



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: 92.70.427.00

Report No: 20231113-B014

Ballast type: AC

Test No: 20231113-C014

Voltage(V): 34.490

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1203

Current(A): 0.216

Lamp flux(lm): 1241.8

Power (W): 7.449

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1162.41, Efficiency(%): 93.61% , Luminous Efficacy(lm/W): 156.05

Central intensity(cd): 1628.226, Maximum intensity(cd): 1628.711

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =1.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=53.4

[C90/270]Total=53.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=70.6

[C90/270]Total=70.6

Beam angle of C0 plane : 53.45

Average BeamAngle(IEC 61341):53.45

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.88 C90_270=0.88

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.78 C90_270=0.78

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.61%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.089%

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	1628.226	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1628.710	1.558	1.558	0.13%	0.13%
2.0	1627.188	4.673	6.232	0.38%	0.54%
3.0	1621.999	7.771	14.003	0.63%	1.20%
4.0	1614.595	10.834	24.836	0.87%	2.14%
5.0	1608.645	13.866	38.703	1.12%	3.33%
6.0	1600.964	16.867	55.57	1.36%	4.78%
7.0	1589.755	19.805	75.375	1.59%	6.48%
8.0	1577.785	22.669	98.044	1.83%	8.43%
9.0	1563.878	25.461	123.506	2.05%	10.63%
10.0	1542.705	28.113	151.619	2.26%	13.04%
11.0	1517.727	30.580	182.199	2.46%	15.67%
12.0	1496.069	32.945	215.144	2.65%	18.51%
13.0	1477.872	35.293	250.437	2.84%	21.54%
14.0	1458.291	37.583	288.02	3.03%	24.78%
15.0	1441.892	39.815	327.835	3.21%	28.20%
16.0	1422.242	41.968	369.803	3.38%	31.81%
17.0	1396.986	43.903	413.706	3.54%	35.59%
18.0	1367.649	45.583	459.288	3.67%	39.51%
19.0	1332.638	46.979	506.268	3.78%	43.55%
20.0	1285.103	47.912	554.18	3.86%	47.68%
21.0	1227.279	48.243	602.423	3.88%	51.83%
22.0	1156.281	47.899	650.321	3.86%	55.95%
23.0	1114.586	47.649	697.97	3.84%	60.05%
24.0	1050.459	47.336	745.306	3.81%	64.12%
25.0	969.242	45.924	791.229	3.70%	68.07%
26.0	879.576	43.642	834.871	3.51%	71.82%
27.0	789.515	40.835	875.706	3.29%	75.34%
28.0	698.133	37.664	913.37	3.03%	78.58%
29.0	602.060	34.017	947.387	2.74%	81.50%
30.0	508.734	29.991	977.378	2.42%	84.08%
31.0	420.770	25.867	1003.245	2.08%	86.31%
32.0	344.666	21.929	1025.173	1.77%	88.19%
33.0	272.499	18.182	1043.355	1.46%	89.76%
34.0	234.865	15.354	1058.71	1.24%	91.08%
35.0	183.047	12.979	1071.688	1.05%	92.20%
36.0	125.099	9.811	1081.5	0.79%	93.04%
37.0	98.419	7.290	1088.79	0.59%	93.67%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	80.643	5.977	1094.767	0.48%	94.18%
39.0	66.625	5.027	1099.793	0.40%	94.61%
40.0	56.232	4.285	1104.078	0.35%	94.98%
41.0	48.241	3.720	1107.798	0.30%	95.30%
42.0	42.422	3.294	1111.092	0.27%	95.59%
43.0	37.156	2.948	1114.04	0.24%	95.84%
44.0	32.679	2.636	1116.676	0.21%	96.07%
45.0	29.088	2.374	1119.05	0.19%	96.27%
46.0	26.106	2.159	1121.208	0.17%	96.46%
47.0	23.332	1.966	1123.174	0.16%	96.63%
48.0	21.270	1.803	1124.977	0.15%	96.78%
49.0	19.505	1.674	1126.652	0.13%	96.92%
50.0	17.893	1.559	1128.211	0.13%	97.06%
51.0	16.641	1.461	1129.672	0.12%	97.18%
52.0	15.506	1.379	1131.052	0.11%	97.30%
53.0	14.572	1.308	1132.36	0.11%	97.42%
54.0	13.714	1.247	1133.607	0.10%	97.52%
55.0	13.063	1.195	1134.802	0.10%	97.63%
56.0	12.413	1.151	1135.953	0.09%	97.72%
57.0	11.853	1.109	1137.063	0.09%	97.82%
58.0	11.361	1.073	1138.136	0.09%	97.91%
59.0	10.925	1.042	1139.178	0.08%	98.00%
60.0	10.524	1.013	1140.192	0.08%	98.09%
61.0	10.144	0.986	1141.178	0.08%	98.17%
62.0	9.832	0.963	1142.14	0.08%	98.26%
63.0	9.535	0.942	1143.082	0.08%	98.34%
64.0	9.244	0.921	1144.004	0.07%	98.42%
65.0	9.002	0.903	1144.907	0.07%	98.49%
66.0	8.746	0.885	1145.792	0.07%	98.57%
67.0	8.504	0.867	1146.66	0.07%	98.65%
68.0	8.262	0.849	1147.509	0.07%	98.72%
69.0	8.075	0.833	1148.342	0.07%	98.79%
70.0	7.867	0.819	1149.161	0.07%	98.86%
71.0	7.660	0.803	1149.963	0.06%	98.93%
72.0	7.480	0.787	1150.751	0.06%	99.00%
73.0	7.286	0.772	1151.523	0.06%	99.06%
74.0	7.092	0.756	1152.279	0.06%	99.13%
75.0	6.898	0.739	1153.018	0.06%	99.19%

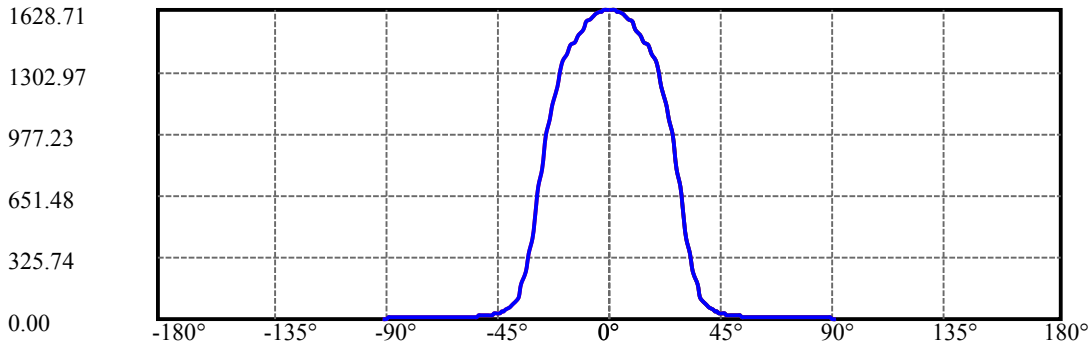
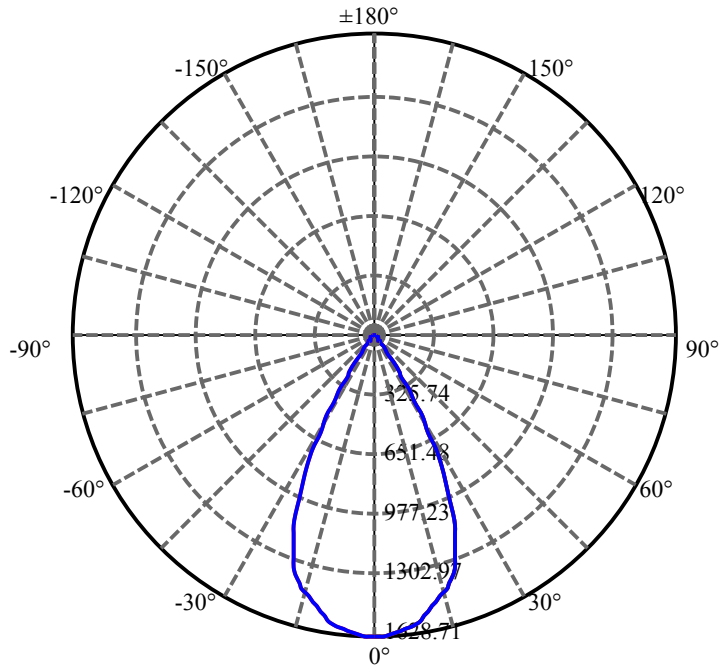
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.725	0.723	1153.741	0.06%	99.25%
77.0	6.539	0.707	1154.448	0.06%	99.32%
78.0	6.373	0.691	1155.139	0.06%	99.37%
79.0	6.213	0.676	1155.816	0.05%	99.43%
80.0	6.068	0.662	1156.478	0.05%	99.49%
81.0	5.895	0.647	1157.125	0.05%	99.55%
82.0	5.757	0.632	1157.757	0.05%	99.60%
83.0	5.625	0.619	1158.375	0.05%	99.65%
84.0	5.515	0.607	1158.982	0.05%	99.71%
85.0	5.390	0.595	1159.577	0.05%	99.76%
86.0	5.286	0.584	1160.161	0.05%	99.81%
87.0	5.210	0.574	1160.735	0.05%	99.86%
88.0	5.106	0.565	1161.301	0.05%	99.90%
89.0	5.030	0.556	1161.856	0.04%	99.95%
90.0	4.982	0.549	1162.405	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	977.38	78.71%	84.08%
0-40	1104.08	88.91%	94.98%
0-60	1140.19	91.82%	98.09%
0-90	1161.86	93.56%	99.95%
0-120	1161.86	93.56%	99.95%
0-180	1162.41	93.61%	100.00%
60-90	21.66	1.74%	1.86%
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%
0-28.49	929.92	74.89%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	151.62
10-20	402.56
20-30	423.20
30-40	126.70
40-50	24.13
50-60	11.98
60-70	8.97
70-80	7.32
80-90	5.38
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: —————

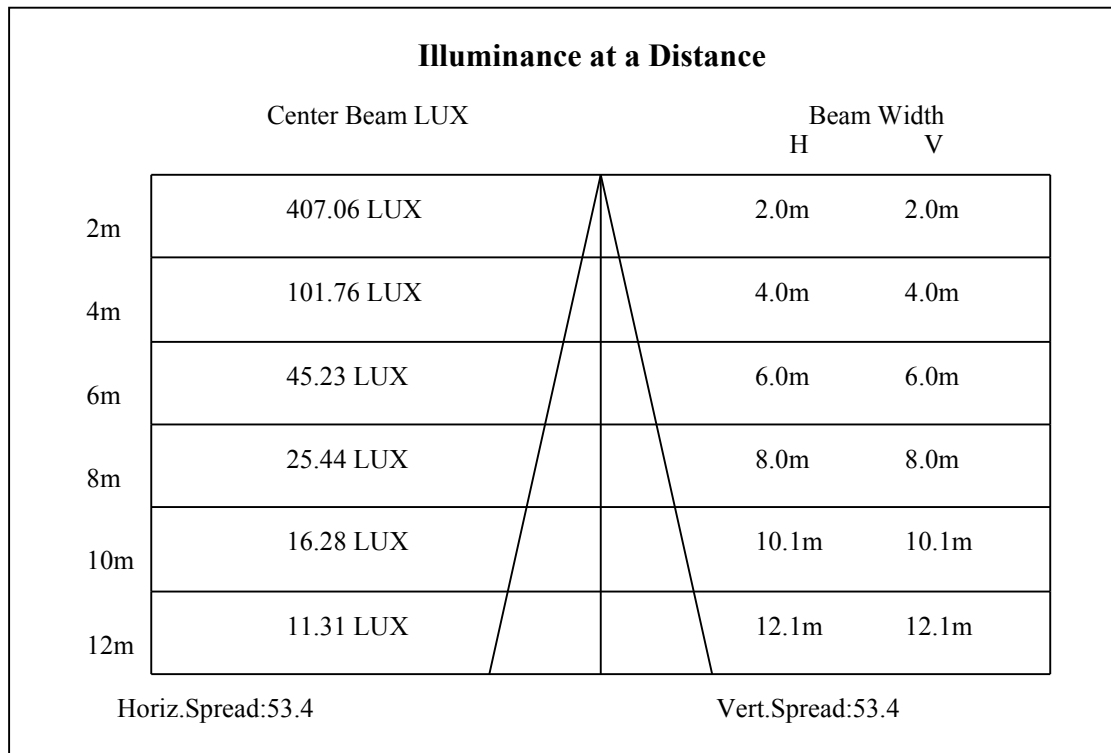
C90/C270: —————

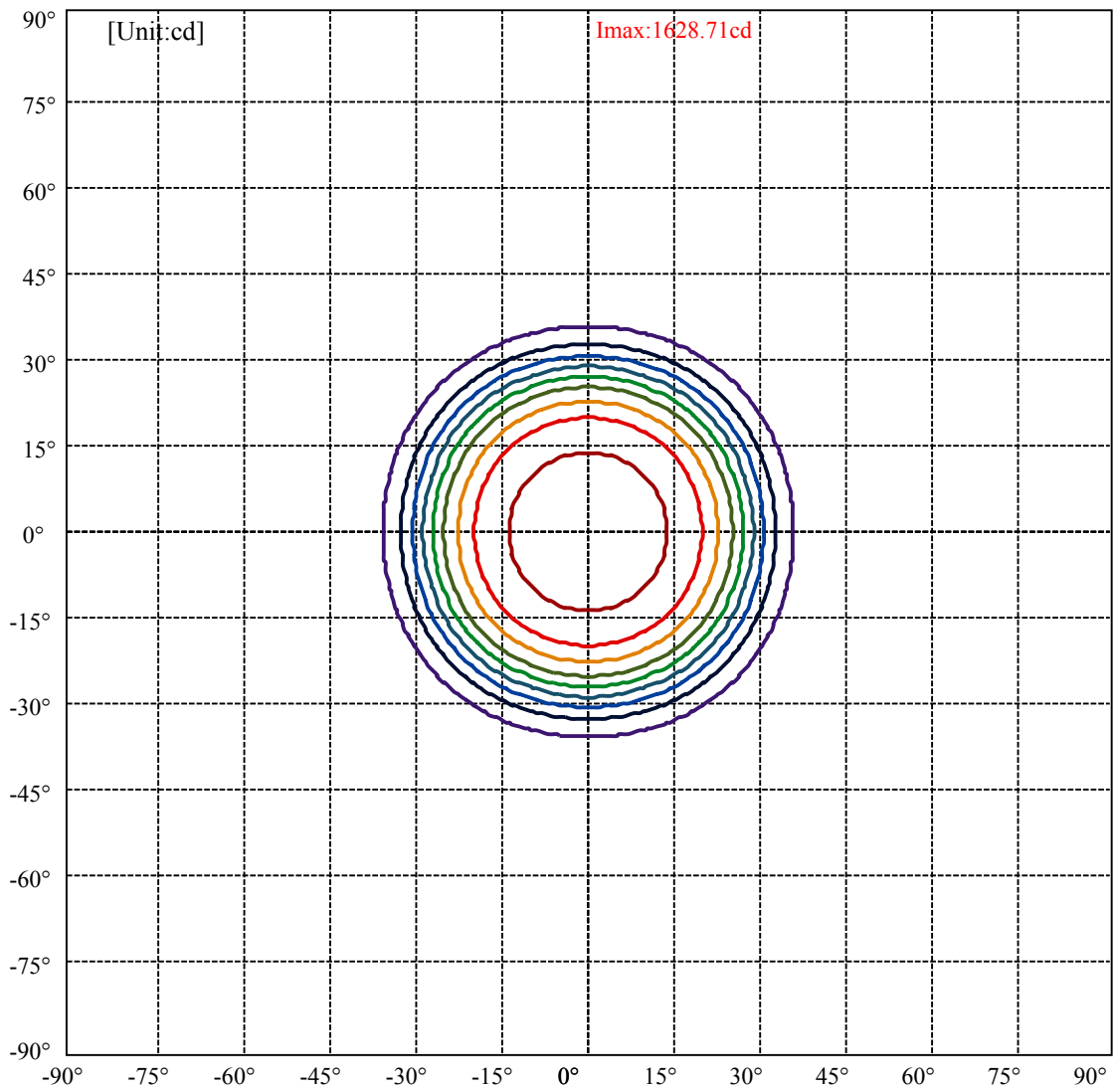
Field angle(10%Imax):C0/180Left:36.3 Right:34.3

:C90/270Left:36.3 Right:34.3

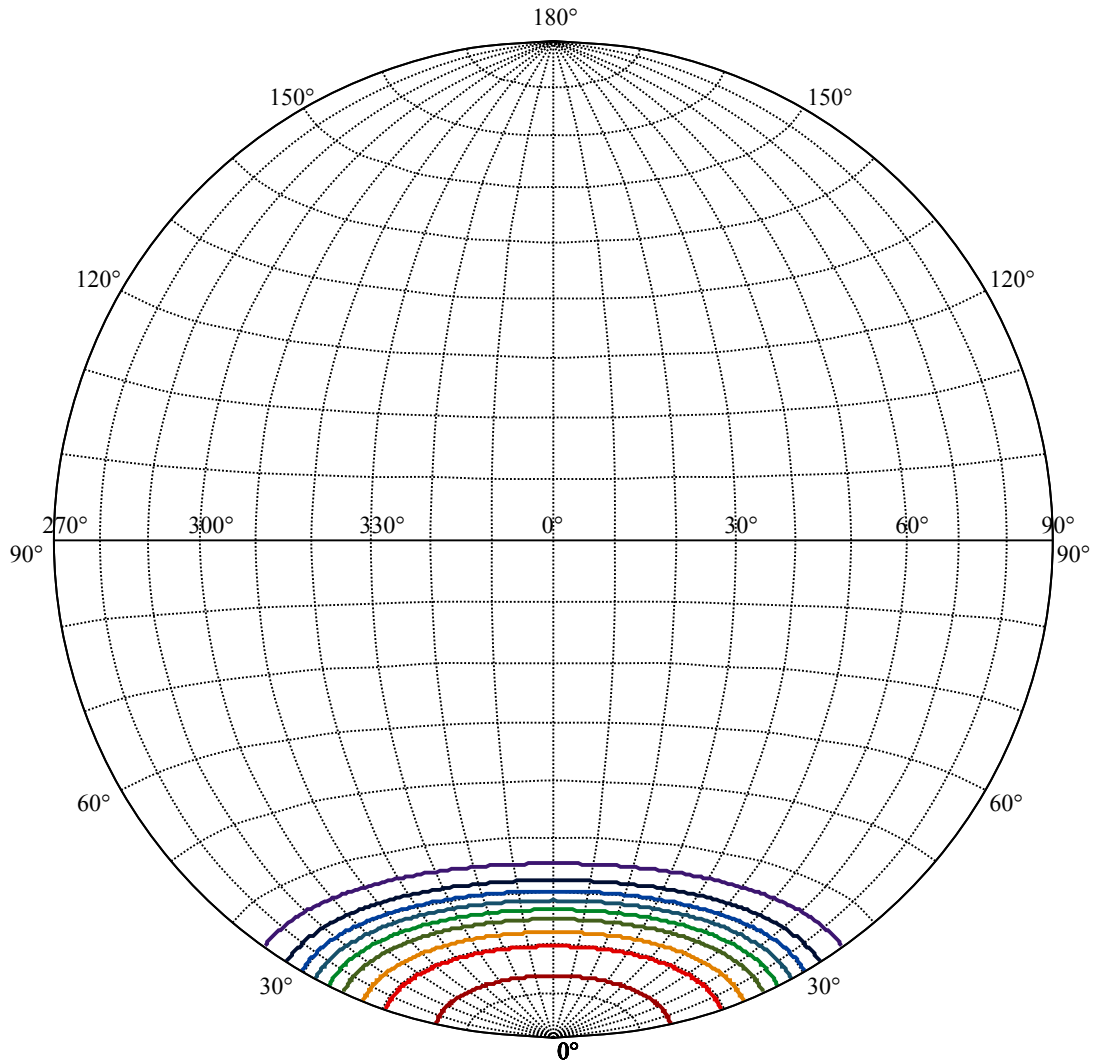
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:27.7 Right:25.7

:C90/270Left:27.7 Right:25.7





(10%Imax) 162.871	—
(20%Imax) 325.742	—
(30%Imax) 488.613	—
(40%Imax) 651.484	—
(50%Imax) 814.355	—
(60%Imax) 977.226	—
(70%Imax) 1140.1	—
(80%Imax) 1302.97	—
(90%Imax) 1465.84	—



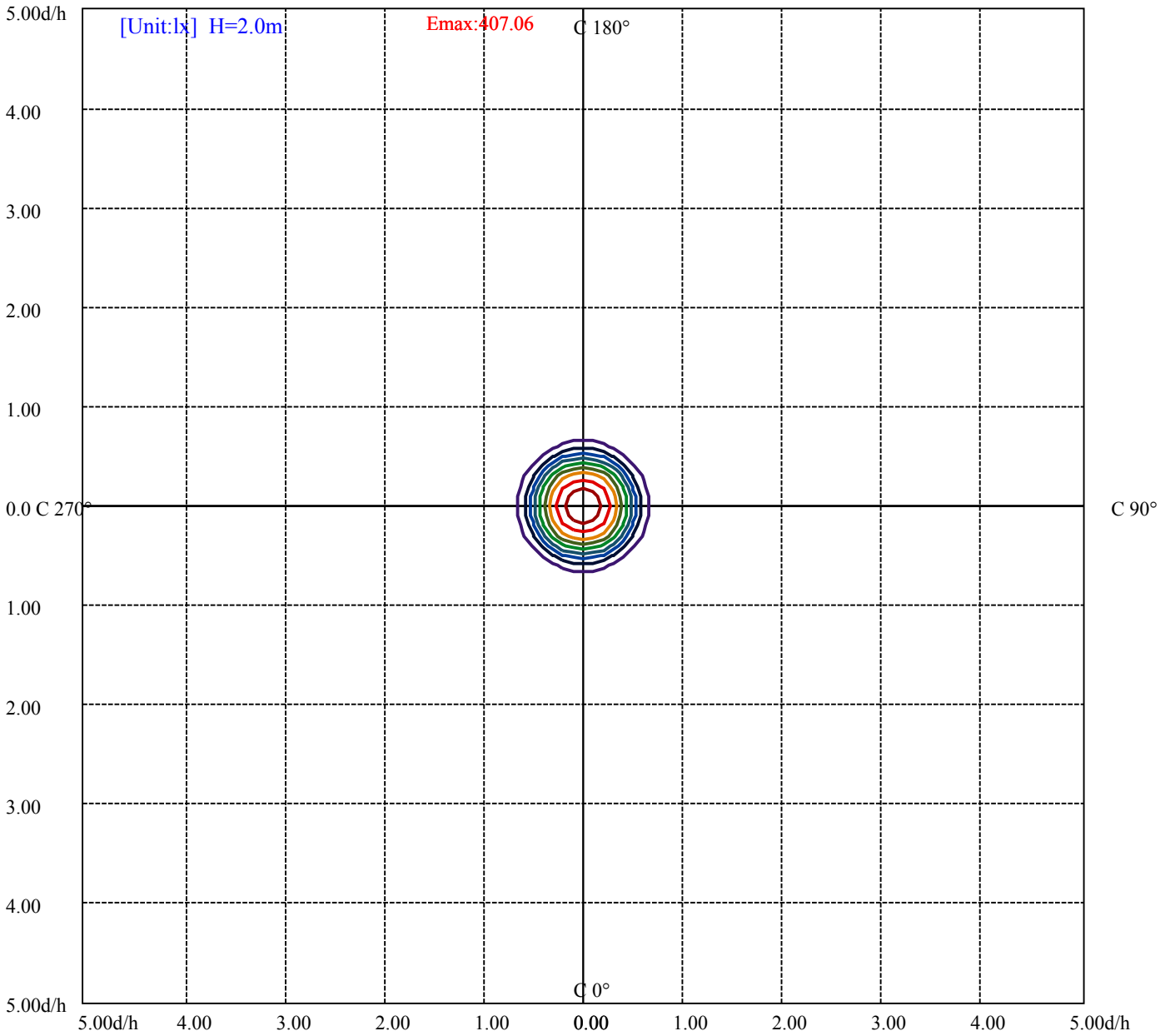
House

[Unit:cd]

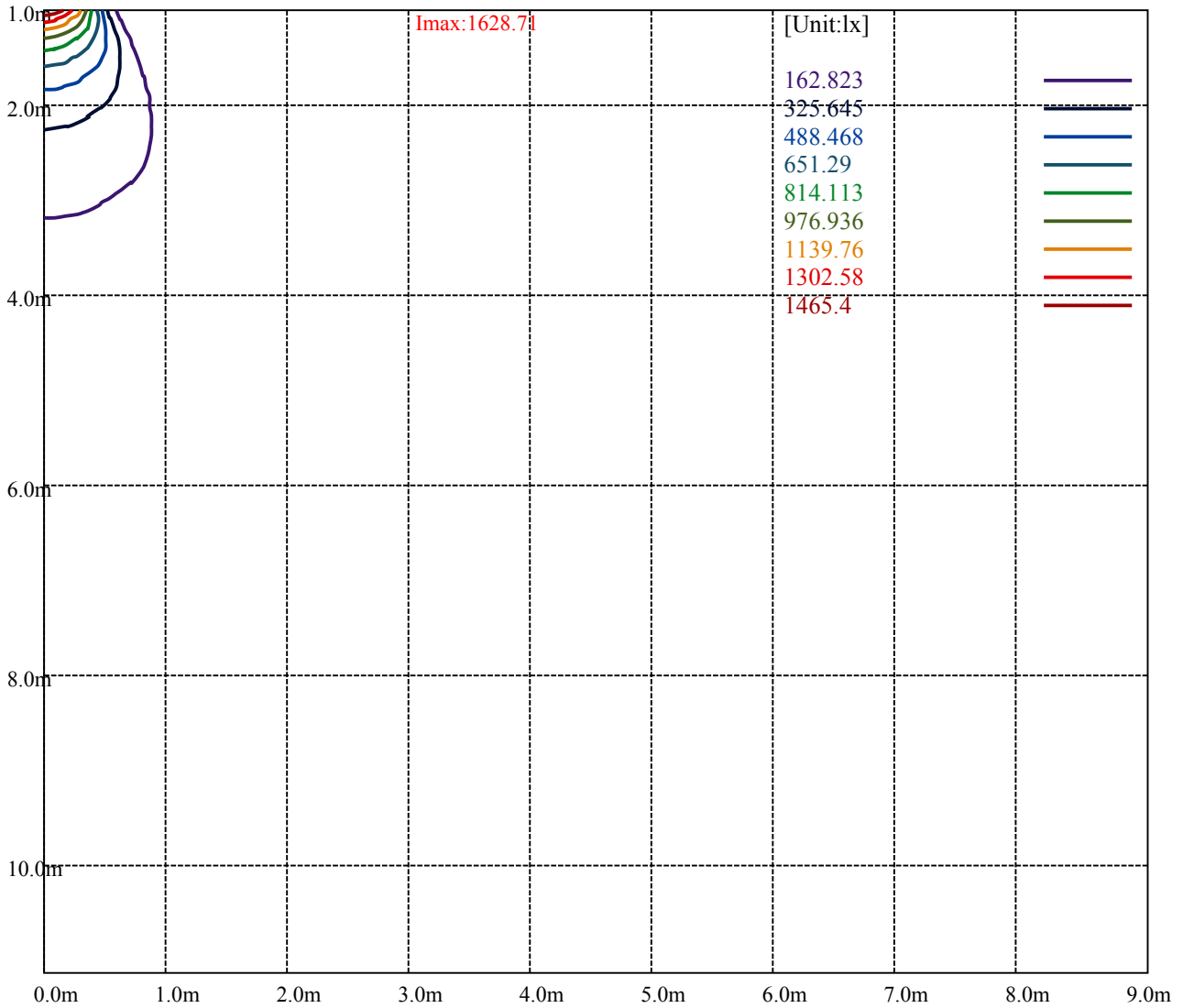
Road

I_{max}:1628.71

(10%I _{max})	162.871	—
(20%I _{max})	325.742	—
(30%I _{max})	488.613	—
(40%I _{max})	651.484	—
(50%I _{max})	814.355	—
(60%I _{max})	977.226	—
(70%I _{max})	1140.1	—
(80%I _{max})	1302.97	—
(90%I _{max})	1465.84	—



(10%Emax) 40.70575	—
(20%Emax) 81.41125	—
(30%Emax) 122.117	—
(40%Emax) 162.8228	—
(50%Emax) 203.5282	—
(60%Emax) 244.234	—
(70%Emax) 284.94	—
(80%Emax) 325.645	—
(90%Emax) 366.35	—



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

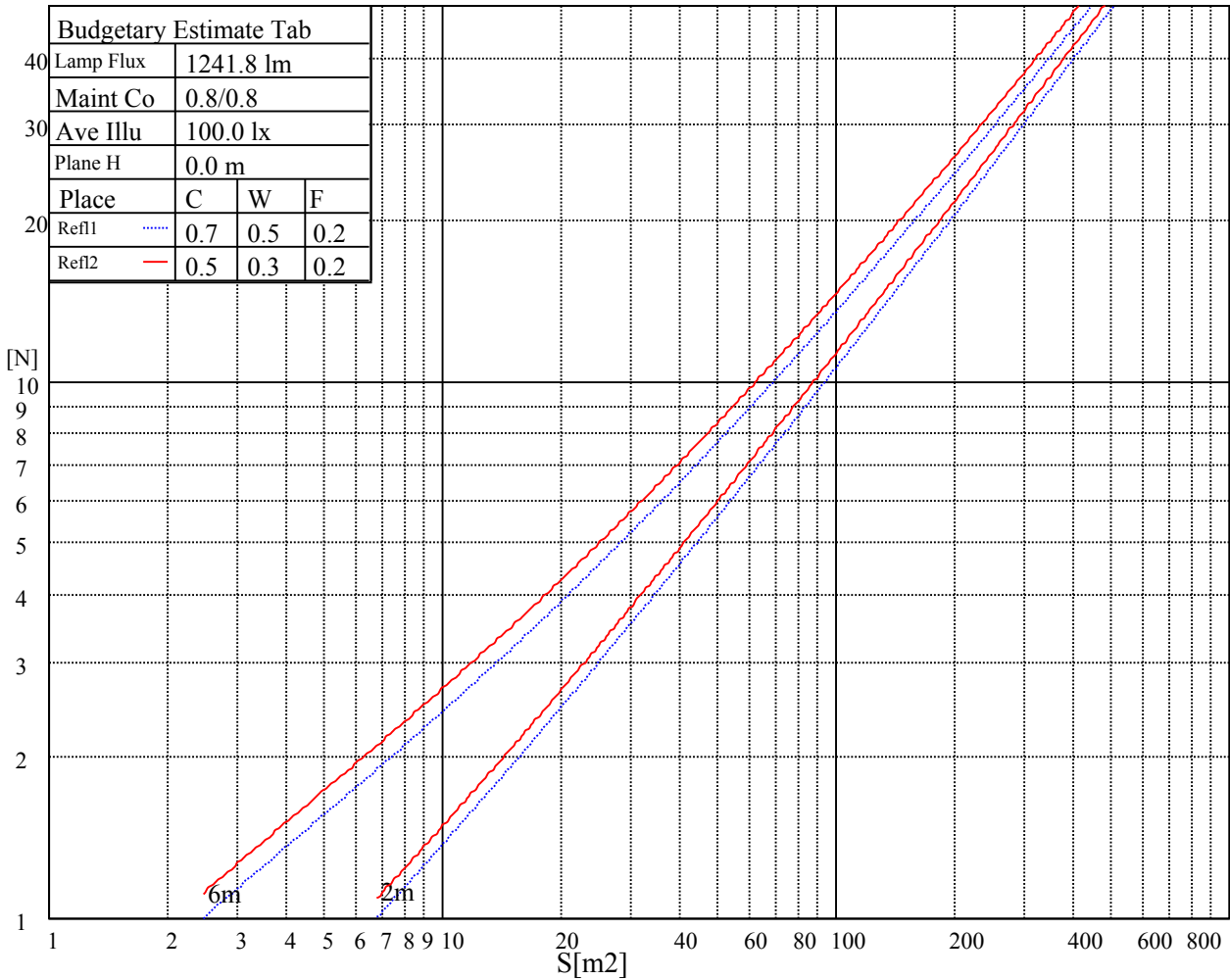
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

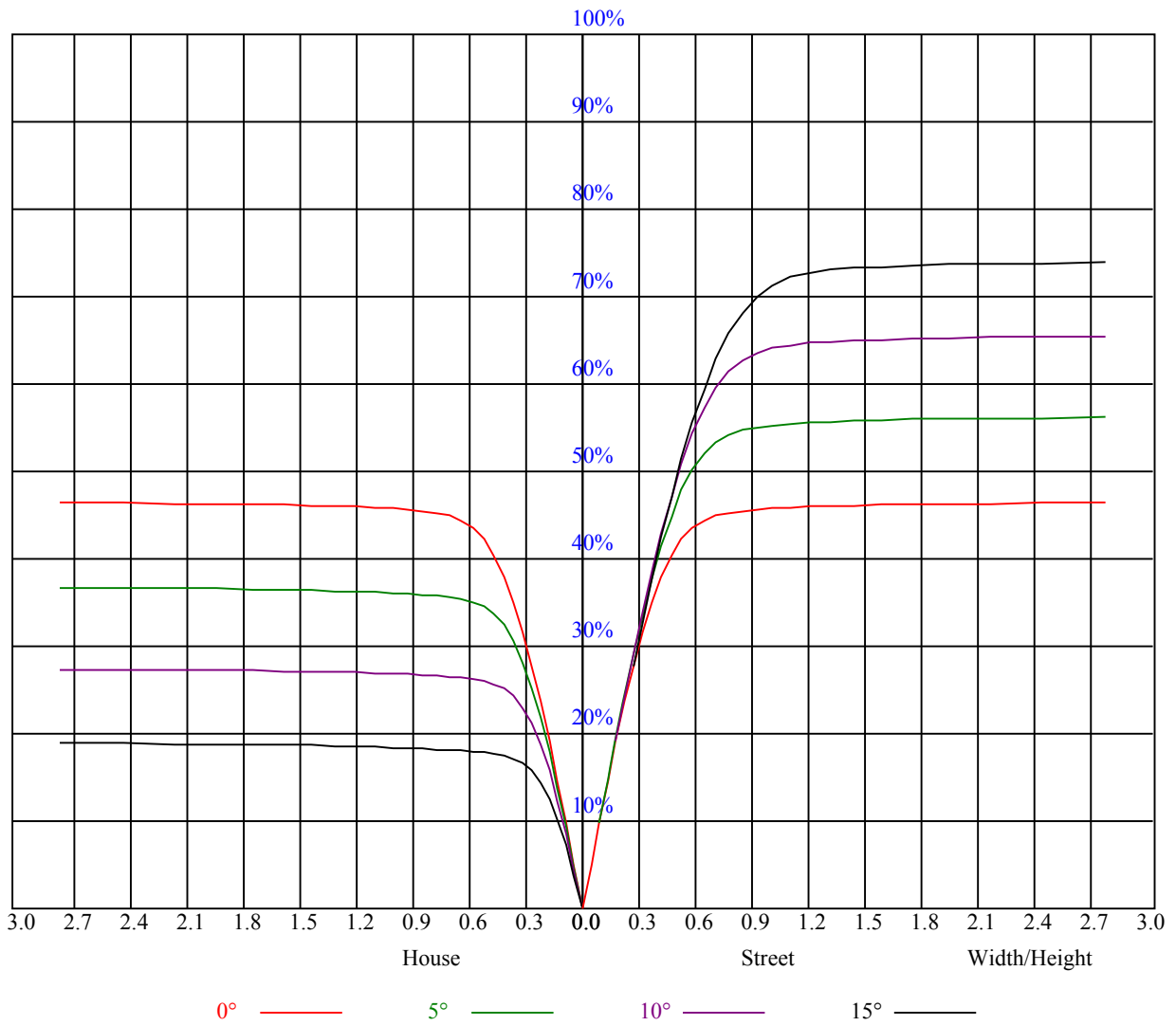


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.04	1.02	0.99	1.02	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.95	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.97	0.93	0.90	0.96	0.92	0.89	0.93	0.90	0.87	0.90	0.88	0.86	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.83	0.90	0.86	0.83	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.77
4	0.86	0.81	0.77	0.85	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.79	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
6	0.77	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.75	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.73	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.60	0.69	0.64	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.58
9	0.66	0.61	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.55
10	0.63	0.58	0.54	0.62	0.57	0.54	0.62	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	1626.84	1624.63	1617.99	1608.58	1597.50	1587.54	1573.70	1557.10	1538.83
45.0	1629.61	1624.07	1622.41	1613.56	1598.06	1590.31	1578.13	1560.42	1542.15
90.0	1626.29	1624.63	1615.77	1603.04	1585.33	1574.81	1561.53	1534.96	1515.58
135.0	1630.16	1629.61	1627.40	1615.77	1611.34	1603.04	1594.74	1582.01	1563.74
180.0	1626.84	1628.50	1636.25	1632.93	1629.61	1623.52	1614.66	1611.34	1606.36
225.0	1629.61	1637.91	1635.70	1639.02	1639.02	1637.36	1637.36	1634.04	1624.63
270.0	1626.29	1631.27	1635.15	1640.13	1636.25	1635.70	1636.81	1635.15	1635.70
315.0	1630.16	1629.06	1626.84	1622.97	1619.65	1616.88	1610.79	1603.04	1595.29
360.0	1626.84	1624.63	1617.99	1608.58	1597.50	1587.54	1573.70	1557.10	1538.83

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1516.69	1491.78	1463.00	1438.64	1422.59	1400.45	1379.97	1357.82	1321.29
45.0	1523.88	1500.08	1464.66	1440.85	1423.14	1404.87	1389.93	1371.66	1349.52
90.0	1491.78	1458.01	1429.78	1404.32	1386.05	1371.66	1362.25	1345.09	1316.86
135.0	1547.69	1524.44	1503.96	1480.16	1463.00	1447.50	1429.78	1405.43	1382.18
180.0	1598.06	1585.88	1564.85	1551.01	1534.96	1512.26	1496.76	1481.26	1456.35
225.0	1616.88	1595.84	1571.49	1553.78	1538.28	1519.46	1502.30	1480.71	1459.67
270.0	1630.72	1618.54	1598.06	1581.45	1559.86	1540.49	1522.22	1501.74	1479.05
315.0	1585.33	1567.06	1546.03	1518.35	1495.10	1469.64	1451.92	1434.21	1410.96
360.0	1516.69	1491.78	1463.00	1438.64	1422.59	1400.45	1379.97	1357.82	1321.29

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1289.19	1245.46	1171.28	1094.12	1079.23	1014.80	942.23	839.44	757.29
45.0	1319.63	1291.40	1248.22	1211.14	1169.07	1118.14	1037.88	965.92	885.66
90.0	1292.51	1257.63	1210.03	1095.84	1095.84	1047.57	959.22	880.51	775.28
135.0	1352.29	1313.54	1277.56	1237.15	1175.16	1120.36	1050.06	952.64	867.39
180.0	1433.10	1400.45	1342.32	1298.04	1224.98	1161.32	1101.54	1024.04	919.42
225.0	1429.23	1381.07	1335.68	1283.10	1102.15	1102.15	1065.45	987.73	905.47
270.0	1452.48	1430.89	1397.68	1345.65	1304.68	1253.21	1179.59	1114.27	1038.43
315.0	1372.77	1340.66	1298.04	1253.21	1099.16	1099.16	1067.72	989.39	887.65
360.0	1289.19	1245.46	1171.28	1094.12	1079.23	1014.80	942.23	839.44	757.29

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	674.15	571.53	491.15	415.59	326.14	260.66	192.58	151.23	121.39
45.0	802.07	691.92	606.68	525.31	425.67	349.83	283.41	283.41	166.06
90.0	687.38	603.08	517.78	418.09	344.91	279.42	222.13	165.29	132.46
135.0	781.04	694.13	584.53	503.72	423.46	347.62	293.93	293.93	159.14
180.0	833.63	751.70	666.46	555.20	474.38	391.90	318.84	285.07	285.07
225.0	796.70	705.87	612.21	502.44	416.15	337.93	254.13	199.77	156.54
270.0	938.24	853.00	735.65	634.91	545.79	457.22	351.50	296.14	296.14
315.0	802.90	713.84	602.03	514.62	409.67	332.73	263.48	204.09	147.57
360.0	674.15	571.53	491.15	415.59	326.14	260.66	192.58	151.23	121.39

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	99.58	78.33	66.20	57.07	49.98	42.84	38.14	34.21	30.61
45.0	133.07	101.46	81.92	67.48	54.63	47.38	41.68	36.98	31.99
90.0	106.83	86.63	68.14	57.40	47.55	41.63	36.64	31.44	28.01
135.0	120.56	97.42	79.65	63.93	54.69	45.78	40.19	35.43	31.27
180.0	142.04	107.61	88.84	71.46	61.17	53.14	46.66	40.02	35.48
225.0	118.35	97.48	80.71	67.97	56.18	49.21	43.45	38.69	33.65
270.0	163.35	121.72	99.03	81.43	68.20	55.69	48.27	42.35	36.42
315.0	117.02	96.70	80.65	66.26	57.46	50.26	44.34	38.14	33.99
360.0	99.58	78.33	66.20	57.07	49.98	42.84	38.14	34.21	30.61

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	26.96	24.41	21.92	20.20	18.71	17.16	16.16	15.28	14.45
45.0	28.67	25.85	23.41	21.42	19.26	17.82	16.72	15.44	14.61
90.0	25.08	22.58	20.09	18.49	17.05	15.94	14.78	13.95	13.23
135.0	27.90	24.36	22.03	20.04	18.38	16.66	15.55	14.56	13.62
180.0	31.72	28.45	25.02	22.81	20.92	19.26	17.60	16.44	15.22
225.0	30.28	27.34	24.30	22.36	20.59	18.71	17.44	16.11	15.17
270.0	32.55	29.23	25.74	23.36	21.37	19.26	17.82	16.61	15.55
315.0	29.56	26.63	24.13	21.48	19.76	18.32	17.05	15.67	14.72
360.0	26.96	24.41	21.92	20.20	18.71	17.16	16.16	15.28	14.45
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	13.56	13.01	12.40	11.90	11.35	10.96	10.57	10.13	9.85
45.0	13.73	13.12	12.51	11.90	11.46	11.07	10.68	10.19	9.91
90.0	12.51	11.96	11.51	11.02	10.68	10.24	9.96	9.69	9.41
135.0	12.90	12.29	11.68	11.18	10.68	10.35	9.96	9.69	9.35
180.0	14.34	13.62	12.79	12.23	11.73	11.29	10.79	10.46	10.13
225.0	14.34	13.62	13.01	12.29	11.79	11.35	10.90	10.46	10.13
270.0	14.39	13.67	12.95	12.34	11.73	11.24	10.74	10.35	10.02
315.0	13.95	13.23	12.45	11.96	11.46	10.90	10.57	10.19	9.85
360.0	13.56	13.01	12.40	11.90	11.35	10.96	10.57	10.13	9.85
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.58	9.30	9.02	8.80	8.52	8.25	8.08	7.92	7.64
45.0	9.63	9.35	9.08	8.80	8.58	8.30	8.14	7.86	7.69
90.0	9.13	8.91	8.69	8.52	8.25	8.03	7.86	7.69	7.47
135.0	9.13	8.91	8.69	8.41	8.25	8.03	7.80	7.64	7.47
180.0	9.85	9.47	9.24	8.97	8.69	8.47	8.30	8.03	7.86
225.0	9.74	9.47	9.19	8.86	8.64	8.41	8.14	7.97	7.75
270.0	9.69	9.35	9.13	8.86	8.58	8.36	8.19	7.97	7.69
315.0	9.52	9.19	8.97	8.75	8.52	8.25	8.08	7.86	7.69
360.0	9.58	9.30	9.02	8.80	8.52	8.25	8.08	7.92	7.64
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.47	7.25	7.09	6.86	6.70	6.48	6.31	6.14	5.98
45.0	7.47	7.36	7.14	6.92	6.75	6.59	6.37	6.25	6.14
90.0	7.31	7.09	6.92	6.75	6.59	6.37	6.25	6.14	5.98
135.0	7.31	7.09	6.92	6.75	6.59	6.42	6.25	6.09	5.98
180.0	7.64	7.47	7.31	7.09	6.86	6.70	6.53	6.37	6.20
225.0	7.58	7.36	7.14	6.97	6.81	6.59	6.42	6.25	6.09
270.0	7.58	7.42	7.14	6.97	6.81	6.64	6.48	6.25	6.09
315.0	7.47	7.25	7.09	6.86	6.70	6.53	6.37	6.20	6.09
360.0	7.47	7.25	7.09	6.86	6.70	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	5.76	5.59	5.48	5.37	5.31	5.20	5.09	5.04
45.0	5.92	5.81	5.59	5.54	5.42	5.26	5.20	5.09	5.04
90.0	5.81	5.65	5.54	5.42	5.37	5.20	5.15	5.04	4.98
135.0	5.81	5.65	5.54	5.42	5.31	5.20	5.15	5.04	4.93
180.0	6.03	5.87	5.76	5.65	5.48	5.37	5.31	5.20	5.09
225.0	5.92	5.76	5.65	5.54	5.37	5.31	5.20	5.15	5.04
270.0	5.98	5.81	5.70	5.59	5.42	5.37	5.26	5.15	5.09
315.0	5.81	5.76	5.65	5.48	5.37	5.26	5.20	5.09	5.04
360.0	5.87	5.76	5.59	5.48	5.37	5.31	5.20	5.09	5.04

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	5.04
45.0	4.98
90.0	4.98
135.0	4.93
180.0	4.98
225.0	5.04
270.0	4.98
315.0	4.93
360.0	5.04