



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: 1-1546-L & 92.70.395.00

Luminaire: 92.70.457.00 LED HOLDER

Report No: 20241113-B009

Ballast type: AC

Test No: 20241113-C009

Voltage(V): 35.300

LampCAT: LIMILEDS LUXEON 1202s

Current(A): 0.200

Lamp flux(lm): 855.0

Power (W): 7.060

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 788.52, Efficiency(%): 92.22% , Luminous Efficacy(lm/W): 111.69

Central intensity(cd): 1262.682, Maximum intensity(cd): 1276.215

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =5.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=48.0

[C90/270]Total=48.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.2

[C90/270]Total=67.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.79 C90_270=0.79

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.71 C90_270=0.71

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.22%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.915%

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	1262.681	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1264.583	1.209	1.209	0.14%	0.15%
2.0	1267.363	3.634	4.843	0.43%	0.61%
3.0	1271.460	6.072	10.915	0.71%	1.38%
4.0	1275.410	8.525	19.441	1.00%	2.47%
5.0	1276.215	10.977	30.418	1.28%	3.86%
6.0	1274.093	13.403	43.82	1.57%	5.56%
7.0	1270.655	15.795	59.615	1.85%	7.56%
8.0	1264.876	18.146	77.762	2.12%	9.86%
9.0	1255.586	20.427	98.189	2.39%	12.45%
10.0	1240.882	22.592	120.781	2.64%	15.32%
11.0	1213.223	24.522	145.302	2.87%	18.43%
12.0	1198.519	26.364	171.666	3.08%	21.77%
13.0	1172.791	28.141	199.807	3.29%	25.34%
14.0	1148.738	29.715	229.523	3.48%	29.11%
15.0	1117.692	31.115	260.637	3.64%	33.05%
16.0	1080.596	32.211	292.848	3.77%	37.14%
17.0	1038.489	33.000	325.848	3.86%	41.32%
18.0	994.451	33.519	359.367	3.92%	45.57%
19.0	946.287	33.765	393.132	3.95%	49.86%
20.0	891.568	33.638	426.77	3.93%	54.12%
21.0	829.183	33.042	459.812	3.86%	58.31%
22.0	762.994	31.995	491.807	3.74%	62.37%
23.0	695.335	30.600	522.407	3.58%	66.25%
24.0	628.451	28.943	551.35	3.39%	69.92%
25.0	554.420	26.896	578.246	3.15%	73.33%
26.0	482.225	24.470	602.716	2.86%	76.44%
27.0	419.153	22.052	624.768	2.58%	79.23%
28.0	357.046	19.652	644.42	2.30%	81.73%
29.0	303.842	17.291	661.71	2.02%	83.92%
30.0	264.924	15.357	677.067	1.80%	85.87%
31.0	237.718	13.988	691.055	1.64%	87.64%
32.0	175.897	11.850	702.904	1.39%	89.14%
33.0	140.886	9.333	712.237	1.09%	90.33%
34.0	114.382	7.725	719.962	0.90%	91.31%
35.0	93.417	6.453	726.416	0.75%	92.12%
36.0	77.096	5.429	731.845	0.63%	92.81%
37.0	63.775	4.594	736.439	0.54%	93.40%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	52.992	3.898	740.337	0.46%	93.89%
39.0	44.477	3.327	743.664	0.39%	94.31%
40.0	37.945	2.875	746.538	0.34%	94.68%
41.0	32.312	2.502	749.04	0.29%	94.99%
42.0	28.135	2.196	751.236	0.26%	95.27%
43.0	24.770	1.960	753.196	0.23%	95.52%
44.0	22.253	1.775	754.971	0.21%	95.75%
45.0	20.051	1.626	756.596	0.19%	95.95%
46.0	18.252	1.498	758.094	0.18%	96.14%
47.0	16.606	1.386	759.481	0.16%	96.32%
48.0	15.326	1.291	760.772	0.15%	96.48%
49.0	14.162	1.211	761.982	0.14%	96.63%
50.0	13.131	1.138	763.12	0.13%	96.78%
51.0	12.239	1.073	764.194	0.13%	96.91%
52.0	11.500	1.019	765.212	0.12%	97.04%
53.0	10.841	0.972	766.184	0.11%	97.17%
54.0	10.300	0.932	767.116	0.11%	97.29%
55.0	9.773	0.896	768.012	0.10%	97.40%
56.0	9.342	0.864	768.876	0.10%	97.51%
57.0	8.954	0.837	769.712	0.10%	97.61%
58.0	8.595	0.812	770.524	0.09%	97.72%
59.0	8.259	0.788	771.312	0.09%	97.82%
60.0	7.952	0.766	772.078	0.09%	97.91%
61.0	7.674	0.746	772.823	0.09%	98.01%
62.0	7.410	0.727	773.55	0.09%	98.10%
63.0	7.154	0.708	774.259	0.08%	98.19%
64.0	6.957	0.692	774.951	0.08%	98.28%
65.0	6.737	0.678	775.629	0.08%	98.37%
66.0	6.540	0.662	776.291	0.08%	98.45%
67.0	6.364	0.649	776.94	0.08%	98.53%
68.0	6.189	0.636	777.576	0.07%	98.61%
69.0	6.028	0.623	778.199	0.07%	98.69%
70.0	5.874	0.611	778.81	0.07%	98.77%
71.0	5.721	0.599	779.41	0.07%	98.84%
72.0	5.567	0.587	779.997	0.07%	98.92%
73.0	5.421	0.575	780.571	0.07%	98.99%
74.0	5.267	0.562	781.133	0.07%	99.06%
75.0	5.135	0.550	781.683	0.06%	99.13%

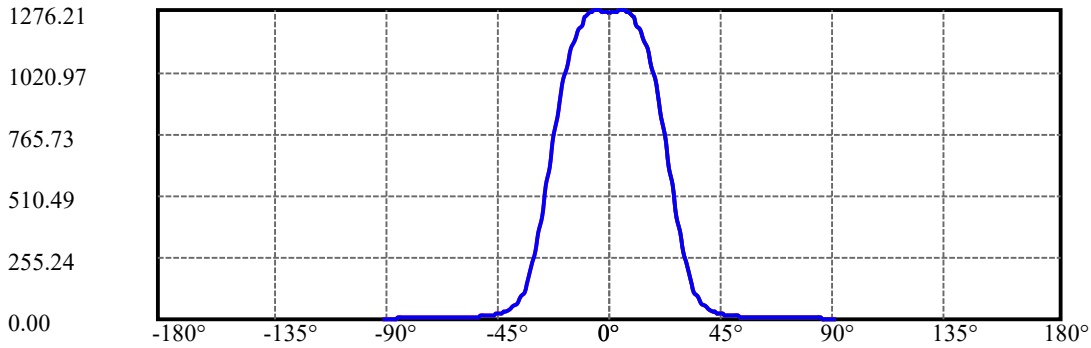
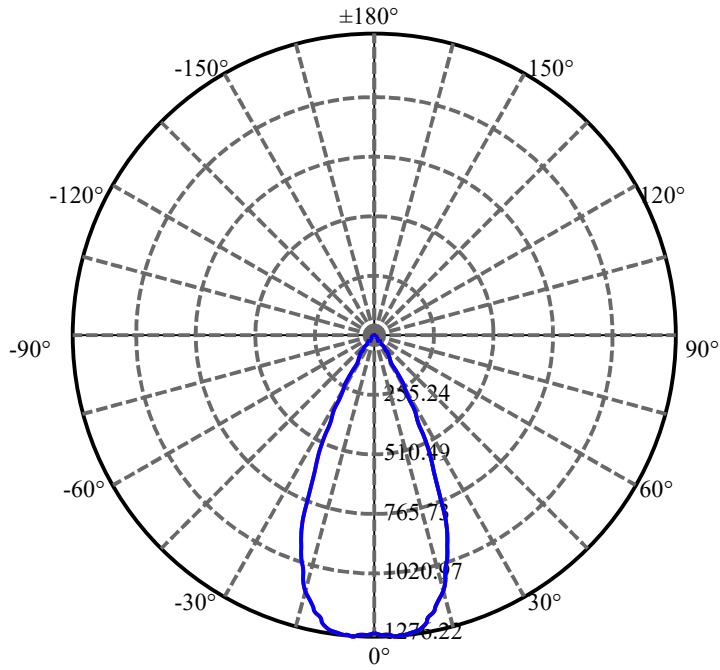
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.996	0.538	782.221	0.06%	99.20%
77.0	4.835	0.524	782.745	0.06%	99.27%
78.0	4.711	0.511	783.256	0.06%	99.33%
79.0	4.579	0.499	783.755	0.06%	99.40%
80.0	4.440	0.486	784.241	0.06%	99.46%
81.0	4.309	0.473	784.714	0.06%	99.52%
82.0	4.184	0.461	785.175	0.05%	99.58%
83.0	4.067	0.449	785.623	0.05%	99.63%
84.0	3.994	0.439	786.063	0.05%	99.69%
85.0	3.892	0.430	786.493	0.05%	99.74%
86.0	3.789	0.420	786.913	0.05%	99.80%
87.0	3.702	0.410	787.323	0.05%	99.85%
88.0	3.665	0.404	787.726	0.05%	99.90%
89.0	3.606	0.399	788.125	0.05%	99.95%
90.0	3.599	0.395	788.52	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	677.07	79.19%	85.87%
0-40	746.54	87.31%	94.68%
0-60	772.08	90.30%	97.91%
0-90	788.12	92.18%	99.95%
0-120	788.12	92.18%	99.95%
0-180	788.52	92.22%	100.00%
60-90	16.05	1.88%	2.04%
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%
0-27.31	630.82	73.78%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	120.78
10-20	305.99
20-30	250.30
30-40	69.47
40-50	16.58
50-60	8.96
60-70	6.73
70-80	5.43
80-90	3.88
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: —————

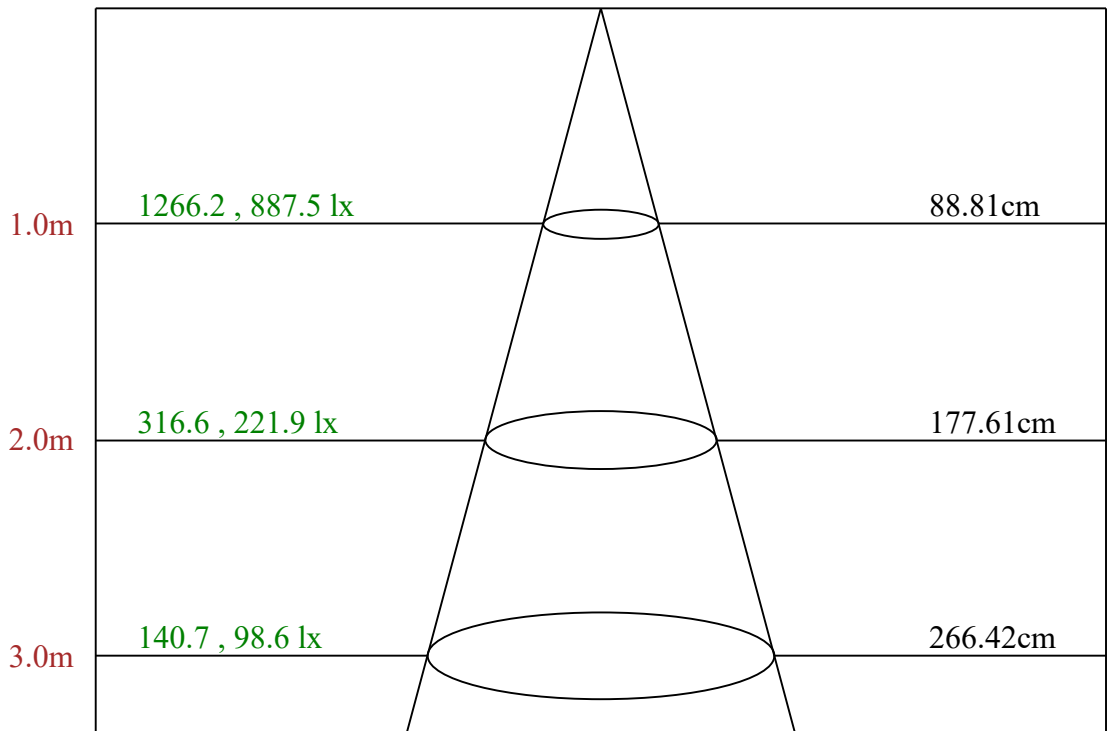
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.6 Right:33.6

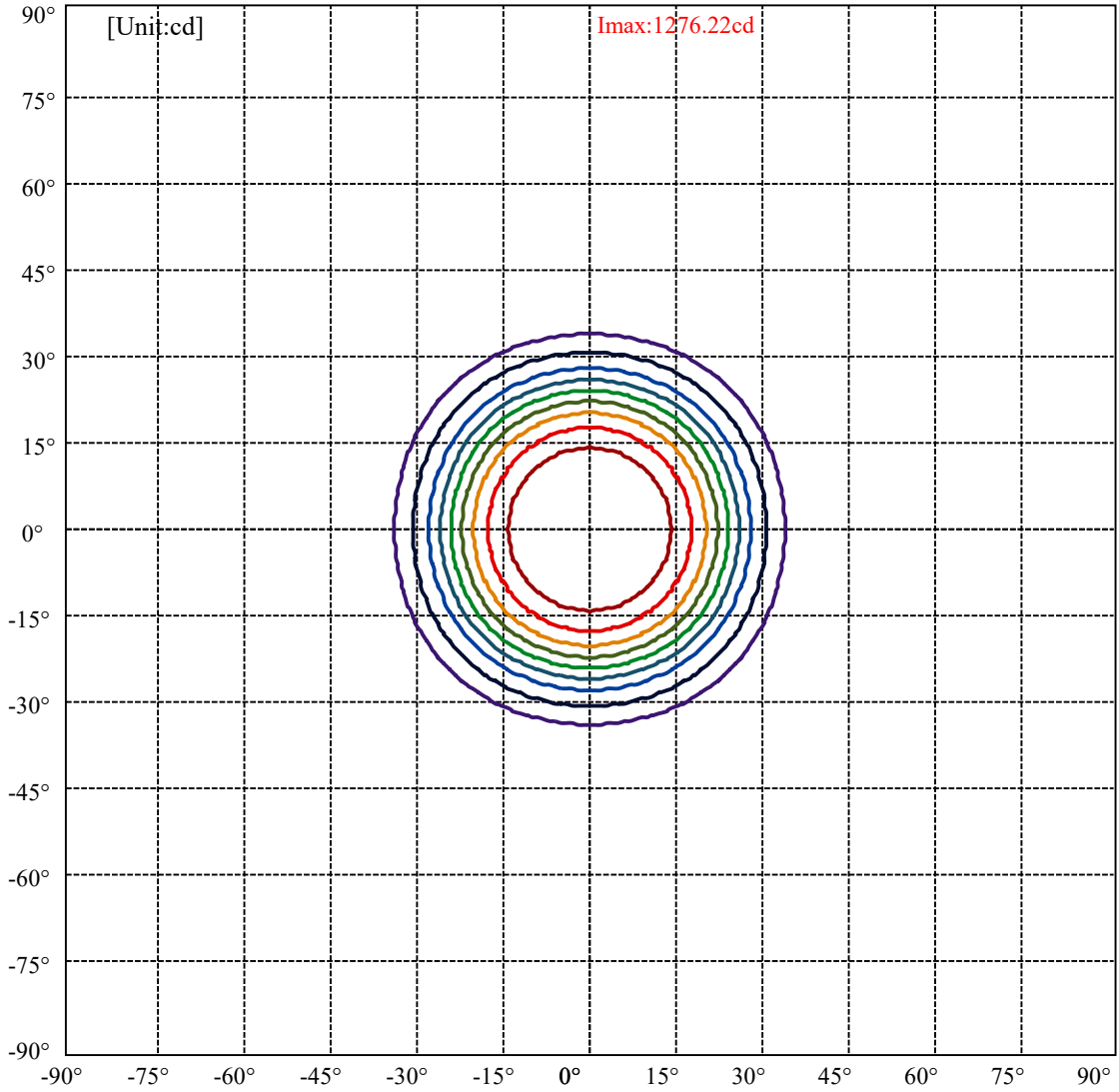
:C90/270Left:33.6 Right:33.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:24.0 Right:24.0

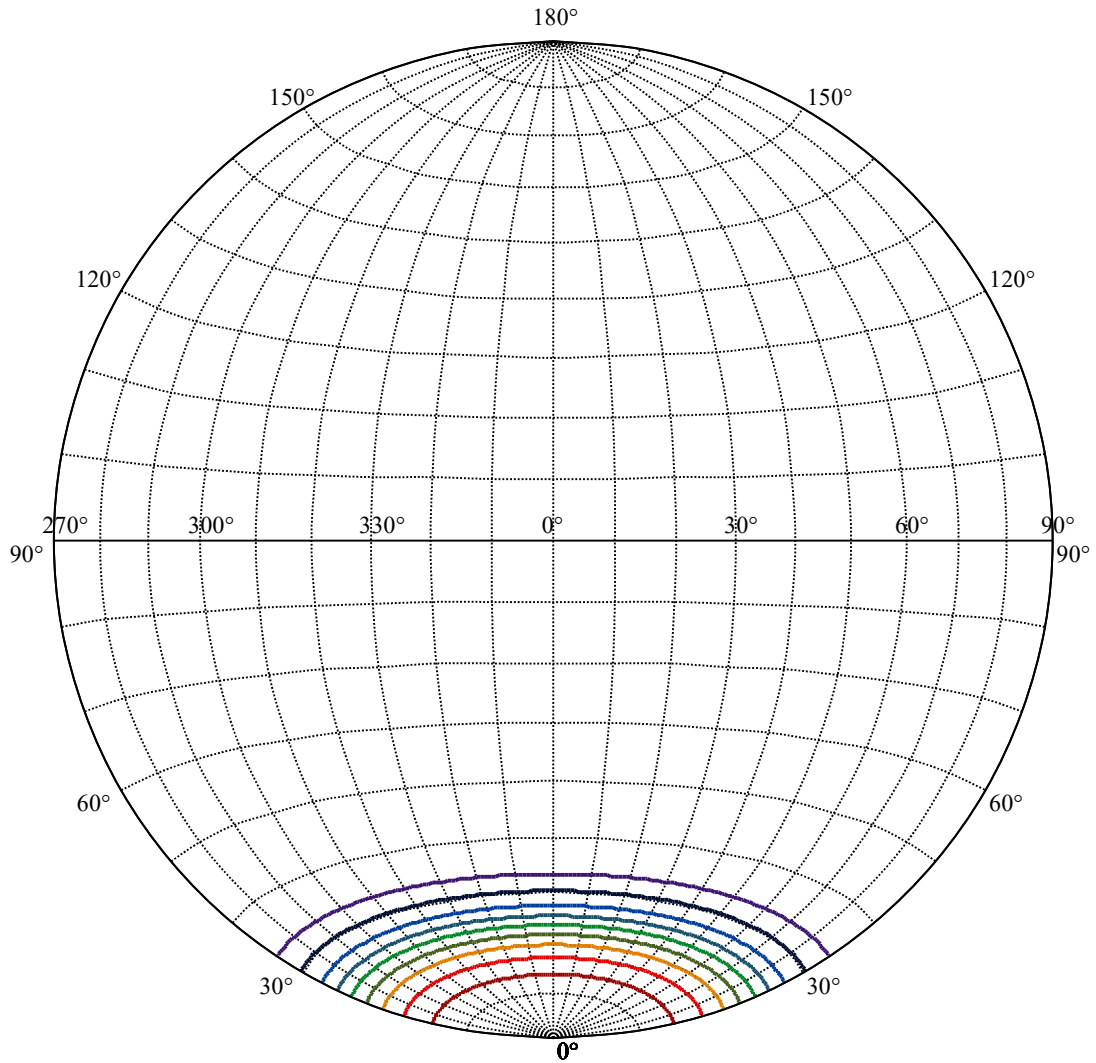
:C90/270Left:24.0 Right:24.0



Max , Ave Beam angle of C0 plane 47.89



(10%Imax) 127.621	—
(20%Imax) 255.243	—
(30%Imax) 382.864	—
(40%Imax) 510.486	—
(50%Imax) 638.107	—
(60%Imax) 765.729	—
(70%Imax) 893.35	—
(80%Imax) 1020.97	—
(90%Imax) 1148.59	—



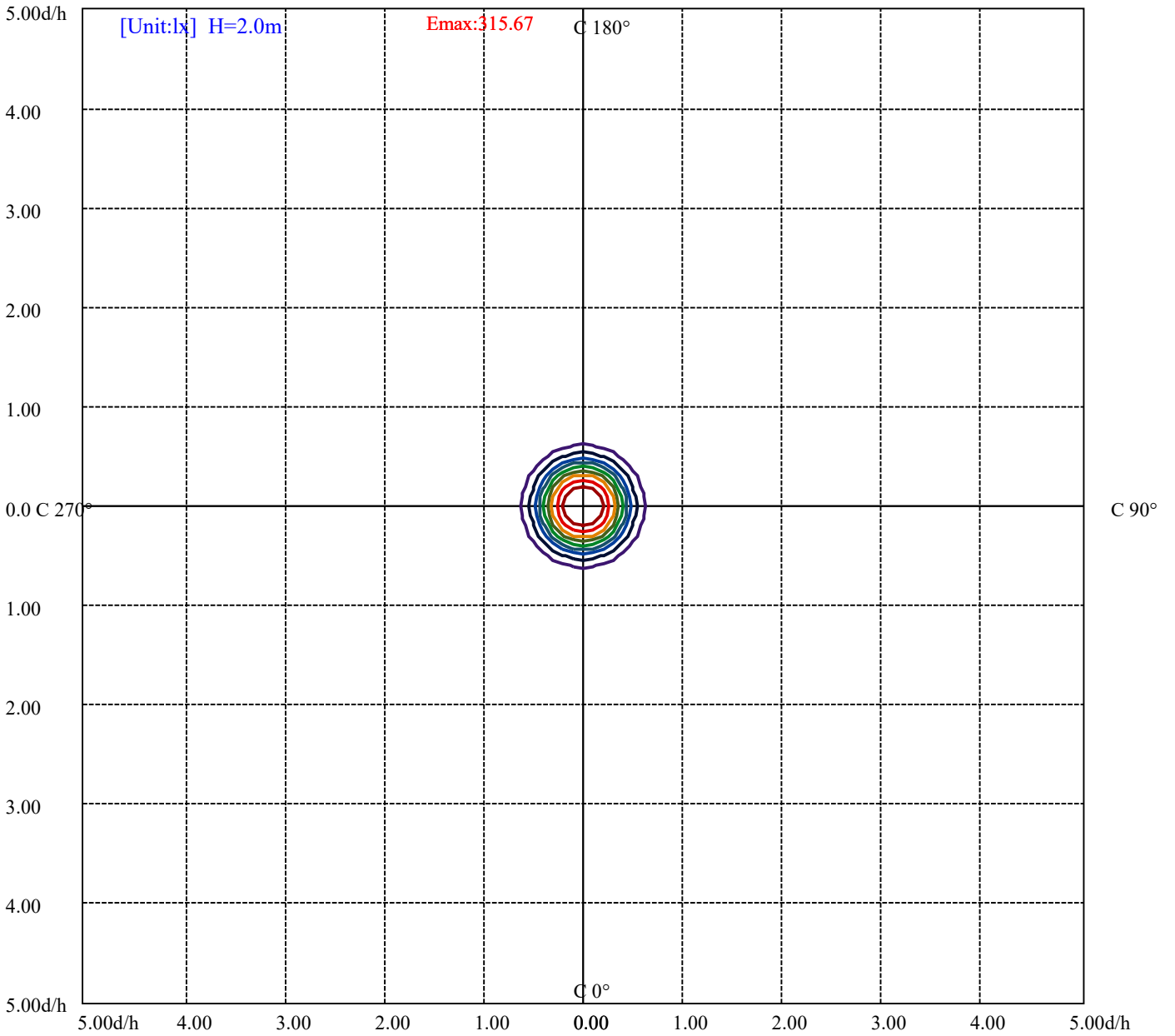
House

[Unit:cd]

Road

Imax:1276.22

(10%Imax)	127.621	—
(20%Imax)	255.243	—
(30%Imax)	382.864	—
(40%Imax)	510.486	—
(50%Imax)	638.107	—
(60%Imax)	765.729	—
(70%Imax)	893.35	—
(80%Imax)	1020.97	—
(90%Imax)	1148.59	—



- (10%Emax) 31.567
- (20%Emax) 63.134
- (30%Emax) 94.70125
- (40%Emax) 126.2682
- (50%Emax) 157.8353
- (60%Emax) 189.4023
- (70%Emax) 220.9693
- (80%Emax) 252.5375
- (90%Emax) 284.1025

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

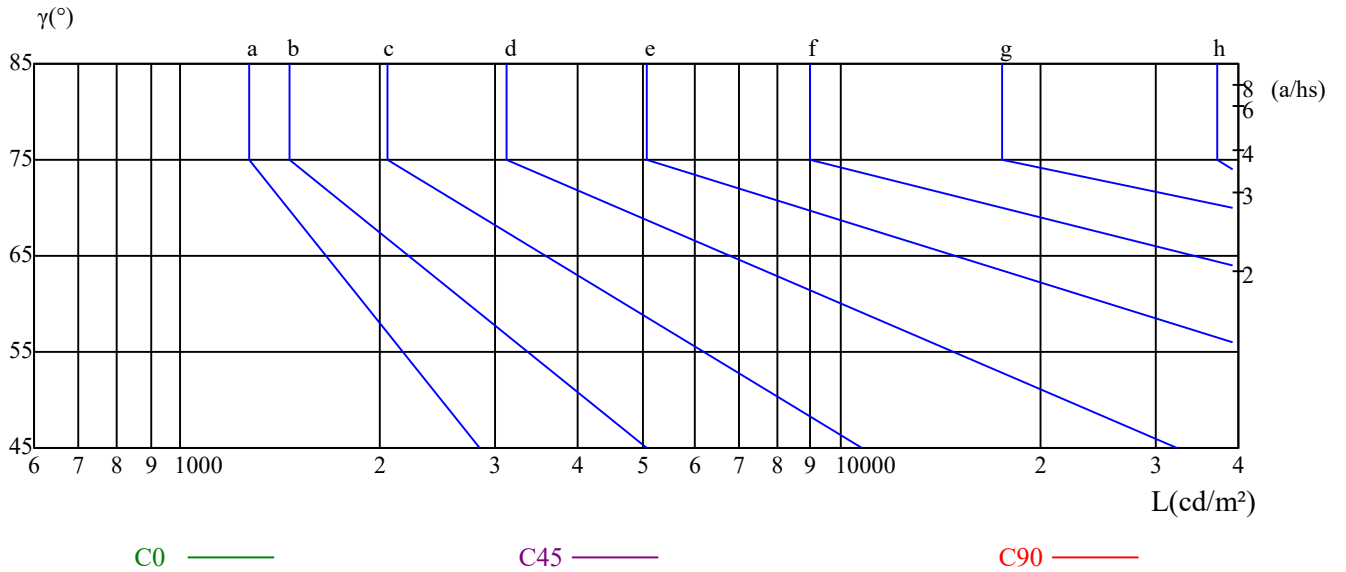
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

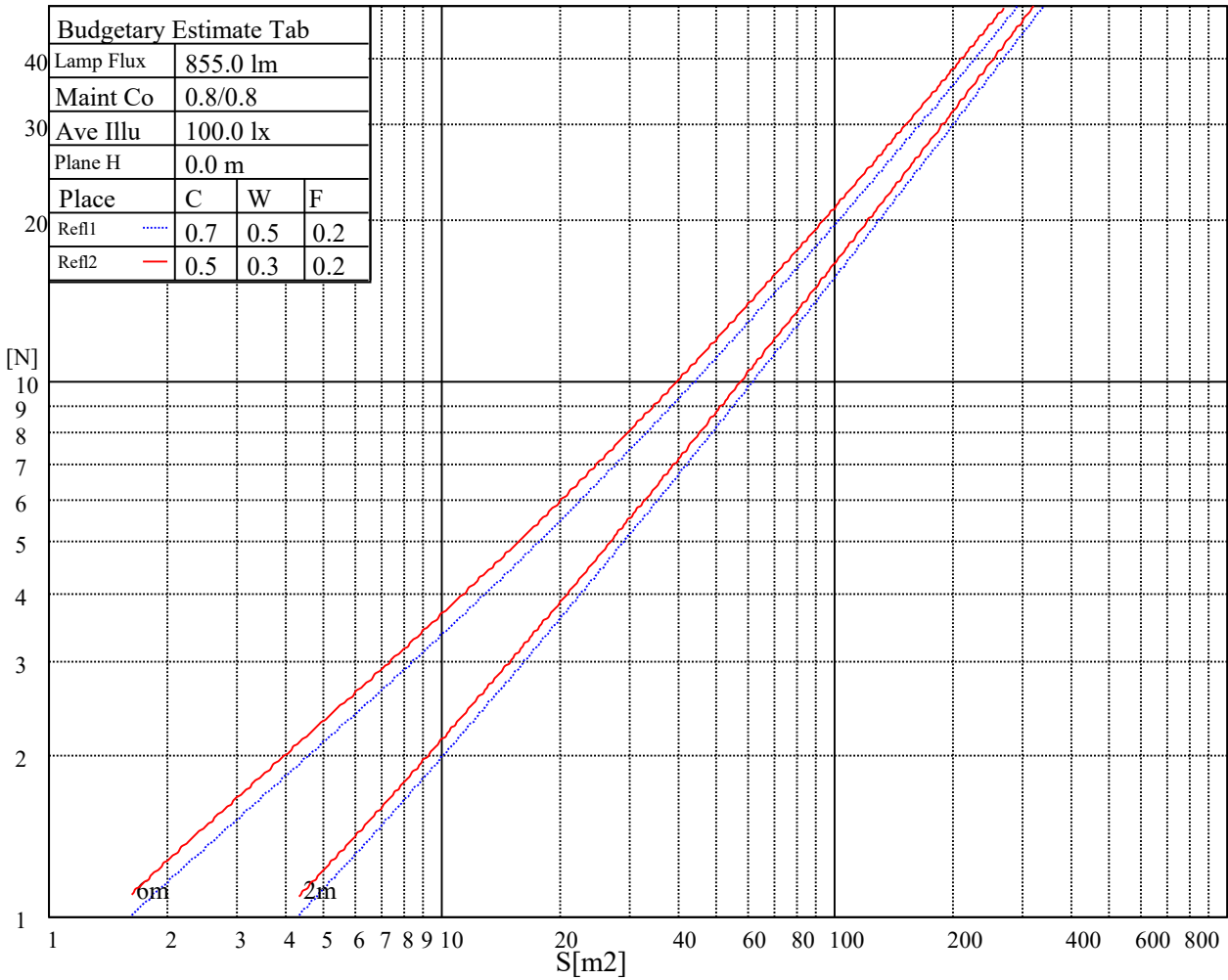
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	
	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	
8H	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	
12H	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	1.10	1.10	1.10	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	0.98	1.00	0.98	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.94	0.91	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.81	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.76	0.72	0.78	0.75	0.72	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	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
7	0.73	0.68	0.65	0.73	0.68	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.62
8	0.70	0.65	0.61	0.69	0.65	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.59
9	0.67	0.62	0.58	0.66	0.62	0.58	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57
10	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.63	0.58	0.56	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.54

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	1264.73	1263.56	1263.56	1261.80	1262.39	1255.95	1252.44	1247.17	1236.64
45.0	1268.83	1264.73	1261.22	1260.05	1261.22	1262.97	1259.46	1253.61	1249.51
90.0	1258.88	1257.12	1255.95	1258.88	1261.80	1265.31	1261.22	1257.71	1248.93
135.0	1258.29	1258.29	1260.05	1265.90	1271.17	1273.51	1275.26	1272.34	1272.92
180.0	1264.73	1270.00	1277.02	1285.21	1290.48	1291.06	1290.48	1287.55	1285.21
225.0	1268.83	1277.60	1286.38	1294.58	1300.43	1301.60	1298.67	1293.99	1284.04
270.0	1258.88	1261.80	1268.24	1275.85	1284.63	1290.48	1287.55	1288.72	1286.38
315.0	1258.29	1263.56	1266.49	1269.41	1271.17	1268.83	1267.66	1264.14	1255.37
360.0	1264.73	1263.56	1263.56	1261.80	1262.39	1255.95	1252.44	1247.17	1236.64
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1224.35	1209.13	1165.07	1165.07	1140.25	1116.14	1088.11	1057.33	1011.97
45.0	1241.32	1222.59	1206.21	1185.14	1160.56	1139.49	1119.59	1083.31	1049.37
90.0	1231.96	1212.64	1164.19	1164.19	1147.74	1120.76	1087.00	1043.98	1006.41
135.0	1265.31	1254.78	1241.91	1218.50	1199.18	1169.92	1141.83	1110.23	1064.58
180.0	1280.53	1269.41	1255.37	1234.30	1210.30	1183.97	1145.34	1109.65	1061.66
225.0	1277.02	1260.05	1241.91	1213.23	1160.38	1149.85	1111.75	1069.32	1023.56
270.0	1283.46	1274.09	1264.14	1240.74	1216.74	1191.58	1161.14	1120.18	1083.31
315.0	1240.74	1224.35	1167.00	1167.00	1147.16	1118.19	1086.76	1050.77	1007.06
360.0	1224.35	1209.13	1165.07	1165.07	1140.25	1116.14	1088.11	1057.33	1011.97
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	971.82	929.34	868.94	815.16	756.29	679.86	617.18	553.68	476.61
45.0	1014.84	973.29	920.03	871.46	817.62	762.61	690.04	624.49	544.90
90.0	954.85	909.44	856.24	799.59	725.21	660.43	592.66	525.42	444.95
135.0	1025.96	982.07	933.49	862.09	801.23	738.61	671.31	588.21	520.91
180.0	1018.94	968.61	914.18	839.86	776.65	709.35	644.39	564.80	498.08
225.0	961.64	907.92	848.52	784.73	701.68	632.69	564.45	480.24	417.62
270.0	1042.93	983.24	931.15	873.21	795.38	726.91	658.44	572.99	506.86
315.0	964.63	916.40	859.99	787.36	729.89	652.23	589.15	525.53	447.87
360.0	971.82	929.34	868.94	815.16	756.29	679.86	617.18	553.68	476.61
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	416.86	360.15	308.94	251.88	210.68	175.39	145.90	115.00	94.69
45.0	479.94	417.32	348.85	297.35	297.35	241.23	163.92	135.83	112.71
90.0	385.14	329.95	281.26	226.48	188.15	149.23	123.60	102.06	80.35
135.0	455.95	382.21	328.37	302.62	302.62	187.21	156.66	124.36	103.64
180.0	434.88	362.90	310.23	297.35	239.94	170.53	141.51	113.59	95.04
225.0	347.16	295.13	248.72	207.99	165.38	136.94	113.42	93.81	74.15
270.0	443.07	371.68	317.25	304.38	304.38	185.57	148.06	123.78	98.26
315.0	390.23	337.03	287.11	231.34	193.24	161.05	134.02	106.63	88.49
360.0	416.86	360.15	308.94	251.88	210.68	175.39	145.90	115.00	94.69
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	74.38	61.92	52.03	42.25	36.34	31.60	26.98	24.11	21.65
45.0	92.88	72.92	60.57	50.80	43.07	35.82	31.31	26.98	24.23
90.0	66.95	56.30	47.58	38.98	33.59	29.32	25.87	22.53	20.42
135.0	86.26	72.10	58.05	49.33	41.90	34.82	30.31	26.69	23.88
180.0	78.95	66.19	54.25	46.53	40.03	34.59	29.26	25.93	23.29
225.0	61.62	52.44	44.83	36.99	31.95	27.10	24.05	21.59	19.14
270.0	82.11	69.06	56.42	48.28	41.43	34.59	30.31	26.92	24.23
315.0	73.62	59.28	50.21	42.66	35.23	30.67	26.98	23.41	21.19
360.0	74.38	61.92	52.03	42.25	36.34	31.60	26.98	24.11	21.65

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	19.66	17.56	16.15	14.92	13.81	12.64	11.88	11.18	10.48
45.0	22.12	20.01	18.49	17.15	15.86	14.51	13.58	12.76	11.82
90.0	18.55	16.74	15.39	13.99	13.05	12.17	11.41	10.71	10.24
135.0	21.13	19.25	17.26	15.86	14.57	13.28	12.41	11.70	11.06
180.0	20.54	18.79	16.85	15.51	14.28	13.28	12.23	11.47	10.83
225.0	17.50	16.09	14.51	13.52	12.58	11.88	11.00	10.48	10.01
270.0	21.54	19.78	18.20	16.85	15.33	14.34	13.46	12.47	11.76
315.0	19.37	17.79	15.98	14.81	13.81	12.93	11.94	11.24	10.53
360.0	19.66	17.56	16.15	14.92	13.81	12.64	11.88	11.18	10.48
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	10.01	9.42	9.07	8.72	8.37	8.08	7.78	7.55	7.37
45.0	11.18	10.59	10.07	9.54	9.13	8.66	8.37	8.08	7.72
90.0	9.77	9.36	8.90	8.66	8.31	8.08	7.72	7.55	7.26
135.0	10.36	9.89	9.48	9.07	8.66	8.37	8.08	7.72	7.49
180.0	10.30	9.71	9.31	8.95	8.60	8.25	7.96	7.67	7.43
225.0	9.60	9.07	8.78	8.37	8.13	7.84	7.55	7.32	7.08
270.0	11.18	10.53	10.01	9.54	9.07	8.66	8.31	7.96	7.61
315.0	10.01	9.60	9.13	8.78	8.49	8.13	7.84	7.55	7.32
360.0	10.01	9.42	9.07	8.72	8.37	8.08	7.78	7.55	7.37
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	7.08	6.91	6.73	6.50	6.32	6.14	5.97	5.85	5.68
45.0	7.49	7.26	7.02	6.79	6.61	6.44	6.26	6.09	5.97
90.0	7.02	6.85	6.67	6.44	6.32	6.14	5.97	5.79	5.68
135.0	7.26	7.02	6.79	6.67	6.44	6.26	6.14	5.97	5.79
180.0	7.20	6.96	6.73	6.55	6.38	6.20	6.03	5.91	5.74
225.0	6.85	6.73	6.44	6.32	6.14	5.97	5.85	5.68	5.56
270.0	7.32	7.08	6.91	6.61	6.44	6.26	6.09	5.97	5.79
315.0	7.02	6.85	6.61	6.44	6.26	6.09	5.91	5.74	5.56
360.0	7.08	6.91	6.73	6.50	6.32	6.14	5.97	5.85	5.68
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.50	5.38	5.21	5.09	4.97	4.80	4.68	4.56	4.39
45.0	5.79	5.62	5.44	5.33	5.15	5.03	4.92	4.74	4.62
90.0	5.50	5.38	5.27	5.15	4.97	4.80	4.68	4.56	4.45
135.0	5.68	5.50	5.38	5.21	5.09	4.97	4.80	4.68	4.51
180.0	5.62	5.44	5.33	5.15	5.03	4.86	4.74	4.56	4.39
225.0	5.38	5.27	5.09	4.97	4.86	4.68	4.56	4.45	4.33
270.0	5.62	5.50	5.27	5.15	5.03	4.86	4.74	4.56	4.51
315.0	5.44	5.27	5.15	5.03	4.86	4.68	4.56	4.51	4.33
360.0	5.50	5.38	5.21	5.09	4.97	4.80	4.68	4.56	4.39
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.27	4.16	4.04	3.98	3.86	3.80	3.69	3.69	3.63
45.0	4.51	4.33	4.21	4.10	3.98	3.92	3.80	3.75	3.69
90.0	4.27	4.21	4.10	3.98	3.92	3.80	3.69	3.69	3.57
135.0	4.39	4.27	4.10	4.04	3.92	3.80	3.75	3.63	3.63
180.0	4.33	4.21	4.04	3.98	3.92	3.75	3.69	3.63	3.57
225.0	4.16	4.04	3.98	3.92	3.80	3.75	3.63	3.63	3.63
270.0	4.33	4.21	4.10	4.04	3.92	3.80	3.75	3.69	3.57
315.0	4.21	4.04	3.98	3.92	3.80	3.69	3.63	3.63	3.57
360.0	4.27	4.16	4.04	3.98	3.86	3.80	3.69	3.69	3.63

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	3.57
45.0	3.63
90.0	3.57
135.0	3.57
180.0	3.63
225.0	3.63
270.0	3.63
315.0	3.57
360.0	3.57