



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: 1-1380-L

Luminaire: 92.70.428.00

Report No: 20231205-B004

Ballast type: AC

Test No: 20231205-C004

Voltage(V): 18.370

LampCAT: CREE CXA1512 LES8.9

Current(A): 0.482

Lamp flux(lm): 1208.2

Power (W): 8.854

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1124.05, Efficiency(%): 93.03% , Luminous Efficacy(lm/W): 126.95

Central intensity(cd): 1651.475, Maximum intensity(cd): 1651.475

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=51.6

[C90/270]Total=51.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=71.0

[C90/270]Total=71.0

Beam angle of C0 plane : 51.64

Average BeamAngle(IEC 61341):51.64

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.84 C90_270=0.84

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(%): 93.03%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.943%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/12/05
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	1651.475	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1642.134	1.576	1.576	0.13%	0.14%
2.0	1628.987	4.695	6.271	0.39%	0.56%
3.0	1622.898	7.777	14.048	0.64%	1.25%
4.0	1620.338	10.856	24.905	0.90%	2.22%
5.0	1613.004	13.910	38.814	1.15%	3.45%
6.0	1601.795	16.895	55.709	1.40%	4.96%
7.0	1588.095	19.800	75.508	1.64%	6.72%
8.0	1571.973	22.616	98.124	1.87%	8.73%
9.0	1552.392	25.321	123.446	2.10%	10.98%
10.0	1531.911	27.912	151.358	2.31%	13.47%
11.0	1511.914	30.414	181.772	2.52%	16.17%
12.0	1492.471	32.842	214.614	2.72%	19.09%
13.0	1473.167	35.195	249.808	2.91%	22.22%
14.0	1450.264	37.420	287.228	3.10%	25.55%
15.0	1423.625	39.454	326.682	3.27%	29.06%
16.0	1396.018	41.316	367.998	3.42%	32.74%
17.0	1370.071	43.075	411.073	3.57%	36.57%
18.0	1335.129	44.603	455.676	3.69%	40.54%
19.0	1292.645	45.718	501.394	3.78%	44.61%
20.0	1217.440	45.942	547.336	3.80%	48.69%
21.0	1158.357	45.620	592.956	3.78%	52.75%
22.0	1121.021	45.805	638.761	3.79%	56.83%
23.0	1048.542	45.523	684.284	3.77%	60.88%
24.0	971.248	44.160	728.444	3.65%	64.81%
25.0	894.777	42.429	770.873	3.51%	68.58%
26.0	810.785	40.260	811.133	3.33%	72.16%
27.0	717.922	37.400	848.533	3.10%	75.49%
28.0	625.468	34.012	882.545	2.82%	78.51%
29.0	539.954	30.491	913.036	2.52%	81.23%
30.0	455.622	26.880	939.916	2.22%	83.62%
31.0	381.006	23.282	963.198	1.93%	85.69%
32.0	313.896	19.908	983.107	1.65%	87.46%
33.0	261.532	16.952	1000.059	1.40%	88.97%
34.0	236.429	15.070	1015.129	1.25%	90.31%
35.0	194.333	13.378	1028.506	1.11%	91.50%
36.0	135.340	10.497	1039.003	0.87%	92.43%
37.0	108.735	7.960	1046.964	0.66%	93.14%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	89.521	6.618	1053.581	0.55%	93.73%
39.0	73.606	5.568	1059.149	0.46%	94.23%
40.0	60.072	4.662	1063.811	0.39%	94.64%
41.0	50.759	3.947	1067.758	0.33%	94.99%
42.0	43.169	3.413	1071.171	0.28%	95.30%
43.0	37.550	2.990	1074.161	0.25%	95.56%
44.0	32.451	2.642	1076.803	0.22%	95.80%
45.0	28.874	2.357	1079.16	0.20%	96.01%
46.0	26.009	2.146	1081.306	0.18%	96.20%
47.0	23.581	1.972	1083.278	0.16%	96.37%
48.0	21.463	1.821	1085.099	0.15%	96.54%
49.0	19.657	1.689	1086.788	0.14%	96.69%
50.0	18.343	1.584	1088.372	0.13%	96.83%
51.0	17.160	1.502	1089.874	0.12%	96.96%
52.0	16.087	1.427	1091.301	0.12%	97.09%
53.0	15.125	1.358	1092.659	0.11%	97.21%
54.0	14.406	1.302	1093.96	0.11%	97.32%
55.0	13.728	1.256	1095.216	0.10%	97.44%
56.0	13.105	1.212	1096.429	0.10%	97.54%
57.0	12.545	1.173	1097.601	0.10%	97.65%
58.0	12.046	1.137	1098.738	0.09%	97.75%
59.0	11.617	1.106	1099.845	0.09%	97.85%
60.0	11.195	1.078	1100.922	0.09%	97.94%
61.0	10.794	1.049	1101.972	0.09%	98.04%
62.0	10.476	1.025	1102.997	0.08%	98.13%
63.0	10.137	1.002	1103.999	0.08%	98.22%
64.0	9.853	0.981	1104.98	0.08%	98.30%
65.0	9.555	0.961	1105.941	0.08%	98.39%
66.0	9.313	0.941	1106.882	0.08%	98.47%
67.0	9.057	0.924	1107.806	0.08%	98.56%
68.0	8.808	0.905	1108.711	0.07%	98.64%
69.0	8.566	0.886	1109.597	0.07%	98.71%
70.0	8.345	0.868	1110.466	0.07%	98.79%
71.0	8.137	0.852	1111.317	0.07%	98.87%
72.0	7.895	0.834	1112.151	0.07%	98.94%
73.0	7.673	0.814	1112.965	0.07%	99.01%
74.0	7.438	0.794	1113.76	0.07%	99.08%
75.0	7.237	0.775	1114.535	0.06%	99.15%

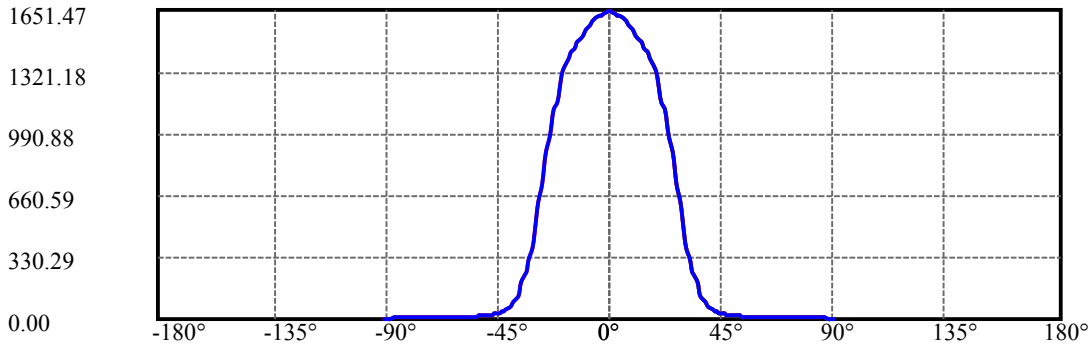
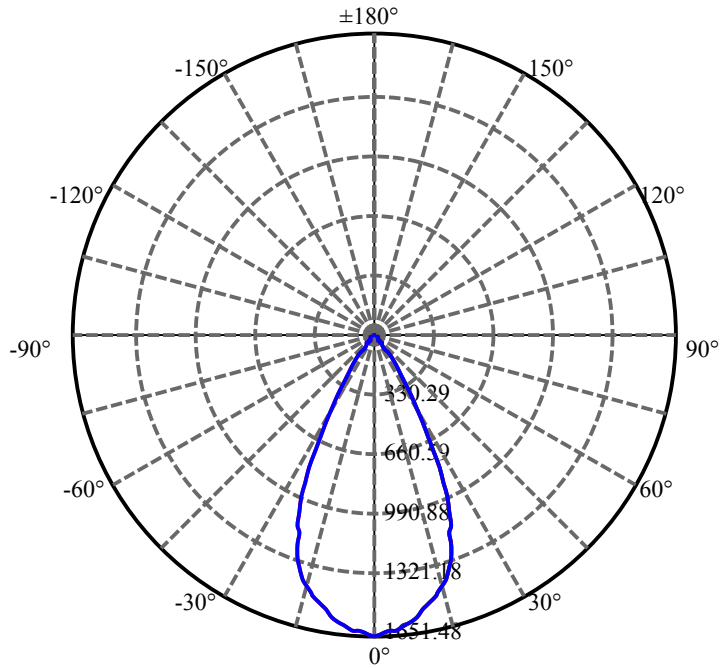
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	7.016	0.757	1115.292	0.06%	99.22%
77.0	6.795	0.736	1116.028	0.06%	99.29%
78.0	6.594	0.717	1116.745	0.06%	99.35%
79.0	6.400	0.698	1117.443	0.06%	99.41%
80.0	6.213	0.680	1118.123	0.06%	99.47%
81.0	6.027	0.662	1118.785	0.05%	99.53%
82.0	5.861	0.645	1119.429	0.05%	99.59%
83.0	5.701	0.629	1120.058	0.05%	99.65%
84.0	5.535	0.612	1120.67	0.05%	99.70%
85.0	5.390	0.596	1121.266	0.05%	99.75%
86.0	5.245	0.581	1121.848	0.05%	99.80%
87.0	5.120	0.567	1122.415	0.05%	99.85%
88.0	5.023	0.556	1122.971	0.05%	99.90%
89.0	4.892	0.543	1123.514	0.04%	99.95%
90.0	4.830	0.533	1124.047	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	939.92	77.79%	83.62%
0-40	1063.81	88.05%	94.64%
0-60	1100.92	91.12%	97.94%
0-90	1123.51	92.99%	99.95%
0-120	1123.51	92.99%	99.95%
0-180	1124.05	93.03%	100.00%
60-90	22.59	1.87%	2.01%
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%
0-28.55	899.24	74.43%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	151.36
10-20	395.98
20-30	392.58
30-40	123.90
40-50	24.56
50-60	12.55
60-70	9.54
70-80	7.66
80-90	5.39
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: —————

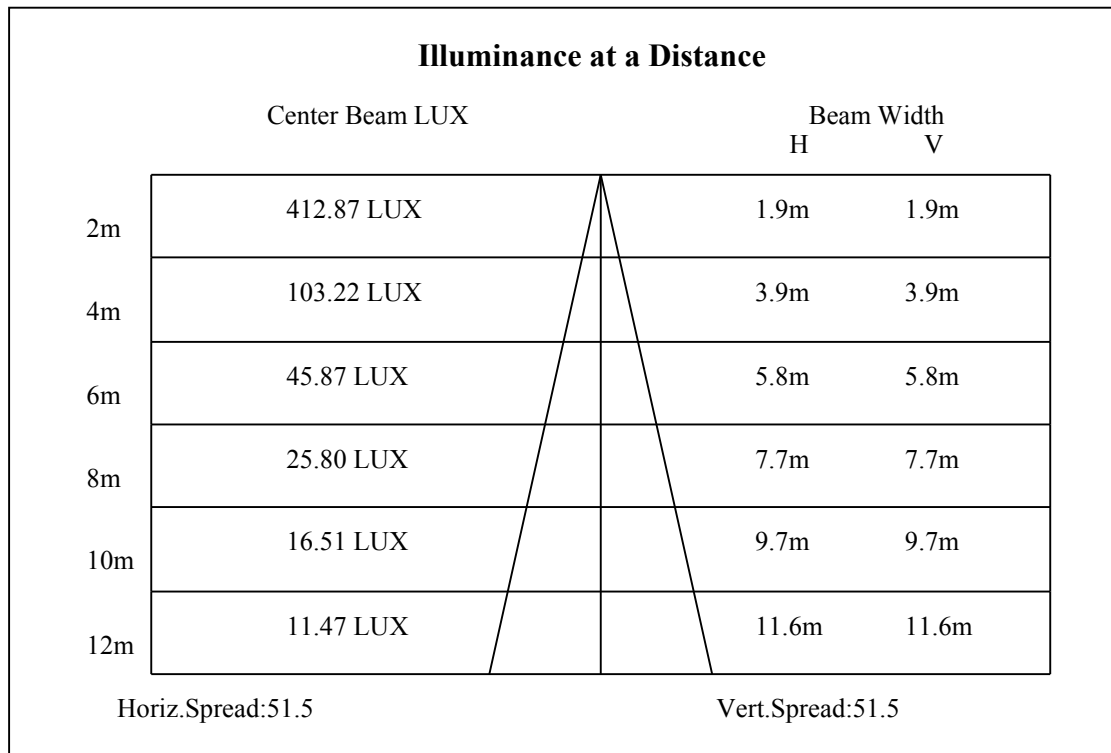
C90/C270: —————

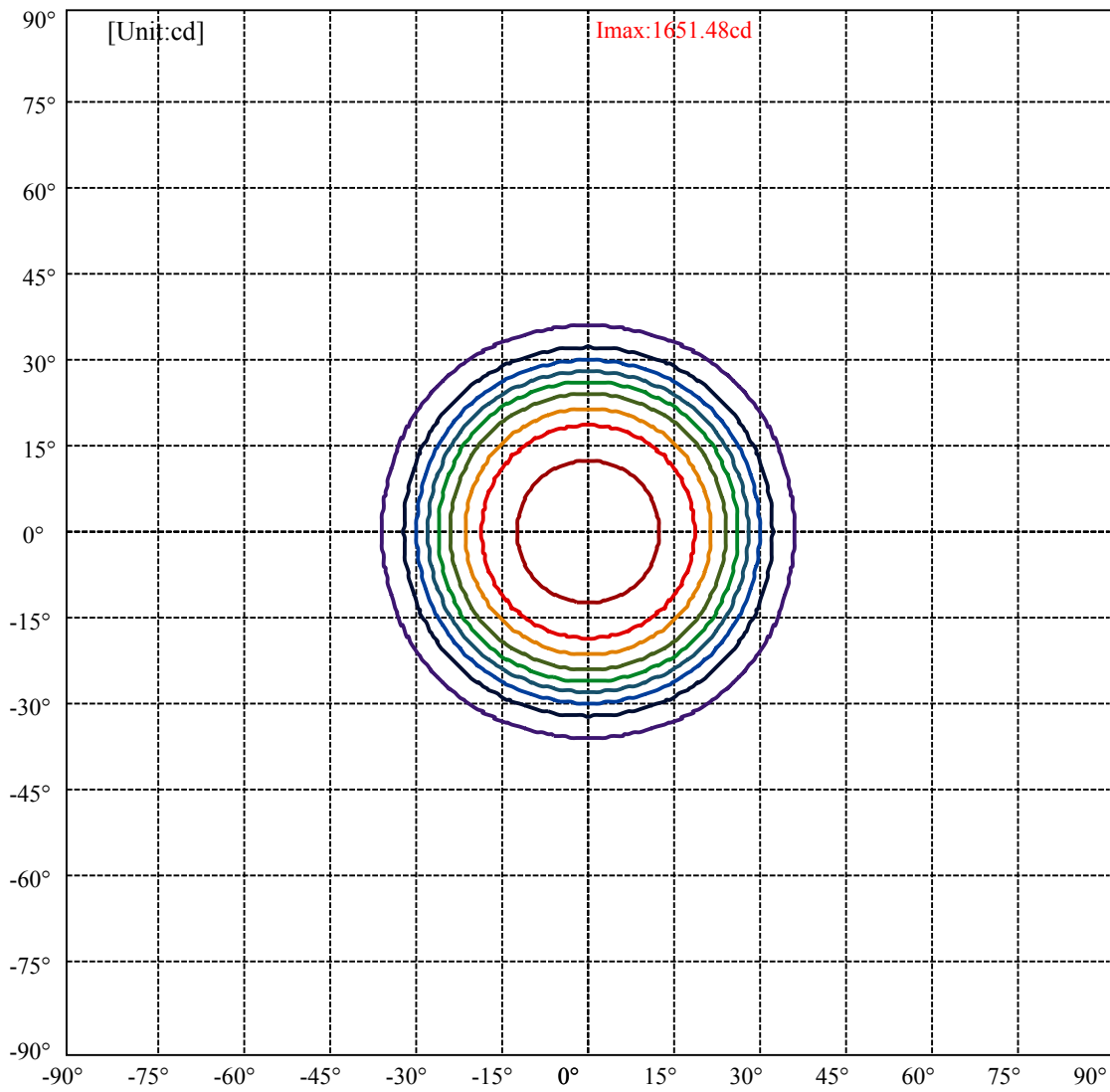
Field angle(10%Imax):C0/180Left:35.5 Right:35.5

:C90/270Left:35.5 Right:35.5

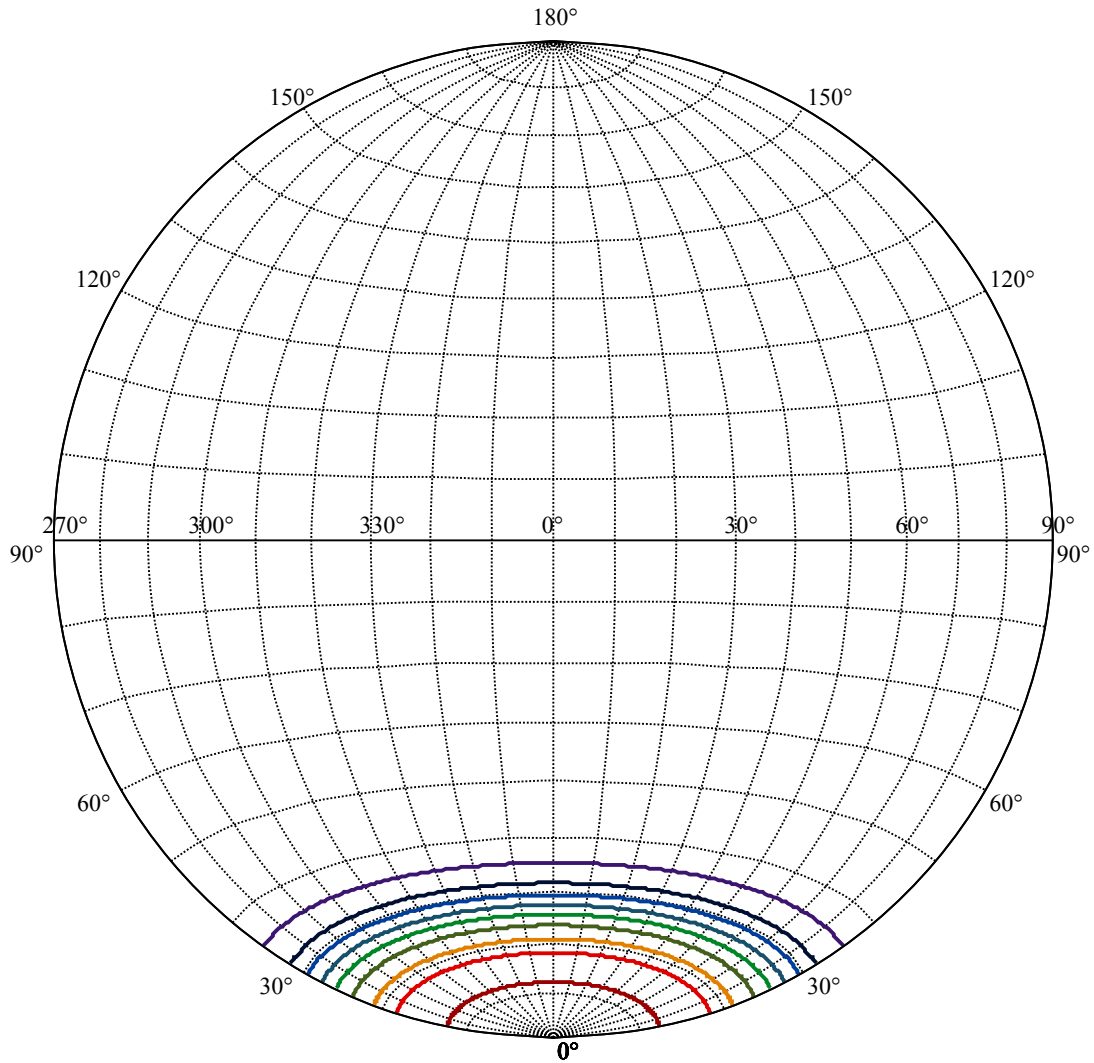
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:25.8 Right:25.8

:C90/270Left:25.8 Right:25.8





(10%Imax)	165.147	—
(20%Imax)	330.295	—
(30%Imax)	495.442	—
(40%Imax)	660.59	—
(50%Imax)	825.737	—
(60%Imax)	990.885	—
(70%Imax)	1156.03	—
(80%Imax)	1321.18	—
(90%Imax)	1486.33	—



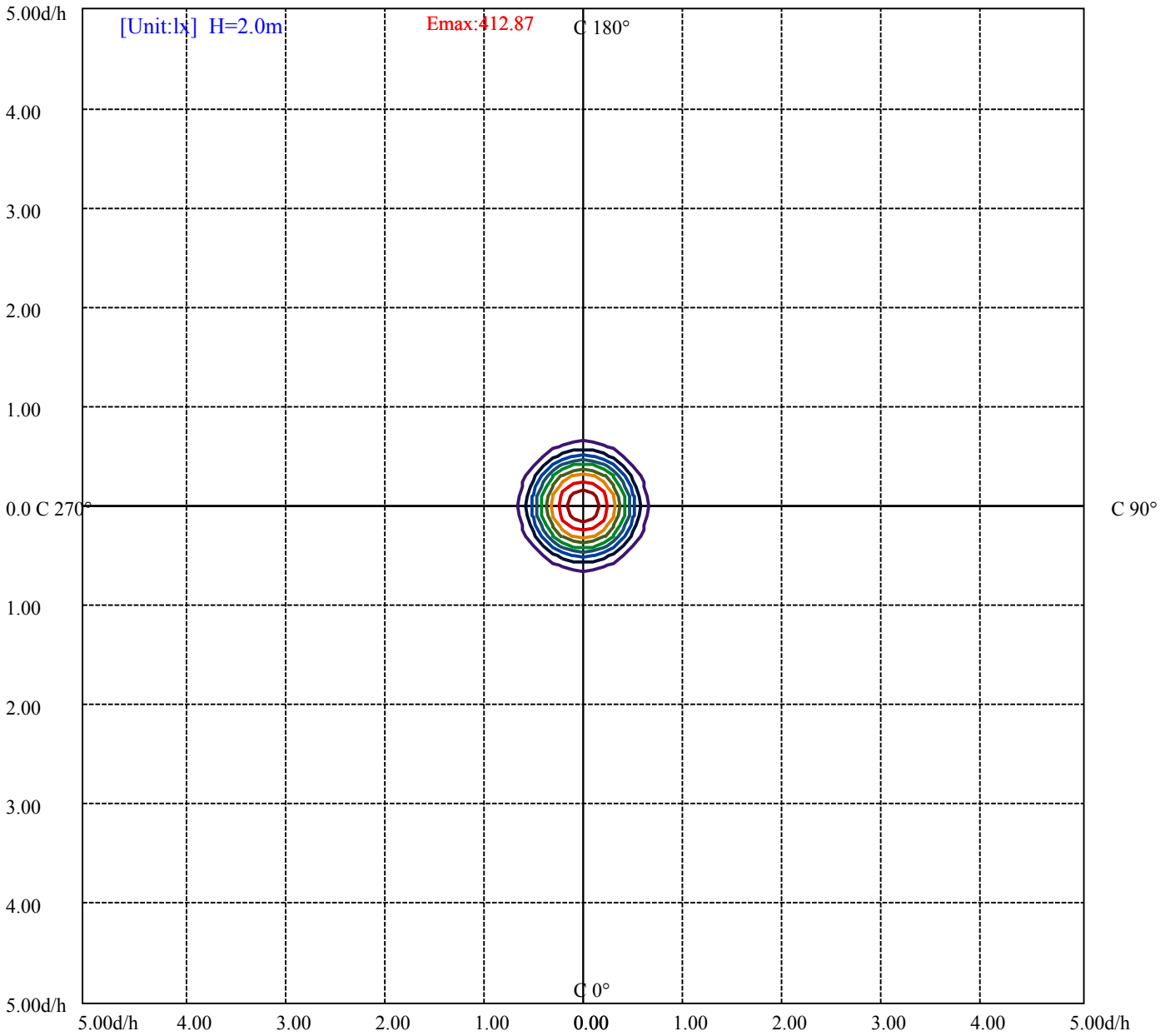
House

[Unit:cd]

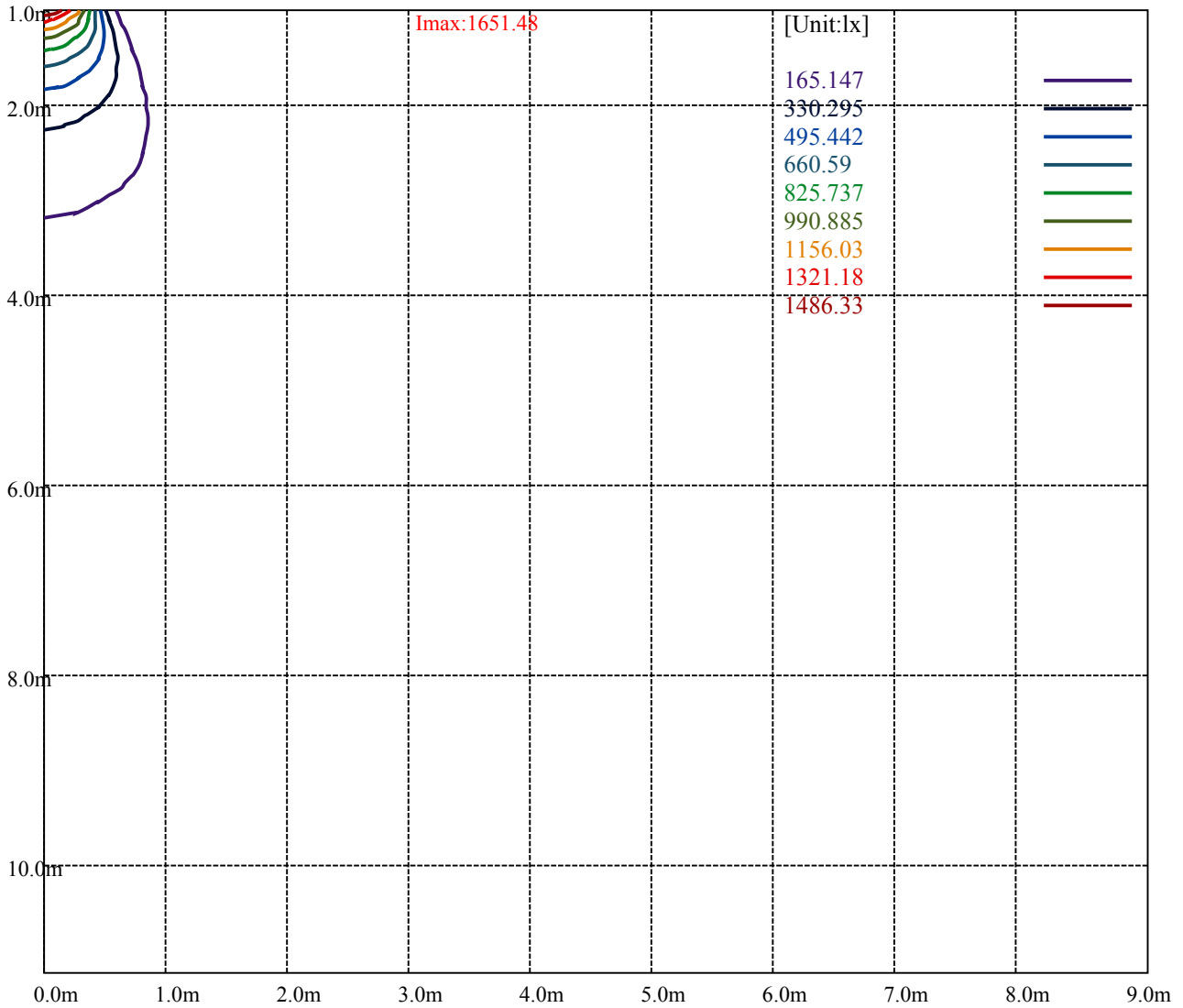
Road

Imax:1651.48

(10%Imax)	165.147	—
(20%Imax)	330.295	—
(30%Imax)	495.442	—
(40%Imax)	660.59	—
(50%Imax)	825.737	—
(60%Imax)	990.885	—
(70%Imax)	1156.03	—
(80%Imax)	1321.18	—
(90%Imax)	1486.33	—



(10%Emax) 41.28675	—
(20%Emax) 82.57375	—
(30%Emax) 123.8605	—
(40%Emax) 165.1472	—
(50%Emax) 206.4342	—
(60%Emax) 247.721	—
(70%Emax) 289.0075	—
(80%Emax) 330.295	—
(90%Emax) 371.5825	—



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

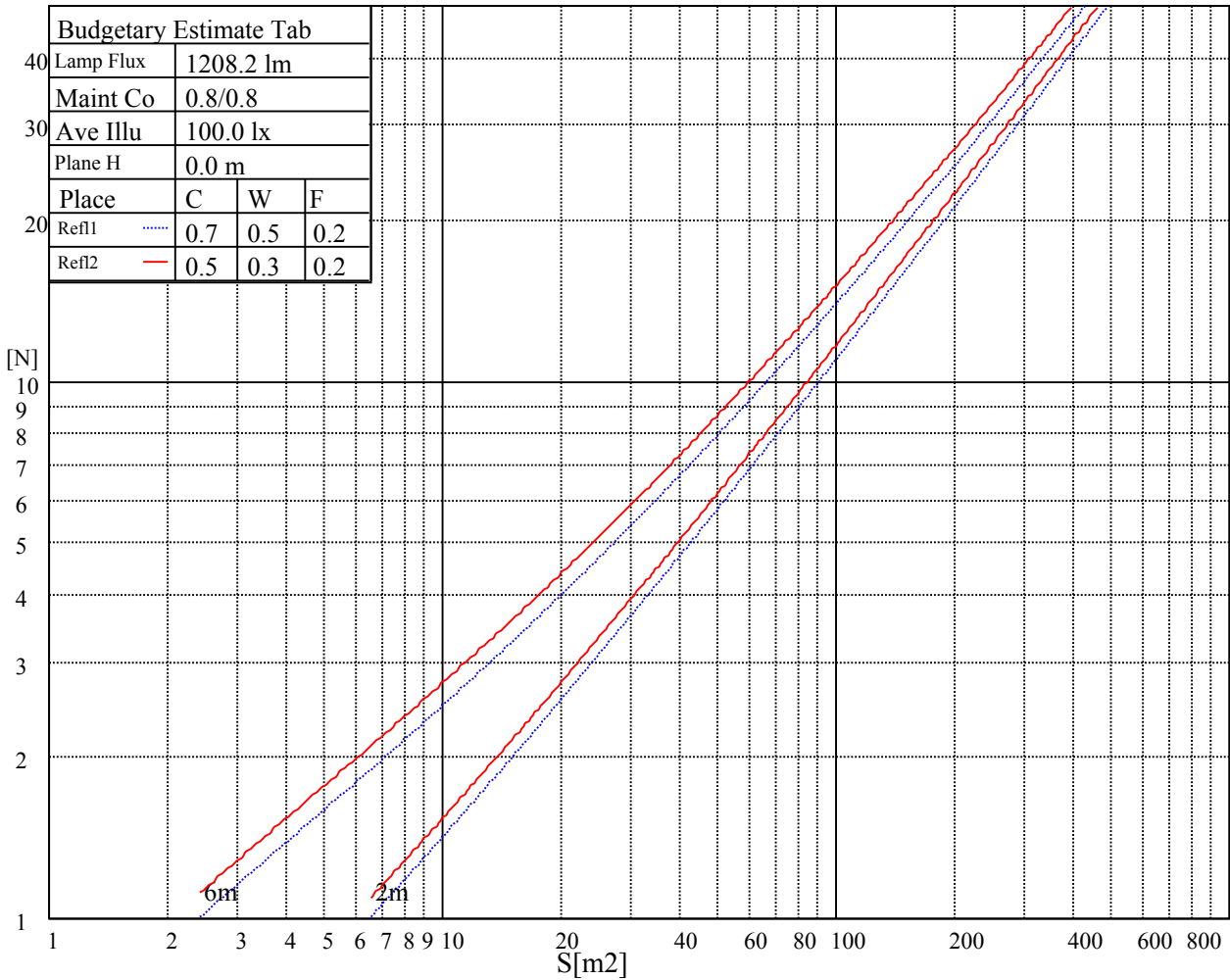
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

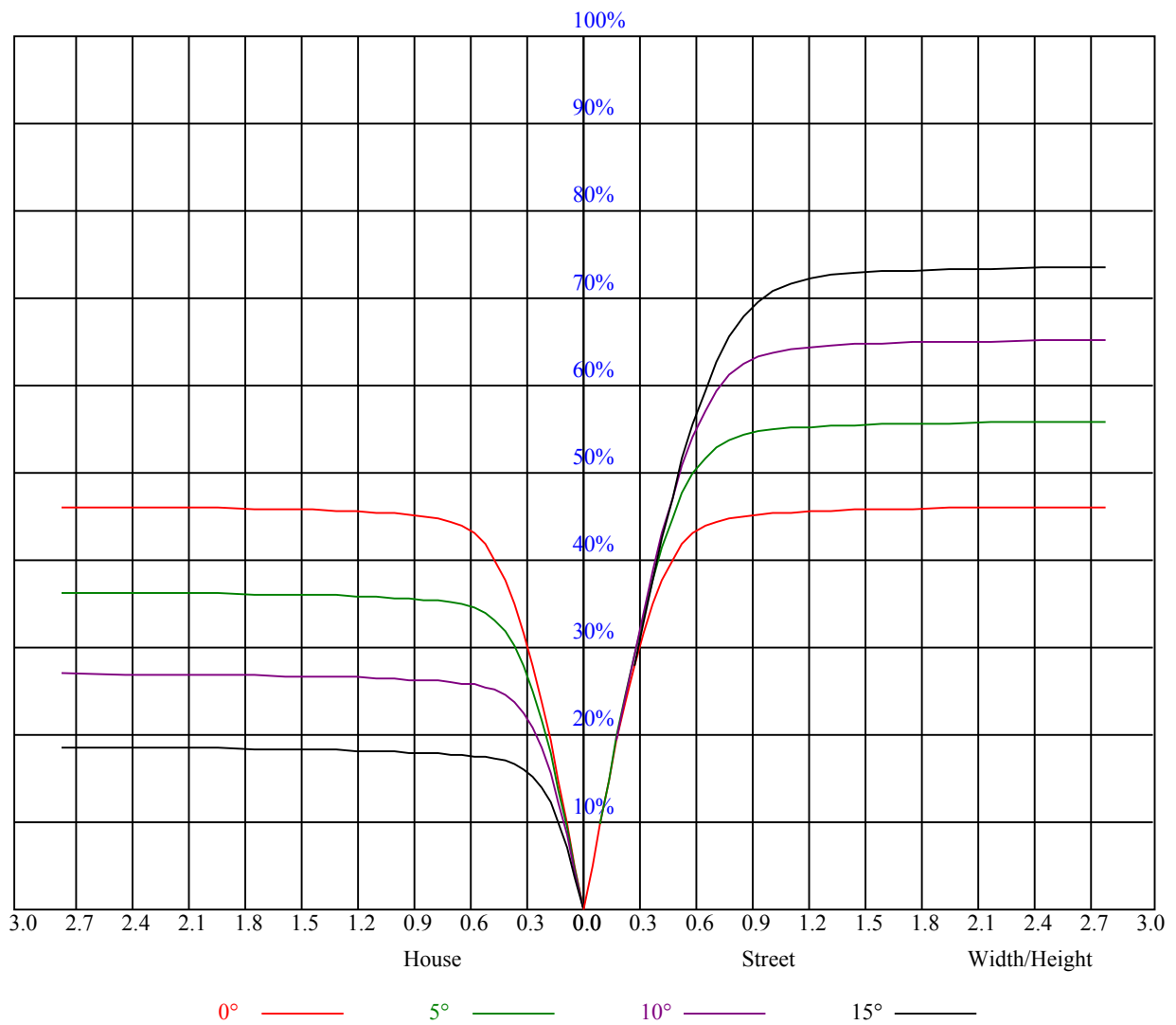


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.91	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.82
3	0.91	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	0.78	0.77
4	0.85	0.81	0.77	0.84	0.80	0.76	0.82	0.79	0.76	0.81	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.72
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
6	0.76	0.71	0.67	0.76	0.71	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.72	0.67	0.64	0.72	0.67	0.63	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.61
8	0.69	0.64	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.66	0.62	0.59	0.58
9	0.66	0.60	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.56	0.55
10	0.62	0.57	0.54	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.53



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	1647.88	1623.52	1626.84	1625.18	1605.81	1594.74	1584.77	1565.95	1546.03
45.0	1660.61	1655.07	1632.38	1622.41	1625.18	1619.65	1607.47	1590.86	1575.92
90.0	1648.43	1630.16	1625.18	1627.40	1620.20	1609.68	1596.95	1585.33	1574.26
135.0	1648.98	1633.48	1621.31	1623.52	1631.27	1622.97	1615.22	1606.92	1591.97
180.0	1647.88	1662.27	1648.43	1630.16	1630.72	1632.93	1627.40	1614.11	1601.93
225.0	1660.61	1639.57	1623.52	1622.97	1620.75	1610.24	1599.17	1586.43	1568.72
270.0	1648.43	1656.73	1642.89	1617.99	1616.33	1616.33	1601.38	1586.99	1569.27
315.0	1648.98	1636.25	1611.34	1613.56	1612.45	1597.50	1582.01	1568.17	1547.69
360.0	1647.88	1623.52	1626.84	1625.18	1605.81	1594.74	1584.77	1565.95	1546.03
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1523.88	1506.72	1491.23	1474.62	1451.92	1424.80	1384.95	1357.27	1331.25
45.0	1562.63	1547.13	1525.55	1503.40	1482.37	1460.78	1441.41	1415.39	1393.25
90.0	1550.45	1532.74	1510.60	1492.33	1471.30	1450.26	1420.93	1395.46	1366.13
135.0	1571.49	1551.56	1529.42	1508.94	1494.55	1470.75	1435.32	1404.32	1373.88
180.0	1587.54	1567.06	1548.24	1531.08	1511.71	1492.33	1469.64	1433.10	1402.66
225.0	1546.58	1520.56	1500.64	1480.71	1459.12	1432.55	1407.64	1386.05	1362.25
270.0	1549.35	1527.21	1502.85	1476.28	1459.12	1442.51	1423.69	1398.79	1376.09
315.0	1527.21	1502.30	1486.80	1472.41	1455.25	1428.12	1405.43	1377.75	1355.06
360.0	1523.88	1506.72	1491.23	1474.62	1451.92	1424.80	1384.95	1357.27	1331.25
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1284.20	1238.26	1096.61	1096.61	1024.65	949.42	856.71	776.33	692.75
45.0	1365.57	1329.04	1274.79	1222.21	1164.64	1103.20	1019.61	946.55	870.16
90.0	1329.59	1275.90	1191.76	1101.87	1101.87	1013.97	937.14	841.37	760.56
135.0	1332.91	1294.17	1248.78	1183.46	1127.00	1063.90	970.90	890.64	806.50
180.0	1370.00	1325.72	1281.44	1236.60	1185.67	1110.95	1047.84	977.54	901.16
225.0	1321.29	1278.11	1179.59	1094.17	1094.17	1017.18	946.66	872.43	791.50
270.0	1351.18	1322.40	1274.24	1228.85	1182.91	1110.39	1043.97	979.21	887.87
315.0	1326.27	1277.56	1192.32	1103.09	1087.26	1019.34	947.16	874.14	775.78
360.0	1284.20	1238.26	1096.61	1096.61	1024.65	949.42	856.71	776.33	692.75
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	580.83	499.57	423.46	357.42	285.40	238.24	197.50	162.79	127.20
45.0	787.13	679.74	594.50	497.08	426.22	359.80	287.84	287.84	227.78
90.0	672.21	564.94	485.34	412.44	331.13	276.05	227.61	185.60	141.21
135.0	720.15	634.35	531.39	455.56	386.37	309.98	282.86	282.86	166.23
180.0	800.97	716.83	631.58	525.86	449.47	362.57	303.89	290.05	290.05
225.0	686.83	601.97	519.44	442.39	358.53	300.24	248.48	193.18	156.76
270.0	804.29	699.12	610.55	526.41	450.02	362.01	301.68	287.84	287.84
315.0	690.98	607.23	523.37	427.83	360.91	302.29	242.39	201.27	157.59
360.0	580.83	499.57	423.46	357.42	285.40	238.24	197.50	162.79	127.20
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	104.95	83.31	69.58	58.67	48.16	41.63	36.26	31.94	27.73
45.0	154.82	118.84	96.37	78.82	65.15	52.70	45.39	39.74	34.26
90.0	113.64	92.44	75.78	60.28	51.04	43.90	37.20	33.16	28.95
135.0	136.72	112.98	93.82	74.89	62.94	53.75	44.56	38.75	33.05
180.0	162.35	133.68	110.10	91.22	72.79	61.22	52.25	44.89	37.53
225.0	126.76	97.53	79.93	66.42	53.47	45.56	39.58	34.87	30.17
270.0	154.77	125.54	102.74	84.86	67.92	57.24	47.27	41.29	36.48
315.0	128.70	105.56	87.85	73.68	59.12	50.10	42.84	35.76	31.44
360.0	104.95	83.31	69.58	58.67	48.16	41.63	36.26	31.94	27.73

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	25.08	22.92	21.09	19.21	17.93	16.88	15.78	15.00	14.12
45.0	30.72	27.79	24.69	22.64	20.43	18.99	17.77	16.66	15.61
90.0	26.24	23.91	21.98	19.87	18.49	17.33	16.33	15.28	14.50
135.0	29.39	26.57	24.19	21.81	20.15	18.76	17.60	16.33	15.44
180.0	32.99	28.62	25.91	23.64	21.31	19.76	18.43	17.27	16.05
225.0	27.12	24.63	22.58	20.43	18.99	17.77	16.44	15.55	14.61
270.0	31.44	28.34	25.68	23.41	21.09	19.60	18.32	17.16	16.00
315.0	28.01	25.30	22.53	20.70	18.88	17.66	16.61	15.44	14.67
360.0	25.08	22.92	21.09	19.21	17.93	16.88	15.78	15.00	14.12
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	13.51	12.95	12.51	11.90	11.51	11.13	10.79	10.41	10.13
45.0	14.83	14.12	13.51	12.84	12.34	11.90	11.46	10.96	10.57
90.0	13.89	13.17	12.62	12.18	11.62	11.24	10.90	10.46	10.19
135.0	14.72	13.89	13.34	12.84	12.18	11.79	11.29	10.90	10.57
180.0	15.17	14.45	13.78	13.06	12.57	12.07	11.62	11.18	10.85
225.0	13.95	13.40	12.73	12.23	11.85	11.40	10.96	10.63	10.35
270.0	15.17	14.45	13.62	13.06	12.45	11.96	11.57	11.18	10.79
315.0	14.00	13.40	12.73	12.23	11.85	11.46	10.96	10.63	10.35
360.0	13.51	12.95	12.51	11.90	11.51	11.13	10.79	10.41	10.13
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.80	9.58	9.30	9.13	8.80	8.64	8.41	8.14	7.92
45.0	10.19	9.91	9.63	9.35	9.13	8.86	8.64	8.36	8.19
90.0	9.91	9.63	9.35	9.08	8.86	8.64	8.36	8.14	7.92
135.0	10.30	9.91	9.69	9.47	9.19	8.86	8.64	8.47	8.25
180.0	10.41	10.19	9.80	9.58	9.30	9.08	8.75	8.58	8.36
225.0	10.02	9.69	9.41	9.19	8.91	8.69	8.47	8.19	8.03
270.0	10.46	10.19	9.85	9.52	9.30	9.02	8.80	8.58	8.36
315.0	10.02	9.74	9.41	9.19	8.97	8.69	8.47	8.30	8.08
360.0	9.80	9.58	9.30	9.13	8.80	8.64	8.41	8.14	7.92
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.69	7.47	7.20	7.09	6.81	6.59	6.37	6.25	6.03
45.0	7.97	7.75	7.47	7.31	7.09	6.86	6.64	6.48	6.25
90.0	7.64	7.47	7.25	6.97	6.81	6.59	6.42	6.25	6.03
135.0	7.97	7.75	7.53	7.31	7.09	6.86	6.64	6.48	6.31
180.0	8.14	7.92	7.69	7.47	7.25	7.03	6.81	6.53	6.37
225.0	7.80	7.53	7.31	7.09	6.92	6.70	6.53	6.31	6.14
270.0	8.08	7.92	7.64	7.47	7.20	6.97	6.75	6.53	6.37
315.0	7.86	7.58	7.42	7.20	6.97	6.75	6.59	6.37	6.20
360.0	7.69	7.47	7.20	7.09	6.81	6.59	6.37	6.25	6.03
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.92	5.70	5.59	5.42	5.31	5.15	5.04	4.93	4.87
45.0	6.03	5.87	5.70	5.54	5.37	5.26	5.09	5.04	4.87
90.0	5.87	5.70	5.54	5.37	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82
135.0	6.03	5.87	5.76	5.54	5.37	5.26	5.15	5.04	4.87
180.0	6.20	6.03	5.87	5.70	5.54	5.37	5.20	5.15	5.04
225.0	5.98	5.81	5.59	5.48	5.37	5.20	5.09	4.98	4.82
270.0	6.14	6.03	5.87	5.70	5.48	5.31	5.20	5.09	4.93
315.0	6.03	5.87	5.70	5.54	5.42	5.26	5.15	5.04	4.93
360.0	5.92	5.70	5.59	5.42	5.31	5.15	5.04	4.93	4.87

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.82
45.0	4.82
90.0	4.82
135.0	4.87
180.0	4.87
225.0	4.82
270.0	4.82
315.0	4.82
360.0	4.82