



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: 1-1378-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231115-B013

Ballast type: AC

Test No: 20231115-C013

Voltage(V): 34.000

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1202

Current(A): 0.145

Lamp flux(lm): 832.3

Power (W): 4.930

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 763.36, Efficiency(%): 91.71% , Luminous Efficacy(lm/W): 154.84

Central intensity(cd): 2529.244, Maximum intensity(cd): 2529.244

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.8

[C90/270]Total=26.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.4

[C90/270]Total=56.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.45 C90_270=0.45

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.48 C90_270=0.48

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.71%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.129%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	2529.244	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2515.821	2.414	2.414	0.29%	0.32%
2.0	2486.138	7.179	9.593	0.86%	1.26%
3.0	2437.842	11.777	21.37	1.41%	2.80%
4.0	2368.373	16.088	37.458	1.93%	4.91%
5.0	2288.802	20.035	57.493	2.41%	7.53%
6.0	2191.933	23.547	81.04	2.83%	10.62%
7.0	2084.547	26.544	107.584	3.19%	14.09%
8.0	1970.242	29.019	136.604	3.49%	17.90%
9.0	1851.370	30.972	167.576	3.72%	21.95%
10.0	1730.354	32.413	199.989	3.89%	26.20%
11.0	1604.701	33.324	233.313	4.00%	30.56%
12.0	1433.257	33.209	266.522	3.99%	34.91%
13.0	1335.419	32.857	299.379	3.95%	39.22%
14.0	1176.859	32.157	331.536	3.86%	43.43%
15.0	1096.866	31.215	362.751	3.75%	47.52%
16.0	995.521	30.659	393.41	3.68%	51.54%
17.0	904.125	29.583	422.993	3.55%	55.41%
18.0	810.723	28.274	451.267	3.40%	59.12%
19.0	729.872	26.803	478.07	3.22%	62.63%
20.0	659.400	25.428	503.498	3.06%	65.96%
21.0	595.951	24.105	527.603	2.90%	69.12%
22.0	541.324	22.854	550.457	2.75%	72.11%
23.0	485.811	21.552	572.009	2.59%	74.93%
24.0	434.858	20.129	592.138	2.42%	77.57%
25.0	386.264	18.671	610.809	2.24%	80.02%
26.0	338.743	17.114	627.923	2.06%	82.26%
27.0	297.173	15.558	643.48	1.87%	84.30%
28.0	266.099	14.261	657.741	1.71%	86.16%
29.0	213.001	12.535	670.276	1.51%	87.81%
30.0	187.171	10.805	681.08	1.30%	89.22%
31.0	140.833	9.128	690.208	1.10%	90.42%
32.0	113.011	7.272	697.481	0.87%	91.37%
33.0	88.040	5.923	703.404	0.71%	92.15%
34.0	70.853	4.809	708.212	0.58%	92.78%
35.0	57.194	3.977	712.189	0.48%	93.30%
36.0	49.133	3.385	715.574	0.41%	93.74%
37.0	42.823	2.999	718.574	0.36%	94.13%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	38.450	2.713	721.286	0.33%	94.49%
39.0	34.326	2.484	723.77	0.30%	94.81%
40.0	30.887	2.274	726.045	0.27%	95.11%
41.0	27.891	2.093	728.138	0.25%	95.39%
42.0	25.158	1.927	730.065	0.23%	95.64%
43.0	22.778	1.776	731.841	0.21%	95.87%
44.0	20.633	1.638	733.479	0.20%	96.09%
45.0	18.848	1.517	734.997	0.18%	96.28%
46.0	17.097	1.406	736.402	0.17%	96.47%
47.0	15.617	1.301	737.704	0.16%	96.64%
48.0	14.357	1.212	738.915	0.15%	96.80%
49.0	13.146	1.129	740.045	0.14%	96.95%
50.0	12.157	1.055	741.1	0.13%	97.08%
51.0	11.223	0.989	742.089	0.12%	97.21%
52.0	10.448	0.930	743.019	0.11%	97.34%
53.0	9.735	0.878	743.897	0.11%	97.45%
54.0	9.175	0.833	744.73	0.10%	97.56%
55.0	8.656	0.796	745.526	0.10%	97.66%
56.0	8.206	0.762	746.288	0.09%	97.76%
57.0	7.819	0.733	747.021	0.09%	97.86%
58.0	7.466	0.707	747.728	0.08%	97.95%
59.0	7.175	0.684	748.412	0.08%	98.04%
60.0	6.905	0.665	749.077	0.08%	98.13%
61.0	6.656	0.647	749.725	0.08%	98.21%
62.0	6.449	0.631	750.356	0.08%	98.30%
63.0	6.220	0.616	750.972	0.07%	98.38%
64.0	6.013	0.600	751.572	0.07%	98.46%
65.0	5.812	0.585	752.158	0.07%	98.53%
66.0	5.639	0.571	752.729	0.07%	98.61%
67.0	5.452	0.558	753.287	0.07%	98.68%
68.0	5.286	0.544	753.831	0.07%	98.75%
69.0	5.127	0.531	754.362	0.06%	98.82%
70.0	4.982	0.519	754.881	0.06%	98.89%
71.0	4.830	0.507	755.388	0.06%	98.96%
72.0	4.691	0.495	755.883	0.06%	99.02%
73.0	4.574	0.484	756.368	0.06%	99.08%
74.0	4.442	0.474	756.842	0.06%	99.15%
75.0	4.325	0.463	757.305	0.06%	99.21%

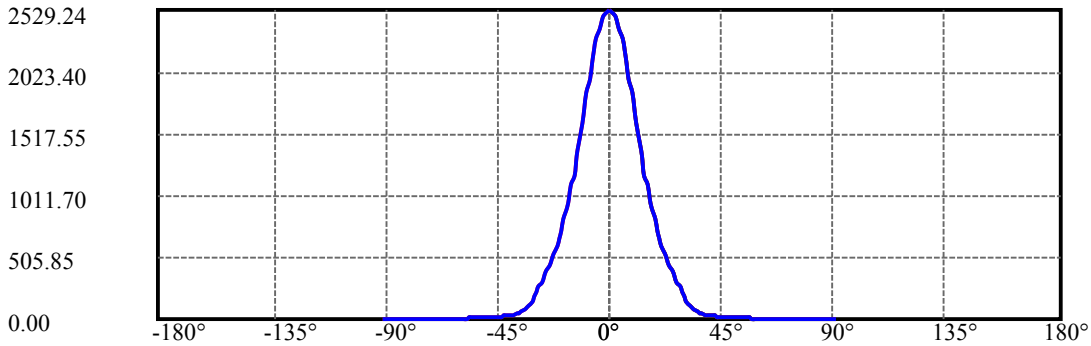
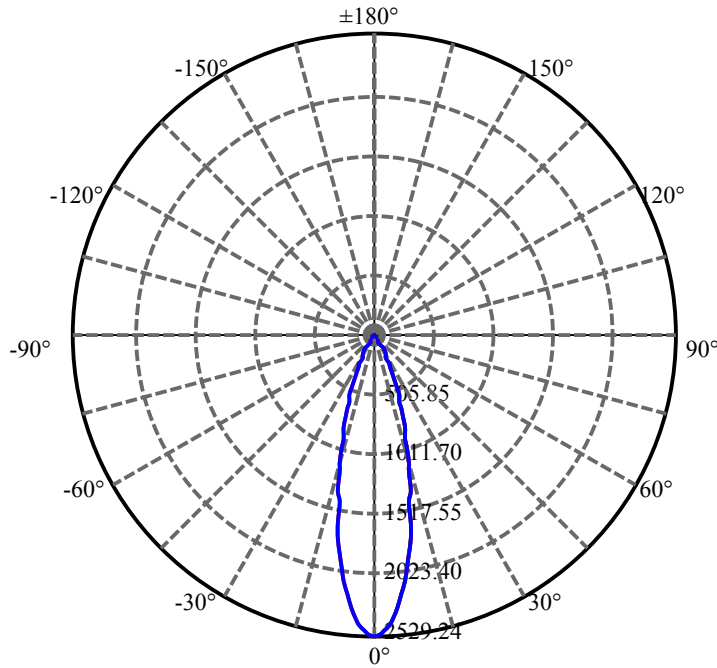
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.214	0.453	757.758	0.05%	99.27%
77.0	4.117	0.444	758.202	0.05%	99.32%
78.0	4.027	0.436	758.638	0.05%	99.38%
79.0	3.930	0.428	759.066	0.05%	99.44%
80.0	3.847	0.419	759.485	0.05%	99.49%
81.0	3.778	0.412	759.897	0.05%	99.55%
82.0	3.716	0.406	760.304	0.05%	99.60%
83.0	3.639	0.400	760.704	0.05%	99.65%
84.0	3.577	0.393	761.097	0.05%	99.70%
85.0	3.529	0.388	761.485	0.05%	99.75%
86.0	3.494	0.384	761.868	0.05%	99.80%
87.0	3.418	0.378	762.247	0.05%	99.85%
88.0	3.390	0.373	762.62	0.04%	99.90%
89.0	3.383	0.371	762.991	0.04%	99.95%
90.0	3.363	0.370	763.361	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	681.08	81.83%	89.22%
0-40	726.04	87.23%	95.11%
0-60	749.08	90.00%	98.13%
0-90	762.99	91.67%	99.95%
0-120	762.99	91.67%	99.95%
0-180	763.36	91.71%	100.00%
60-90	13.91	1.67%	1.82%
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%
0-24.99	610.69	73.37%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	199.99
10-20	303.51
20-30	177.58
30-40	44.96
40-50	15.05
50-60	7.98
60-70	5.80
70-80	4.60
80-90	3.51
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: —————

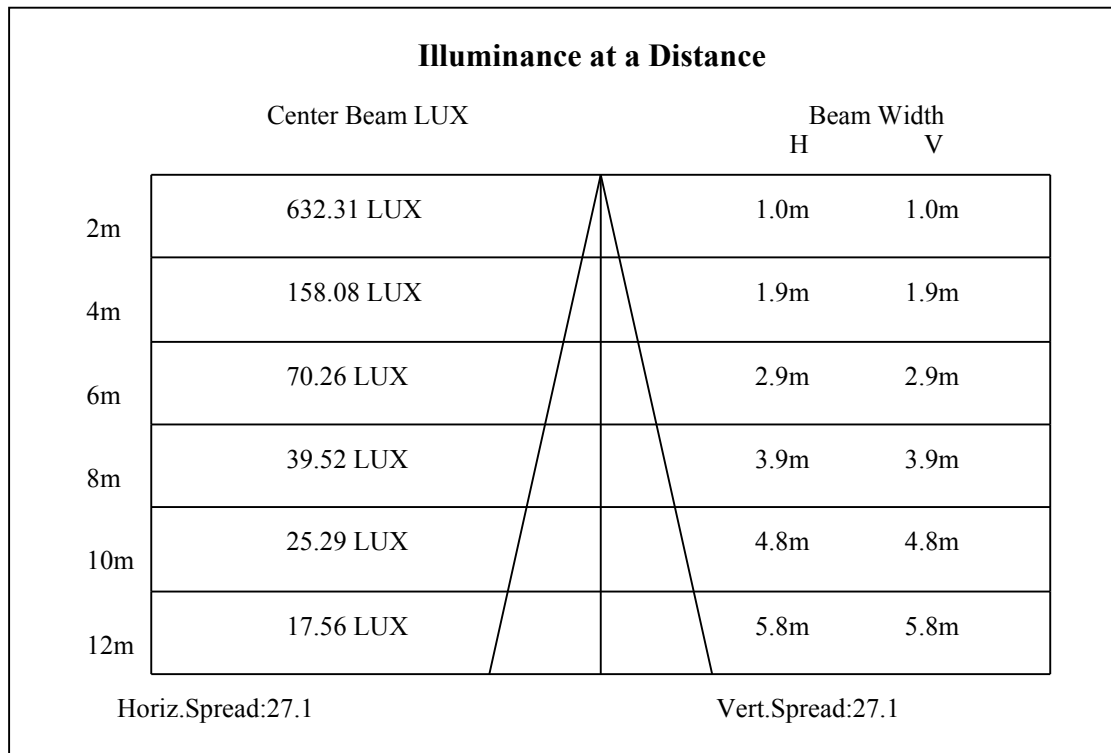
C90/C270: —————

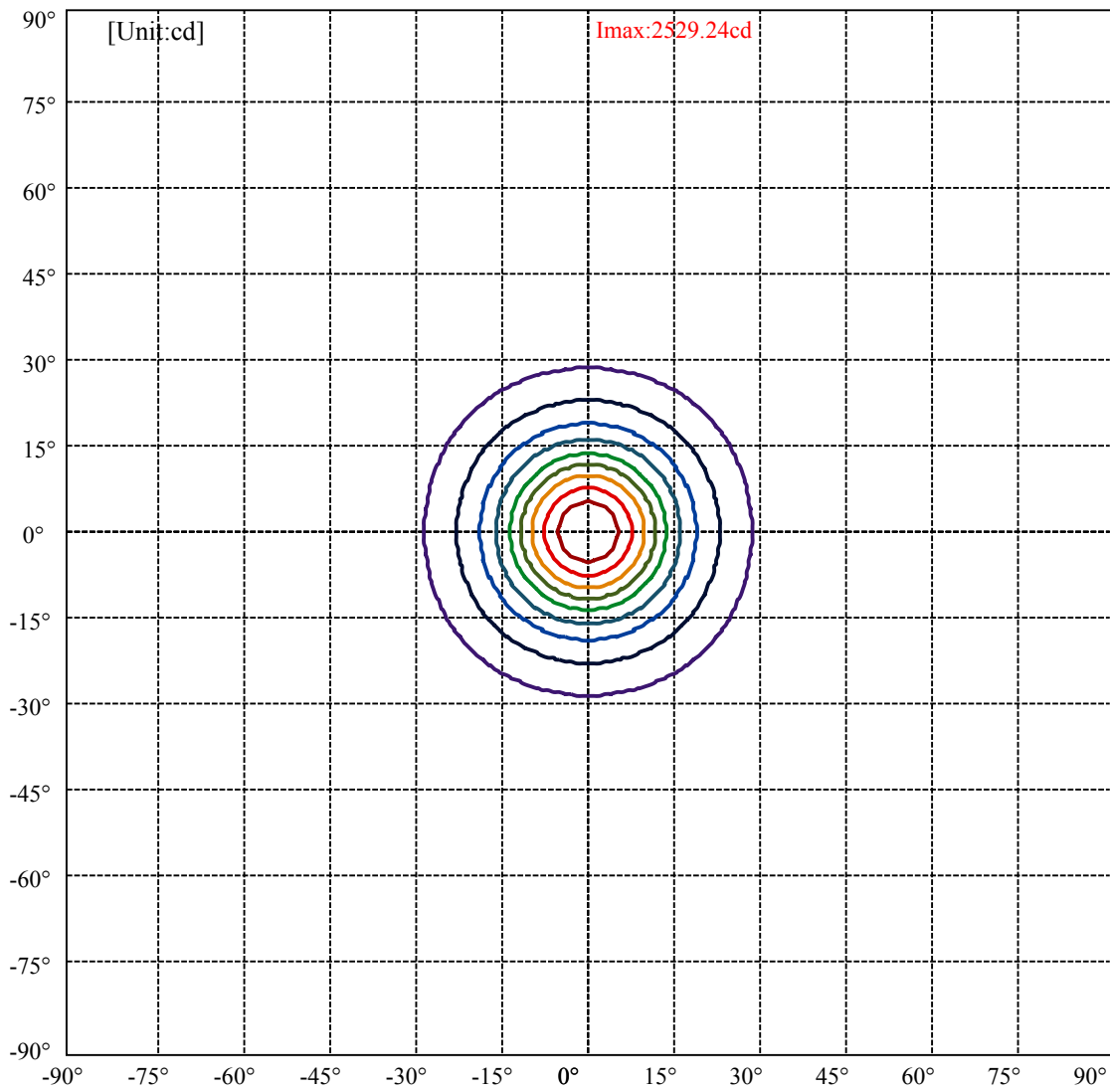
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.2 Right:28.2

:C90/270Left:28.2 Right:28.2

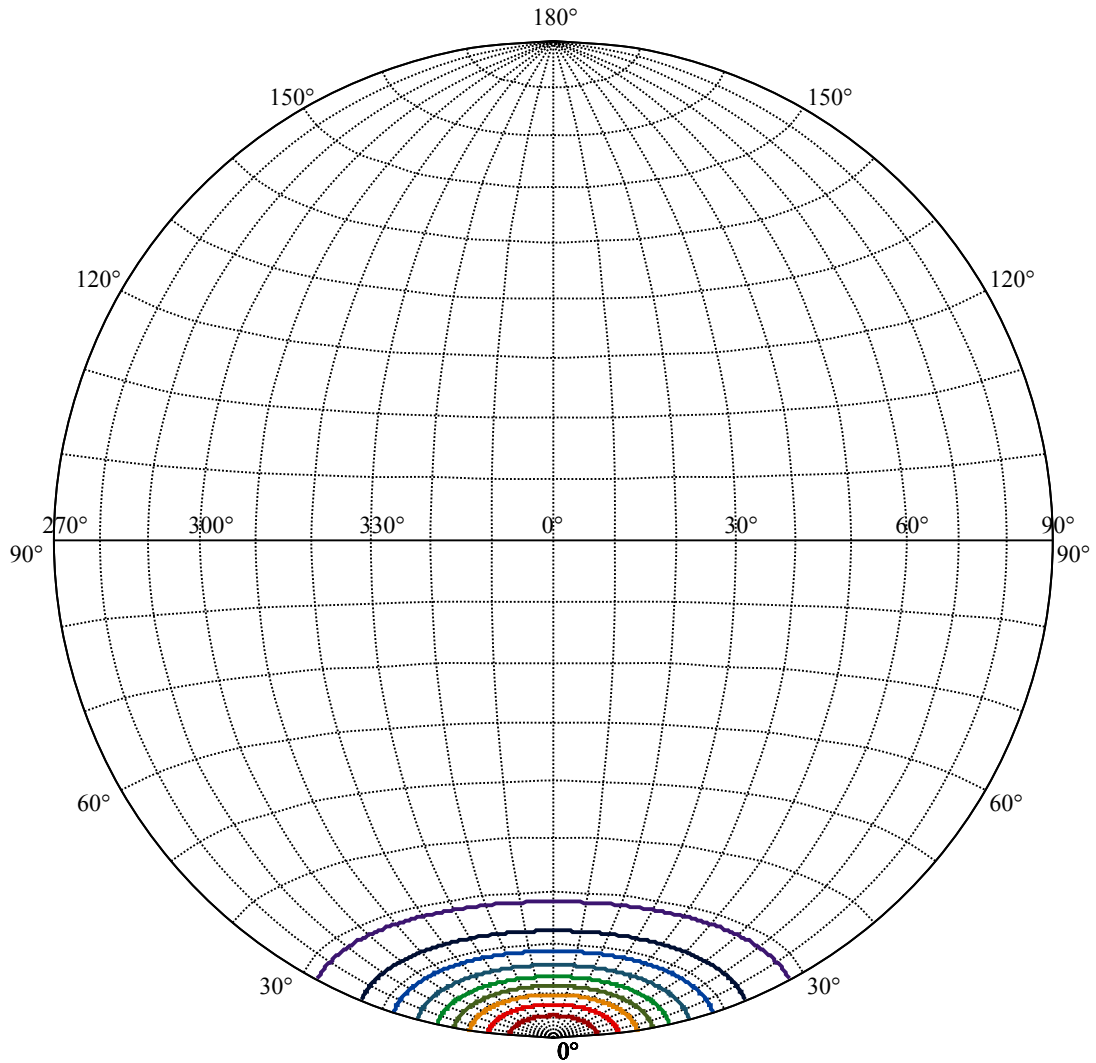
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.4 Right:13.4

:C90/270Left:13.4 Right:13.4





(10%Imax) 252.924	—
(20%Imax) 505.849	—
(30%Imax) 758.773	—
(40%Imax) 1011.7	—
(50%Imax) 1264.62	—
(60%Imax) 1517.55	—
(70%Imax) 1770.47	—
(80%Imax) 2023.4	—
(90%Imax) 2276.32	—



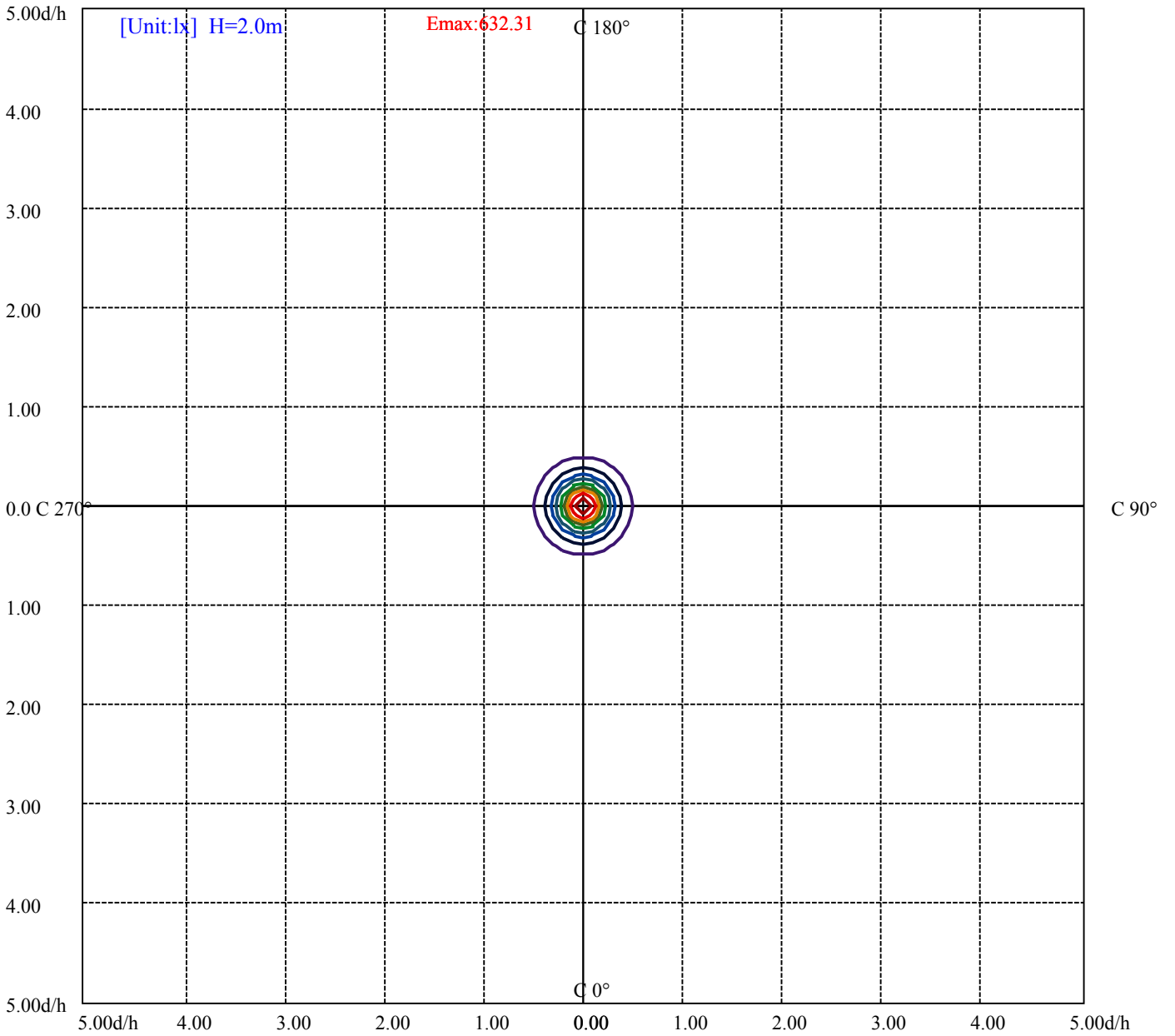
House

[Unit:cd]

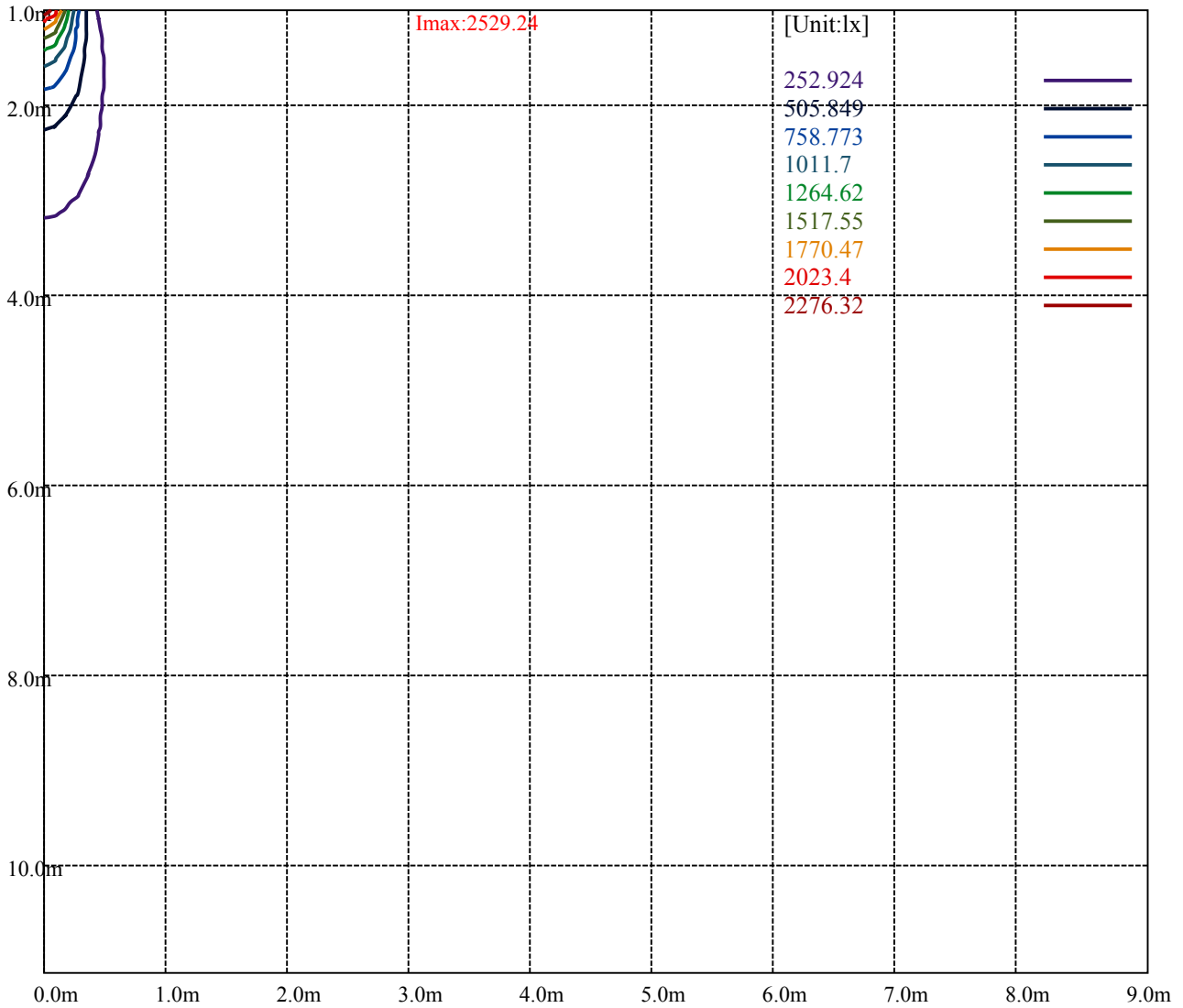
Road

Imax:2529.24

(10%Imax) 252.924	—
(20%Imax) 505.849	—
(30%Imax) 758.773	—
(40%Imax) 1011.7	—
(50%Imax) 1264.62	—
(60%Imax) 1517.55	—
(70%Imax) 1770.47	—
(80%Imax) 2023.4	—
(90%Imax) 2276.32	—



(10%Emax) 63.231	—
(20%Emax) 126.462	—
(30%Emax) 189.6933	—
(40%Emax) 252.925	—
(50%Emax) 316.155	—
(60%Emax) 379.3875	—
(70%Emax) 442.6175	—
(80%Emax) 505.8475	—
(90%Emax) 569.08	—



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

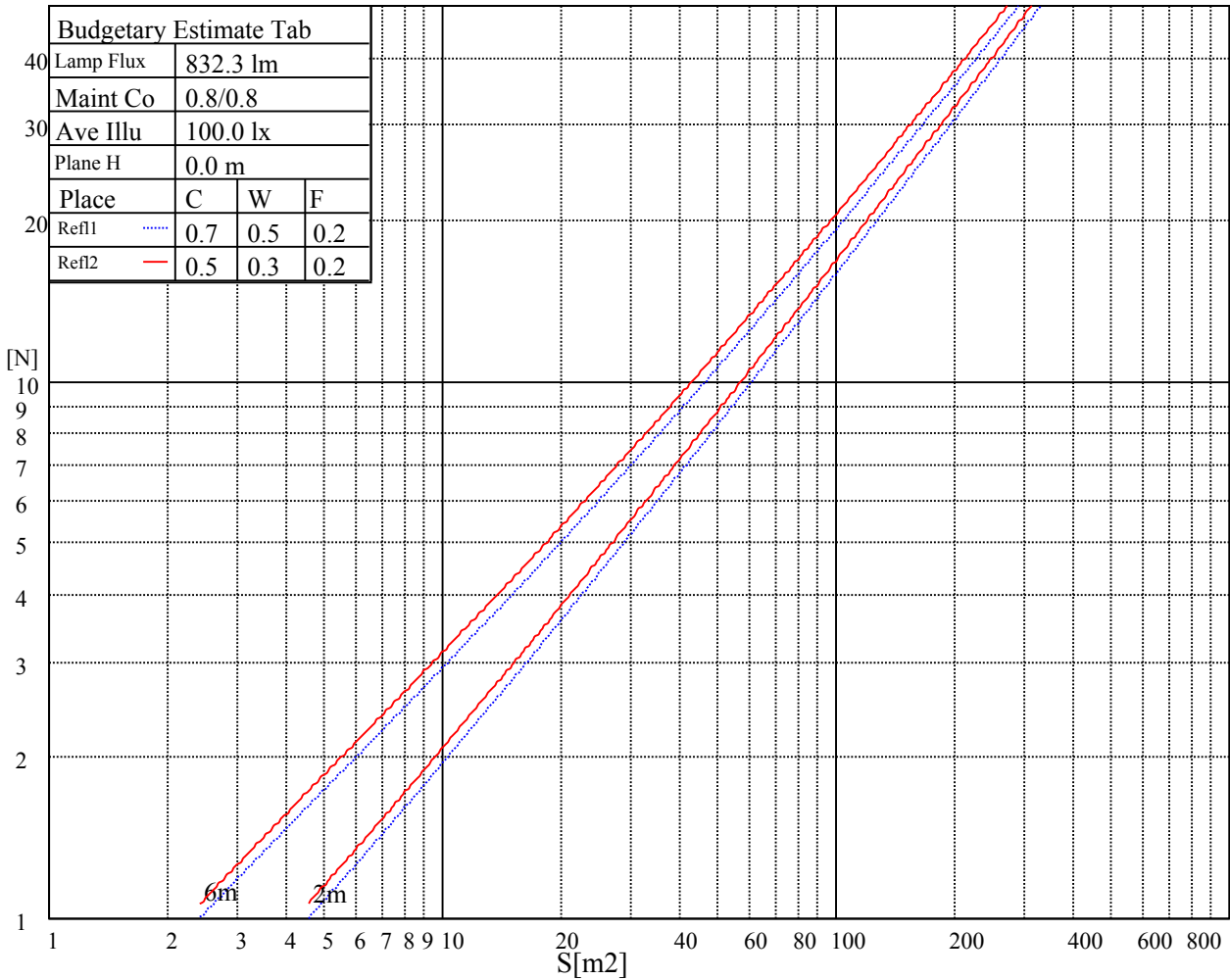
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

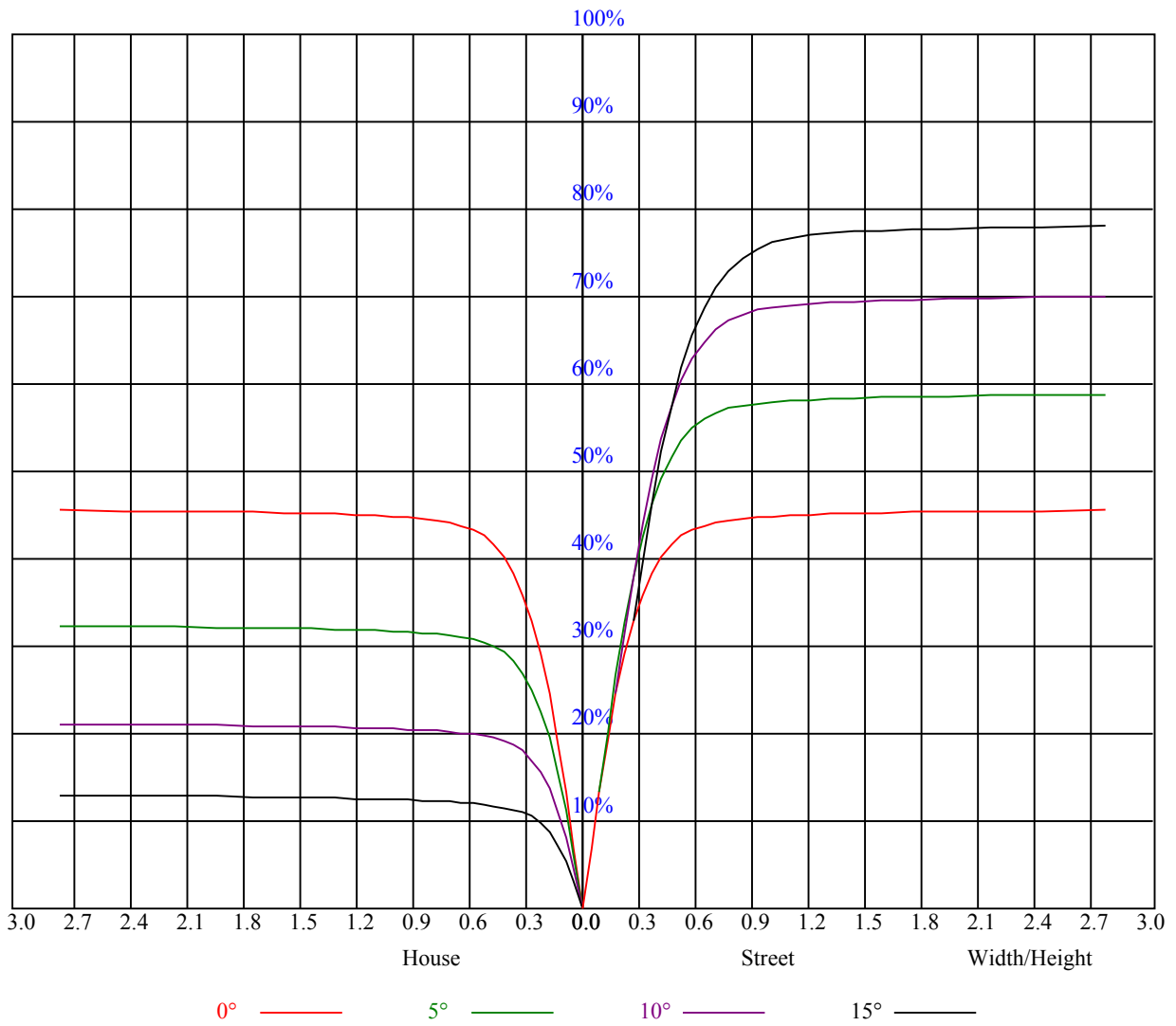


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.02	1.00	0.99	1.00	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.83	0.80	0.86	0.83	0.80	0.85	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
5	0.83	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.74	0.73
6	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
7	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
8	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
9	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.62
10	0.69	0.64	0.62	0.68	0.64	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60



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	2521.91	2472.09	2420.06	2351.42	2246.80	2149.93	2040.33	1931.84	1789.03
45.0	2535.19	2514.16	2473.20	2399.58	2320.42	2229.64	2133.33	2001.03	1888.66
90.0	2515.82	2458.81	2398.47	2314.89	2229.64	2126.69	1996.05	1884.24	1734.23
135.0	2544.05	2529.11	2481.50	2427.81	2333.71	2242.37	2146.06	2016.53	1908.59
180.0	2521.91	2539.62	2537.41	2514.16	2473.20	2403.45	2328.73	2243.48	2142.18
225.0	2535.19	2536.86	2525.78	2494.79	2435.56	2366.92	2265.07	2170.97	2067.46
270.0	2515.82	2537.41	2543.50	2533.53	2495.89	2448.29	2387.40	2291.09	2201.41
315.0	2544.05	2538.52	2509.18	2466.56	2411.76	2343.12	2238.50	2137.20	2030.37
360.0	2521.91	2472.09	2420.06	2351.42	2246.80	2149.93	2040.33	1931.84	1789.03

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1672.23	1553.78	1435.87	1092.02	1092.02	1066.11	966.53	855.82	780.82
45.0	1772.42	1663.38	1513.92	1397.12	1281.44	1144.71	1041.75	917.76	833.07
90.0	1620.20	1497.87	1348.97	1094.01	1094.01	991.11	900.77	816.24	740.74
135.0	1796.22	1678.32	1557.65	1410.96	1291.40	1177.92	1071.09	944.89	856.87
180.0	2007.12	1903.06	1787.37	1663.93	1510.60	1396.02	1275.90	1132.53	1027.36
225.0	1953.43	1810.06	1689.39	1570.38	1450.82	1102.92	1102.92	1075.80	974.56
270.0	2069.67	1962.84	1847.70	1701.02	1576.47	1458.57	1338.45	1194.53	1088.25
315.0	1919.66	1773.53	1656.73	1536.62	1386.61	1077.51	1077.51	1026.59	931.32
360.0	1672.23	1553.78	1435.87	1092.02	1092.02	1066.11	966.53	855.82	780.82

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	711.07	632.30	578.50	518.88	470.89	423.12	375.30	319.72	279.04
45.0	757.24	690.26	614.42	562.95	512.02	461.65	397.44	350.39	303.89
90.0	659.98	598.70	548.06	499.01	451.46	391.90	346.29	293.82	253.13
135.0	759.45	689.71	627.71	559.62	511.47	466.08	405.19	358.14	313.85
180.0	909.46	820.34	741.74	672.55	599.48	549.11	500.95	455.01	396.89
225.0	859.64	775.23	704.10	624.50	569.70	510.36	465.75	419.41	373.14
270.0	984.74	886.76	783.25	711.29	648.74	576.23	527.52	480.47	421.79
315.0	844.20	745.67	677.42	618.80	566.82	508.04	460.43	413.16	368.21
360.0	711.07	632.30	578.50	518.88	470.89	423.12	375.30	319.72	279.04

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	238.35	202.32	160.80	130.52	104.56	78.21	64.65	56.13	48.38
45.0	282.86	282.86	177.63	140.93	114.75	92.00	71.35	60.89	54.14
90.0	215.55	173.20	143.03	115.74	88.18	71.57	60.39	53.80	46.77
135.0	281.75	281.75	183.72	153.66	124.10	93.77	73.68	60.39	50.43
180.0	353.71	311.09	280.64	280.64	183.50	151.06	114.75	89.01	65.21
225.0	318.01	276.77	238.41	202.32	161.96	130.97	103.84	75.95	59.73
270.0	374.19	329.35	286.73	286.73	195.12	161.91	122.77	96.76	74.51
315.0	312.97	271.45	233.04	186.82	154.49	124.60	92.88	73.90	58.40
360.0	238.35	202.32	160.80	130.52	104.56	78.21	64.65	56.13	48.38

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	43.23	38.91	34.04	30.67	27.79	25.24	22.42	20.43	18.65
45.0	48.66	42.73	38.64	34.87	31.66	28.17	25.68	23.47	21.03
90.0	42.18	38.30	34.76	30.72	27.95	25.52	22.81	20.92	18.71
135.0	45.33	39.97	36.31	32.88	29.84	26.57	24.30	22.25	20.31
180.0	53.14	46.11	41.46	36.20	32.77	29.72	26.96	23.86	21.75
225.0	49.93	43.01	38.75	35.15	31.27	28.40	25.91	23.14	21.26
270.0	59.01	47.44	42.12	36.59	32.94	29.84	26.35	23.86	21.75
315.0	51.59	46.11	41.52	37.53	32.88	29.67	26.85	24.30	21.59
360.0	43.23	38.91	34.04	30.67	27.79	25.24	22.42	20.43	18.65

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	17.05	15.33	14.06	12.73	11.85	10.96	10.13	9.52	9.02
45.0	19.32	17.71	16.00	14.72	13.34	12.40	11.51	10.79	9.96
90.0	17.16	15.83	14.34	13.28	12.34	11.51	10.79	10.02	9.47
135.0	18.32	16.83	15.50	14.23	12.90	11.96	10.96	10.24	9.47
180.0	19.82	17.77	16.33	15.06	13.62	12.57	11.46	10.68	10.02
225.0	19.54	17.93	16.22	14.95	13.84	12.84	11.73	10.96	10.07
270.0	19.87	17.77	16.33	15.06	13.89	12.62	11.68	10.85	10.02
315.0	19.71	17.60	16.16	14.83	13.40	12.40	11.51	10.52	9.85
360.0	17.05	15.33	14.06	12.73	11.85	10.96	10.13	9.52	9.02
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	8.47	8.08	7.75	7.42	7.09	6.86	6.59	6.37	6.20
45.0	9.41	8.91	8.47	8.03	7.64	7.36	7.09	6.75	6.53
90.0	8.97	8.47	8.08	7.75	7.42	7.09	6.81	6.53	6.37
135.0	8.97	8.47	8.08	7.64	7.36	7.09	6.86	6.59	6.37
180.0	9.41	8.75	8.36	7.97	7.64	7.25	7.09	6.86	6.64
225.0	9.52	8.97	8.36	7.97	7.58	7.31	6.97	6.75	6.53
270.0	9.41	8.86	8.30	7.92	7.47	7.20	6.92	6.70	6.48
315.0	9.24	8.75	8.25	7.86	7.53	7.25	6.92	6.70	6.48
360.0	8.47	8.08	7.75	7.42	7.09	6.86	6.59	6.37	6.20
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	5.98	5.81	5.59	5.48	5.26	5.09	5.04	4.87	4.65
45.0	6.25	6.03	5.81	5.65	5.37	5.26	5.09	4.93	4.76
90.0	6.14	5.87	5.70	5.48	5.31	5.09	4.93	4.82	4.65
135.0	6.14	5.98	5.76	5.54	5.42	5.20	5.04	4.87	4.76
180.0	6.42	6.20	5.98	5.87	5.65	5.48	5.31	5.20	5.09
225.0	6.37	6.09	5.92	5.76	5.54	5.42	5.20	5.09	4.93
270.0	6.25	6.09	5.92	5.70	5.59	5.37	5.31	5.09	4.93
315.0	6.20	6.03	5.81	5.65	5.48	5.37	5.09	4.98	4.87
360.0	5.98	5.81	5.59	5.48	5.26	5.09	5.04	4.87	4.65
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.54	4.43	4.26	4.15	4.10	4.04	3.93	3.82	3.76
45.0	4.59	4.48	4.37	4.21	4.10	4.04	3.93	3.82	3.71
90.0	4.48	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.82	3.76	3.71
135.0	4.65	4.54	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.87	3.76
180.0	4.93	4.82	4.71	4.59	4.43	4.37	4.26	4.15	4.04
225.0	4.82	4.65	4.54	4.43	4.32	4.21	4.15	4.04	3.99
270.0	4.82	4.71	4.59	4.43	4.32	4.21	4.15	4.04	3.93
315.0	4.71	4.59	4.43	4.37	4.26	4.10	4.04	3.93	3.87
360.0	4.54	4.43	4.26	4.15	4.10	4.04	3.93	3.82	3.76
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.76	3.71	3.60	3.54	3.49	3.54	3.43	3.43	3.49
45.0	3.65	3.65	3.54	3.54	3.49	3.49	3.43	3.38	3.43
90.0	3.65	3.60	3.49	3.49	3.43	3.43	3.27	3.27	3.38
135.0	3.71	3.65	3.60	3.49	3.43	3.38	3.38	3.32	3.27
180.0	3.93	3.82	3.76	3.71	3.65	3.54	3.49	3.49	3.43
225.0	3.87	3.76	3.71	3.65	3.60	3.54	3.43	3.43	3.38
270.0	3.87	3.76	3.76	3.65	3.60	3.54	3.49	3.38	3.38
315.0	3.76	3.76	3.65	3.54	3.54	3.49	3.43	3.43	3.32
360.0	3.76	3.71	3.60	3.54	3.49	3.54	3.43	3.43	3.49

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.49
45.0	3.49
90.0	3.38
135.0	3.21
180.0	3.38
225.0	3.38
270.0	3.32
315.0	3.27
360.0	3.49