



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: 1-1375-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231207-B019

Ballast type: AC

Test No: 20231207-C019

Voltage(V): 35.070

LampCAT: BRIDGELUX V6HD

Current(A): 0.260

Lamp flux(lm): 1196.2

Power (W): 9.118

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1107.15, Efficiency(%): 92.56% , Luminous Efficacy(lm/W): 121.42

Central intensity(cd): 2622.376, Maximum intensity(cd): 2622.376

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=35.8

[C90/270]Total=35.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=60.2

[C90/270]Total=60.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.59 C90_270=0.59

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.56%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.046%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/12/07
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	2622.377	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2619.955	2.508	2.508	0.21%	0.23%
2.0	2610.753	7.508	10.016	0.63%	0.90%
3.0	2595.876	12.453	22.469	1.04%	2.03%
4.0	2581.277	17.330	39.798	1.45%	3.59%
5.0	2558.305	22.110	61.908	1.85%	5.59%
6.0	2527.238	26.726	88.634	2.23%	8.01%
7.0	2486.484	31.120	119.754	2.60%	10.82%
8.0	2436.665	35.234	154.988	2.95%	14.00%
9.0	2375.085	38.997	193.985	3.26%	17.52%
10.0	2290.394	42.221	236.206	3.53%	21.33%
11.0	2198.853	44.857	281.063	3.75%	25.39%
12.0	2084.132	46.819	327.882	3.91%	29.61%
13.0	1974.048	48.160	376.042	4.03%	33.96%
14.0	1847.426	48.915	424.957	4.09%	38.38%
15.0	1726.756	49.068	474.025	4.10%	42.81%
16.0	1596.882	48.701	522.725	4.07%	47.21%
17.0	1468.877	47.742	570.467	3.99%	51.53%
18.0	1288.978	45.471	615.938	3.80%	55.63%
19.0	1193.846	43.196	659.134	3.61%	59.53%
20.0	1115.410	42.266	701.4	3.53%	63.35%
21.0	1009.331	40.799	742.2	3.41%	67.04%
22.0	907.889	38.527	780.727	3.22%	70.52%
23.0	807.284	35.989	816.716	3.01%	73.77%
24.0	711.508	33.206	849.922	2.78%	76.77%
25.0	625.004	30.389	880.311	2.54%	79.51%
26.0	539.739	27.494	907.805	2.30%	81.99%
27.0	458.176	24.414	932.22	2.04%	84.20%
28.0	384.147	21.326	953.545	1.78%	86.13%
29.0	316.892	18.341	971.887	1.53%	87.78%
30.0	263.891	15.681	987.568	1.31%	89.20%
31.0	236.491	13.925	1001.493	1.16%	90.46%
32.0	193.738	12.326	1013.818	1.03%	91.57%
33.0	141.996	9.891	1023.709	0.83%	92.46%
34.0	114.900	7.774	1031.483	0.65%	93.17%
35.0	93.734	6.479	1037.963	0.54%	93.75%
36.0	76.049	5.406	1043.369	0.45%	94.24%
37.0	62.536	4.520	1047.889	0.38%	94.65%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	51.776	3.816	1051.704	0.32%	94.99%
39.0	43.217	3.242	1054.947	0.27%	95.28%
40.0	37.163	2.803	1057.75	0.23%	95.54%
41.0	31.884	2.459	1060.209	0.21%	95.76%
42.0	28.216	2.184	1062.392	0.18%	95.96%
43.0	25.020	1.972	1064.364	0.16%	96.14%
44.0	22.806	1.805	1066.169	0.15%	96.30%
45.0	20.820	1.677	1067.846	0.14%	96.45%
46.0	19.222	1.566	1069.412	0.13%	96.59%
47.0	17.838	1.474	1070.886	0.12%	96.72%
48.0	16.668	1.395	1072.281	0.12%	96.85%
49.0	15.679	1.328	1073.609	0.11%	96.97%
50.0	14.752	1.269	1074.878	0.11%	97.08%
51.0	13.991	1.216	1076.094	0.10%	97.19%
52.0	13.306	1.171	1077.265	0.10%	97.30%
53.0	12.704	1.131	1078.396	0.09%	97.40%
54.0	12.178	1.097	1079.493	0.09%	97.50%
55.0	11.680	1.065	1080.558	0.09%	97.60%
56.0	11.251	1.036	1081.594	0.09%	97.69%
57.0	10.856	1.011	1082.605	0.08%	97.78%
58.0	10.517	0.988	1083.593	0.08%	97.87%
59.0	10.220	0.969	1084.563	0.08%	97.96%
60.0	9.908	0.951	1085.514	0.08%	98.05%
61.0	9.645	0.933	1086.447	0.08%	98.13%
62.0	9.389	0.917	1087.364	0.08%	98.21%
63.0	9.154	0.902	1088.266	0.08%	98.29%
64.0	8.912	0.886	1089.153	0.07%	98.37%
65.0	8.711	0.872	1090.025	0.07%	98.45%
66.0	8.518	0.860	1090.884	0.07%	98.53%
67.0	8.296	0.845	1091.73	0.07%	98.61%
68.0	8.116	0.831	1092.561	0.07%	98.68%
69.0	7.909	0.818	1093.379	0.07%	98.76%
70.0	7.722	0.803	1094.181	0.07%	98.83%
71.0	7.528	0.788	1094.97	0.07%	98.90%
72.0	7.362	0.774	1095.744	0.06%	98.97%
73.0	7.168	0.760	1096.504	0.06%	99.04%
74.0	6.981	0.744	1097.248	0.06%	99.11%
75.0	6.802	0.728	1097.976	0.06%	99.17%

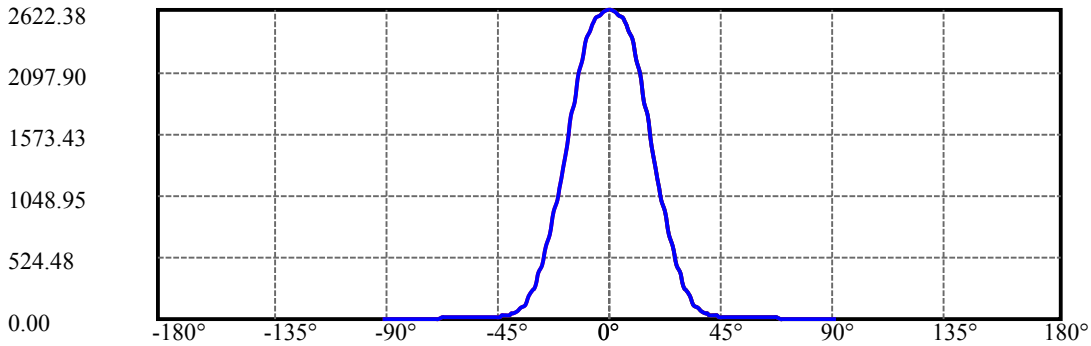
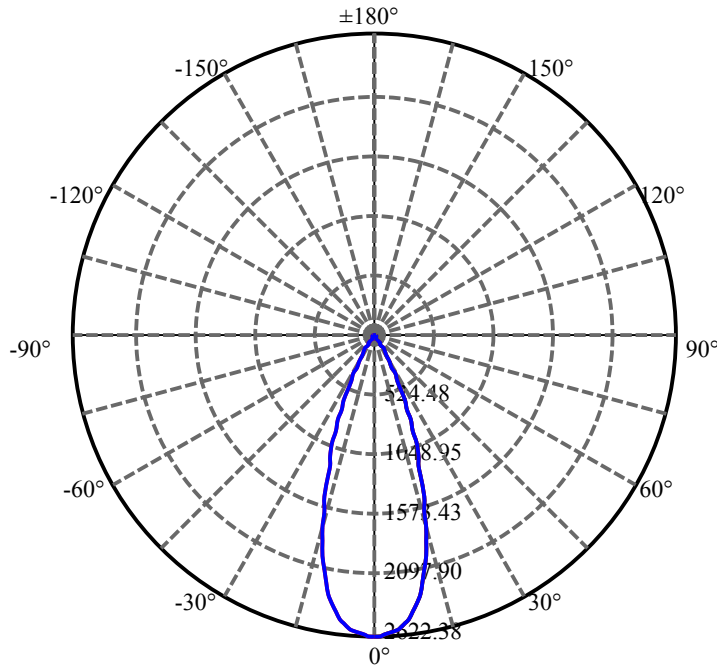
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.615	0.712	1098.688	0.06%	99.24%
77.0	6.449	0.696	1099.384	0.06%	99.30%
78.0	6.276	0.681	1100.066	0.06%	99.36%
79.0	6.110	0.665	1100.731	0.06%	99.42%
80.0	5.944	0.650	1101.381	0.05%	99.48%
81.0	5.791	0.635	1102.015	0.05%	99.54%
82.0	5.660	0.621	1102.636	0.05%	99.59%
83.0	5.508	0.607	1103.244	0.05%	99.65%
84.0	5.362	0.592	1103.836	0.05%	99.70%
85.0	5.245	0.579	1104.415	0.05%	99.75%
86.0	5.141	0.568	1104.982	0.05%	99.80%
87.0	5.030	0.557	1105.539	0.05%	99.85%
88.0	4.947	0.547	1106.086	0.05%	99.90%
89.0	4.850	0.537	1106.623	0.04%	99.95%
90.0	4.816	0.530	1107.153	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	987.57	82.56%	89.20%
0-40	1057.75	88.43%	95.54%
0-60	1085.51	90.75%	98.05%
0-90	1106.62	92.51%	99.95%
0-120	1106.62	92.51%	99.95%
0-180	1107.15	92.56%	100.00%
60-90	21.11	1.76%	1.91%
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%
0-25.20	885.72	74.05%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	236.21
10-20	465.19
20-30	286.17
30-40	70.18
40-50	17.13
50-60	10.64
60-70	8.67
70-80	7.20
80-90	5.24
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



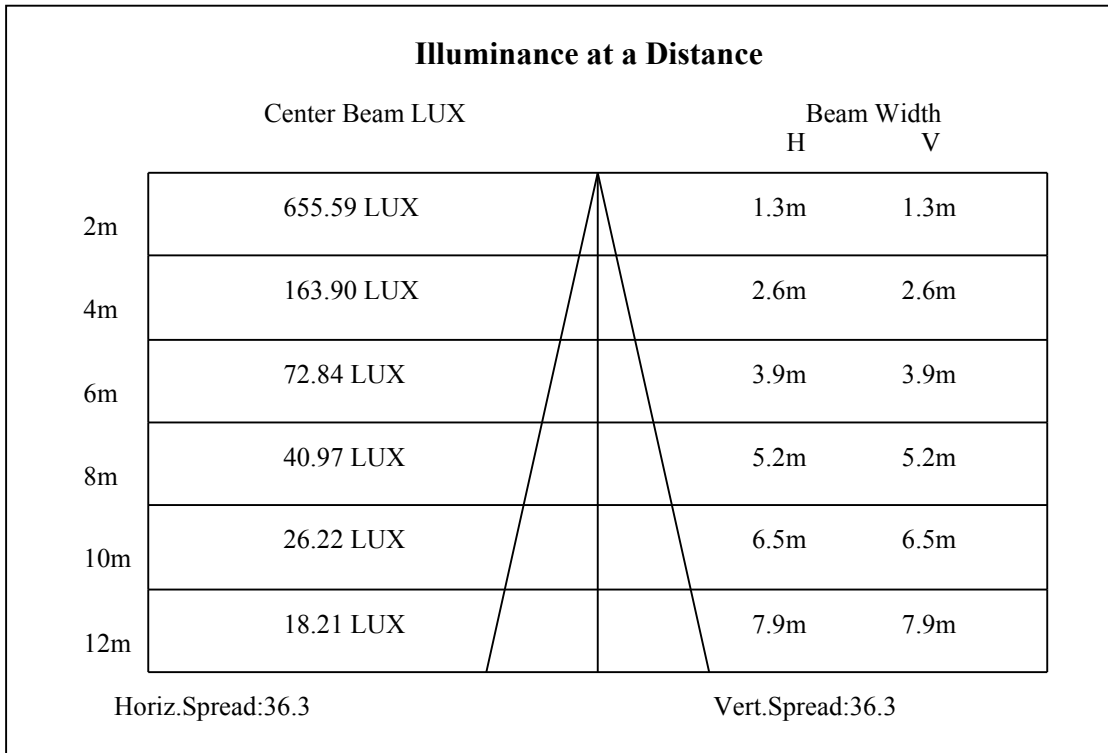
C0(Max): —————

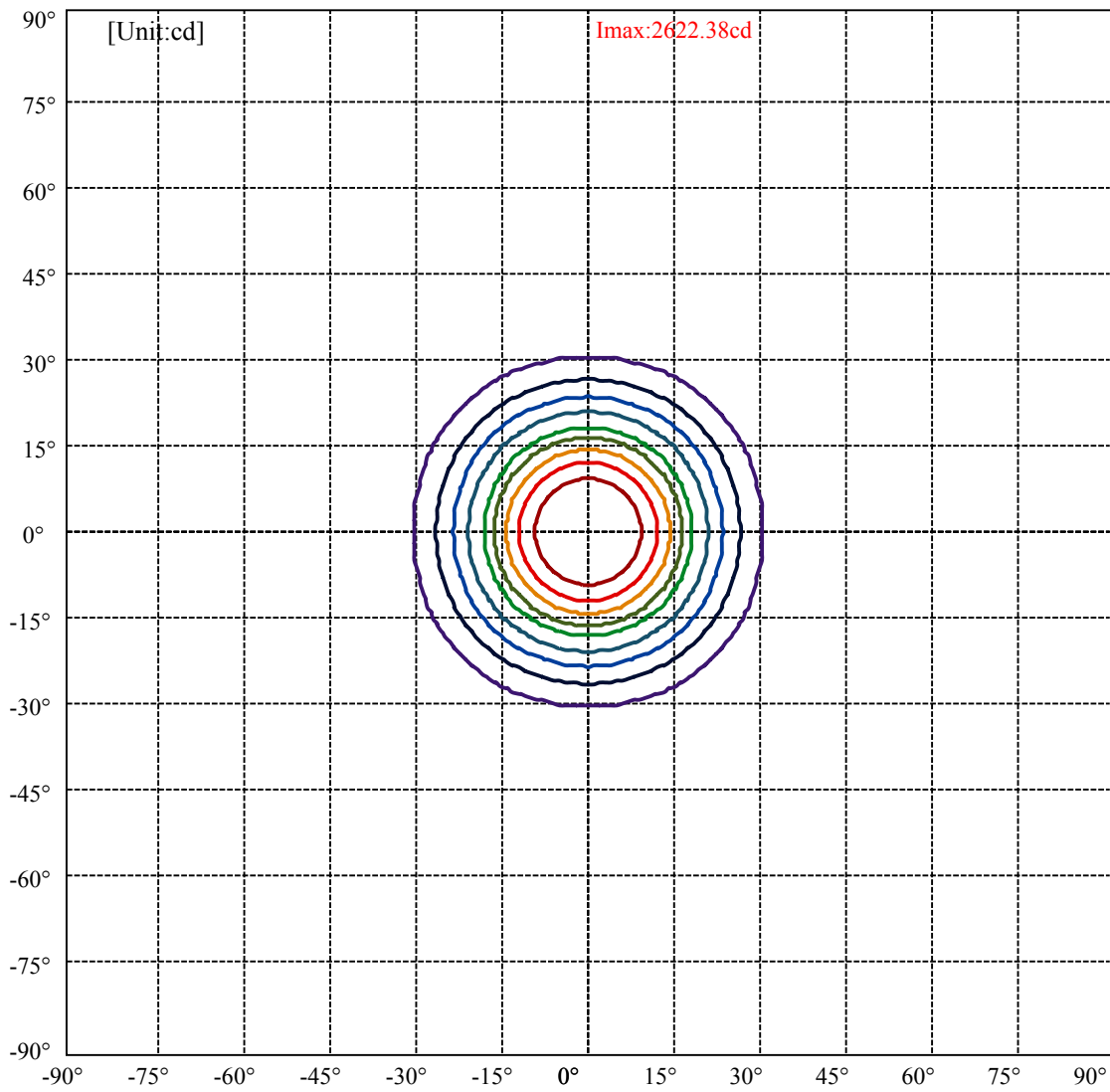
C0/C180: —————

C90/C270: —————

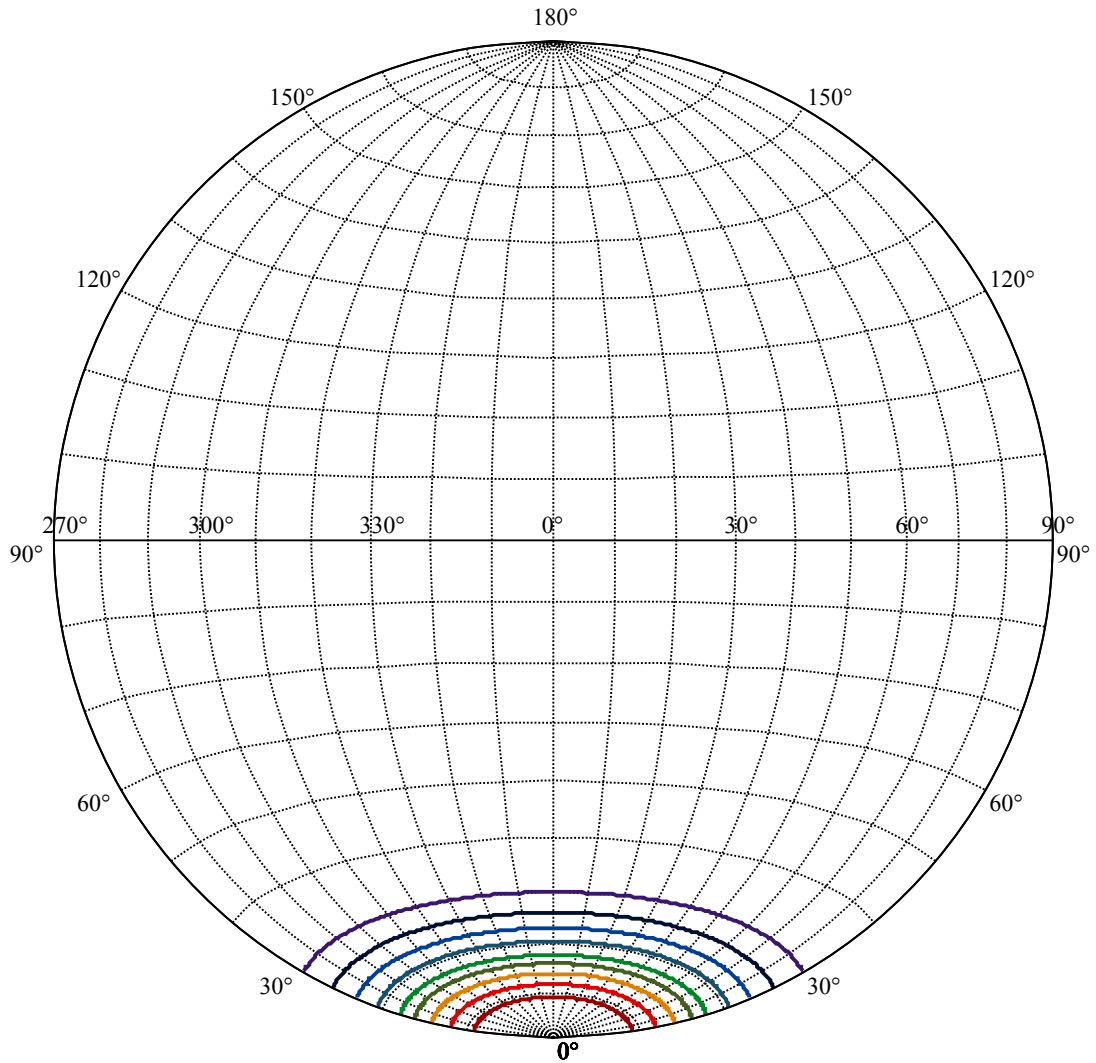
Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.1 Right:30.1
:C90/270Left:30.1 Right:30.1

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:17.9 Right:17.9
:C90/270Left:17.9 Right:17.9





(10%Imax) 262.238	—
(20%Imax) 524.475	—
(30%Imax) 786.713	—
(40%Imax) 1048.95	—
(50%Imax) 1311.19	—
(60%Imax) 1573.43	—
(70%Imax) 1835.66	—
(80%Imax) 2097.9	—
(90%Imax) 2360.14	—



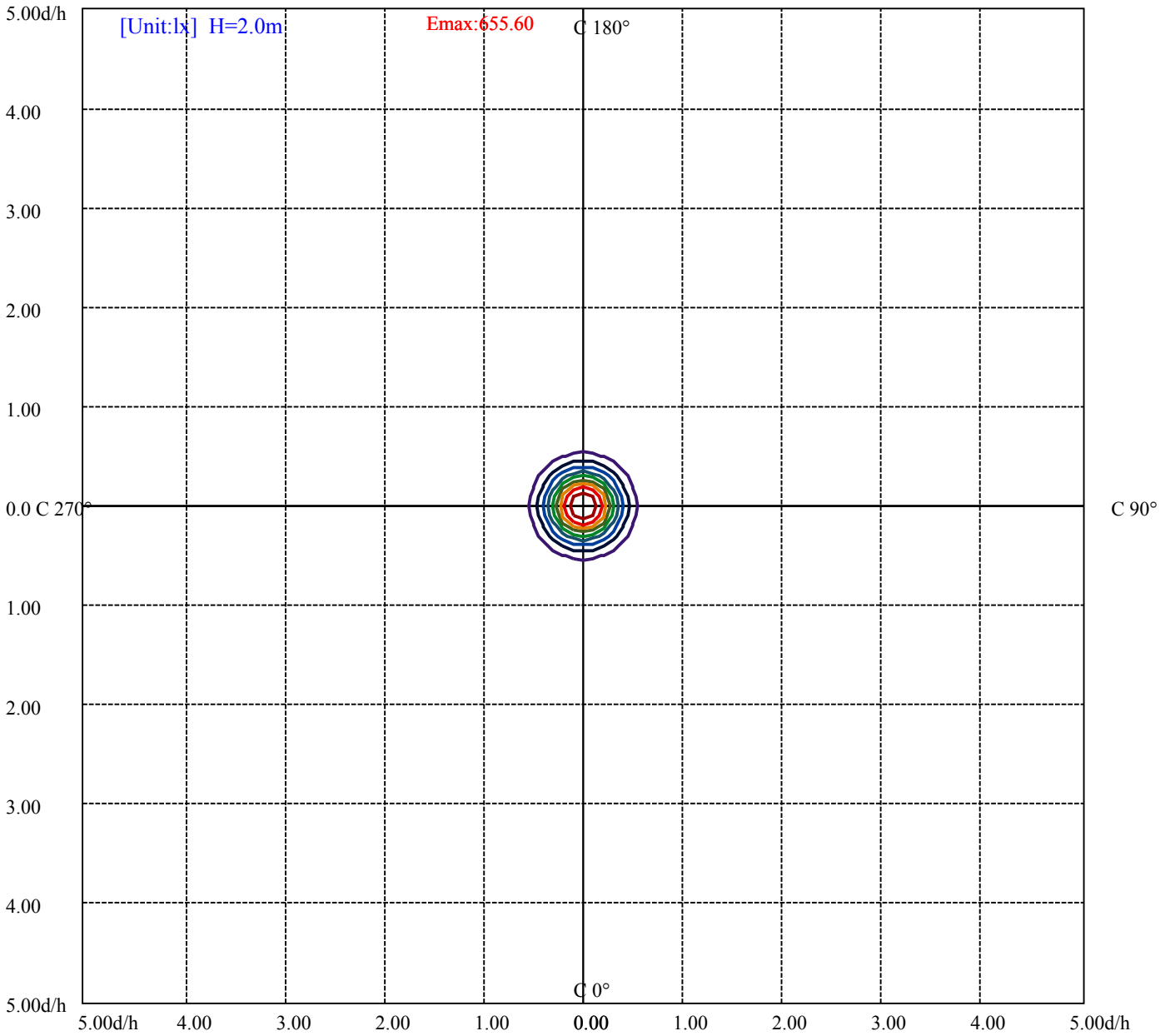
House

[Unit:cd]

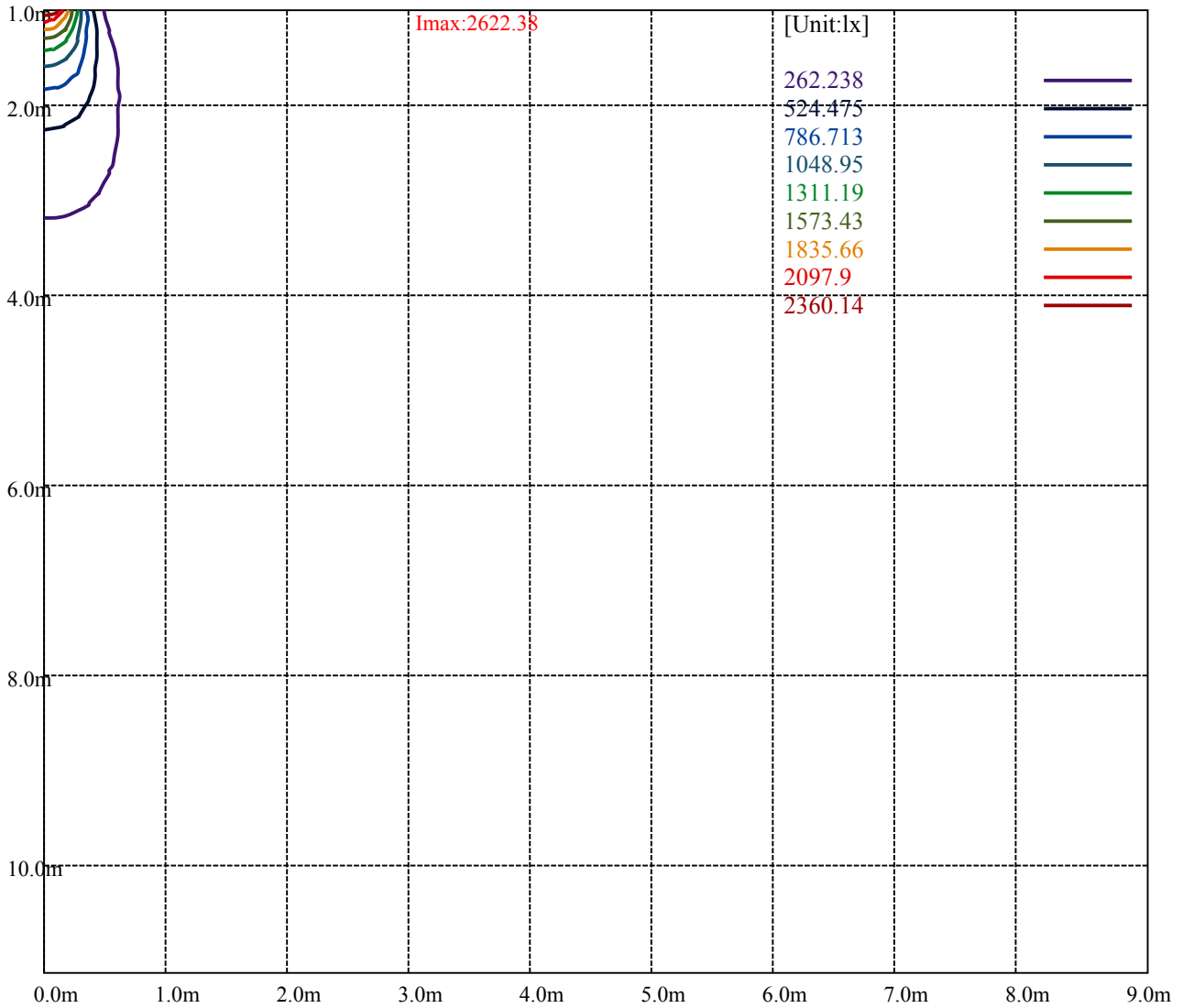
Road

Imax:2622.38

(10%Imax) 262.238	—
(20%Imax) 524.475	—
(30%Imax) 786.713	—
(40%Imax) 1048.95	—
(50%Imax) 1311.19	—
(60%Imax) 1573.43	—
(70%Imax) 1835.66	—
(80%Imax) 2097.9	—
(90%Imax) 2360.14	—



- (10%Emax) 65.5595
- (20%Emax) 131.1187
- (30%Emax) 196.6783
- (40%Emax) 262.2375
- (50%Emax) 327.7975
- (60%Emax) 393.3575
- (70%Emax) 458.915
- (80%Emax) 524.475
- (90%Emax) 590.035



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

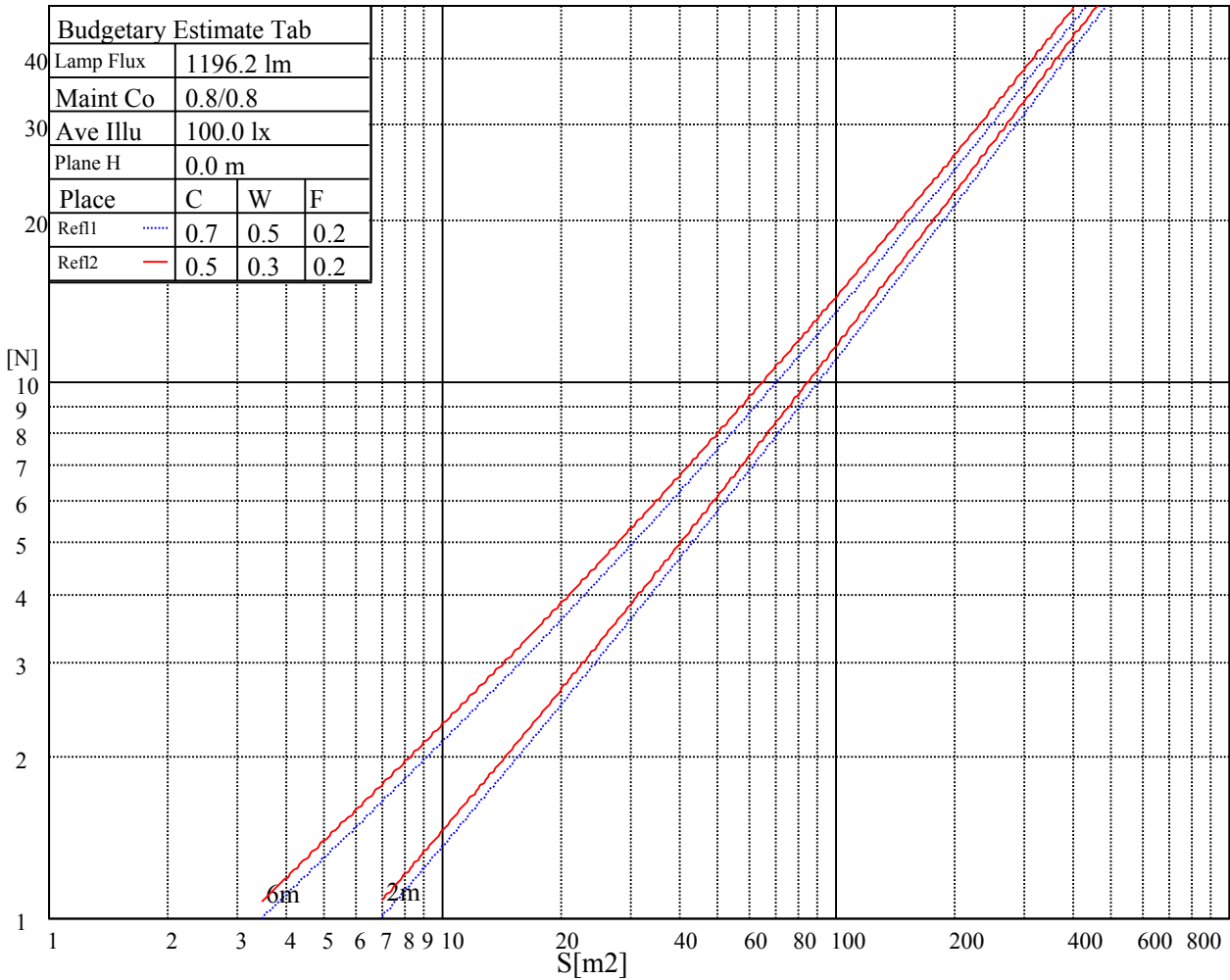
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

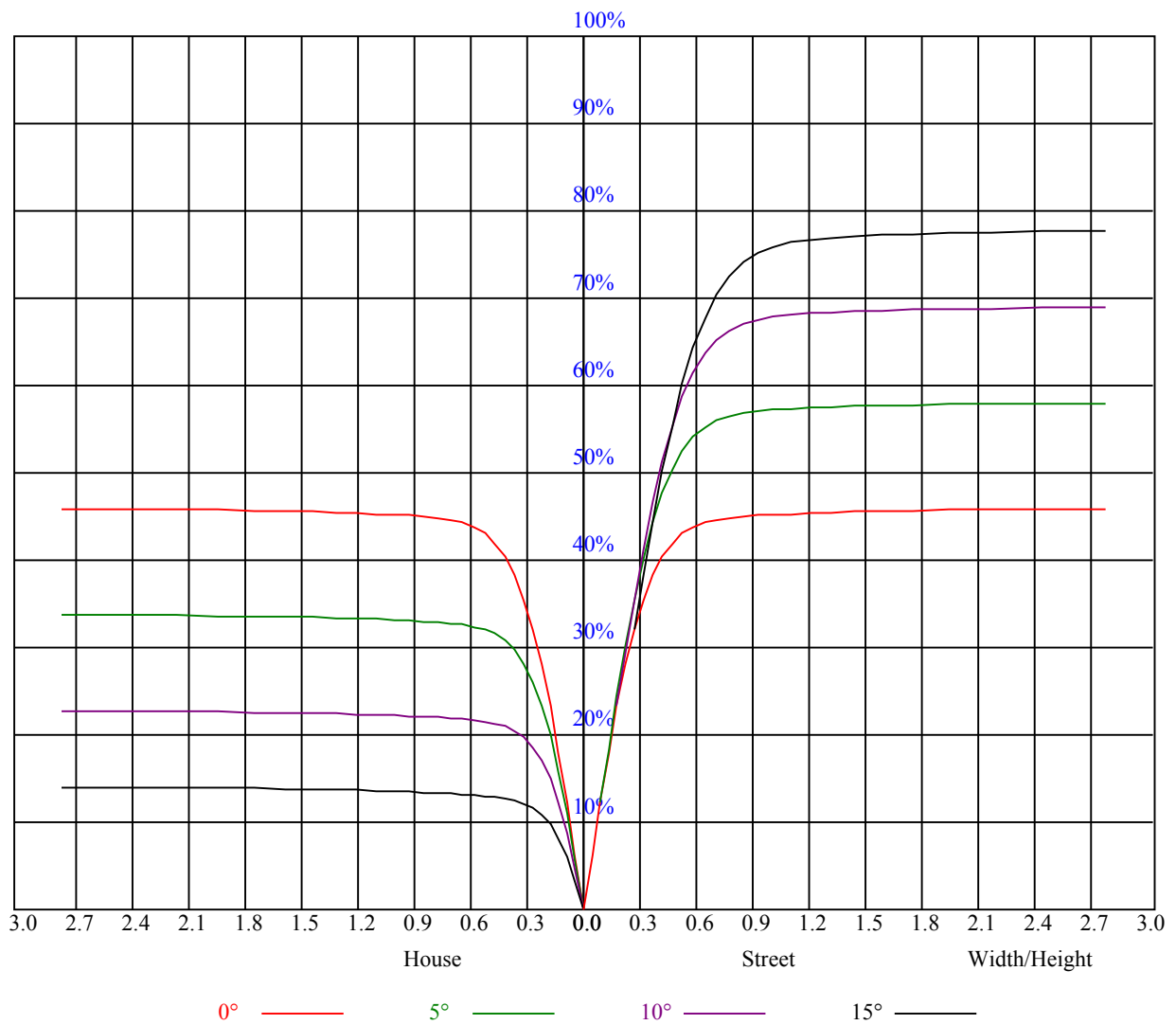


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.10	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.93
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.85	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	0.88	0.83	0.80	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.75
5	0.83	0.79	0.76	0.83	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.63
9	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.61
10	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59



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	2625.42	2627.08	2626.53	2620.99	2606.05	2581.14	2550.69	2510.84	2446.08
45.0	2617.12	2633.72	2640.37	2639.26	2639.26	2633.72	2617.12	2580.58	2544.60
90.0	2630.40	2629.85	2624.87	2614.90	2608.82	2589.99	2554.57	2512.50	2444.97
135.0	2616.56	2617.67	2604.39	2593.87	2579.48	2554.57	2522.46	2476.52	2430.58
180.0	2625.42	2619.33	2611.58	2588.33	2567.30	2531.87	2504.75	2466.00	2422.27
225.0	2617.12	2601.07	2578.37	2543.50	2520.80	2487.59	2432.79	2381.87	2318.76
270.0	2630.40	2620.44	2605.49	2581.14	2556.78	2537.96	2515.82	2472.09	2432.79
315.0	2616.56	2610.48	2594.42	2585.01	2571.73	2549.59	2519.70	2491.47	2453.27
360.0	2625.42	2627.08	2626.53	2620.99	2606.05	2581.14	2550.69	2510.84	2446.08
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2376.88	2292.19	2196.98	2056.39	1940.14	1786.81	1658.39	1531.08	1381.63
45.0	2494.23	2425.59	2320.42	2218.02	2109.53	1962.84	1834.97	1703.23	1542.15
90.0	2375.22	2265.62	2162.67	2046.42	1924.64	1769.10	1641.23	1510.05	1390.48
135.0	2376.88	2307.14	2224.66	2098.45	1990.52	1879.25	1765.23	1623.52	1510.60
180.0	2351.42	2285.55	2206.39	2115.61	1999.93	1896.97	1795.12	1661.16	1551.56
225.0	2242.37	2130.01	2032.58	1931.84	1831.65	1703.23	1596.95	1490.12	1361.70
270.0	2382.42	2306.03	2224.66	2105.10	2004.35	1900.84	1792.35	1649.54	1531.08
315.0	2401.24	2311.01	2222.45	2101.22	1991.62	1880.36	1729.80	1606.36	1481.82
360.0	2376.88	2292.19	2196.98	2056.39	1940.14	1786.81	1658.39	1531.08	1381.63
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1092.74	1092.74	1040.26	915.83	822.17	733.05	646.09	543.90	465.86
45.0	1419.82	1301.92	1161.87	1051.16	946.55	846.36	732.33	644.87	564.05
90.0	1085.71	1085.71	1033.56	933.59	815.64	727.46	624.44	549.11	473.49
135.0	1403.21	1269.26	1162.43	1031.79	934.37	838.05	720.70	630.48	545.79
180.0	1445.28	1315.20	1219.99	1126.45	1007.44	914.44	828.09	738.97	630.48
225.0	1091.30	1091.30	1046.13	956.34	868.89	759.78	675.31	595.83	520.16
270.0	1413.73	1297.49	1161.87	1064.45	965.92	850.78	762.77	677.53	576.78
315.0	1360.04	1097.16	1097.16	995.04	902.15	788.35	702.33	619.35	541.30
360.0	1092.74	1092.74	1040.26	915.83	822.17	733.05	646.09	543.90	465.86
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	391.68	325.53	257.12	212.45	167.22	138.05	113.64	89.06	73.56
45.0	487.67	397.99	334.89	280.64	280.64	183.72	153.55	128.31	101.85
90.0	386.53	325.04	273.11	216.65	179.90	149.34	124.99	100.08	83.31
135.0	462.76	372.53	310.53	282.86	282.86	177.30	141.65	117.90	97.75
180.0	551.88	472.72	398.55	316.07	287.84	287.84	174.36	137.22	113.25
225.0	431.43	363.95	302.40	250.36	196.45	160.91	132.02	103.07	84.58
270.0	504.27	434.53	352.60	296.14	283.41	283.41	155.65	127.87	104.78
315.0	449.19	380.89	305.94	255.96	213.61	169.33	140.10	115.69	90.78
360.0	391.68	325.53	257.12	212.45	167.22	138.05	113.64	89.06	73.56
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	61.22	51.53	41.96	36.20	31.66	28.12	24.58	22.36	20.48
45.0	84.14	66.59	55.74	47.05	40.30	33.88	30.00	26.90	24.36
90.0	69.41	58.07	46.88	39.80	34.26	29.06	25.85	22.75	20.81
135.0	77.11	64.04	51.37	43.34	37.14	31.27	27.68	24.74	22.42
180.0	89.29	74.12	62.00	50.15	42.95	37.36	33.21	29.28	26.85
225.0	66.70	56.02	47.22	38.53	33.21	29.01	25.74	22.64	20.65
270.0	85.58	67.25	56.07	47.22	40.19	33.43	29.28	25.46	22.97
315.0	74.95	62.66	52.97	43.45	37.59	32.94	29.39	26.02	23.91
360.0	61.22	51.53	41.96	36.20	31.66	28.12	24.58	22.36	20.48

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	18.49	17.21	16.22	15.17	14.34	13.56	13.01	12.51	12.12
45.0	21.81	20.15	18.71	17.21	16.11	15.17	14.17	13.51	12.79
90.0	19.21	17.88	16.50	15.55	14.78	14.06	13.28	12.73	12.23
135.0	20.04	18.49	17.27	16.22	15.06	14.28	13.62	12.95	12.45
180.0	24.80	23.08	21.15	19.71	18.38	16.94	15.89	14.89	13.84
225.0	18.99	17.60	16.16	15.22	14.45	13.56	13.01	12.45	11.90
270.0	21.03	19.04	17.71	16.66	15.72	14.67	14.00	13.34	12.84
315.0	22.20	20.31	18.99	17.60	16.61	15.78	14.95	14.06	13.45
360.0	18.49	17.21	16.22	15.17	14.34	13.56	13.01	12.51	12.12
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	11.62	11.24	10.90	10.57	10.24	9.96	9.74	9.47	9.24
45.0	12.34	11.90	11.51	11.07	10.74	10.46	10.19	9.80	9.58
90.0	11.79	11.35	10.96	10.57	10.30	10.02	9.74	9.47	9.24
135.0	12.01	11.46	11.13	10.74	10.41	10.13	9.85	9.63	9.35
180.0	13.12	12.29	11.73	11.29	10.85	10.41	10.13	9.85	9.58
225.0	11.46	11.13	10.68	10.41	10.13	9.91	9.58	9.35	9.13
270.0	12.23	11.79	11.40	10.96	10.63	10.35	9.96	9.74	9.47
315.0	12.84	12.29	11.68	11.24	10.85	10.52	10.07	9.85	9.52
360.0	11.62	11.24	10.90	10.57	10.24	9.96	9.74	9.47	9.24
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.02	8.75	8.58	8.41	8.14	7.97	7.80	7.58	7.42
45.0	9.35	9.08	8.86	8.64	8.41	8.25	8.03	7.80	7.64
90.0	9.08	8.80	8.58	8.41	8.25	8.03	7.80	7.64	7.42
135.0	9.08	8.91	8.75	8.52	8.30	8.14	7.92	7.75	7.53
180.0	9.30	9.02	8.86	8.69	8.41	8.25	8.03	7.86	7.69
225.0	8.91	8.69	8.47	8.30	8.08	7.86	7.69	7.53	7.31
270.0	9.24	9.02	8.86	8.58	8.36	8.25	8.03	7.80	7.64
315.0	9.24	9.02	8.75	8.58	8.41	8.19	7.97	7.80	7.58
360.0	9.02	8.75	8.58	8.41	8.14	7.97	7.80	7.58	7.42
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.20	7.09	6.86	6.70	6.48	6.31	6.09	5.92	5.76
45.0	7.47	7.31	7.09	6.86	6.75	6.59	6.37	6.20	6.03
90.0	7.25	7.09	6.86	6.70	6.48	6.37	6.20	6.03	5.87
135.0	7.36	7.14	6.97	6.81	6.64	6.48	6.31	6.14	5.98
180.0	7.53	7.31	7.14	6.97	6.75	6.59	6.42	6.31	6.09
225.0	7.20	6.97	6.81	6.64	6.48	6.25	6.14	5.98	5.87
270.0	7.47	7.25	7.09	6.86	6.70	6.53	6.37	6.20	6.03
315.0	7.42	7.20	7.03	6.86	6.64	6.48	6.31	6.09	5.92
360.0	7.20	7.09	6.86	6.70	6.48	6.31	6.09	5.92	5.76
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.65	5.48	5.37	5.20	5.15	5.04	4.93	4.82	4.76
45.0	5.87	5.70	5.54	5.37	5.26	5.15	5.04	4.98	4.87
90.0	5.70	5.54	5.42	5.31	5.20	5.09	4.98	4.87	4.82
135.0	5.87	5.70	5.54	5.37	5.26	5.15	5.04	4.98	4.87
180.0	5.98	5.98	5.65	5.48	5.31	5.20	5.09	5.04	4.93
225.0	5.65	5.54	5.42	5.31	5.20	5.09	4.98	4.93	4.82
270.0	5.87	5.70	5.59	5.42	5.31	5.20	5.09	4.98	4.87
315.0	5.76	5.65	5.54	5.42	5.26	5.20	5.09	4.98	4.87
360.0	5.65	5.48	5.37	5.20	5.15	5.04	4.93	4.82	4.76

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.76
45.0	4.82
90.0	4.82
135.0	4.82
180.0	4.82
225.0	4.82
270.0	4.82
315.0	4.87
360.0	4.76