



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

NATA

Client:

LumCAT: 1-1374-L

Luminaire: 92.70.410.00

Report No: 2023626-B003

Ballast type: AC

Test No: 2023626-C003

Voltage(V): 35.510

LampCAT: FORTIMO SLM C 1203

Current(A): 0.282

Lamp flux(lm): 1100.8

Power (W): 10.013

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 985.15, Efficiency(%): 89.50% , Luminous Efficacy(lm/W): 98.39

Central intensity(cd): 2468.577, Maximum intensity(cd): 2468.577

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=33.4

[C90/270]Total=33.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=60.6

[C90/270]Total=60.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.56 C90_270=0.56

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.56 C90_270=0.56

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 89.50%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.666%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	2468.577	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2466.778	2.361	2.361	0.21%	0.24%
2.0	2458.129	7.069	9.43	0.64%	0.96%
3.0	2441.454	11.718	21.148	1.06%	2.15%
4.0	2410.179	16.240	37.388	1.48%	3.80%
5.0	2376.067	20.590	57.979	1.87%	5.89%
6.0	2324.727	24.704	82.682	2.24%	8.39%
7.0	2269.373	28.515	111.198	2.59%	11.29%
8.0	2201.219	31.995	143.193	2.91%	14.54%
9.0	2126.146	35.071	178.264	3.19%	18.10%
10.0	2039.932	37.701	215.966	3.42%	21.92%
11.0	1940.296	39.771	255.736	3.61%	25.96%
12.0	1837.061	41.292	297.028	3.75%	30.15%
13.0	1721.165	42.227	339.255	3.84%	34.44%
14.0	1598.557	42.492	381.747	3.86%	38.75%
15.0	1483.905	42.317	424.065	3.84%	43.05%
16.0	1316.530	41.034	465.099	3.73%	47.21%
17.0	1191.659	39.059	504.158	3.55%	51.18%
18.0	1114.967	38.031	542.19	3.45%	55.04%
19.0	1015.752	37.070	579.26	3.37%	58.80%
20.0	917.389	35.382	614.642	3.21%	62.39%
21.0	824.561	33.449	648.091	3.04%	65.79%
22.0	742.596	31.493	679.583	2.86%	68.98%
23.0	658.057	29.389	708.973	2.67%	71.97%
24.0	588.139	27.246	736.219	2.48%	74.73%
25.0	519.127	25.177	761.396	2.29%	77.29%
26.0	456.287	23.025	784.421	2.09%	79.62%
27.0	394.913	20.825	805.245	1.89%	81.74%
28.0	342.362	18.666	823.912	1.70%	83.63%
29.0	294.246	16.655	840.567	1.51%	85.32%
30.0	255.844	14.852	855.419	1.35%	86.83%
31.0	227.939	13.463	868.882	1.22%	88.20%
32.0	174.924	11.542	880.424	1.05%	89.37%
33.0	136.336	9.170	889.594	0.83%	90.30%
34.0	109.752	7.447	897.041	0.68%	91.06%
35.0	90.095	6.207	903.248	0.56%	91.69%
36.0	76.173	5.294	908.542	0.48%	92.22%
37.0	65.725	4.628	913.17	0.42%	92.69%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	57.928	4.127	917.297	0.37%	93.11%
39.0	51.354	3.730	921.027	0.34%	93.49%
40.0	46.296	3.406	924.433	0.31%	93.84%
41.0	41.681	3.133	927.566	0.28%	94.15%
42.0	37.979	2.894	930.46	0.26%	94.45%
43.0	34.741	2.694	933.154	0.24%	94.72%
44.0	31.904	2.515	935.669	0.23%	94.98%
45.0	29.268	2.351	938.02	0.21%	95.22%
46.0	27.151	2.206	940.226	0.20%	95.44%
47.0	25.207	2.082	942.309	0.19%	95.65%
48.0	23.567	1.972	944.28	0.18%	95.85%
49.0	22.017	1.872	946.152	0.17%	96.04%
50.0	20.640	1.779	947.931	0.16%	96.22%
51.0	19.478	1.697	949.628	0.15%	96.39%
52.0	18.350	1.623	951.251	0.15%	96.56%
53.0	17.346	1.553	952.804	0.14%	96.72%
54.0	16.412	1.488	954.292	0.14%	96.87%
55.0	15.637	1.431	955.723	0.13%	97.01%
56.0	14.890	1.379	957.102	0.13%	97.15%
57.0	14.219	1.331	958.433	0.12%	97.29%
58.0	13.548	1.284	959.717	0.12%	97.42%
59.0	12.980	1.240	960.957	0.11%	97.54%
60.0	12.434	1.201	962.158	0.11%	97.67%
61.0	11.922	1.162	963.32	0.11%	97.78%
62.0	11.444	1.126	964.446	0.10%	97.90%
63.0	11.015	1.092	965.539	0.10%	98.01%
64.0	10.586	1.060	966.599	0.10%	98.12%
65.0	10.206	1.029	967.628	0.09%	98.22%
66.0	9.874	1.002	968.629	0.09%	98.32%
67.0	9.548	0.977	969.606	0.09%	98.42%
68.0	9.209	0.950	970.556	0.09%	98.52%
69.0	8.912	0.924	971.481	0.08%	98.61%
70.0	8.573	0.898	972.379	0.08%	98.70%
71.0	8.282	0.871	973.25	0.08%	98.79%
72.0	7.992	0.846	974.096	0.08%	98.88%
73.0	7.708	0.821	974.917	0.07%	98.96%
74.0	7.424	0.796	975.713	0.07%	99.04%
75.0	7.175	0.771	976.484	0.07%	99.12%

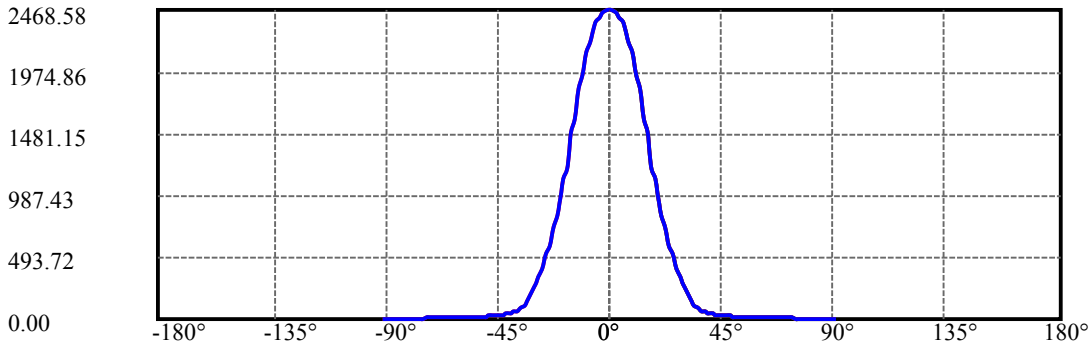
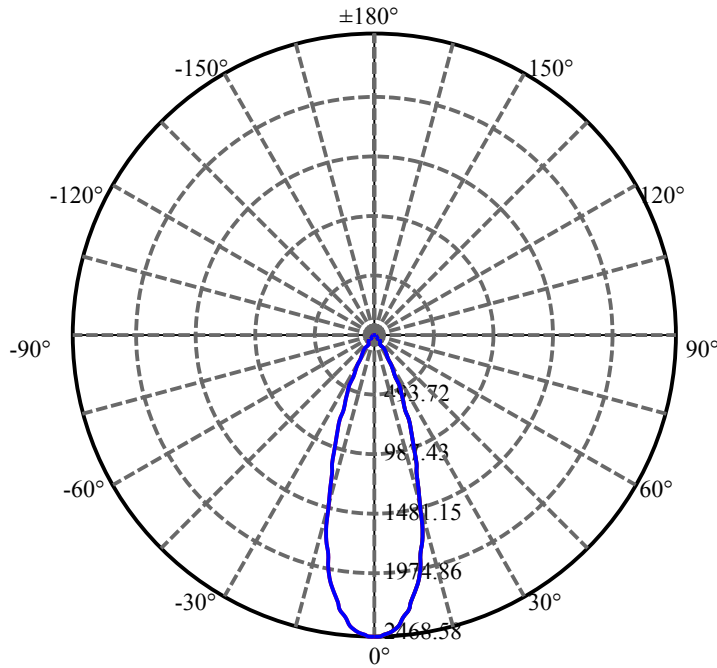
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.885	0.746	977.23	0.07%	99.20%
77.0	6.580	0.718	977.948	0.07%	99.27%
78.0	6.303	0.690	978.638	0.06%	99.34%
79.0	6.027	0.662	979.3	0.06%	99.41%
80.0	5.764	0.636	979.936	0.06%	99.47%
81.0	5.522	0.610	980.546	0.06%	99.53%
82.0	5.307	0.587	981.134	0.05%	99.59%
83.0	5.079	0.565	981.698	0.05%	99.65%
84.0	4.878	0.542	982.241	0.05%	99.70%
85.0	4.705	0.523	982.764	0.05%	99.76%
86.0	4.560	0.506	983.27	0.05%	99.81%
87.0	4.387	0.490	983.76	0.04%	99.86%
88.0	4.269	0.474	984.234	0.04%	99.91%
89.0	4.179	0.463	984.697	0.04%	99.95%
90.0	4.138	0.456	985.153	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	855.42	77.71%	86.83%
0-40	924.43	83.98%	93.84%
0-60	962.16	87.41%	97.67%
0-90	984.70	89.45%	99.95%
0-120	984.70	89.45%	99.95%
0-180	985.15	89.50%	100.00%
60-90	22.54	2.05%	2.29%
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%
0-26.18	788.12	71.60%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	215.97
10-20	398.68
20-30	240.78
30-40	69.01
40-50	23.50
50-60	14.23
60-70	10.22
70-80	7.56
80-90	4.76
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: —————

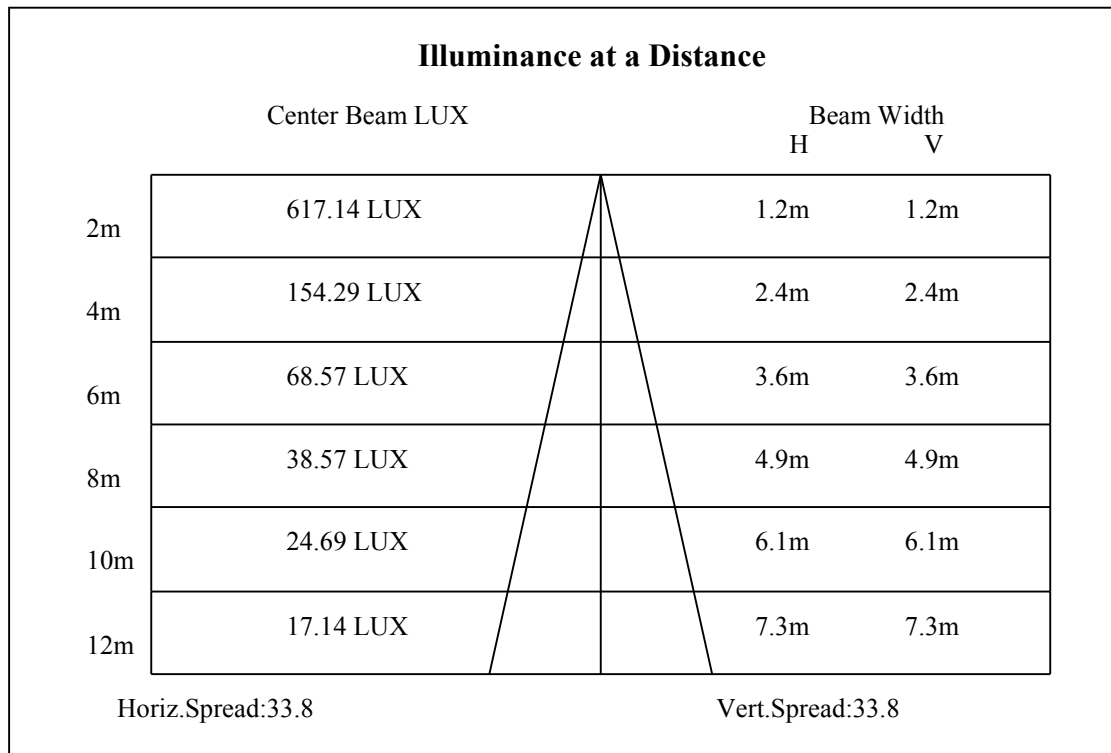
C90/C270: —————

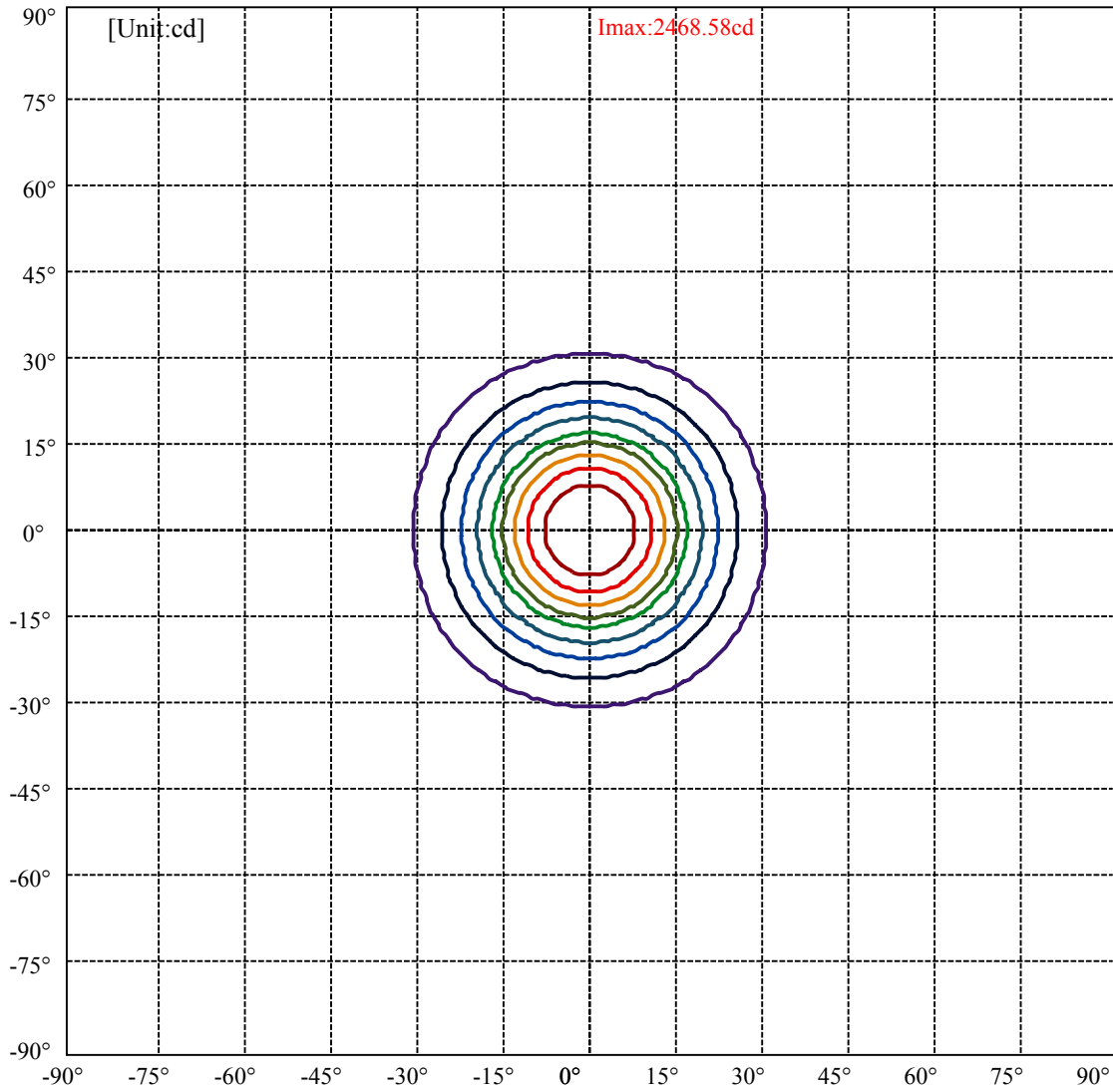
Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.3 Right:30.3

:C90/270Left:30.3 Right:30.3

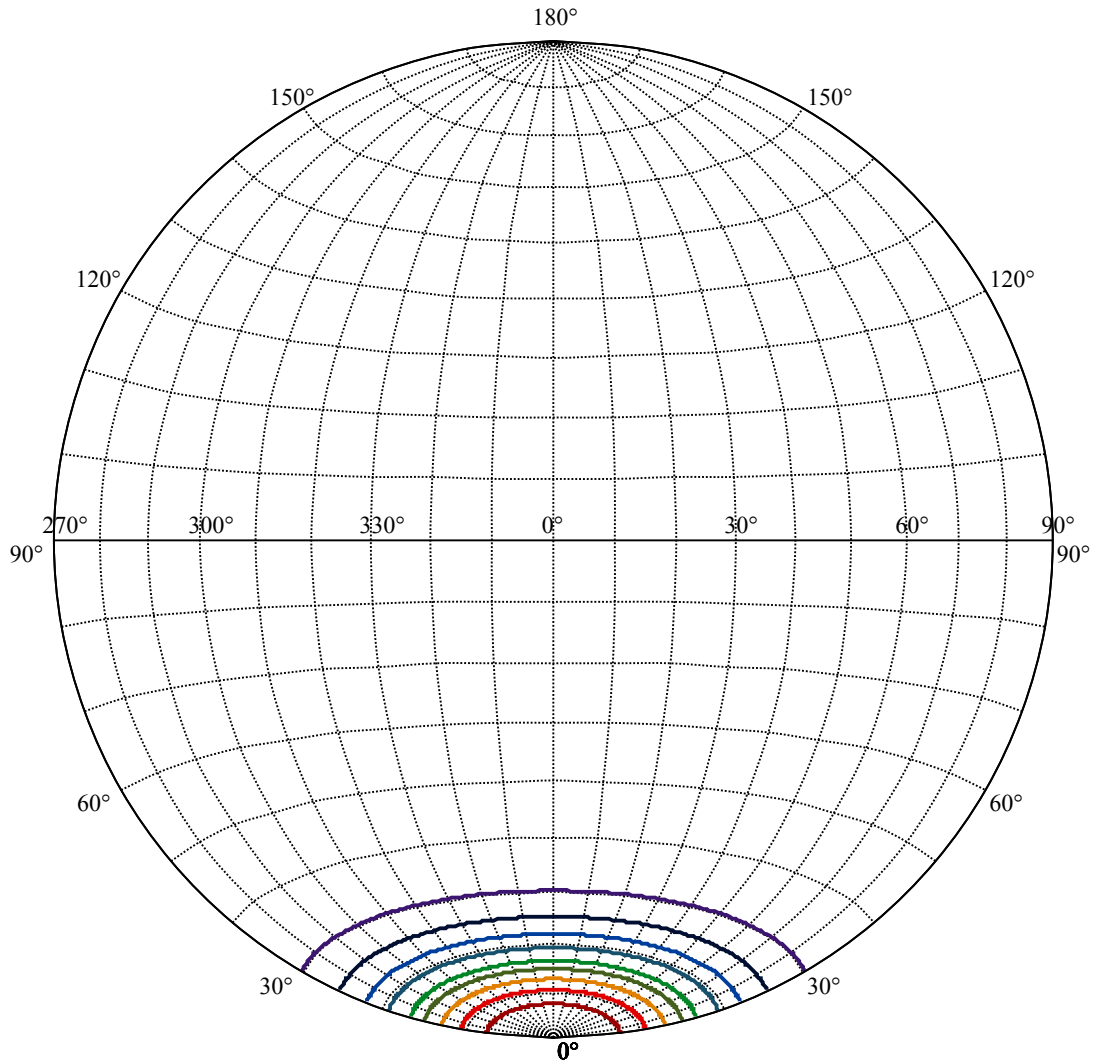
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:16.7 Right:16.7

:C90/270Left:16.7 Right:16.7





(10%Imax) 246.858	—
(20%Imax) 493.715	—
(30%Imax) 740.573	—
(40%Imax) 987.431	—
(50%Imax) 1234.29	—
(60%Imax) 1481.15	—
(70%Imax) 1728	—
(80%Imax) 1974.86	—
(90%Imax) 2221.72	—



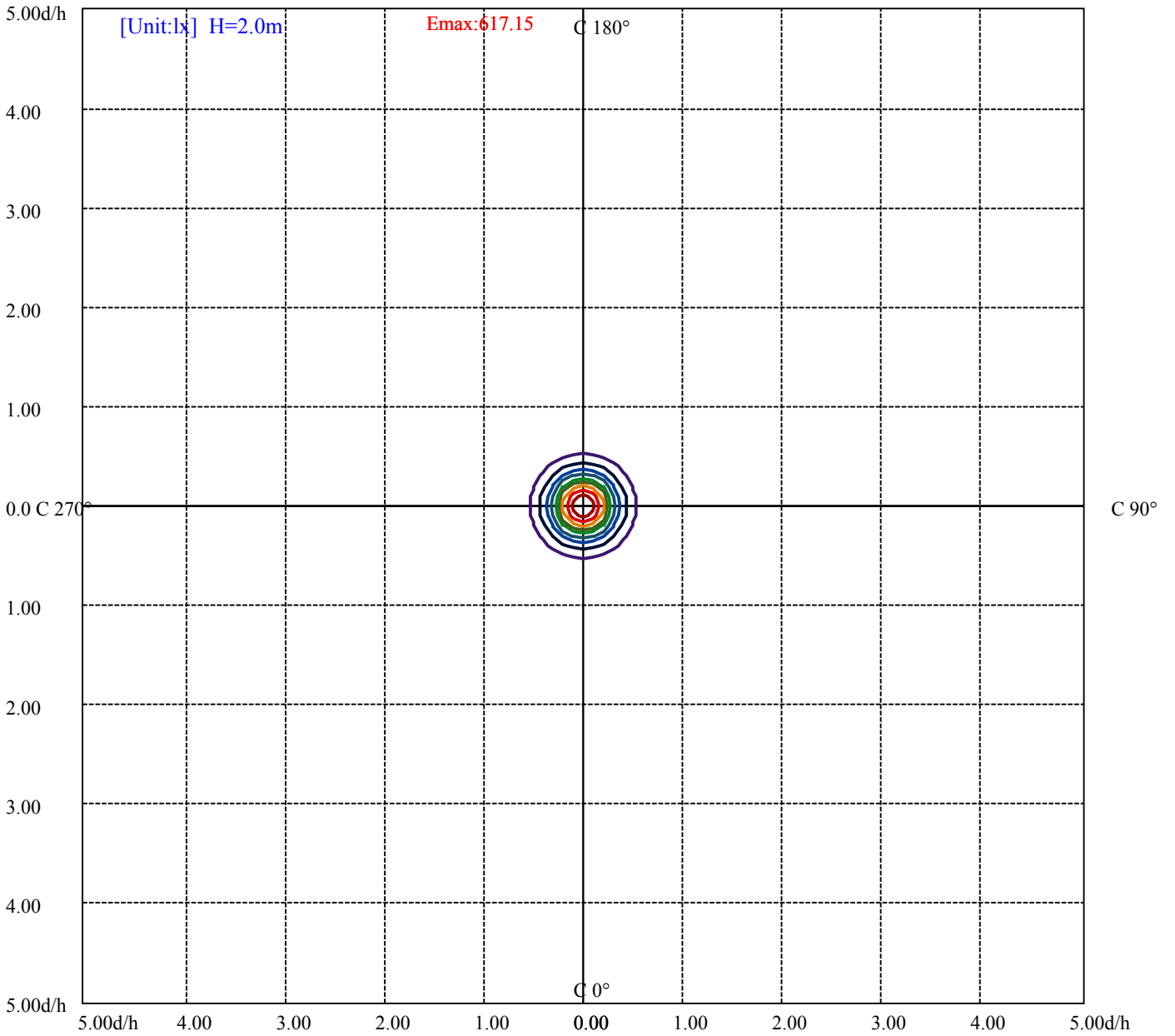
House

[Unit:cd]

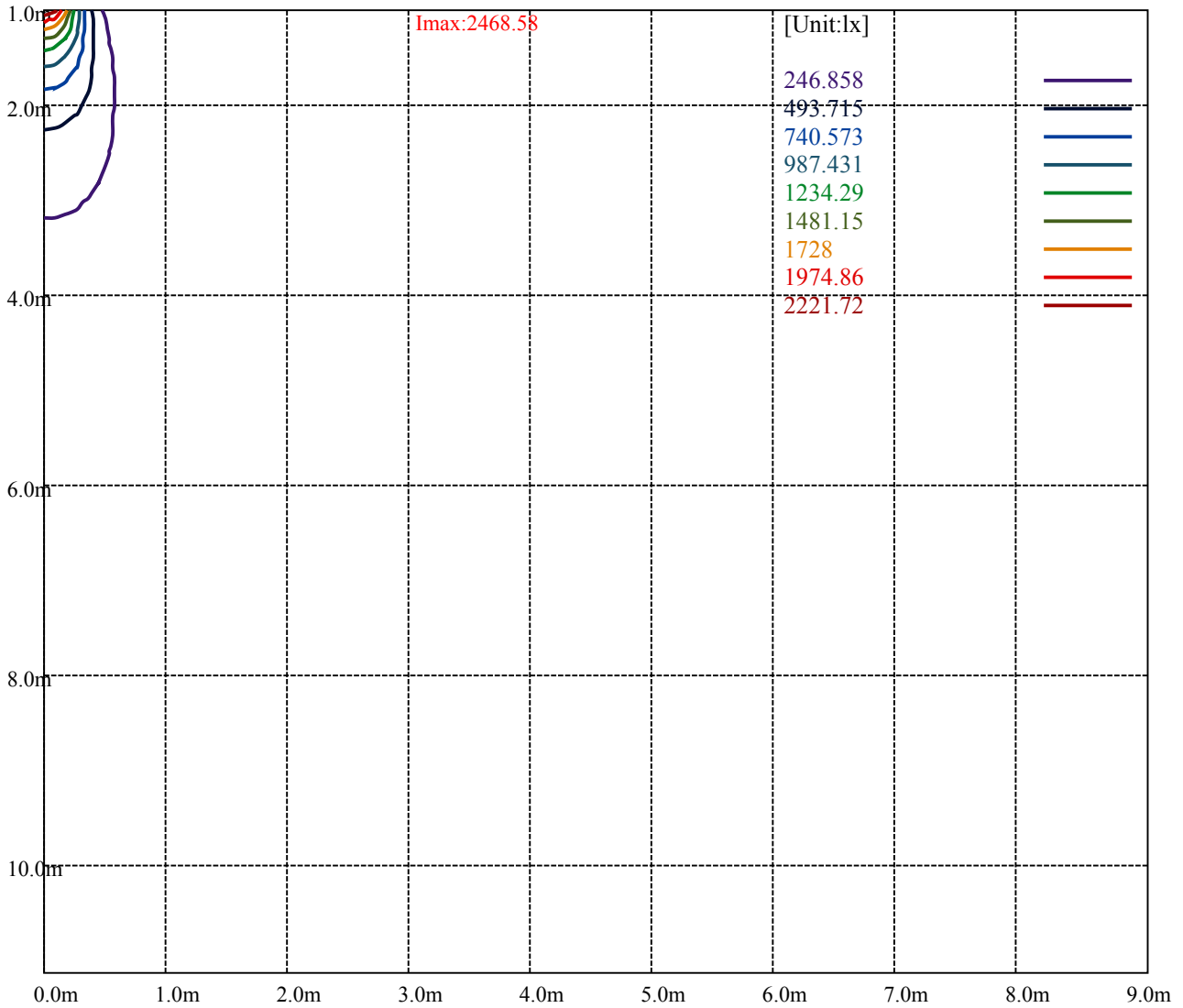
Road

Imax:2468.58

(10%Imax)	246.858	—
(20%Imax)	493.715	—
(30%Imax)	740.573	—
(40%Imax)	987.431	—
(50%Imax)	1234.29	—
(60%Imax)	1481.15	—
(70%Imax)	1728	—
(80%Imax)	1974.86	—
(90%Imax)	2221.72	—



- (10%Emax) 61.7145
- (20%Emax) 123.4287
- (30%Emax) 185.1432
- (40%Emax) 246.8578
- (50%Emax) 308.5725
- (60%Emax) 370.2875
- (70%Emax) 432
- (80%Emax) 493.715
- (90%Emax) 555.43



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

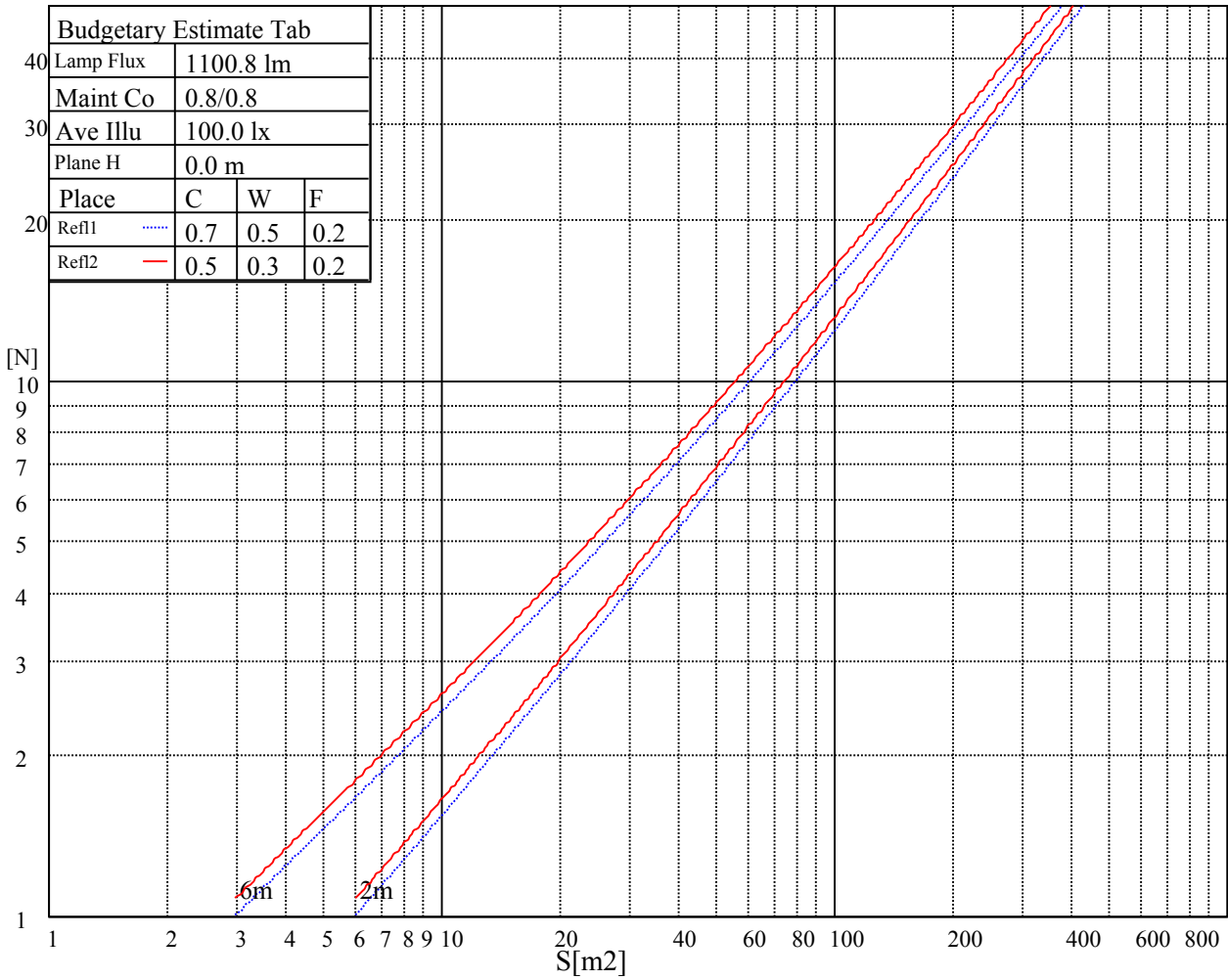
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

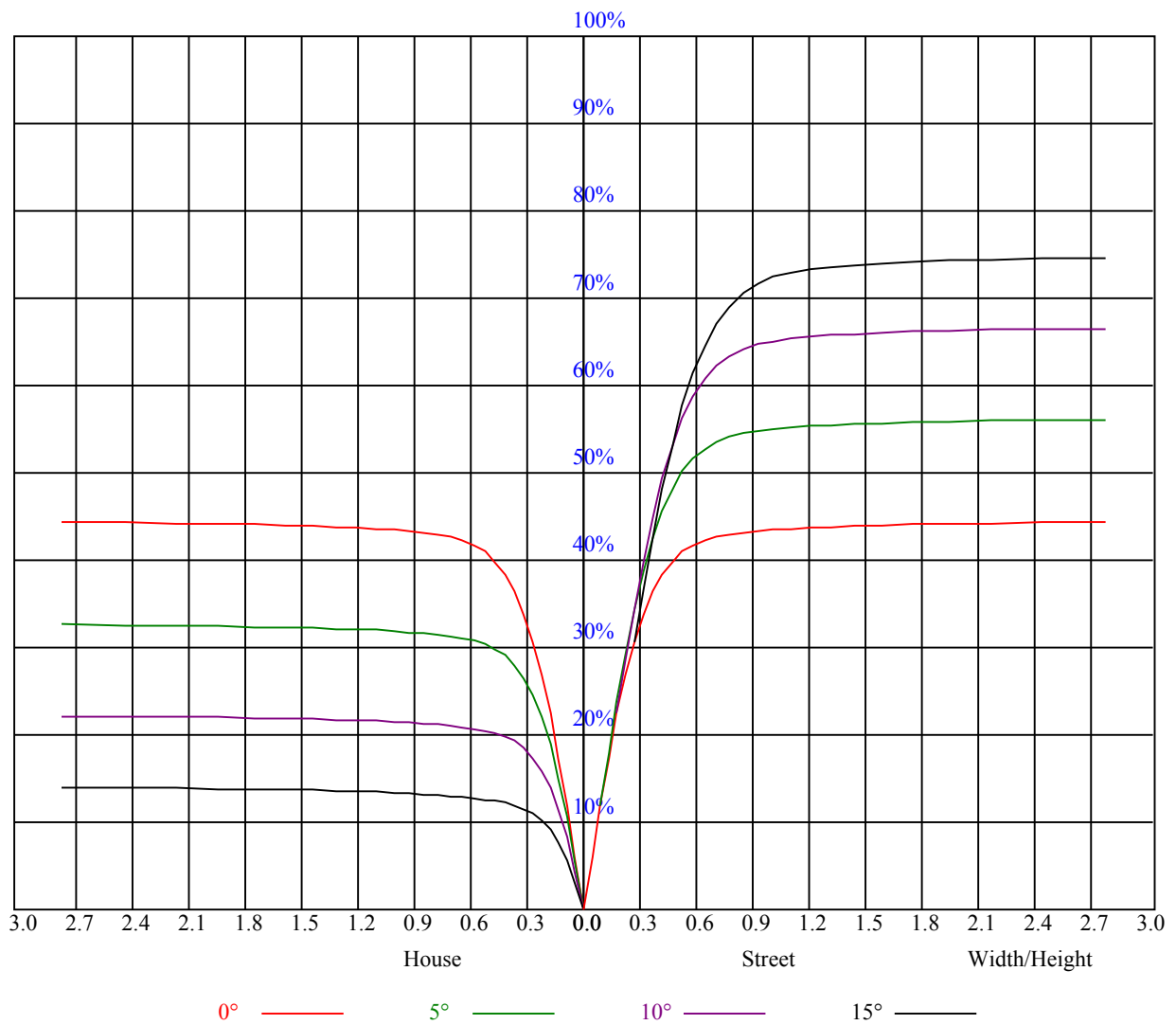


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	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	1.07	1.07	1.07	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.91	0.91	0.91	0.89
1	1.00	0.98	0.96	0.98	0.96	0.94	0.94	0.93	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.84
2	0.94	0.91	0.88	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.84	0.83	0.81	0.80
3	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
4	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.74	0.72
5	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
6	0.76	0.72	0.69	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.66
7	0.73	0.69	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.63
8	0.70	0.66	0.63	0.70	0.65	0.62	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	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.58
10	0.65	0.60	0.58	0.64	0.60	0.58	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.56



NATA 1-1374-L

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	2472.04	2464.84	2448.79	2417.24	2366.86	2330.88	2264.46	2199.14	2133.83
45.0	2464.84	2474.25	2470.93	2454.88	2429.97	2396.76	2347.49	2298.78	2240.10
90.0	2474.25	2472.59	2451.00	2423.88	2387.90	2353.58	2291.58	2231.25	2163.72
135.0	2463.18	2470.38	2468.72	2452.11	2417.79	2382.92	2340.29	2287.16	2213.54
180.0	2472.04	2467.61	2467.61	2461.52	2446.57	2417.24	2374.61	2331.99	2261.69
225.0	2464.84	2454.88	2449.89	2436.61	2407.83	2370.74	2314.28	2257.26	2175.89
270.0	2474.25	2467.61	2456.54	2447.68	2428.31	2400.63	2358.56	2313.73	2251.73
315.0	2463.18	2462.07	2451.56	2437.72	2396.20	2355.79	2306.53	2235.68	2169.25
360.0	2472.04	2464.84	2448.79	2417.24	2366.86	2330.88	2264.46	2199.14	2133.83
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2031.98	1939.53	1836.58	1729.19	1591.36	1475.12	1358.88	1081.33	1081.33
45.0	2161.50	2083.45	1994.89	1873.66	1764.06	1651.70	1534.90	1384.89	1266.99
90.0	2081.79	1971.64	1868.13	1761.85	1621.81	1503.35	1384.89	1101.70	1101.70
135.0	2146.56	2064.08	1947.28	1845.99	1709.82	1593.02	1477.89	1331.20	1217.17
180.0	2196.38	2125.52	2025.33	1933.45	1836.02	1702.62	1593.57	1479.55	1333.41
225.0	2105.60	2025.89	1911.86	1816.10	1710.92	1570.33	1454.64	1341.16	1083.71
270.0	2185.86	2112.79	2036.40	1926.80	1833.26	1726.98	1616.82	1472.90	1358.32
315.0	2099.51	1996.55	1901.89	1809.45	1702.07	1565.34	1449.66	1339.50	1090.63
360.0	2031.98	1939.53	1836.58	1729.19	1591.36	1475.12	1358.88	1081.33	1081.33
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1012.64	924.35	824.10	745.89	672.77	584.20	521.26	462.04	393.56
45.0	1157.39	1059.97	944.83	857.37	772.68	676.37	605.51	539.64	462.15
90.0	1030.68	921.91	834.90	752.53	675.87	587.58	523.20	465.19	410.45
135.0	1112.55	1018.45	929.33	824.16	743.90	670.83	603.30	524.14	463.81
180.0	1219.94	1109.78	1012.36	902.21	820.84	737.81	665.85	583.37	520.27
225.0	1083.71	986.40	898.89	813.97	713.56	641.77	574.52	497.08	440.95
270.0	1212.19	1107.57	1008.49	898.89	816.96	731.17	640.94	572.30	508.09
315.0	1090.63	997.58	886.21	801.46	724.19	634.74	570.53	509.25	451.02
360.0	1012.64	924.35	824.10	745.89	672.77	584.20	521.26	462.04	393.56
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	341.97	294.98	250.92	200.93	165.84	136.67	110.71	86.35	73.07
45.0	405.13	354.76	296.09	284.46	284.46	172.37	134.40	108.88	90.00
90.0	343.86	298.52	255.73	206.69	173.48	136.39	111.21	92.83	76.55
135.0	394.62	344.24	297.75	286.68	236.42	171.37	135.34	111.92	94.99
180.0	458.83	391.29	340.92	284.46	284.46	227.45	164.79	128.03	103.79
225.0	377.79	331.35	285.29	242.78	196.23	161.52	132.57	108.22	85.74
270.0	451.08	387.42	337.60	294.43	283.36	228.72	167.50	138.49	111.43
315.0	386.04	336.33	289.67	246.32	199.27	164.90	134.18	103.29	85.19
360.0	341.97	294.98	250.92	200.93	165.84	136.67	110.71	86.35	73.07
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	64.54	56.41	50.81	45.17	41.40	38.08	34.37	31.83	29.56
45.0	76.00	64.82	57.73	51.59	45.33	41.24	37.70	33.82	31.22
90.0	67.86	60.28	53.64	47.22	42.79	39.08	35.81	32.33	29.95
135.0	81.59	69.91	62.00	55.19	49.82	44.34	40.63	37.31	34.49
180.0	87.35	74.01	62.00	55.08	49.43	44.34	39.58	36.26	33.16
225.0	73.23	64.71	57.90	50.59	45.67	40.63	37.31	34.37	31.16
270.0	86.63	74.12	64.15	57.68	52.25	46.11	42.23	38.75	35.65
315.0	72.18	61.55	55.19	48.32	43.67	39.63	36.20	33.27	30.06
360.0	64.54	56.41	50.81	45.17	41.40	38.08	34.37	31.83	29.56

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	27.57	25.35	23.86	22.47	21.20	19.82	18.82	17.88	16.88
45.0	28.40	26.40	24.63	23.08	21.31	20.09	19.04	18.05	16.94
90.0	27.73	25.35	23.69	22.25	20.65	19.48	18.43	17.27	16.44
135.0	31.39	29.23	26.74	25.13	23.58	21.81	20.59	19.48	18.49
180.0	29.89	27.90	25.35	23.75	22.31	20.65	19.48	18.43	17.49
225.0	29.06	27.07	25.35	23.41	22.09	20.87	19.71	18.43	17.49
270.0	32.27	30.00	27.90	26.13	24.08	22.64	21.31	19.87	18.76
315.0	27.84	25.91	24.13	22.31	20.92	19.76	18.43	17.38	16.27
360.0	27.57	25.35	23.86	22.47	21.20	19.82	18.82	17.88	16.88
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	16.11	15.39	14.61	14.00	13.45	12.84	12.34	11.90	11.46
45.0	16.16	15.44	14.78	14.00	13.45	12.79	12.29	11.85	11.29
90.0	15.61	14.95	14.17	13.56	12.95	12.45	11.90	11.46	11.02
135.0	17.33	16.50	15.78	15.06	14.23	13.62	13.06	12.40	11.90
180.0	16.38	15.67	14.95	14.28	13.51	13.01	12.51	11.90	11.46
225.0	16.61	15.67	14.95	14.28	13.56	13.01	12.40	11.90	11.46
270.0	17.55	16.66	15.83	15.11	14.34	13.67	13.12	12.57	11.96
315.0	15.55	14.83	14.06	13.45	12.90	12.45	11.85	11.40	11.02
360.0	16.11	15.39	14.61	14.00	13.45	12.84	12.34	11.90	11.46
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	10.96	10.57	10.30	9.96	9.58	9.24	8.97	8.58	8.36
45.0	10.96	10.57	10.24	9.85	9.52	9.24	8.97	8.58	8.36
90.0	10.57	10.19	9.80	9.52	9.19	8.86	8.52	8.25	7.97
135.0	11.35	10.96	10.57	10.13	9.85	9.52	9.19	8.80	8.47
180.0	11.07	10.57	10.19	9.91	9.52	9.24	8.97	8.64	8.30
225.0	11.07	10.57	10.19	9.85	9.52	9.13	8.86	8.58	8.25
270.0	11.51	11.07	10.52	10.19	9.85	9.52	9.13	8.86	8.47
315.0	10.63	10.19	9.85	9.58	9.35	8.91	8.69	8.30	8.08
360.0	10.96	10.57	10.30	9.96	9.58	9.24	8.97	8.58	8.36
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.97	7.69	7.42	7.20	6.81	6.53	6.25	5.98	5.70
45.0	8.03	7.75	7.47	7.14	6.86	6.64	6.37	6.03	5.81
90.0	7.75	7.42	7.14	6.86	6.64	6.25	6.03	5.76	5.54
135.0	8.19	7.92	7.58	7.36	7.09	6.75	6.48	6.25	5.87
180.0	8.03	7.80	7.58	7.31	7.03	6.75	6.42	6.14	5.87
225.0	7.97	7.69	7.36	7.14	6.81	6.48	6.20	5.92	5.70
270.0	8.19	7.92	7.58	7.36	7.09	6.81	6.48	6.20	5.92
315.0	7.80	7.47	7.25	7.03	6.75	6.42	6.20	5.92	5.70
360.0	7.97	7.69	7.42	7.20	6.81	6.53	6.25	5.98	5.70
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.48	5.26	5.04	4.87	4.71	4.54	4.37	4.26	4.21
45.0	5.59	5.31	5.09	4.82	4.71	4.54	4.37	4.26	4.15
90.0	5.31	5.09	4.87	4.71	4.54	4.43	4.26	4.15	4.10
135.0	5.70	5.42	5.20	4.98	4.82	4.59	4.43	4.32	4.21
180.0	5.65	5.48	5.20	5.04	4.82	4.71	4.48	4.37	4.26
225.0	5.42	5.26	5.04	4.82	4.65	4.48	4.32	4.21	4.15
270.0	5.59	5.42	5.20	4.98	4.76	4.65	4.48	4.32	4.21
315.0	5.42	5.20	4.98	4.82	4.65	4.54	4.37	4.26	4.15
360.0	5.48	5.26	5.04	4.87	4.71	4.54	4.37	4.26	4.21

Intensity data(cd)

<i>C/γ(°)</i>	90.0
0.0	4.21
45.0	4.10
90.0	4.10
135.0	4.21
180.0	4.15
225.0	4.10
270.0	4.15
315.0	4.10
360.0	4.21