



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:

LumCAT: 1-1207-L

Luminaire: 92.70.410.00

Report No: 2024803-B014

Ballast type: AC

Test No: 2024803-C014

Voltage(V): 34.450

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1204

Current(A): 0.288

Lamp flux(lm): 1684.0

Power (W): 9.921

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1544.87, Efficiency(%): 91.74% , Luminous Efficacy(lm/W): 155.72

Central intensity(cd): 4844.698, Maximum intensity(cd): 4844.698

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=28.4

[C90/270]Total=28.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=59.2

[C90/270]Total=59.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.48 C90_270=0.48

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.46 C90_270=0.46

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.74%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.047%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/3
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	4844.697	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4837.309	4.633	4.633	0.28%	0.30%
2.0	4810.608	13.848	18.48	0.82%	1.20%
3.0	4757.791	22.884	41.365	1.36%	2.68%
4.0	4681.932	31.598	72.963	1.88%	4.72%
5.0	4569.788	39.800	112.763	2.36%	7.30%
6.0	4420.117	47.244	160.007	2.81%	10.36%
7.0	4250.840	53.820	213.828	3.20%	13.84%
8.0	4058.960	59.472	273.299	3.53%	17.69%
9.0	3846.230	64.067	337.367	3.80%	21.84%
10.0	3605.337	67.434	404.801	4.00%	26.20%
11.0	3355.812	69.556	474.357	4.13%	30.71%
12.0	3057.786	70.110	544.467	4.16%	35.24%
13.0	2780.024	69.280	613.747	4.11%	39.73%
14.0	2485.802	67.402	681.149	4.00%	44.09%
15.0	2210.161	64.468	745.617	3.83%	48.26%
16.0	1952.223	60.991	806.608	3.62%	52.21%
17.0	1705.477	56.960	863.568	3.38%	55.90%
18.0	1382.865	50.920	914.488	3.02%	59.20%
19.0	1282.352	46.369	960.857	2.75%	62.20%
20.0	1162.835	44.754	1005.611	2.66%	65.09%
21.0	1054.532	42.578	1048.189	2.53%	67.85%
22.0	954.853	40.379	1088.568	2.40%	70.46%
23.0	876.360	38.424	1126.992	2.28%	72.95%
24.0	814.450	36.967	1163.959	2.20%	75.34%
25.0	756.871	35.728	1199.688	2.12%	77.66%
26.0	706.659	34.547	1234.235	2.05%	79.89%
27.0	650.156	33.195	1267.429	1.97%	82.04%
28.0	588.532	31.361	1298.79	1.86%	84.07%
29.0	520.097	29.005	1327.795	1.72%	85.95%
30.0	456.849	26.377	1354.172	1.57%	87.66%
31.0	384.646	23.418	1377.59	1.39%	89.17%
32.0	319.606	20.176	1397.766	1.20%	90.48%
33.0	263.154	17.168	1414.934	1.02%	91.59%
34.0	236.065	15.108	1430.042	0.90%	92.57%
35.0	161.888	12.359	1442.401	0.73%	93.37%
36.0	111.654	8.710	1451.111	0.52%	93.93%
37.0	86.782	6.472	1457.583	0.38%	94.35%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	71.185	5.273	1462.855	0.31%	94.69%
39.0	61.507	4.529	1467.384	0.27%	94.98%
40.0	55.231	4.071	1471.456	0.24%	95.25%
41.0	49.612	3.733	1475.189	0.22%	95.49%
42.0	45.128	3.442	1478.631	0.20%	95.71%
43.0	41.200	3.198	1481.829	0.19%	95.92%
44.0	37.623	2.975	1484.804	0.18%	96.11%
45.0	34.148	2.758	1487.562	0.16%	96.29%
46.0	31.010	2.548	1490.111	0.15%	96.46%
47.0	28.325	2.360	1492.47	0.14%	96.61%
48.0	26.064	2.199	1494.669	0.13%	96.75%
49.0	24.258	2.067	1496.736	0.12%	96.88%
50.0	22.707	1.958	1498.694	0.12%	97.01%
51.0	21.427	1.867	1500.561	0.11%	97.13%
52.0	20.293	1.790	1502.351	0.11%	97.25%
53.0	19.283	1.722	1504.073	0.10%	97.36%
54.0	18.413	1.661	1505.734	0.10%	97.47%
55.0	17.593	1.607	1507.341	0.10%	97.57%
56.0	16.876	1.558	1508.899	0.09%	97.67%
57.0	16.225	1.513	1510.413	0.09%	97.77%
58.0	15.582	1.471	1511.883	0.09%	97.86%
59.0	14.952	1.427	1513.311	0.08%	97.96%
60.0	14.389	1.386	1514.697	0.08%	98.05%
61.0	13.899	1.350	1516.047	0.08%	98.13%
62.0	13.402	1.316	1517.363	0.08%	98.22%
63.0	12.963	1.282	1518.645	0.08%	98.30%
64.0	12.582	1.253	1519.898	0.07%	98.38%
65.0	12.173	1.225	1521.123	0.07%	98.46%
66.0	11.778	1.195	1522.318	0.07%	98.54%
67.0	11.368	1.164	1523.482	0.07%	98.62%
68.0	11.017	1.134	1524.616	0.07%	98.69%
69.0	10.666	1.106	1525.722	0.07%	98.76%
70.0	10.402	1.082	1526.804	0.06%	98.83%
71.0	10.161	1.063	1527.867	0.06%	98.90%
72.0	9.927	1.045	1528.912	0.06%	98.97%
73.0	9.729	1.028	1529.94	0.06%	99.03%
74.0	9.503	1.011	1530.951	0.06%	99.10%
75.0	9.283	0.993	1531.943	0.06%	99.16%

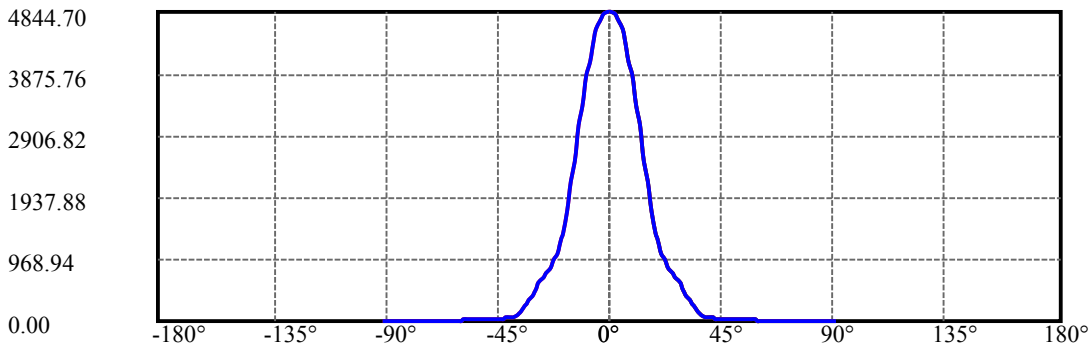
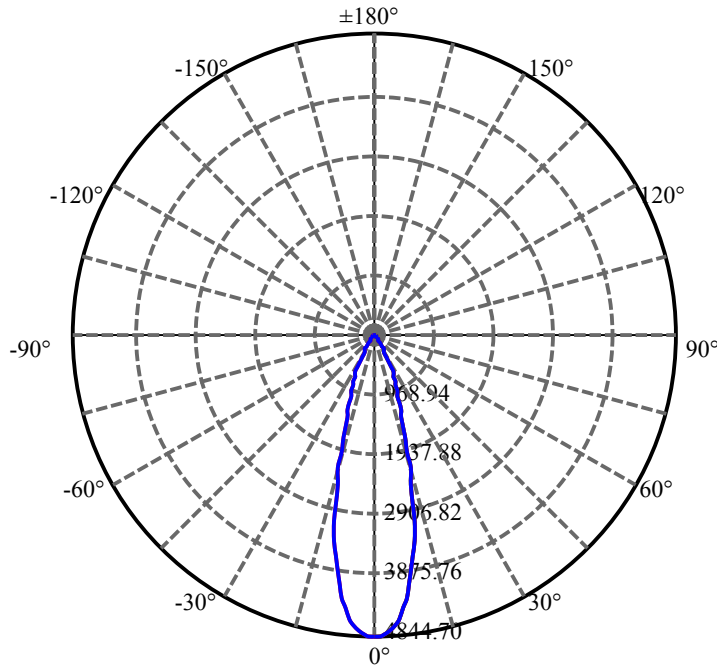
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	9.078	0.975	1532.918	0.06%	99.23%
77.0	8.881	0.957	1533.875	0.06%	99.29%
78.0	8.683	0.940	1534.816	0.06%	99.35%
79.0	8.508	0.924	1535.739	0.05%	99.41%
80.0	8.318	0.907	1536.646	0.05%	99.47%
81.0	8.157	0.891	1537.537	0.05%	99.53%
82.0	8.003	0.876	1538.414	0.05%	99.58%
83.0	7.827	0.861	1539.274	0.05%	99.64%
84.0	7.681	0.845	1540.119	0.05%	99.69%
85.0	7.549	0.831	1540.95	0.05%	99.75%
86.0	7.410	0.818	1541.768	0.05%	99.80%
87.0	7.271	0.804	1542.571	0.05%	99.85%
88.0	7.096	0.787	1543.358	0.05%	99.90%
89.0	6.884	0.766	1544.125	0.05%	99.95%
90.0	6.774	0.749	1544.874	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1354.17	80.41%	87.66%
0-40	1471.46	87.38%	95.25%
0-60	1514.70	89.95%	98.05%
0-90	1544.12	91.69%	99.95%
0-120	1544.12	91.69%	99.95%
0-180	1544.87	91.74%	100.00%
60-90	29.43	1.75%	1.90%
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%
0-26.05	1235.90	73.39%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

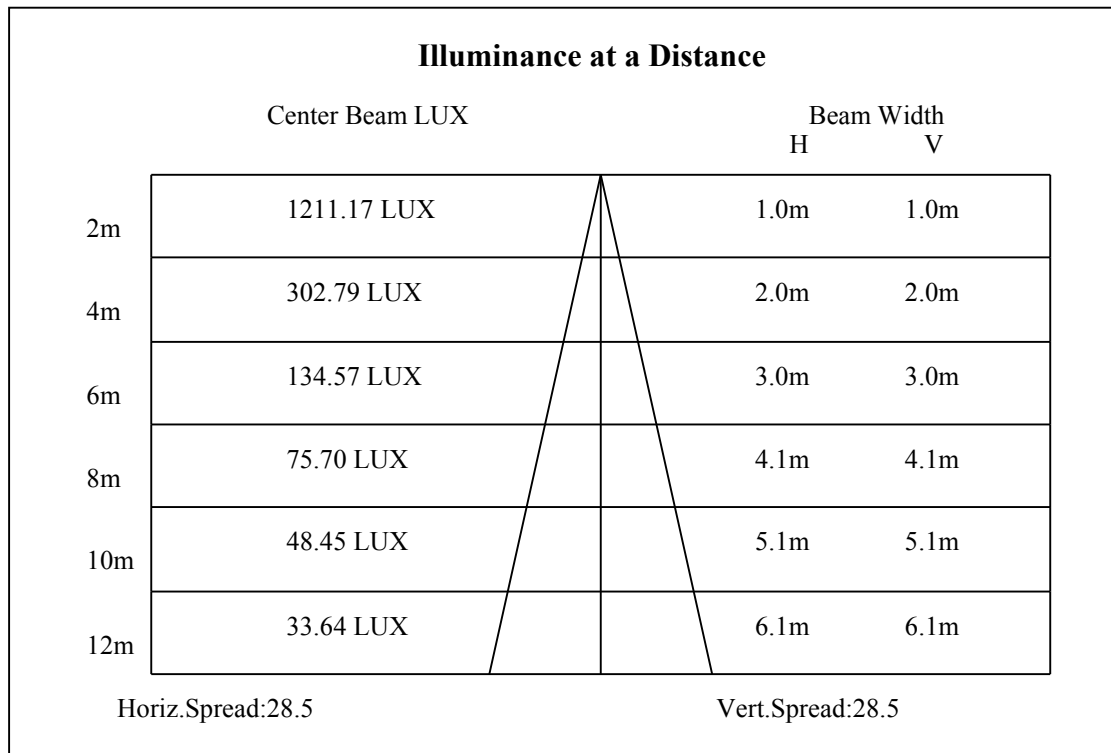
0-10	404.80
10-20	600.81
20-30	348.56
30-40	117.28
40-50	27.24
50-60	16.00
60-70	12.11
70-80	9.84
80-90	7.48
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

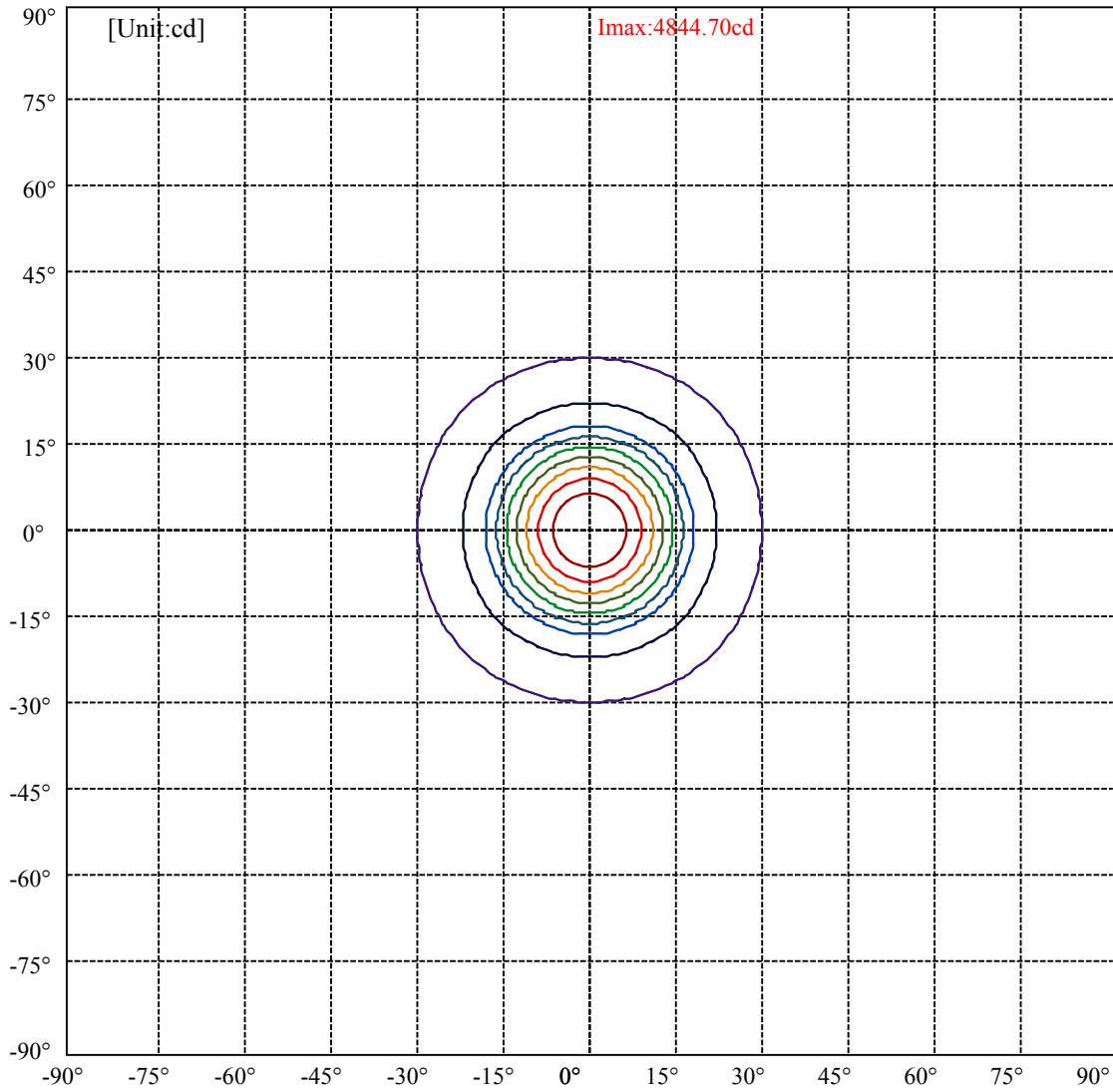


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

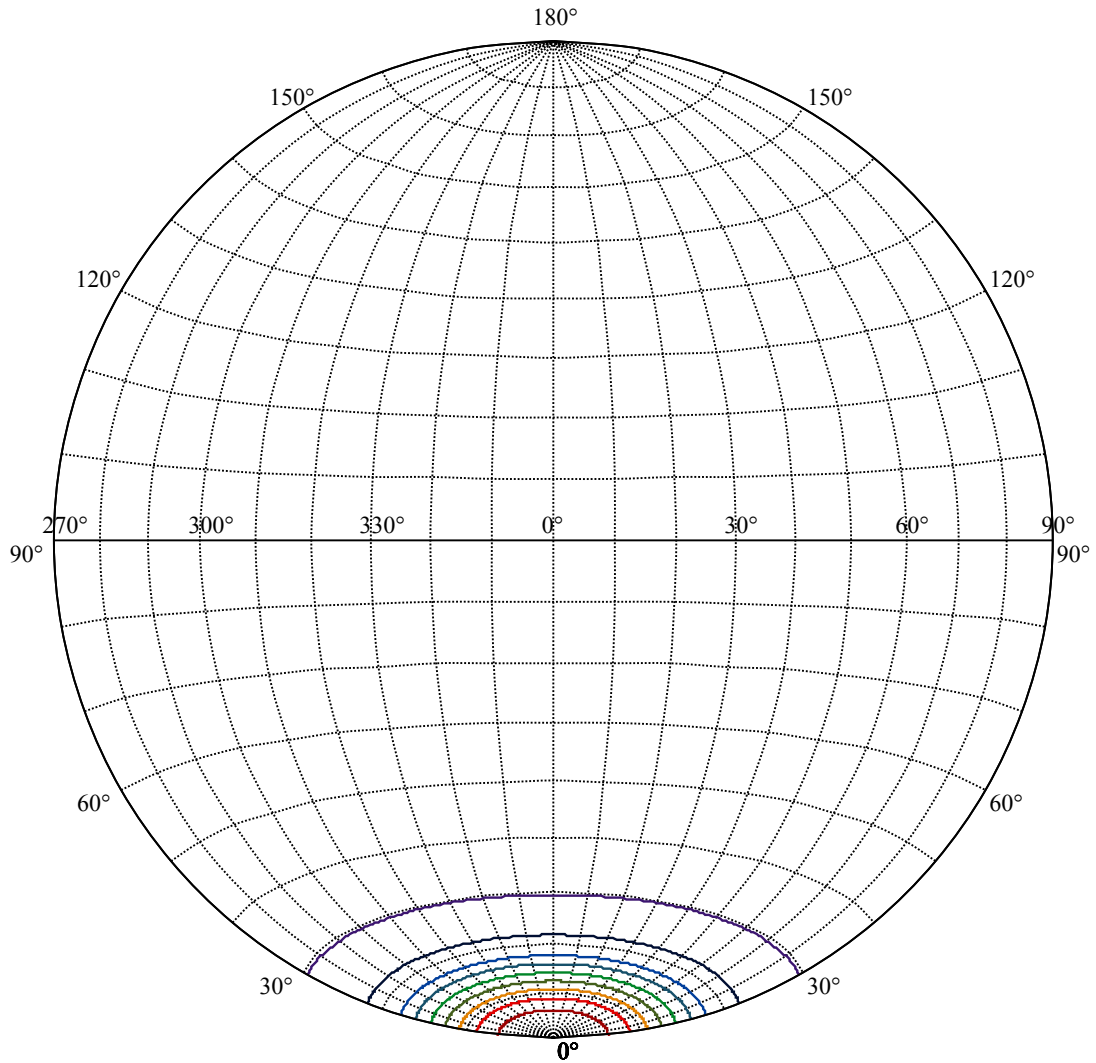
Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.6 Right:29.6
:C90/270Left:29.6 Right:29.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:14.2 Right:14.2
:C90/270Left:14.2 Right:14.2





(10%Imax) 484.47	—
(20%Imax) 968.94	—
(30%Imax) 1453.41	—
(40%Imax) 1937.88	—
(50%Imax) 2422.35	—
(60%Imax) 2906.82	—
(70%Imax) 3391.29	—
(80%Imax) 3875.76	—
(90%Imax) 4360.23	—



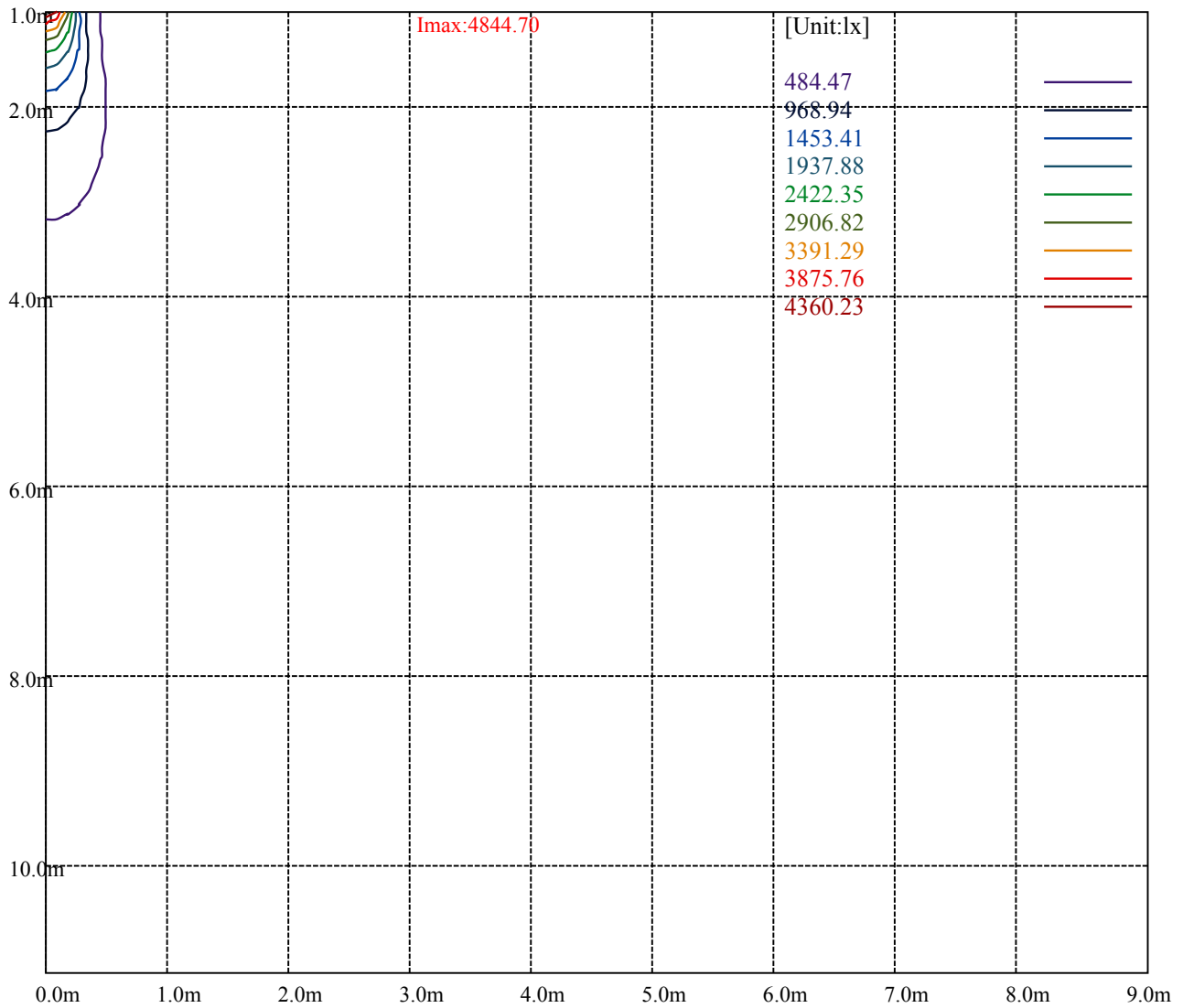
House

[Unit:cd]

Road

Imax:4844.70

(10%Imax)	484.47	—
(20%Imax)	968.94	—
(30%Imax)	1453.41	—
(40%Imax)	1937.88	—
(50%Imax)	2422.35	—
(60%Imax)	2906.82	—
(70%Imax)	3391.29	—
(80%Imax)	3875.76	—
(90%Imax)	4360.23	—



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

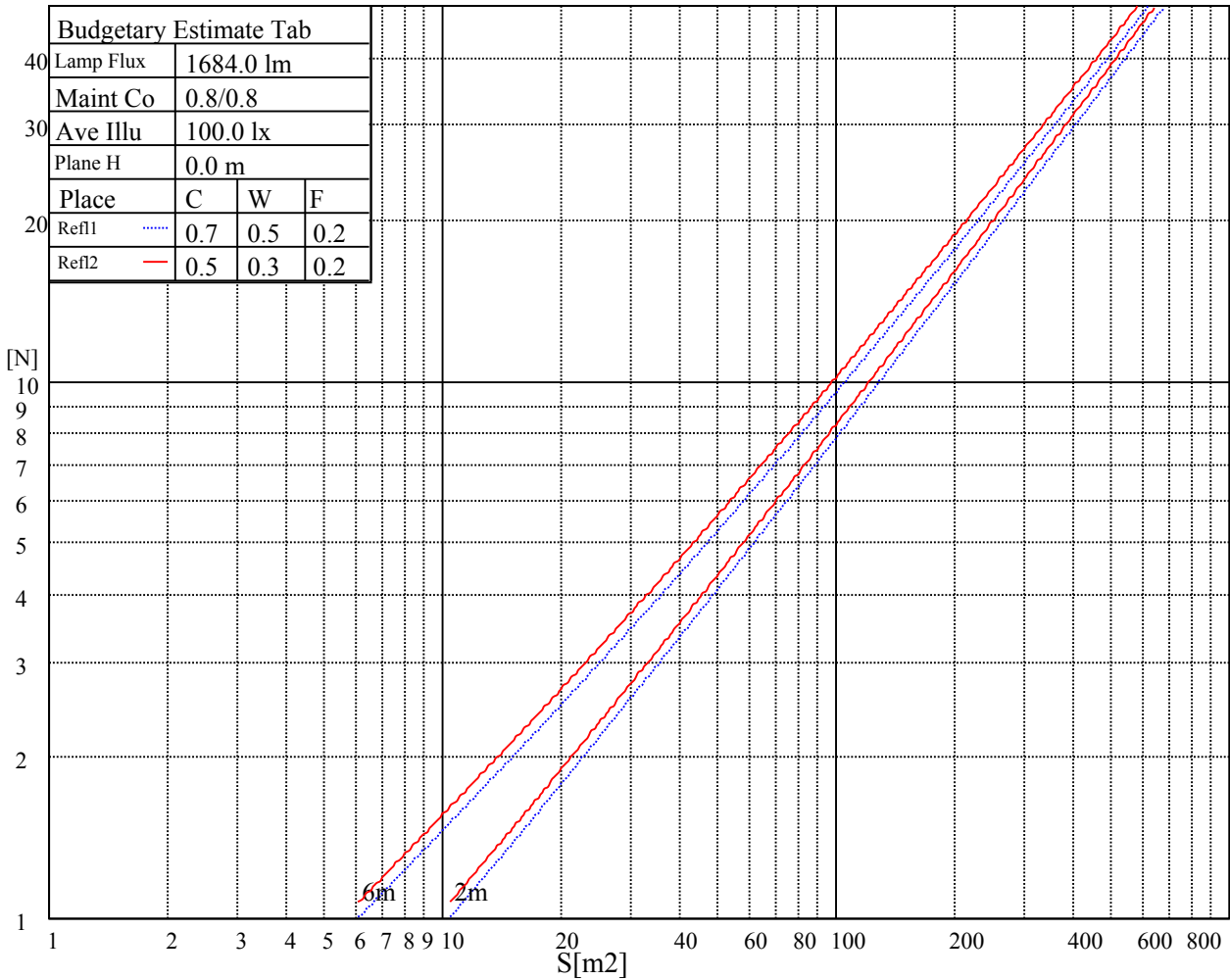
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

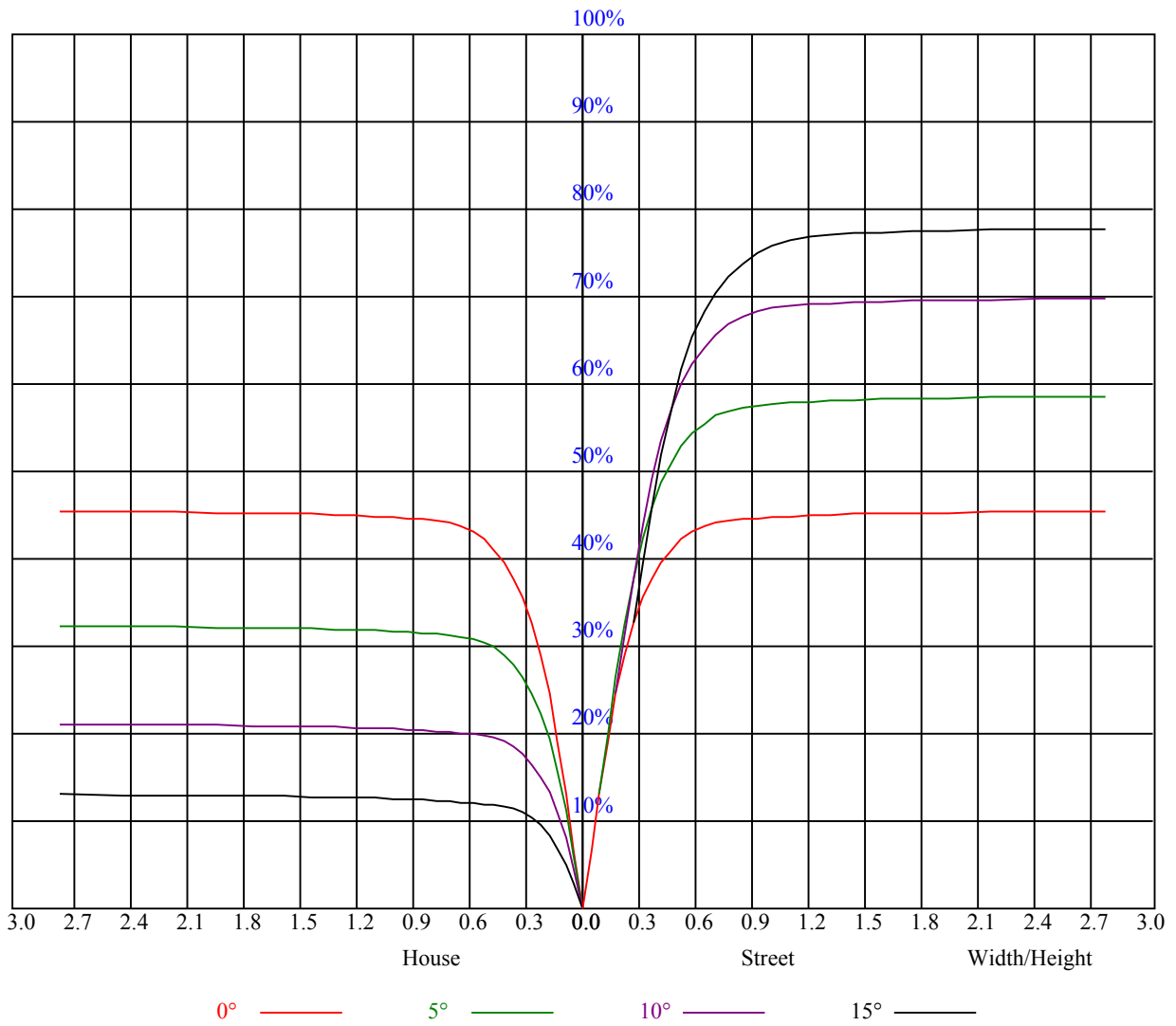


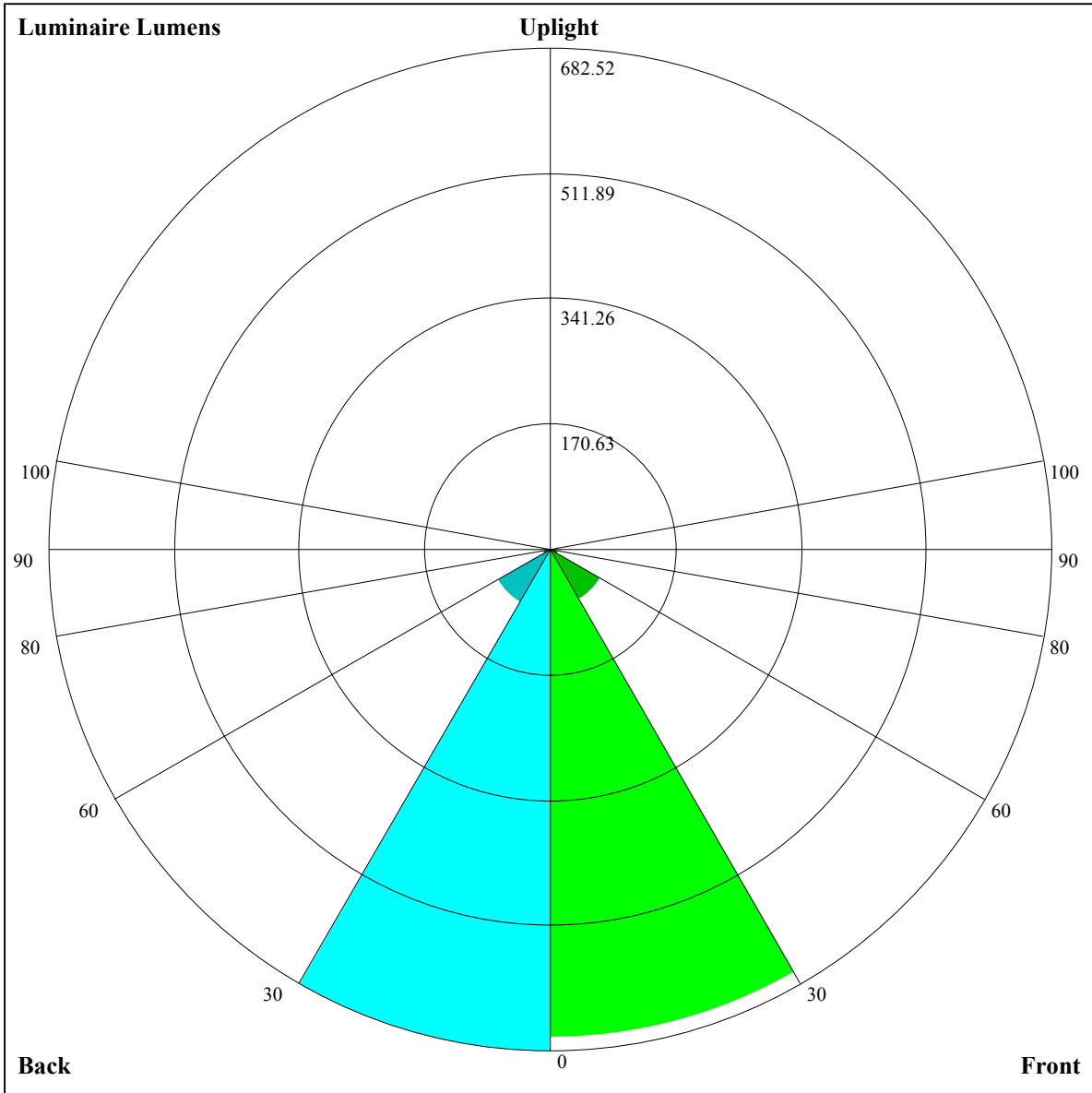
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
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	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	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	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



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 RHOF=20 CU															
0	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.02	1.00	0.99	1.00	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.87
2	0.97	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.90	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.79	0.77	0.75
5	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.73	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
8	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.71	0.66	0.64	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60





Luminaire Lumens:

FL=664.21,FM=78.03,FH=11,FVH=4.11

BL=682.52,BM=83.74,BH=10.87,BVH=4.09

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-U0-G0

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	4829.34	4804.76	4774.32	4709.95	4629.77	4531.46	4357.64	4190.27	4014.12
45.0	4847.48	4845.72	4839.87	4818.22	4762.03	4697.07	4602.27	4447.77	4295.02
90.0	4865.62	4855.67	4812.36	4747.99	4660.79	4534.38	4351.21	4172.71	3974.32
135.0	4836.36	4865.62	4859.77	4842.80	4781.35	4696.49	4574.76	4436.65	4235.92
180.0	4829.34	4841.04	4838.70	4817.05	4774.91	4694.73	4595.25	4471.18	4323.70
225.0	4847.48	4832.26	4789.54	4728.68	4644.99	4493.42	4337.75	4122.38	3933.94
270.0	4865.62	4843.97	4824.07	4761.45	4678.93	4534.38	4393.93	4209.58	3959.69
315.0	4836.36	4809.44	4746.23	4636.21	4522.68	4376.37	4148.13	3956.18	3734.96
360.0	4829.34	4804.76	4774.32	4709.95	4629.77	4531.46	4357.64	4190.27	4014.12
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3753.69	3539.50	3290.78	3020.40	2692.68	2425.23	2164.81	1908.48	1622.89
45.0	4115.36	3866.05	3641.33	3339.94	3070.15	2799.19	2522.96	2197.58	1947.69
90.0	3757.20	3451.72	3200.07	2860.05	2582.66	2318.13	1998.60	1761.00	1558.51
135.0	4048.65	3844.40	3606.21	3291.95	3012.80	2658.74	2377.24	2112.14	1801.97
180.0	4108.92	3912.29	3679.37	3348.72	3057.86	2696.19	2415.87	2162.46	1906.72
225.0	3715.65	3488.00	3175.49	2916.23	2642.35	2370.80	2048.35	1820.11	1608.26
270.0	3754.28	3520.19	3282.59	2972.42	2728.96	2479.66	2238.54	1950.03	1731.15
315.0	3516.09	3220.55	2970.66	2712.58	2452.74	2138.47	1914.91	1705.99	1466.63
360.0	3753.69	3539.50	3290.78	3020.40	2692.68	2425.23	2164.81	1908.48	1622.89
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1159.62	1159.62	1098.58	997.16	915.23	832.95	779.87	717.37	666.45
45.0	1714.77	1510.52	1298.67	1159.39	1049.37	940.52	867.95	804.16	743.29
90.0	1139.96	1139.96	1086.35	989.67	913.13	833.30	781.69	735.16	690.74
135.0	1584.85	1401.67	1221.42	1105.55	1013.08	938.76	873.80	804.74	759.10
180.0	1624.64	1422.16	1265.31	1144.17	1007.82	932.32	861.51	797.13	746.22
225.0	1150.08	1150.08	1092.32	997.46	901.36	835.00	783.67	724.16	672.48
270.0	1539.79	1325.59	1193.92	1085.65	956.90	892.53	815.28	769.04	722.23
315.0	1149.21	1149.21	1046.09	957.19	881.93	805.50	751.84	703.21	652.76
360.0	1159.62	1159.62	1098.58	997.16	915.23	832.95	779.87	717.37	666.45
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	609.69	550.29	471.16	406.26	341.01	280.67	225.96	164.68	121.73
45.0	692.96	642.05	568.90	509.20	445.41	366.99	304.96	304.96	236.37
90.0	628.53	570.59	497.56	436.81	376.18	303.79	246.85	193.89	137.76
135.0	715.79	649.66	588.21	527.93	448.34	383.97	308.47	308.47	238.95
180.0	698.23	619.81	560.12	495.16	413.23	351.19	306.13	306.13	167.26
225.0	600.15	537.47	473.15	409.60	329.36	269.38	214.84	168.19	121.90
270.0	674.24	617.47	544.32	477.02	411.47	347.68	299.69	299.69	163.63
315.0	581.66	520.91	457.35	392.80	312.16	253.17	198.33	142.50	107.51
360.0	609.69	550.29	471.16	406.26	341.01	280.67	225.96	164.68	121.73
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	88.49	65.84	57.82	50.27	45.65	41.61	37.34	34.29	31.72
45.0	134.84	99.37	75.38	63.79	56.12	51.32	47.58	43.89	39.80
90.0	104.17	82.93	71.22	62.33	56.83	51.79	47.64	43.01	39.56
135.0	147.59	112.83	85.33	73.50	65.90	58.00	52.85	48.34	44.48
180.0	127.05	96.50	75.49	67.36	60.63	55.13	49.33	45.59	42.08
225.0	96.21	79.12	68.59	58.87	52.85	46.88	42.78	39.15	34.82
270.0	116.99	91.94	77.72	66.01	58.82	51.44	46.47	42.25	38.45
315.0	77.89	65.72	57.94	49.92	45.06	40.73	37.04	33.07	30.08
360.0	88.49	65.84	57.82	50.27	45.65	41.61	37.34	34.29	31.72

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	29.32	27.04	24.93	23.64	22.59	21.54	20.89	20.31	19.66
45.0	36.93	33.42	30.72	28.38	26.22	24.64	23.29	22.06	20.83
90.0	36.17	32.19	29.55	27.04	25.22	23.70	22.36	20.95	19.90
135.0	39.97	36.28	33.01	29.50	27.33	24.93	23.23	21.83	20.66
180.0	37.81	34.47	30.96	28.68	26.74	24.99	23.12	21.83	20.60
225.0	31.78	29.26	27.04	24.58	22.88	21.48	20.19	18.79	17.79
270.0	33.83	30.37	27.56	25.34	23.00	21.48	20.19	19.02	17.91
315.0	27.39	25.05	22.82	21.36	20.07	18.90	18.14	17.56	16.91
360.0	29.32	27.04	24.93	23.64	22.59	21.54	20.89	20.31	19.66
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	19.31	18.96	18.43	18.14	17.62	16.68	15.98	15.33	14.75
45.0	19.84	19.02	18.26	17.38	16.74	16.09	15.39	14.81	14.16
90.0	18.96	18.08	17.15	16.39	15.80	15.10	14.57	14.10	13.52
135.0	19.25	18.26	17.38	16.56	15.74	15.10	14.46	13.99	13.46
180.0	19.49	18.32	17.50	16.68	15.98	15.22	14.69	14.16	13.58
225.0	16.97	15.92	15.27	14.63	13.93	13.46	12.99	12.52	12.17
270.0	17.09	16.21	15.57	15.04	14.40	13.99	13.58	13.17	12.82
315.0	16.39	15.98	15.45	14.98	14.46	13.99	13.46	13.11	12.76
360.0	19.31	18.96	18.43	18.14	17.62	16.68	15.98	15.33	14.75
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	14.05	13.58	12.99	12.52	11.94	11.41	11.00	10.77	10.59
45.0	13.69	13.28	12.87	12.35	11.88	11.53	11.12	10.65	10.42
90.0	13.11	12.70	12.17	11.70	11.29	10.89	10.48	10.12	9.89
135.0	12.99	12.58	12.23	11.88	11.47	11.12	10.77	10.42	10.18
180.0	13.17	12.87	12.47	12.11	11.76	11.41	11.18	10.94	10.65
225.0	11.88	11.53	11.24	11.00	10.77	10.53	10.24	10.12	9.89
270.0	12.47	12.17	11.88	11.47	11.12	10.83	10.48	10.24	9.95
315.0	12.35	11.94	11.53	11.18	10.71	10.42	10.07	9.95	9.71
360.0	14.05	13.58	12.99	12.52	11.94	11.41	11.00	10.77	10.59
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	10.30	10.12	9.89	9.66	9.42	9.25	9.07	8.90	8.66
45.0	10.18	9.95	9.71	9.48	9.25	9.07	8.90	8.66	8.43
90.0	9.60	9.42	9.25	9.01	8.78	8.60	8.43	8.19	8.08
135.0	9.95	9.71	9.48	9.25	9.07	8.84	8.60	8.49	8.25
180.0	10.42	10.24	10.01	9.77	9.54	9.31	9.07	8.90	8.72
225.0	9.66	9.54	9.31	9.07	8.90	8.66	8.49	8.31	8.13
270.0	9.77	9.54	9.25	9.07	8.90	8.72	8.49	8.37	8.13
315.0	9.54	9.31	9.13	8.95	8.78	8.60	8.43	8.25	8.13
360.0	10.30	10.12	9.89	9.66	9.42	9.25	9.07	8.90	8.66
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	8.49	8.37	8.13	8.02	7.90	7.67	7.49	7.32	6.85
45.0	8.25	8.13	7.96	7.78	7.67	7.49	7.37	7.20	7.02
90.0	7.90	7.72	7.61	7.43	7.32	7.20	7.08	6.96	6.79
135.0	8.08	7.90	7.72	7.61	7.43	7.32	7.20	7.08	6.91
180.0	8.54	8.37	8.19	8.02	7.84	7.72	7.55	7.37	7.14
225.0	7.96	7.84	7.67	7.55	7.43	7.32	7.20	6.96	6.79
270.0	8.08	7.90	7.72	7.55	7.43	7.32	7.20	6.96	6.79
315.0	7.96	7.78	7.61	7.49	7.37	7.26	7.08	6.91	6.79
360.0	8.49	8.37	8.13	8.02	7.90	7.67	7.49	7.32	6.85

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	6.79
45.0	6.85
90.0	6.73
135.0	6.79
180.0	6.79
225.0	6.79
270.0	6.73
315.0	6.73
360.0	6.79