



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: 1-1487-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024923-B009

Ballast type: AC

Test No: 2024923-C009

Voltage(V): 36.860

LampCAT: CITIZEN CLU701 LES6.0

Current(A): 0.320

Lamp flux(lm): 1397.0

Power (W): 11.795

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1119.89, Efficiency(%): 80.16% , Luminous Efficacy(lm/W): 94.95

Central intensity(cd): 2227.718, Maximum intensity(cd): 2227.718

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=42.6

[C90/270]Total=42.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=64.2

[C90/270]Total=64.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.67 C90_270=0.67

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.67 C90_270=0.67

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 80.16%

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%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/23
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	2227.717	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2215.428	2.126	2.126	0.15%	0.19%
2.0	2190.263	6.323	8.449	0.45%	0.75%
3.0	2160.417	10.405	18.855	0.74%	1.68%
4.0	2137.300	14.386	33.241	1.03%	2.97%
5.0	2104.381	18.247	51.488	1.31%	4.60%
6.0	2068.975	21.932	73.42	1.57%	6.56%
7.0	2032.399	25.457	98.877	1.82%	8.83%
8.0	1995.603	28.828	127.705	2.06%	11.40%
9.0	1955.661	32.023	159.728	2.29%	14.26%
10.0	1909.282	34.976	194.704	2.50%	17.39%
11.0	1849.662	37.560	232.264	2.69%	20.74%
12.0	1786.165	39.745	272.009	2.85%	24.29%
13.0	1716.377	41.566	313.575	2.98%	28.00%
14.0	1653.904	43.139	356.714	3.09%	31.85%
15.0	1585.799	44.476	401.19	3.18%	35.82%
16.0	1513.743	45.417	446.607	3.25%	39.88%
17.0	1441.541	46.022	492.629	3.29%	43.99%
18.0	1352.762	46.072	538.701	3.30%	48.10%
19.0	1271.240	45.652	584.353	3.27%	52.18%
20.0	1214.459	45.495	629.848	3.26%	56.24%
21.0	1139.579	45.202	675.051	3.24%	60.28%
22.0	1060.508	44.212	719.262	3.16%	64.23%
23.0	980.149	42.819	762.081	3.07%	68.05%
24.0	883.821	40.753	802.834	2.92%	71.69%
25.0	793.602	38.141	840.975	2.73%	75.09%
26.0	699.907	35.254	876.229	2.52%	78.24%
27.0	594.881	31.677	907.907	2.27%	81.07%
28.0	503.608	27.811	935.718	1.99%	83.55%
29.0	418.392	24.122	959.84	1.73%	85.71%
30.0	336.563	20.384	980.224	1.46%	87.53%
31.0	276.526	17.061	997.285	1.22%	89.05%
32.0	225.165	14.373	1011.658	1.03%	90.34%
33.0	202.627	12.603	1024.261	0.90%	91.46%
34.0	133.914	10.185	1034.446	0.73%	92.37%
35.0	106.028	7.452	1041.898	0.53%	93.04%
36.0	85.245	6.090	1047.988	0.44%	93.58%
37.0	70.022	5.064	1053.052	0.36%	94.03%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	58.735	4.298	1057.349	0.31%	94.42%
39.0	50.022	3.712	1061.062	0.27%	94.75%
40.0	42.838	3.239	1064.3	0.23%	95.04%
41.0	37.359	2.856	1067.156	0.20%	95.29%
42.0	33.102	2.560	1069.716	0.18%	95.52%
43.0	29.722	2.327	1072.043	0.17%	95.73%
44.0	26.876	2.136	1074.179	0.15%	95.92%
45.0	24.645	1.980	1076.159	0.14%	96.09%
46.0	22.656	1.850	1078.009	0.13%	96.26%
47.0	21.185	1.744	1079.753	0.12%	96.42%
48.0	19.824	1.658	1081.411	0.12%	96.56%
49.0	18.544	1.576	1082.986	0.11%	96.70%
50.0	17.535	1.504	1084.491	0.11%	96.84%
51.0	16.518	1.441	1085.931	0.10%	96.97%
52.0	15.728	1.384	1087.315	0.10%	97.09%
53.0	14.989	1.336	1088.651	0.10%	97.21%
54.0	14.301	1.291	1089.942	0.09%	97.33%
55.0	13.680	1.249	1091.191	0.09%	97.44%
56.0	13.116	1.211	1092.402	0.09%	97.55%
57.0	12.619	1.177	1093.579	0.08%	97.65%
58.0	12.121	1.144	1094.723	0.08%	97.75%
59.0	11.631	1.110	1095.833	0.08%	97.85%
60.0	11.222	1.080	1096.913	0.08%	97.95%
61.0	10.805	1.051	1097.964	0.08%	98.04%
62.0	10.410	1.022	1098.986	0.07%	98.13%
63.0	10.066	0.996	1099.982	0.07%	98.22%
64.0	9.737	0.972	1100.954	0.07%	98.31%
65.0	9.407	0.947	1101.901	0.07%	98.39%
66.0	9.115	0.924	1102.825	0.07%	98.48%
67.0	8.852	0.903	1103.729	0.06%	98.56%
68.0	8.581	0.883	1104.612	0.06%	98.64%
69.0	8.369	0.865	1105.477	0.06%	98.71%
70.0	8.142	0.848	1106.325	0.06%	98.79%
71.0	7.893	0.829	1107.153	0.06%	98.86%
72.0	7.696	0.811	1107.964	0.06%	98.93%
73.0	7.476	0.793	1108.757	0.06%	99.01%
74.0	7.293	0.776	1109.534	0.06%	99.07%
75.0	7.096	0.760	1110.294	0.05%	99.14%

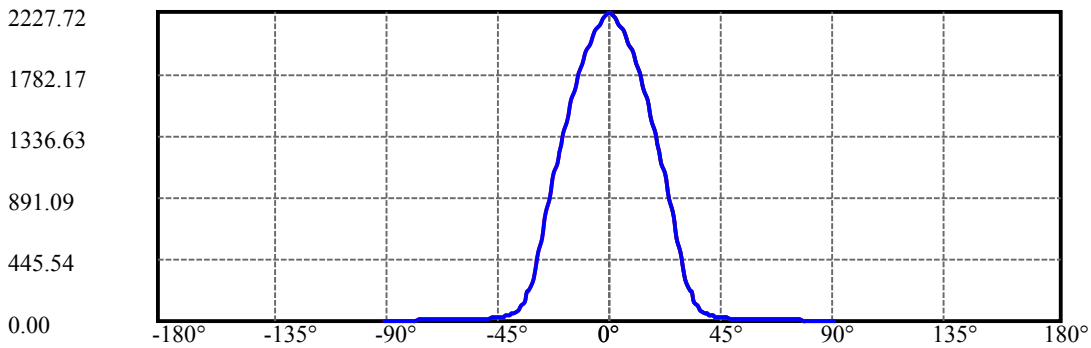
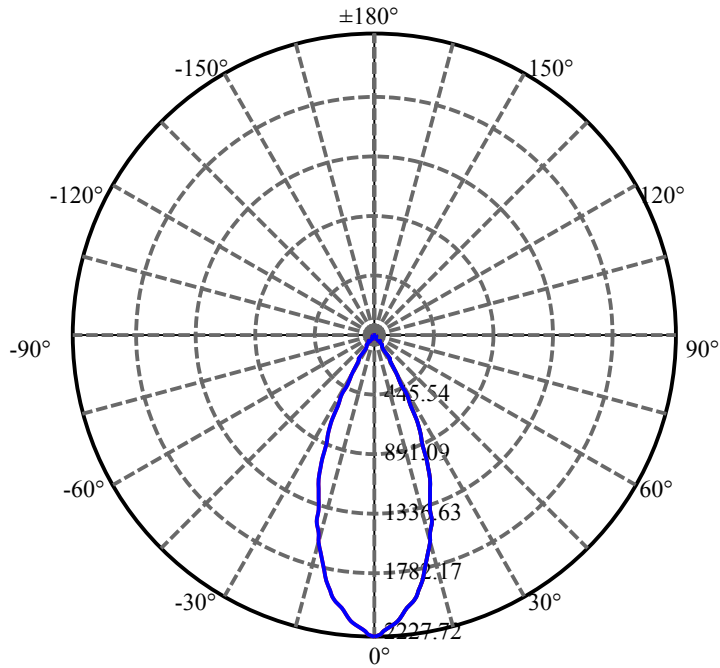
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.920	0.744	1111.038	0.05%	99.21%
77.0	6.715	0.727	1111.765	0.05%	99.27%
78.0	6.562	0.711	1112.476	0.05%	99.34%
79.0	6.386	0.696	1113.172	0.05%	99.40%
80.0	6.218	0.680	1113.851	0.05%	99.46%
81.0	6.064	0.664	1114.515	0.05%	99.52%
82.0	5.911	0.649	1115.165	0.05%	99.58%
83.0	5.757	0.634	1115.799	0.05%	99.63%
84.0	5.633	0.621	1116.419	0.04%	99.69%
85.0	5.523	0.609	1117.028	0.04%	99.74%
86.0	5.391	0.597	1117.625	0.04%	99.80%
87.0	5.282	0.584	1118.209	0.04%	99.85%
88.0	5.165	0.572	1118.781	0.04%	99.90%
89.0	5.062	0.561	1119.342	0.04%	99.95%
90.0	4.996	0.551	1119.893	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	980.22	70.17%	87.53%
0-40	1064.30	76.18%	95.04%
0-60	1096.91	78.52%	97.95%
0-90	1119.34	80.12%	99.95%
0-120	1119.34	80.12%	99.95%
0-180	1119.89	80.16%	100.00%
60-90	22.43	1.61%	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%
0-26.62	895.91	64.13%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	194.70
10-20	435.14
20-30	350.38
30-40	84.08
40-50	20.19
50-60	12.42
60-70	9.41
70-80	7.53
80-90	5.49
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: —————

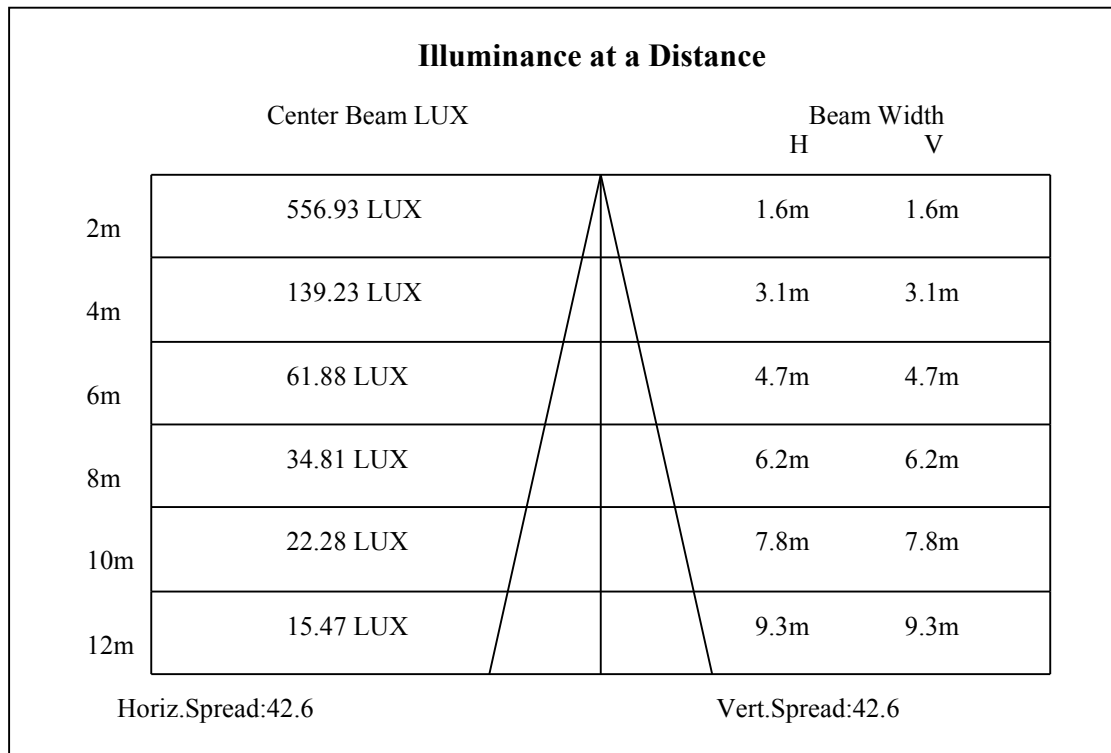
C90/C270: —————

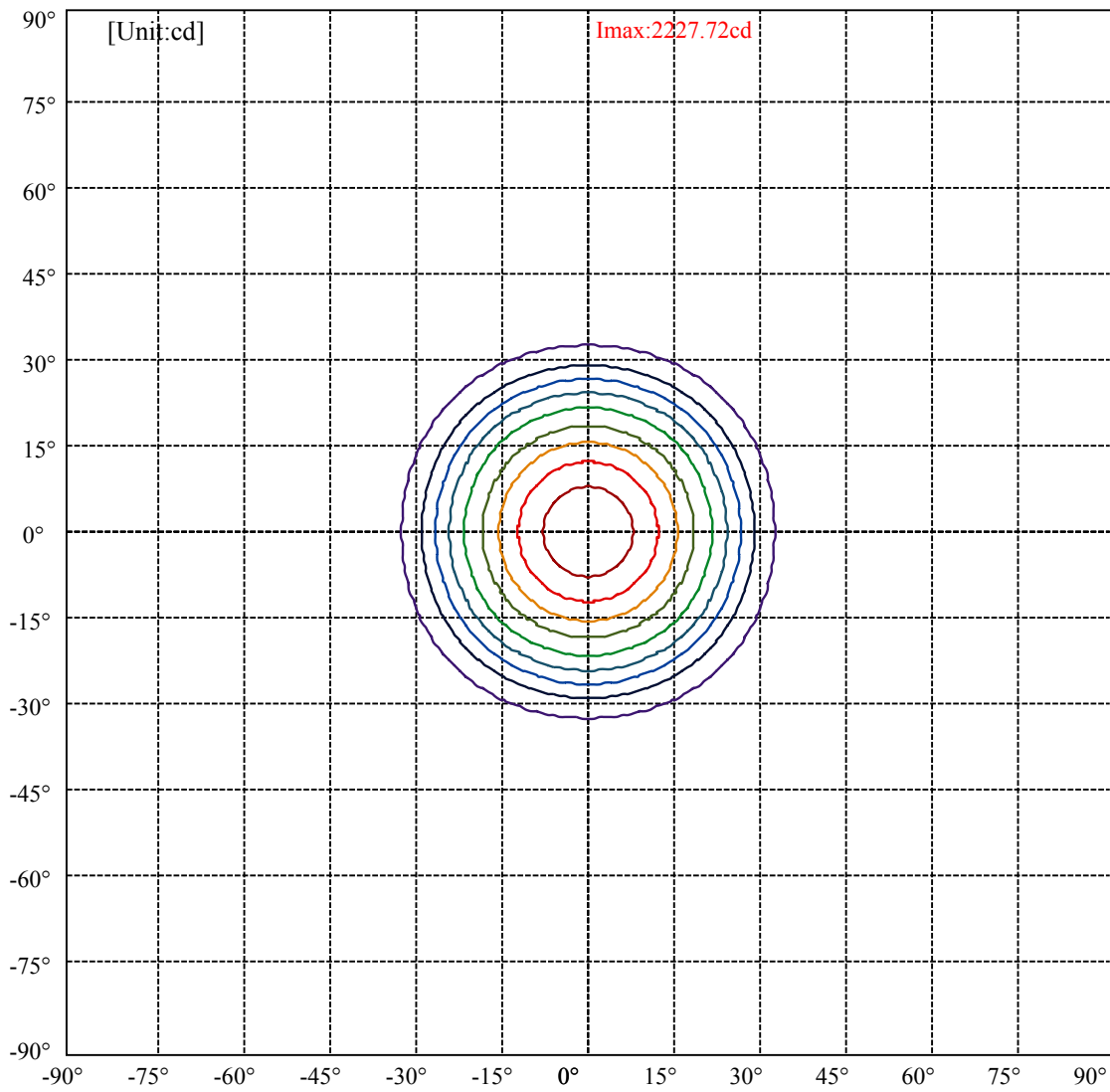
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.1 Right:32.1

:C90/270Left:32.1 Right:32.1

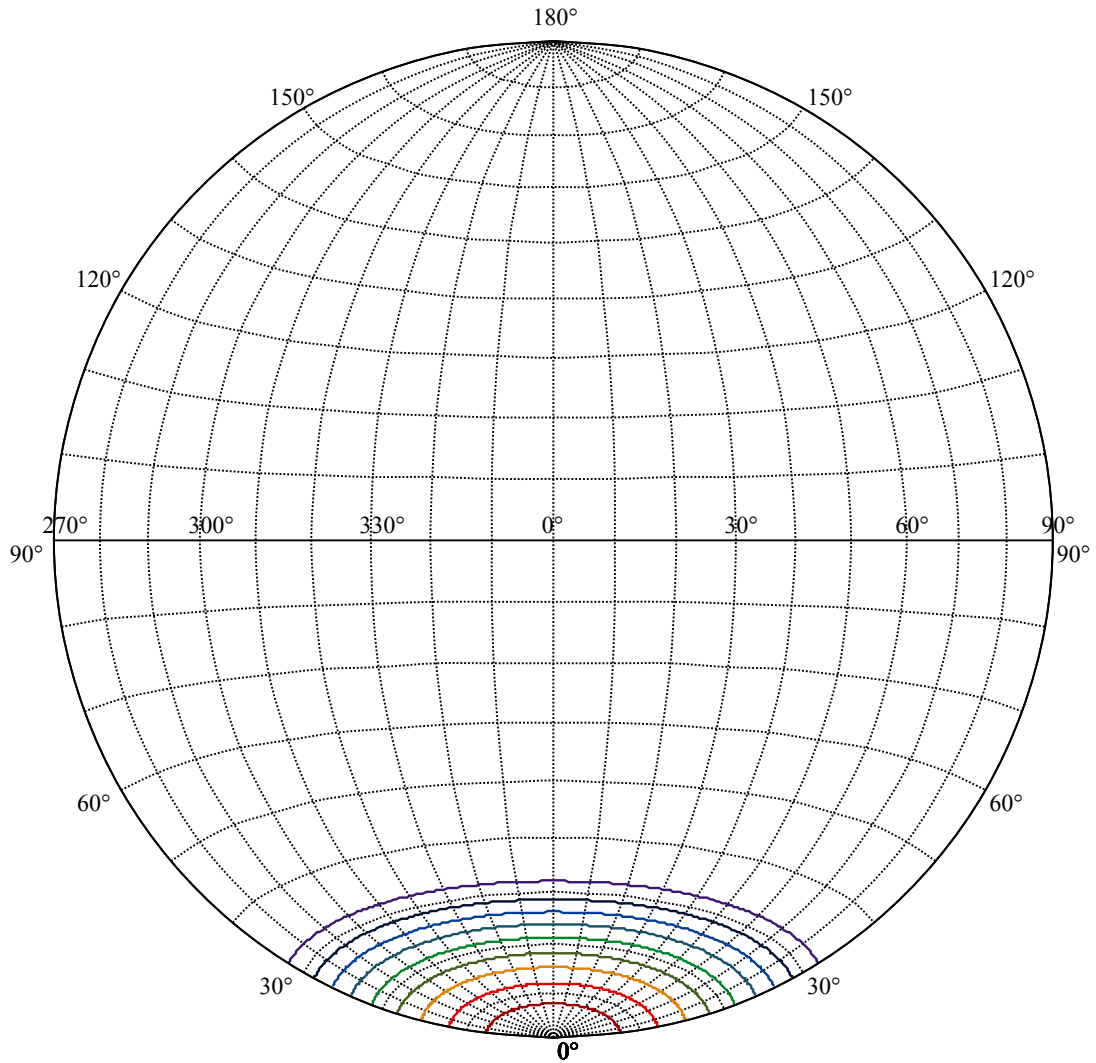
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.3 Right:21.3

:C90/270Left:21.3 Right:21.3





(10%Imax) 222.772	—
(20%Imax) 445.544	—
(30%Imax) 668.315	—
(40%Imax) 891.087	—
(50%Imax) 1113.86	—
(60%Imax) 1336.63	—
(70%Imax) 1559.4	—
(80%Imax) 1782.17	—
(90%Imax) 2004.95	—



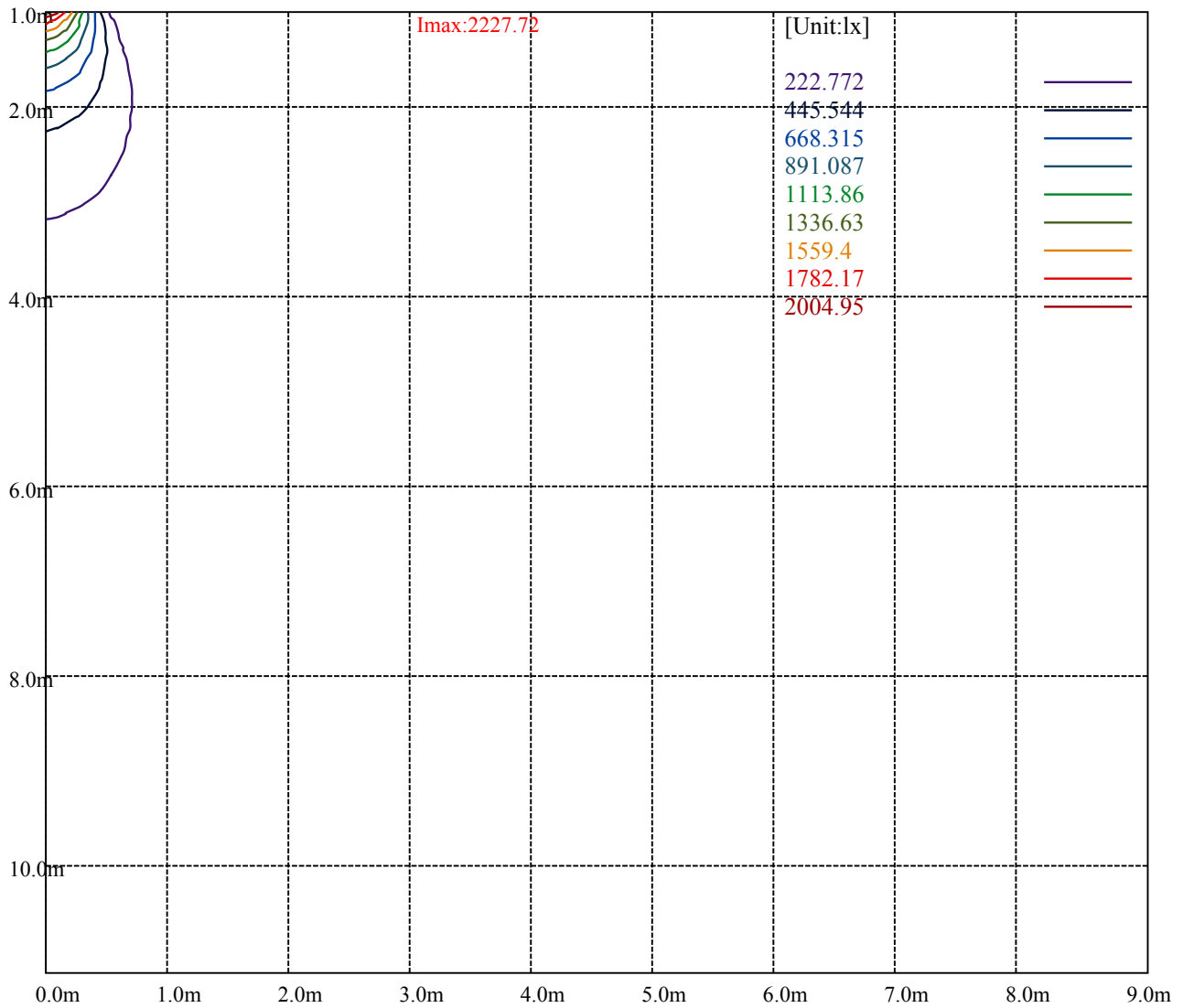
House

[Unit:cd]

Road

Imax:2227.72

(10%Imax) 222.772	—
(20%Imax) 445.544	—
(30%Imax) 668.315	—
(40%Imax) 891.087	—
(50%Imax) 1113.86	—
(60%Imax) 1336.63	—
(70%Imax) 1559.4	—
(80%Imax) 1782.17	—
(90%Imax) 2004.95	—



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

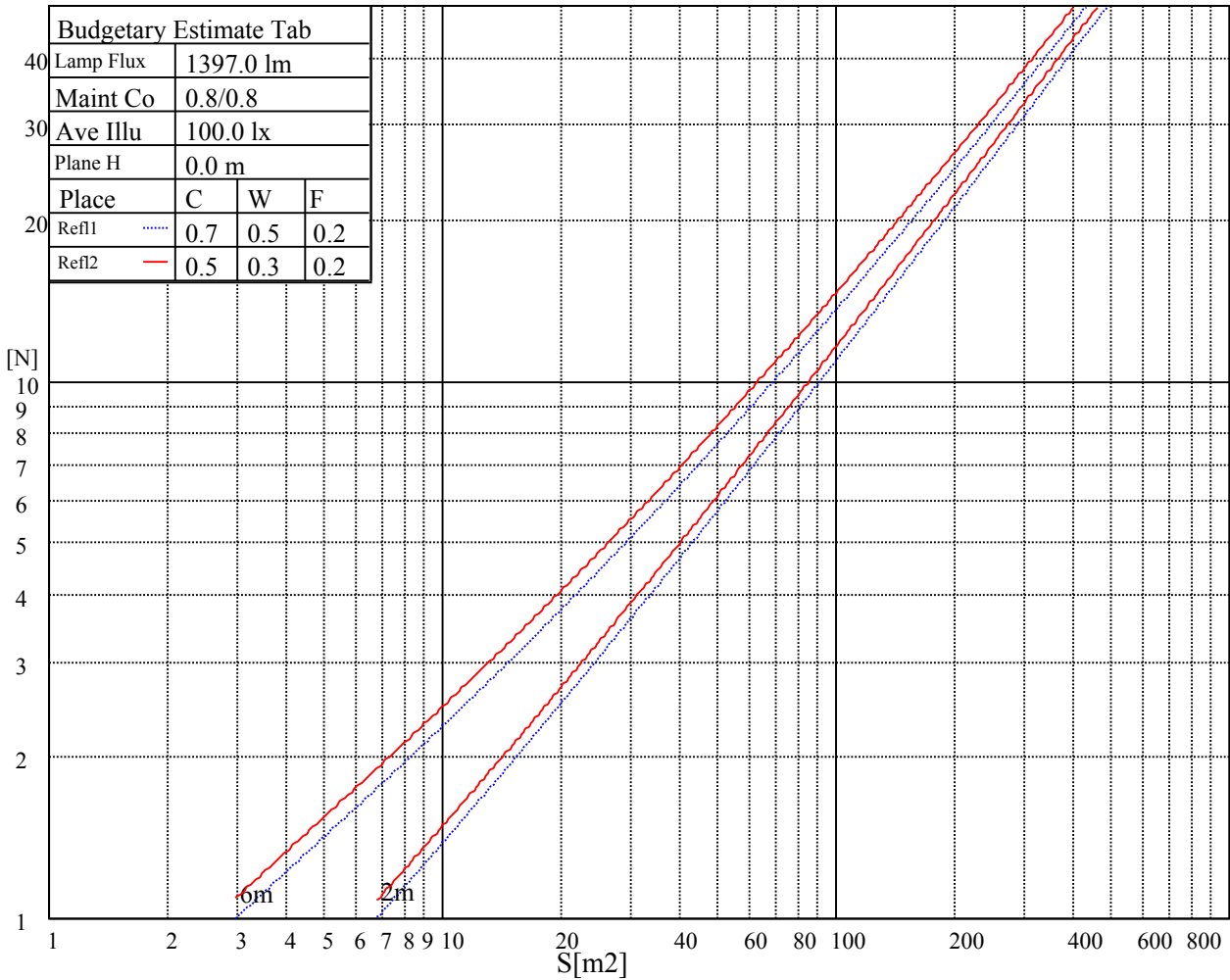
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

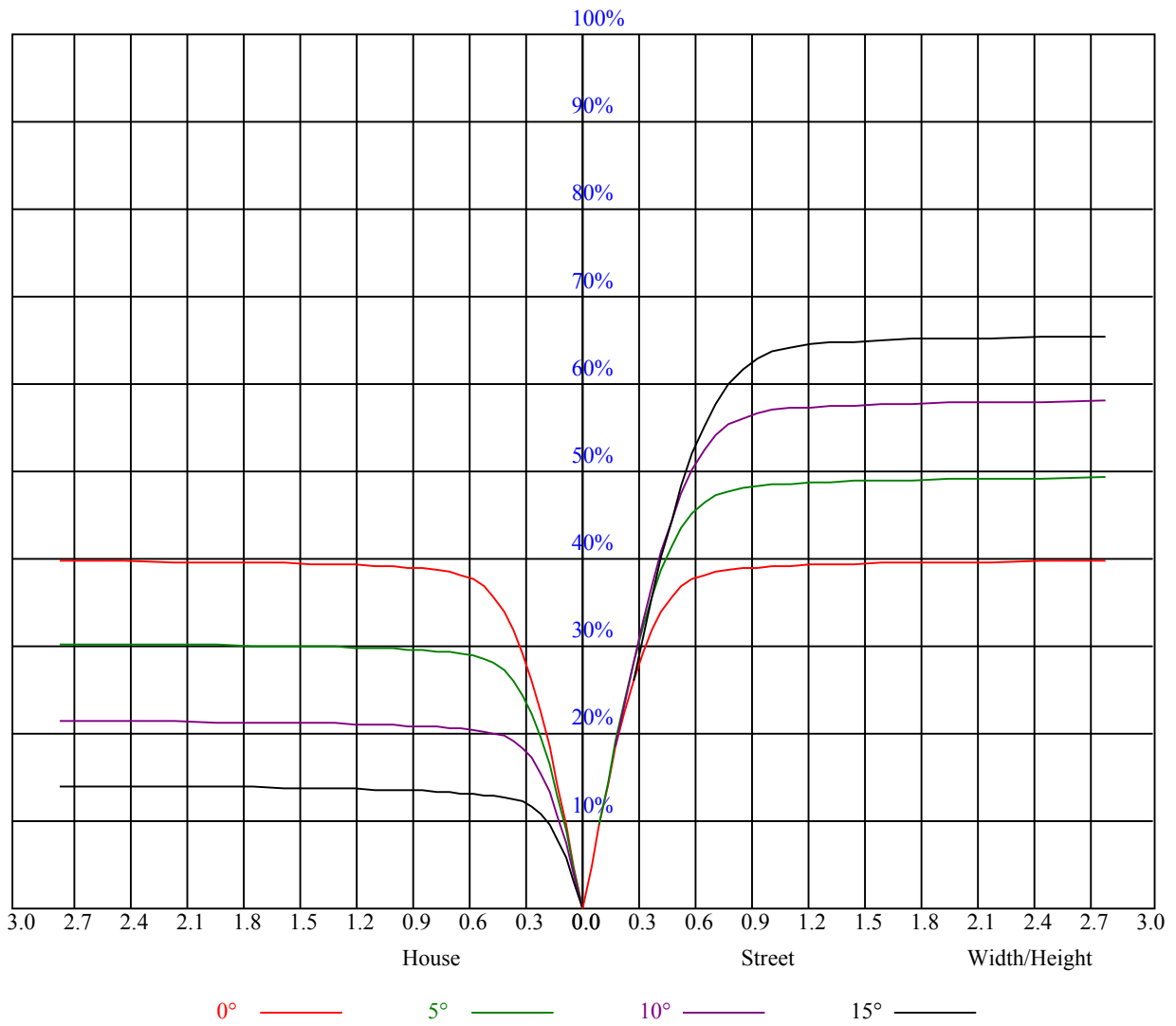


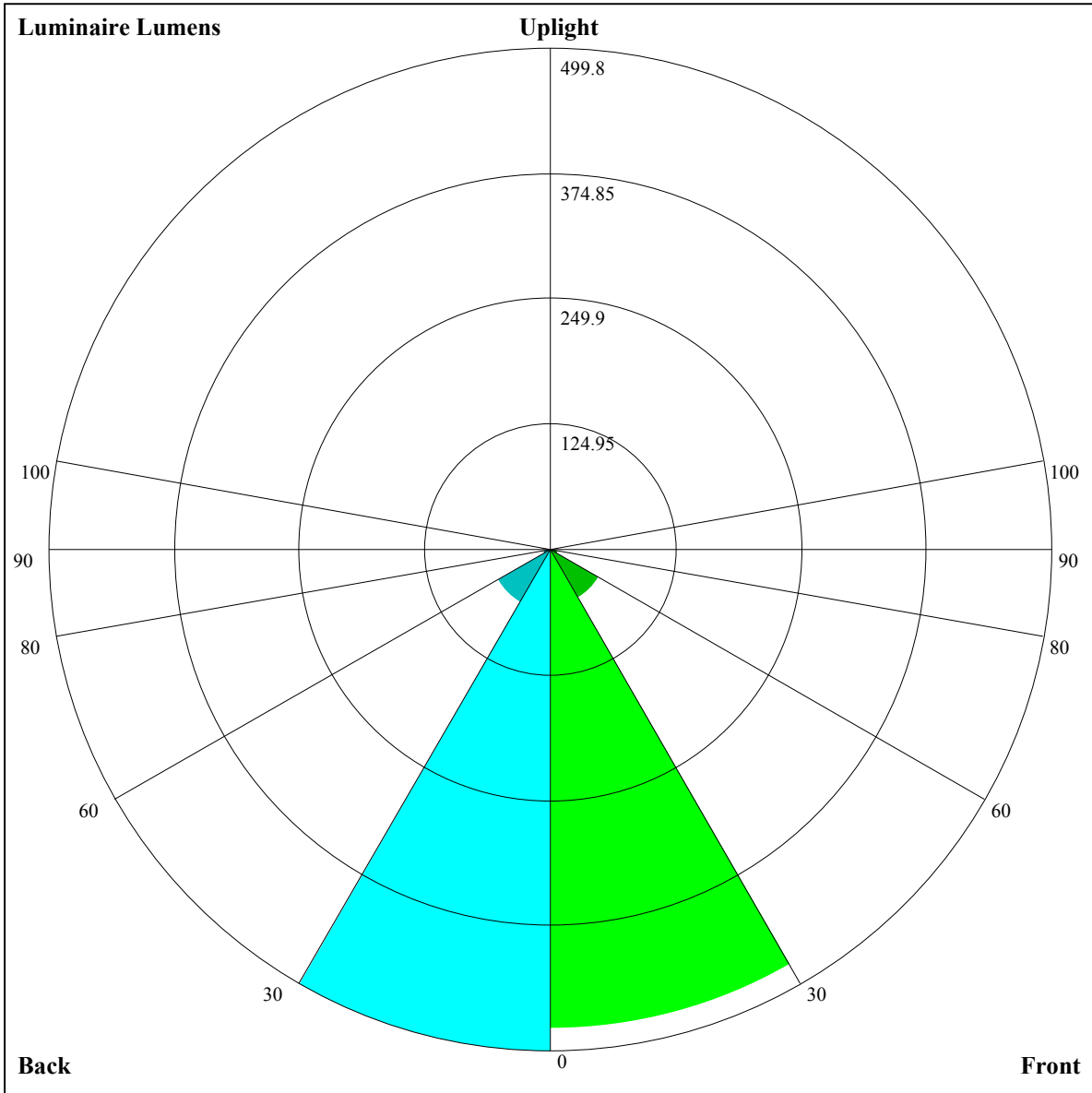
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	0.95	0.95	0.95	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.82	0.82	0.82	0.80
1	0.89	0.87	0.86	0.87	0.86	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.75
2	0.84	0.81	0.78	0.82	0.80	0.77	0.80	0.78	0.76	0.77	0.76	0.74	0.75	0.74	0.73	0.71
3	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.76	0.73	0.71	0.74	0.72	0.70	0.72	0.70	0.69	0.67
4	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.71	0.68	0.66	0.69	0.67	0.65	0.64
5	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.62	0.66	0.64	0.62	0.61
6	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58
7	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55
8	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.59	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53
9	0.59	0.55	0.52	0.58	0.55	0.52	0.58	0.54	0.52	0.57	0.54	0.51	0.56	0.54	0.51	0.50
10	0.56	0.52	0.50	0.56	0.52	0.50	0.55	0.52	0.49	0.55	0.52	0.49	0.54	0.51	0.49	0.48





Luminaire Lumens:

FL=477.81,FM=56.5,FH=8.45,FVH=3.01

BL=499.8,BM=60.82,BH=8.48,BVH=3.01

UL=0,UH=0

BUG Rating:B1-U0-G0

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	2235.03	2222.16	2189.97	2157.20	2130.28	2083.46	2044.25	2002.70	1961.73
45.0	2215.72	2235.03	2242.64	2198.16	2167.73	2144.91	2112.72	2064.15	2023.77
90.0	2226.25	2214.55	2176.51	2153.10	2129.11	2096.92	2055.37	2016.74	1990.99
135.0	2233.86	2223.91	2211.62	2179.44	2157.78	2149.59	2123.25	2077.61	2051.86
180.0	2235.03	2213.38	2184.70	2156.03	2151.93	2130.28	2096.33	2073.51	2038.98
225.0	2215.72	2183.53	2161.88	2138.47	2108.04	2063.56	2040.15	2014.40	1971.68
270.0	2226.25	2223.33	2183.53	2156.61	2140.23	2098.09	2057.12	2027.86	1978.12
315.0	2233.86	2207.53	2171.24	2144.32	2113.31	2068.24	2022.60	1982.22	1947.69
360.0	2235.03	2222.16	2189.97	2157.20	2130.28	2083.46	2044.25	2002.70	1961.73
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1903.80	1851.13	1794.36	1727.06	1639.27	1576.65	1509.94	1446.73	1365.39
45.0	1993.33	1956.47	1910.23	1841.76	1781.48	1718.86	1656.25	1587.19	1517.55
90.0	1958.81	1904.97	1851.13	1796.70	1717.69	1656.83	1595.97	1515.79	1449.66
135.0	2025.52	1998.02	1942.42	1888.58	1825.96	1757.49	1694.87	1612.94	1546.81
180.0	2003.87	1971.10	1907.89	1845.27	1768.61	1706.57	1645.13	1587.77	1508.77
225.0	1917.26	1864.00	1789.68	1729.98	1666.78	1605.33	1521.06	1451.42	1384.70
270.0	1941.25	1891.51	1838.84	1765.10	1703.65	1641.61	1577.24	1492.38	1420.40
315.0	1901.45	1837.08	1762.76	1694.87	1627.57	1567.88	1485.94	1415.72	1339.05
360.0	1903.80	1851.13	1794.36	1727.06	1639.27	1576.65	1509.94	1446.73	1365.39
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1254.78	1155.00	1155.00	1063.06	987.10	905.87	793.92	703.44	609.57
45.0	1436.20	1360.12	1285.80	1212.64	1131.88	1038.25	963.34	883.75	770.21
90.0	1368.31	1264.73	1166.41	1166.41	1071.61	996.46	913.01	830.02	719.89
135.0	1485.36	1417.47	1341.39	1270.00	1200.35	1131.88	1028.30	943.44	862.09
180.0	1443.22	1376.51	1306.87	1216.16	1154.71	1079.21	993.77	897.21	811.77
225.0	1316.81	1165.30	1165.30	1092.09	999.74	915.94	806.15	713.97	623.15
270.0	1351.34	1264.73	1189.24	1097.36	1023.03	937.00	846.88	741.54	650.24
315.0	1166.06	1166.06	1105.67	998.92	915.64	836.58	725.21	635.44	552.34
360.0	1254.78	1155.00	1155.00	1063.06	987.10	905.87	793.92	703.44	609.57
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	496.10	411.47	345.46	270.73	221.16	184.58	152.98	118.04	96.33
45.0	675.99	571.24	479.94	403.28	331.88	297.94	297.94	166.85	135.36
90.0	629.99	537.53	449.86	356.23	288.16	231.16	175.57	140.16	106.75
135.0	746.22	653.75	558.95	450.68	365.82	299.69	299.69	179.66	142.62
180.0	681.26	601.67	508.62	400.35	319.01	303.21	303.21	150.23	120.91
225.0	525.06	416.50	337.79	270.32	201.26	159.30	126.70	101.48	77.95
270.0	559.53	469.41	365.24	296.77	296.77	172.58	138.82	111.84	87.37
315.0	444.89	367.29	301.27	244.16	188.15	152.86	126.12	103.06	80.94
360.0	496.10	411.47	345.46	270.73	221.16	184.58	152.98	118.04	96.33
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	78.77	65.84	53.67	46.23	39.44	35.17	31.84	28.38	26.10
45.0	105.75	86.44	71.69	60.45	50.10	43.54	37.16	33.18	30.02
90.0	87.08	72.39	61.33	50.86	44.48	38.98	34.53	30.31	27.68
135.0	108.09	87.20	72.45	61.45	51.09	44.36	38.98	34.53	30.26
180.0	96.85	78.42	64.26	54.95	47.64	39.97	35.29	31.72	27.92
225.0	65.14	55.60	47.81	40.09	35.23	31.25	27.51	25.16	23.17
270.0	72.39	58.87	50.62	44.13	38.86	33.47	30.26	27.56	25.40
315.0	67.89	55.42	48.05	42.02	35.87	32.13	29.26	26.92	24.46
360.0	78.77	65.84	53.67	46.23	39.44	35.17	31.84	28.38	26.10

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	24.17	22.12	20.72	19.55	18.38	17.21	16.39	15.68	14.98
45.0	26.92	24.93	23.17	21.65	20.07	18.84	17.85	16.85	15.80
90.0	25.52	23.17	21.65	20.31	18.84	17.85	16.74	15.92	15.27
135.0	27.62	24.81	23.00	21.42	19.72	18.55	17.50	16.62	15.68
180.0	25.81	23.35	21.89	20.48	19.31	18.32	17.15	16.39	15.63
225.0	21.19	19.84	18.67	17.38	16.44	15.68	14.81	14.10	13.58
270.0	23.12	21.59	20.25	19.08	17.79	16.91	15.86	15.16	14.51
315.0	22.82	21.42	20.13	18.73	17.79	16.91	15.86	15.10	14.46
360.0	24.17	22.12	20.72	19.55	18.38	17.21	16.39	15.68	14.98
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	14.22	13.64	13.11	12.58	12.11	11.59	11.18	10.83	10.48
45.0	15.10	14.46	13.75	13.23	12.70	12.11	11.70	11.29	10.71
90.0	14.63	13.87	13.34	12.87	12.41	11.82	11.41	11.00	10.65
135.0	14.98	14.34	13.75	13.11	12.64	12.17	11.82	11.29	10.89
180.0	14.92	14.28	13.64	13.05	12.47	12.00	11.47	11.06	10.59
225.0	13.05	12.47	12.00	11.65	11.24	10.77	10.42	10.01	9.71
270.0	13.81	13.23	12.70	12.35	11.76	11.35	10.94	10.59	10.18
315.0	13.69	13.17	12.64	12.11	11.65	11.24	10.83	10.36	10.07
360.0	14.22	13.64	13.11	12.58	12.11	11.59	11.18	10.83	10.48
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	10.07	9.77	9.48	9.19	8.90	8.66	8.43	8.19	7.90
45.0	10.36	10.07	9.71	9.36	9.07	8.78	8.54	8.31	8.08
90.0	10.24	9.95	9.54	9.25	9.01	8.66	8.43	8.19	8.02
135.0	10.48	10.18	9.83	9.48	9.19	8.95	8.72	8.49	8.25
180.0	10.30	9.95	9.66	9.36	9.01	8.78	8.60	8.37	8.08
225.0	9.42	9.01	8.78	8.54	8.37	8.08	7.90	7.67	7.49
270.0	9.89	9.54	9.19	8.90	8.72	8.43	8.19	8.02	7.67
315.0	9.77	9.42	9.07	8.84	8.54	8.31	8.13	7.90	7.67
360.0	10.07	9.77	9.48	9.19	8.90	8.66	8.43	8.19	7.90
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.72	7.49	7.32	7.08	6.91	6.73	6.55	6.44	6.26
45.0	7.84	7.61	7.43	7.20	7.02	6.79	6.61	6.44	6.32
90.0	7.72	7.55	7.32	7.20	6.96	6.73	6.55	6.38	6.20
135.0	8.02	7.78	7.61	7.43	7.26	7.08	6.91	6.73	6.55
180.0	7.90	7.72	7.49	7.32	7.14	6.91	6.73	6.55	6.38
225.0	7.32	7.08	6.96	6.73	6.55	6.38	6.26	6.09	5.91
270.0	7.55	7.32	7.14	6.91	6.73	6.55	6.44	6.20	6.03
315.0	7.49	7.26	7.08	6.91	6.79	6.55	6.44	6.26	6.09
360.0	7.72	7.49	7.32	7.08	6.91	6.73	6.55	6.44	6.26
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	6.09	5.97	5.85	5.74	5.68	5.50	5.38	5.33	5.09
45.0	6.14	6.03	5.85	5.74	5.62	5.50	5.38	5.27	5.15
90.0	6.03	5.91	5.74	5.62	5.50	5.33	5.21	5.03	4.97
135.0	6.44	6.14	5.97	5.85	5.68	5.56	5.44	5.33	5.27
180.0	6.20	6.03	5.85	5.74	5.62	5.50	5.38	5.27	5.21
225.0	5.79	5.68	5.56	5.38	5.33	5.21	5.15	5.03	4.92
270.0	5.91	5.74	5.56	5.44	5.33	5.21	5.09	4.97	4.92
315.0	5.91	5.79	5.68	5.56	5.44	5.33	5.21	5.09	4.97
360.0	6.09	5.97	5.85	5.74	5.68	5.50	5.38	5.33	5.09

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.97
45.0	5.09
90.0	4.97
135.0	5.15
180.0	4.97
225.0	4.92
270.0	4.92
315.0	4.97
360.0	4.97