



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

Nata

Client: NT

LumCAT: 1-1543-L & 92.70.395.00

Luminaire: 92.70.457.00

Report No: 20241113-B003

Ballast type: AC

Test No: 20241113-C003

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): 789.75, Efficiency(%): 92.37% , Luminous Efficacy(lm/W): 111.93

Central intensity(cd): 3532.038, Maximum intensity(cd): 3532.038

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=19.8

[C90/270]Total=19.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.0

[C90/270]Total=51.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.34 C90_270=0.34

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.38 C90_270=0.38

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.37%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.848%

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	3532.038	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3510.604	3.370	3.37	0.39%	0.43%
2.0	3442.279	9.979	13.349	1.17%	1.69%
3.0	3334.305	16.207	29.557	1.90%	3.74%
4.0	3181.927	21.812	51.368	2.55%	6.50%
5.0	2980.463	26.510	77.879	3.10%	9.86%
6.0	2745.130	30.090	107.968	3.52%	13.67%
7.0	2506.870	32.599	140.567	3.81%	17.80%
8.0	2241.617	33.984	174.551	3.97%	22.10%
9.0	1984.630	34.251	208.803	4.01%	26.44%
10.0	1752.588	33.820	242.623	3.96%	30.72%
11.0	1515.016	32.650	275.273	3.82%	34.86%
12.0	1305.271	30.830	306.103	3.61%	38.76%
13.0	1199.697	29.728	335.831	3.48%	42.52%
14.0	1079.879	29.178	365.009	3.41%	46.22%
15.0	971.620	28.164	393.173	3.29%	49.78%
16.0	889.045	27.264	420.437	3.19%	53.24%
17.0	805.233	26.384	446.821	3.09%	56.58%
18.0	737.808	25.441	472.263	2.98%	59.80%
19.0	677.486	24.623	496.886	2.88%	62.92%
20.0	619.153	23.732	520.618	2.78%	65.92%
21.0	567.895	22.794	543.412	2.67%	68.81%
22.0	516.307	21.788	565.199	2.55%	71.57%
23.0	466.176	20.615	585.815	2.41%	74.18%
24.0	420.265	19.381	605.195	2.27%	76.63%
25.0	375.385	18.091	623.287	2.12%	78.92%
26.0	328.904	16.625	639.911	1.94%	81.03%
27.0	289.972	15.141	655.052	1.77%	82.94%
28.0	263.790	14.020	669.072	1.64%	84.72%
29.0	228.113	12.870	681.942	1.51%	86.35%
30.0	182.356	11.083	693.025	1.30%	87.75%
31.0	155.399	9.399	702.424	1.10%	88.94%
32.0	132.985	8.262	710.686	0.97%	89.99%
33.0	114.441	7.289	717.975	0.85%	90.91%
34.0	97.711	6.420	724.395	0.75%	91.73%
35.0	84.133	5.647	730.043	0.66%	92.44%
36.0	70.307	4.917	734.96	0.58%	93.06%
37.0	60.505	4.266	739.227	0.50%	93.60%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	51.895	3.752	742.978	0.44%	94.08%
39.0	43.453	3.254	746.233	0.38%	94.49%
40.0	37.154	2.811	749.044	0.33%	94.85%
41.0	31.617	2.449	751.493	0.29%	95.16%
42.0	27.454	2.146	753.639	0.25%	95.43%
43.0	23.533	1.889	755.528	0.22%	95.67%
44.0	20.498	1.662	757.19	0.19%	95.88%
45.0	18.076	1.482	758.672	0.17%	96.07%
46.0	16.284	1.344	760.016	0.16%	96.24%
47.0	14.616	1.229	761.245	0.14%	96.39%
48.0	13.372	1.131	762.376	0.13%	96.53%
49.0	12.356	1.057	763.433	0.12%	96.67%
50.0	11.500	0.995	764.427	0.12%	96.79%
51.0	10.812	0.944	765.371	0.11%	96.91%
52.0	10.285	0.905	766.277	0.11%	97.03%
53.0	9.803	0.874	767.151	0.10%	97.14%
54.0	9.422	0.847	767.998	0.10%	97.25%
55.0	9.056	0.825	768.823	0.10%	97.35%
56.0	8.800	0.807	769.63	0.09%	97.45%
57.0	8.559	0.794	770.423	0.09%	97.55%
58.0	8.383	0.783	771.207	0.09%	97.65%
59.0	8.208	0.776	771.982	0.09%	97.75%
60.0	8.054	0.768	772.751	0.09%	97.85%
61.0	7.922	0.762	773.513	0.09%	97.94%
62.0	7.791	0.757	774.27	0.09%	98.04%
63.0	7.645	0.751	775.021	0.09%	98.14%
64.0	7.484	0.742	775.763	0.09%	98.23%
65.0	7.308	0.732	776.495	0.09%	98.32%
66.0	7.096	0.719	777.214	0.08%	98.41%
67.0	6.876	0.703	777.917	0.08%	98.50%
68.0	6.606	0.683	778.6	0.08%	98.59%
69.0	6.342	0.661	779.26	0.08%	98.67%
70.0	6.108	0.639	779.9	0.07%	98.75%
71.0	5.889	0.620	780.52	0.07%	98.83%
72.0	5.677	0.601	781.121	0.07%	98.91%
73.0	5.508	0.585	781.706	0.07%	98.98%
74.0	5.340	0.570	782.276	0.07%	99.05%
75.0	5.187	0.556	782.832	0.07%	99.12%

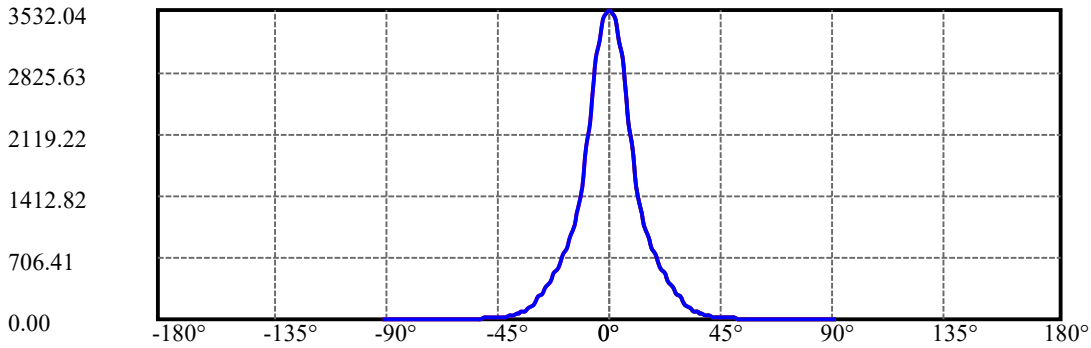
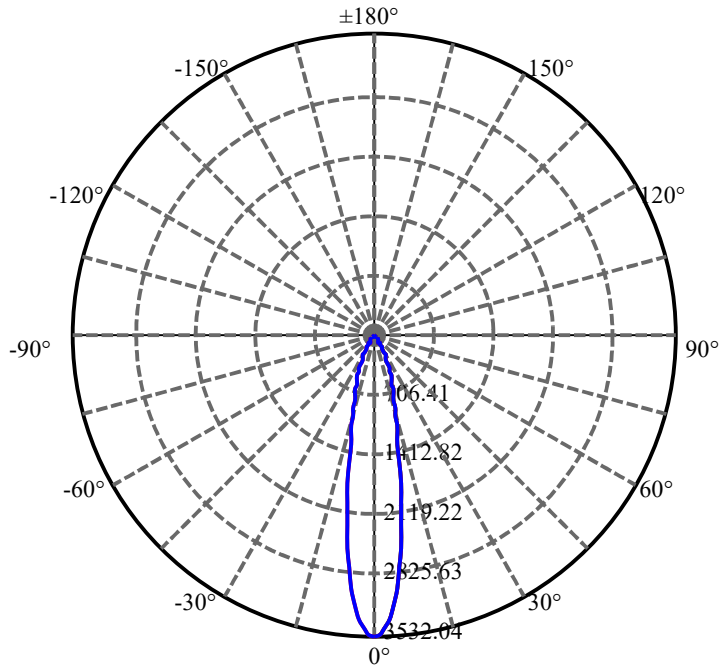
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.040	0.543	783.375	0.06%	99.19%
77.0	4.901	0.530	783.905	0.06%	99.26%
78.0	4.740	0.516	784.421	0.06%	99.33%
79.0	4.616	0.503	784.924	0.06%	99.39%
80.0	4.492	0.491	785.415	0.06%	99.45%
81.0	4.367	0.479	785.894	0.06%	99.51%
82.0	4.243	0.467	786.361	0.05%	99.57%
83.0	4.133	0.455	786.816	0.05%	99.63%
84.0	4.045	0.446	787.262	0.05%	99.69%
85.0	3.965	0.437	787.699	0.05%	99.74%
86.0	3.855	0.427	788.127	0.05%	99.80%
87.0	3.767	0.417	788.544	0.05%	99.85%
88.0	3.672	0.408	788.951	0.05%	99.90%
89.0	3.621	0.400	789.351	0.05%	99.95%
90.0	3.570	0.394	789.745	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	693.02	81.06%	87.75%
0-40	749.04	87.61%	94.85%
0-60	772.75	90.38%	97.85%
0-90	789.35	92.32%	99.95%
0-120	789.35	92.32%	99.95%
0-180	789.75	92.37%	100.00%
60-90	16.60	1.94%	2.10%
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%
0-25.51	631.80	73.89%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	242.62
10-20	277.99
20-30	172.41
30-40	56.02
40-50	15.38
50-60	8.32
60-70	7.15
70-80	5.52
80-90	3.94
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: —————

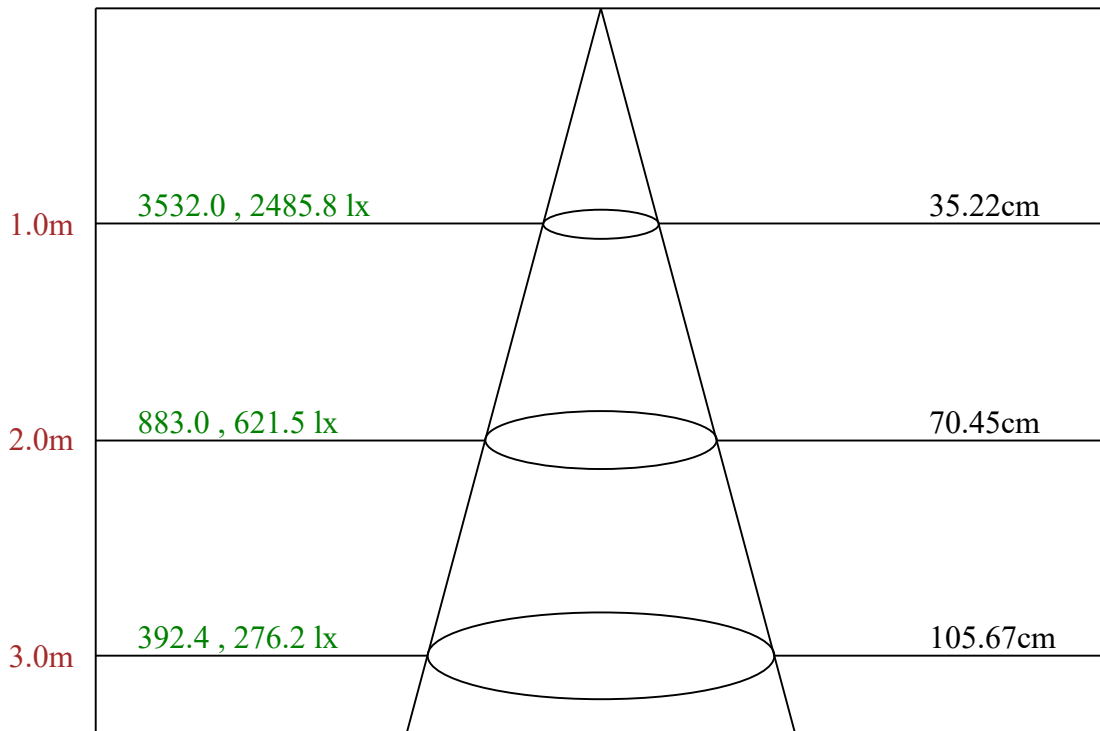
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.5 Right:25.5

:C90/270Left:25.5 Right:25.5

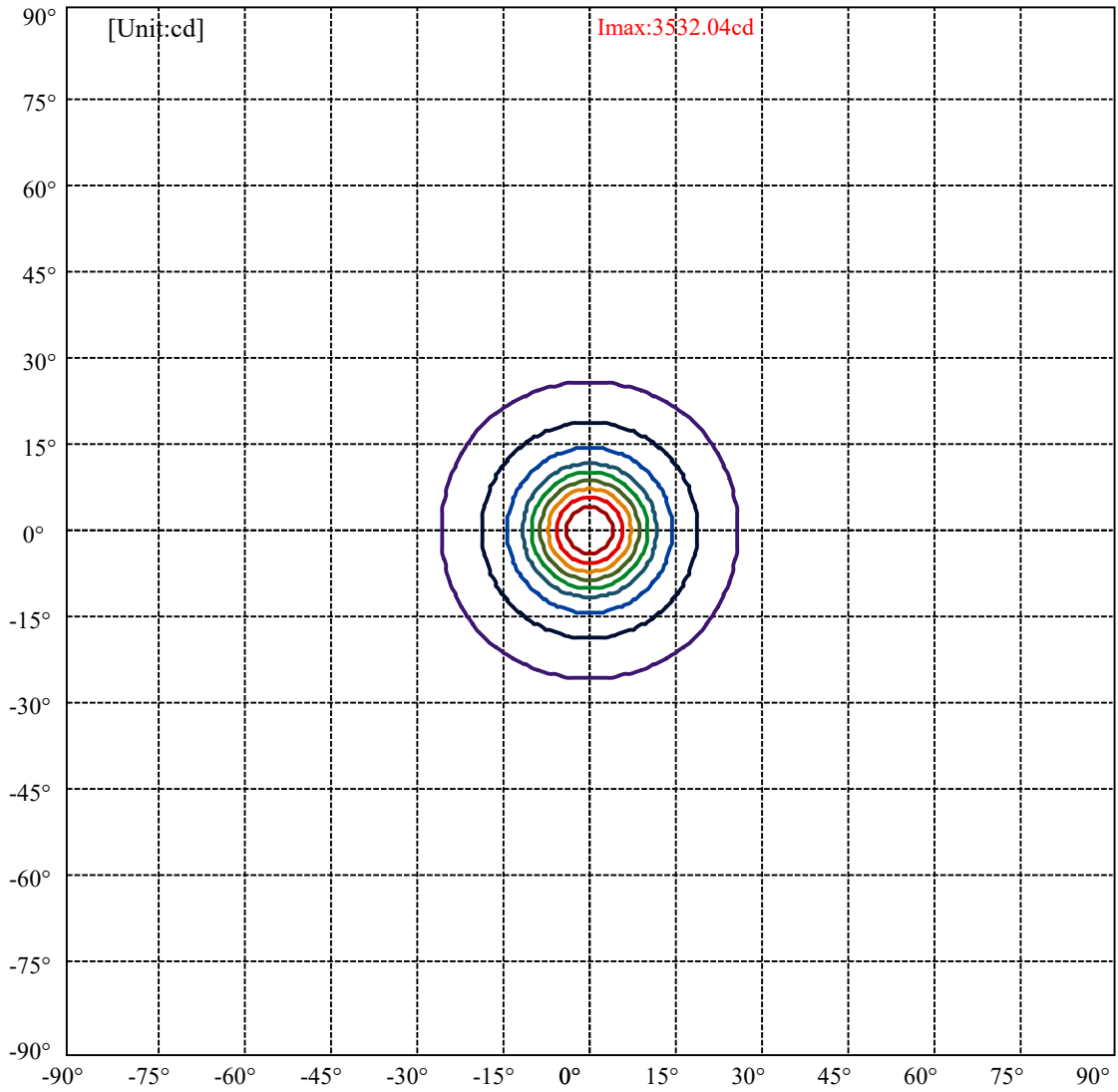
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.9 Right:9.9

:C90/270Left:9.9 Right:9.9



Max , Ave Beam angle of C0 plane 19.98

ISO-Intensity(V-H)

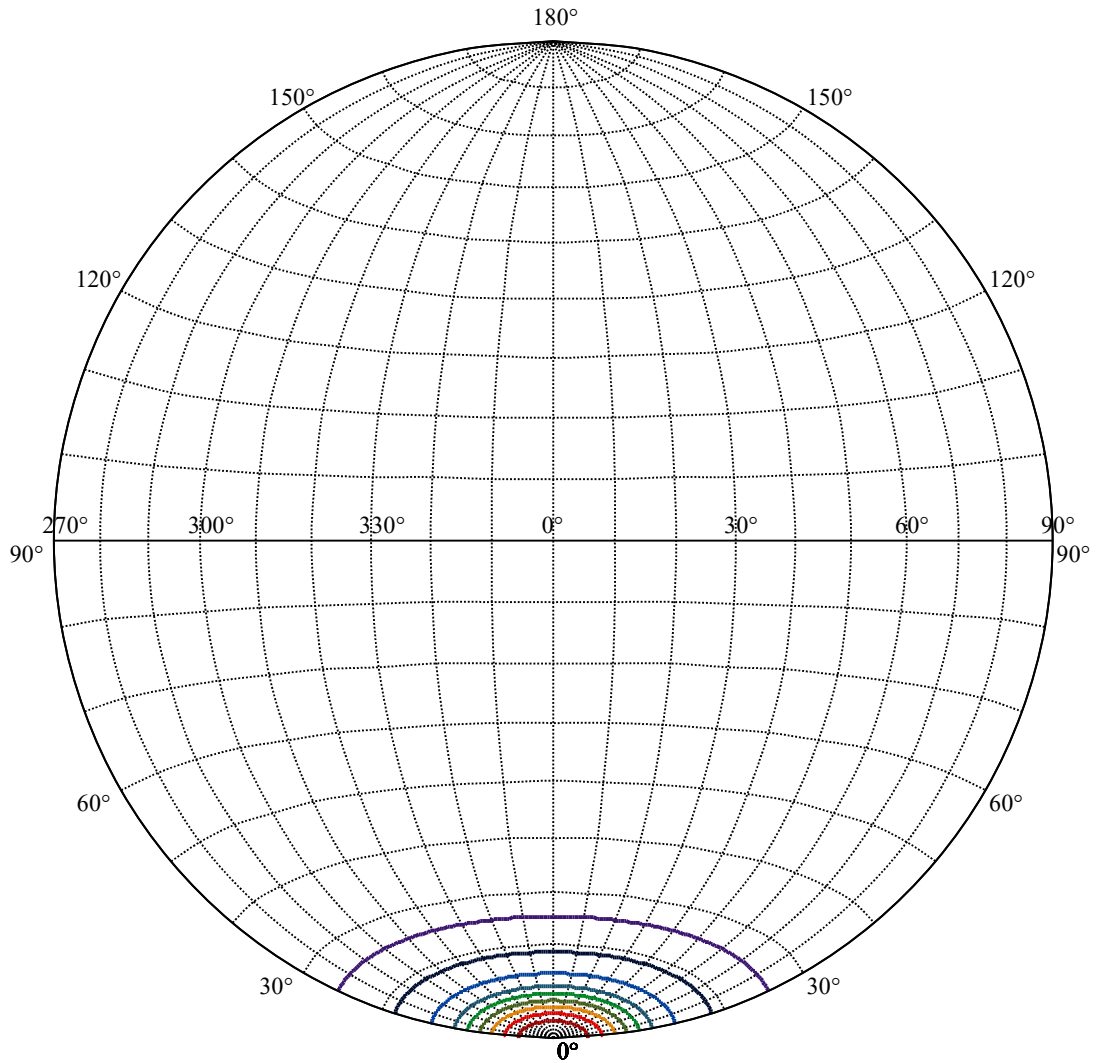


(10%Imax) 353.204	—
(20%Imax) 706.408	—
(30%Imax) 1059.61	—
(40%Imax) 1412.82	—
(50%Imax) 1766.02	—
(60%Imax) 2119.22	—
(70%Imax) 2472.43	—
(80%Imax) 2825.63	—
(90%Imax) 3178.83	—

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/11/13
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65



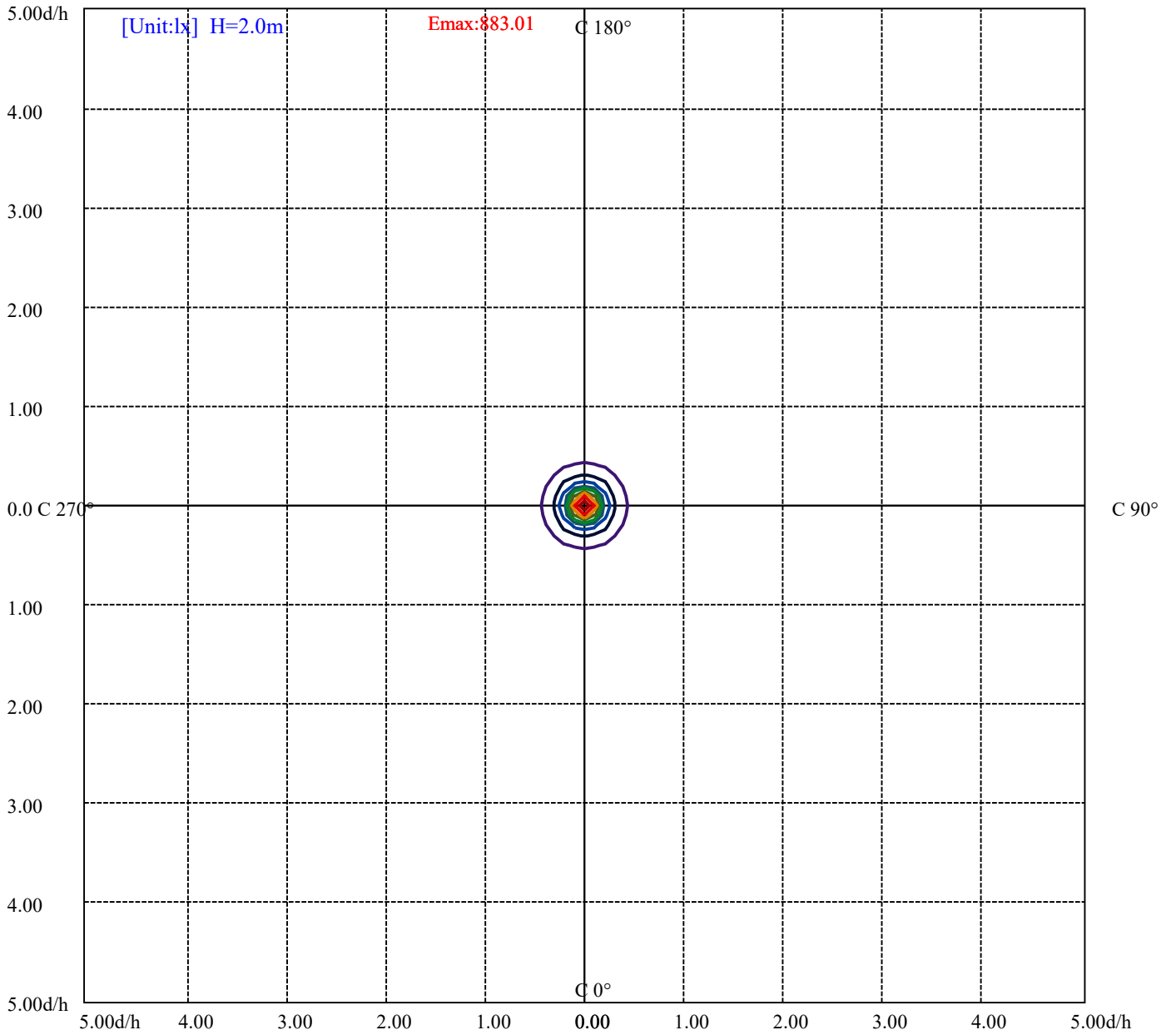
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3532.04

(10%Imax) 353.204	—
(20%Imax) 706.408	—
(30%Imax) 1059.61	—
(40%Imax) 1412.82	—
(50%Imax) 1766.02	—
(60%Imax) 2119.22	—
(70%Imax) 2472.43	—
(80%Imax) 2825.63	—
(90%Imax) 3178.83	—



(10%Emax) 88.30075	—
(20%Emax) 176.6017	—
(30%Emax) 264.9025	—
(40%Emax) 353.2025	—
(50%Emax) 441.505	—
(60%Emax) 529.805	—
(70%Emax) 618.105	—
(80%Emax) 706.4075	—
(90%Emax) 794.7075	—

Luminance Table

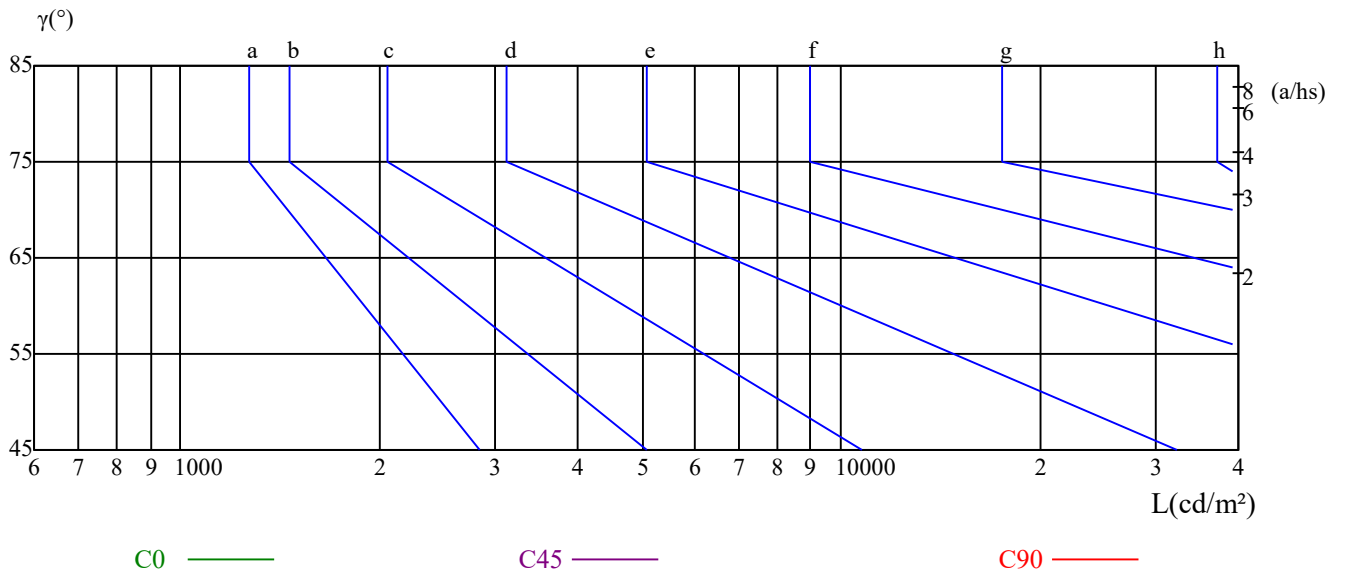
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

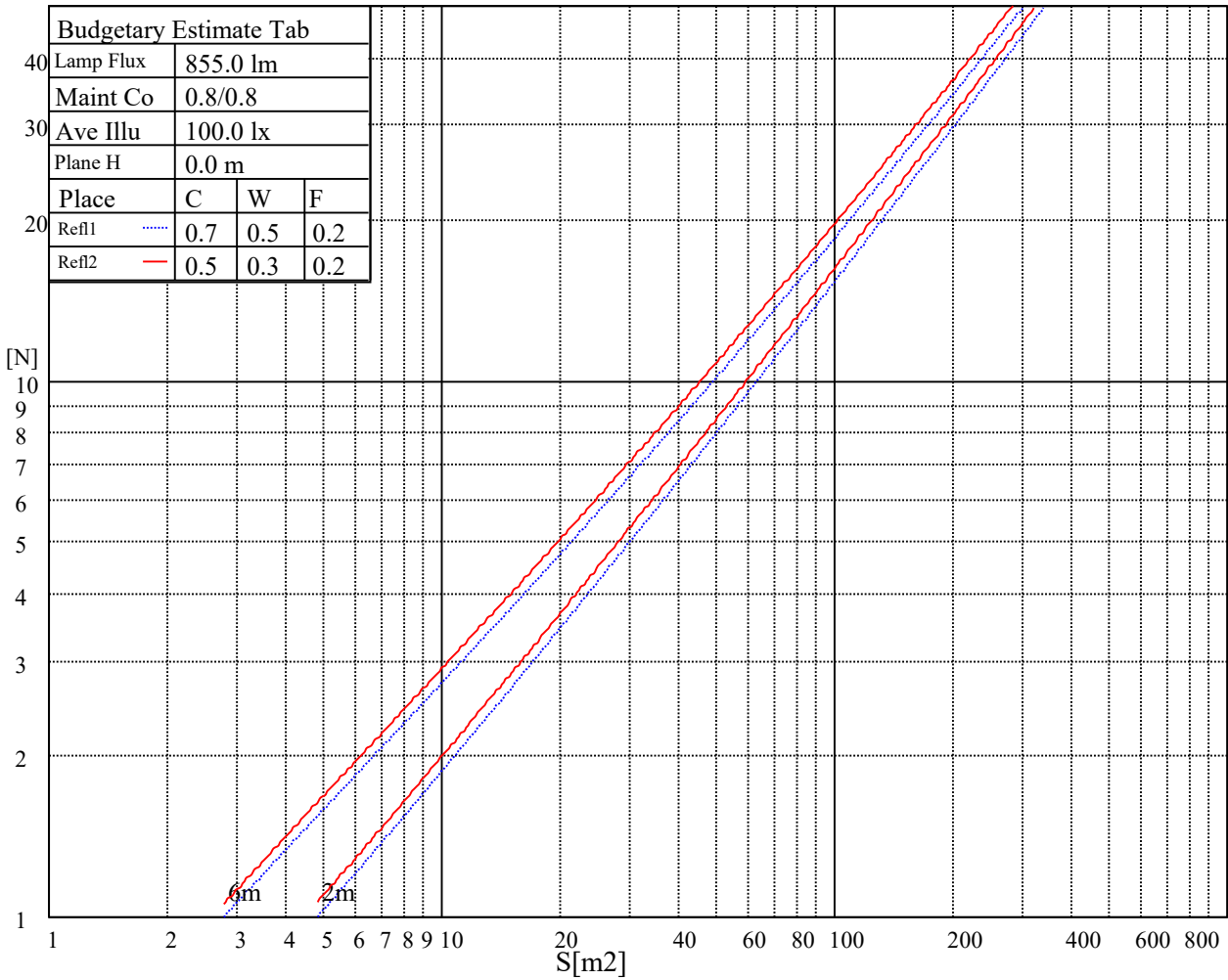
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	1.10	1.10	1.10	1.07	1.07	1.07	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
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	0.98	0.94	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
5	0.84	0.80	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.75	0.73
6	0.81	0.77	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.75	0.71	0.68	0.75	0.70	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
10	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	0.63	0.62

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	3547.11	3519.60	3435.91	3338.77	3204.75	2963.64	2749.45	2504.82	2262.54
45.0	3519.60	3547.11	3525.45	3468.10	3370.37	3235.77	3011.04	2801.53	2562.17
90.0	3539.50	3503.80	3435.33	3327.65	3133.94	2941.98	2664.00	2419.38	2180.02
135.0	3521.94	3531.31	3503.80	3399.63	3277.90	3124.57	2870.59	2641.76	2399.48
180.0	3547.11	3528.38	3452.30	3351.06	3165.54	2985.88	2768.76	2525.30	2220.99
225.0	3519.60	3458.15	3318.87	3165.54	2983.54	2707.31	2454.49	2203.43	1909.06
270.0	3539.50	3524.87	3473.95	3349.30	3208.85	3036.21	2829.04	2593.78	2287.12
315.0	3521.94	3471.61	3392.61	3274.39	3110.53	2848.35	2613.67	2364.95	2111.55
360.0	3547.11	3519.60	3435.91	3338.77	3204.75	2963.64	2749.45	2504.82	2262.54
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1968.17	1748.71	1552.66	1167.11	1167.11	1084.30	985.87	905.05	811.59
45.0	2316.38	2019.67	1794.36	1546.81	1374.17	1223.18	1073.95	979.14	899.55
90.0	1947.10	1684.34	1497.65	1163.95	1163.95	1048.43	959.01	880.30	805.68
135.0	2104.53	1873.95	1663.85	1481.85	1284.63	1155.88	1045.86	953.98	853.32
180.0	1988.07	1766.27	1566.71	1388.21	1206.79	1083.90	968.02	884.33	807.67
225.0	1694.28	1502.92	1159.62	1159.62	1045.68	953.92	857.53	784.67	721.52
270.0	2040.15	1811.92	1568.46	1387.63	1237.22	1079.21	979.14	896.62	799.48
315.0	1818.35	1612.94	1316.81	1146.98	1118.01	1010.22	903.59	828.27	743.06
360.0	1968.17	1748.71	1552.66	1167.11	1167.11	1084.30	985.87	905.05	811.59
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	748.68	675.70	625.31	575.51	514.71	468.00	424.00	379.81	326.44
45.0	829.32	749.15	695.89	643.81	591.72	529.10	481.70	436.05	378.11
90.0	731.06	677.69	614.31	561.70	513.42	454.90	408.08	364.36	323.28
135.0	781.33	722.81	656.68	605.18	557.19	499.84	454.19	410.89	357.05
180.0	726.91	674.82	623.91	574.16	514.47	467.65	422.01	378.70	327.78
225.0	666.81	614.08	549.70	503.82	449.57	406.44	365.65	319.36	283.25
270.0	732.76	673.65	605.77	556.61	510.96	467.65	414.98	374.60	334.22
315.0	685.59	631.98	581.66	522.37	478.42	435.82	391.52	339.31	301.10
360.0	748.68	675.70	625.31	575.51	514.71	468.00	424.00	379.81	326.44
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	285.82	247.96	215.89	181.36	157.95	137.88	116.46	101.60	88.60
45.0	333.05	302.03	302.03	209.92	181.01	151.40	130.97	113.77	98.55
90.0	274.94	238.48	207.81	174.28	151.69	131.50	114.18	96.04	82.98
135.0	316.08	295.01	295.01	198.80	171.53	148.71	128.93	108.03	93.34
180.0	299.69	299.69	211.68	181.54	151.57	129.98	110.90	96.85	80.53
225.0	248.43	208.28	180.37	155.55	133.61	110.31	94.69	81.29	69.76
270.0	296.18	296.18	219.28	190.49	156.02	133.08	114.29	95.68	82.52
315.0	265.58	222.68	192.83	166.91	139.81	121.02	105.11	88.43	76.78
360.0	285.82	247.96	215.89	181.36	157.95	137.88	116.46	101.60	88.60
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	73.45	63.15	54.66	45.30	39.21	34.06	29.73	25.22	22.30
45.0	82.17	70.87	60.86	52.44	43.42	37.51	32.54	27.27	23.82
90.0	68.76	59.28	51.27	42.19	36.40	31.31	27.21	23.76	20.25
135.0	77.89	66.72	57.29	46.99	40.26	34.47	29.85	24.99	21.89
180.0	68.18	58.82	50.62	41.61	35.87	30.78	26.63	22.47	19.66
225.0	57.64	49.51	42.60	35.23	30.37	25.52	22.47	20.01	17.97
270.0	68.18	58.76	50.68	43.48	37.10	30.61	26.34	22.77	19.31
315.0	66.19	56.94	47.17	40.38	34.59	28.68	24.87	21.77	18.79
360.0	73.45	63.15	54.66	45.30	39.21	34.06	29.73	25.22	22.30

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	19.90	17.85	15.92	14.57	13.23	12.35	11.59	10.89	10.42
45.0	20.31	18.02	16.15	14.63	13.11	12.11	11.35	10.77	10.18
90.0	18.08	16.27	14.81	13.40	12.52	11.53	10.94	10.42	9.89
135.0	19.37	17.32	15.27	13.93	12.87	11.82	11.06	10.53	9.95
180.0	17.03	15.39	13.75	12.70	11.88	11.18	10.42	10.01	9.54
225.0	15.92	14.69	13.58	12.47	11.70	11.00	10.48	9.83	9.42
270.0	17.15	15.39	13.69	12.58	11.70	10.83	10.24	9.83	9.42
315.0	16.85	15.33	13.75	12.70	11.82	11.18	10.42	10.01	9.60
360.0	19.90	17.85	15.92	14.57	13.23	12.35	11.59	10.89	10.42
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	10.01	9.54	9.25	9.01	8.78	8.54	8.37	8.25	8.08
45.0	9.77	9.42	9.13	8.84	8.66	8.43	8.25	8.13	7.96
90.0	9.54	9.19	8.90	8.66	8.49	8.31	8.13	8.02	7.84
135.0	9.54	9.13	8.84	8.66	8.43	8.25	8.08	7.96	7.84
180.0	9.19	8.84	8.54	8.37	8.19	7.96	7.90	7.78	7.67
225.0	9.07	8.66	8.49	8.19	8.08	7.96	7.84	7.67	7.61
270.0	9.01	8.78	8.54	8.31	8.13	8.02	7.90	7.72	7.61
315.0	9.25	8.90	8.72	8.43	8.31	8.19	7.96	7.84	7.72
360.0	10.01	9.54	9.25	9.01	8.78	8.54	8.37	8.25	8.08
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	7.90	7.72	7.49	7.26	7.08	6.73	6.44	6.20	6.03
45.0	7.84	7.67	7.49	7.37	7.14	6.91	6.61	6.32	6.14
90.0	7.67	7.49	7.37	7.08	6.85	6.61	6.32	6.09	5.85
135.0	7.72	7.55	7.37	7.26	6.96	6.73	6.44	6.20	6.03
180.0	7.55	7.37	7.26	7.02	6.85	6.55	6.32	6.14	5.91
225.0	7.43	7.32	7.14	6.85	6.61	6.38	6.14	5.91	5.68
270.0	7.49	7.37	7.20	6.96	6.79	6.55	6.32	6.03	5.79
315.0	7.55	7.37	7.14	6.96	6.73	6.38	6.14	5.97	5.68
360.0	7.90	7.72	7.49	7.26	7.08	6.73	6.44	6.20	6.03
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.74	5.56	5.38	5.21	5.09	4.92	4.80	4.62	4.56
45.0	5.91	5.68	5.50	5.33	5.15	5.03	4.86	4.80	4.62
90.0	5.62	5.50	5.33	5.21	5.09	4.92	4.74	4.62	4.51
135.0	5.79	5.62	5.44	5.33	5.15	5.03	4.86	4.74	4.56
180.0	5.68	5.50	5.38	5.21	5.03	4.92	4.74	4.56	4.45
225.0	5.50	5.38	5.21	5.03	4.92	4.80	4.62	4.51	4.45
270.0	5.68	5.50	5.33	5.15	4.97	4.86	4.68	4.56	4.39
315.0	5.50	5.33	5.15	5.03	4.92	4.74	4.62	4.51	4.39
360.0	5.74	5.56	5.38	5.21	5.09	4.92	4.80	4.62	4.56
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.45	4.33	4.21	4.16	4.04	3.92	3.86	3.75	3.69
45.0	4.51	4.39	4.27	4.16	4.10	3.98	3.86	3.75	3.69
90.0	4.39	4.27	4.16	4.10	3.98	3.86	3.80	3.69	3.63
135.0	4.45	4.27	4.16	4.04	3.98	3.86	3.75	3.69	3.63
180.0	4.33	4.21	4.10	4.04	3.98	3.86	3.75	3.63	3.57
225.0	4.33	4.16	4.04	3.92	3.86	3.80	3.69	3.63	3.63
270.0	4.27	4.21	4.10	3.98	3.92	3.80	3.75	3.63	3.57
315.0	4.21	4.10	4.04	3.98	3.86	3.75	3.69	3.63	3.57
360.0	4.45	4.33	4.21	4.16	4.04	3.92	3.86	3.75	3.69

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.63
45.0	3.63
90.0	3.57
135.0	3.51
180.0	3.57
225.0	3.57
270.0	3.57
315.0	3.51
360.0	3.63