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 & 92.70.379.00
Luminaire: 92.70.411.00
Report No: 20250110-B008
Ballast type: AC

Test No: 20250110-C008	Voltage(V): 36.420
LampCAT: LUMILEDS LUXEON CoB 1205	Current(A): 0.598
Lamp flux(lm): 2554.8	Power (W): 21.790
Number of Lamps: 1	PF: 0.000
Length(mm): 63	Width(mm): 63
Phm Type: C	Height(mm): 40

Photometric Results

Lumens(lm): 2376.77, Efficiency(%): 93.03% , Luminous Efficacy(lm/W): 109.08
Central intensity(cd): 11271.830, Maximum intensity(cd): 11271.830
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=50.2
[C90/270]Total=50.2
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.33 C90_270=0.33
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.36 C90_270=0.36
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 93.03%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 99.130%

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	11271.831	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	11216.818	10.760	10.76	0.42%	0.45%
2.0	10997.915	31.885	42.645	1.25%	1.79%
3.0	10655.549	51.788	94.433	2.03%	3.97%
4.0	10154.030	69.656	164.089	2.73%	6.90%
5.0	9555.212	84.788	248.878	3.32%	10.47%
6.0	8695.454	95.912	344.79	3.75%	14.51%
7.0	7910.262	103.071	447.861	4.03%	18.84%
8.0	7066.161	107.183	555.044	4.20%	23.35%
9.0	6202.000	107.531	662.576	4.21%	27.88%
10.0	5469.476	105.623	768.198	4.13%	32.32%
11.0	4779.009	102.403	870.602	4.01%	36.63%
12.0	4166.682	97.789	968.391	3.83%	40.74%
13.0	3660.229	92.886	1061.277	3.64%	44.65%
14.0	3178.146	87.531	1148.807	3.43%	48.33%
15.0	2805.405	82.145	1230.952	3.22%	51.79%
16.0	2547.231	78.431	1309.383	3.07%	55.09%
17.0	2343.138	76.156	1385.539	2.98%	58.29%
18.0	2003.288	71.663	1457.202	2.81%	61.31%
19.0	1788.715	65.973	1523.175	2.58%	64.09%
20.0	1631.803	62.605	1585.78	2.45%	66.72%
21.0	1508.327	60.297	1646.077	2.36%	69.26%
22.0	1396.343	58.371	1704.448	2.28%	71.71%
23.0	1281.224	56.183	1760.63	2.20%	74.08%
24.0	1198.990	54.226	1814.857	2.12%	76.36%
25.0	1135.140	53.073	1867.93	2.08%	78.59%
26.0	1071.657	52.092	1920.022	2.04%	80.78%
27.0	986.881	50.363	1970.384	1.97%	82.90%
28.0	913.017	48.101	2018.485	1.88%	84.93%
29.0	824.449	45.457	2063.943	1.78%	86.84%
30.0	730.428	41.981	2105.924	1.64%	88.60%
31.0	636.538	38.041	2143.965	1.49%	90.20%
32.0	544.593	33.838	2177.803	1.32%	91.63%
33.0	451.131	29.334	2207.137	1.15%	92.86%
34.0	368.562	24.806	2231.943	0.97%	93.91%
35.0	295.940	20.637	2252.58	0.81%	94.77%
36.0	237.964	17.000	2269.58	0.67%	95.49%
37.0	184.304	13.772	2283.352	0.54%	96.07%

Zonal flux distribution table

γ(°)	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	127.582	10.410	2293.762	0.41%	96.51%
39.0	84.652	7.244	2301.006	0.28%	96.81%
40.0	66.064	5.256	2306.263	0.21%	97.03%
41.0	56.064	4.349	2310.612	0.17%	97.22%
42.0	49.849	3.848	2314.46	0.15%	97.38%
43.0	44.757	3.504	2317.964	0.14%	97.53%
44.0	40.020	3.200	2321.164	0.13%	97.66%
45.0	36.597	2.944	2324.108	0.12%	97.78%
46.0	33.318	2.734	2326.843	0.11%	97.90%
47.0	30.821	2.551	2329.394	0.10%	98.01%
48.0	28.765	2.409	2331.802	0.09%	98.11%
49.0	26.951	2.288	2334.09	0.09%	98.20%
50.0	25.644	2.193	2336.283	0.09%	98.30%
51.0	24.376	2.116	2338.4	0.08%	98.39%
52.0	23.403	2.050	2340.45	0.08%	98.47%
53.0	22.582	2.000	2342.45	0.08%	98.56%
54.0	21.945	1.963	2344.413	0.08%	98.64%
55.0	21.498	1.939	2346.352	0.08%	98.72%
56.0	21.222	1.930	2348.282	0.08%	98.80%
57.0	21.170	1.938	2350.221	0.08%	98.88%
58.0	21.091	1.954	2352.175	0.08%	98.97%
59.0	20.933	1.965	2354.14	0.08%	99.05%
60.0	20.513	1.958	2356.098	0.08%	99.13%
61.0	19.731	1.920	2358.018	0.08%	99.21%
62.0	18.338	1.834	2359.852	0.07%	99.29%
63.0	16.570	1.698	2361.55	0.07%	99.36%
64.0	14.507	1.525	2363.075	0.06%	99.42%
65.0	12.424	1.333	2364.408	0.05%	99.48%
66.0	10.920	1.165	2365.573	0.05%	99.53%
67.0	9.652	1.034	2366.607	0.04%	99.57%
68.0	8.732	0.931	2367.538	0.04%	99.61%
69.0	8.068	0.857	2368.395	0.03%	99.65%
70.0	7.444	0.797	2369.192	0.03%	99.68%
71.0	6.912	0.742	2369.934	0.03%	99.71%
72.0	6.478	0.696	2370.63	0.03%	99.74%
73.0	6.018	0.653	2371.284	0.03%	99.77%
74.0	5.552	0.608	2371.892	0.02%	99.79%
75.0	5.053	0.560	2372.452	0.02%	99.82%

Zonal flux distribution table

γ(°)	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.645	0.515	2372.967	0.02%	99.84%
77.0	4.244	0.474	2373.441	0.02%	99.86%
78.0	3.890	0.435	2373.877	0.02%	99.88%
79.0	3.555	0.400	2374.277	0.02%	99.89%
80.0	3.252	0.367	2374.644	0.01%	99.91%
81.0	2.963	0.336	2374.98	0.01%	99.92%
82.0	2.700	0.307	2375.287	0.01%	99.94%
83.0	2.398	0.277	2375.564	0.01%	99.95%
84.0	2.116	0.246	2375.81	0.01%	99.96%
85.0	1.866	0.217	2376.027	0.01%	99.97%
86.0	1.636	0.191	2376.219	0.01%	99.98%
87.0	1.445	0.169	2376.387	0.01%	99.98%
88.0	1.275	0.149	2376.536	0.01%	99.99%
89.0	1.071	0.129	2376.665	0.01%	100.00%
90.0	0.900	0.108	2376.773	0.00%	100.00%

Zonal flux distribution table

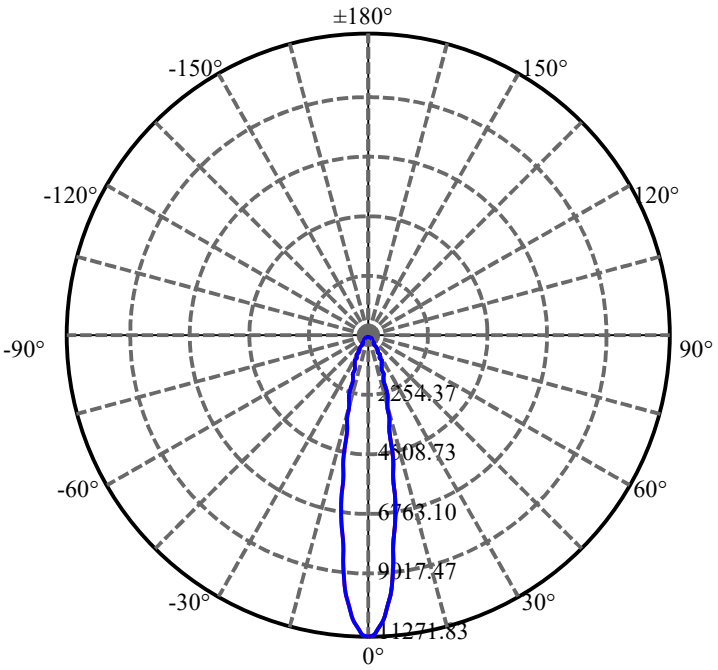
ZONAL LUMEN SUMMARY

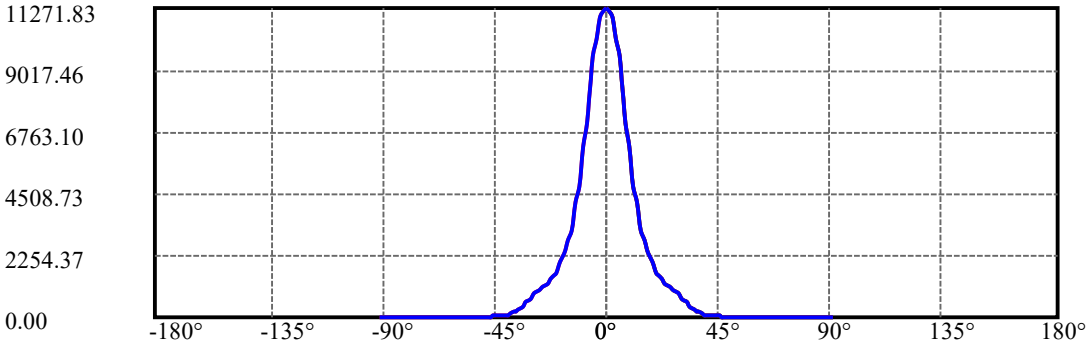
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2105.92	82.43%	88.60%
0-40	2306.26	90.27%	97.03%
0-60	2356.10	92.22%	99.13%
0-90	2376.66	93.03%	100.00%
0-120	2376.66	93.03%	100.00%
0-180	2376.77	93.03%	100.00%
60-90	20.57	0.81%	0.87%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.64	1901.42	74.43%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	768.20
10-20	817.58
20-30	520.14
30-40	200.34
40-50	30.02
50-60	19.81
60-70	13.09
70-80	5.45
80-90	2.02
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):

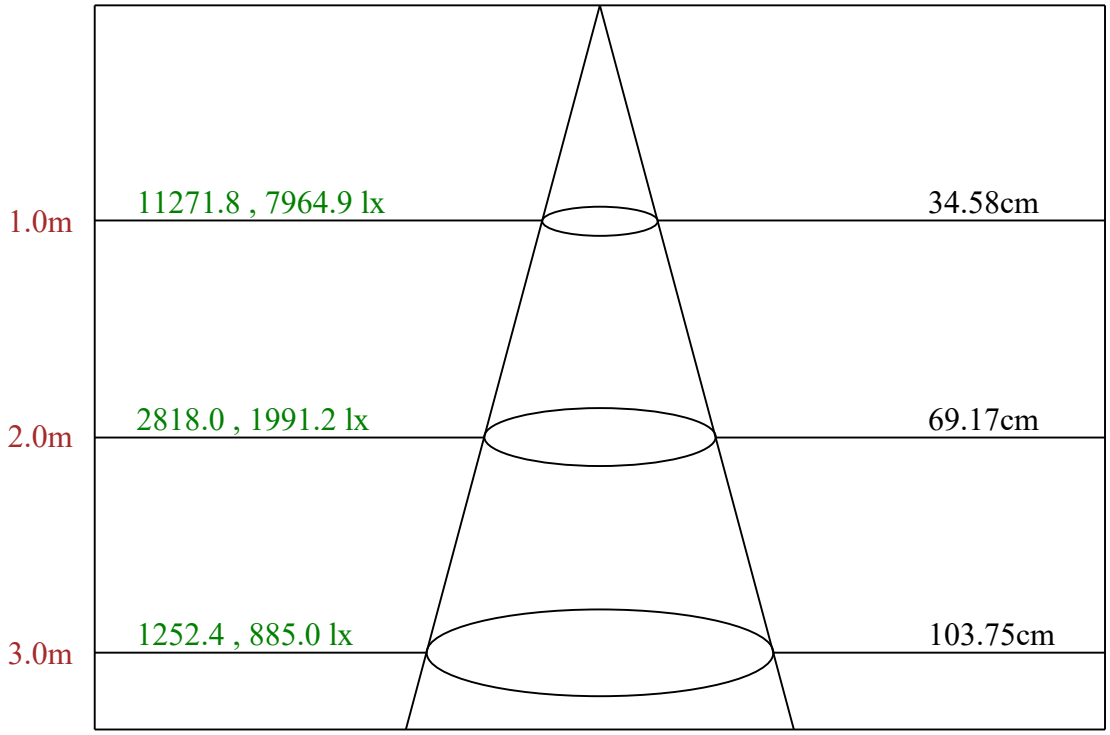
C0/C180:

C90/C270:

Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.1 Right:25.1
:C90/270Left:25.1 Right:25.1

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.8 Right:9.8
:C90/270Left:9.8 Right:9.8

Lux distance Curve

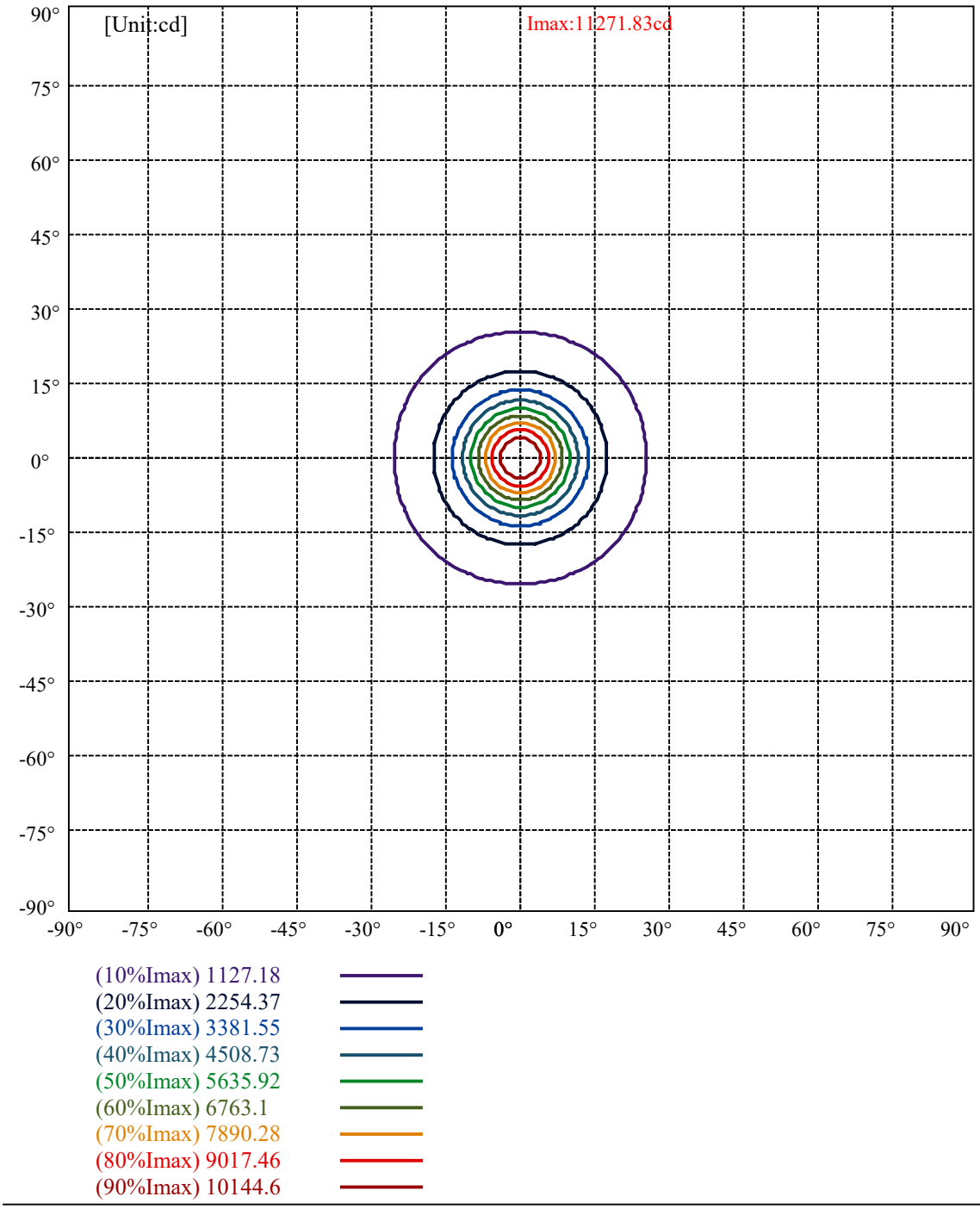


Max , Ave

Beam angle of C0 plane 19.62

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

ISO-Intensity(V-H)



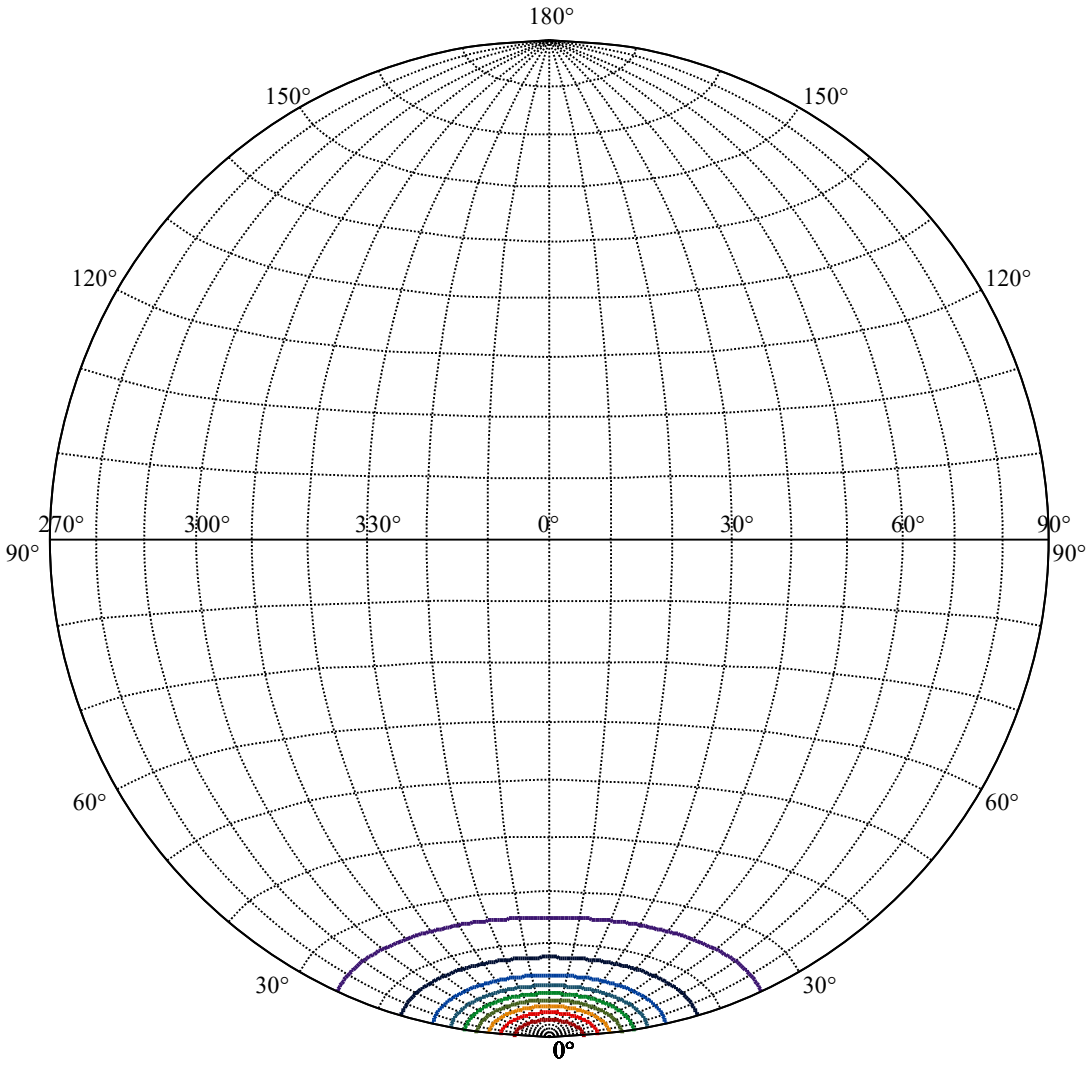
(10%Imax) 1127.18
(20%Imax) 2254.37
(30%Imax) 3381.55
(40%Imax) 4508.73
(50%Imax) 5635.92
(60%Imax) 6763.1
(70%Imax) 7890.28
(80%Imax) 9017.46
(90%Imax) 10144.6

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

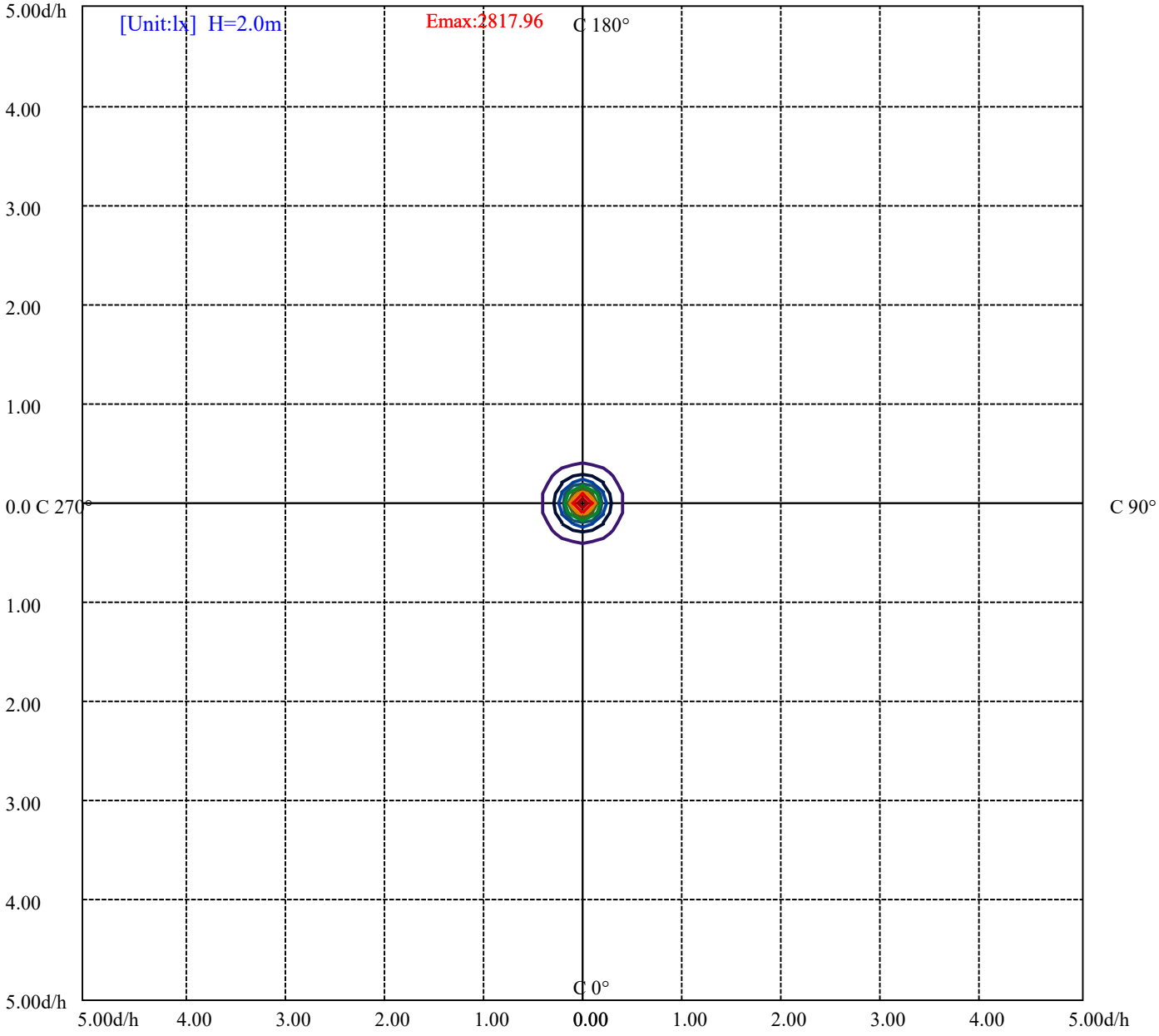


House [Unit:cd] Road

Imax:11271.83

(10%Imax) 1127.18
(20%Imax) 2254.37
(30%Imax) 3381.55
(40%Imax) 4508.73
(50%Imax) 5635.92
(60%Imax) 6763.1
(70%Imax) 7890.28
(80%Imax) 9017.46
(90%Imax) 10144.6

ISO illuminance diagram



(10%Emax) 281.795
(20%Emax) 563.59
(30%Emax) 845.3875
(40%Emax) 1127.182
(50%Emax) 1408.978
(60%Emax) 1690.772
(70%Emax) 1972.57
(80%Emax) 2254.365
(90%Emax) 2536.15

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

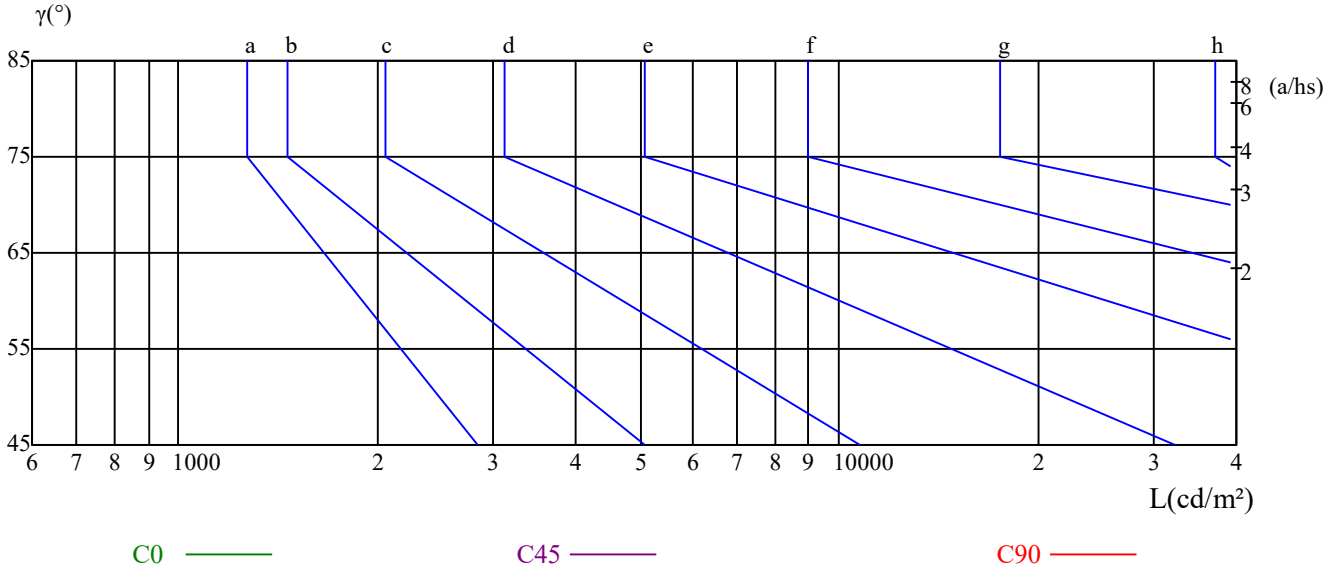
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

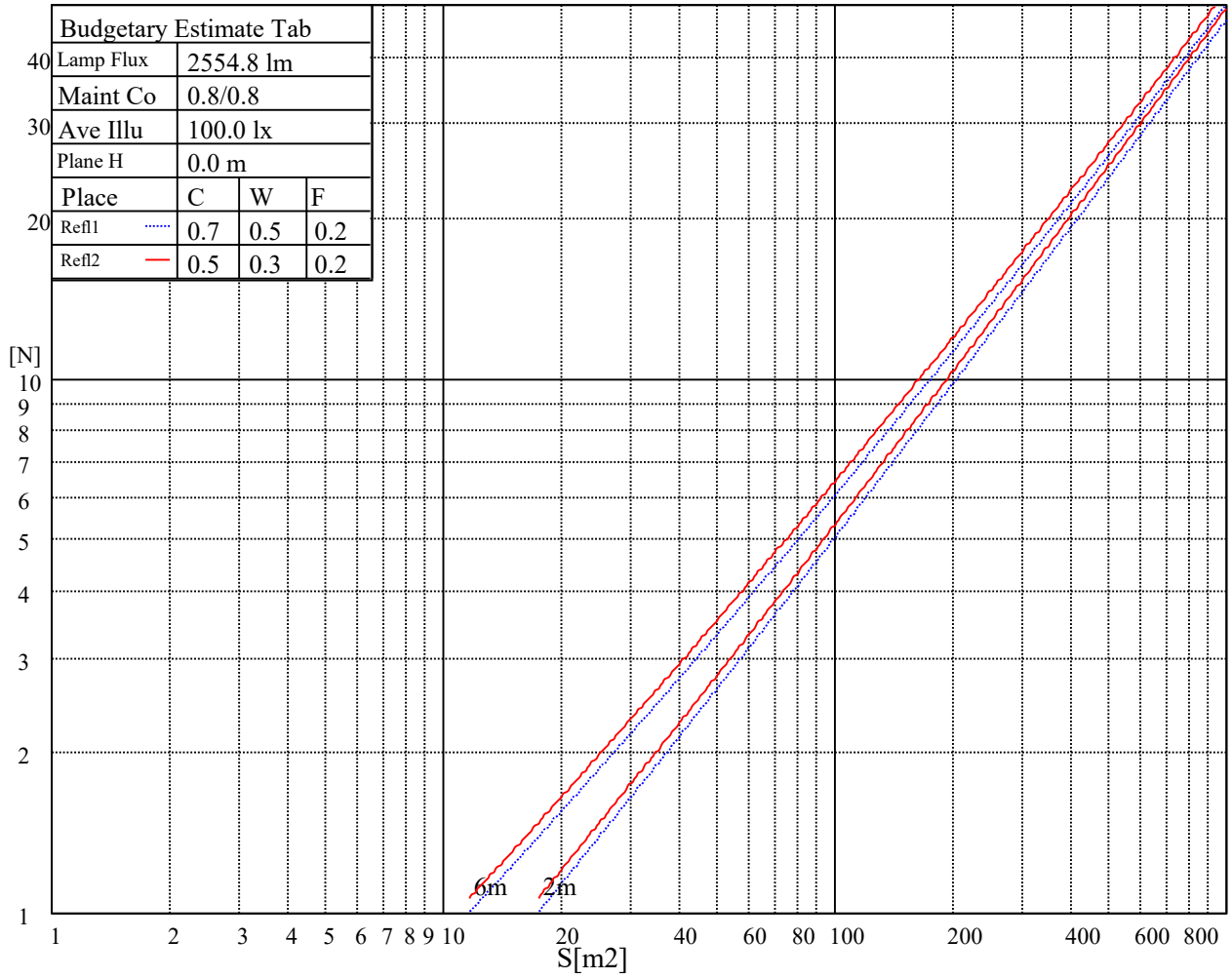


UGR Glare

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	1.11	1.11	1.11	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	1.03	1.01	1.02	1.01	0.99	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.97	0.95	0.92	0.94	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.87	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.93	0.89	0.87	0.91	0.88	0.85	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.83	0.82
4	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.83	0.80	0.84	0.81	0.79	0.78
5	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
6	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.76	0.74	0.72
7	0.79	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
8	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.68
9	0.74	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.72	0.67	0.65	0.71	0.67	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	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	11053.84	11007.06	10652.11	10068.24	9292.10	8566.11	7249.00	6699.62	5503.92
45.0	11308.19	11252.47	11035.18	10656.31	10110.29	9413.84	8589.24	7731.21	6856.46
90.0	11054.95	11054.95	10646.53	10113.34	9435.86	8628.50	7776.04	6930.26	6250.57
135.0	11670.35	11297.05	11096.47	10762.17	10433.45	9815.00	9068.40	8260.51	7402.48
180.0	11053.84	11692.63	11274.76	11068.61	10784.46	10561.59	9976.57	8968.11	8477.81
225.0	11308.19	11015.94	11015.94	10867.77	10369.64	9708.29	8919.38	8088.63	7207.74
270.0	11054.95	11308.19	11258.05	11057.47	10739.89	10444.59	9553.13	9068.40	8204.80
315.0	11670.35	11106.25	11004.27	10650.48	10066.56	9303.77	8431.87	7535.36	6625.50
360.0	11053.84	11007.06	10652.11	10068.24	9292.10	8566.11	7249.00	6699.62	5503.92

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5045.95	4383.50	3810.15	3333.78	2907.02	2567.15	2264.60	2013.88	1808.31
45.0	6009.58	5246.26	4594.38	4003.79	3697.35	3045.47	2817.03	2817.03	2197.74
90.0	5308.92	4623.61	4149.49	3624.08	3181.14	2784.45	2461.29	2187.18	1965.42
135.0	6522.17	5703.14	4978.83	4349.23	3797.64	3329.62	2922.90	2844.89	2844.89
180.0	7642.06	6784.03	5909.29	5157.12	4494.09	3914.64	3424.34	3000.90	2844.89
225.0	6347.50	5546.87	4834.23	4218.56	3672.02	3201.74	2805.63	2461.29	2177.14
270.0	6984.61	6466.45	5630.71	4900.82	4271.23	3719.64	3234.91	2833.75	2833.75
315.0	5755.23	5001.95	4325.00	3746.08	3261.35	2862.45	2512.54	2218.93	2072.96
360.0	5045.95	4383.50	3810.15	3333.78	2907.02	2567.15	2264.60	2013.88	1808.31

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1651.72	1519.11	1404.89	1302.92	1205.42	1096.19	1096.19	1034.48	960.74
45.0	1955.38	1759.27	1595.43	1468.96	1345.86	1238.32	1146.91	1069.49	1000.95
90.0	1777.09	1622.76	1485.68	1372.04	1272.85	1087.99	1087.99	1074.38	1003.68
135.0	2160.95	1952.59	1783.24	1627.23	1508.54	1397.11	1296.82	1207.68	1131.88
180.0	2512.54	2076.27	1876.27	1715.80	1579.87	1506.28	1363.10	1309.07	1221.03
225.0	1943.66	1750.33	1600.48	1523.58	1375.93	1284.57	1230.49	1068.02	1068.02
270.0	2153.75	1926.94	1746.44	1606.05	1530.83	1378.71	1280.11	1227.70	1150.28
315.0	1871.23	1702.45	1562.00	1450.04	1351.43	1260.61	1090.30	1090.30	1036.69
360.0	1651.72	1519.11	1404.89	1302.92	1205.42	1096.19	1096.19	1034.48	960.74

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	868.91	772.98	677.58	580.71	486.41	395.48	310.12	235.90	167.67
45.0	927.99	846.05	754.69	664.44	593.69	481.68	412.04	335.72	320.68
90.0	885.52	829.75	738.40	640.58	548.28	457.24	371.67	289.30	214.51
135.0	1062.81	987.02	897.35	801.47	703.44	606.47	508.44	413.72	327.88
180.0	1115.74	1080.63	1003.21	913.48	814.30	716.79	619.29	519.58	425.39
225.0	995.43	910.49	823.76	733.83	633.90	540.76	450.41	360.53	282.89
270.0	1080.05	1012.67	933.56	842.16	743.55	647.73	556.32	464.97	378.61
315.0	958.58	864.55	767.04	666.76	568.73	510.59	380.76	328.78	249.88
360.0	868.91	772.98	677.58	580.71	486.41	395.48	310.12	235.90	167.67

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	112.06	79.42	65.18	57.40	50.62	45.62	41.16	38.58	33.59
45.0	290.04	128.46	88.09	66.28	57.50	50.99	45.83	41.63	37.27
90.0	149.38	101.87	72.69	61.18	54.19	48.20	43.31	39.26	35.64
135.0	295.03	295.03	133.93	90.41	68.23	58.76	51.20	44.99	40.16
180.0	340.18	291.14	291.14	126.78	89.62	65.76	56.40	49.67	43.68
225.0	237.48	156.06	127.73	90.93	65.97	60.92	53.72	47.57	42.73
270.0	297.24	297.24	156.06	116.85	82.89	65.39	59.66	53.40	48.36
315.0	182.29	125.20	85.83	67.39	59.50	52.88	47.52	42.94	38.74
360.0	112.06	79.42	65.18	57.40	50.62	45.62	41.16	38.58	33.59

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	31.91	29.54	26.49	25.55	24.13	23.23	22.29	21.50	20.87
45.0	35.11	30.96	29.44	27.44	25.18	24.44	23.65	22.86	22.44
90.0	32.80	30.64	29.07	27.07	25.86	24.44	23.23	22.50	21.81
135.0	35.80	32.17	29.38	27.12	25.18	23.60	22.34	21.60	20.29
180.0	39.11	34.90	31.59	29.01	26.91	25.23	23.71	22.55	21.45
225.0	38.84	35.53	32.85	30.59	28.54	26.96	25.65	24.39	23.39
270.0	43.57	39.89	37.00	34.43	32.38	30.70	29.17	27.75	26.75
315.0	35.64	32.90	30.75	28.91	27.44	26.54	24.97	24.07	23.65
360.0	31.91	29.54	26.49	25.55	24.13	23.23	22.29	21.50	20.87

C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	20.76	20.55	20.60	20.76	20.66	20.29	19.19	17.82	15.72
45.0	21.92	21.92	21.92	22.50	22.65	22.71	22.29	21.45	19.50
90.0	21.39	21.03	20.97	21.03	21.08	20.55	19.55	17.87	15.77
135.0	19.87	19.19	18.82	18.66	18.87	18.71	18.76	18.66	17.92
180.0	20.55	19.82	19.24	18.98	18.87	18.98	19.03	19.13	18.98
225.0	22.44	21.76	21.29	21.18	20.76	20.76	20.39	19.13	18.13
270.0	25.86	25.12	24.60	24.13	23.81	23.34	23.23	22.81	21.08
315.0	22.76	22.60	22.34	22.13	22.02	22.13	21.66	20.97	19.61
360.0	20.76	20.55	20.60	20.76	20.66	20.29	19.19	17.82	15.72

C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	13.40	11.25	9.83	9.20	8.36	7.52	7.10	6.57	6.10
45.0	16.93	14.35	12.09	10.51	9.41	8.46	7.94	7.36	6.68
90.0	13.35	11.30	9.88	8.88	8.25	7.99	7.31	6.78	6.41
135.0	16.77	14.93	12.98	11.09	9.83	8.83	8.20	7.67	7.15
180.0	18.08	16.93	14.82	12.62	10.57	9.30	8.25	7.57	6.99
225.0	16.61	14.40	12.62	10.72	9.57	8.67	8.20	7.52	6.99
270.0	20.08	18.03	14.72	13.35	11.51	10.20	9.20	8.46	7.88
315.0	17.35	14.88	12.46	10.99	9.72	8.88	8.36	7.62	7.10
360.0	13.40	11.25	9.83	9.20	8.36	7.52	7.10	6.57	6.10

C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.68	5.15	4.78	4.21	3.84	3.47	3.21	2.89	2.68
45.0	6.47	6.20	5.57	4.94	4.47	4.05	3.78	3.42	3.10
90.0	5.78	5.47	4.89	4.52	4.05	3.73	3.36	3.10	2.84
135.0	6.68	6.25	5.94	5.52	5.20	4.84	4.47	4.15	3.84
180.0	6.62	6.15	5.73	5.31	4.99	4.63	4.15	3.78	3.47
225.0	6.57	6.04	5.57	5.10	4.78	4.26	3.94	3.57	3.21
270.0	7.36	6.62	6.04	5.57	4.99	4.52	4.05	3.68	3.31
315.0	6.68	6.25	5.89	5.26	4.84	4.47	4.15	3.84	3.57
360.0	5.68	5.15	4.78	4.21	3.84	3.47	3.21	2.89	2.68

C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.42	2.16	1.89	1.58	1.42	1.26	1.10	0.89	0.84
45.0	2.84	2.63	2.21	1.94	1.73	1.47	1.26	1.05	0.89
90.0	2.47	2.16	1.94	1.79	1.47	1.26	1.10	1.00	0.84
135.0	3.47	3.26	3.00	2.63	2.26	2.05	1.94	1.84	1.31
180.0	3.15	2.89	2.63	2.26	2.00	1.79	1.52	1.37	1.21
225.0	3.00	2.68	2.31	2.10	1.84	1.52	1.31	1.16	1.00
270.0	3.05	2.79	2.42	2.16	1.89	1.68	1.47	1.31	1.05
315.0	3.31	3.05	2.79	2.47	2.31	2.05	1.84	1.58	1.42
360.0	2.42	2.16	1.89	1.58	1.42	1.26	1.10	0.89	0.84

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.84
45.0	0.84
90.0	0.84
135.0	0.95
180.0	1.00
225.0	0.95
270.0	0.95
315.0	0.84
360.0	0.84