



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: 1-1384-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231110-B003

Ballast type: AC

Test No: 20231110-C003

Voltage(V): 34.720

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1204

Current(A): 0.320

Lamp flux(lm): 1750.7

Power (W): 11.110

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1584.68, Efficiency(%): 90.52% , Luminous Efficacy(lm/W): 142.64

Central intensity(cd): 2431.822, Maximum intensity(cd): 2431.822

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=50.0

[C90/270]Total=50.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=69.2

[C90/270]Total=69.2

Beam angle of C0 plane : 49.91

Aveage BeamAngle(IEC 61341):49.91

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.81 C90_270=0.81

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.76 C90_270=0.76

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.52%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.948%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	2431.822	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2430.992	2.327	2.327	0.13%	0.15%
2.0	2428.086	6.974	9.301	0.40%	0.59%
3.0	2425.872	11.609	20.91	0.66%	1.32%
4.0	2417.292	16.212	37.122	0.93%	2.34%
5.0	2408.712	20.761	57.883	1.19%	3.65%
6.0	2395.012	25.245	83.128	1.44%	5.25%
7.0	2377.368	29.622	112.75	1.69%	7.11%
8.0	2355.503	33.872	146.622	1.93%	9.25%
9.0	2330.456	37.977	184.599	2.17%	11.65%
10.0	2299.942	41.903	226.503	2.39%	14.29%
11.0	2266.522	45.628	272.131	2.61%	17.17%
12.0	2228.328	49.135	321.266	2.81%	20.27%
13.0	2179.548	52.310	373.577	2.99%	23.57%
14.0	2130.768	55.172	428.748	3.15%	27.06%
15.0	2078.043	57.780	486.529	3.30%	30.70%
16.0	2019.023	60.033	546.562	3.43%	34.49%
17.0	1950.107	61.810	608.372	3.53%	38.39%
18.0	1880.639	63.161	671.533	3.61%	42.38%
19.0	1806.603	64.150	735.683	3.66%	46.42%
20.0	1721.289	64.570	800.253	3.69%	50.50%
21.0	1632.447	64.399	864.652	3.68%	54.56%
22.0	1540.629	63.764	928.416	3.64%	58.59%
23.0	1448.050	62.711	991.127	3.58%	62.54%
24.0	1312.212	60.349	1051.476	3.45%	66.35%
25.0	1211.137	57.375	1108.852	3.28%	69.97%
26.0	1122.979	55.097	1163.949	3.15%	73.45%
27.0	1020.658	52.445	1216.393	3.00%	76.76%
28.0	899.240	48.608	1265.001	2.78%	79.83%
29.0	776.978	43.855	1308.856	2.51%	82.59%
30.0	649.810	38.523	1347.378	2.20%	85.03%
31.0	534.965	32.971	1380.349	1.88%	87.11%
32.0	436.332	27.827	1408.176	1.59%	88.86%
33.0	342.916	22.957	1431.132	1.31%	90.31%
34.0	267.289	18.467	1449.599	1.05%	91.48%
35.0	224.051	15.259	1464.858	0.87%	92.44%
36.0	166.365	12.431	1477.289	0.71%	93.22%
37.0	111.641	9.067	1486.356	0.52%	93.80%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	91.036	6.765	1493.121	0.39%	94.22%
39.0	77.668	5.758	1498.88	0.33%	94.59%
40.0	67.545	5.065	1503.944	0.29%	94.90%
41.0	58.744	4.497	1508.441	0.26%	95.19%
42.0	52.136	4.028	1512.47	0.23%	95.44%
43.0	46.027	3.636	1516.106	0.21%	95.67%
44.0	41.508	3.304	1519.41	0.19%	95.88%
45.0	37.322	3.030	1522.439	0.17%	96.07%
46.0	33.953	2.787	1525.227	0.16%	96.25%
47.0	30.998	2.583	1527.81	0.15%	96.41%
48.0	28.645	2.411	1530.221	0.14%	96.56%
49.0	26.750	2.275	1532.496	0.13%	96.71%
50.0	25.013	2.158	1534.654	0.12%	96.84%
51.0	23.581	2.056	1536.71	0.12%	96.97%
52.0	22.294	1.969	1538.678	0.11%	97.10%
53.0	21.194	1.892	1540.57	0.11%	97.22%
54.0	20.121	1.821	1542.391	0.10%	97.33%
55.0	19.228	1.756	1544.148	0.10%	97.44%
56.0	18.405	1.701	1545.848	0.10%	97.55%
57.0	17.637	1.648	1547.496	0.09%	97.65%
58.0	16.966	1.600	1549.096	0.09%	97.75%
59.0	16.336	1.557	1550.653	0.09%	97.85%
60.0	15.762	1.516	1552.17	0.09%	97.95%
61.0	15.264	1.481	1553.65	0.08%	98.04%
62.0	14.772	1.447	1555.097	0.08%	98.13%
63.0	14.281	1.413	1556.511	0.08%	98.22%
64.0	13.852	1.380	1557.891	0.08%	98.31%
65.0	13.472	1.352	1559.243	0.08%	98.39%
66.0	13.070	1.324	1560.568	0.08%	98.48%
67.0	12.697	1.296	1561.863	0.07%	98.56%
68.0	12.372	1.270	1563.133	0.07%	98.64%
69.0	12.012	1.244	1564.377	0.07%	98.72%
70.0	11.687	1.217	1565.594	0.07%	98.80%
71.0	11.334	1.190	1566.784	0.07%	98.87%
72.0	11.036	1.163	1567.947	0.07%	98.94%
73.0	10.732	1.138	1569.085	0.07%	99.02%
74.0	10.427	1.112	1570.198	0.06%	99.09%
75.0	10.116	1.085	1571.283	0.06%	99.15%

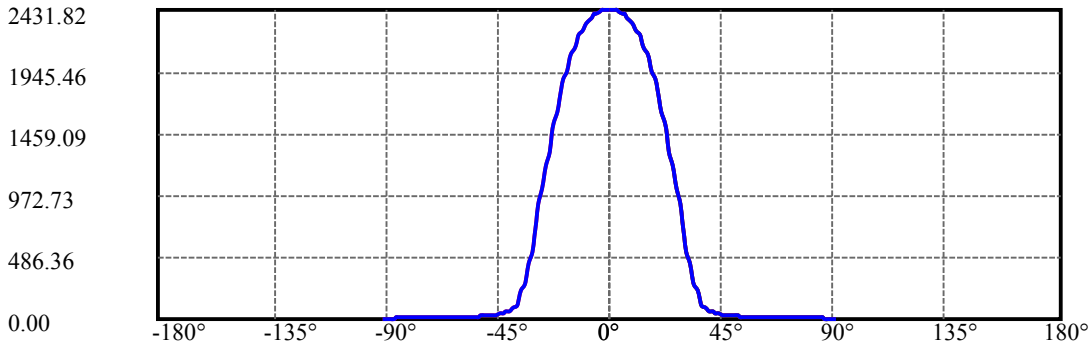
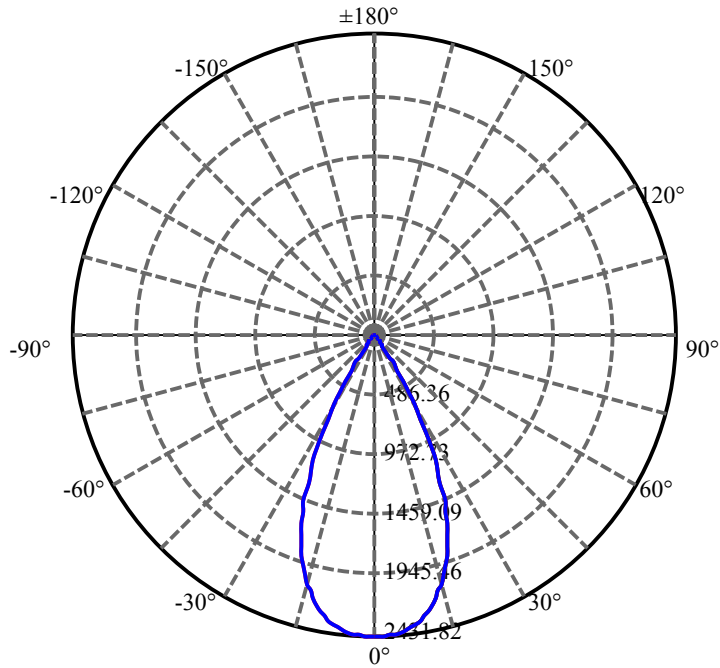
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	9.818	1.058	1572.341	0.06%	99.22%
77.0	9.562	1.033	1573.375	0.06%	99.29%
78.0	9.286	1.009	1574.384	0.06%	99.35%
79.0	9.023	0.984	1575.367	0.06%	99.41%
80.0	8.739	0.958	1576.325	0.05%	99.47%
81.0	8.476	0.931	1577.256	0.05%	99.53%
82.0	8.248	0.907	1578.163	0.05%	99.59%
83.0	8.033	0.885	1579.048	0.05%	99.64%
84.0	7.812	0.863	1579.911	0.05%	99.70%
85.0	7.611	0.842	1580.753	0.05%	99.75%
86.0	7.404	0.821	1581.573	0.05%	99.80%
87.0	7.251	0.802	1582.375	0.05%	99.85%
88.0	7.078	0.785	1583.16	0.04%	99.90%
89.0	6.926	0.768	1583.928	0.04%	99.95%
90.0	6.878	0.757	1584.685	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1347.38	76.96%	85.03%
0-40	1503.94	85.91%	94.90%
0-60	1552.17	88.66%	97.95%
0-90	1583.93	90.48%	99.95%
0-120	1583.93	90.48%	99.95%
0-180	1584.68	90.52%	100.00%
60-90	31.76	1.81%	2.00%
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%
0-28.06	1267.75	72.42%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	226.50
10-20	573.75
20-30	547.13
30-40	156.57
40-50	30.71
50-60	17.52
60-70	13.42
70-80	10.73
80-90	7.60
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: —————

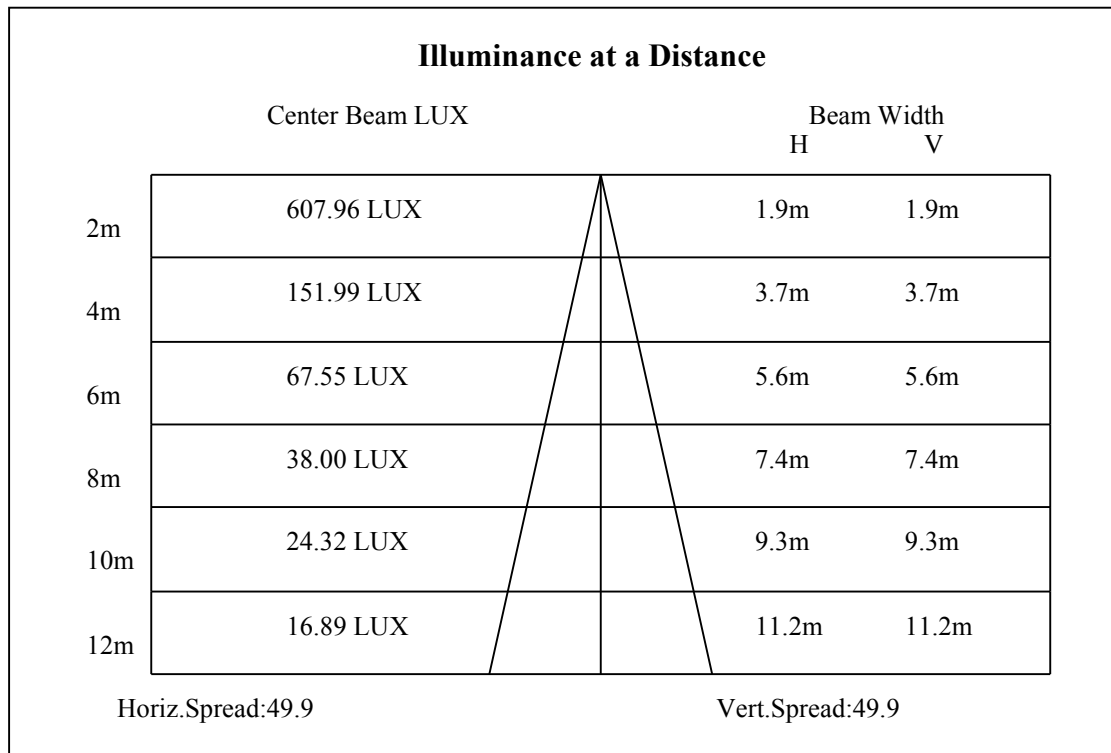
C90/C270: —————

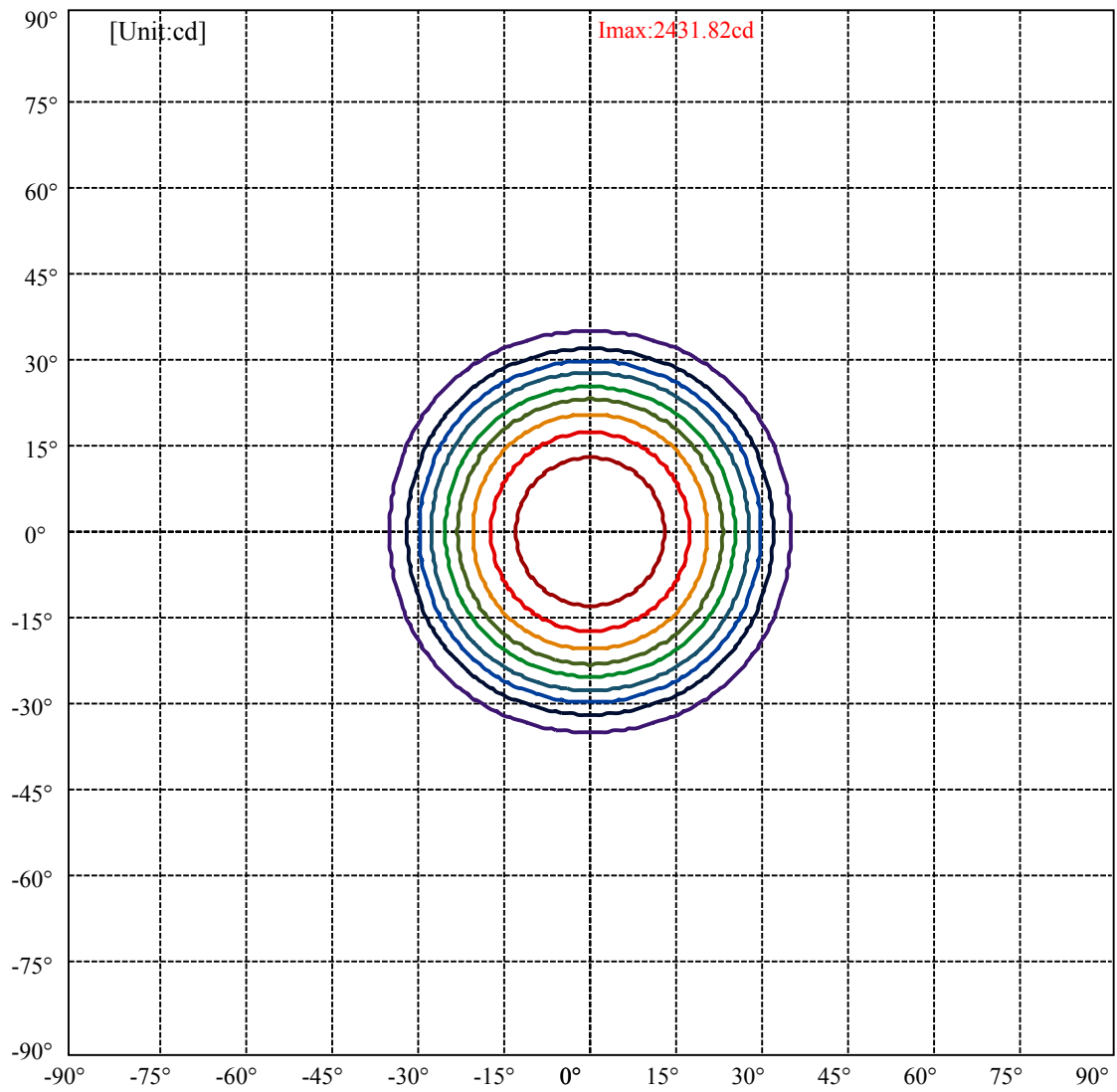
Field angle(10%Imax):C0/180Left:34.6 Right:34.6

:C90/270Left:34.6 Right:34.6

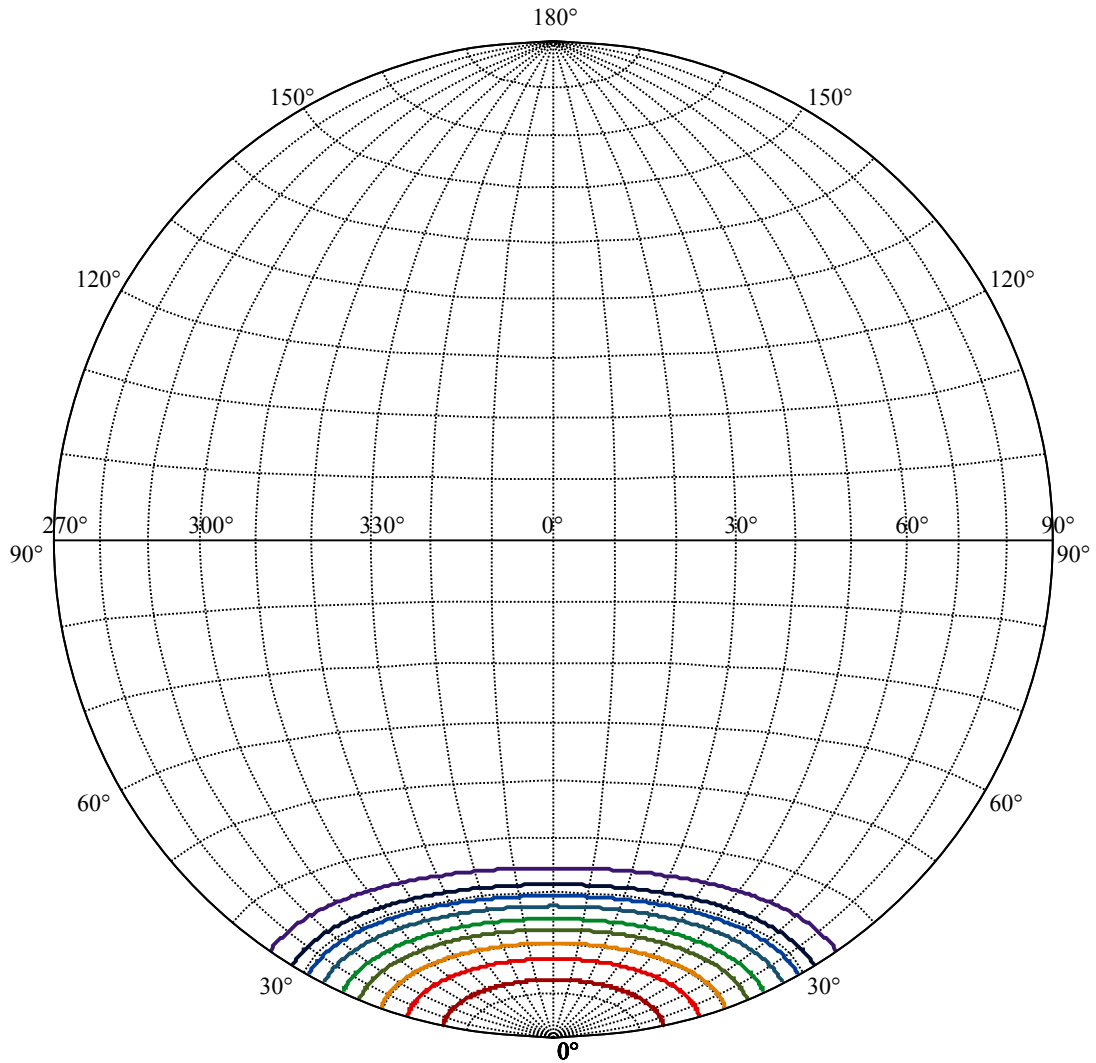
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:25.0 Right:25.0

:C90/270Left:25.0 Right:25.0





(10%Imax) 243.182	—
(20%Imax) 486.364	—
(30%Imax) 729.547	—
(40%Imax) 972.729	—
(50%Imax) 1215.91	—
(60%Imax) 1459.09	—
(70%Imax) 1702.28	—
(80%Imax) 1945.46	—
(90%Imax) 2188.64	—



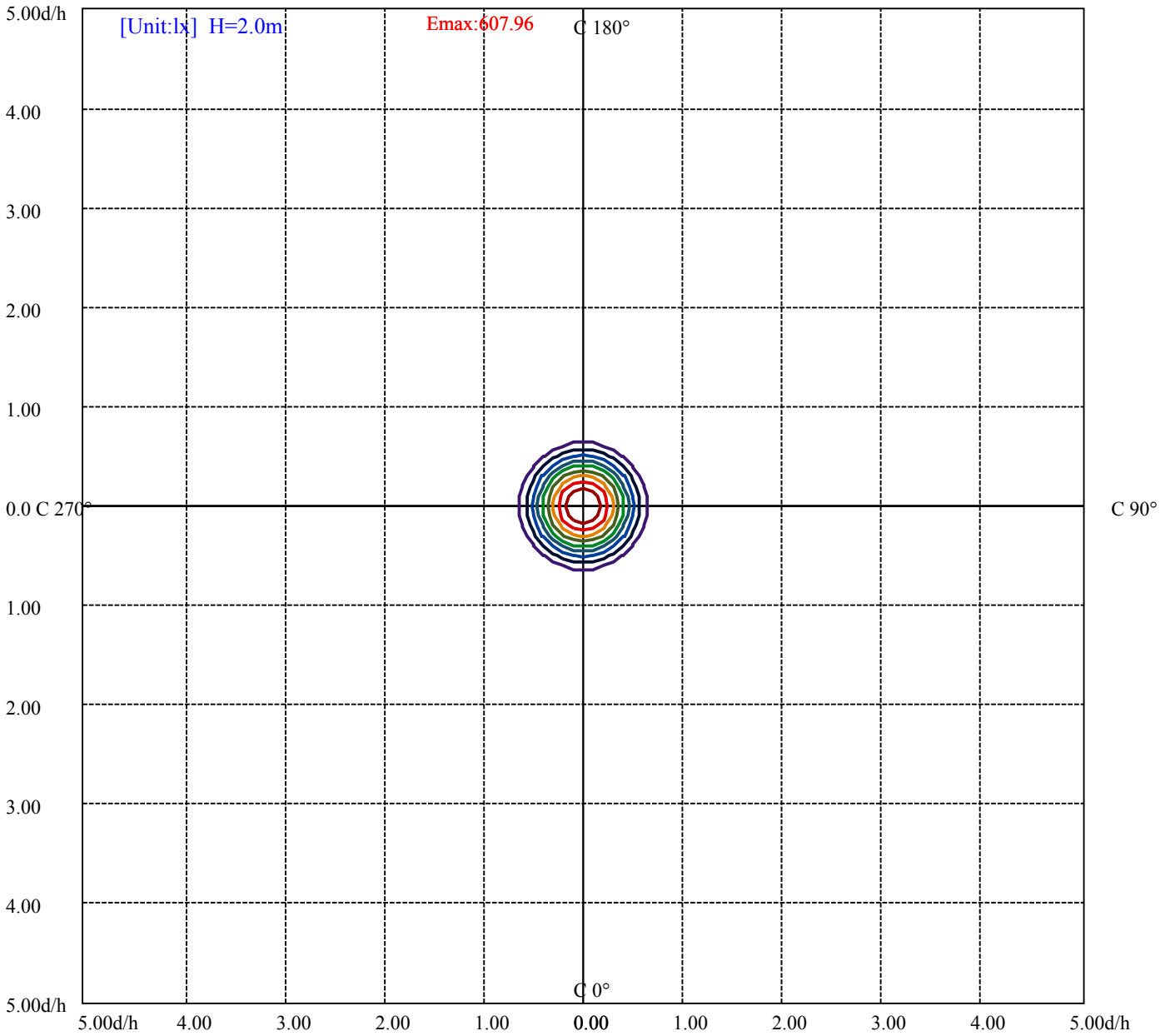
House

[Unit:cd]

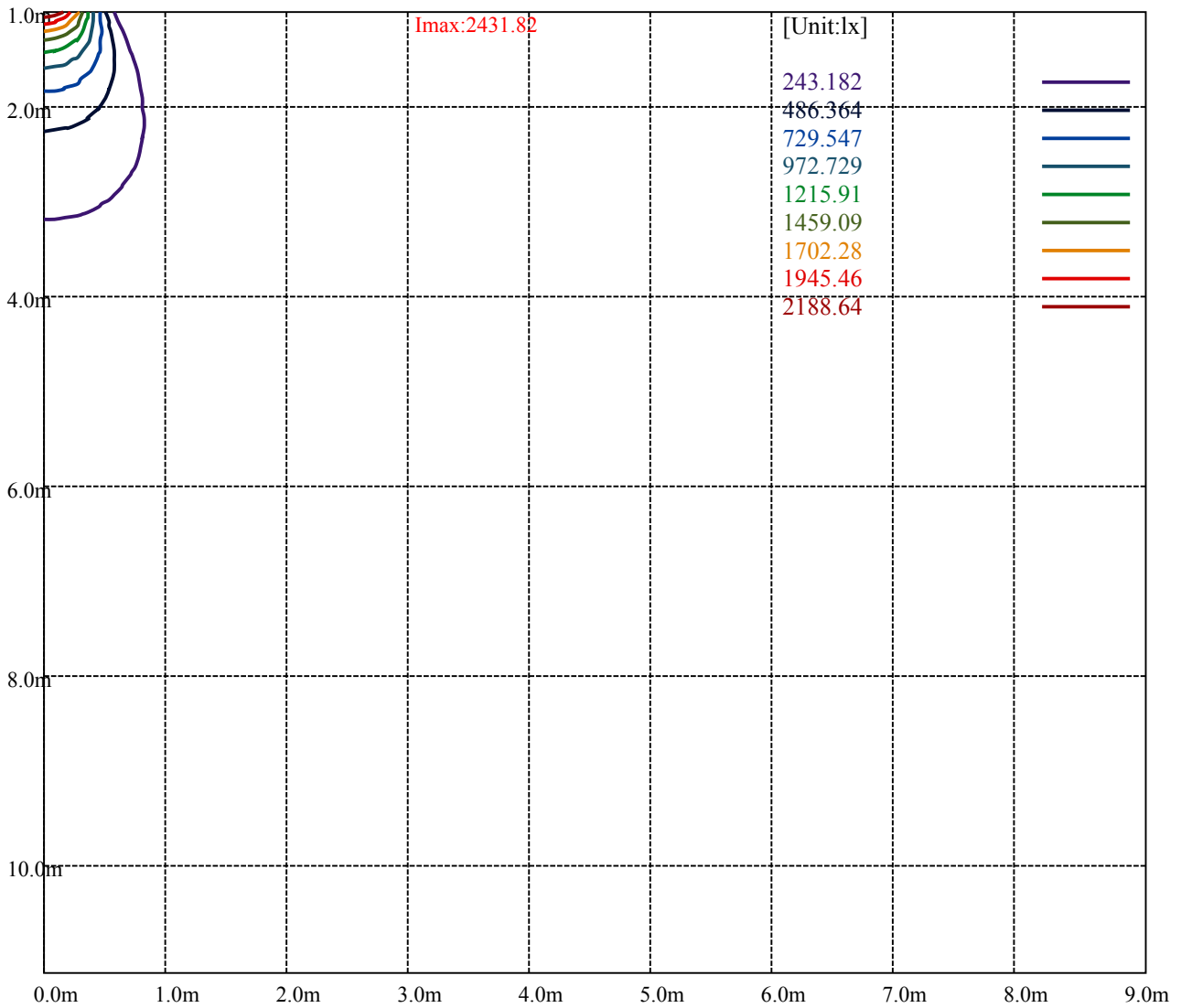
Road

Imax:2431.82

(10%Imax)	243.182	—
(20%Imax)	486.364	—
(30%Imax)	729.547	—
(40%Imax)	972.729	—
(50%Imax)	1215.91	—
(60%Imax)	1459.09	—
(70%Imax)	1702.28	—
(80%Imax)	1945.46	—
(90%Imax)	2188.64	—



(10%Emax) 60.7955	—
(20%Emax) 121.591	—
(30%Emax) 182.3867	—
(40%Emax) 243.1823	—
(50%Emax) 303.9775	—
(60%Emax) 364.7725	—
(70%Emax) 425.57	—
(80%Emax) 486.365	—
(90%Emax) 547.16	—



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

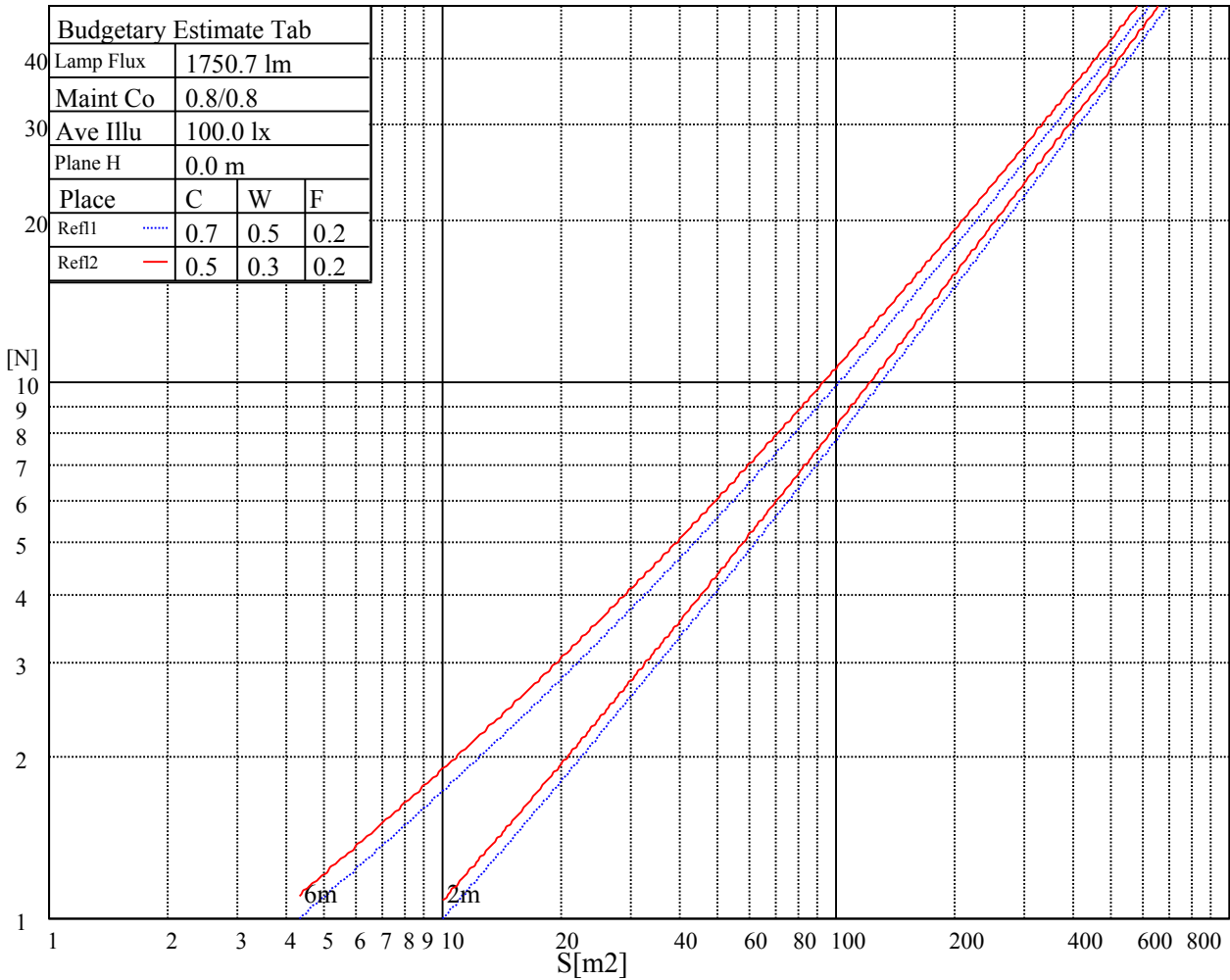
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

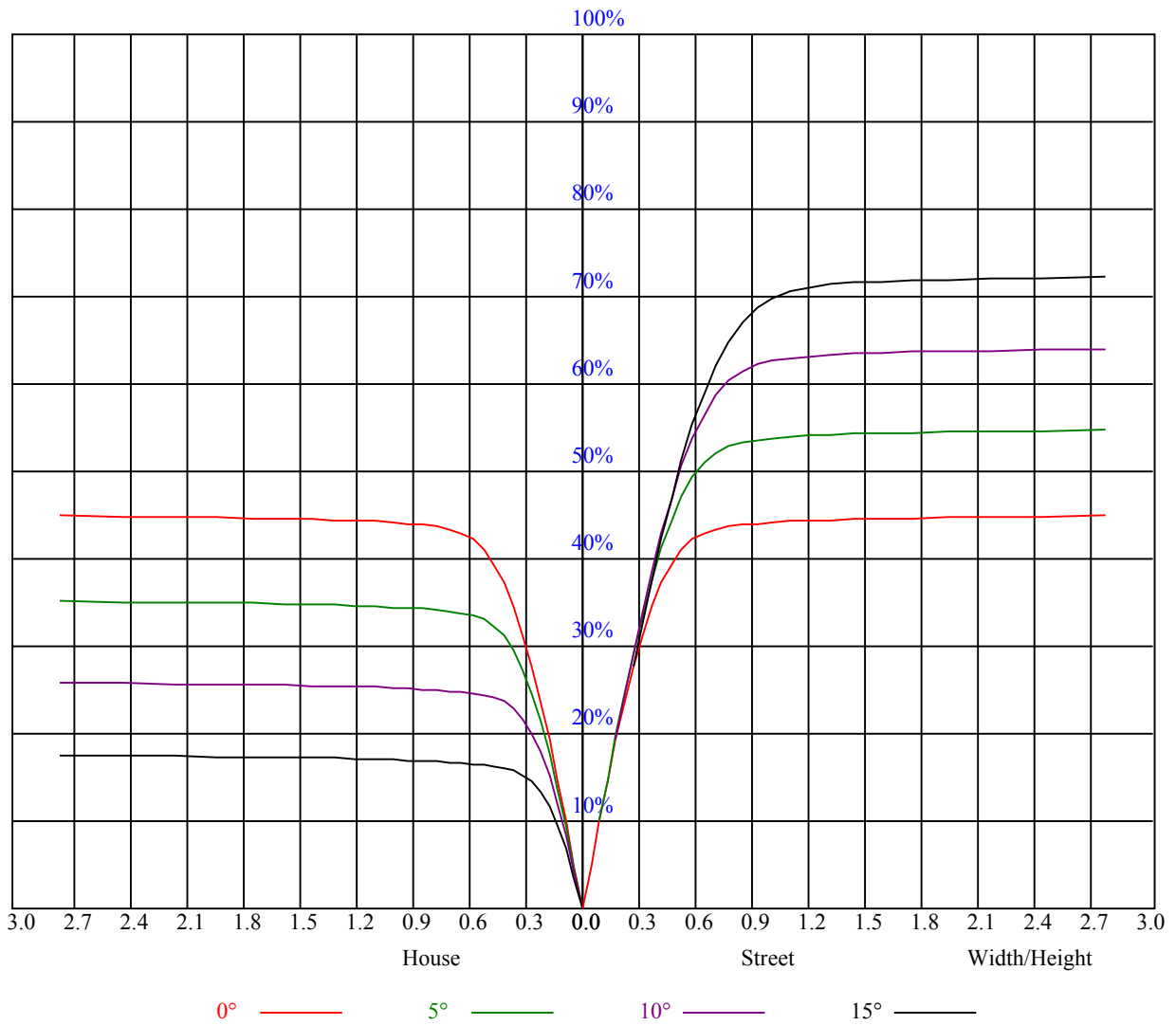


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise					
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.91
1	1.00	0.98	0.96	0.98	0.97	0.95	0.95	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.87	0.85
2	0.94	0.91	0.88	0.93	0.89	0.87	0.90	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.84	0.83	0.81	0.80
3	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.78	0.77	0.75
4	0.83	0.79	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
5	0.79	0.74	0.70	0.78	0.74	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.67
6	0.75	0.70	0.66	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
7	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.61	0.60
8	0.68	0.63	0.59	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.58	0.57
9	0.64	0.60	0.56	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.55
10	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.56	0.53	0.52



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	2439.99	2434.45	2431.68	2428.92	2410.65	2399.03	2384.08	2356.96	2337.03
45.0	2435.56	2436.11	2432.79	2425.04	2422.83	2415.08	2394.04	2379.10	2350.31
90.0	2426.70	2422.83	2413.42	2402.90	2390.72	2382.97	2362.49	2340.35	2313.78
135.0	2425.04	2422.27	2416.18	2412.31	2400.13	2391.28	2379.10	2356.96	2337.58
180.0	2439.99	2437.77	2435.00	2434.45	2427.26	2420.06	2406.22	2396.26	2376.33
225.0	2435.56	2433.34	2435.00	2437.77	2433.34	2426.70	2413.97	2397.92	2380.20
270.0	2426.70	2431.68	2431.13	2436.67	2433.90	2426.70	2425.04	2413.42	2389.61
315.0	2425.04	2429.47	2429.47	2428.92	2419.51	2407.88	2395.15	2377.99	2359.17
360.0	2439.99	2434.45	2431.68	2428.92	2410.65	2399.03	2384.08	2356.96	2337.03
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2302.16	2268.94	2229.64	2187.57	2123.36	2074.65	2020.41	1960.62	1876.49
45.0	2328.17	2306.03	2272.82	2227.98	2181.49	2132.22	2079.08	2009.34	1949.00
90.0	2286.66	2245.14	2202.52	2156.02	2103.99	2039.23	1983.32	1923.54	1846.60
135.0	2313.23	2286.66	2246.25	2208.06	2151.59	2102.88	2050.85	1984.43	1926.86
180.0	2358.06	2325.40	2301.05	2278.35	2233.52	2194.22	2148.83	2095.69	2029.82
225.0	2350.87	2322.08	2291.64	2250.12	2212.48	2153.81	2101.22	2043.65	1983.87
270.0	2372.46	2348.10	2324.30	2286.66	2255.11	2215.25	2156.02	2103.44	2027.60
315.0	2332.05	2297.17	2263.96	2231.86	2174.84	2133.88	2084.62	2031.48	1960.62
360.0	2302.16	2268.94	2229.64	2187.57	2123.36	2074.65	2020.41	1960.62	1876.49
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1800.10	1718.18	1635.15	1527.21	1435.87	1342.88	1092.90	1092.90	1009.32
45.0	1879.81	1812.28	1706.00	1622.97	1516.14	1428.68	1338.45	1218.89	1114.82
90.0	1775.74	1682.75	1599.72	1513.92	1424.25	1311.33	1090.13	1090.13	976.49
135.0	1860.99	1791.24	1716.52	1617.99	1533.85	1447.50	1337.90	1247.12	1151.35
180.0	1969.48	1902.50	1825.56	1745.85	1636.81	1557.10	1443.62	1354.50	1269.26
225.0	1895.31	1824.45	1745.30	1664.48	1578.13	1470.19	1382.73	1227.74	1091.68
270.0	1967.82	1900.29	1803.97	1729.80	1646.77	1559.31	1453.59	1357.27	1270.37
315.0	1895.86	1821.13	1738.10	1637.36	1553.22	1467.42	1358.38	1100.54	1100.54
360.0	1800.10	1718.18	1635.15	1527.21	1435.87	1342.88	1092.90	1092.90	1009.32
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	862.13	745.56	631.36	500.67	405.80	320.88	245.49	170.66	127.09
45.0	999.13	849.68	732.88	618.30	509.81	411.28	303.34	283.96	283.96
90.0	855.38	734.71	620.79	488.72	393.67	307.60	234.20	163.57	125.27
135.0	1012.42	890.64	745.06	633.80	528.07	432.31	325.48	287.84	287.84
180.0	1150.80	1047.84	936.58	788.79	672.55	563.50	462.20	352.60	293.37
225.0	1065.61	953.52	806.23	688.43	546.67	443.60	352.60	271.79	191.08
270.0	1175.71	1043.42	933.26	815.36	668.12	556.30	455.01	341.53	282.30
315.0	1044.08	928.56	809.66	664.41	555.03	455.17	365.00	266.36	201.49
360.0	862.13	745.56	631.36	500.67	405.80	320.88	245.49	170.66	127.09
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	101.41	86.41	72.40	63.93	55.19	49.38	44.28	38.80	35.09
45.0	119.79	96.59	82.26	69.36	61.28	53.08	47.55	42.73	38.53
90.0	98.25	84.75	74.23	63.99	56.90	51.04	45.83	40.46	36.81
135.0	140.65	106.94	91.22	78.93	67.37	59.78	53.64	47.00	42.68
180.0	293.37	149.51	109.10	91.67	79.10	66.70	58.56	50.76	45.50
225.0	144.03	113.25	95.26	79.38	69.19	60.78	52.48	47.16	42.46
270.0	282.30	138.55	110.43	93.49	80.82	68.64	60.67	54.08	48.38
315.0	151.12	117.13	93.38	80.59	70.52	60.56	54.08	47.22	42.62
360.0	101.41	86.41	72.40	63.93	55.19	49.38	44.28	38.80	35.09

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	31.99	28.84	26.85	25.19	23.80	22.14	21.09	20.15	19.26
45.0	34.26	31.33	28.84	26.85	24.74	23.41	22.20	21.09	19.93
90.0	33.71	31.05	28.40	26.68	25.13	23.41	22.25	20.92	19.98
135.0	38.91	35.09	32.44	30.28	28.34	26.35	24.96	23.69	22.58
180.0	41.07	37.31	33.38	30.72	28.51	26.74	24.85	23.47	22.25
225.0	37.53	34.21	31.27	28.45	26.68	25.13	23.80	22.20	21.15
270.0	42.40	38.47	35.09	31.55	29.17	26.90	25.24	23.86	22.53
315.0	38.69	35.32	31.72	29.45	27.62	26.02	24.24	22.97	21.86
360.0	31.99	28.84	26.85	25.19	23.80	22.14	21.09	20.15	19.26
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	18.27	17.55	16.94	16.27	15.78	15.17	14.72	14.34	13.95
45.0	19.10	18.21	17.55	16.94	16.22	15.72	15.28	14.78	14.28
90.0	19.15	18.38	17.55	16.94	16.38	15.83	15.22	14.78	14.34
135.0	21.31	20.43	19.54	18.60	17.88	17.10	16.55	16.00	15.44
180.0	21.20	20.04	19.15	18.21	17.55	16.88	16.22	15.72	15.22
225.0	20.15	19.26	18.32	17.60	16.99	16.27	15.72	15.17	14.72
270.0	21.20	20.20	19.26	18.49	17.60	16.94	16.33	15.83	15.17
315.0	20.59	19.76	18.93	18.05	17.33	16.77	16.05	15.50	15.06
360.0	18.27	17.55	16.94	16.27	15.78	15.17	14.72	14.34	13.95
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	13.45	13.17	12.84	12.57	12.18	11.85	11.51	11.18	10.90
45.0	13.89	13.51	13.17	12.73	12.45	12.18	11.79	11.51	11.13
90.0	13.89	13.45	13.06	12.62	12.34	12.01	11.62	11.29	11.02
135.0	14.83	14.39	13.95	13.56	13.06	12.73	12.34	12.01	11.57
180.0	14.67	14.28	13.84	13.51	13.06	12.73	12.40	12.07	11.68
225.0	14.28	13.78	13.45	13.06	12.73	12.40	12.01	11.73	11.40
270.0	14.72	14.17	13.78	13.28	12.95	12.62	12.29	11.90	11.57
315.0	14.50	14.06	13.67	13.23	12.79	12.45	12.12	11.79	11.40
360.0	13.45	13.17	12.84	12.57	12.18	11.85	11.51	11.18	10.90
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	10.63	10.30	10.07	9.74	9.47	9.24	9.02	8.80	8.47
45.0	10.85	10.63	10.24	9.96	9.74	9.47	9.19	8.91	8.69
90.0	10.68	10.41	10.13	9.85	9.52	9.30	9.02	8.75	8.47
135.0	11.24	10.85	10.57	10.24	9.91	9.63	9.35	9.02	8.75
180.0	11.35	11.07	10.74	10.41	10.07	9.80	9.58	9.30	9.02
225.0	11.13	10.79	10.52	10.13	9.85	9.63	9.30	9.02	8.75
270.0	11.29	11.02	10.68	10.41	10.13	9.85	9.52	9.30	9.02
315.0	11.13	10.79	10.46	10.19	9.85	9.58	9.30	9.08	8.75
360.0	10.63	10.30	10.07	9.74	9.47	9.24	9.02	8.80	8.47
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	8.30	8.08	7.86	7.69	7.53	7.31	7.20	6.92	6.92
45.0	8.41	8.19	7.97	7.75	7.58	7.31	7.25	7.09	6.86
90.0	8.25	8.03	7.80	7.64	7.36	7.20	7.14	6.81	6.86
135.0	8.47	8.25	8.03	7.80	7.53	7.31	7.14	7.14	6.75
180.0	8.69	8.41	8.25	7.97	7.80	7.58	7.42	7.25	7.09
225.0	8.47	8.25	8.03	7.80	7.64	7.47	7.25	7.14	6.97
270.0	8.69	8.47	8.19	7.97	7.75	7.58	7.36	7.20	7.09
315.0	8.52	8.30	8.14	7.86	7.69	7.47	7.25	7.09	6.86
360.0	8.30	8.08	7.86	7.69	7.53	7.31	7.20	6.92	6.92

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	6.97
45.0	6.92
90.0	6.92
135.0	6.86
180.0	6.86
225.0	6.81
270.0	6.86
315.0	6.81
360.0	6.97