



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: 1-1379-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231113-B009

Ballast type: AC

Test No: 20231113-C009

Voltage(V): 34.520

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1203

Current(A): 0.216

Lamp flux(lm): 1241.8

Power (W): 7.456

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1128.77, Efficiency(%): 90.90% , Luminous Efficacy(lm/W): 151.39

Central intensity(cd): 2603.280, Maximum intensity(cd): 2603.833

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =1.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=36.8

[C90/270]Total=36.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=60.8

[C90/270]Total=60.8

Beam angle of C0 plane : 36.76

Aveage BeamAngle(IEC 61341):36.76

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.62 C90_270=0.62

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.90%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.920%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/11/13
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	2603.280	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2603.833	2.492	2.492	0.20%	0.22%
2.0	2602.657	7.473	9.964	0.60%	0.88%
3.0	2594.492	12.430	22.394	1.00%	1.98%
4.0	2581.208	17.325	39.719	1.40%	3.52%
5.0	2557.682	22.107	61.826	1.78%	5.48%
6.0	2521.356	26.692	88.518	2.15%	7.84%
7.0	2473.752	31.005	119.522	2.50%	10.59%
8.0	2418.330	35.012	154.534	2.82%	13.69%
9.0	2352.459	38.665	193.199	3.11%	17.12%
10.0	2274.618	41.873	235.072	3.37%	20.83%
11.0	2190.134	44.612	279.684	3.59%	24.78%
12.0	2088.422	46.771	326.455	3.77%	28.92%
13.0	1984.842	48.339	374.794	3.89%	33.20%
14.0	1872.820	49.378	424.172	3.98%	37.58%
15.0	1758.169	49.848	474.02	4.01%	41.99%
16.0	1635.976	49.734	523.754	4.01%	46.40%
17.0	1515.928	49.084	572.837	3.95%	50.75%
18.0	1352.178	47.289	620.126	3.81%	54.94%
19.0	1219.274	44.738	664.864	3.60%	58.90%
20.0	1128.362	42.968	707.832	3.46%	62.71%
21.0	1029.183	41.429	749.261	3.34%	66.38%
22.0	920.309	39.176	788.437	3.15%	69.85%
23.0	820.361	36.524	824.961	2.94%	73.08%
24.0	719.638	33.670	858.631	2.71%	76.07%
25.0	629.128	30.668	889.299	2.47%	78.78%
26.0	541.760	27.639	916.938	2.23%	81.23%
27.0	462.549	24.571	941.509	1.98%	83.41%
28.0	393.190	21.665	963.174	1.74%	85.33%
29.0	328.288	18.876	982.05	1.52%	87.00%
30.0	273.675	16.253	998.303	1.31%	88.44%
31.0	239.418	14.279	1012.582	1.15%	89.71%
32.0	194.014	12.417	1024.999	1.00%	90.81%
33.0	137.312	9.761	1034.76	0.79%	91.67%
34.0	109.213	7.461	1042.221	0.60%	92.33%
35.0	88.656	6.145	1048.366	0.49%	92.88%
36.0	75.682	5.233	1053.598	0.42%	93.34%
37.0	66.196	4.627	1058.225	0.37%	93.75%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	58.640	4.167	1062.392	0.34%	94.12%
39.0	52.046	3.778	1066.17	0.30%	94.45%
40.0	46.379	3.433	1069.603	0.28%	94.76%
41.0	41.612	3.133	1072.736	0.25%	95.04%
42.0	37.502	2.874	1075.611	0.23%	95.29%
43.0	33.766	2.640	1078.251	0.21%	95.52%
44.0	30.569	2.428	1080.679	0.20%	95.74%
45.0	27.836	2.245	1082.923	0.18%	95.94%
46.0	25.566	2.088	1085.012	0.17%	96.12%
47.0	23.498	1.951	1086.963	0.16%	96.30%
48.0	21.782	1.830	1088.794	0.15%	96.46%
49.0	20.294	1.728	1090.522	0.14%	96.61%
50.0	18.966	1.637	1092.158	0.13%	96.76%
51.0	17.865	1.558	1093.717	0.13%	96.89%
52.0	16.834	1.489	1095.206	0.12%	97.03%
53.0	15.914	1.425	1096.63	0.11%	97.15%
54.0	15.118	1.368	1097.998	0.11%	97.27%
55.0	14.406	1.318	1099.316	0.11%	97.39%
56.0	13.776	1.273	1100.589	0.10%	97.50%
57.0	13.167	1.232	1101.821	0.10%	97.61%
58.0	12.641	1.193	1103.015	0.10%	97.72%
59.0	12.136	1.158	1104.173	0.09%	97.82%
60.0	11.693	1.126	1105.299	0.09%	97.92%
61.0	11.237	1.094	1106.393	0.09%	98.02%
62.0	10.842	1.064	1107.457	0.09%	98.11%
63.0	10.483	1.037	1108.494	0.08%	98.20%
64.0	10.123	1.011	1109.505	0.08%	98.29%
65.0	9.811	0.987	1110.492	0.08%	98.38%
66.0	9.500	0.964	1111.456	0.08%	98.47%
67.0	9.189	0.940	1112.395	0.08%	98.55%
68.0	8.933	0.918	1113.313	0.07%	98.63%
69.0	8.656	0.897	1114.21	0.07%	98.71%
70.0	8.407	0.876	1115.087	0.07%	98.79%
71.0	8.151	0.856	1115.943	0.07%	98.86%
72.0	7.922	0.836	1116.778	0.07%	98.94%
73.0	7.687	0.816	1117.595	0.07%	99.01%
74.0	7.452	0.796	1118.391	0.06%	99.08%
75.0	7.237	0.776	1119.167	0.06%	99.15%

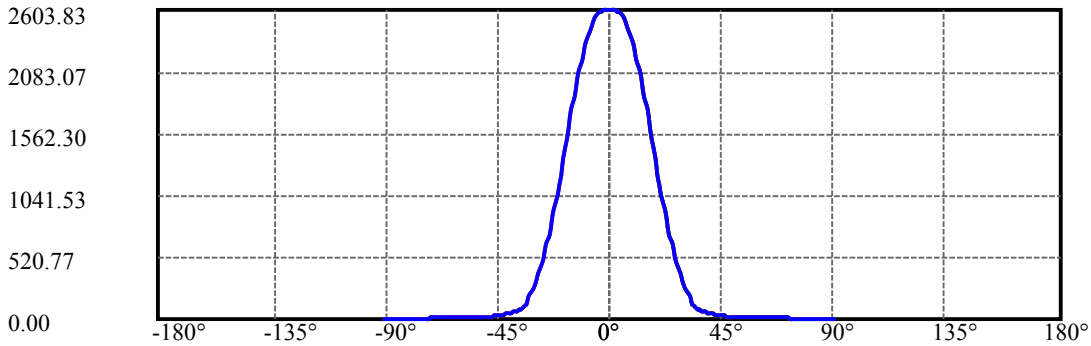
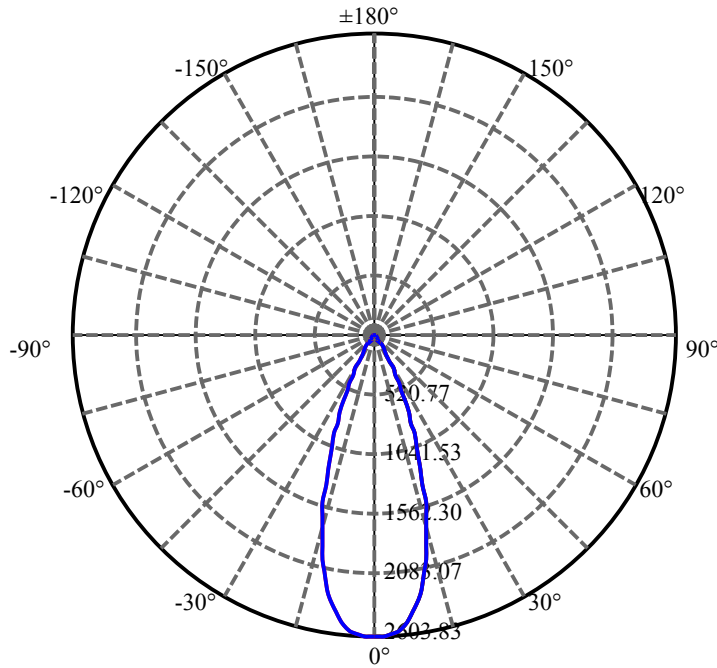
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	7.009	0.756	1119.923	0.06%	99.22%
77.0	6.802	0.736	1120.659	0.06%	99.28%
78.0	6.587	0.717	1121.376	0.06%	99.34%
79.0	6.414	0.699	1122.075	0.06%	99.41%
80.0	6.227	0.682	1122.756	0.05%	99.47%
81.0	6.068	0.665	1123.421	0.05%	99.53%
82.0	5.916	0.650	1124.071	0.05%	99.58%
83.0	5.784	0.636	1124.707	0.05%	99.64%
84.0	5.639	0.622	1125.329	0.05%	99.69%
85.0	5.473	0.606	1125.936	0.05%	99.75%
86.0	5.328	0.590	1126.526	0.05%	99.80%
87.0	5.231	0.578	1127.104	0.05%	99.85%
88.0	5.120	0.567	1127.671	0.05%	99.90%
89.0	4.996	0.554	1128.225	0.04%	99.95%
90.0	4.996	0.548	1128.773	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	998.30	80.39%	88.44%
0-40	1069.60	86.13%	94.76%
0-60	1105.30	89.01%	97.92%
0-90	1128.23	90.85%	99.95%
0-120	1128.23	90.85%	99.95%
0-180	1128.77	90.90%	100.00%
60-90	22.93	1.85%	2.03%
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%
0-25.50	903.02	72.72%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	235.07
10-20	472.76
20-30	290.47
30-40	71.30
40-50	22.56
50-60	13.14
60-70	9.79
70-80	7.67
80-90	5.47
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



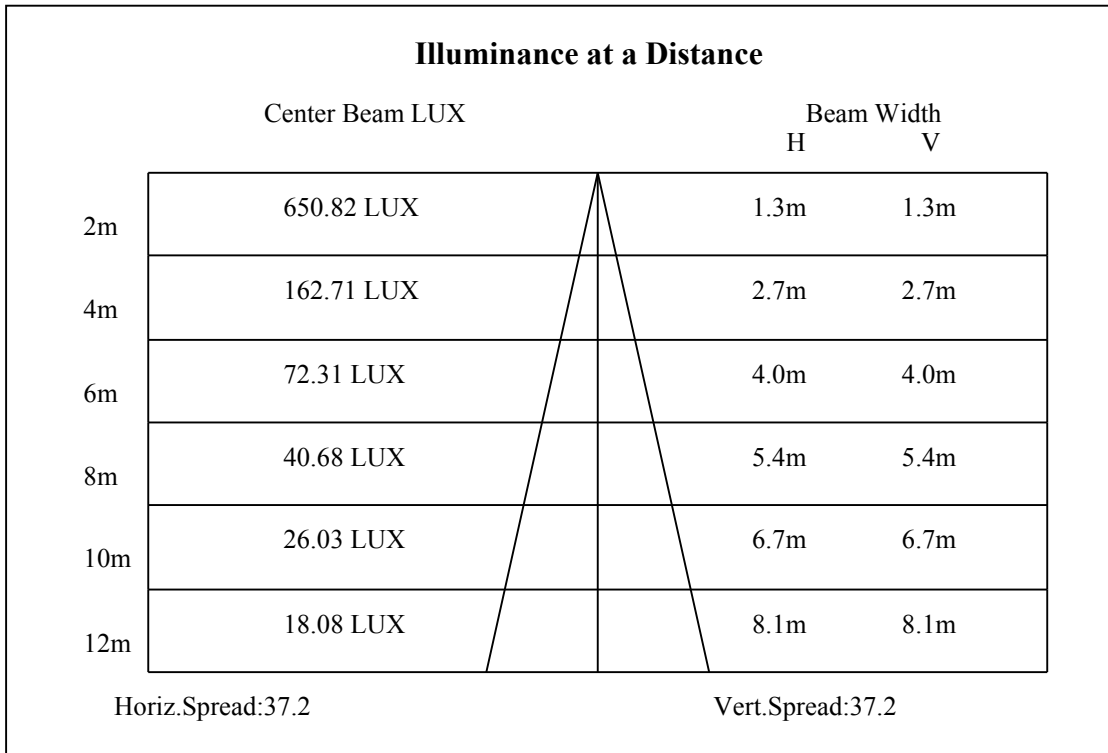
C0(Max): —————

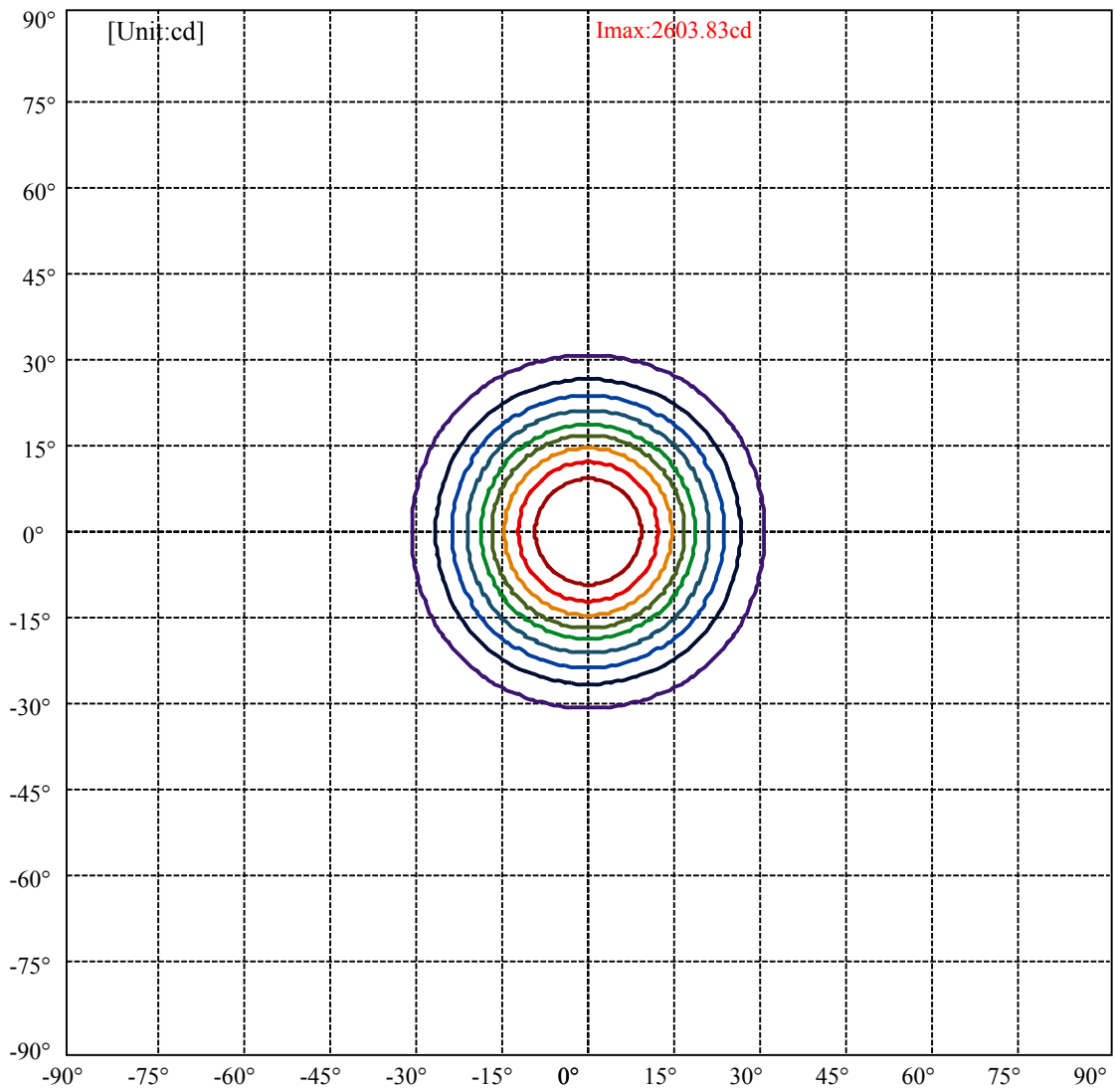
C0/C180: —————

C90/C270: —————

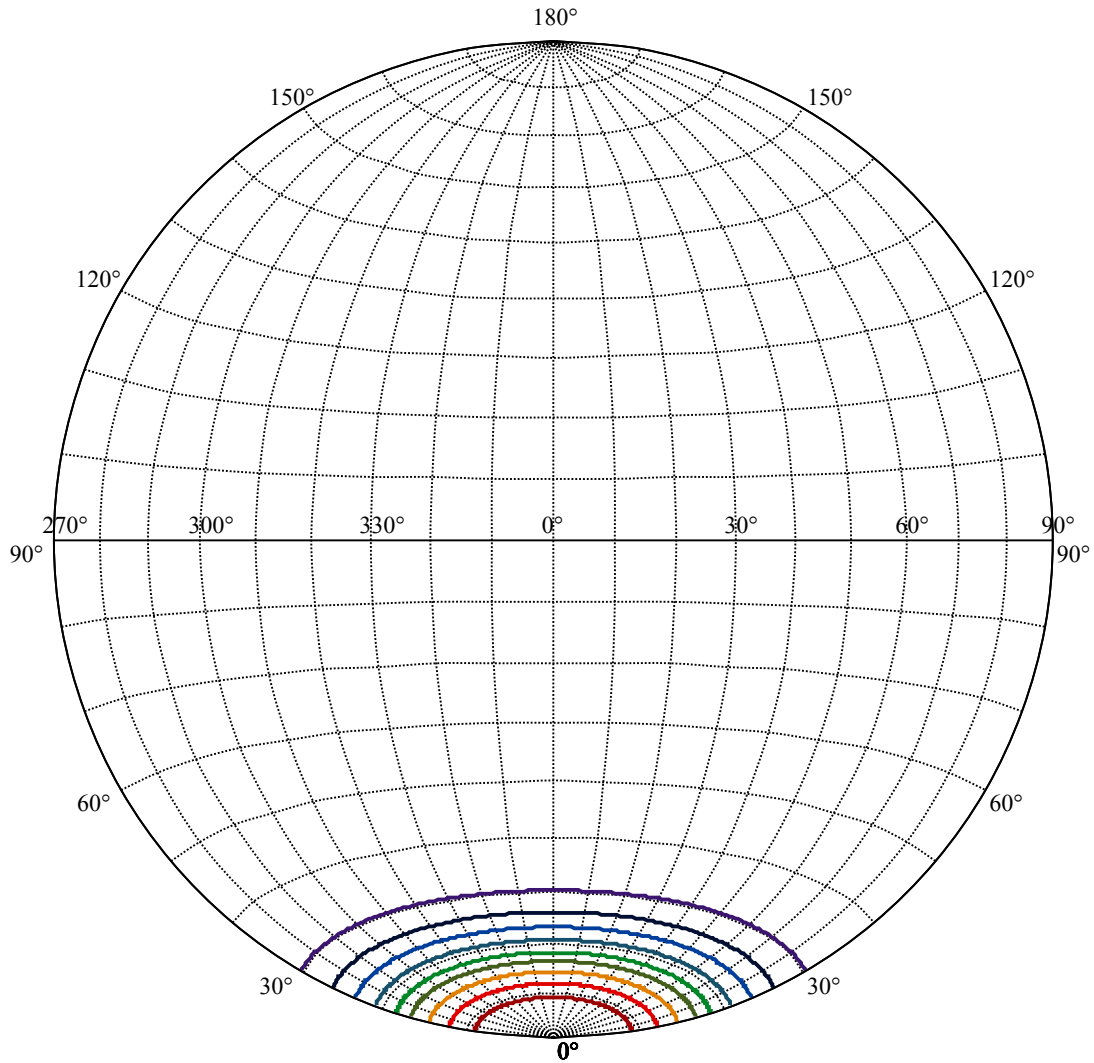
Field angle(10%Imax):C0/180Left:31.4 Right:29.4
:C90/270Left:31.4 Right:29.4

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.4 Right:17.4
:C90/270Left:19.4 Right:17.4





(10%I _{max}) 260.383	—
(20%I _{max}) 520.767	—
(30%I _{max}) 781.15	—
(40%I _{max}) 1041.53	—
(50%I _{max}) 1301.92	—
(60%I _{max}) 1562.3	—
(70%I _{max}) 1822.68	—
(80%I _{max}) 2083.07	—
(90%I _{max}) 2343.45	—



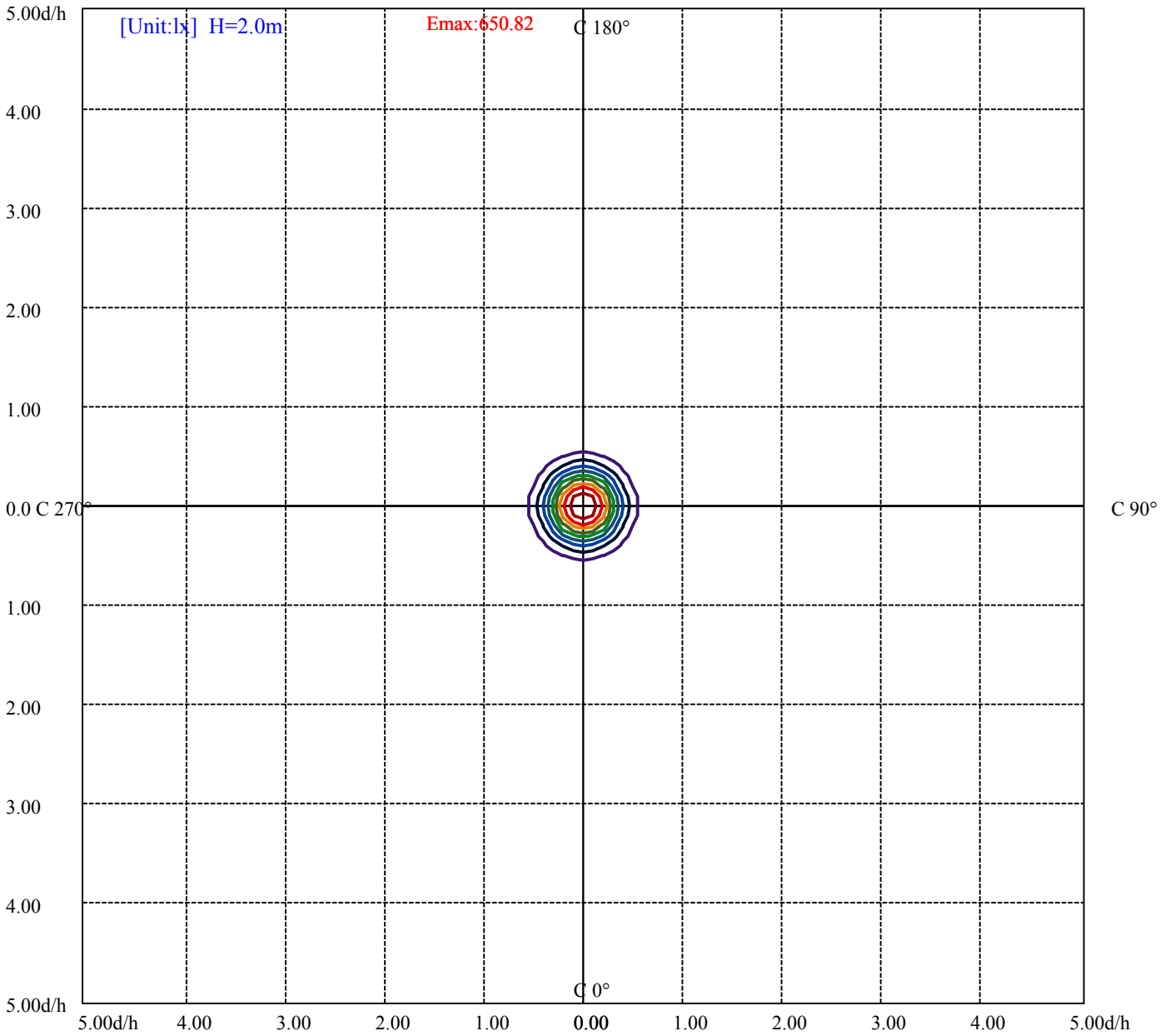
House

[Unit:cd]

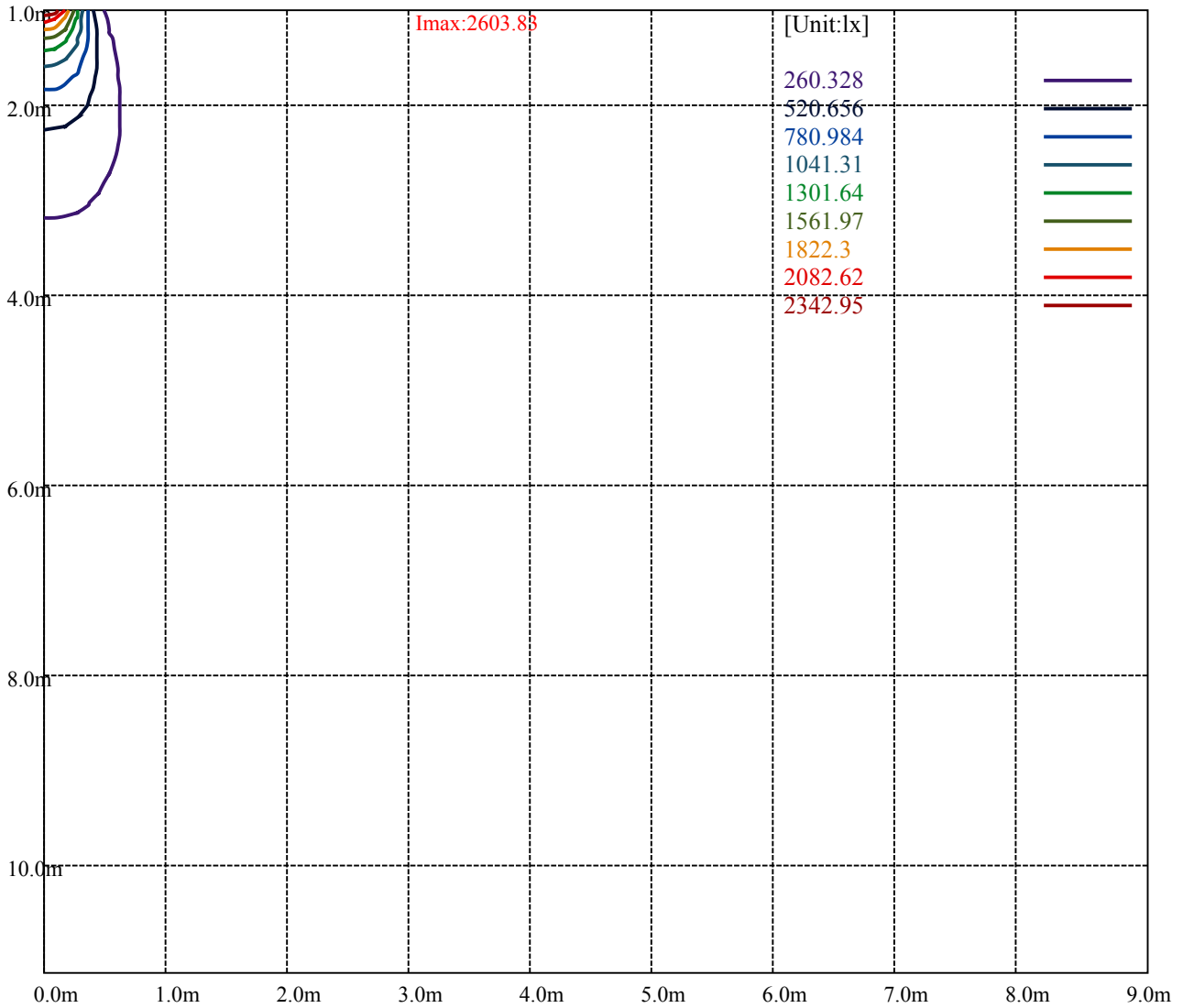
Road

Imax:2603.83

(10%Imax)	260.383	—
(20%Imax)	520.767	—
(30%Imax)	781.15	—
(40%Imax)	1041.53	—
(50%Imax)	1301.92	—
(60%Imax)	1562.3	—
(70%Imax)	1822.68	—
(80%Imax)	2083.07	—
(90%Imax)	2343.45	—



- (10%Emax) 65.082
- (20%Emax) 130.164
- (30%Emax) 195.246
- (40%Emax) 260.3275
- (50%Emax) 325.41
- (60%Emax) 390.4925
- (70%Emax) 455.575
- (80%Emax) 520.655
- (90%Emax) 585.7375



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

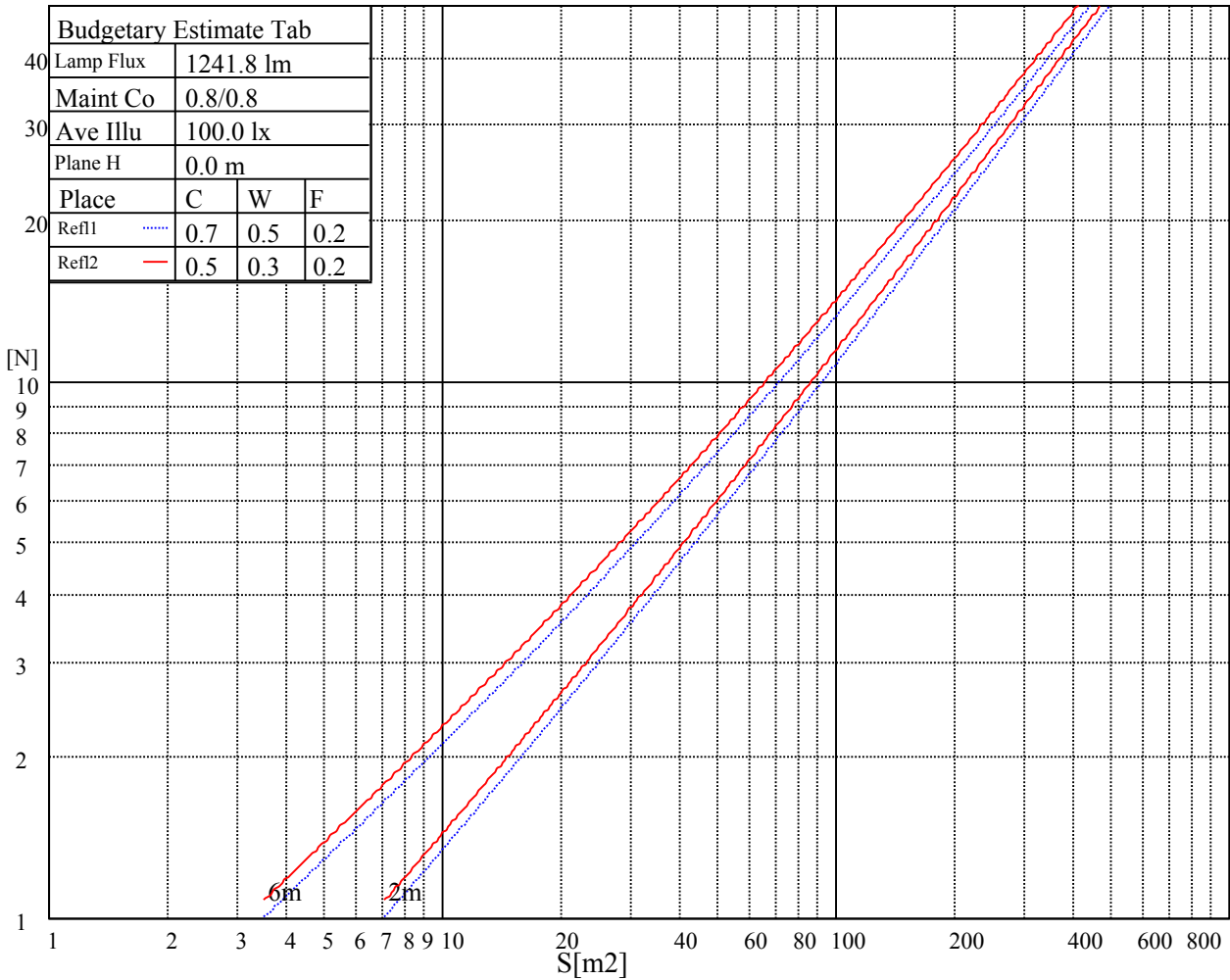
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

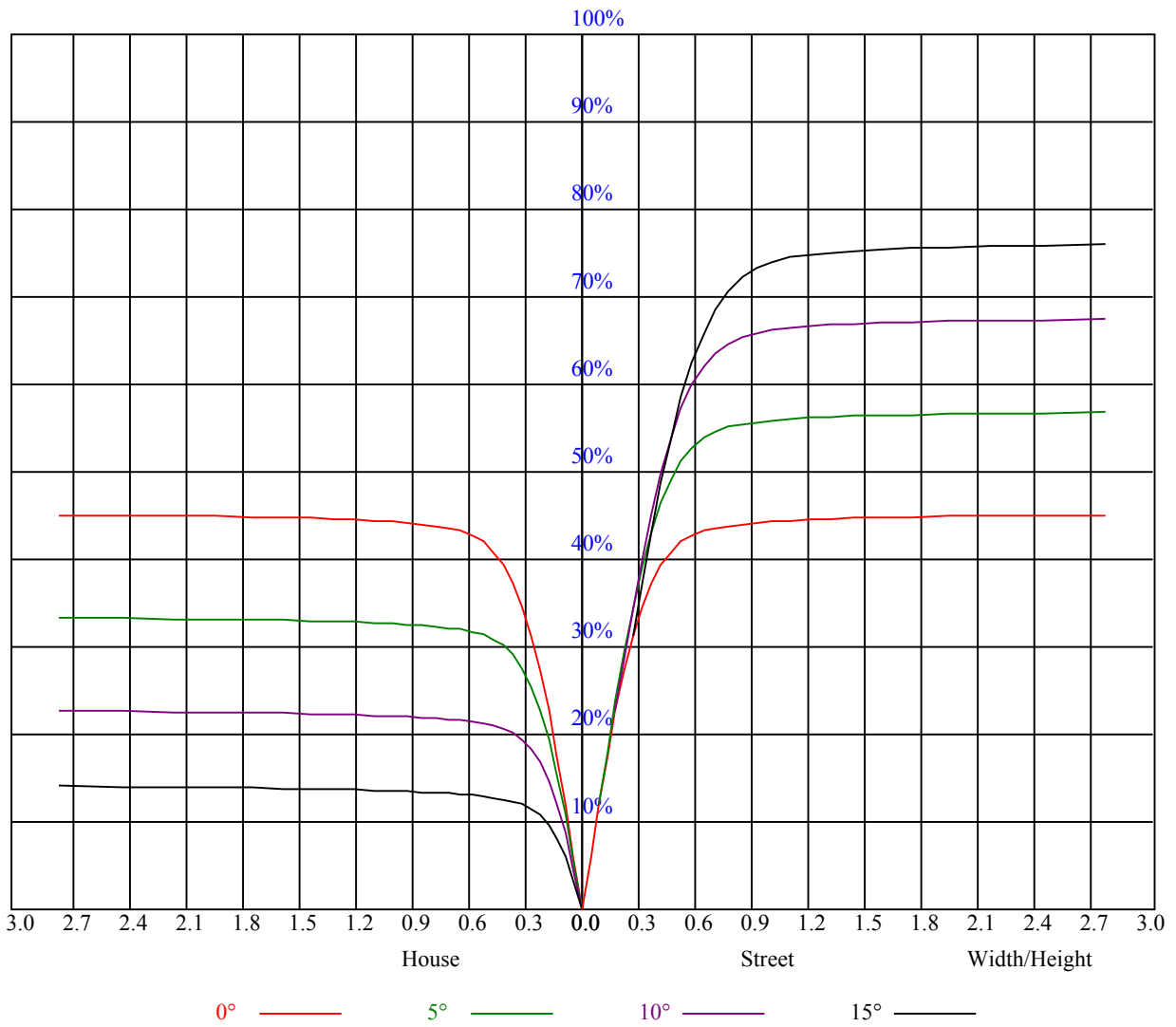


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.08	1.08	1.08	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.01	0.99	0.97	0.99	0.97	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86
2	0.95	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.91	0.89	0.86	0.88	0.86	0.85	0.86	0.84	0.83	0.81
3	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.80	0.79	0.77
4	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75	0.74
5	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.73	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.76	0.74	0.72	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	0.74	0.71	0.68	0.67
7	0.75	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	0.64
8	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	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	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.59
10	0.66	0.62	0.59	0.66	0.61	0.59	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57



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	2601.07	2599.41	2592.21	2574.50	2549.03	2511.39	2461.57	2409.54	2334.26
45.0	2605.49	2603.28	2605.49	2604.94	2593.87	2565.64	2534.64	2478.73	2421.17
90.0	2608.26	2617.12	2613.80	2596.08	2573.39	2539.07	2489.80	2418.40	2356.96
135.0	2598.30	2608.82	2611.03	2613.24	2602.73	2576.16	2537.41	2493.13	2430.58
180.0	2601.07	2603.83	2609.92	2606.60	2604.39	2594.42	2565.09	2529.11	2493.13
225.0	2605.49	2600.51	2598.85	2586.67	2572.84	2551.25	2512.50	2473.75	2416.74
270.0	2608.26	2603.83	2599.96	2591.66	2583.35	2571.73	2551.80	2513.61	2474.86
315.0	2598.30	2593.87	2589.99	2582.25	2570.07	2551.80	2518.04	2473.75	2418.95
360.0	2601.07	2599.41	2592.21	2574.50	2549.03	2511.39	2461.57	2409.54	2334.26

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2266.18	2184.25	2095.69	1975.57	1873.17	1745.85	1638.47	1519.46	1376.64
45.0	2357.51	2287.21	2204.73	2091.81	1991.07	1885.34	1751.94	1638.47	1523.88
90.0	2276.69	2195.32	2074.10	1970.03	1862.10	1748.62	1608.58	1495.10	1381.07
135.0	2367.47	2297.17	2213.04	2096.79	1995.50	1887.56	1772.98	1630.16	1515.58
180.0	2425.59	2365.26	2298.28	2223.00	2112.29	2017.64	1914.68	1806.74	1668.36
225.0	2352.53	2261.75	2182.59	2093.47	1996.60	1869.84	1759.14	1622.97	1507.83
270.0	2420.06	2340.35	2268.39	2187.02	2072.44	1975.57	1870.40	1733.67	1624.07
315.0	2353.64	2265.62	2184.25	2069.67	1975.57	1852.13	1749.17	1641.23	1529.97
360.0	2266.18	2184.25	2095.69	1975.57	1873.17	1745.85	1638.47	1519.46	1376.64

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1097.44	1097.44	1041.48	911.12	812.31	717.38	628.87	526.86	450.47
45.0	1379.41	1267.60	1128.66	1021.83	919.42	826.98	711.85	623.28	543.02
90.0	1090.91	1090.91	1010.76	887.93	797.09	707.70	601.69	528.18	457.88
135.0	1402.66	1283.65	1142.50	1033.45	910.57	818.13	727.90	618.85	538.04
180.0	1552.11	1429.23	1266.49	1154.68	1022.38	913.89	822.00	733.44	619.41
225.0	1392.70	1103.86	1103.86	1025.48	924.79	806.39	712.79	625.00	543.63
270.0	1513.92	1402.11	1253.76	1145.82	1048.40	942.12	814.25	729.01	634.91
315.0	1388.27	1079.40	1079.40	1053.16	927.50	830.30	737.75	648.41	546.73
360.0	1097.44	1097.44	1041.48	911.12	812.31	717.38	628.87	526.86	450.47

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	382.00	310.37	258.00	214.05	164.90	133.51	109.60	89.89	79.04
45.0	472.72	394.12	337.10	286.18	286.18	181.50	146.19	118.29	94.49
90.0	378.29	323.82	272.67	225.84	173.70	139.05	110.87	89.78	74.23
135.0	462.20	396.89	326.03	288.39	288.39	180.12	134.07	105.61	85.69
180.0	543.57	469.40	401.31	326.03	288.39	288.39	178.74	134.01	105.01
225.0	451.63	384.98	325.70	258.78	211.23	168.22	123.88	98.53	79.27
270.0	539.70	464.97	379.73	317.73	291.16	291.16	158.75	127.09	102.85
315.0	470.28	400.98	325.76	272.40	211.40	170.16	136.39	110.49	88.68
360.0	382.00	310.37	258.00	214.05	164.90	133.51	109.60	89.89	79.04

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	70.02	62.72	54.63	49.21	44.45	40.30	35.59	32.38	29.06
45.0	82.09	69.97	62.05	55.63	50.04	44.17	40.19	36.59	33.27
90.0	65.21	57.51	49.82	44.84	39.69	36.20	32.99	30.06	26.90
135.0	71.13	62.72	55.80	48.49	43.62	38.58	35.20	32.11	29.28
180.0	84.36	69.91	61.89	53.53	47.99	43.01	38.69	34.37	31.16
225.0	70.08	62.22	55.69	50.04	43.78	39.41	35.76	31.61	28.67
270.0	84.64	75.17	67.37	60.56	53.19	47.88	43.34	38.42	34.82
315.0	77.94	69.36	61.89	54.08	48.27	43.34	38.25	34.60	31.39
360.0	70.02	62.72	54.63	49.21	44.45	40.30	35.59	32.38	29.06

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	26.79	24.80	22.58	21.15	19.82	18.43	17.44	16.61	15.78
45.0	29.84	27.51	25.52	23.25	21.64	20.31	18.88	17.82	16.72
90.0	24.85	23.08	21.48	19.76	18.60	17.55	16.66	15.55	14.83
135.0	26.74	24.36	22.69	21.09	19.71	18.27	17.33	16.22	15.44
180.0	28.40	26.02	23.58	21.92	20.48	18.93	17.82	16.88	15.83
225.0	26.29	24.30	22.20	20.70	19.15	18.05	17.10	16.00	15.22
270.0	31.66	28.51	26.35	24.47	22.42	20.92	19.76	18.65	17.38
315.0	28.12	25.96	23.58	21.92	20.54	19.26	17.93	16.94	16.11
360.0	26.79	24.80	22.58	21.15	19.82	18.43	17.44	16.61	15.78
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	14.89	14.28	13.67	13.12	12.51	12.07	11.62	11.13	10.79
45.0	15.89	15.17	14.56	13.78	13.23	12.68	12.29	11.68	11.24
90.0	14.06	13.45	12.90	12.34	11.85	11.46	11.07	10.63	10.30
135.0	14.78	13.95	13.45	12.90	12.34	11.90	11.51	11.13	10.63
180.0	15.00	14.34	13.62	13.06	12.62	12.01	11.62	11.24	10.85
225.0	14.50	13.89	13.23	12.68	12.23	11.79	11.29	10.90	10.57
270.0	16.50	15.72	15.00	14.17	13.62	13.06	12.45	12.01	11.57
315.0	15.33	14.45	13.78	13.28	12.73	12.12	11.68	11.18	10.79
360.0	14.89	14.28	13.67	13.12	12.51	12.07	11.62	11.13	10.79
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	10.35	10.02	9.69	9.41	9.08	8.80	8.52	8.30	7.97
45.0	10.90	10.46	10.13	9.80	9.41	9.13	8.86	8.58	8.30
90.0	10.02	9.74	9.41	9.13	8.91	8.64	8.36	8.19	7.92
135.0	10.41	10.07	9.80	9.47	9.24	9.02	8.69	8.47	8.19
180.0	10.46	10.13	9.85	9.58	9.24	9.02	8.75	8.52	8.30
225.0	10.19	9.85	9.58	9.24	8.97	8.75	8.41	8.19	7.97
270.0	11.07	10.68	10.35	9.96	9.58	9.30	9.08	8.69	8.47
315.0	10.46	10.02	9.69	9.41	9.08	8.80	8.58	8.30	8.08
360.0	10.35	10.02	9.69	9.41	9.08	8.80	8.52	8.30	7.97
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.75	7.47	7.25	6.97	6.75	6.48	6.31	6.14	5.98
45.0	8.08	7.80	7.53	7.31	7.09	6.86	6.64	6.48	6.25
90.0	7.69	7.42	7.25	7.03	6.81	6.64	6.42	6.25	6.14
135.0	7.97	7.80	7.58	7.36	7.14	6.97	6.75	6.53	6.31
180.0	8.03	7.86	7.64	7.47	7.20	7.03	6.81	6.64	6.37
225.0	7.80	7.58	7.31	7.09	6.92	6.70	6.48	6.37	6.14
270.0	8.25	7.97	7.69	7.53	7.25	7.03	6.81	6.59	6.48
315.0	7.80	7.58	7.36	7.14	6.92	6.70	6.48	6.31	6.14
360.0	7.75	7.47	7.25	6.97	6.75	6.48	6.31	6.14	5.98
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.87	5.81	5.65	5.48	5.31	5.15	5.09	4.98	5.09
45.0	6.03	5.92	5.76	5.65	5.48	5.31	5.20	5.15	4.87
90.0	5.98	5.81	5.65	5.54	5.37	5.26	5.20	5.04	4.87
135.0	6.14	5.92	5.81	5.65	5.48	5.31	5.20	5.09	4.98
180.0	6.25	6.03	5.92	5.76	5.59	5.42	5.31	5.15	5.09
225.0	6.03	5.87	5.70	5.59	5.42	5.31	5.20	5.15	4.93
270.0	6.25	6.09	5.98	5.87	5.65	5.48	5.37	5.26	5.09
315.0	5.98	5.87	5.81	5.59	5.48	5.37	5.26	5.15	5.04
360.0	5.87	5.81	5.65	5.48	5.31	5.15	5.09	4.98	5.09

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	5.20
45.0	4.98
90.0	4.93
135.0	4.87
180.0	4.93
225.0	4.87
270.0	4.98
315.0	5.20
360.0	5.20