



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: 2-2644-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 20231117-B014

Ballast type: AC

Test No: 20231117-C014

Voltage(V): 35.890

LampCAT: P2141-036-1206-P3090-1

Current(A): 0.700

Lamp flux(lm): 3111.0

Power (W): 25.123

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2804.51, Efficiency(%): 90.15% , Luminous Efficacy(lm/W): 111.63

Central intensity(cd): 8917.880, Maximum intensity(cd): 8917.880

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.8

[C90/270]Total=26.8

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

[C90/270]Total=57.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.45 C90_270=0.45

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.49 C90_270=0.49

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.15%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.721%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/11/17
Humidity(%): 0.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.44

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	8917.880	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8885.844	8.519	8.519	0.27%	0.30%
2.0	8779.012	25.354	33.873	0.81%	1.21%
3.0	8603.402	41.573	75.446	1.34%	2.69%
4.0	8366.420	56.803	132.249	1.83%	4.72%
5.0	8090.690	70.798	203.047	2.28%	7.24%
6.0	7751.580	83.255	286.302	2.68%	10.21%
7.0	7359.192	93.792	380.095	3.01%	13.55%
8.0	6925.704	102.234	482.329	3.29%	17.20%
9.0	6503.010	108.832	591.161	3.50%	21.08%
10.0	5995.764	113.109	704.271	3.64%	25.11%
11.0	5526.434	115.130	819.401	3.70%	29.22%
12.0	5066.238	115.793	935.194	3.72%	33.35%
13.0	4637.109	115.154	1050.349	3.70%	37.45%
14.0	4226.732	113.456	1163.805	3.65%	41.50%
15.0	3855.655	110.959	1274.764	3.57%	45.45%
16.0	3510.733	107.938	1382.702	3.47%	49.30%
17.0	3215.560	104.746	1487.448	3.37%	53.04%
18.0	2920.041	101.163	1588.611	3.25%	56.64%
19.0	2652.268	96.947	1685.558	3.12%	60.10%
20.0	2408.781	92.631	1778.189	2.98%	63.40%
21.0	2177.057	88.057	1866.246	2.83%	66.54%
22.0	1974.117	83.420	1949.666	2.68%	69.52%
23.0	1782.870	78.832	2028.498	2.53%	72.33%
24.0	1571.143	73.331	2101.828	2.36%	74.94%
25.0	1404.342	67.656	2169.484	2.17%	77.36%
26.0	1235.091	62.304	2231.789	2.00%	79.58%
27.0	1114.565	57.485	2289.273	1.85%	81.63%
28.0	993.196	53.364	2342.637	1.72%	83.53%
29.0	864.914	48.613	2391.251	1.56%	85.26%
30.0	739.953	43.331	2434.582	1.39%	86.81%
31.0	625.170	37.989	2472.571	1.22%	88.16%
32.0	513.156	32.612	2505.183	1.05%	89.33%
33.0	416.411	27.385	2532.568	0.88%	90.30%
34.0	329.575	22.576	2555.144	0.73%	91.11%
35.0	274.007	18.745	2573.889	0.60%	91.78%
36.0	225.490	15.904	2589.793	0.51%	92.34%
37.0	199.667	13.866	2603.66	0.45%	92.84%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	163.729	12.130	2615.789	0.39%	93.27%
39.0	147.005	10.606	2626.395	0.34%	93.65%
40.0	132.489	9.748	2636.143	0.31%	94.00%
41.0	118.989	8.955	2645.098	0.29%	94.32%
42.0	108.320	8.259	2653.357	0.27%	94.61%
43.0	97.865	7.638	2660.994	0.25%	94.88%
44.0	89.168	7.059	2668.054	0.23%	95.13%
45.0	81.321	6.552	2674.606	0.21%	95.37%
46.0	74.776	6.105	2680.71	0.20%	95.59%
47.0	68.998	5.718	2686.429	0.18%	95.79%
48.0	63.989	5.376	2691.805	0.17%	95.98%
49.0	59.554	5.073	2696.878	0.16%	96.16%
50.0	55.630	4.802	2701.68	0.15%	96.33%
51.0	52.226	4.563	2706.244	0.15%	96.50%
52.0	49.431	4.362	2710.606	0.14%	96.65%
53.0	46.954	4.193	2714.798	0.13%	96.80%
54.0	44.601	4.035	2718.834	0.13%	96.94%
55.0	42.809	3.902	2722.736	0.13%	97.08%
56.0	41.038	3.789	2726.525	0.12%	97.22%
57.0	39.356	3.676	2730.2	0.12%	97.35%
58.0	37.813	3.569	2733.769	0.11%	97.48%
59.0	36.340	3.467	2737.236	0.11%	97.60%
60.0	34.700	3.356	2740.592	0.11%	97.72%
61.0	33.261	3.243	2743.835	0.10%	97.84%
62.0	31.835	3.137	2746.972	0.10%	97.95%
63.0	30.444	3.029	2750.001	0.10%	98.06%
64.0	29.227	2.928	2752.929	0.09%	98.16%
65.0	28.057	2.835	2755.764	0.09%	98.26%
66.0	26.957	2.745	2758.509	0.09%	98.36%
67.0	25.912	2.658	2761.167	0.09%	98.45%
68.0	24.999	2.579	2763.746	0.08%	98.55%
69.0	24.093	2.504	2766.25	0.08%	98.64%
70.0	23.221	2.430	2768.68	0.08%	98.72%
71.0	22.356	2.356	2771.036	0.08%	98.81%
72.0	21.595	2.285	2773.321	0.07%	98.89%
73.0	20.834	2.219	2775.54	0.07%	98.97%
74.0	20.100	2.152	2777.692	0.07%	99.04%
75.0	19.457	2.090	2779.782	0.07%	99.12%

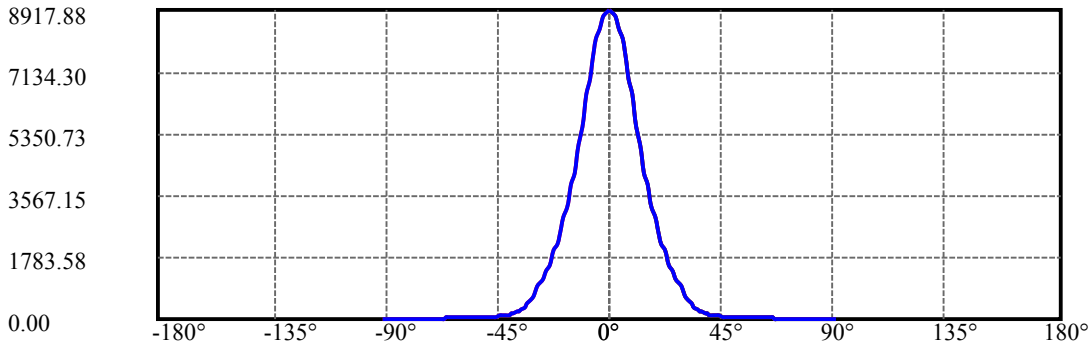
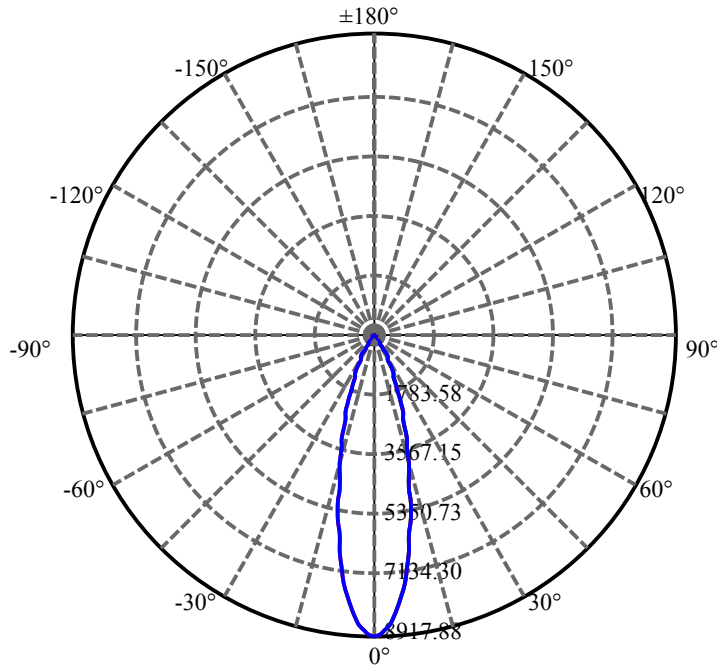
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	18.834	2.033	2781.815	0.07%	99.19%
77.0	18.211	1.975	2783.79	0.06%	99.26%
78.0	17.568	1.915	2785.705	0.06%	99.33%
79.0	17.014	1.858	2787.563	0.06%	99.40%
80.0	16.482	1.806	2789.369	0.06%	99.46%
81.0	15.935	1.753	2791.122	0.06%	99.52%
82.0	15.381	1.698	2792.82	0.05%	99.58%
83.0	14.856	1.644	2794.464	0.05%	99.64%
84.0	14.337	1.590	2796.054	0.05%	99.70%
85.0	13.707	1.531	2797.585	0.05%	99.75%
86.0	13.202	1.471	2799.056	0.05%	99.81%
87.0	12.773	1.422	2800.477	0.05%	99.86%
88.0	12.337	1.375	2801.853	0.04%	99.91%
89.0	12.102	1.340	2803.192	0.04%	99.95%
90.0	11.970	1.320	2804.512	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2434.58	78.26%	86.81%
0-40	2636.14	84.74%	94.00%
0-60	2740.59	88.09%	97.72%
0-90	2803.19	90.11%	99.95%
0-120	2803.19	90.11%	99.95%
0-180	2804.51	90.15%	100.00%
60-90	62.60	2.01%	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%
0-26.21	2243.61	72.12%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	704.27
10-20	1073.92
20-30	656.39
30-40	201.56
40-50	65.54
50-60	38.91
60-70	28.09
70-80	20.69
80-90	13.82
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: —————

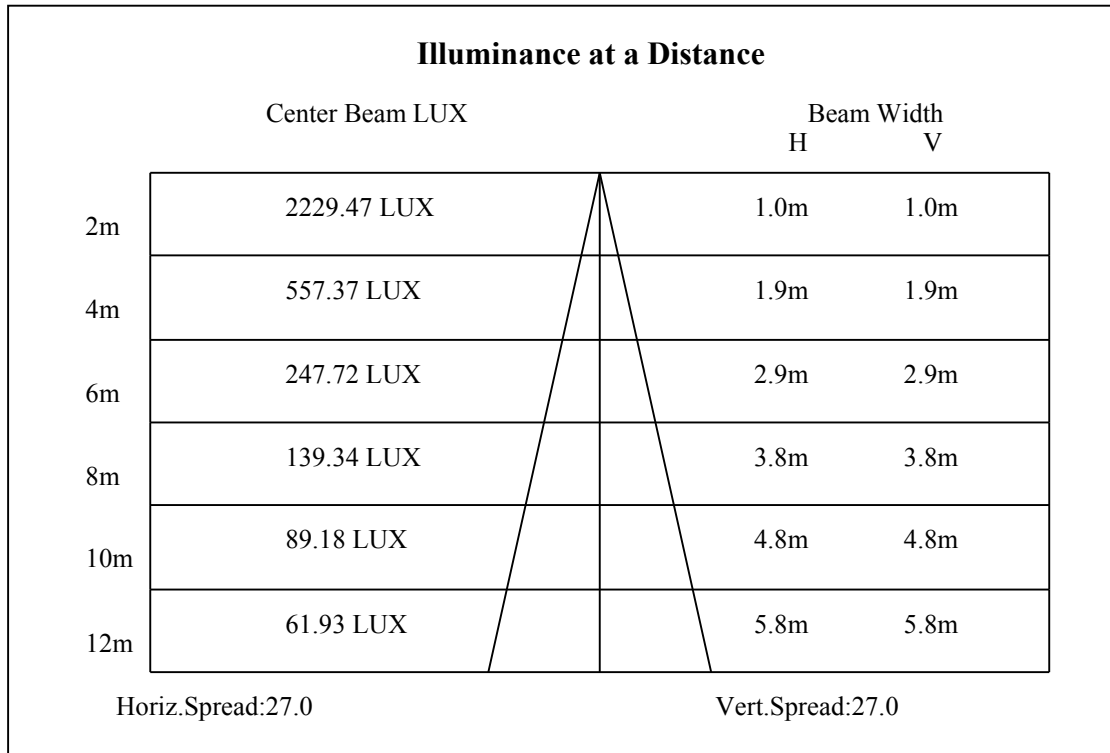
C90/C270: —————

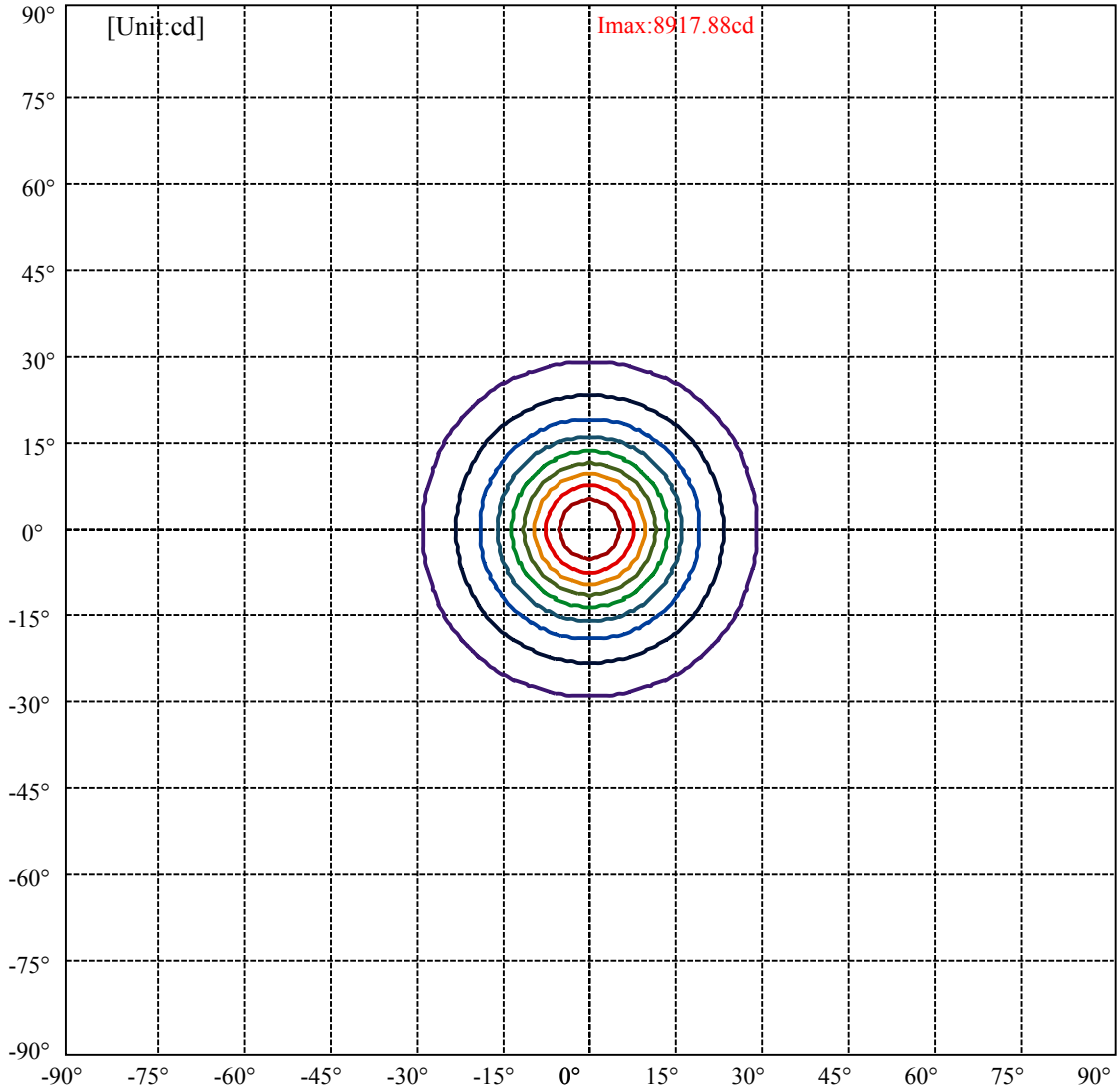
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.8 Right:28.8

:C90/270Left:28.8 Right:28.8

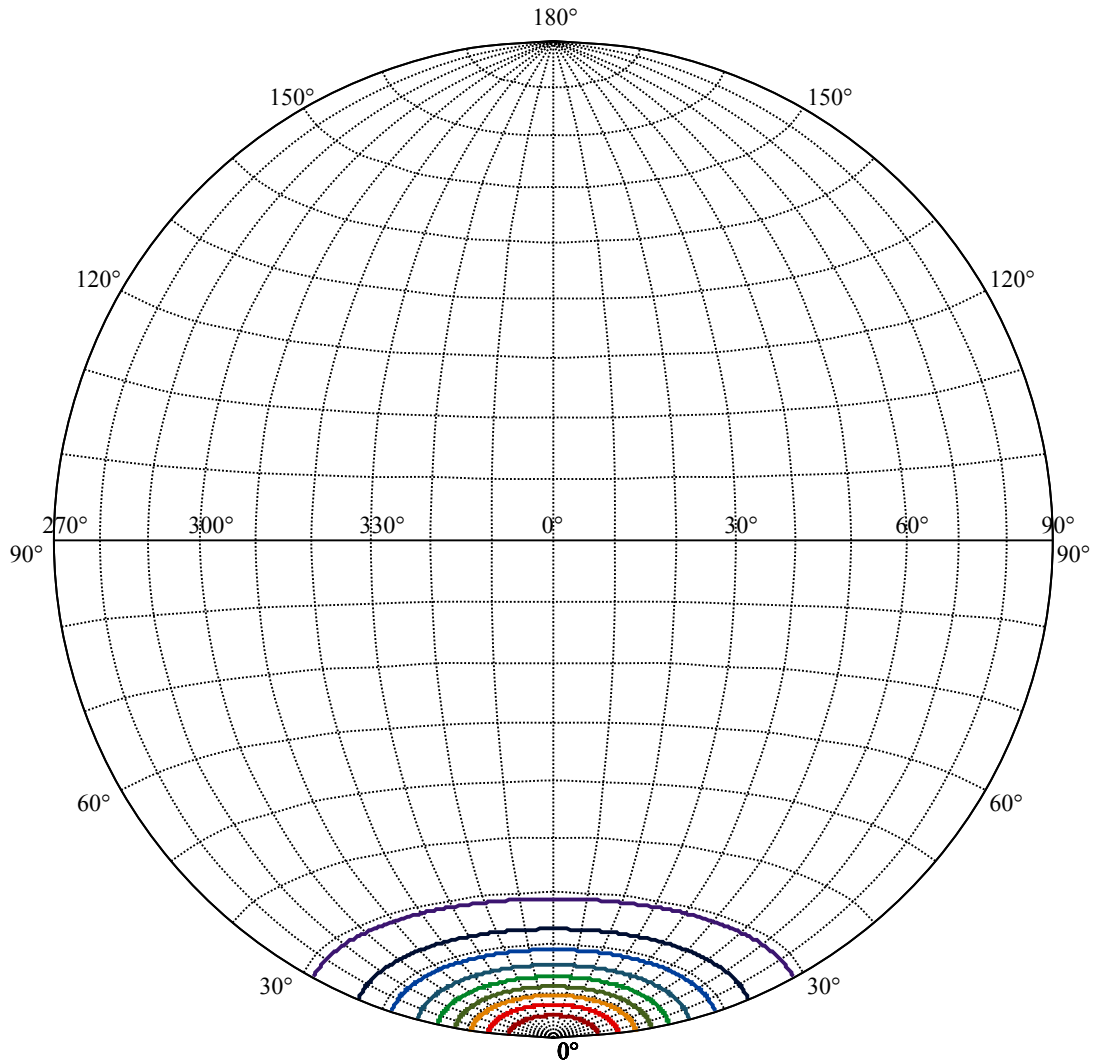
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.4 Right:13.4

:C90/270Left:13.4 Right:13.4





(10%Imax) 891.788	—
(20%Imax) 1783.58	—
(30%Imax) 2675.36	—
(40%Imax) 3567.15	—
(50%Imax) 4458.94	—
(60%Imax) 5350.73	—
(70%Imax) 6242.52	—
(80%Imax) 7134.3	—
(90%Imax) 8026.09	—



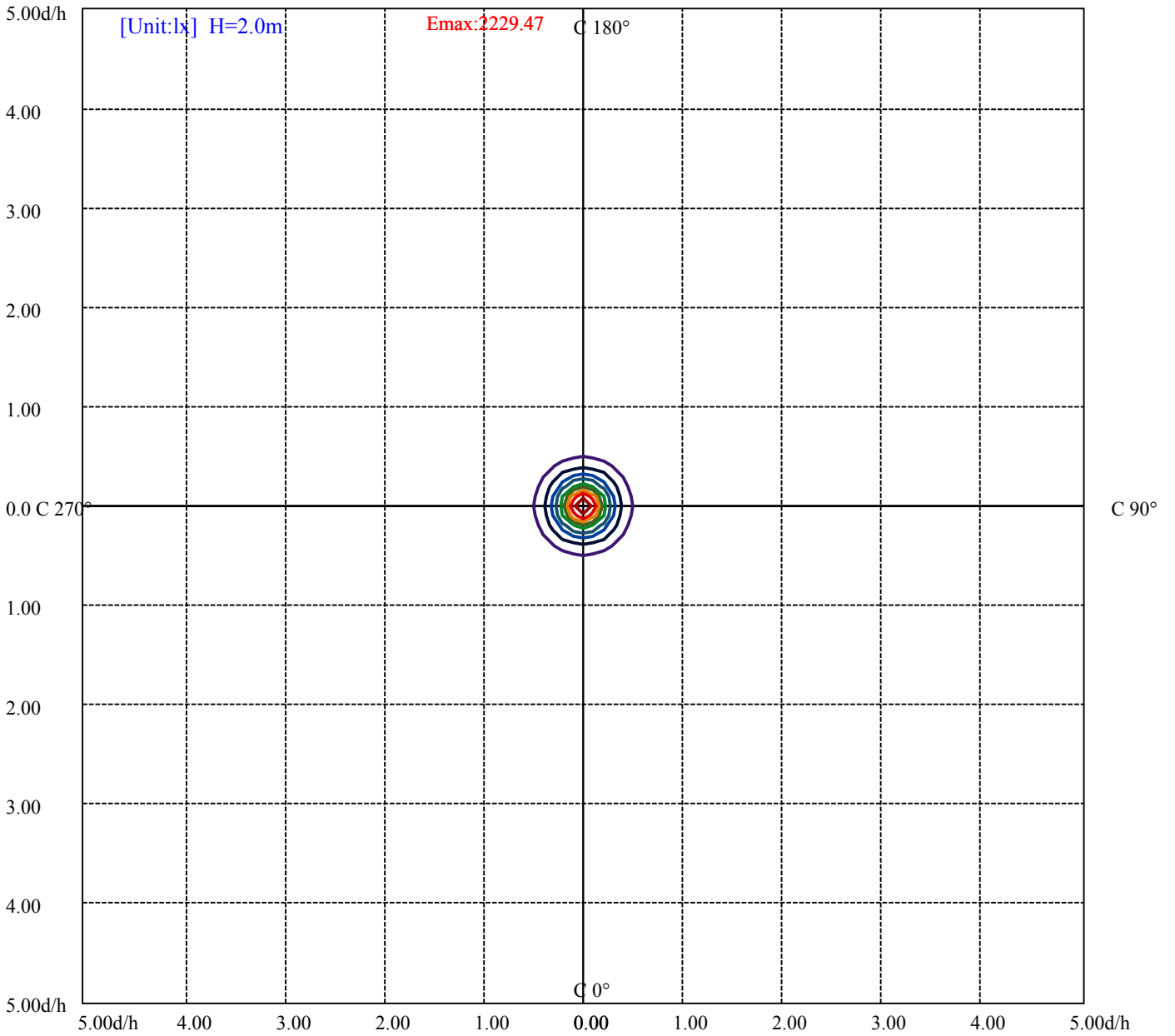
House

[Unit:cd]

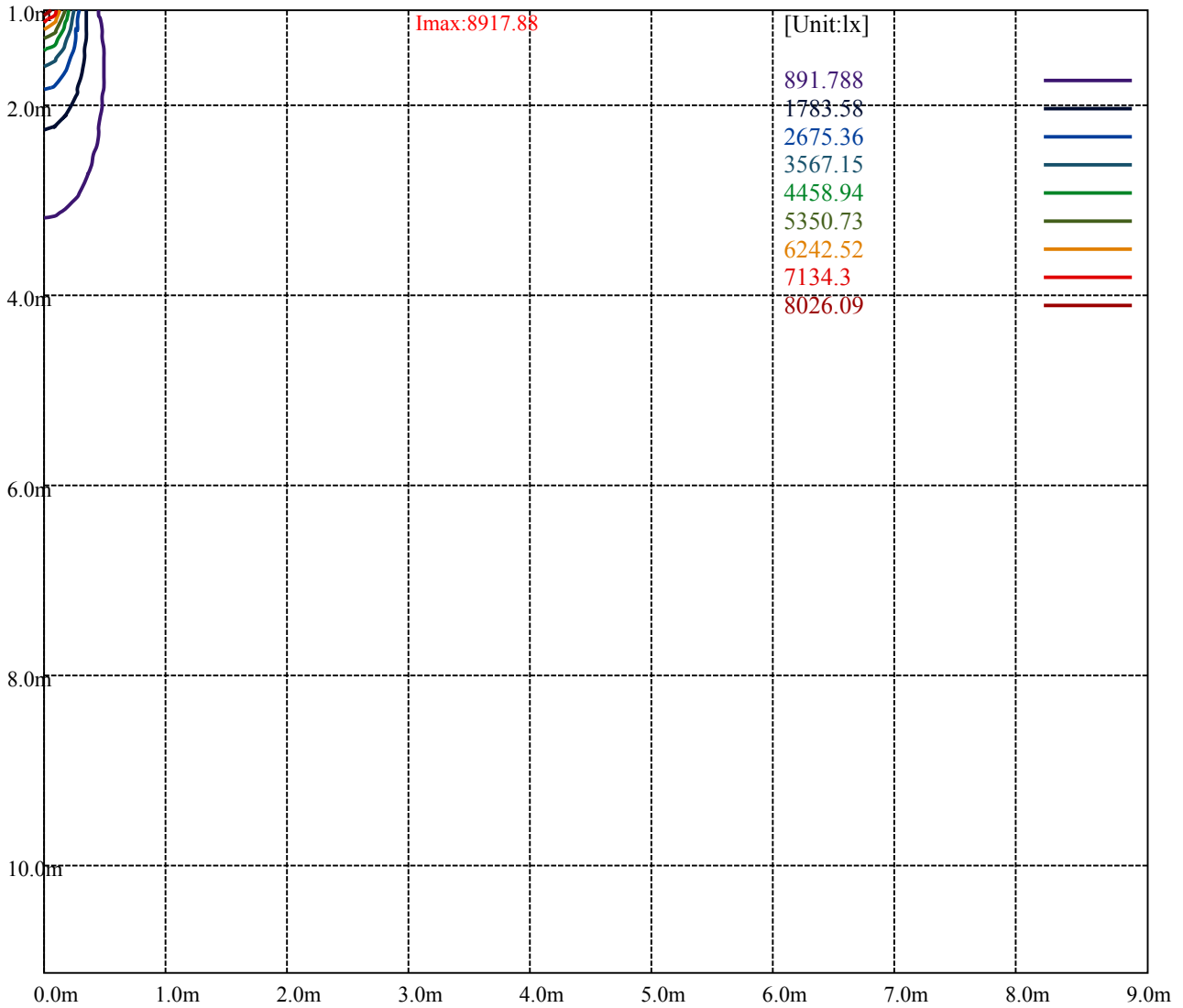
Road

Imax:8917.88

(10%Imax)	891.788	—
(20%Imax)	1783.58	—
(30%Imax)	2675.36	—
(40%Imax)	3567.15	—
(50%Imax)	4458.94	—
(60%Imax)	5350.73	—
(70%Imax)	6242.52	—
(80%Imax)	7134.3	—
(90%Imax)	8026.09	—



(10%Emax) 222.9467	—
(20%Emax) 445.8925	—
(30%Emax) 668.84	—
(40%Emax) 891.7875	—
(50%Emax) 1114.735	—
(60%Emax) 1337.682	—
(70%Emax) 1560.627	—
(80%Emax) 1783.575	—
(90%Emax) 2006.522	—



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

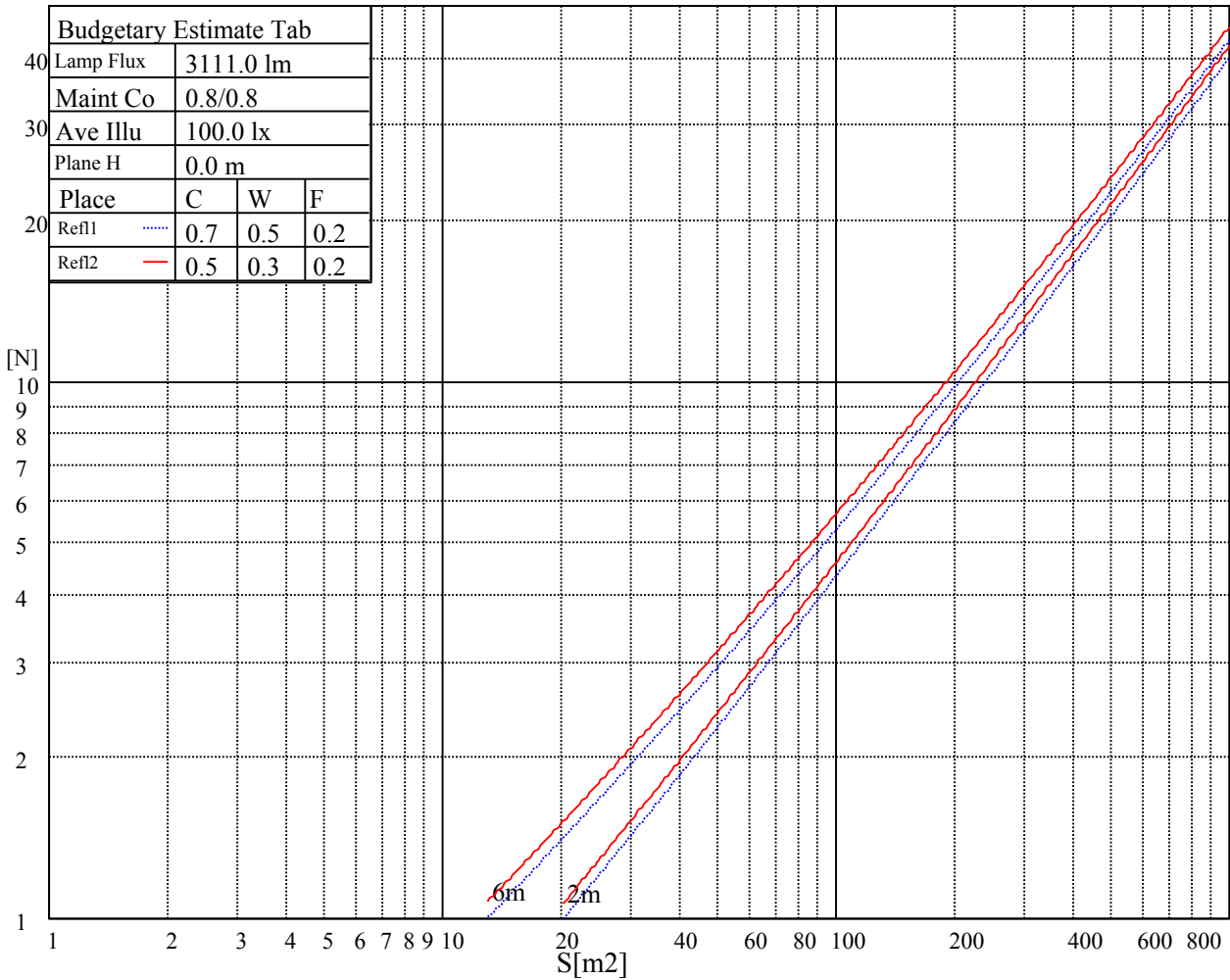
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

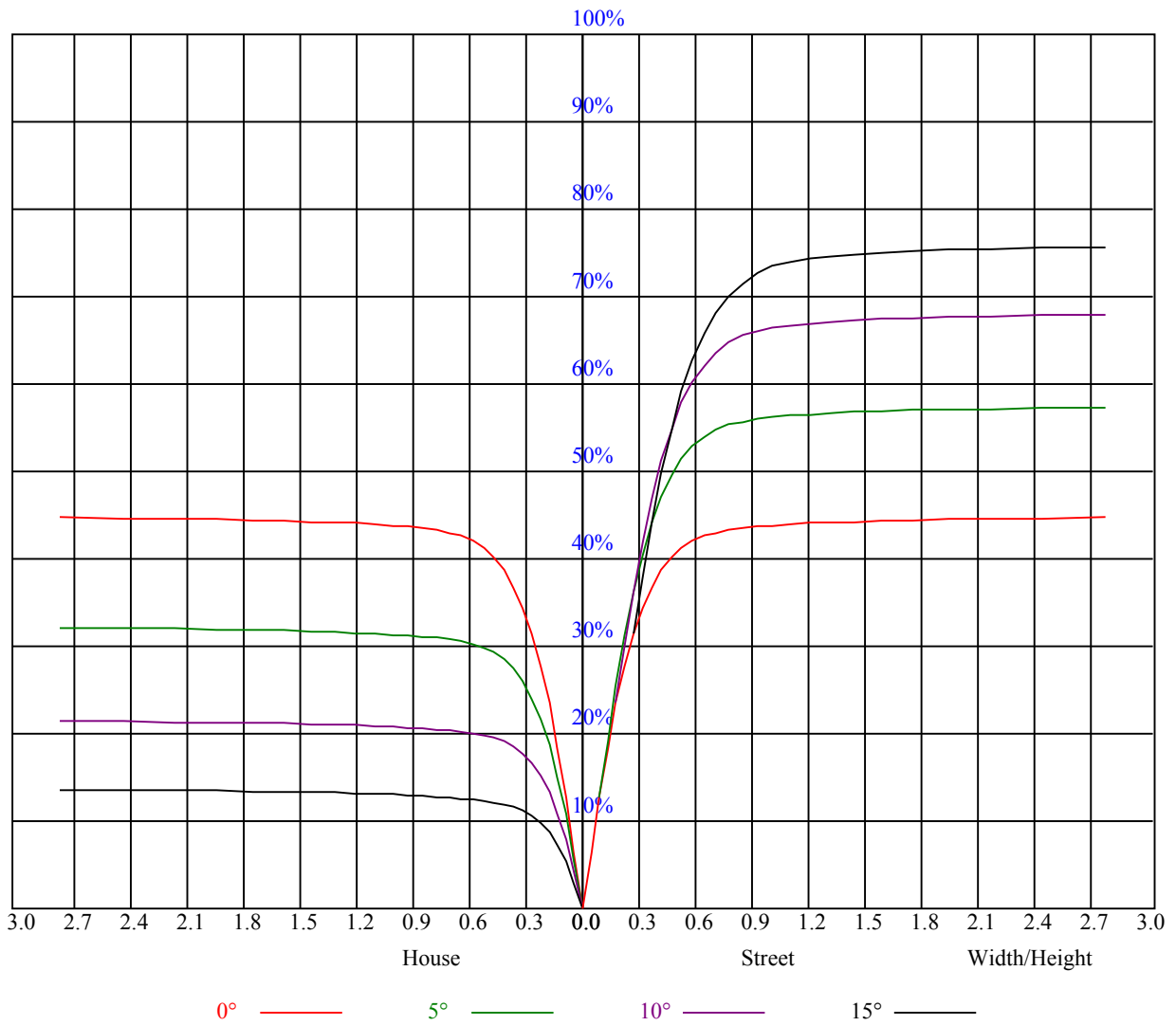


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 RHOFC=20 CU															
0	1.07	1.07	1.07	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.90
1	1.00	0.98	0.97	0.99	0.97	0.95	0.95	0.93	0.92	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.85
2	0.95	0.91	0.89	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.85	0.84	0.82	0.81
3	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.75	0.73
5	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.76	0.73	0.71	0.70
6	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.73	0.71	0.68	0.67
7	0.74	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
8	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
9	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
10	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58



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	8859.34	8714.32	8544.94	8320.75	7963.17	7628.28	7255.75	6739.30	6306.44
45.0	8959.53	8888.13	8760.26	8541.06	8304.15	8027.38	7598.94	7219.22	6701.66
90.0	8871.52	8740.89	8559.88	8253.78	7950.99	7609.46	7146.15	6726.57	6268.24
135.0	8981.12	8925.77	8800.12	8621.88	8344.00	8059.48	7737.33	7370.89	6878.79
180.0	8859.34	8962.30	8951.23	8870.97	8714.87	8484.05	8245.47	7938.81	7509.82
225.0	8959.53	8946.25	8833.88	8680.00	8508.40	8270.93	7912.80	7563.52	7174.93
270.0	8871.52	8968.94	8956.21	8869.86	8688.85	8498.44	8265.40	7910.58	7550.78
315.0	8981.12	8940.16	8825.58	8668.93	8456.92	8147.50	7850.80	7404.65	7014.96
360.0	8859.34	8714.32	8544.94	8320.75	7963.17	7628.28	7255.75	6739.30	6306.44
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5859.73	5307.86	4877.21	4481.98	4029.74	3704.82	3400.37	3114.19	2794.25
45.0	6269.90	5823.75	5375.94	4839.57	4436.59	4075.69	3738.03	3356.09	3077.11
90.0	5812.68	5255.82	4834.03	4438.25	4067.38	3666.62	3358.86	3014.56	2768.79
135.0	6442.05	5985.94	5426.31	4994.00	4489.18	4114.43	3772.35	3389.30	3168.66
180.0	7127.33	6609.77	6161.96	5698.10	5254.72	4731.63	4337.51	3980.48	3660.53
225.0	6751.48	6197.94	5747.92	5196.04	4776.46	4392.31	3953.91	3628.98	3325.64
270.0	7183.24	6765.87	6216.21	5753.45	5312.84	4880.53	4388.43	4027.53	3708.14
315.0	6577.67	6019.15	5571.89	5128.51	4729.97	4247.84	3895.79	3574.74	3281.36
360.0	5859.73	5307.86	4877.21	4481.98	4029.74	3704.82	3400.37	3114.19	2794.25
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2551.25	2332.60	2126.13	1878.15	1699.91	1551.01	1259.29	1079.40	1079.40
45.0	2825.25	2525.78	2302.16	2099.56	1862.10	1692.71	1547.13	1361.70	1216.12
90.0	2536.86	2266.73	2062.48	1880.36	1710.43	1525.55	1268.15	1096.17	1096.17
135.0	2855.14	2617.12	2338.69	2130.01	1936.82	1764.12	1574.26	1422.59	1277.56
180.0	3289.66	3023.41	2768.23	2478.18	2254.55	2038.67	1801.76	1635.15	1493.99
225.0	3045.56	2725.06	2488.14	2267.84	2064.69	1822.24	1657.29	1512.26	1087.64
270.0	3325.64	3049.43	2742.22	2509.73	2288.32	2075.21	1870.40	1670.57	1525.55
315.0	2930.97	2678.01	2442.20	2172.63	1976.12	1793.46	1590.86	1456.91	1104.30
360.0	2551.25	2332.60	2126.13	1878.15	1699.91	1551.01	1259.29	1079.40	1079.40
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	914.39	798.53	687.38	558.02	461.15	370.48	274.06	217.54	185.32
45.0	1074.97	913.33	793.22	680.85	576.23	456.11	368.65	292.82	292.82
90.0	935.75	816.19	702.77	599.26	476.04	387.25	310.76	239.13	206.86
135.0	1106.52	972.56	850.78	708.53	602.25	504.27	390.80	313.30	280.09
180.0	1315.20	1179.59	1042.86	887.32	769.97	659.81	555.75	435.63	350.39
225.0	1087.64	1054.71	895.23	777.22	665.90	534.00	438.51	351.72	263.48
270.0	1377.75	1204.49	1060.57	936.58	817.02	669.23	562.39	439.51	353.71
315.0	1104.30	1006.16	886.49	771.85	632.80	524.09	430.37	346.96	259.39
360.0	914.39	798.53	687.38	558.02	461.15	370.48	274.06	217.54	185.32
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	166.28	147.02	133.46	121.39	110.87	99.25	90.95	81.70	75.11
45.0	190.91	171.26	154.82	137.17	124.71	113.53	101.80	92.99	85.24
90.0	180.18	162.68	146.91	133.29	118.40	108.11	98.86	90.56	81.54
135.0	280.09	182.28	163.68	147.63	134.07	119.40	109.43	100.25	89.95
180.0	280.09	280.09	188.53	169.11	151.50	132.85	120.28	106.83	97.26
225.0	215.38	189.59	170.60	149.68	135.62	123.11	112.15	99.86	91.33
270.0	279.54	279.54	189.31	170.66	154.16	136.72	124.43	113.53	103.79
315.0	211.45	184.88	162.52	147.13	130.58	118.95	108.66	97.20	89.12
360.0	166.28	147.02	133.46	121.39	110.87	99.25	90.95	81.70	75.11

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	69.47	63.32	59.06	55.52	52.20	48.82	46.55	44.45	42.68
45.0	76.83	71.13	65.98	61.39	56.57	53.14	50.32	47.83	45.11
90.0	75.23	69.58	64.71	59.51	55.91	52.20	49.65	47.33	44.95
135.0	82.92	75.34	69.97	65.15	60.94	56.24	53.14	50.54	48.05
180.0	88.84	81.65	74.01	68.75	64.10	59.95	55.58	52.48	49.82
225.0	82.20	75.89	70.30	64.27	60.11	56.35	53.08	49.65	47.16
270.0	93.16	85.74	79.21	73.45	66.87	62.38	57.62	54.14	51.26
315.0	81.92	75.56	68.75	63.88	59.73	55.96	51.87	49.04	46.61
360.0	69.47	63.32	59.06	55.52	52.20	48.82	46.55	44.45	42.68
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	40.85	39.36	38.14	36.59	35.20	33.82	32.16	30.94	29.67
45.0	43.34	41.85	39.97	38.69	37.03	35.54	34.15	32.82	31.11
90.0	43.23	41.52	39.69	38.25	36.64	35.15	33.38	31.99	30.72
135.0	45.56	43.67	41.85	40.35	38.53	36.92	34.98	33.60	32.11
180.0	47.00	45.00	43.29	41.29	39.85	38.58	36.75	35.37	33.99
225.0	45.00	43.18	41.02	39.47	38.14	36.31	34.93	33.54	31.99
270.0	47.94	45.67	43.78	41.57	39.85	38.58	37.14	35.15	33.71
315.0	43.90	42.23	40.57	38.64	37.25	35.81	34.10	32.66	31.39
360.0	40.85	39.36	38.14	36.59	35.20	33.82	32.16	30.94	29.67
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	28.29	27.34	26.35	25.46	24.41	23.64	22.81	22.09	21.15
45.0	29.89	28.84	27.84	26.63	25.85	25.08	24.08	23.25	22.47
90.0	29.56	28.23	27.12	25.96	25.02	24.13	23.03	22.20	21.48
135.0	30.61	29.50	28.34	27.07	26.07	25.13	24.24	23.14	22.36
180.0	32.27	30.94	29.78	28.67	27.29	26.29	25.46	24.63	23.58
225.0	30.56	29.39	28.12	27.07	26.07	25.24	24.19	23.41	22.58
270.0	32.38	30.94	29.34	28.23	26.96	25.96	25.13	24.08	23.25
315.0	30.00	28.62	27.57	26.57	25.63	24.52	23.80	22.97	21.98
360.0	28.29	27.34	26.35	25.46	24.41	23.64	22.81	22.09	21.15
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	20.48	19.76	19.15	18.65	18.05	17.55	16.99	16.38	15.94
45.0	21.75	21.15	20.43	19.82	19.21	18.65	17.82	17.21	16.66
90.0	20.70	19.87	19.26	18.65	18.05	17.38	16.77	16.33	15.72
135.0	21.59	20.81	20.04	19.37	18.71	17.93	17.38	16.66	16.22
180.0	22.75	22.03	21.15	20.48	19.76	19.21	18.60	18.16	17.55
225.0	21.86	21.03	20.37	19.60	19.10	18.54	17.88	17.38	16.88
270.0	22.42	21.70	20.76	20.04	19.37	18.76	17.99	17.44	16.83
315.0	21.20	20.31	19.65	19.04	18.43	17.66	17.10	16.55	16.05
360.0	20.48	19.76	19.15	18.65	18.05	17.55	16.99	16.38	15.94
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	15.44	14.89	14.39	13.84	13.12	12.79	12.40	12.07	11.96
45.0	16.00	15.39	14.83	14.28	13.40	12.90	12.57	12.18	11.85
90.0	15.22	14.61	14.17	13.73	12.90	12.62	12.29	11.90	12.01
135.0	15.72	15.17	14.61	14.17	13.73	12.95	12.62	12.40	11.90
180.0	17.05	16.50	16.05	15.44	14.78	14.17	13.73	12.73	12.45
225.0	16.33	15.78	15.22	14.61	14.06	13.45	12.79	12.40	12.29
270.0	16.22	15.78	15.11	14.61	14.06	13.62	13.06	12.62	12.29
315.0	15.50	14.95	14.45	14.00	13.62	13.12	12.73	12.40	12.07
360.0	15.44	14.89	14.39	13.84	13.12	12.79	12.40	12.07	11.96

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	12.01
45.0	11.90
90.0	11.96
135.0	12.18
180.0	12.01
225.0	11.90
270.0	11.90
315.0	11.90
360.0	12.01