



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: NT

LumCAT: 1-1544-L & 92.70.395.00

Luminaire: 92.70.457.00 LEDHOLDER

Report No: 20241113-B005

Ballast type: AC

Test No: 20241113-C005

Voltage(V): 35.280

LampCAT: LIMILEDS LUXEON 1202HD

Current(A): 0.200

Lamp flux(lm): 855.0

Power (W): 7.056

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 775.84, Efficiency(%): 90.74% , Luminous Efficacy(lm/W): 109.95

Central intensity(cd): 2479.218, Maximum intensity(cd): 2479.218

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=27.6

[C90/270]Total=27.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=57.0

[C90/270]Total=57.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.46 C90_270=0.46

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.49 C90_270=0.49

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.74%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.877%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/11/13
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	2479.218	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2468.099	2.367	2.367	0.28%	0.31%
2.0	2443.153	7.049	9.416	0.82%	1.21%
3.0	2404.382	11.594	21.01	1.36%	2.71%
4.0	2350.761	15.917	36.927	1.86%	4.76%
5.0	2290.922	19.968	56.895	2.34%	7.33%
6.0	2213.453	23.672	80.567	2.77%	10.38%
7.0	2123.328	26.918	107.485	3.15%	13.85%
8.0	2014.988	29.617	137.102	3.46%	17.67%
9.0	1898.748	31.719	168.821	3.71%	21.76%
10.0	1771.900	33.218	202.039	3.89%	26.04%
11.0	1638.689	34.079	236.118	3.99%	30.43%
12.0	1492.331	34.227	270.344	4.00%	34.85%
13.0	1346.742	33.693	304.037	3.94%	39.19%
14.0	1216.683	32.812	336.849	3.84%	43.42%
15.0	1134.459	32.278	369.126	3.78%	47.58%
16.0	1016.894	31.523	400.65	3.69%	51.64%
17.0	909.747	30.003	430.653	3.51%	55.51%
18.0	814.502	28.429	459.082	3.33%	59.17%
19.0	734.413	26.948	486.03	3.15%	62.65%
20.0	658.400	25.492	511.522	2.98%	65.93%
21.0	589.995	23.972	535.494	2.80%	69.02%
22.0	530.433	22.515	558.009	2.63%	71.92%
23.0	473.908	21.074	579.083	2.46%	74.64%
24.0	423.447	19.619	598.702	2.29%	77.17%
25.0	377.960	18.222	616.925	2.13%	79.52%
26.0	333.242	16.788	633.713	1.96%	81.68%
27.0	296.109	15.397	649.11	1.80%	83.67%
28.0	267.909	14.280	663.39	1.67%	85.51%
29.0	225.882	12.919	676.309	1.51%	87.17%
30.0	186.021	11.121	687.43	1.30%	88.60%
31.0	149.876	9.348	696.777	1.09%	89.81%
32.0	126.409	7.915	704.693	0.93%	90.83%
33.0	104.046	6.789	711.482	0.79%	91.70%
34.0	85.772	5.744	717.226	0.67%	92.45%
35.0	70.849	4.864	722.09	0.57%	93.07%
36.0	59.437	4.148	726.239	0.49%	93.61%
37.0	49.320	3.547	729.786	0.41%	94.06%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	41.090	3.018	732.803	0.35%	94.45%
39.0	34.682	2.586	735.39	0.30%	94.79%
40.0	29.400	2.235	737.625	0.26%	95.07%
41.0	25.355	1.950	739.575	0.23%	95.33%
42.0	22.165	1.726	741.301	0.20%	95.55%
43.0	19.707	1.551	742.852	0.18%	95.75%
44.0	17.864	1.418	744.27	0.17%	95.93%
45.0	16.225	1.310	745.58	0.15%	96.10%
46.0	15.070	1.224	746.804	0.14%	96.26%
47.0	13.892	1.152	747.956	0.13%	96.41%
48.0	13.021	1.088	749.044	0.13%	96.55%
49.0	12.224	1.037	750.081	0.12%	96.68%
50.0	11.529	0.990	751.071	0.12%	96.81%
51.0	10.900	0.949	752.02	0.11%	96.93%
52.0	10.380	0.913	752.933	0.11%	97.05%
53.0	9.934	0.884	753.817	0.10%	97.16%
54.0	9.510	0.857	754.674	0.10%	97.27%
55.0	9.144	0.833	755.506	0.10%	97.38%
56.0	8.771	0.810	756.316	0.09%	97.48%
57.0	8.500	0.790	757.106	0.09%	97.59%
58.0	8.193	0.772	757.878	0.09%	97.68%
59.0	7.937	0.754	758.632	0.09%	97.78%
60.0	7.710	0.739	759.371	0.09%	97.88%
61.0	7.462	0.724	760.095	0.08%	97.97%
62.0	7.257	0.709	760.804	0.08%	98.06%
63.0	7.052	0.696	761.5	0.08%	98.15%
64.0	6.884	0.684	762.184	0.08%	98.24%
65.0	6.708	0.673	762.857	0.08%	98.33%
66.0	6.540	0.661	763.518	0.08%	98.41%
67.0	6.386	0.650	764.168	0.08%	98.50%
68.0	6.233	0.639	764.807	0.07%	98.58%
69.0	6.072	0.628	765.435	0.07%	98.66%
70.0	5.925	0.616	766.051	0.07%	98.74%
71.0	5.794	0.606	766.656	0.07%	98.82%
72.0	5.647	0.595	767.251	0.07%	98.89%
73.0	5.494	0.583	767.834	0.07%	98.97%
74.0	5.333	0.569	768.403	0.07%	99.04%
75.0	5.172	0.555	768.958	0.06%	99.11%

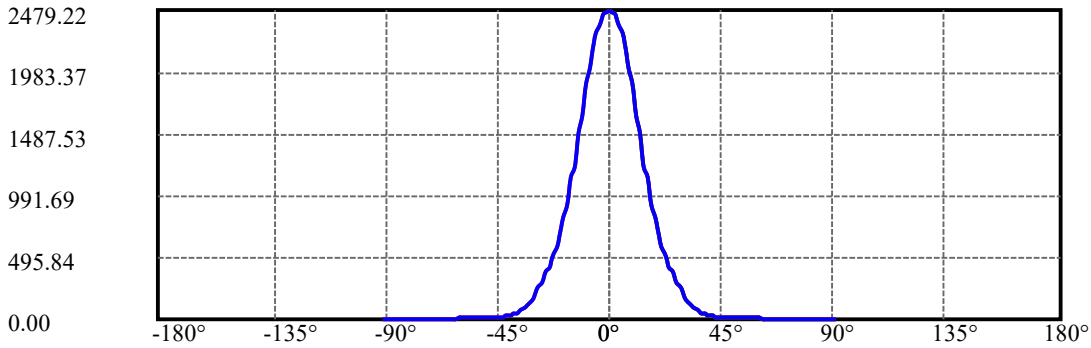
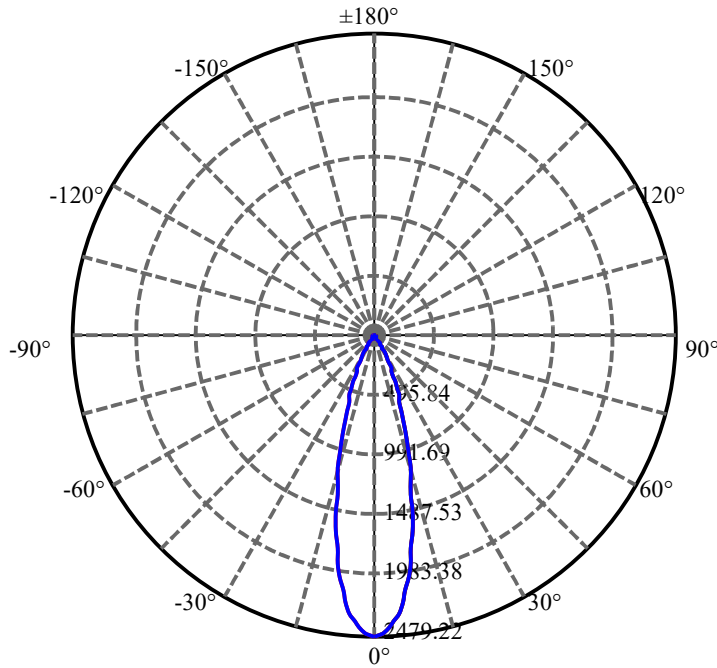
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.026	0.541	769.499	0.06%	99.18%
77.0	4.894	0.529	770.028	0.06%	99.25%
78.0	4.733	0.515	770.544	0.06%	99.32%
79.0	4.601	0.502	771.045	0.06%	99.38%
80.0	4.499	0.491	771.536	0.06%	99.45%
81.0	4.382	0.480	772.016	0.06%	99.51%
82.0	4.236	0.467	772.483	0.05%	99.57%
83.0	4.097	0.453	772.936	0.05%	99.63%
84.0	4.009	0.442	773.378	0.05%	99.68%
85.0	3.906	0.432	773.81	0.05%	99.74%
86.0	3.789	0.421	774.231	0.05%	99.79%
87.0	3.745	0.412	774.643	0.05%	99.85%
88.0	3.650	0.405	775.048	0.05%	99.90%
89.0	3.606	0.398	775.446	0.05%	99.95%
90.0	3.570	0.393	775.839	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	687.43	80.40%	88.60%
0-40	737.62	86.27%	95.07%
0-60	759.37	88.82%	97.88%
0-90	775.45	90.70%	99.95%
0-120	775.45	90.70%	99.95%
0-180	775.84	90.74%	100.00%
60-90	16.07	1.88%	2.07%
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%
0-25.22	620.67	72.59%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

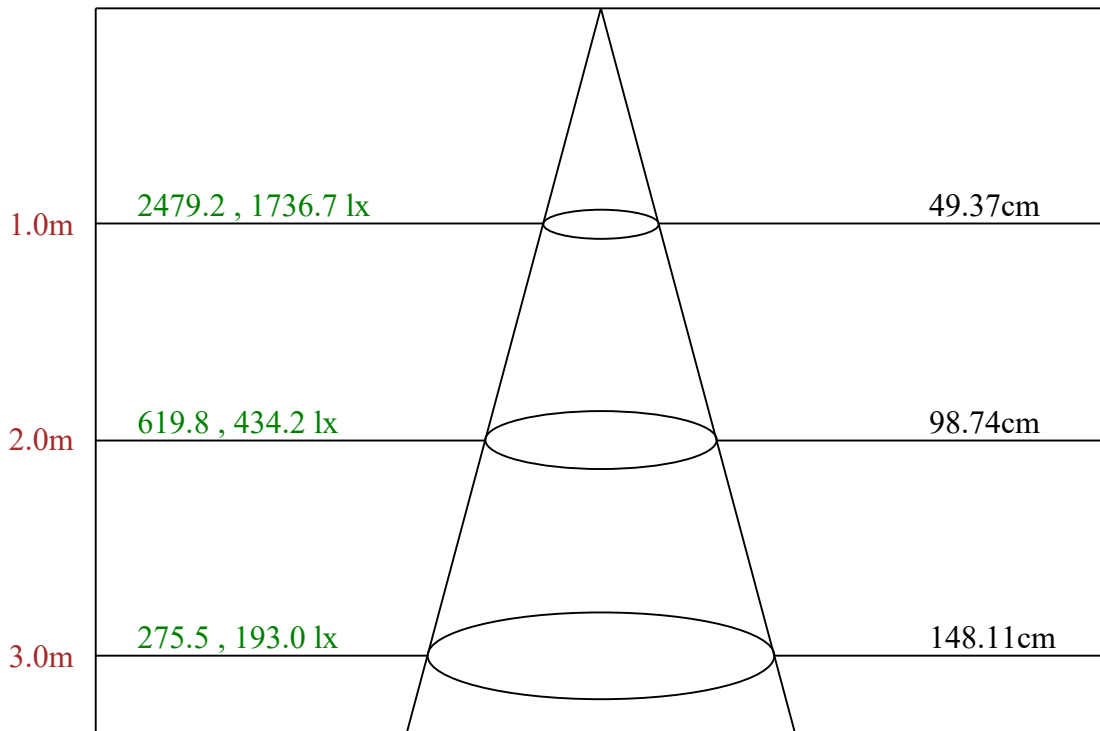
0-10	202.04
10-20	309.48
20-30	175.91
30-40	50.19
40-50	13.45
50-60	8.30
60-70	6.68
70-80	5.49
80-90	3.91
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



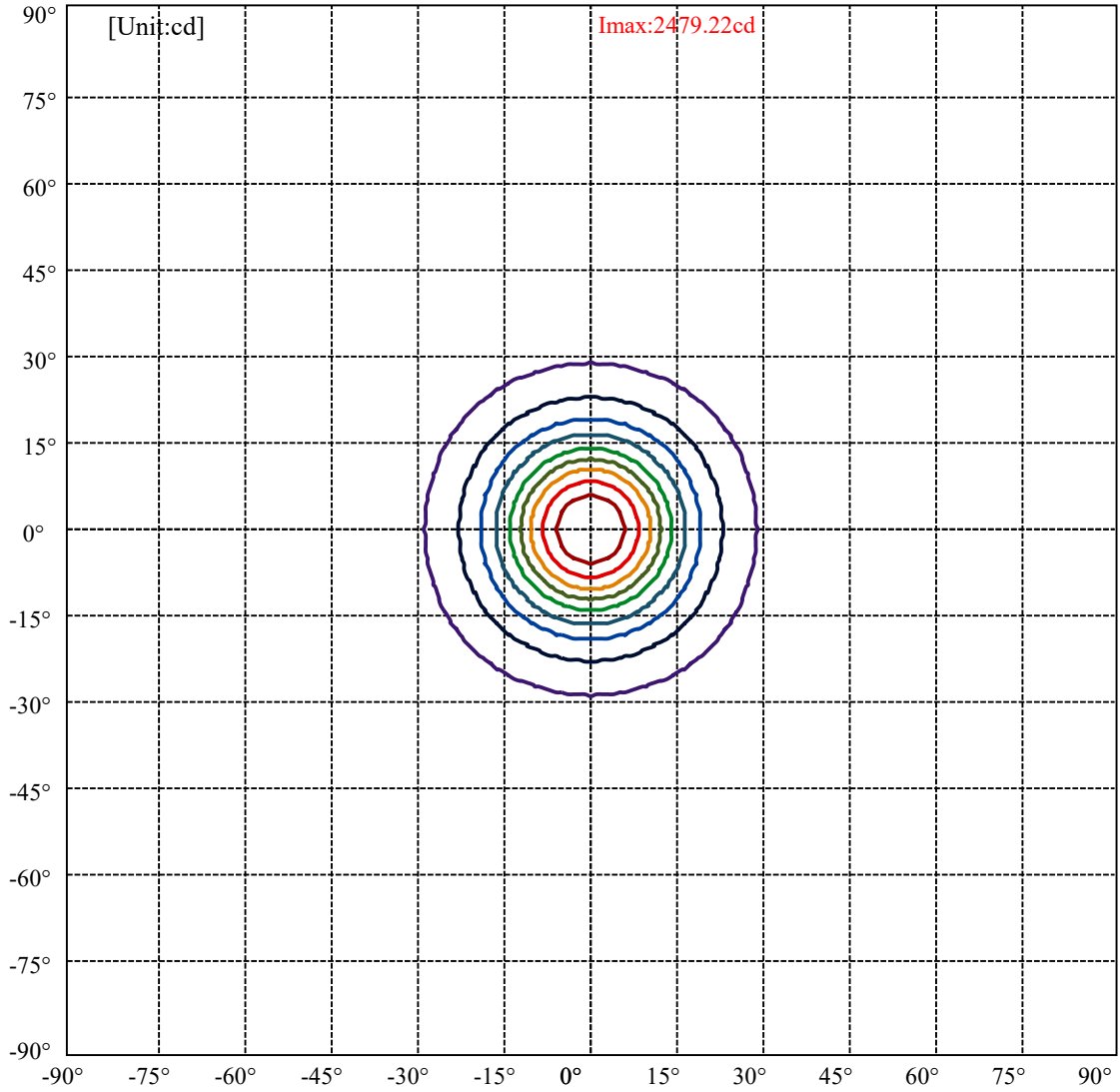
C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.5 Right:28.5
:C90/270Left:28.5 Right:28.5

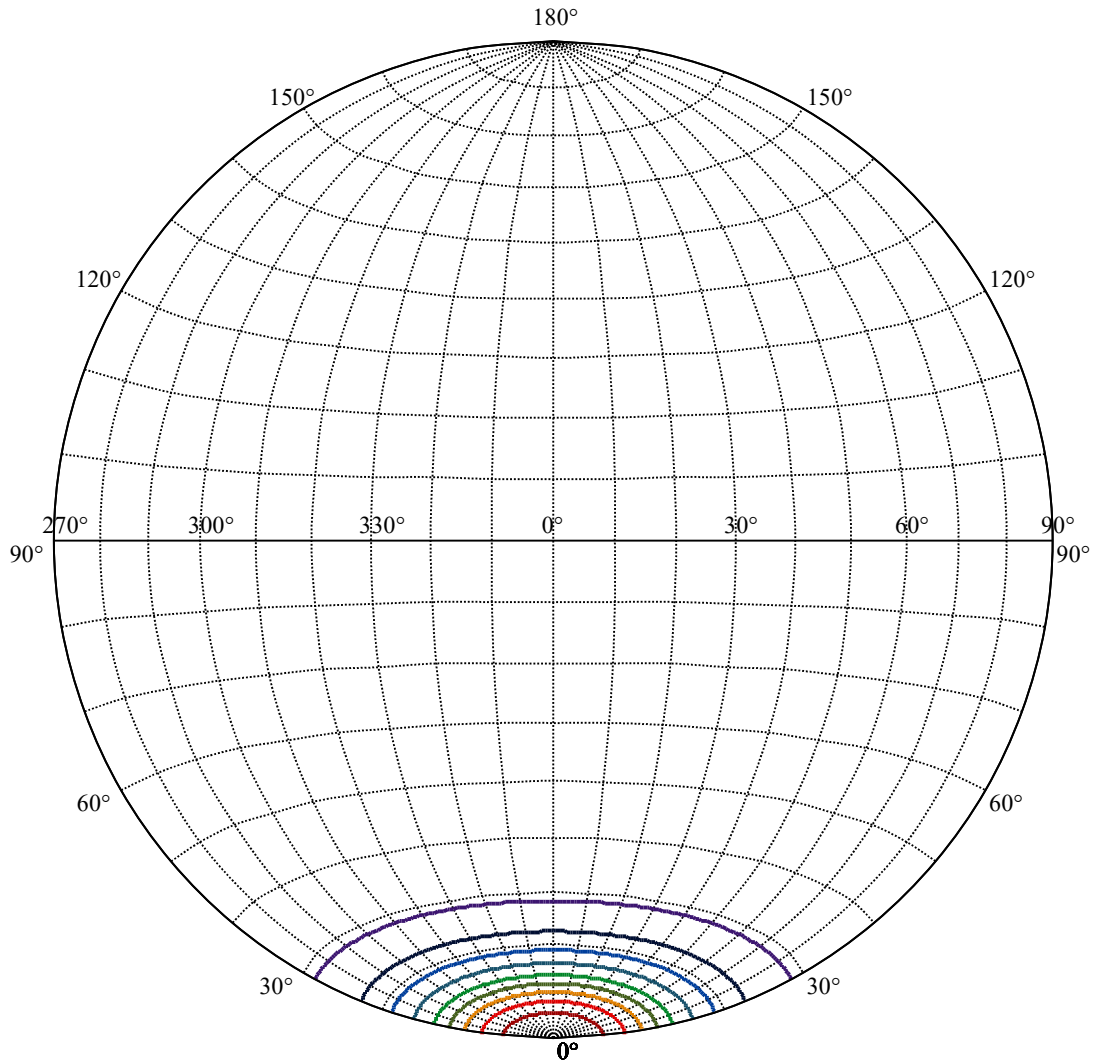
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.8 Right:13.8
:C90/270Left:13.8 Right:13.8



Max , Ave Beam angle of C0 plane 27.73



(10%Imax) 247.922	—
(20%Imax) 495.844	—
(30%Imax) 743.766	—
(40%Imax) 991.687	—
(50%Imax) 1239.61	—
(60%Imax) 1487.53	—
(70%Imax) 1735.45	—
(80%Imax) 1983.37	—
(90%Imax) 2231.3	—



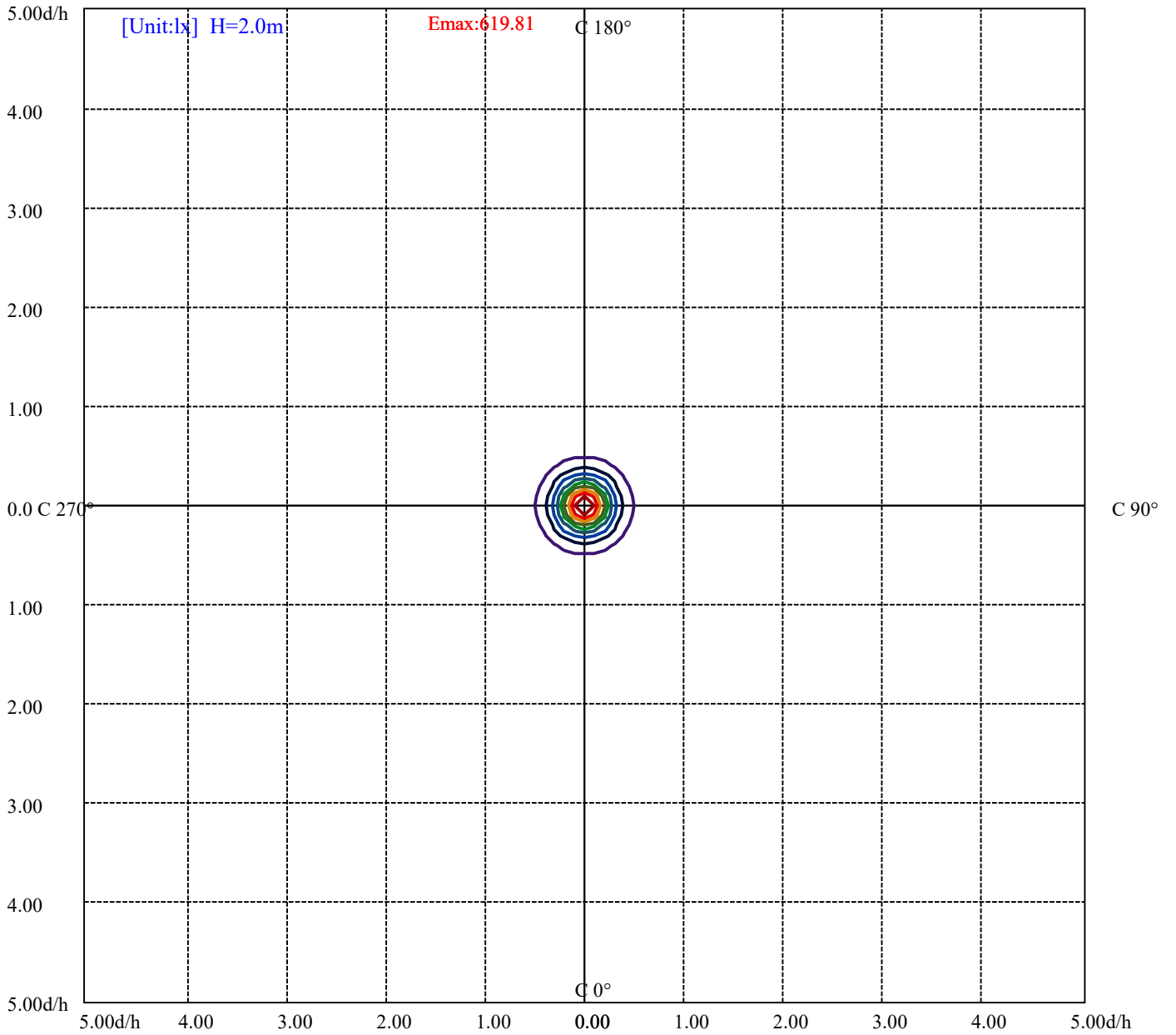
House

[Unit:cd]

Road

Imax:2479.22

(10%Imax) 247.922	—
(20%Imax) 495.844	—
(30%Imax) 743.766	—
(40%Imax) 991.687	—
(50%Imax) 1239.61	—
(60%Imax) 1487.53	—
(70%Imax) 1735.45	—
(80%Imax) 1983.37	—
(90%Imax) 2231.3	—



- (10%Emax) 61.9805
- (20%Emax) 123.9607
- (30%Emax) 185.9413
- (40%Emax) 247.9218
- (50%Emax) 309.9025
- (60%Emax) 371.8825
- (70%Emax) 433.8625
- (80%Emax) 495.8425
- (90%Emax) 557.8225

Luminance Table

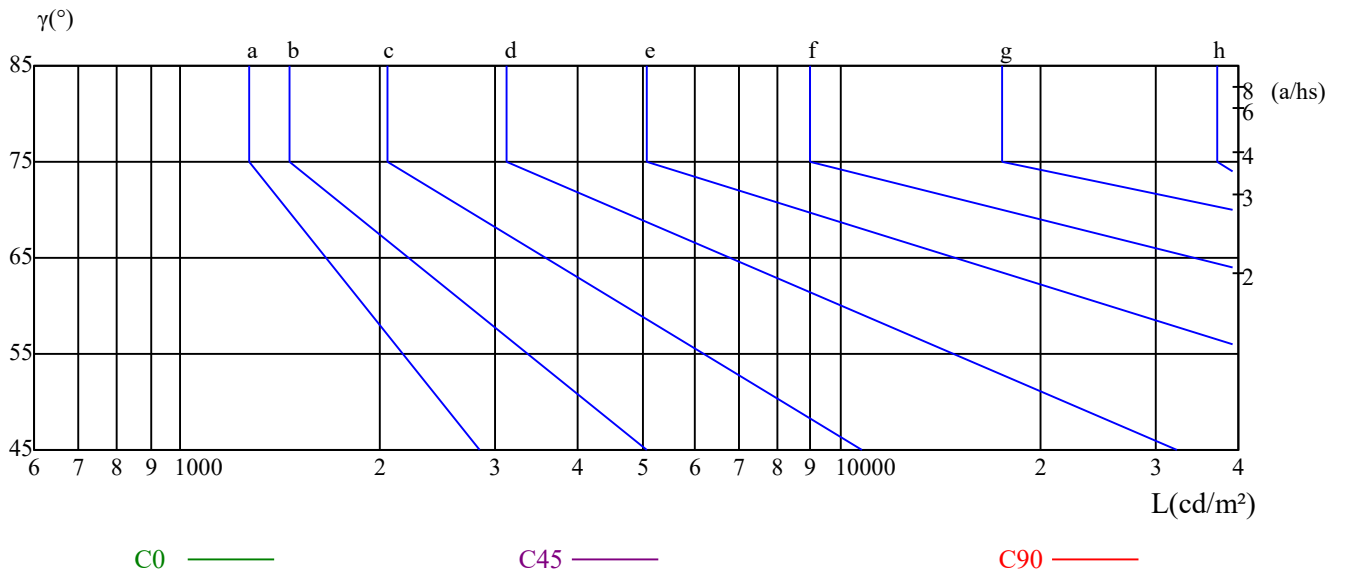
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

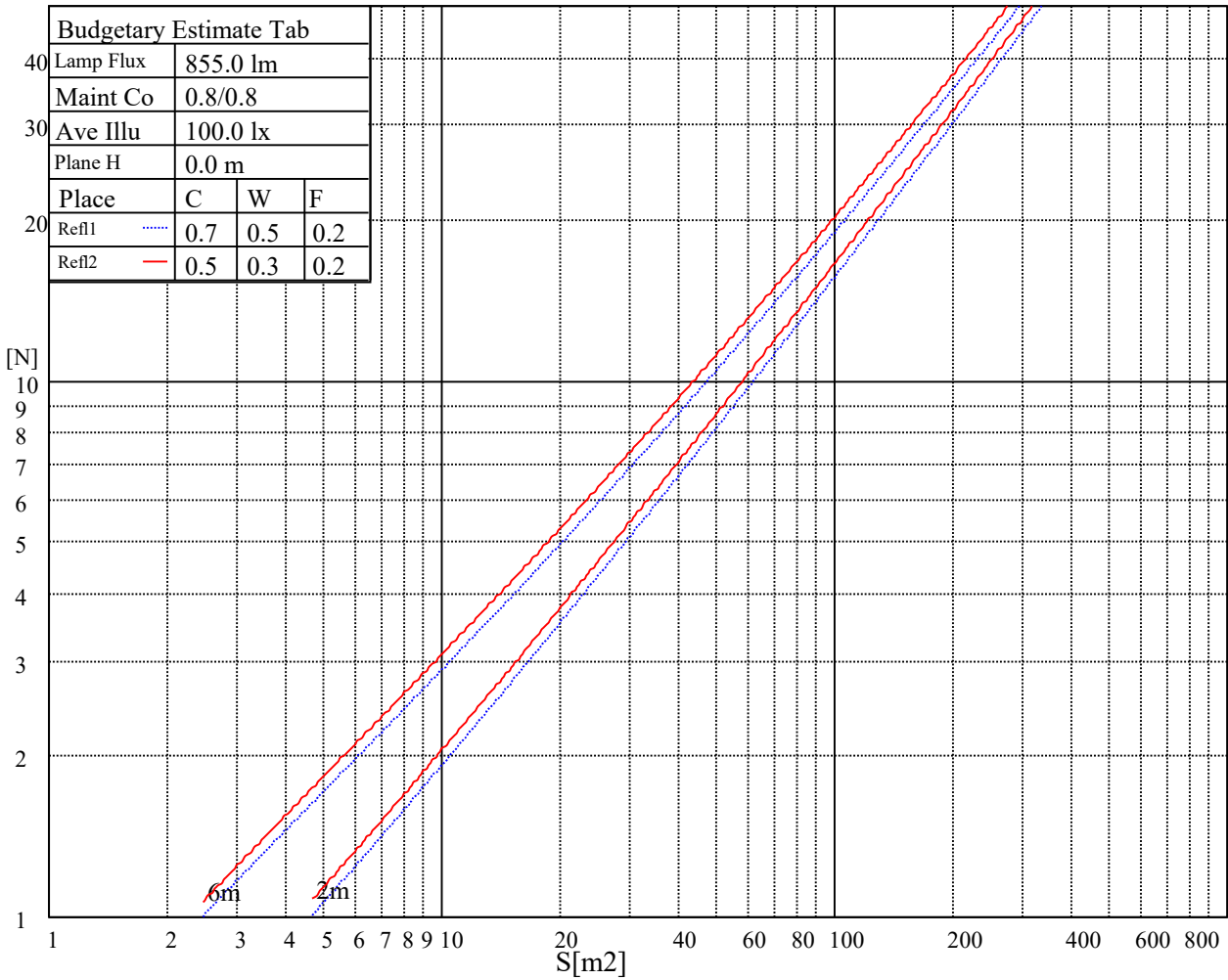
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	
	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	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	
8H	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 RHOFC=20 CU															
0	1.08	1.08	1.08	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.01	0.99	0.97	0.99	0.98	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.86
2	0.96	0.92	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.82	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.77	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
10	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.66	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	2490.78	2483.17	2467.37	2432.84	2379.00	2325.16	2266.05	2187.04	2068.24
45.0	2465.03	2484.34	2491.95	2480.24	2452.15	2401.82	2359.10	2278.92	2201.67
90.0	2483.17	2476.73	2452.74	2417.62	2372.56	2323.40	2241.47	2154.86	2053.61
135.0	2477.90	2477.32	2466.20	2432.84	2392.46	2344.47	2269.56	2193.48	2102.19
180.0	2490.78	2473.22	2441.62	2399.48	2330.42	2263.12	2188.21	2077.61	1975.19
225.0	2465.03	2425.82	2371.39	2304.09	2232.69	2153.10	2035.47	1928.96	1806.06
270.0	2483.17	2471.46	2439.28	2400.65	2331.59	2264.29	2188.80	2103.94	1987.48
315.0	2477.90	2452.74	2414.70	2367.29	2315.21	2252.00	2158.95	2061.81	1925.45
360.0	2490.78	2483.17	2467.37	2432.84	2379.00	2325.16	2266.05	2187.04	2068.24
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1958.22	1813.09	1686.68	1556.17	1309.21	1152.78	1152.78	1038.60	907.92
45.0	2111.55	2009.14	1864.59	1738.76	1612.35	1485.36	1361.29	1205.62	1089.16
90.0	1945.93	1798.45	1674.97	1544.47	1415.72	1145.99	1145.99	1037.96	937.76
135.0	1971.68	1856.39	1739.35	1586.02	1462.54	1342.56	1222.01	1080.97	976.21
180.0	1830.06	1711.84	1583.09	1458.44	1303.94	1187.48	1083.90	979.73	865.02
225.0	1688.43	1536.86	1416.30	1159.56	1159.56	1052.64	953.33	840.56	761.26
270.0	1874.53	1759.83	1608.26	1480.09	1357.78	1213.82	1113.16	1010.74	891.36
315.0	1809.57	1689.60	1536.27	1415.13	1152.83	1152.83	1043.22	940.98	849.28
360.0	1958.22	1813.09	1686.68	1556.17	1309.21	1152.78	1152.78	1038.60	907.92
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	819.72	740.78	667.80	588.21	532.50	481.82	434.71	384.08	343.94
45.0	954.56	861.51	777.82	683.02	618.06	559.53	492.82	445.41	400.35
90.0	828.68	748.21	675.47	594.41	537.12	473.45	424.87	381.51	330.01
135.0	888.43	807.67	712.86	644.39	567.73	513.30	463.56	406.20	363.48
180.0	783.67	709.35	630.35	574.16	518.57	451.27	407.38	365.82	315.49
225.0	690.62	610.57	554.09	502.42	453.02	395.38	351.14	310.52	273.83
270.0	804.74	724.57	638.54	581.77	526.76	474.68	414.98	372.26	330.71
315.0	745.58	672.66	610.27	551.57	489.72	441.84	398.13	357.87	308.12
360.0	819.72	740.78	667.80	588.21	532.50	481.82	434.71	384.08	343.94
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	305.14	257.79	222.91	184.46	156.14	131.56	110.26	88.37	73.80
45.0	356.46	315.49	295.01	295.01	195.70	167.02	135.83	114.53	92.00
90.0	290.04	250.94	217.06	178.84	152.51	129.10	108.56	87.20	73.27
135.0	320.18	299.11	299.11	193.89	165.21	140.45	114.82	96.50	81.29
180.0	295.60	295.60	202.96	166.03	140.81	117.98	99.31	79.71	67.30
225.0	230.29	198.74	169.60	138.11	116.34	97.79	78.01	65.25	52.55
270.0	299.69	299.69	207.11	168.25	140.04	116.64	92.93	76.90	64.43
315.0	271.49	225.90	193.30	163.57	132.26	110.72	92.64	77.72	62.15
360.0	305.14	257.79	222.91	184.46	156.14	131.56	110.26	88.37	73.80
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	61.51	51.73	41.79	35.29	30.14	26.10	22.18	19.72	17.44
45.0	77.19	64.61	52.09	43.77	37.10	30.37	26.34	23.00	20.48
90.0	61.92	52.73	43.31	37.04	30.90	27.10	24.05	21.01	19.20
135.0	68.12	54.84	46.23	39.21	32.13	27.74	23.53	20.89	18.73
180.0	56.59	46.00	39.21	33.53	27.86	24.29	21.48	18.84	17.15
225.0	44.30	37.69	32.25	26.74	23.58	21.01	19.02	17.15	15.86
270.0	53.49	42.90	36.28	30.90	26.51	22.36	19.78	17.85	16.33
315.0	52.38	44.07	37.57	30.96	26.98	23.88	20.95	19.20	17.73
360.0	61.51	51.73	41.79	35.29	30.14	26.10	22.18	19.72	17.44

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	15.98	14.81	13.58	12.70	12.06	11.18	10.71	10.24	9.83
45.0	18.02	16.62	15.27	14.22	13.11	12.35	11.65	10.94	10.48
90.0	17.56	16.21	14.69	13.75	12.87	12.06	11.24	10.71	10.18
135.0	16.74	15.39	14.34	13.40	12.41	11.76	11.12	10.59	10.07
180.0	15.86	14.75	13.58	12.76	12.06	11.47	10.77	10.30	9.89
225.0	14.75	13.87	12.93	12.23	11.47	10.94	10.48	9.95	9.54
270.0	14.75	13.75	12.70	11.94	11.35	10.65	10.18	9.77	9.42
315.0	16.15	15.16	14.05	13.17	12.47	11.82	11.06	10.53	10.07
360.0	15.98	14.81	13.58	12.70	12.06	11.18	10.71	10.24	9.83
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	9.42	9.07	8.72	8.49	8.13	7.90	7.72	7.43	7.20
45.0	10.07	9.60	9.25	8.84	8.54	8.25	8.02	7.72	7.49
90.0	9.66	9.31	8.84	8.60	8.31	8.02	7.72	7.55	7.32
135.0	9.71	9.36	8.95	8.72	8.31	8.13	7.90	7.67	7.43
180.0	9.42	9.07	8.72	8.49	8.19	7.90	7.67	7.49	7.32
225.0	9.19	8.90	8.49	8.25	7.96	7.72	7.49	7.26	7.08
270.0	9.01	8.72	8.43	8.13	7.90	7.67	7.49	7.20	7.02
315.0	9.60	9.13	8.78	8.49	8.19	7.90	7.67	7.37	7.20
360.0	9.42	9.07	8.72	8.49	8.13	7.90	7.72	7.43	7.20
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	7.02	6.91	6.73	6.61	6.38	6.20	6.09	5.97	5.79
45.0	7.32	7.14	6.96	6.73	6.61	6.44	6.26	6.09	5.91
90.0	7.14	6.96	6.73	6.55	6.44	6.26	6.09	5.91	5.79
135.0	7.20	7.02	6.85	6.67	6.50	6.38	6.20	6.03	5.97
180.0	7.08	6.91	6.73	6.61	6.38	6.26	6.14	5.97	5.85
225.0	6.85	6.67	6.50	6.32	6.20	6.09	5.91	5.79	5.68
270.0	6.85	6.67	6.55	6.38	6.26	6.09	5.91	5.79	5.68
315.0	6.96	6.79	6.61	6.44	6.32	6.14	5.97	5.85	5.68
360.0	7.02	6.91	6.73	6.61	6.38	6.20	6.09	5.97	5.79
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.68	5.50	5.33	5.15	5.03	4.86	4.68	4.56	4.45
45.0	5.79	5.68	5.50	5.33	5.21	5.09	4.92	4.74	4.62
90.0	5.68	5.50	5.33	5.21	5.03	4.92	4.74	4.62	4.51
135.0	5.79	5.62	5.50	5.27	5.15	5.03	4.86	4.68	4.56
180.0	5.68	5.50	5.38	5.21	5.03	4.92	4.74	4.62	4.51
225.0	5.50	5.33	5.15	5.03	4.86	4.80	4.62	4.51	4.62
270.0	5.50	5.44	5.21	5.09	4.97	4.80	4.68	4.56	4.39
315.0	5.56	5.38	5.27	5.09	4.92	4.74	4.62	4.51	4.33
360.0	5.68	5.50	5.33	5.15	5.03	4.86	4.68	4.56	4.45
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.33	4.21	4.10	3.98	3.92	3.80	3.75	3.69	3.63
45.0	4.51	4.33	4.21	4.10	3.98	3.86	3.80	3.69	3.63
90.0	4.39	4.27	4.10	4.04	3.92	3.80	3.75	3.69	3.63
135.0	4.45	4.33	4.16	4.10	3.98	3.86	3.80	3.69	3.69
180.0	4.33	4.21	4.10	3.98	3.92	3.75	3.75	3.63	3.57
225.0	4.51	4.16	4.04	3.98	3.86	3.75	3.69	3.57	3.57
270.0	4.27	4.21	4.04	3.98	3.86	3.75	3.75	3.63	3.57
315.0	4.27	4.16	4.04	3.92	3.80	3.75	3.69	3.63	3.57
360.0	4.33	4.21	4.10	3.98	3.92	3.80	3.75	3.69	3.63

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.57
45.0	3.57
90.0	3.57
135.0	3.57
180.0	3.57
225.0	3.57
270.0	3.57
315.0	3.57
360.0	3.57