



NATA LIGHTING CO.,LTD
www.nata.cn
Email:info@nata.cn
Tel:+86 0750-377 0000(10 lines) Fax:+86 0750-377 1111
Address:380JinOu Road,Gaoxin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

NT

Client: NT

LumCAT: 1-1544-L & 92.70.378.00

Luminaire: 92.70.457.00

Report No: 20241113-B004

Ballast type: AC

Test No: 20241113-C004

Voltage(V): 35.270

LampCAT: LIMILEDS LUXEON 1202HD

Current(A): 0.200

Lamp flux(lm): 855.0

Power (W): 7.054

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 775.95, Efficiency(%): 90.75% , Luminous Efficacy(lm/W): 110.00

Central intensity(cd): 2467.660, Maximum intensity(cd): 2467.660

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=27.8

[C90/270]Total=27.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.8

[C90/270]Total=56.8

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

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.48 C90_270=0.48

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.75%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.553%

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	2467.660	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2465.246	2.360	2.36	0.28%	0.30%
2.0	2450.103	7.055	9.415	0.83%	1.21%
3.0	2419.964	11.648	21.063	1.36%	2.71%
4.0	2371.610	16.039	37.102	1.88%	4.78%
5.0	2308.698	20.134	57.236	2.35%	7.38%
6.0	2229.473	23.849	81.086	2.79%	10.45%
7.0	2134.228	27.085	108.171	3.17%	13.94%
8.0	2029.838	29.801	137.972	3.49%	17.78%
9.0	1911.989	31.946	169.919	3.74%	21.90%
10.0	1786.897	33.474	203.392	3.92%	26.21%
11.0	1660.927	34.451	237.843	4.03%	30.65%
12.0	1498.498	34.537	272.38	4.04%	35.10%
13.0	1300.414	33.216	305.596	3.88%	39.38%
14.0	1228.556	32.371	337.967	3.79%	43.56%
15.0	1117.443	32.207	370.174	3.77%	47.71%
16.0	999.535	31.020	401.193	3.63%	51.70%
17.0	876.601	29.216	430.41	3.42%	55.47%
18.0	781.861	27.344	457.754	3.20%	58.99%
19.0	696.162	25.715	483.469	3.01%	62.31%
20.0	624.391	24.170	507.639	2.83%	65.42%
21.0	567.800	22.892	530.531	2.68%	68.37%
22.0	519.285	21.845	552.377	2.56%	71.19%
23.0	476.893	20.902	573.279	2.44%	73.88%
24.0	431.304	19.856	593.135	2.32%	76.44%
25.0	387.302	18.613	611.749	2.18%	78.84%
26.0	340.659	17.184	628.932	2.01%	81.05%
27.0	296.299	15.583	644.516	1.82%	83.06%
28.0	265.985	14.236	658.752	1.67%	84.90%
29.0	220.725	12.734	671.485	1.49%	86.54%
30.0	173.995	10.657	682.143	1.25%	87.91%
31.0	133.790	8.565	690.708	1.00%	89.01%
32.0	104.748	6.834	697.542	0.80%	89.90%
33.0	83.270	5.539	703.081	0.65%	90.61%
34.0	69.400	4.620	707.701	0.54%	91.20%
35.0	60.110	4.022	711.723	0.47%	91.72%
36.0	53.248	3.609	715.332	0.42%	92.19%
37.0	48.025	3.303	718.635	0.39%	92.61%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	43.365	3.050	721.686	0.36%	93.01%
39.0	39.188	2.818	724.504	0.33%	93.37%
40.0	35.538	2.606	727.11	0.30%	93.71%
41.0	32.421	2.420	729.53	0.28%	94.02%
42.0	29.693	2.257	731.787	0.26%	94.31%
43.0	27.250	2.109	733.896	0.25%	94.58%
44.0	25.113	1.976	735.872	0.23%	94.84%
45.0	23.124	1.854	737.726	0.22%	95.07%
46.0	21.448	1.743	739.469	0.20%	95.30%
47.0	19.934	1.646	741.115	0.19%	95.51%
48.0	18.617	1.558	742.673	0.18%	95.71%
49.0	17.491	1.483	744.156	0.17%	95.90%
50.0	16.430	1.414	745.571	0.17%	96.09%
51.0	15.479	1.350	746.921	0.16%	96.26%
52.0	14.638	1.292	748.213	0.15%	96.43%
53.0	13.848	1.239	749.452	0.14%	96.59%
54.0	13.168	1.191	750.643	0.14%	96.74%
55.0	12.502	1.146	751.789	0.13%	96.89%
56.0	11.961	1.105	752.894	0.13%	97.03%
57.0	11.405	1.068	753.962	0.12%	97.17%
58.0	10.907	1.032	754.994	0.12%	97.30%
59.0	10.439	0.998	755.992	0.12%	97.43%
60.0	10.037	0.967	756.959	0.11%	97.55%
61.0	9.612	0.938	757.897	0.11%	97.67%
62.0	9.254	0.909	758.806	0.11%	97.79%
63.0	8.910	0.883	759.69	0.10%	97.90%
64.0	8.581	0.858	760.548	0.10%	98.02%
65.0	8.296	0.835	761.383	0.10%	98.12%
66.0	7.988	0.812	762.196	0.10%	98.23%
67.0	7.732	0.790	762.986	0.09%	98.33%
68.0	7.476	0.770	763.756	0.09%	98.43%
69.0	7.206	0.749	764.505	0.09%	98.53%
70.0	6.979	0.728	765.234	0.09%	98.62%
71.0	6.752	0.710	765.944	0.08%	98.71%
72.0	6.525	0.690	766.634	0.08%	98.80%
73.0	6.313	0.671	767.305	0.08%	98.89%
74.0	6.094	0.652	767.958	0.08%	98.97%
75.0	5.874	0.632	768.59	0.07%	99.05%

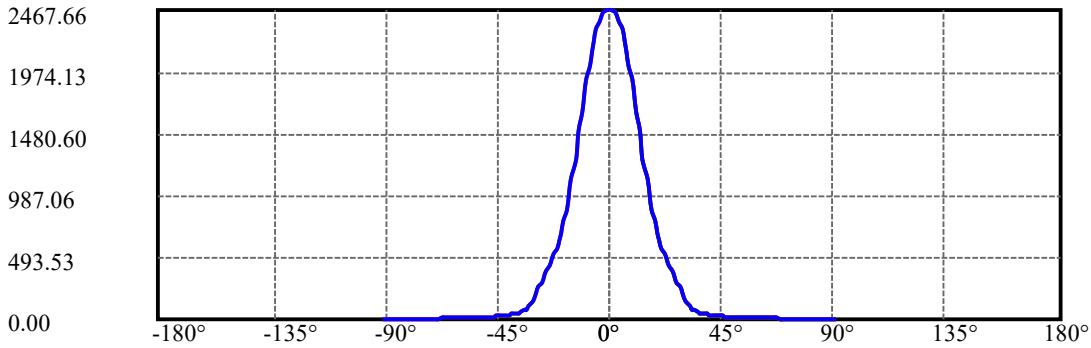
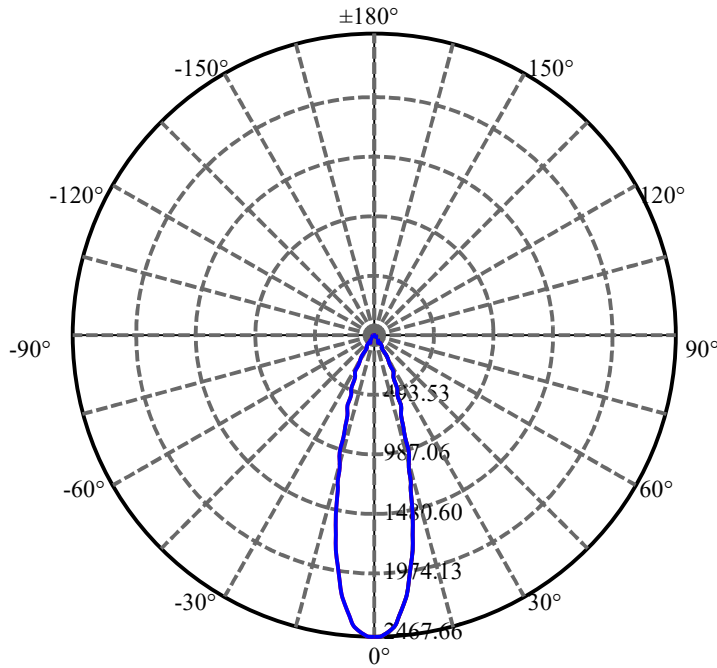
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.662	0.612	769.202	0.07%	99.13%
77.0	5.450	0.592	769.795	0.07%	99.21%
78.0	5.245	0.573	770.367	0.07%	99.28%
79.0	5.033	0.552	770.919	0.06%	99.35%
80.0	4.835	0.532	771.452	0.06%	99.42%
81.0	4.674	0.514	771.966	0.06%	99.49%
82.0	4.499	0.497	772.463	0.06%	99.55%
83.0	4.331	0.480	772.943	0.06%	99.61%
84.0	4.221	0.466	773.409	0.05%	99.67%
85.0	4.089	0.454	773.863	0.05%	99.73%
86.0	3.943	0.439	774.302	0.05%	99.79%
87.0	3.833	0.426	774.727	0.05%	99.84%
88.0	3.753	0.416	775.143	0.05%	99.90%
89.0	3.650	0.406	775.549	0.05%	99.95%
90.0	3.621	0.399	775.947	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	682.14	79.78%	87.91%
0-40	727.11	85.04%	93.71%
0-60	756.96	88.53%	97.55%
0-90	775.55	90.71%	99.95%
0-120	775.55	90.71%	99.95%
0-180	775.95	90.75%	100.00%
60-90	18.59	2.17%	2.40%
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%
0-25.52	620.76	72.60%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

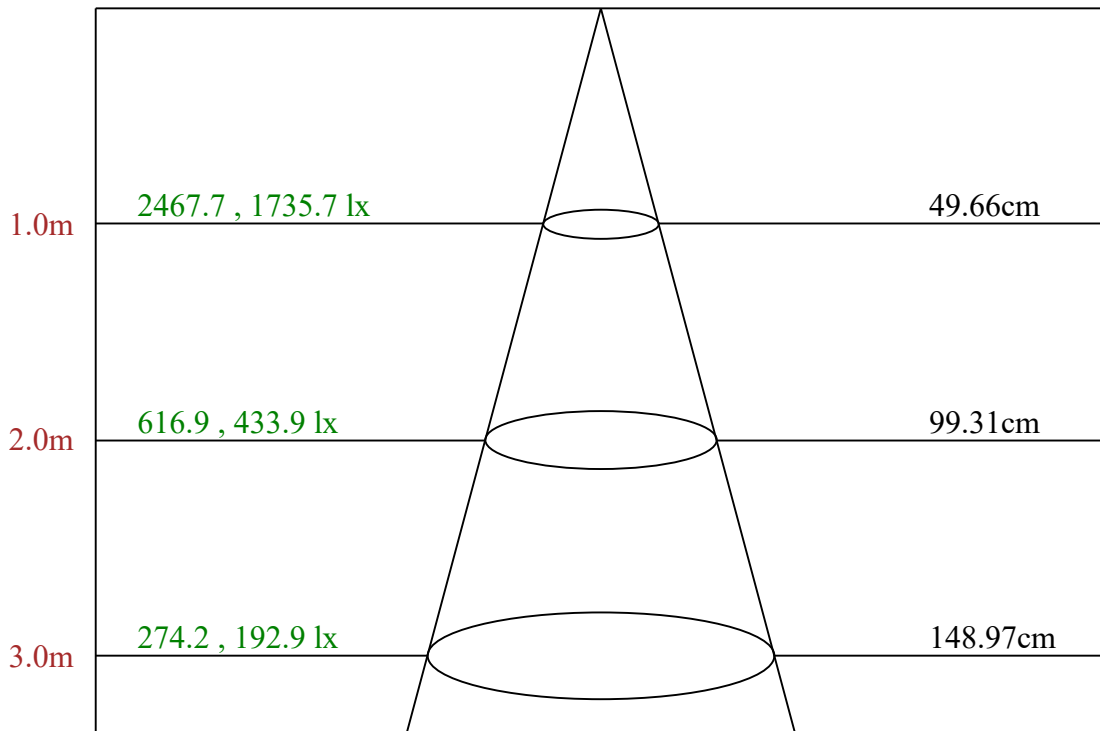
0-10	203.39
10-20	304.25
20-30	174.50
30-40	44.97
40-50	18.46
50-60	11.39
60-70	8.27
70-80	6.22
80-90	4.10
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



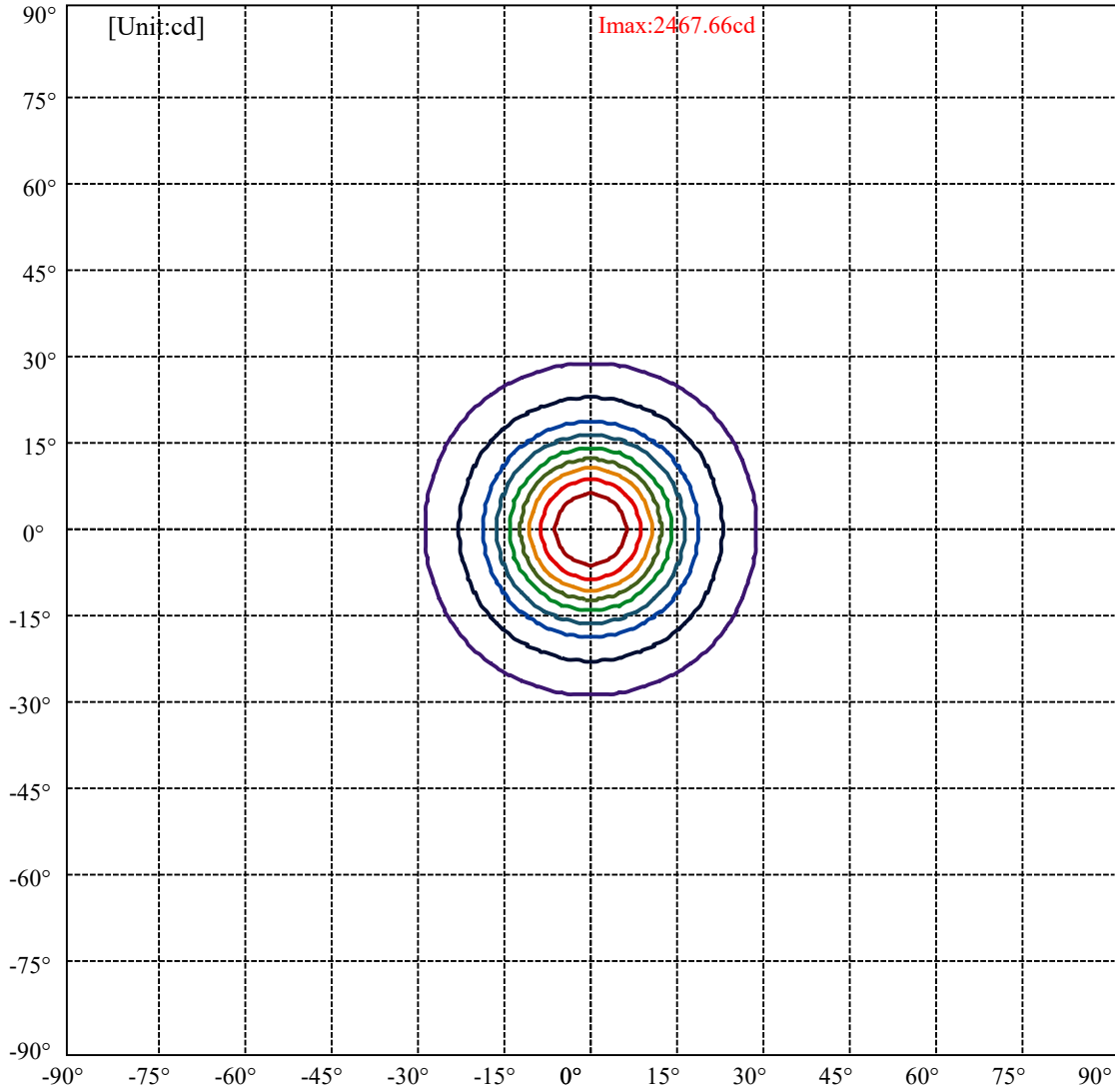
C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.4 Right:28.4
:C90/270Left:28.4 Right:28.4

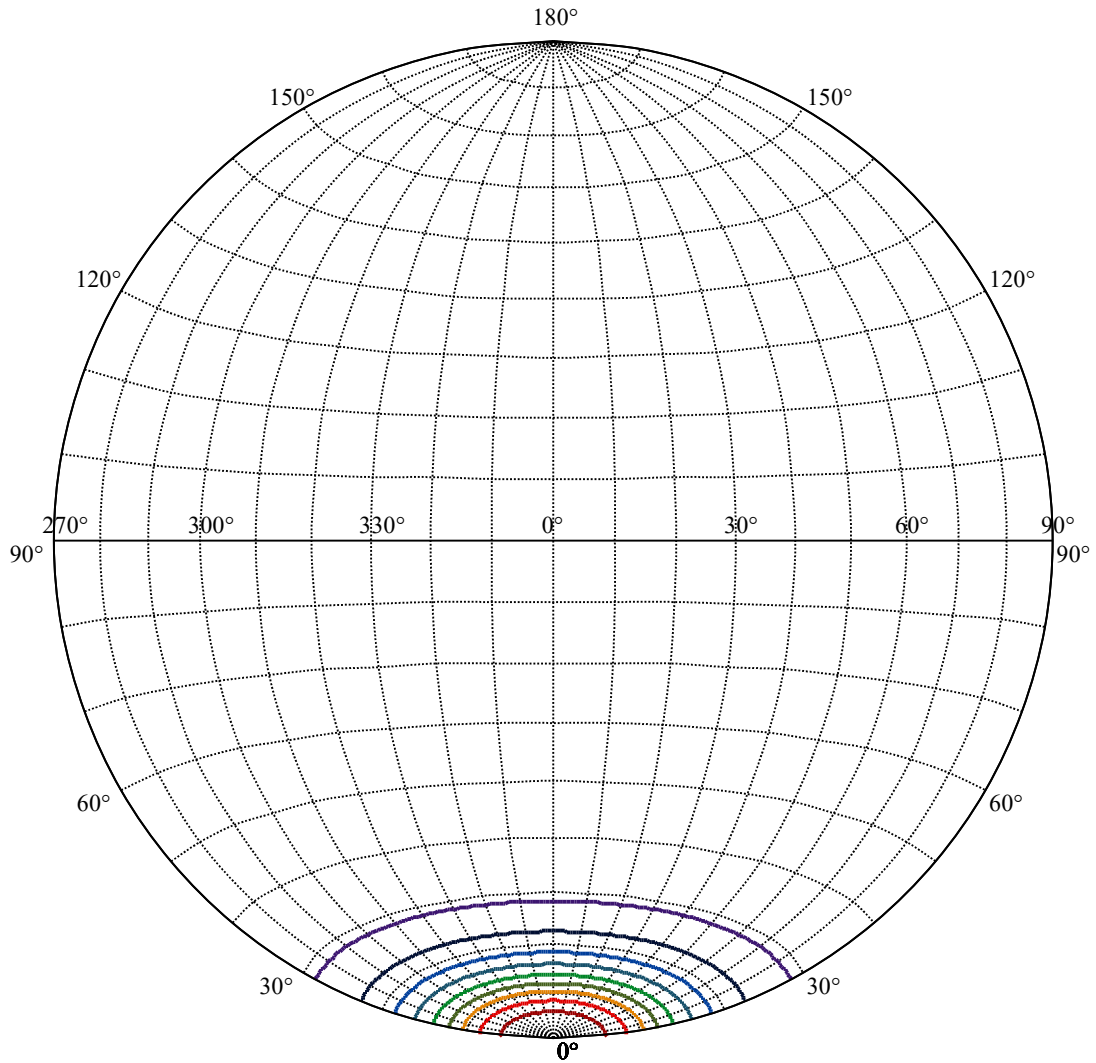
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.9 Right:13.9
:C90/270Left:13.9 Right:13.9



Max , Ave Beam angle of C0 plane 27.89



(10%Imax) 246.766	—
(20%Imax) 493.532	—
(30%Imax) 740.298	—
(40%Imax) 987.064	—
(50%Imax) 1233.83	—
(60%Imax) 1480.6	—
(70%Imax) 1727.36	—
(80%Imax) 1974.13	—
(90%Imax) 2220.89	—



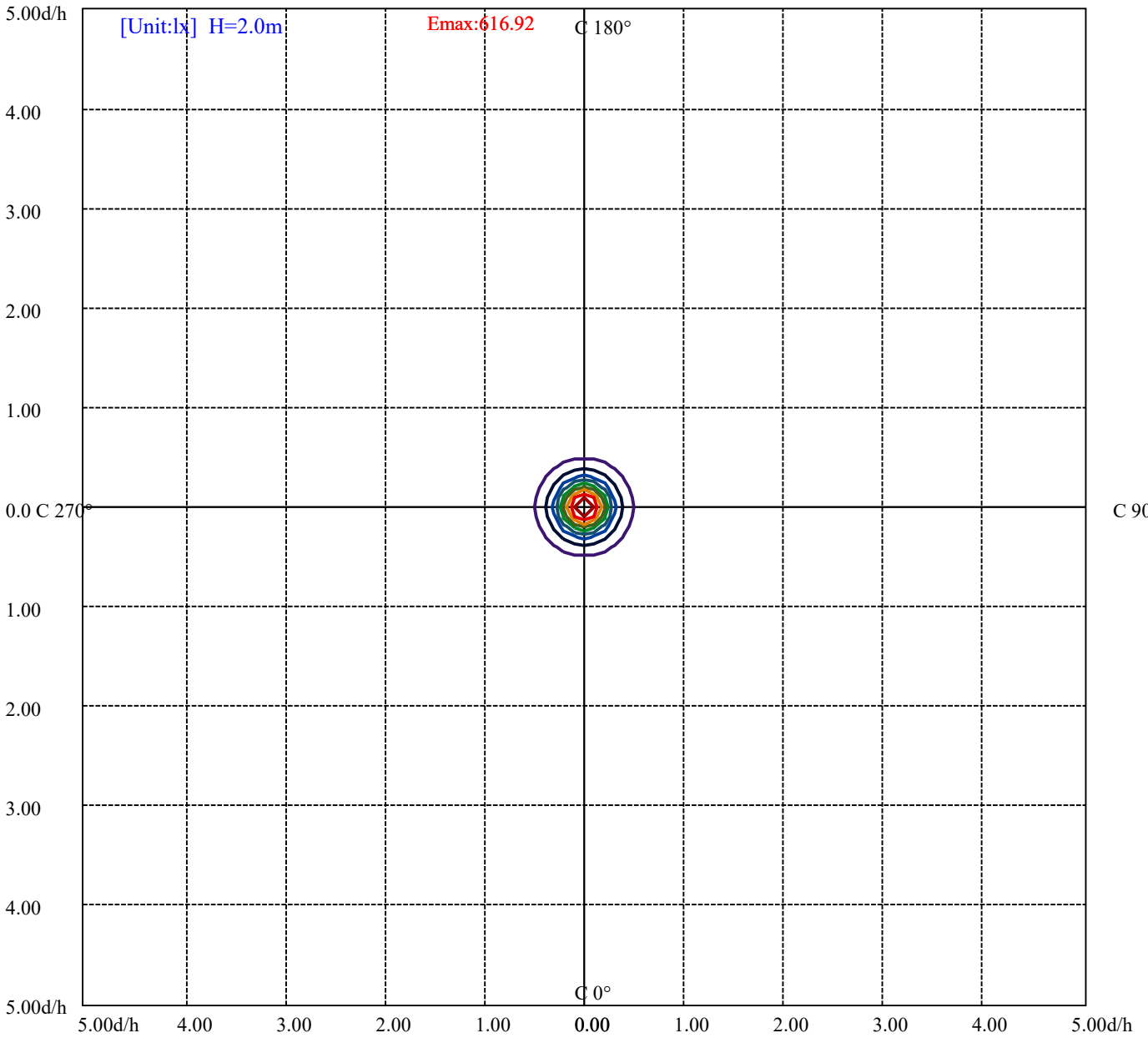
House

[Unit:cd]

Road

Imax:2467.66

(10%Imax) 246.766	—
(20%Imax) 493.532	—
(30%Imax) 740.298	—
(40%Imax) 987.064	—
(50%Imax) 1233.83	—
(60%Imax) 1480.6	—
(70%Imax) 1727.36	—
(80%Imax) 1974.13	—
(90%Imax) 2220.89	—



(10%Emax) 61.6915	—
(20%Emax) 123.383	—
(30%Emax) 185.0745	—
(40%Emax) 246.766	—
(50%Emax) 308.4575	—
(60%Emax) 370.15	—
(70%Emax) 431.84	—
(80%Emax) 493.5325	—
(90%Emax) 555.2225	—

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

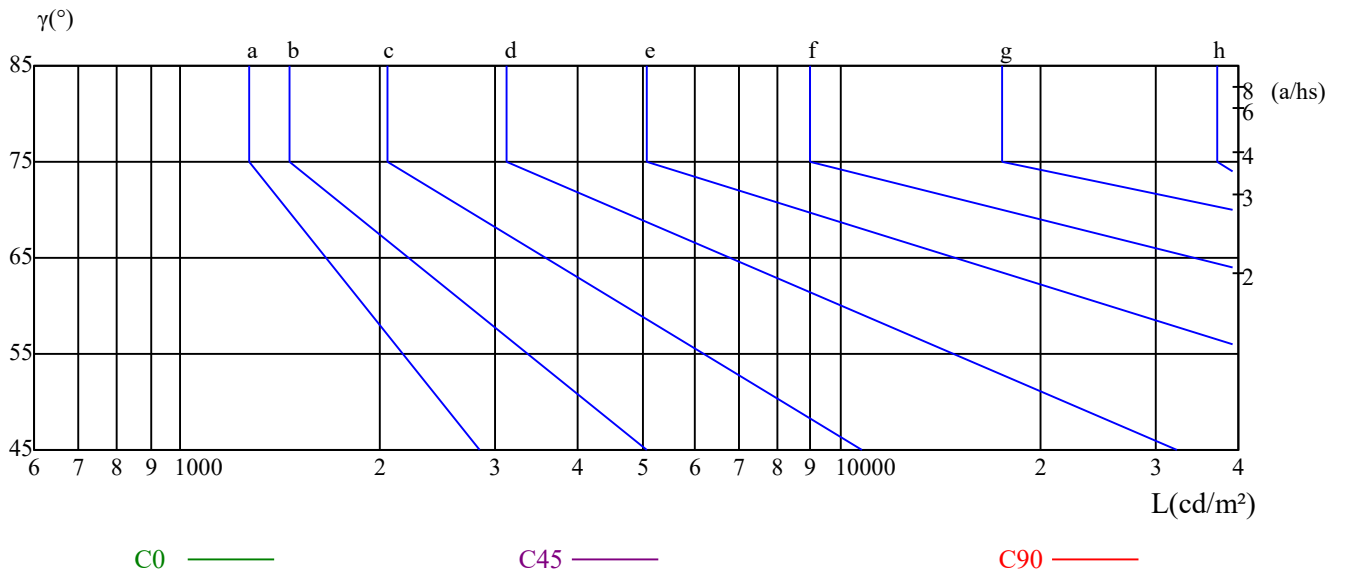
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

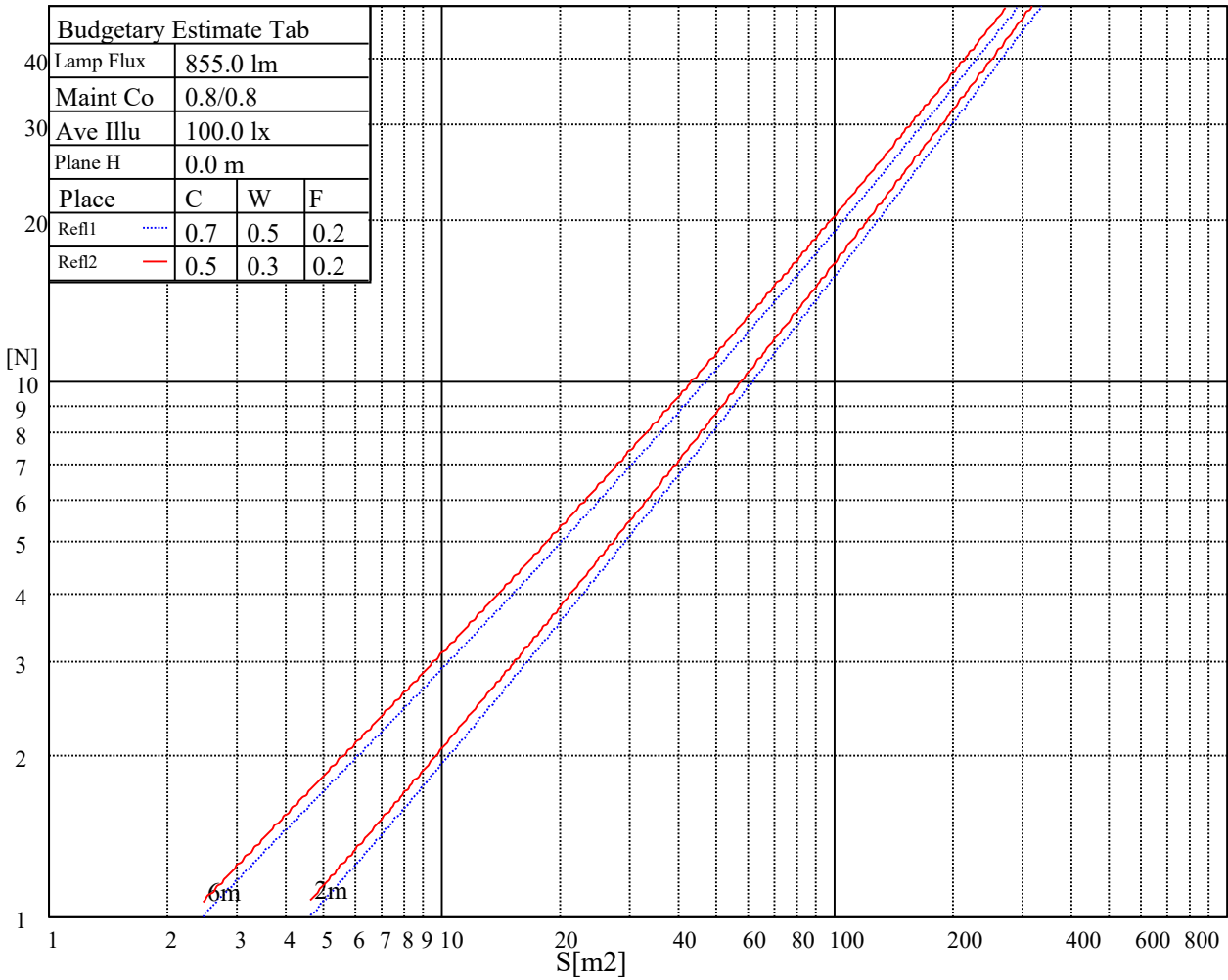
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	
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	0.97	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86
2	0.95	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.91	0.89	0.87	0.88	0.86	0.85	0.86	0.84	0.83	0.82
3	0.90	0.87	0.83	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.79	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
5	0.82	0.78	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.72	0.69	0.68
7	0.75	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
8	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.63
9	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
10	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	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	2467.95	2467.95	2452.74	2430.50	2376.66	2294.73	2225.08	2139.64	2032.54
45.0	2473.80	2469.12	2464.44	2460.93	2437.52	2399.48	2340.96	2257.27	2171.24
90.0	2466.78	2465.03	2450.40	2422.30	2380.17	2318.72	2229.18	2139.64	2038.98
135.0	2462.10	2467.95	2470.88	2440.45	2400.65	2355.00	2296.48	2199.33	2103.36
180.0	2467.95	2472.63	2463.27	2429.91	2368.46	2305.85	2233.28	2143.15	2014.99
225.0	2473.80	2459.17	2416.45	2364.95	2303.50	2211.04	2115.65	1987.48	1870.44
270.0	2466.78	2466.78	2456.25	2425.23	2381.34	2322.82	2235.03	2149.59	2051.27
315.0	2462.10	2453.32	2426.40	2385.44	2324.57	2261.95	2160.12	2057.71	1955.88
360.0	2467.95	2467.95	2452.74	2430.50	2376.66	2294.73	2225.08	2139.64	2032.54
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1900.28	1782.07	1656.83	1533.35	1159.62	1159.62	1128.84	1015.54	882.99
45.0	2067.07	1934.23	1818.94	1696.63	1540.96	1411.62	1284.63	1130.13	1016.01
90.0	1908.48	1787.34	1665.61	1499.40	1147.74	1147.74	1089.28	974.93	866.89
135.0	2004.45	1895.60	1773.88	1626.40	1494.72	1362.46	1202.11	1083.31	940.52
180.0	1911.99	1786.17	1666.19	1501.75	1370.07	1238.98	1092.09	977.97	845.12
225.0	1745.78	1626.98	1466.05	1146.87	1146.87	1088.75	952.57	847.70	758.39
270.0	1917.84	1798.45	1679.07	1549.73	1382.95	1258.88	1140.08	1025.37	888.43
315.0	1840.01	1684.34	1560.85	1433.86	1160.38	1160.38	1049.95	941.33	814.46
360.0	1900.28	1782.07	1656.83	1533.35	1159.62	1159.62	1128.84	1015.54	882.99
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	788.47	695.48	631.46	576.27	521.90	483.04	438.74	394.50	339.55
45.0	906.57	810.01	712.86	643.22	586.45	541.39	491.06	450.68	407.96
90.0	754.36	676.75	611.50	557.66	503.23	465.20	423.12	380.63	329.01
135.0	837.52	748.56	656.10	597.57	549.00	506.28	458.29	416.74	374.60
180.0	755.58	677.75	609.86	545.49	504.52	465.31	424.93	373.43	331.30
225.0	683.60	604.42	553.21	500.60	459.64	417.03	364.77	321.41	281.32
270.0	794.79	692.38	628.59	577.09	525.59	486.38	442.49	398.01	343.00
315.0	733.99	663.94	591.55	544.49	503.94	450.51	407.02	363.02	318.54
360.0	788.47	695.48	631.46	576.27	521.90	483.04	438.74	394.50	339.55
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	296.47	253.93	215.48	169.36	136.01	107.51	82.81	69.12	59.22
45.0	354.70	310.23	299.69	248.43	177.21	136.24	108.03	86.09	70.70
90.0	289.10	247.20	200.32	164.04	124.30	96.56	77.72	65.43	56.83
135.0	330.71	297.35	297.35	195.82	152.80	124.07	98.14	76.55	66.72
180.0	300.86	300.86	198.63	162.11	130.21	95.86	77.31	64.96	55.95
225.0	230.87	192.36	156.72	126.12	94.75	77.19	66.31	59.17	51.91
270.0	301.45	301.45	209.57	173.23	138.29	107.86	82.63	70.40	62.85
315.0	266.22	224.49	188.03	152.86	116.75	92.70	73.21	63.50	56.71
360.0	296.47	253.93	215.48	169.36	136.01	107.51	82.81	69.12	59.22
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	53.37	48.40	43.89	39.21	35.87	33.01	30.43	27.56	25.57
45.0	59.63	53.61	48.40	43.77	38.98	35.52	32.54	29.26	26.98
90.0	51.38	46.64	42.37	37.69	34.53	31.66	28.56	26.28	24.29
135.0	59.87	52.96	48.11	43.72	39.80	35.82	32.95	30.43	28.15
180.0	50.33	45.76	40.67	37.16	34.18	30.72	28.38	26.28	24.35
225.0	47.17	42.96	38.33	35.23	31.66	29.20	27.04	25.11	22.94
270.0	54.95	49.57	44.95	40.09	36.64	33.59	30.26	27.86	25.75
315.0	49.28	44.30	40.20	36.64	32.66	29.85	27.39	25.22	22.88
360.0	53.37	48.40	43.89	39.21	35.87	33.01	30.43	27.56	25.57

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	23.70	22.06	20.31	19.14	17.79	16.85	15.98	14.98	14.28
45.0	24.93	22.65	21.01	19.61	18.14	17.09	16.09	15.22	14.28
90.0	22.00	20.48	18.79	17.62	16.56	15.63	14.57	13.87	13.17
135.0	25.52	23.70	22.18	20.42	19.20	17.79	16.80	15.92	14.92
180.0	22.18	20.72	19.43	18.02	16.97	16.09	15.04	14.22	13.52
225.0	21.54	20.31	19.08	17.73	16.85	15.92	14.92	14.22	13.52
270.0	23.88	21.89	20.48	19.25	18.14	16.91	16.04	15.04	14.22
315.0	21.24	19.78	18.20	17.15	16.27	15.16	14.40	13.64	12.87
360.0	23.70	22.06	20.31	19.14	17.79	16.85	15.98	14.98	14.28
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	13.64	12.87	12.35	11.82	11.29	10.77	10.36	9.95	9.60
45.0	13.58	12.87	12.29	11.65	11.18	10.71	10.24	9.83	9.42
90.0	12.58	11.88	11.35	10.89	10.48	9.95	9.60	9.19	8.84
135.0	14.22	13.52	12.93	12.35	11.65	11.18	10.71	10.18	9.83
180.0	12.76	12.17	11.65	11.12	10.59	10.24	9.83	9.48	9.07
225.0	12.70	12.17	11.65	11.00	10.53	10.18	9.77	9.36	9.01
270.0	13.58	12.82	12.23	11.70	11.24	10.59	10.24	9.83	9.48
315.0	12.29	11.70	11.24	10.71	10.30	9.89	9.54	9.07	8.78
360.0	13.64	12.87	12.35	11.82	11.29	10.77	10.36	9.95	9.60
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.19	8.90	8.66	8.31	8.08	7.78	7.49	7.26	7.08
45.0	9.13	8.84	8.54	8.25	7.96	7.72	7.49	7.20	6.96
90.0	8.60	8.25	7.96	7.72	7.49	7.20	6.96	6.73	6.55
135.0	9.42	8.95	8.66	8.31	8.08	7.78	7.49	7.20	6.96
180.0	8.78	8.43	8.13	7.84	7.55	7.32	7.08	6.91	6.67
225.0	8.66	8.43	8.08	7.78	7.55	7.26	7.02	6.79	6.55
270.0	9.07	8.72	8.43	8.08	7.78	7.61	7.26	7.08	6.79
315.0	8.43	8.13	7.90	7.61	7.37	7.14	6.85	6.67	6.44
360.0	9.19	8.90	8.66	8.31	8.08	7.78	7.49	7.26	7.08
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.79	6.55	6.38	6.14	5.85	5.68	5.50	5.27	4.97
45.0	6.79	6.55	6.32	6.09	5.85	5.68	5.50	5.27	5.03
90.0	6.32	6.14	5.91	5.74	5.50	5.33	5.09	4.92	4.68
135.0	6.73	6.55	6.26	6.09	5.85	5.62	5.44	5.21	5.03
180.0	6.44	6.26	6.03	5.79	5.62	5.38	5.15	4.92	4.80
225.0	6.32	6.03	5.85	5.62	5.44	5.21	4.97	4.80	4.74
270.0	6.55	6.38	6.14	5.85	5.68	5.44	5.27	5.03	4.80
315.0	6.26	6.03	5.85	5.68	5.50	5.27	5.03	4.86	4.62
360.0	6.79	6.55	6.38	6.14	5.85	5.68	5.50	5.27	4.97
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.80	4.62	4.45	4.33	4.21	4.04	3.92	3.86	3.75
45.0	4.92	4.68	4.51	4.39	4.21	4.10	3.92	3.86	3.75
90.0	4.56	4.39	4.27	4.16	4.04	3.86	3.80	3.69	3.57
135.0	4.80	4.68	4.45	4.33	4.16	4.04	3.86	3.80	3.63
180.0	4.56	4.45	4.27	4.16	4.04	3.92	3.80	3.75	3.69
225.0	4.56	4.33	4.16	4.10	3.98	3.80	3.80	3.63	3.69
270.0	4.68	4.51	4.33	4.21	4.10	3.92	3.80	3.75	3.57
315.0	4.51	4.33	4.21	4.10	3.98	3.86	3.75	3.69	3.57
360.0	4.80	4.62	4.45	4.33	4.21	4.04	3.92	3.86	3.75

Intensity data(cd)

C/ γ ($^{\circ}$)	90.0
0.0	3.69
45.0	3.63
90.0	3.51
135.0	3.63
180.0	3.69
225.0	3.63
270.0	3.63
315.0	3.57
360.0	3.69