



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 & 92.70.378.00

Luminaire: 92.70.457.00 LED HOLDER

Report No: 20241114-B008

Ballast type: AC

Test No: 20241114-C008

Voltage(V): 34.830

LampCAT: PHILIPS SLM 1202 L06 G7

Current(A): 0.160

Lamp flux(lm): 782.0

Power (W): 5.572

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

### Photometric Results

Lumens(lm): 722.10, Efficiency(%): 92.34% , Luminous Efficacy(lm/W): 129.59

Central intensity(cd): 1175.190, Maximum intensity(cd): 1195.329

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =5.0

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

[C90/270]Total=48.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=64.8

[C90/270]Total=64.8

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.80 C90\_270=0.80

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(%): 92.34%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.798%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/11/14  
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	1175.190	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1176.580	1.125	1.125	0.14%	0.16%
2.0	1181.408	3.384	4.51	0.43%	0.62%
3.0	1188.358	5.668	10.177	0.72%	1.41%
4.0	1192.696	7.970	18.148	1.02%	2.51%
5.0	1195.329	10.273	28.421	1.31%	3.94%
6.0	1193.135	12.552	40.973	1.61%	5.67%
7.0	1191.130	14.799	55.772	1.89%	7.72%
8.0	1175.754	16.939	72.711	2.17%	10.07%
9.0	1168.212	18.997	91.708	2.43%	12.70%
10.0	1151.145	20.989	112.697	2.68%	15.61%
11.0	1127.948	22.773	135.47	2.91%	18.76%
12.0	1099.477	24.349	159.819	3.11%	22.13%
13.0	1071.803	25.768	185.586	3.30%	25.70%
14.0	1044.963	27.094	212.681	3.46%	29.45%
15.0	1017.128	28.309	240.99	3.62%	33.37%
16.0	986.097	29.353	270.343	3.75%	37.44%
17.0	949.623	30.144	300.487	3.85%	41.61%
18.0	911.042	30.678	331.166	3.92%	45.86%
19.0	866.096	30.919	362.084	3.95%	50.14%
20.0	820.859	30.876	392.96	3.95%	54.42%
21.0	767.764	30.505	423.465	3.90%	58.64%
22.0	715.525	29.807	453.272	3.81%	62.77%
23.0	654.845	28.754	482.026	3.68%	66.75%
24.0	590.704	27.232	509.259	3.48%	70.53%
25.0	521.048	25.279	534.537	3.23%	74.03%
26.0	453.184	22.997	557.534	2.94%	77.21%
27.0	386.519	20.544	578.078	2.63%	80.06%
28.0	322.971	17.963	596.04	2.30%	82.54%
29.0	279.401	15.760	611.8	2.02%	84.73%
30.0	233.900	13.859	625.659	1.77%	86.64%
31.0	175.670	11.398	637.057	1.46%	88.22%
32.0	129.262	8.736	645.793	1.12%	89.43%
33.0	101.719	6.805	652.598	0.87%	90.38%
34.0	82.773	5.583	658.181	0.71%	91.15%
35.0	70.037	4.746	662.927	0.61%	91.81%
36.0	59.737	4.132	667.059	0.53%	92.38%
37.0	51.697	3.634	670.693	0.46%	92.88%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	45.282	3.237	673.93	0.41%	93.33%
39.0	39.883	2.907	676.837	0.37%	93.73%
40.0	35.457	2.628	679.465	0.34%	94.10%
41.0	31.383	2.380	681.845	0.30%	94.43%
42.0	28.449	2.174	684.019	0.28%	94.73%
43.0	25.772	2.009	686.027	0.26%	95.00%
44.0	23.372	1.855	687.882	0.24%	95.26%
45.0	21.273	1.716	689.598	0.22%	95.50%
46.0	19.510	1.595	691.193	0.20%	95.72%
47.0	17.996	1.492	692.684	0.19%	95.93%
48.0	16.628	1.400	694.084	0.18%	96.12%
49.0	15.369	1.314	695.398	0.17%	96.30%
50.0	14.221	1.234	696.632	0.16%	96.47%
51.0	13.277	1.163	697.795	0.15%	96.63%
52.0	12.436	1.103	698.898	0.14%	96.79%
53.0	11.697	1.050	699.948	0.13%	96.93%
54.0	11.017	1.001	700.949	0.13%	97.07%
55.0	10.454	0.958	701.908	0.12%	97.20%
56.0	9.942	0.922	702.829	0.12%	97.33%
57.0	9.459	0.887	703.716	0.11%	97.45%
58.0	9.034	0.855	704.572	0.11%	97.57%
59.0	8.632	0.826	705.398	0.11%	97.69%
60.0	8.237	0.797	706.194	0.10%	97.80%
61.0	7.879	0.769	706.964	0.10%	97.90%
62.0	7.564	0.744	707.708	0.10%	98.01%
63.0	7.264	0.721	708.429	0.09%	98.11%
64.0	6.957	0.698	709.127	0.09%	98.20%
65.0	6.730	0.677	709.804	0.09%	98.30%
66.0	6.503	0.660	710.464	0.08%	98.39%
67.0	6.277	0.643	711.107	0.08%	98.48%
68.0	6.072	0.626	711.732	0.08%	98.56%
69.0	5.882	0.610	712.342	0.08%	98.65%
70.0	5.706	0.595	712.937	0.08%	98.73%
71.0	5.545	0.582	713.519	0.07%	98.81%
72.0	5.355	0.567	714.086	0.07%	98.89%
73.0	5.194	0.552	714.637	0.07%	98.97%
74.0	5.018	0.537	715.174	0.07%	99.04%
75.0	4.887	0.523	715.697	0.07%	99.11%

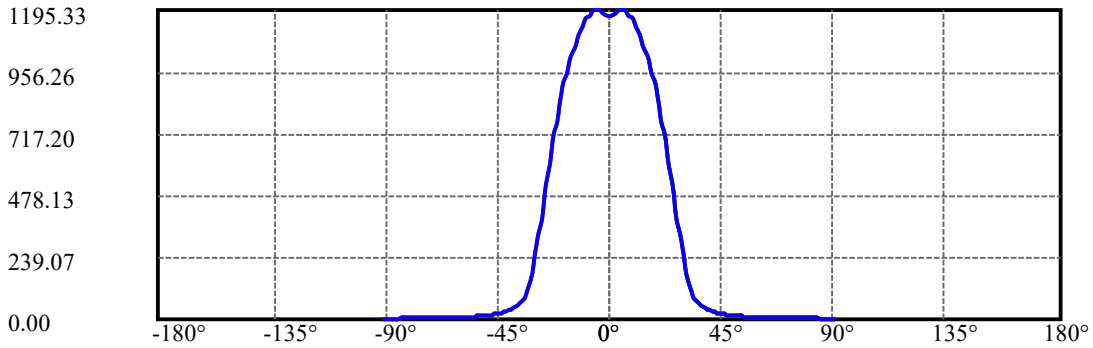
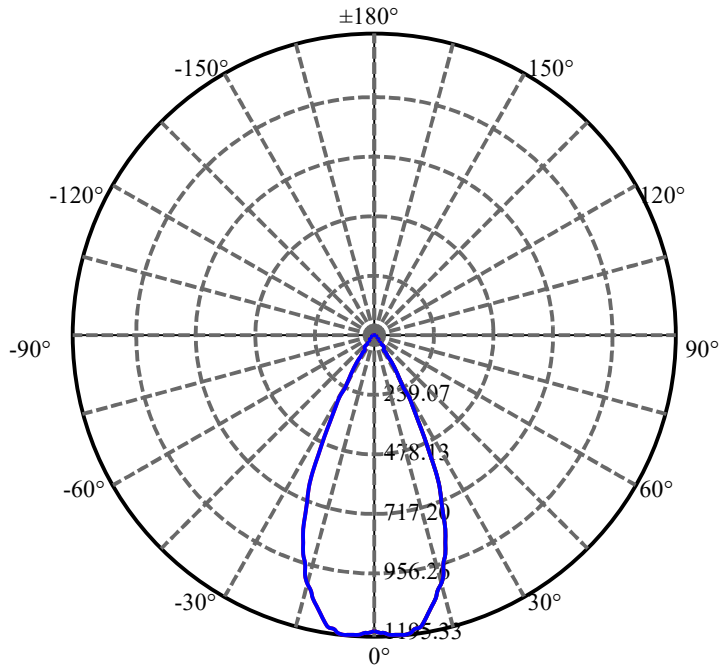
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.726	0.510	716.208	0.07%	99.18%
77.0	4.579	0.496	716.704	0.06%	99.25%
78.0	4.426	0.482	717.186	0.06%	99.32%
79.0	4.301	0.469	717.655	0.06%	99.38%
80.0	4.148	0.456	718.11	0.06%	99.45%
81.0	4.023	0.442	718.552	0.06%	99.51%
82.0	3.928	0.431	718.983	0.06%	99.57%
83.0	3.804	0.420	719.404	0.05%	99.63%
84.0	3.709	0.409	719.813	0.05%	99.68%
85.0	3.636	0.401	720.214	0.05%	99.74%
86.0	3.519	0.391	720.605	0.05%	99.79%
87.0	3.446	0.381	720.986	0.05%	99.85%
88.0	3.387	0.374	721.36	0.05%	99.90%
89.0	3.350	0.369	721.73	0.05%	99.95%
90.0	3.328	0.366	722.096	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	625.66	80.01%	86.64%
0-40	679.46	86.89%	94.10%
0-60	706.19	90.31%	97.80%
0-90	721.73	92.29%	99.95%
0-120	721.73	92.29%	99.95%
0-180	722.10	92.34%	100.00%
60-90	15.54	1.99%	2.15%
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%
0-26.98	577.68	73.87%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	112.70
10-20	280.26
20-30	232.70
30-40	53.81
40-50	17.17
50-60	9.56
60-70	6.74
70-80	5.17
80-90	3.62
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: —————

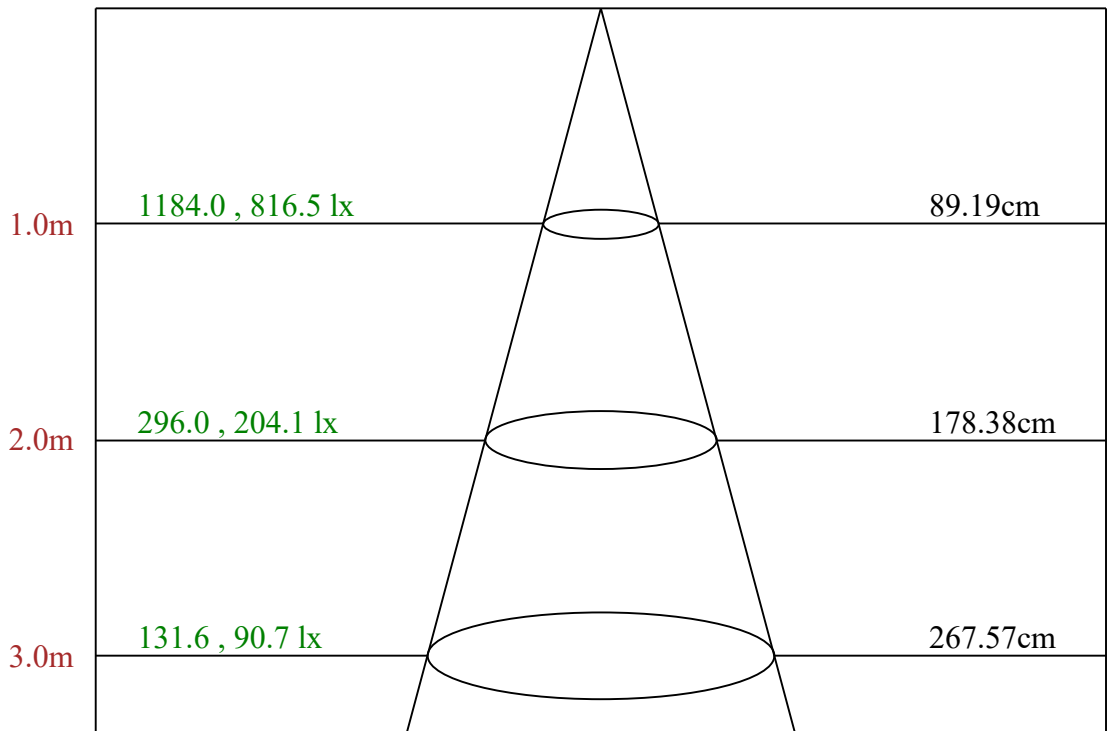
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.4 Right:32.4

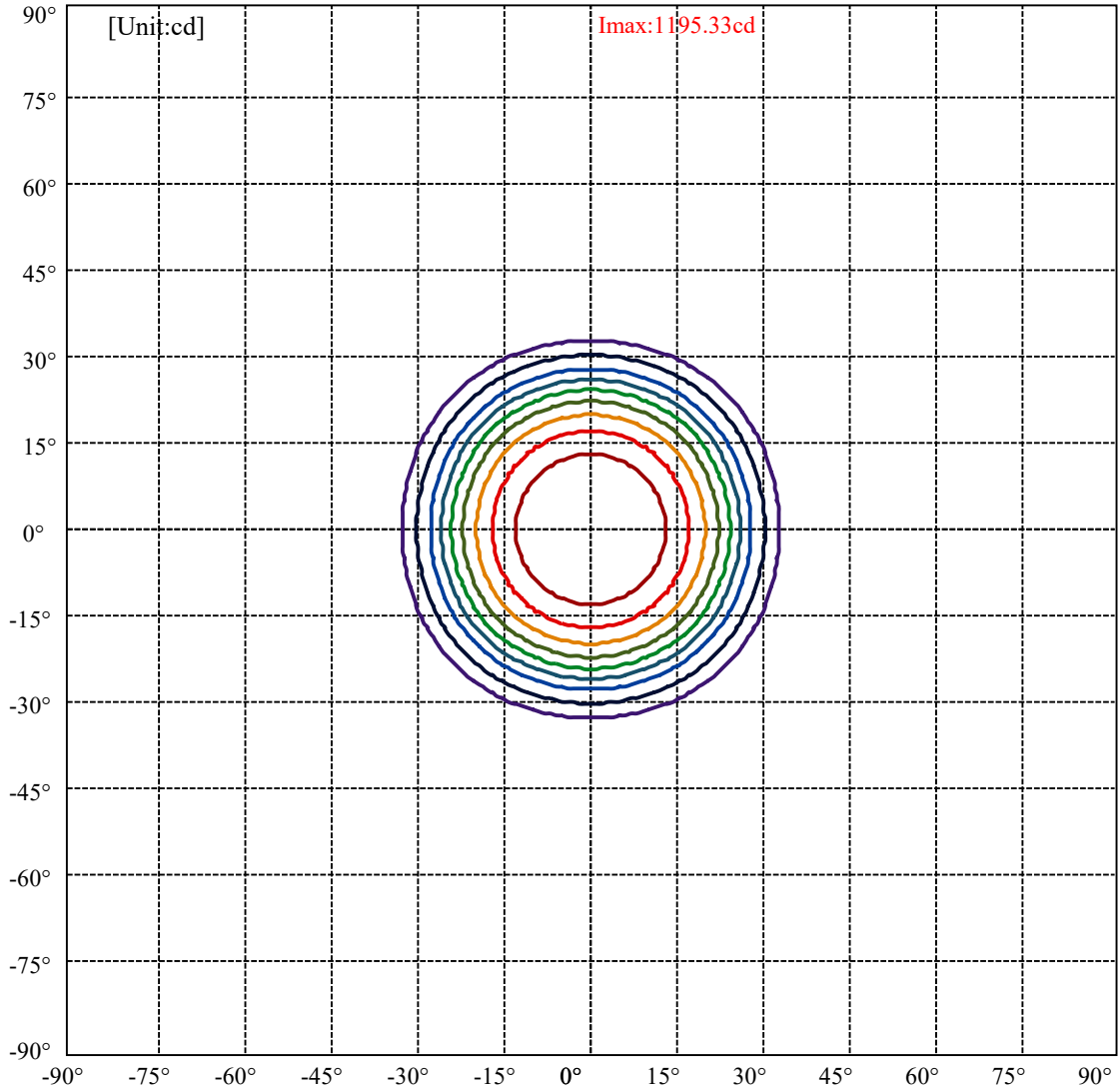
:C90/270Left:32.4 Right:32.4

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

:C90/270Left:24.0 Right:24.0

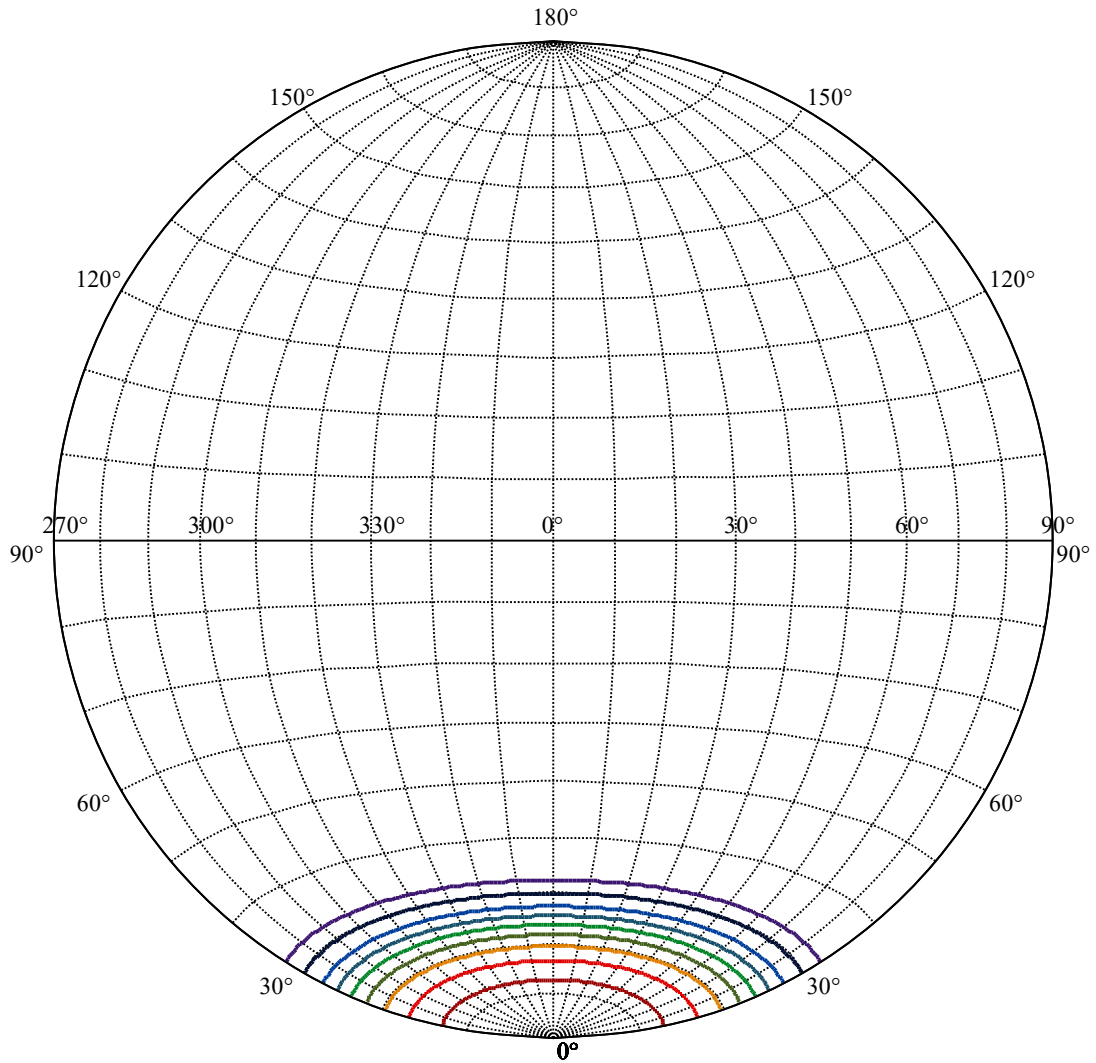


Max , Ave      Beam angle of C0 plane 48.07



(10%Imax) 119.533	—
(20%Imax) 239.066	—
(30%Imax) 358.599	—
(40%Imax) 478.132	—
(50%Imax) 597.665	—
(60%Imax) 717.198	—
(70%Imax) 836.731	—
(80%Imax) 956.264	—
(90%Imax) 1075.8	—





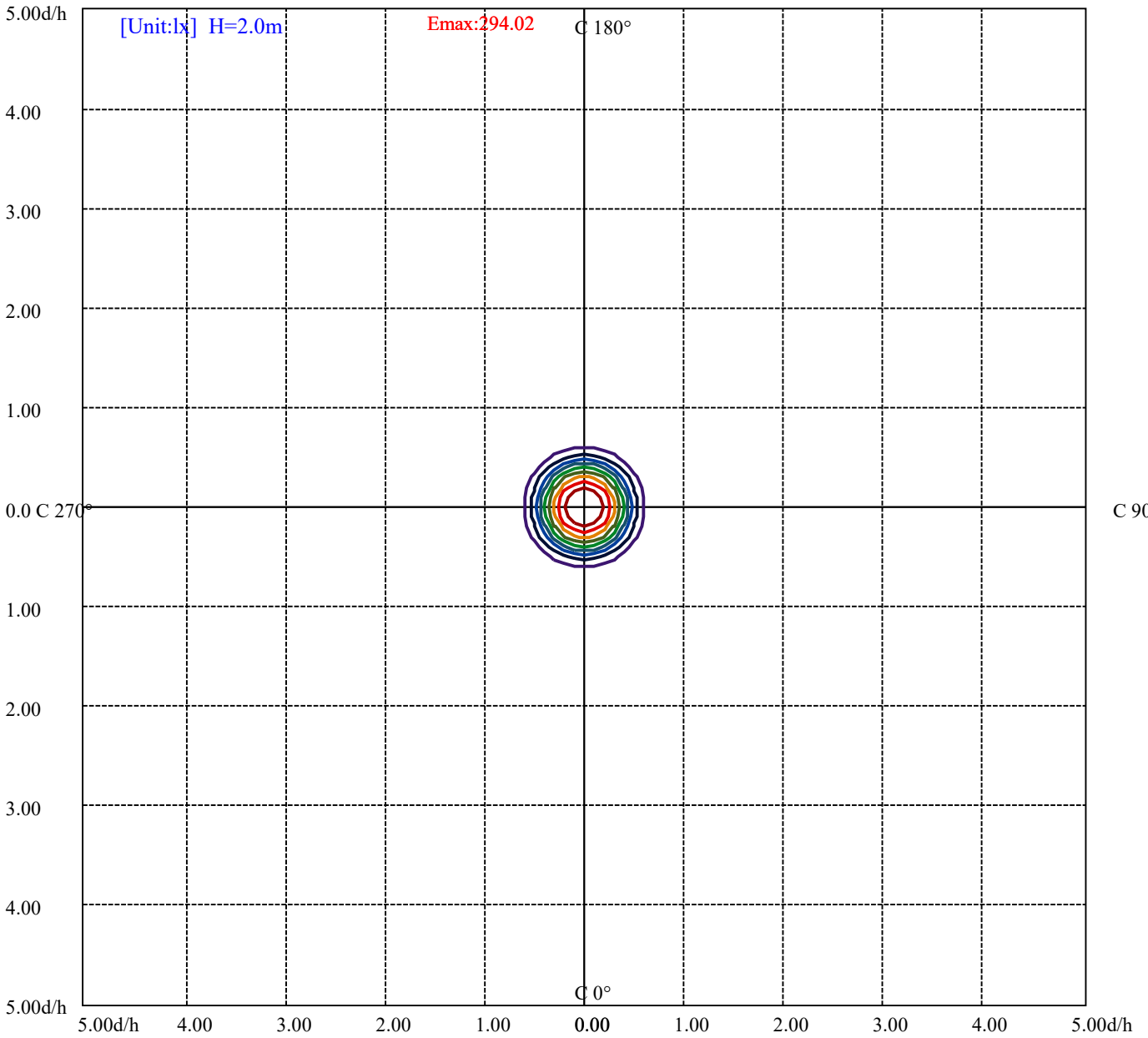
House

[Unit:cd]

Road

Imax:1195.33

(10%Imax)	119.533	—
(20%Imax)	239.066	—
(30%Imax)	358.599	—
(40%Imax)	478.132	—
(50%Imax)	597.665	—
(60%Imax)	717.198	—
(70%Imax)	836.731	—
(80%Imax)	956.264	—
(90%Imax)	1075.8	—



- (10%Emax) 29.402
- (20%Emax) 58.804
- (30%Emax) 88.20625
- (40%Emax) 117.6083
- (50%Emax) 147.0103
- (60%Emax) 176.4122
- (70%Emax) 205.8143
- (80%Emax) 235.2165
- (90%Emax) 264.6175

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

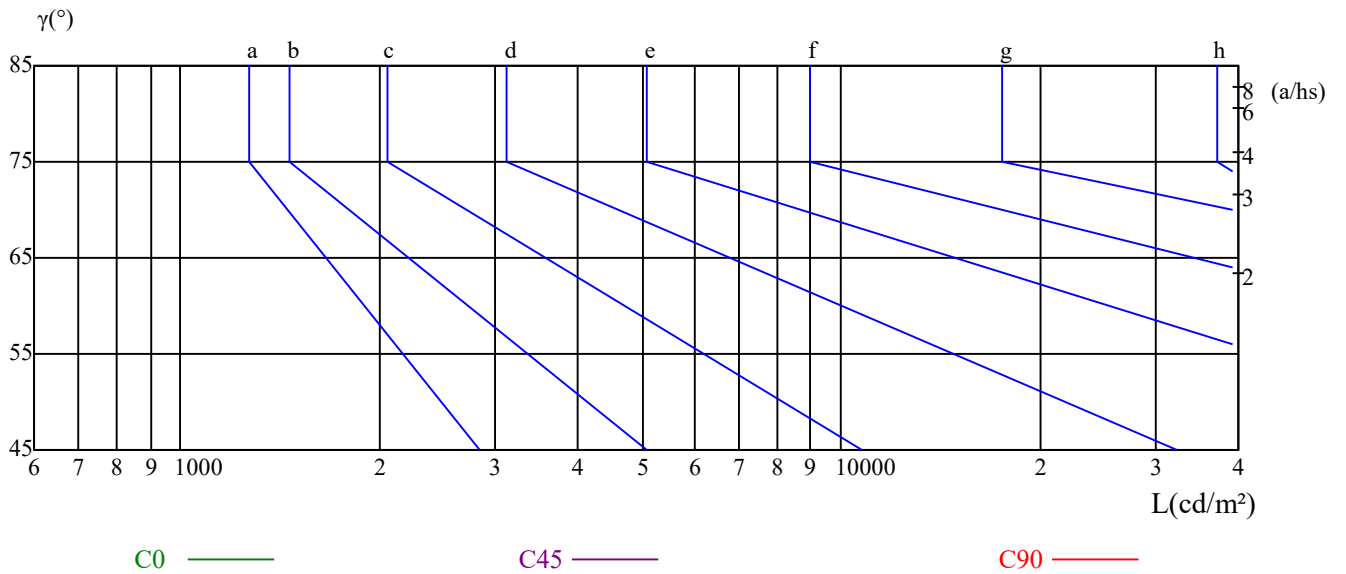
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

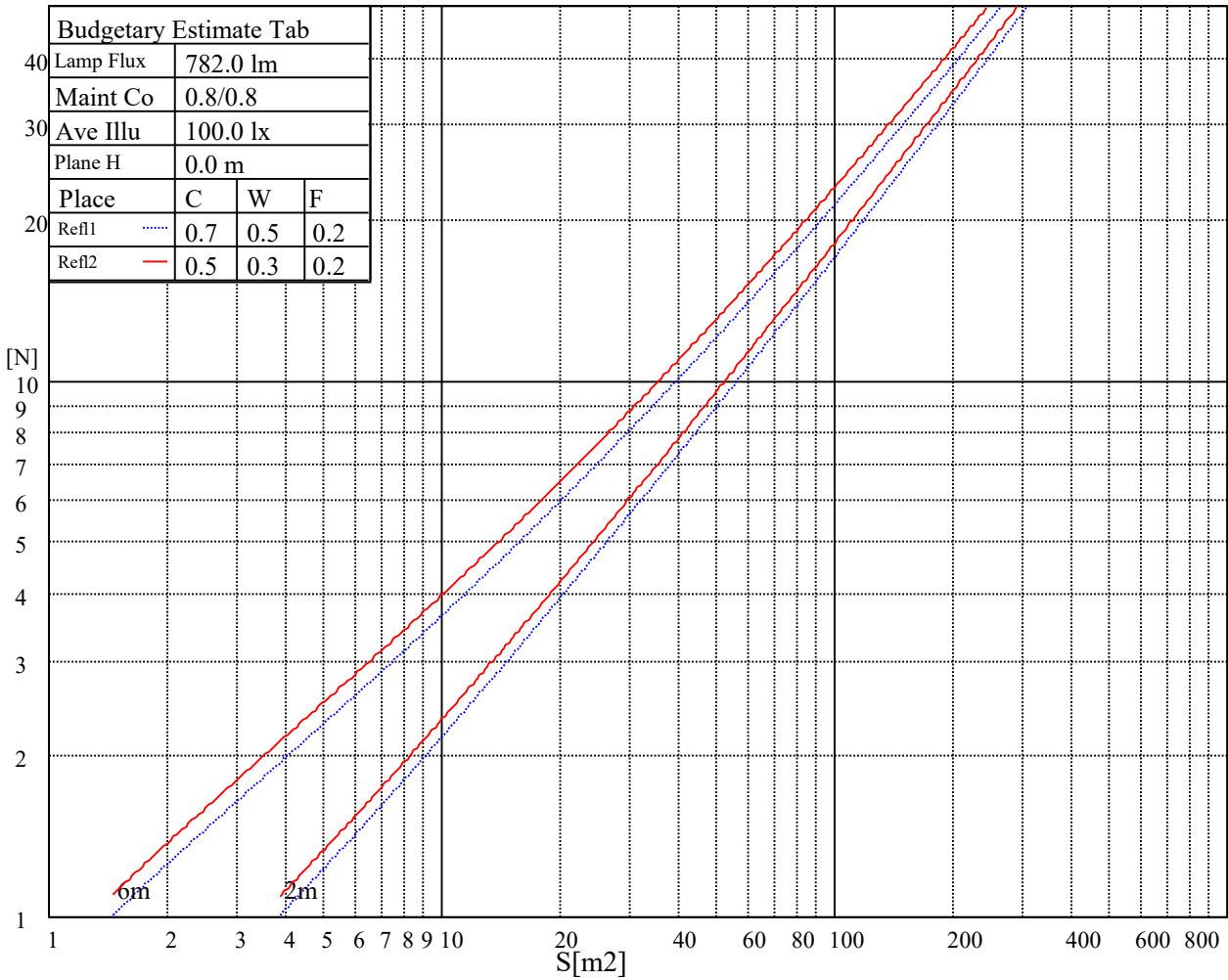
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.00	0.98	1.01	0.99	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	0.95	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	0.91	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	0.79	0.77
4	0.86	0.81	0.77	0.85	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
6	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.66
7	0.73	0.68	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.63
8	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.61	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.60
9	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.57
10	0.64	0.59	0.56	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.62	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	1174.02	1171.09	1170.51	1174.02	1167.17	1167.17	1166.35	1162.61	1152.66
45.0	1182.21	1173.43	1168.17	1168.17	1169.34	1170.51	1164.66	1160.56	1152.37
90.0	1171.68	1169.92	1175.78	1182.80	1185.72	1185.72	1164.89	1164.89	1159.04
135.0	1172.85	1172.26	1174.61	1184.55	1190.99	1195.09	1200.94	1199.77	1196.26
180.0	1174.02	1181.04	1190.41	1199.77	1207.38	1216.16	1217.33	1216.74	1206.21
225.0	1182.21	1193.33	1205.62	1213.23	1216.16	1219.08	1219.08	1212.64	1163.66
270.0	1171.68	1176.95	1182.80	1193.33	1206.21	1212.06	1212.64	1212.64	1208.55
315.0	1172.85	1174.61	1183.38	1190.99	1198.60	1196.84	1199.18	1199.18	1167.29
360.0	1174.02	1171.09	1170.51	1174.02	1167.17	1167.17	1166.35	1162.61	1152.66
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1140.55	1123.11	1093.96	1069.03	1040.18	1016.83	993.19	968.20	934.14
45.0	1146.51	1133.64	1114.91	1087.99	1061.07	1038.83	1018.35	992.60	963.34
90.0	1142.42	1114.27	1089.57	1064.23	1037.37	1014.90	990.08	960.00	927.29
135.0	1186.31	1168.75	1150.61	1119.59	1094.43	1069.85	1044.69	1008.40	979.14
180.0	1196.26	1176.36	1152.95	1125.45	1097.36	1062.83	1034.74	1003.13	953.39
225.0	1163.66	1151.08	1124.63	1098.58	1065.11	1034.97	994.12	955.44	914.18
270.0	1202.70	1192.75	1174.61	1144.17	1114.91	1083.31	1057.56	1025.96	983.82
315.0	1167.29	1149.21	1122.34	1086.76	1064.00	1038.19	1004.30	975.04	941.69
360.0	1140.55	1123.11	1093.96	1069.03	1040.18	1016.83	993.19	968.20	934.14
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	903.82	869.64	833.42	779.58	734.52	683.66	624.79	549.35	487.20
45.0	932.91	897.79	860.34	819.96	768.46	725.15	660.78	601.67	539.05
90.0	883.40	842.61	800.35	744.76	695.83	624.08	557.95	492.12	430.43
135.0	941.10	898.38	842.78	794.21	737.44	669.56	611.03	543.73	461.80
180.0	910.67	861.51	810.60	742.12	688.28	633.27	554.85	491.65	411.47
225.0	868.71	806.26	755.47	704.08	647.84	573.05	509.09	444.71	384.32
270.0	940.52	898.38	852.15	791.28	735.10	680.68	622.15	541.98	472.92
315.0	907.22	854.19	811.77	766.12	716.73	649.31	584.99	503.18	438.28
360.0	903.82	869.64	833.42	779.58	734.52	683.66	624.79	549.35	487.20
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	408.96	348.56	294.72	233.62	190.37	151.75	116.23	94.34	79.71
45.0	474.09	396.84	337.15	296.18	296.18	174.98	138.70	111.13	90.71
90.0	353.94	296.30	245.62	186.63	146.25	114.47	91.94	73.91	63.44
135.0	395.67	335.98	307.30	307.30	170.42	126.99	99.78	80.06	67.24
180.0	357.05	302.03	302.03	186.92	147.83	114.12	90.89	72.51	63.09
225.0	312.22	259.49	200.44	159.36	125.00	93.17	77.66	67.53	57.59
270.0	413.23	339.49	295.60	295.60	173.81	136.30	100.19	81.23	68.76
315.0	377.00	305.08	252.35	205.59	155.49	122.31	98.38	81.46	69.76
360.0	408.96	348.56	294.72	233.62	190.37	151.75	116.23	94.34	79.71
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	68.53	57.24	49.86	43.83	38.98	34.24	30.84	28.09	24.87
45.0	73.50	63.26	52.79	46.29	41.14	35.58	32.13	29.26	26.69
90.0	55.07	47.52	42.60	37.22	32.89	29.90	27.33	24.46	22.41
135.0	56.24	49.57	44.18	39.50	34.35	30.37	27.39	24.99	22.41
180.0	55.65	49.33	42.96	38.68	34.47	30.31	27.56	24.64	22.59
225.0	51.03	45.53	40.56	34.88	31.60	28.79	26.28	23.58	21.71
270.0	59.81	50.50	44.54	39.62	35.23	30.78	27.80	25.28	23.12
315.0	58.05	50.62	44.77	39.03	35.00	31.08	28.27	25.87	23.17
360.0	68.53	57.24	49.86	43.83	38.98	34.24	30.84	28.09	24.87

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	22.71	20.42	18.79	17.38	16.09	14.57	13.64	12.76	12.00
45.0	23.82	21.89	20.19	18.73	17.03	15.86	14.75	13.75	12.76
90.0	20.60	19.08	17.44	16.21	15.10	13.87	12.99	12.29	11.59
135.0	20.13	18.55	17.21	15.98	14.51	13.52	12.58	11.82	11.06
180.0	20.72	18.79	17.38	16.09	14.98	13.93	12.82	12.06	11.41
225.0	20.07	18.26	16.97	15.45	14.40	13.46	12.64	11.76	11.12
270.0	20.83	19.25	17.56	16.33	15.16	13.93	13.05	12.29	11.59
315.0	21.30	19.84	18.43	16.85	15.68	14.63	13.75	12.76	12.06
360.0	22.71	20.42	18.79	17.38	16.09	14.57	13.64	12.76	12.00
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	11.18	10.59	10.07	9.42	9.01	8.60	8.13	7.78	7.49
45.0	11.88	11.24	10.65	10.18	9.54	9.13	8.66	8.31	7.84
90.0	11.00	10.53	10.01	9.54	9.13	8.78	8.37	8.02	7.72
135.0	10.48	10.01	9.42	9.01	8.72	8.25	7.96	7.61	7.32
180.0	10.65	10.18	9.71	9.19	8.84	8.49	8.02	7.72	7.49
225.0	10.59	10.01	9.48	9.07	8.66	8.25	7.96	7.61	7.26
270.0	10.89	10.30	9.89	9.42	9.01	8.60	8.25	7.84	7.55
315.0	11.47	10.77	10.30	9.83	9.36	8.95	8.54	8.13	7.84
360.0	11.18	10.59	10.07	9.42	9.01	8.60	8.13	7.78	7.49
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	7.14	6.85	6.67	6.44	6.14	5.97	5.85	5.68	5.50
45.0	7.55	7.20	6.96	6.67	6.50	6.26	6.03	5.85	5.68
90.0	7.43	7.08	6.85	6.67	6.38	6.20	5.97	5.79	5.62
135.0	7.08	6.79	6.61	6.38	6.14	5.97	5.79	5.62	5.50
180.0	7.14	6.85	6.67	6.44	6.26	6.03	5.85	5.68	5.50
225.0	7.02	6.79	6.50	6.32	6.09	5.85	5.74	5.56	5.38
270.0	7.26	6.91	6.67	6.44	6.26	6.09	5.85	5.68	5.56
315.0	7.49	7.20	6.91	6.67	6.44	6.20	5.97	5.79	5.62
360.0	7.14	6.85	6.67	6.44	6.14	5.97	5.85	5.68	5.50
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.27	5.15	4.97	4.86	4.68	4.56	4.39	4.27	4.10
45.0	5.50	5.33	5.15	5.03	4.86	4.74	4.56	4.45	4.27
90.0	5.44	5.27	5.09	4.97	4.86	4.68	4.51	4.39	4.21
135.0	5.33	5.09	4.97	4.80	4.68	4.56	4.39	4.27	4.16
180.0	5.33	5.15	4.97	4.86	4.68	4.51	4.39	4.27	4.10
225.0	5.21	5.03	4.92	4.74	4.56	4.39	4.27	4.16	4.04
270.0	5.38	5.27	5.03	4.92	4.74	4.62	4.45	4.33	4.16
315.0	5.38	5.27	5.03	4.92	4.74	4.56	4.45	4.27	4.16
360.0	5.27	5.15	4.97	4.86	4.68	4.56	4.39	4.27	4.10
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.98	3.92	3.80	3.69	3.69	3.51	3.45	3.39	3.39
45.0	4.16	4.04	3.92	3.80	3.75	3.57	3.57	3.45	3.39
90.0	4.04	3.98	3.86	3.75	3.69	3.57	3.45	3.45	3.39
135.0	4.04	3.92	3.80	3.69	3.57	3.51	3.45	3.39	3.34
180.0	3.98	3.86	3.75	3.69	3.57	3.51	3.39	3.34	3.28
225.0	3.92	3.80	3.69	3.63	3.57	3.45	3.39	3.28	3.34
270.0	4.04	3.98	3.80	3.75	3.69	3.51	3.45	3.39	3.34
315.0	4.04	3.92	3.80	3.69	3.57	3.51	3.39	3.39	3.34
360.0	3.98	3.92	3.80	3.69	3.69	3.51	3.45	3.39	3.39



Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.28
45.0	3.34
90.0	3.34
135.0	3.28
180.0	3.28
225.0	3.34
270.0	3.39
315.0	3.39
360.0	3.28