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: 2-2883-L & 92.70.400.00
Luminaire: 92.70.411.00LED HOLDER
Report No: 20250110-B009
Ballast type: AC

Test No: 20250110-C009	Voltage(V): 36.480
LampCAT: LUMILEDS CoB 1205	Current(A): 0.598
Lamp flux(lm): 2555.0	Power (W): 21.810
Number of Lamps: 1	PF: 0.000
Length(mm): 63	Width(mm): 63
Phm Type: C	Height(mm): 40

Photometric Results

Lumens(lm): 2369.14, Efficiency(%): 92.73% , Luminous Efficacy(lm/W): 108.63
Central intensity(cd): 11011.290, Maximum intensity(cd): 11011.290
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ=0.0
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=19.6
[C90/270]Total=19.6
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.0
[C90/270]Total=51.0
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.33 C90_270=0.33
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.37 C90_270=0.37
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 92.73%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 99.168%

Equipment: GMS 1800	Date: 2025/01/10	Operator: NT
Temperature(°C): 25.0	Humidity(%): 60.0%	Distance(m): 7.25

Zonal flux distribution table

γ(°)	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	11011.292	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	10991.095	10.528	10.528	0.41%	0.44%
2.0	10714.951	31.155	41.682	1.22%	1.76%
3.0	10349.458	50.379	92.061	1.97%	3.89%
4.0	9877.742	67.707	159.768	2.65%	6.74%
5.0	9239.443	82.241	242.01	3.22%	10.22%
6.0	8517.365	93.317	335.326	3.65%	14.15%
7.0	7691.017	100.605	435.931	3.94%	18.40%
8.0	6893.789	104.381	540.312	4.09%	22.81%
9.0	6092.940	105.250	645.562	4.12%	27.25%
10.0	5361.447	103.658	749.22	4.06%	31.62%
11.0	4703.864	100.573	849.794	3.94%	35.87%
12.0	4158.686	96.880	946.674	3.79%	39.96%
13.0	3636.346	92.507	1039.181	3.62%	43.86%
14.0	3246.398	88.099	1127.28	3.45%	47.58%
15.0	2839.728	83.553	1210.833	3.27%	51.11%
16.0	2582.474	79.450	1290.283	3.11%	54.46%
17.0	2407.862	77.713	1367.996	3.04%	57.74%
18.0	2022.171	73.042	1441.038	2.86%	60.83%
19.0	1819.569	66.838	1507.876	2.62%	63.65%
20.0	1674.503	63.951	1571.828	2.50%	66.35%
21.0	1528.945	61.513	1633.34	2.41%	68.94%
22.0	1408.452	59.028	1692.369	2.31%	71.43%
23.0	1292.361	56.670	1749.039	2.22%	73.83%
24.0	1182.748	54.115	1803.154	2.12%	76.11%
25.0	1135.028	52.701	1855.855	2.06%	78.33%
26.0	1060.816	51.833	1907.688	2.03%	80.52%
27.0	973.300	49.765	1957.453	1.95%	82.62%
28.0	890.685	47.192	2004.645	1.85%	84.62%
29.0	808.825	44.464	2049.109	1.74%	86.49%
30.0	722.018	41.332	2090.442	1.62%	88.24%
31.0	635.960	37.791	2128.232	1.48%	89.83%
32.0	551.170	34.010	2162.242	1.33%	91.27%
33.0	462.511	29.863	2192.106	1.17%	92.53%
34.0	384.468	25.632	2217.738	1.00%	93.61%
35.0	318.279	21.825	2239.562	0.85%	94.53%
36.0	259.790	18.406	2257.968	0.72%	95.31%
37.0	226.019	15.844	2273.813	0.62%	95.98%

Zonal flux distribution table

γ(°)	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	168.417	13.166	2286.978	0.52%	96.53%
39.0	114.139	9.644	2296.623	0.38%	96.94%
40.0	87.497	7.032	2303.655	0.28%	97.24%
41.0	66.873	5.497	2309.152	0.22%	97.47%
42.0	52.622	4.341	2313.494	0.17%	97.65%
43.0	42.562	3.526	2317.019	0.14%	97.80%
44.0	35.848	2.959	2319.979	0.12%	97.93%
45.0	31.097	2.573	2322.552	0.10%	98.03%
46.0	27.917	2.308	2324.86	0.09%	98.13%
47.0	25.381	2.120	2326.979	0.08%	98.22%
48.0	23.357	1.970	2328.95	0.08%	98.30%
49.0	22.116	1.867	2330.817	0.07%	98.38%
50.0	20.900	1.793	2332.61	0.07%	98.46%
51.0	20.020	1.731	2334.342	0.07%	98.53%
52.0	19.369	1.690	2336.032	0.07%	98.60%
53.0	18.817	1.661	2337.693	0.07%	98.67%
54.0	18.436	1.642	2339.335	0.06%	98.74%
55.0	18.246	1.637	2340.972	0.06%	98.81%
56.0	18.226	1.648	2342.621	0.06%	98.88%
57.0	18.292	1.670	2344.29	0.07%	98.95%
58.0	18.344	1.694	2345.984	0.07%	99.02%
59.0	18.338	1.715	2347.699	0.07%	99.10%
60.0	18.055	1.719	2349.419	0.07%	99.17%
61.0	17.332	1.689	2351.107	0.07%	99.24%
62.0	16.189	1.615	2352.723	0.06%	99.31%
63.0	14.737	1.504	2354.227	0.06%	99.37%
64.0	13.252	1.373	2355.6	0.05%	99.43%
65.0	11.767	1.238	2356.838	0.05%	99.48%
66.0	10.460	1.109	2357.947	0.04%	99.53%
67.0	9.481	1.003	2358.95	0.04%	99.57%
68.0	8.699	0.921	2359.871	0.04%	99.61%
69.0	7.950	0.849	2360.72	0.03%	99.64%
70.0	7.411	0.789	2361.509	0.03%	99.68%
71.0	6.840	0.737	2362.246	0.03%	99.71%
72.0	6.373	0.687	2362.933	0.03%	99.74%
73.0	5.920	0.643	2363.576	0.03%	99.77%
74.0	5.493	0.600	2364.176	0.02%	99.79%
75.0	5.007	0.555	2364.731	0.02%	99.81%

Zonal flux distribution table

γ(°)	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.580	0.509	2365.239	0.02%	99.84%
77.0	4.231	0.470	2365.709	0.02%	99.86%
78.0	3.916	0.436	2366.145	0.02%	99.87%
79.0	3.601	0.404	2366.549	0.02%	99.89%
80.0	3.318	0.373	2366.922	0.01%	99.91%
81.0	3.042	0.344	2367.266	0.01%	99.92%
82.0	2.786	0.316	2367.582	0.01%	99.93%
83.0	2.497	0.287	2367.869	0.01%	99.95%
84.0	2.234	0.258	2368.127	0.01%	99.96%
85.0	1.958	0.229	2368.356	0.01%	99.97%
86.0	1.721	0.201	2368.557	0.01%	99.98%
87.0	1.498	0.176	2368.733	0.01%	99.98%
88.0	1.281	0.152	2368.885	0.01%	99.99%
89.0	1.143	0.133	2369.018	0.01%	100.00%
90.0	0.999	0.117	2369.136	0.00%	100.00%

Zonal flux distribution table

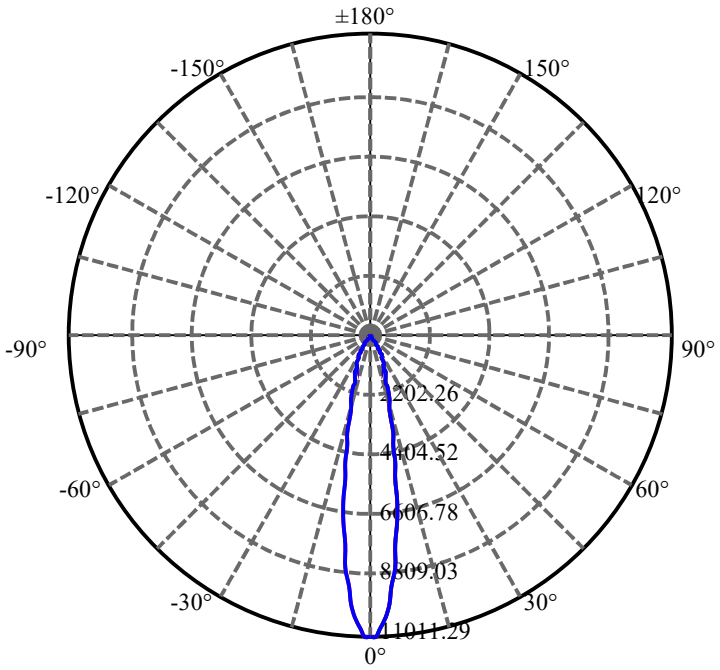
ZONAL LUMEN SUMMARY

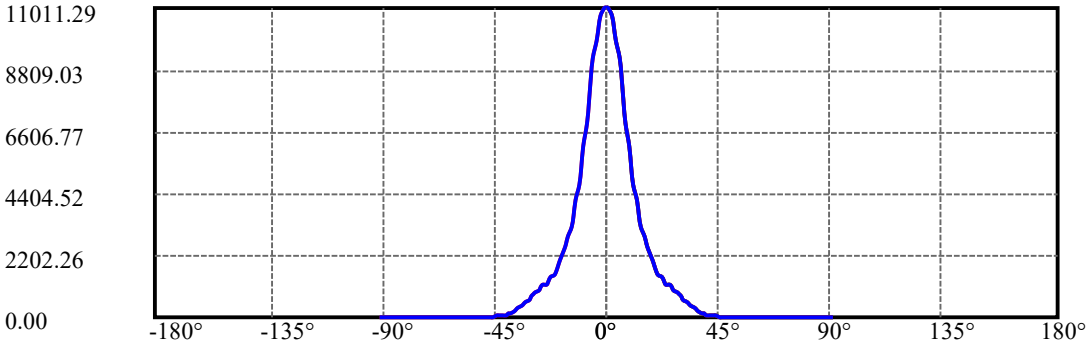
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2090.44	81.82%	88.24%
0-40	2303.66	90.16%	97.24%
0-60	2349.42	91.95%	99.17%
0-90	2369.02	92.72%	100.00%
0-120	2369.02	92.72%	100.00%
0-180	2369.14	92.73%	100.00%
60-90	19.60	0.77%	0.83%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.76	1895.31	74.18%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	749.22
10-20	822.61
20-30	518.61
30-40	213.21
40-50	28.96
50-60	16.81
60-70	12.09
70-80	5.41
80-90	2.10
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

Light Distribution Curve [Unit:cd]





C0(Max):

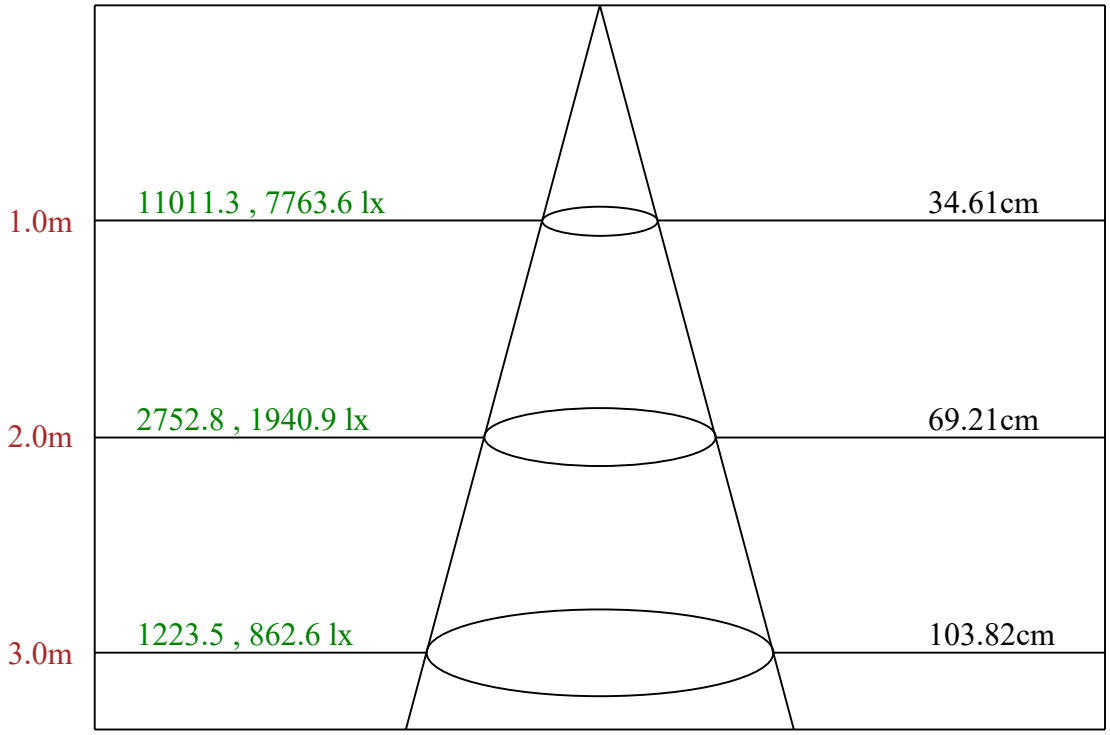
C0/C180:

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:9.8 Right:9.8
:C90/270Left:9.8 Right:9.8

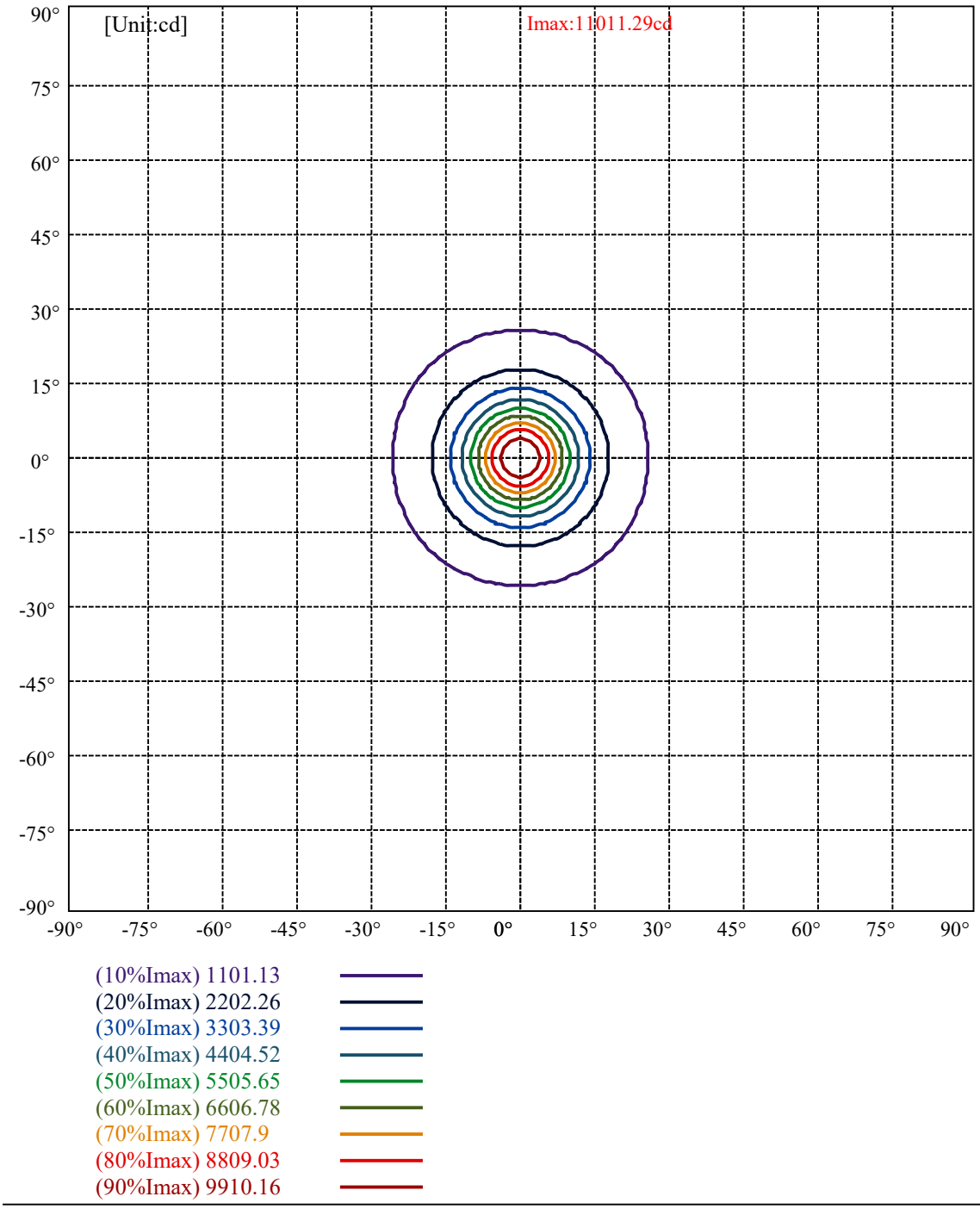
Lux distance Curve



Max , Ave

Beam angle of C0 plane 19.63

ISO-Intensity(V-H)

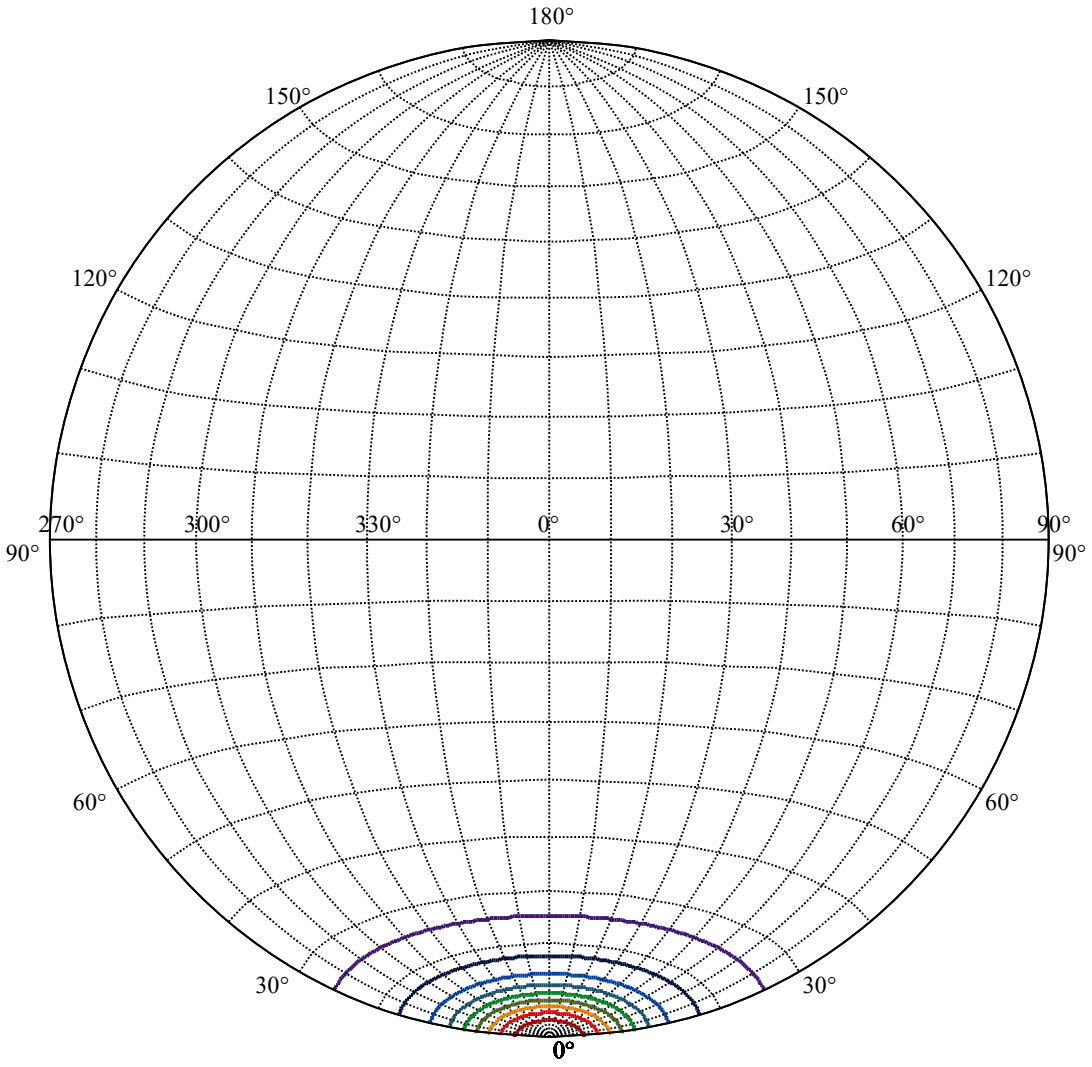


Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2025/01/10
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

ISO candela diagram on circular web



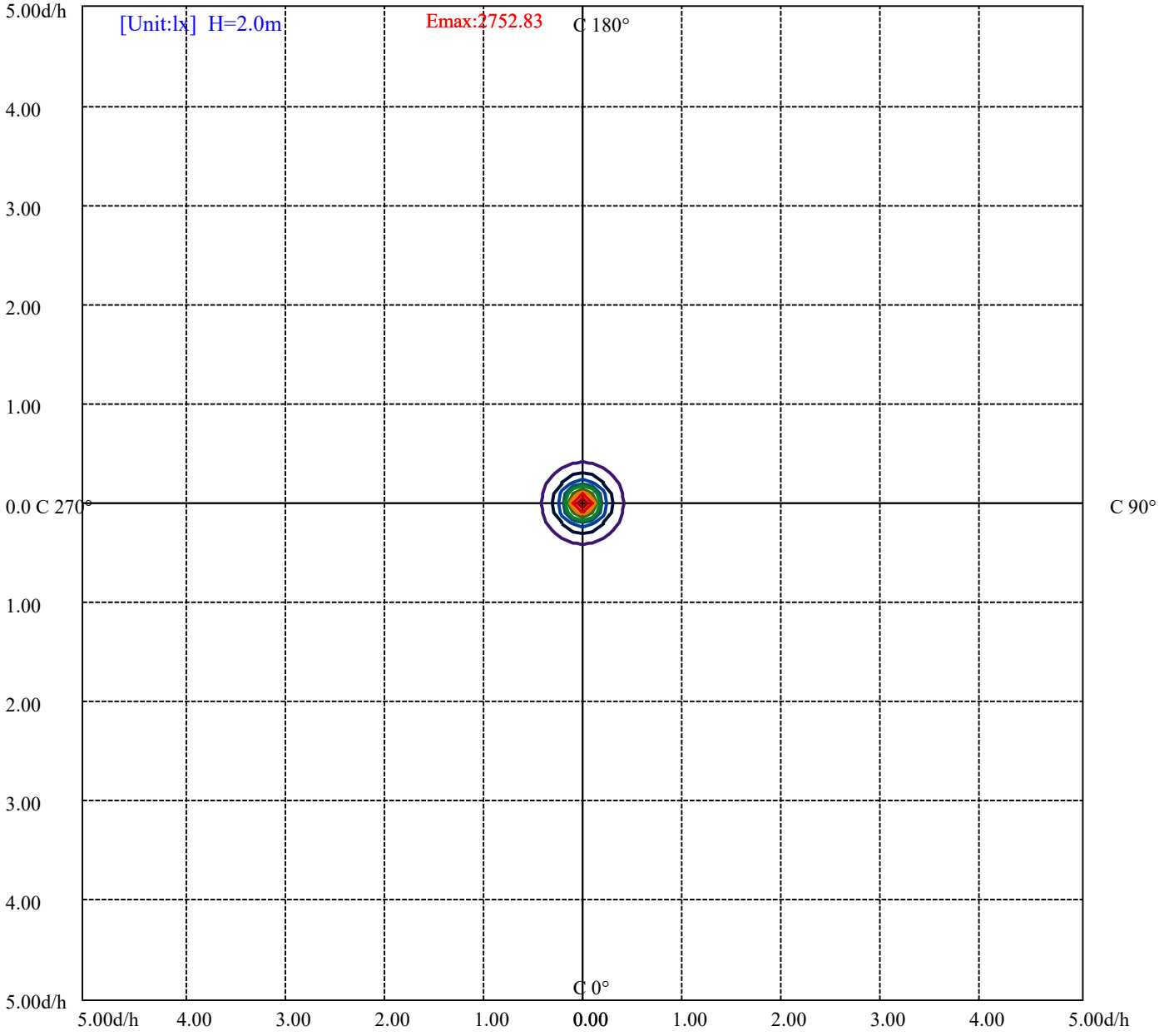
House [Unit:cd] Road

Imax:11011.29

(10%Imax) 1101.13
(20%Imax) 2202.26
(30%Imax) 3303.39
(40%Imax) 4404.52
(50%Imax) 5505.65
(60%Imax) 6606.78
(70%Imax) 7707.9
(80%Imax) 8809.03
(90%Imax) 9910.16

Nata 2-2883-L & 92.70.400.00

ISO illuminance diagram



(10%Emax) 275.2825
(20%Emax) 550.565
(30%Emax) 825.8475
(40%Emax) 1101.13
(50%Emax) 1376.41
(60%Emax) 1651.693
(70%Emax) 1926.975
(80%Emax) 2202.258
(90%Emax) 2477.54

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2025/01/10
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

Luminance Limitting Curve(no luminous side)

Luminance Table

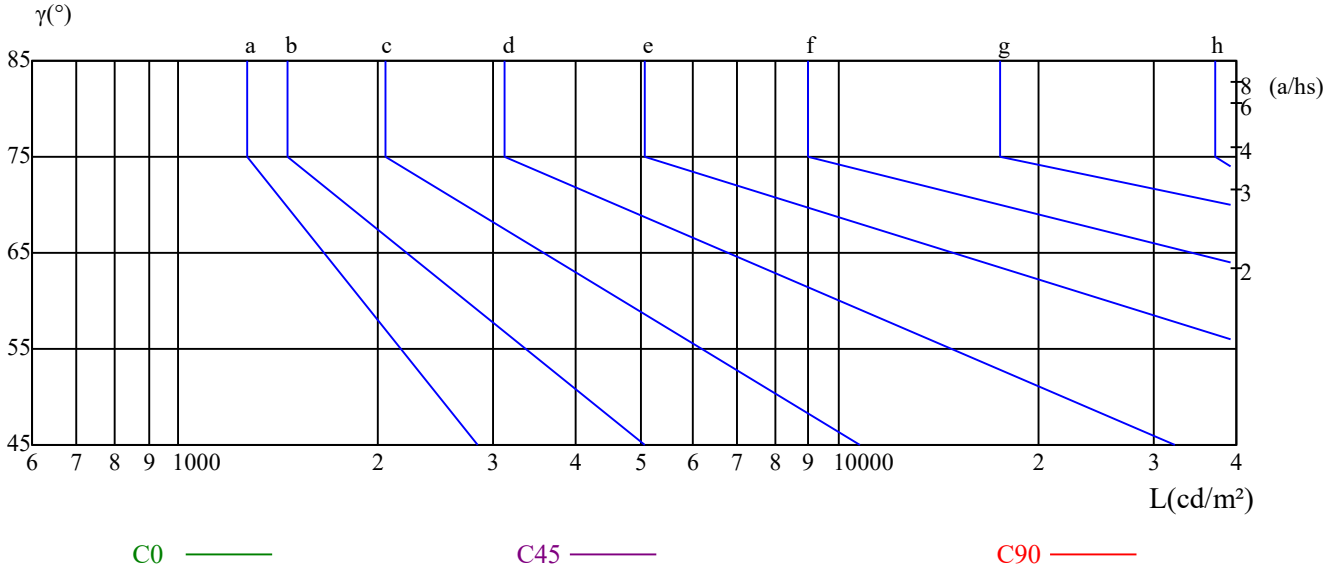
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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 Limitting Curve

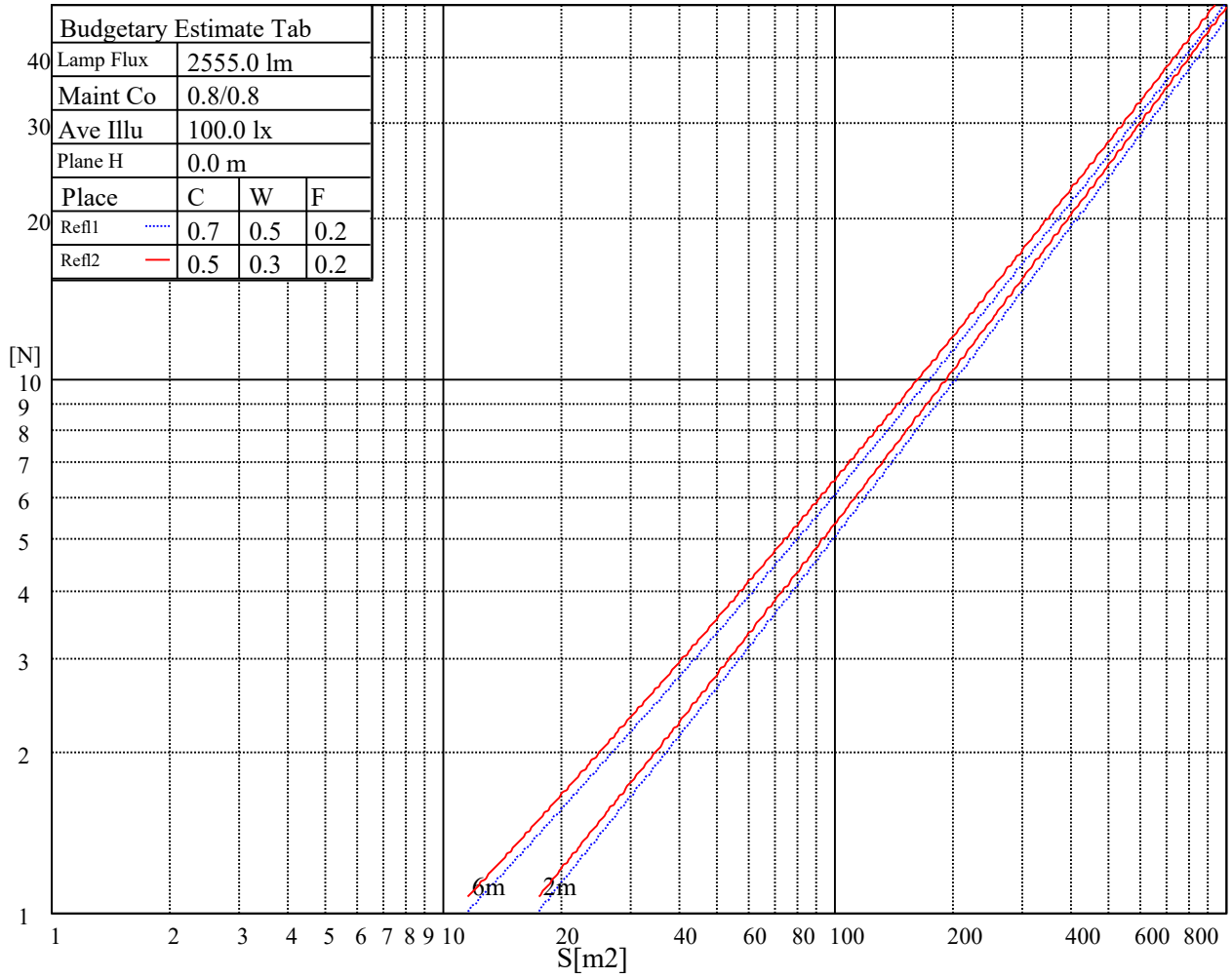


UGR Glare

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

Budgetary Estimate Table



Equipment: GMS 1800 Date: 2025/01/10 Operator: NT
Temperature(°C): 25.0 Humidity(%): 60.0% Distance(m): 7.25

Utilization factor table for indoor luminaire

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	COEFFCIENTS OF UTILIZATION RHOFC=20 CU															
0	1.10	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.90	0.88	0.89	0.87	0.86	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.85	0.82	0.87	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
5	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
6	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.73	0.70	0.69
8	0.76	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63

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	10898.41	10570.21	10098.31	9464.82	8894.26	7977.73	7320.85	6498.46	5736.30
45.0	11113.18	10907.03	10628.45	10177.15	9603.27	8917.96	8188.08	7430.34	6616.88
90.0	10935.16	10632.08	10149.56	9555.65	9019.09	8271.39	7464.61	6653.94	5882.80
135.0	11098.41	11547.77	10834.60	10472.45	9971.00	9480.70	8756.39	7792.50	7129.47
180.0	10898.41	11078.91	11078.91	10934.89	10673.03	10227.30	9608.85	8873.39	8065.51
225.0	11113.18	11082.28	11082.28	10853.84	10412.53	9777.94	8971.74	8072.44	7173.20
270.0	10935.16	11068.35	11068.35	10996.18	10723.17	10255.15	9603.27	8812.10	7981.93
315.0	11098.41	11042.12	10779.15	10340.67	9725.59	9007.37	8225.14	7394.97	6564.22
360.0	10898.41	10570.21	10098.31	9464.82	8894.26	7977.73	7320.85	6498.46	5736.30

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5004.74	4375.67	3841.37	3383.40	2996.17	2675.80	2405.00	2178.82	1983.81
45.0	5820.14	5118.12	4494.09	3964.79	3485.63	3084.47	2744.60	2744.60	2518.69
90.0	5164.63	4513.86	3952.81	3482.58	3078.64	2738.19	2435.64	2191.07	1982.66
135.0	6343.87	5457.98	4900.82	4287.94	3758.64	3290.62	2895.04	2822.61	2485.79
180.0	7224.19	6360.59	5552.70	5101.40	4427.23	3875.64	3368.63	2939.61	2939.61
225.0	6307.39	5481.64	4762.37	4138.35	3599.59	3309.86	2740.40	2391.65	2219.45
270.0	7112.76	6254.73	5469.13	5045.68	4182.08	3858.93	3363.05	2939.61	2939.61
315.0	5765.79	5329.00	4657.62	3865.34	3562.79	3137.67	2765.47	2451.83	2193.28
360.0	5004.74	4375.67	3841.37	3383.40	2996.17	2675.80	2405.00	2178.82	1983.81

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1813.88	1660.66	1529.73	1409.36	1301.82	1090.72	1090.72	1072.17	989.86
45.0	2104.71	1909.70	1752.59	1616.61	1489.04	1375.35	1272.28	1177.03	1087.89
90.0	1814.40	1671.22	1540.87	1426.65	1329.67	1217.14	1109.80	1109.80	1030.01
135.0	2048.99	1857.30	1760.95	1564.26	1448.94	1388.75	1290.67	1202.63	1119.06
180.0	2255.67	2025.02	1837.27	1679.58	1537.51	1422.18	1324.10	1231.64	1180.34
225.0	1964.31	1697.40	1599.90	1462.87	1346.39	1251.67	1068.33	1068.33	988.07
270.0	2205.52	1955.38	1751.44	1587.65	1452.83	1339.13	1241.63	1154.17	1106.81
315.0	1969.88	1779.87	1623.29	1484.58	1361.42	1253.93	1064.44	1064.44	984.50
360.0	1813.88	1660.66	1529.73	1409.36	1301.82	1090.72	1090.72	1072.17	989.86

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	899.66	819.92	728.78	636.06	543.29	458.82	379.50	307.44	241.58
45.0	995.95	906.81	815.40	727.94	633.22	540.76	454.93	376.40	319.53
90.0	946.13	857.77	765.52	670.12	576.56	484.89	403.79	330.04	261.76
135.0	1039.42	959.16	877.85	790.91	699.55	605.94	514.53	429.86	355.22
180.0	1097.35	980.92	931.88	845.52	754.69	666.65	573.61	485.05	404.26
225.0	906.44	826.02	740.87	656.87	569.46	516.43	403.36	333.04	295.19
270.0	998.74	921.26	874.48	764.15	713.48	626.55	541.29	458.29	379.71
315.0	902.71	853.62	735.82	684.57	597.43	509.33	429.07	355.64	288.99
360.0	899.66	819.92	728.78	636.06	543.29	458.82	379.50	307.44	241.58

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	185.70	139.76	104.23	78.58	60.45	48.41	40.37	34.80	31.01
45.0	305.60	279.42	150.38	112.80	84.52	63.76	49.67	39.84	33.27
90.0	203.52	155.16	116.58	87.46	66.23	51.56	42.89	35.16	29.07
135.0	299.50	299.50	182.92	124.94	105.55	80.37	62.44	49.20	40.00
180.0	331.25	290.57	290.57	157.85	118.00	88.41	66.44	51.62	43.21
225.0	213.82	184.13	141.71	108.33	82.79	64.23	50.83	41.73	35.48
270.0	310.64	283.31	227.12	141.97	104.91	77.42	58.50	45.73	37.48
315.0	228.28	176.29	133.82	101.18	77.53	60.81	49.83	42.42	37.27
360.0	185.70	139.76	104.23	78.58	60.45	48.41	40.37	34.80	31.01

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	28.80	26.54	24.81	23.44	22.23	21.18	20.45	19.97	19.45
45.0	28.65	25.23	22.71	20.92	20.08	18.82	18.24	17.92	17.40
90.0	26.23	23.71	21.76	20.45	19.45	18.61	17.92	17.61	17.24
135.0	33.96	30.17	27.44	25.34	23.76	22.65	21.76	21.08	20.55
180.0	34.59	30.75	27.12	24.07	22.55	20.97	19.82	19.03	18.40
225.0	30.85	27.33	24.81	22.86	21.34	20.08	19.08	18.24	17.56
270.0	31.85	28.70	25.55	22.81	21.29	19.82	18.76	18.03	17.35
315.0	33.85	30.91	28.86	26.96	26.23	25.07	24.13	23.07	22.60
360.0	28.80	26.54	24.81	23.44	22.23	21.18	20.45	19.97	19.45

C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	19.24	19.24	19.13	19.24	19.08	18.50	17.50	15.87	14.14
45.0	17.14	17.03	17.14	17.14	17.29	17.61	17.56	16.82	15.45
90.0	17.08	16.98	17.19	17.24	17.14	16.56	15.72	14.19	12.56
135.0	20.18	20.08	20.08	20.34	20.39	20.39	20.03	19.55	18.40
180.0	17.82	17.50	17.40	17.50	17.56	17.77	18.03	17.98	17.40
225.0	16.93	16.45	16.29	16.19	16.40	16.56	16.61	16.40	15.93
270.0	16.93	16.66	16.40	16.45	16.66	17.03	17.35	17.35	16.87
315.0	22.18	22.02	22.18	22.23	22.23	22.29	21.66	20.50	18.76
360.0	19.24	19.24	19.13	19.24	19.08	18.50	17.50	15.87	14.14

C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	12.51	11.20	10.09	9.57	8.62	7.99	7.52	6.99	6.36
45.0	13.61	11.93	10.25	9.04	8.25	7.62	7.04	6.36	5.94
90.0	10.88	10.20	8.73	8.25	7.62	7.04	6.57	6.15	5.78
135.0	16.77	14.93	13.25	11.77	10.57	9.72	8.94	8.41	7.83
180.0	16.40	14.82	13.82	11.30	9.83	9.20	8.30	7.62	7.04
225.0	14.88	13.35	11.67	10.25	9.15	8.20	7.46	6.83	6.25
270.0	15.93	14.51	12.88	11.25	10.35	9.30	8.09	7.73	7.04
315.0	16.93	15.09	13.46	12.25	11.46	10.51	9.67	9.20	8.46
360.0	12.51	11.20	10.09	9.57	8.62	7.99	7.52	6.99	6.36

C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.83	5.41	4.94	4.47	3.99	3.68	3.42	3.10	2.84
45.0	5.68	5.31	4.99	4.52	4.15	3.89	3.63	3.31	3.00
90.0	5.41	4.99	4.63	4.26	3.89	3.57	3.26	3.00	2.68
135.0	7.31	6.78	6.25	5.73	5.20	4.84	4.52	4.15	3.89
180.0	6.57	5.99	5.62	5.20	4.84	4.36	4.05	3.73	3.42
225.0	5.73	5.41	5.10	4.63	4.21	3.99	3.68	3.36	3.15
270.0	6.57	6.15	5.73	5.20	4.84	4.52	4.05	3.68	3.47
315.0	7.88	7.31	6.68	6.04	5.52	4.99	4.73	4.47	4.10
360.0	5.83	5.41	4.94	4.47	3.99	3.68	3.42	3.10	2.84

C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.63	2.31	2.00	1.84	1.52	1.31	1.10	1.00	0.89
45.0	2.79	2.47	2.16	1.89	1.68	1.42	1.21	1.05	0.84
90.0	2.42	2.21	1.94	1.73	1.52	1.31	1.10	0.95	0.95
135.0	3.47	3.26	3.00	2.68	2.26	1.94	1.79	1.58	1.42
180.0	3.15	2.84	2.52	2.31	2.05	1.84	1.68	1.31	1.21
225.0	2.84	2.63	2.37	2.10	1.84	1.68	1.37	1.21	1.05
270.0	3.21	2.94	2.68	2.31	2.10	1.84	1.68	1.37	1.21
315.0	3.84	3.63	3.31	3.00	2.68	2.42	2.05	1.79	1.58
360.0	2.63	2.31	2.00	1.84	1.52	1.31	1.10	1.00	0.89

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.89
45.0	0.84
90.0	0.95
135.0	0.89
180.0	1.05
225.0	0.95
270.0	1.05
315.0	1.37
360.0	0.89