200.03	97.85	80.23	73.68	69.70	65.72	62.33	58.87
180.0	135.95	99.43	83.51	78.19	72.63	69.17	65.49	60.45	56.53
225.0	88.31	82.05	77.02	71.63	67.24	63.15	59.05	54.19	50.74
270.0	114.76	86.73	81.52	76.90	72.86	67.71	63.38	59.69	54.89
315.0	96.39	87.73	82.75	77.54	73.62	68.24	64.08	59.81	55.48
360.0	136.65	97.79	87.84	81.87	77.13	72.16	68.00	62.79	58.70

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	55.13	50.97	48.05	45.53	43.13	40.85	39.21	37.86	36.75
45.0	57.24	52.79	49.86	46.94	44.30	42.14	39.80	38.10	36.40
90.0	52.20	49.33	46.47	43.72	41.61	39.80	37.81	36.46	35.35
135.0	54.37	51.50	48.81	46.12	43.07	40.97	39.56	38.10	36.81
180.0	52.90	49.57	46.53	44.36	42.08	40.20	38.10	36.75	36.05
225.0	46.88	44.59	42.43	39.91	38.16	36.46	35.17	34.53	33.77
270.0	51.79	48.63	45.53	43.25	40.73	39.03	37.40	36.23	35.17
315.0	52.20	49.45	46.88	43.83	42.08	40.38	39.15	37.51	36.46
360.0	55.13	50.97	48.05	45.53	43.13	40.85	39.21	37.86	36.75
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	35.76	35.11	34.47	33.47	32.36	31.13	29.09	26.74	25.16
45.0	35.41	34.59	34.12	33.53	32.77	32.19	30.90	29.90	27.86
90.0	34.06	33.59	33.07	32.66	31.89	30.55	29.50	27.04	25.40
135.0	35.64	34.47	33.94	33.77	33.47	32.13	30.61	29.09	26.57
180.0	35.05	34.53	33.77	32.83	31.78	30.26	28.50	26.22	24.81
225.0	33.07	32.42	31.60	30.55	29.50	27.15	25.16	23.64	20.60
270.0	34.29	33.65	33.07	32.07	30.84	29.73	27.92	25.63	23.82
315.0	35.58	35.05	34.35	33.24	31.43	29.96	27.62	25.75	22.71
360.0	35.76	35.11	34.47	33.47	32.36	31.13	29.09	26.74	25.16
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	22.12	20.60	18.96	17.62	16.62	15.98	16.21	17.21	18.38
45.0	25.57	23.64	20.83	19.61	17.67	16.56	15.68	15.10	14.69
90.0	23.41	20.72	19.37	17.56	16.68	15.57	14.98	14.46	13.99
135.0	24.64	22.18	20.66	18.49	17.26	16.39	15.63	15.04	14.63
180.0	21.42	20.19	18.32	17.15	16.09	15.51	15.39	16.09	17.15
225.0	19.25	17.32	16.33	15.57	14.92	14.34	13.99	13.64	13.28
270.0	21.07	19.55	17.91	16.74	15.92	15.39	14.98	14.69	14.86
315.0	21.48	19.66	18.02	17.26	16.50	16.27	16.74	17.62	19.25
360.0	22.12	20.60	18.96	17.62	16.62	15.98	16.21	17.21	18.38
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	18.79	18.73	18.38	18.32	17.85	17.50	17.09	16.33	15.63
45.0	14.10	13.75	13.40	13.11	12.76	12.47	12.17	11.82	11.53
90.0	13.69	13.34	13.23	13.23	13.28	13.34	13.28	13.05	12.70
135.0	14.34	14.46	14.92	15.80	16.09	15.92	16.15	15.74	15.57
180.0	17.73	17.91	17.56	17.44	17.15	16.56	16.21	15.33	14.69
225.0	13.05	12.64	12.41	12.06	11.88	11.59	11.24	11.00	10.77
270.0	15.04	15.33	15.57	16.09	15.86	15.45	14.86	13.87	12.64
315.0	21.01	21.54	21.77	21.65	21.24	20.72	19.31	17.50	14.81
360.0	18.79	18.73	18.38	18.32	17.85	17.50	17.09	16.33	15.63
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	14.63	11.76	10.59	10.18	9.95	9.66	9.36	9.19	8.90
45.0	11.29	10.94	10.65	10.36	10.07	9.83	9.54	9.25	9.13
90.0	11.88	11.06	10.53	10.12	9.89	9.54	9.36	9.19	9.13
135.0	14.57	13.46	12.11	10.59	10.18	9.71	9.42	9.25	9.13
180.0	13.58	10.83	10.30	10.07	9.71	9.36	9.19	9.01	8.84
225.0	10.53	10.30	10.07	9.77	9.36	9.13	9.07	8.84	8.95
270.0	11.35	10.65	10.42	10.18	10.01	9.48	9.19	9.19	8.90
315.0	11.88	10.65	10.42	10.07	9.77	9.48	9.25	8.95	9.01
360.0	14.63	11.76	10.59	10.18	9.95	9.66	9.36	9.19	8.90

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	8.90
45.0	9.07
90.0	8.90
135.0	8.90
180.0	8.95
225.0	8.90
270.0	8.95
315.0	9.01
360.0	8.90