



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:

LumCAT: 1-1378-L

Luminaire: 92.70.410.00

Report No: 2023626-B007

Ballast type: AC

Test No: 2023626-C007

Voltage(V): 35.390

LampCAT: FORTIMO SLM C 1203

Current(A): 0.282

Lamp flux(lm): 1100.8

Power (W): 9.979

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 1028.82, Efficiency(%): 93.46% , Luminous Efficacy(lm/W): 103.10

Central intensity(cd): 4969.729, Maximum intensity(cd): 4969.729

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=19.6

[C90/270]Total=19.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=49.8

[C90/270]Total=49.8

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.34 C90\_270=0.34

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(%): 93.46%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.117%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4969.729	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4941.776	4.742	4.742	0.43%	0.46%
2.0	4850.027	14.054	18.797	1.28%	1.83%
3.0	4712.750	22.871	41.668	2.08%	4.05%
4.0	4496.318	30.826	72.493	2.80%	7.05%
5.0	4225.500	37.521	110.014	3.41%	10.69%
6.0	3893.448	42.667	152.681	3.88%	14.84%
7.0	3530.951	46.083	198.764	4.19%	19.32%
8.0	3141.884	47.756	246.521	4.34%	23.96%
9.0	2771.915	47.928	294.449	4.35%	28.62%
10.0	2418.897	46.975	341.424	4.27%	33.19%
11.0	2114.245	45.295	386.719	4.11%	37.59%
12.0	1845.226	43.283	430.002	3.93%	41.80%
13.0	1584.275	40.700	470.701	3.70%	45.75%
14.0	1392.164	38.098	508.8	3.46%	49.45%
15.0	1250.881	36.285	545.084	3.30%	52.98%
16.0	1092.666	34.340	579.424	3.12%	56.32%
17.0	1011.352	32.765	612.189	2.98%	59.50%
18.0	921.354	31.866	644.055	2.89%	62.60%
19.0	840.358	30.650	674.705	2.78%	65.58%
20.0	765.540	29.392	704.098	2.67%	68.44%
21.0	699.552	28.133	732.231	2.56%	71.17%
22.0	645.651	27.032	759.263	2.46%	73.80%
23.0	592.263	25.975	785.238	2.36%	76.32%
24.0	540.403	24.764	810.002	2.25%	78.73%
25.0	489.949	23.428	833.43	2.13%	81.01%
26.0	436.207	21.862	855.292	1.99%	83.13%
27.0	380.404	19.979	875.27	1.81%	85.08%
28.0	330.253	17.992	893.263	1.63%	86.82%
29.0	290.911	16.251	909.514	1.48%	88.40%
30.0	241.757	14.382	923.896	1.31%	89.80%
31.0	197.765	12.231	936.127	1.11%	90.99%
32.0	152.160	10.025	946.152	0.91%	91.96%
33.0	115.682	7.891	954.043	0.72%	92.73%
34.0	91.354	6.266	960.309	0.57%	93.34%
35.0	73.461	5.119	965.427	0.46%	93.84%
36.0	63.027	4.346	969.773	0.39%	94.26%
37.0	54.994	3.849	973.622	0.35%	94.63%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	48.434	3.452	977.074	0.31%	94.97%
39.0	42.844	3.116	980.19	0.28%	95.27%
40.0	37.765	2.811	983.001	0.26%	95.55%
41.0	33.240	2.528	985.53	0.23%	95.79%
42.0	29.088	2.264	987.794	0.21%	96.01%
43.0	25.746	2.031	989.825	0.18%	96.21%
44.0	22.903	1.836	991.662	0.17%	96.39%
45.0	20.384	1.664	993.325	0.15%	96.55%
46.0	18.447	1.519	994.844	0.14%	96.70%
47.0	16.738	1.399	996.243	0.13%	96.83%
48.0	15.423	1.300	997.543	0.12%	96.96%
49.0	14.233	1.218	998.761	0.11%	97.08%
50.0	13.340	1.150	999.911	0.10%	97.19%
51.0	12.551	1.095	1001.006	0.10%	97.30%
52.0	11.915	1.050	1002.056	0.10%	97.40%
53.0	11.347	1.012	1003.068	0.09%	97.50%
54.0	10.849	0.978	1004.046	0.09%	97.59%
55.0	10.420	0.949	1004.996	0.09%	97.68%
56.0	10.061	0.925	1005.921	0.08%	97.77%
57.0	9.742	0.905	1006.827	0.08%	97.86%
58.0	9.459	0.888	1007.714	0.08%	97.95%
59.0	9.196	0.872	1008.587	0.08%	98.03%
60.0	8.988	0.859	1009.446	0.08%	98.12%
61.0	8.780	0.848	1010.294	0.08%	98.20%
62.0	8.594	0.837	1011.131	0.08%	98.28%
63.0	8.393	0.826	1011.957	0.08%	98.36%
64.0	8.192	0.814	1012.771	0.07%	98.44%
65.0	8.012	0.802	1013.573	0.07%	98.52%
66.0	7.805	0.789	1014.362	0.07%	98.59%
67.0	7.583	0.774	1015.136	0.07%	98.67%
68.0	7.348	0.756	1015.892	0.07%	98.74%
69.0	7.113	0.738	1016.63	0.07%	98.81%
70.0	6.885	0.719	1017.349	0.07%	98.88%
71.0	6.670	0.701	1018.049	0.06%	98.95%
72.0	6.456	0.682	1018.732	0.06%	99.02%
73.0	6.269	0.665	1019.397	0.06%	99.08%
74.0	6.082	0.649	1020.046	0.06%	99.15%
75.0	5.923	0.634	1020.681	0.06%	99.21%

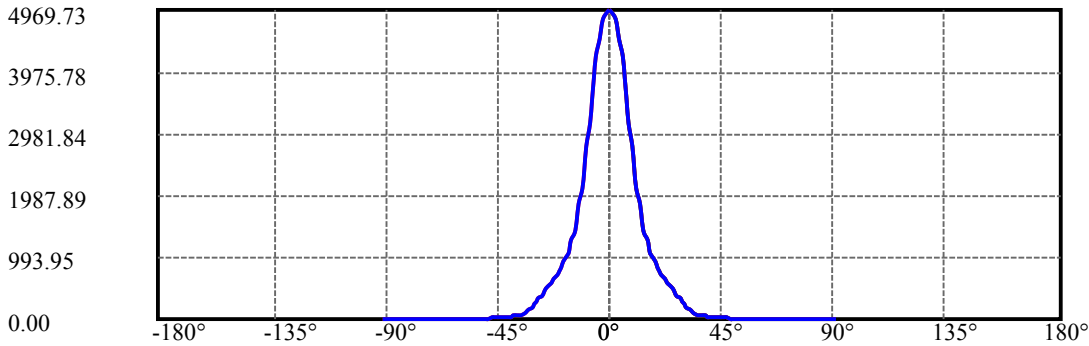
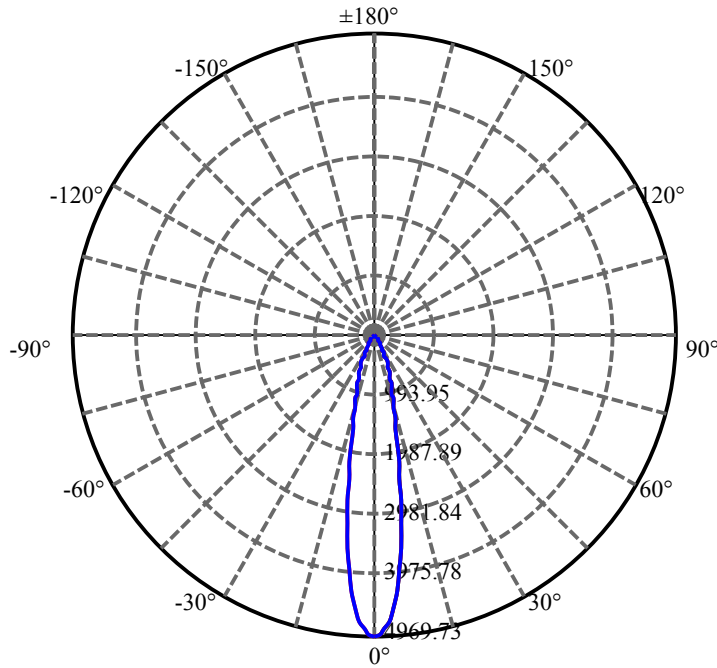
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.764	0.620	1021.301	0.06%	99.27%
77.0	5.591	0.605	1021.906	0.05%	99.33%
78.0	5.480	0.593	1022.499	0.05%	99.39%
79.0	5.335	0.581	1023.08	0.05%	99.44%
80.0	5.203	0.568	1023.648	0.05%	99.50%
81.0	5.106	0.558	1024.206	0.05%	99.55%
82.0	4.996	0.548	1024.754	0.05%	99.60%
83.0	4.906	0.538	1025.292	0.05%	99.66%
84.0	4.809	0.529	1025.821	0.05%	99.71%
85.0	4.719	0.520	1026.341	0.05%	99.76%
86.0	4.622	0.511	1026.852	0.05%	99.81%
87.0	4.560	0.503	1027.354	0.05%	99.86%
88.0	4.484	0.495	1027.85	0.05%	99.91%
89.0	4.421	0.488	1028.338	0.04%	99.95%
90.0	4.401	0.484	1028.821	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	923.90	83.93%	89.80%
0-40	983.00	89.30%	95.55%
0-60	1009.45	91.70%	98.12%
0-90	1028.34	93.42%	99.95%
0-120	1028.34	93.42%	99.95%
0-180	1028.82	93.46%	100.00%
60-90	18.89	1.72%	1.84%
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%
0-24.56	823.06	74.77%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	341.42
10-20	362.67
20-30	219.80
30-40	59.11
40-50	16.91
50-60	9.53
60-70	7.90
70-80	6.30
80-90	4.69
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: —————

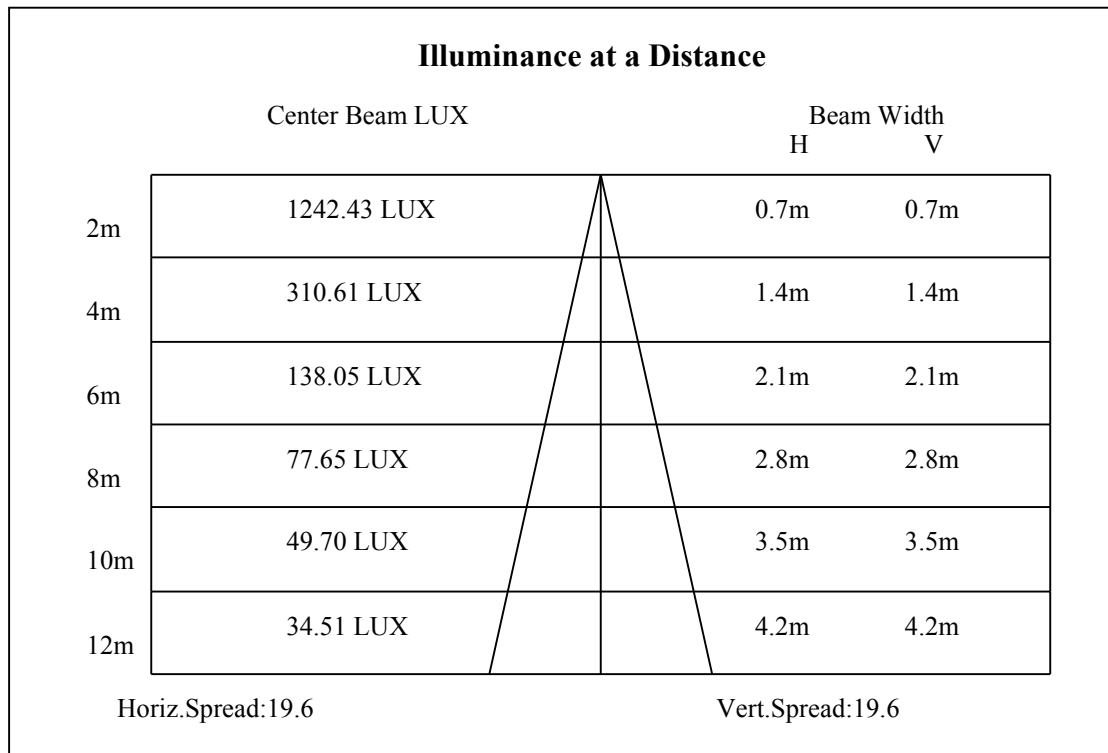
C90/C270: —————

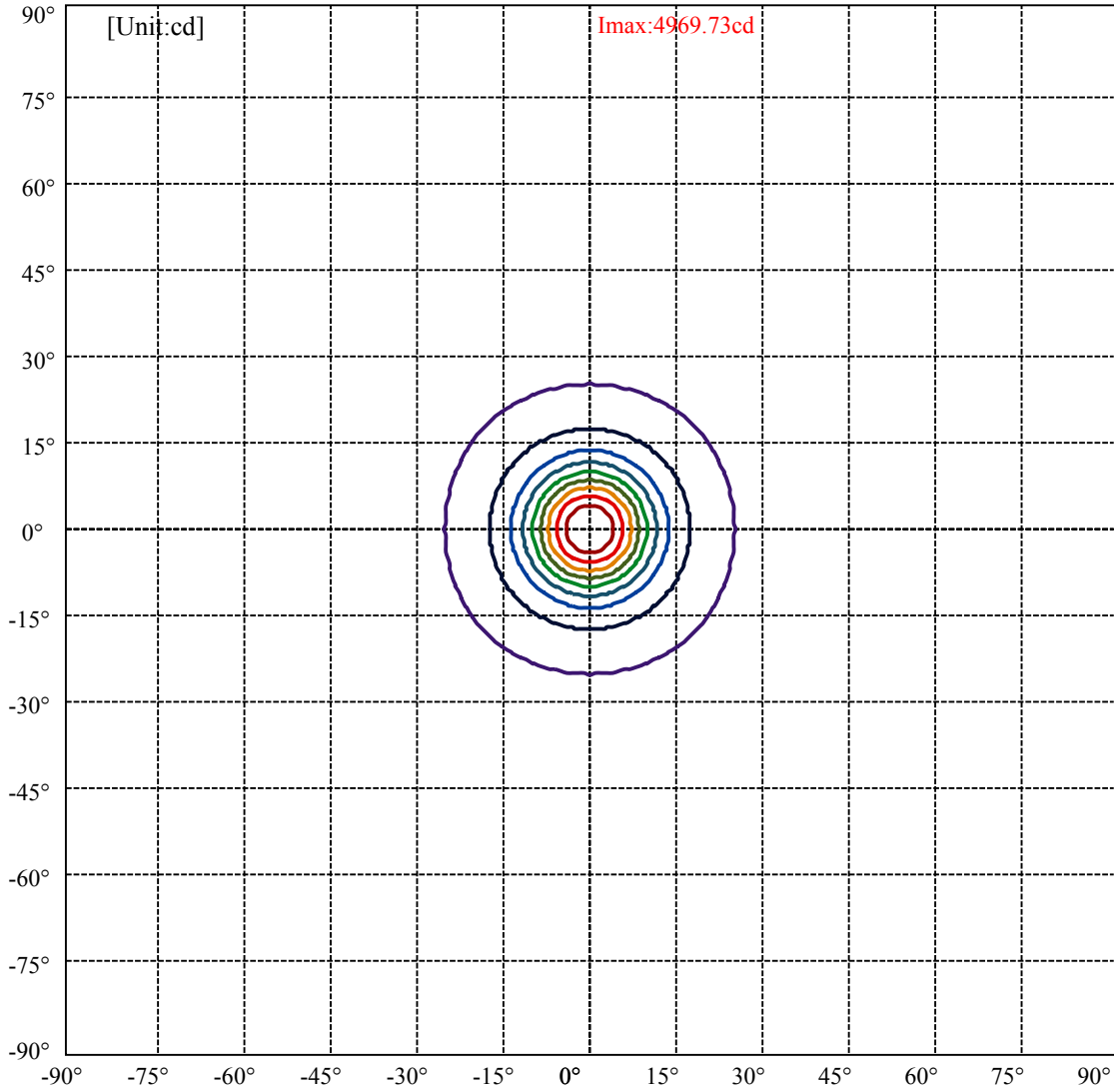
Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.9 Right:24.9

:C90/270Left:24.9 Right:24.9

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

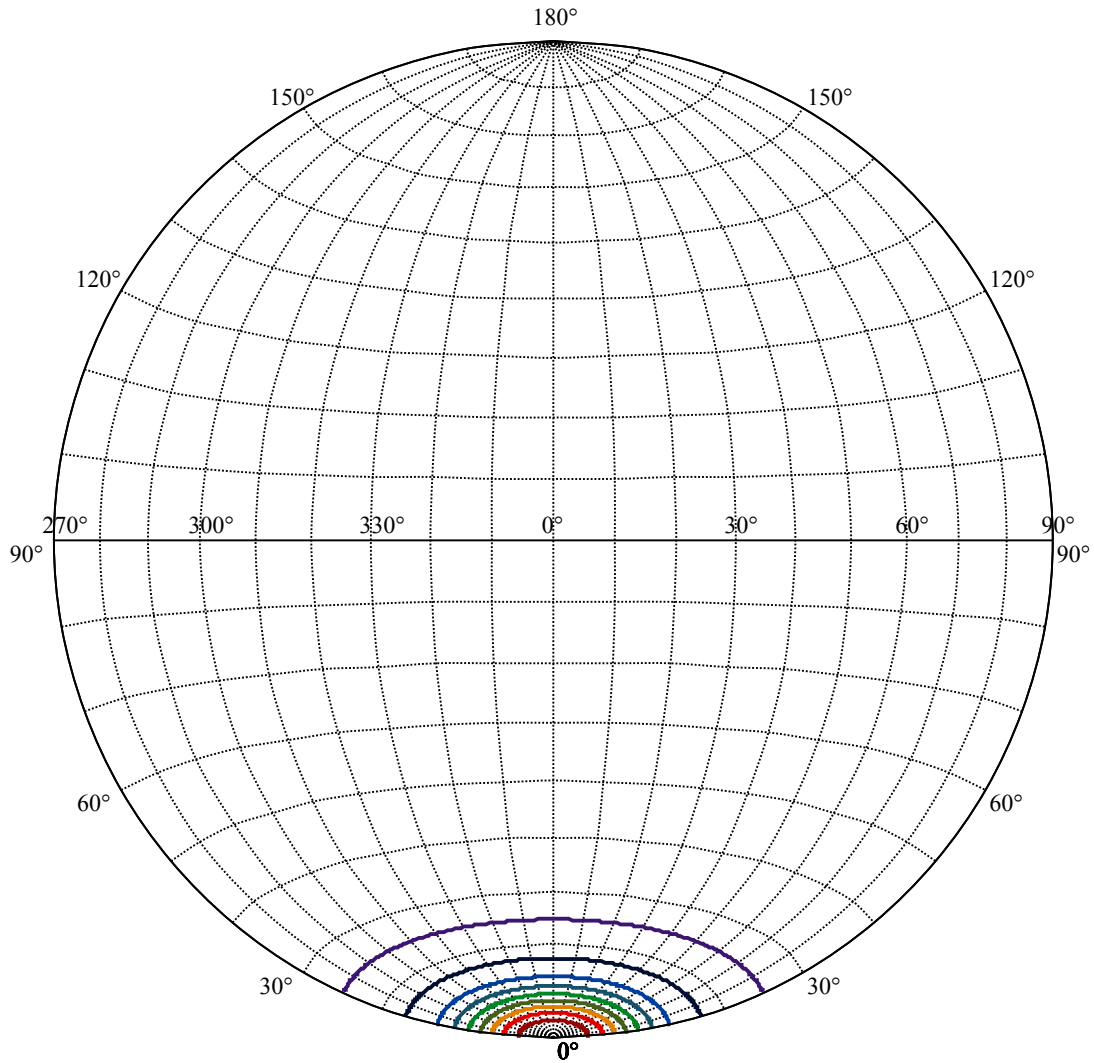
:C90/270Left:9.8 Right:9.8





(10%Imax) 496.973	—
(20%Imax) 993.946	—
(30%Imax) 1490.92	—
(40%Imax) 1987.89	—
(50%Imax) 2484.86	—
(60%Imax) 2981.84	—
(70%Imax) 3478.81	—
(80%Imax) 3975.78	—
(90%Imax) 4472.76	—





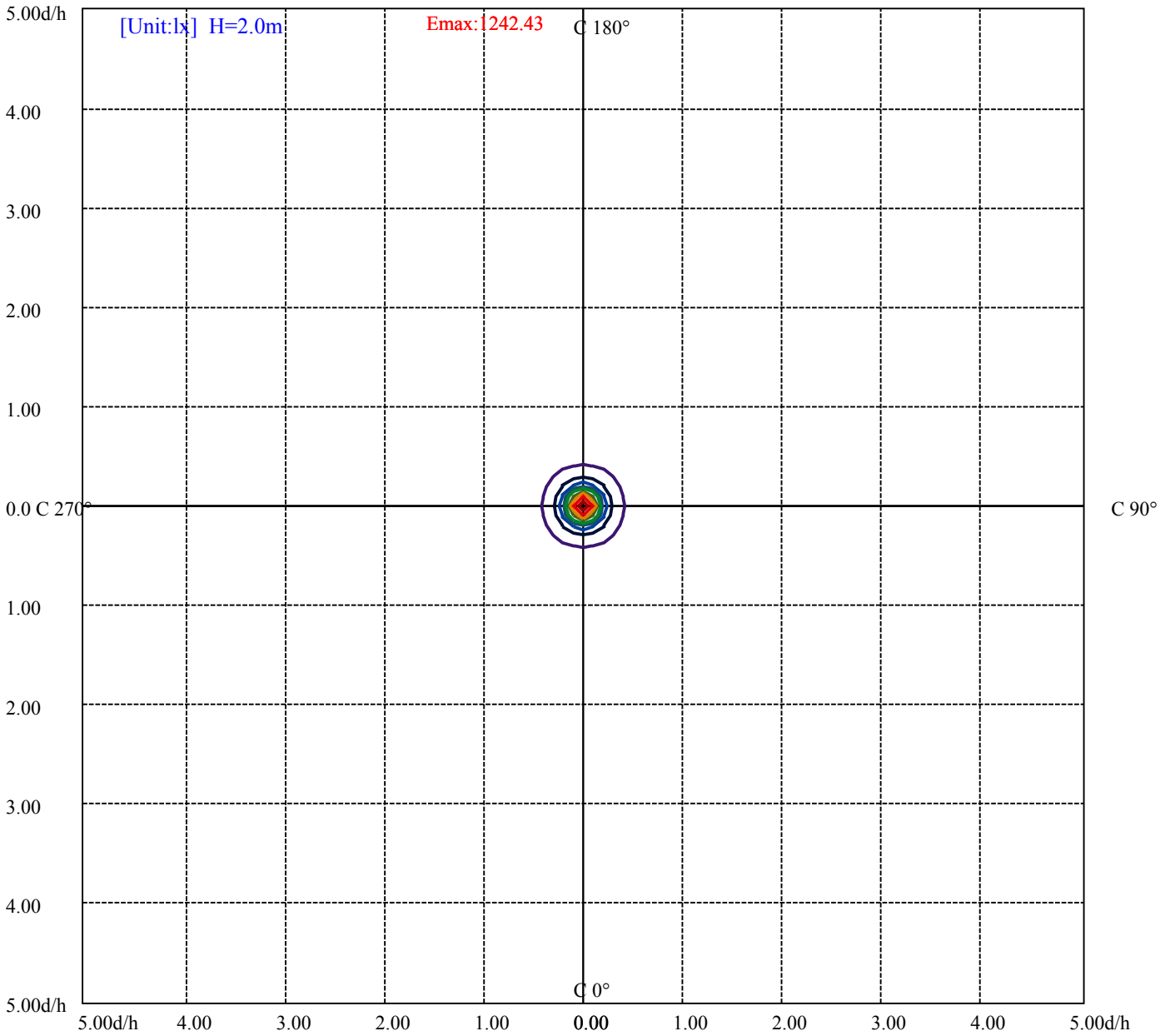
House

[Unit:cd]

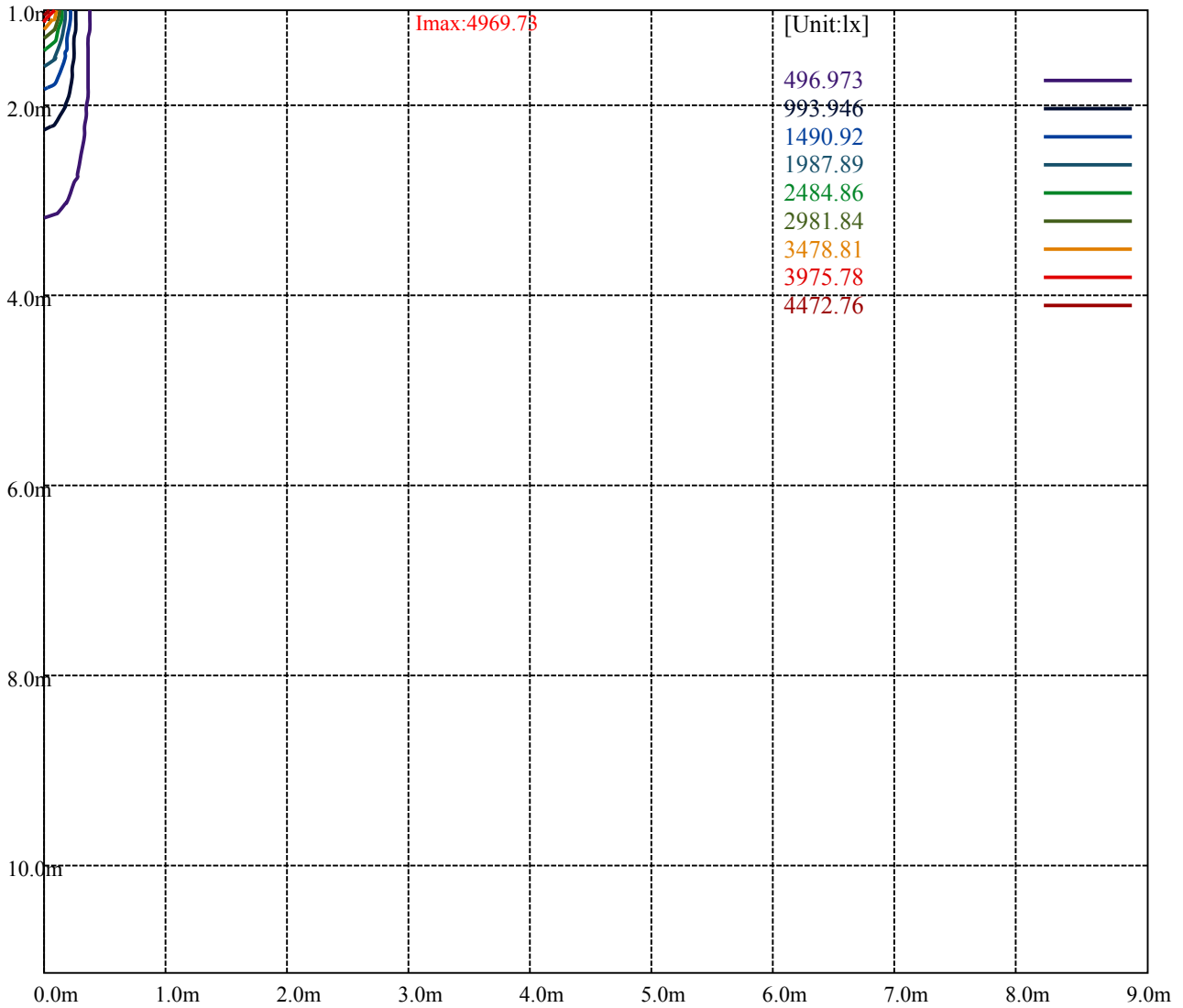
Road

Imax:4969.73

(10%Imax)	496.973	—
(20%Imax)	993.946	—
(30%Imax)	1490.92	—
(40%Imax)	1987.89	—
(50%Imax)	2484.86	—
(60%Imax)	2981.84	—
(70%Imax)	3478.81	—
(80%Imax)	3975.78	—
(90%Imax)	4472.76	—



(10%Emax) 124.2432	—
(20%Emax) 248.4863	—
(30%Emax) 372.73	—
(40%Emax) 496.9725	—
(50%Emax) 621.215	—
(60%Emax) 745.4575	—
(70%Emax) 869.7025	—
(80%Emax) 993.945	—
(90%Emax) 1118.188	—



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

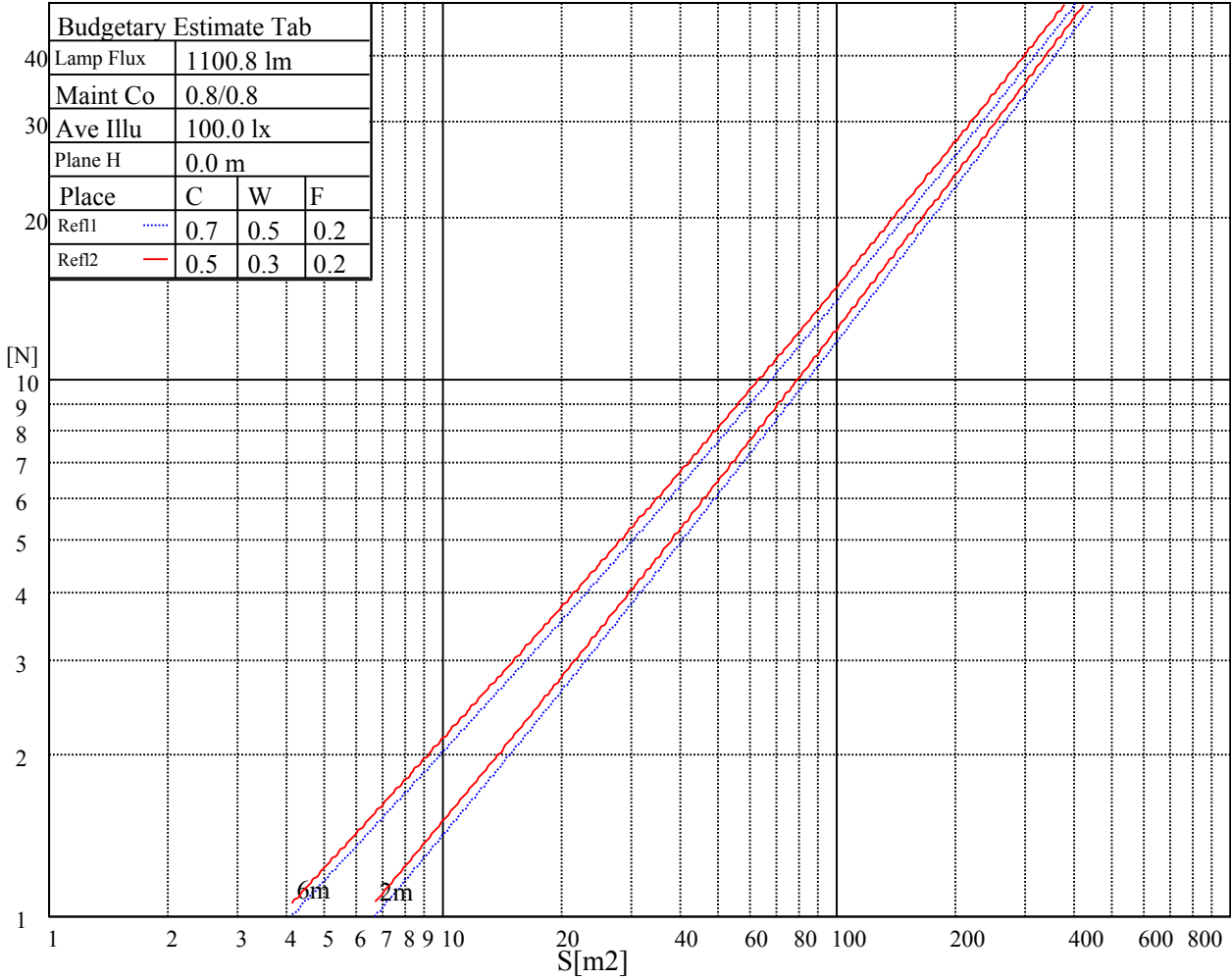
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

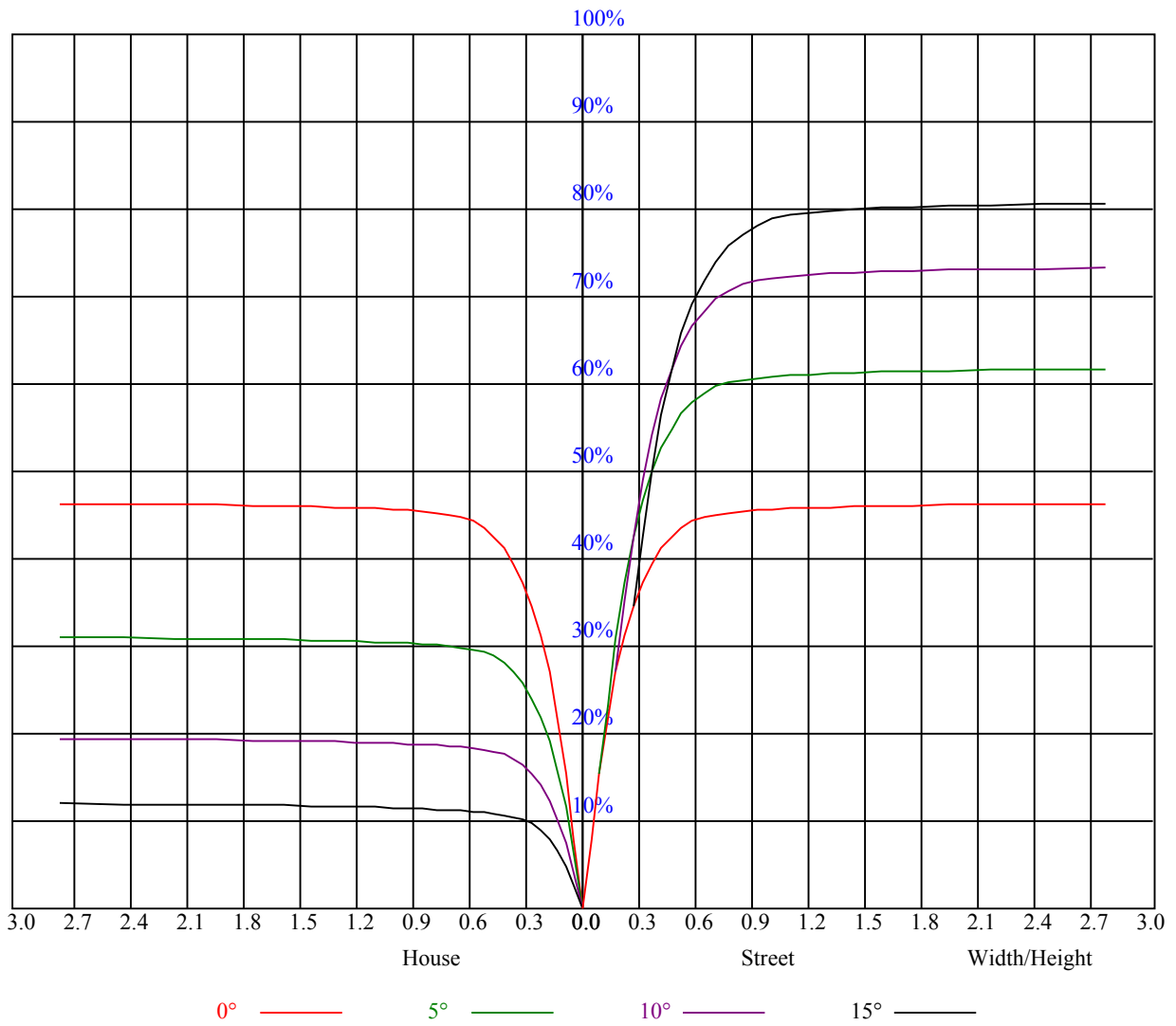


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
4H	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	
	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	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	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 RHOF=20 CU															
0	1.11	1.11	1.11	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.05	1.03	1.01	1.03	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	0.98	0.95	0.92	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.87	0.85
3	0.94	0.91	0.88	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.85	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	0.81	0.84	0.82	0.80	0.78
5	0.86	0.82	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.79	0.77	0.76
6	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.73
7	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.74	0.71	0.70
8	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
9	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
10	0.72	0.68	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64





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	5041.00	5029.93	4981.22	4876.04	4659.06	4428.23	4065.67	3716.94	3347.18
45.0	4974.02	4992.29	4950.77	4840.06	4696.14	4495.76	4162.54	3844.81	3487.22
90.0	4905.38	4792.46	4584.88	4359.04	4077.29	3742.40	3290.16	2923.72	2576.65
135.0	4958.52	4862.76	4711.09	4506.83	4157.00	3822.11	3454.56	3001.77	2647.51
180.0	5041.00	4986.20	4883.24	4716.07	4499.64	4157.55	3828.20	3461.21	2992.36
225.0	4974.02	4904.27	4747.07	4564.96	4328.04	3941.12	3590.18	3219.31	2765.96
270.0	4905.38	4968.48	4950.77	4899.29	4760.91	4595.95	4365.68	4075.63	3661.59
315.0	4958.52	4997.82	4991.18	4939.70	4792.46	4620.86	4390.59	4004.22	3656.60
360.0	5041.00	5029.93	4981.22	4876.04	4659.06	4428.23	4065.67	3716.94	3347.18
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2889.40	2540.67	2229.59	1955.03	1676.05	1489.51	1230.46	1081.33	1055.87
45.0	3032.21	2680.17	2354.69	1999.32	1762.96	1568.11	1393.75	1217.72	1105.91
90.0	2262.25	1919.05	1693.76	1503.35	1086.87	1086.87	1058.69	942.06	862.58
135.0	2330.88	1988.80	1752.99	1553.72	1349.47	1213.85	1098.16	969.74	883.94
180.0	2644.74	2322.58	1974.96	1737.49	1493.94	1333.97	1200.01	1089.30	967.53
225.0	2428.86	2136.59	1827.72	1620.14	1441.35	1079.06	1079.06	1029.13	934.15
270.0	3299.02	2934.24	2588.28	2206.34	1936.77	1711.48	1476.23	1320.13	1188.94
315.0	3287.95	2829.07	2491.96	2186.41	1926.80	1654.46	1470.69	1091.91	1091.91
360.0	2889.40	2540.67	2229.59	1955.03	1676.05	1489.51	1230.46	1081.33	1055.87
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	957.67	875.31	802.52	723.14	668.51	607.95	563.50	516.84	455.01
45.0	1005.72	919.37	824.71	756.07	697.40	634.30	588.35	530.23	478.20
90.0	793.16	718.82	666.07	617.52	572.13	515.67	468.29	419.58	371.75
135.0	813.64	750.54	680.24	632.08	587.80	544.07	481.52	431.70	382.44
180.0	881.73	805.89	741.13	670.28	621.57	571.75	526.36	464.91	412.88
225.0	831.19	762.55	702.77	648.91	588.41	541.63	492.59	442.55	380.50
270.0	1048.90	950.37	850.18	780.43	720.09	665.29	603.30	559.57	505.32
315.0	1038.82	940.01	856.71	767.98	709.30	657.43	599.31	554.20	503.55
360.0	957.67	875.31	802.52	723.14	668.51	607.95	563.50	516.84	455.01
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	402.75	351.27	302.78	244.50	200.32	160.53	127.09	94.05	76.33
45.0	426.17	375.24	316.57	282.80	282.80	182.28	136.61	106.28	83.36
90.0	313.47	267.69	225.57	174.86	140.21	110.32	80.65	66.70	56.07
135.0	320.44	283.91	283.91	172.21	136.28	106.39	80.82	68.64	60.89
180.0	349.78	303.84	281.69	281.69	160.14	126.87	102.90	79.82	68.25
225.0	334.17	275.99	232.26	190.53	143.86	112.70	88.46	73.34	62.27
270.0	456.61	394.06	343.69	295.53	284.46	226.62	155.65	122.17	90.56
315.0	439.84	390.02	340.81	291.93	234.04	191.58	153.27	119.84	89.95
360.0	402.75	351.27	302.78	244.50	200.32	160.53	127.09	94.05	76.33
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	64.99	55.96	49.21	43.78	37.86	33.43	28.56	25.46	22.75
45.0	68.47	57.62	51.48	45.89	39.74	35.04	30.22	26.96	24.13
90.0	49.60	44.06	38.97	33.32	29.28	25.85	22.97	19.98	17.93
135.0	54.52	46.94	41.68	36.64	32.38	27.79	24.85	22.25	19.54
180.0	60.67	54.25	47.27	42.23	37.75	33.27	28.62	25.74	22.47
225.0	55.85	50.04	45.11	39.19	34.82	30.94	26.90	24.02	21.53
270.0	74.67	65.26	56.96	51.04	46.11	40.30	35.81	31.72	28.34
315.0	75.45	65.82	56.79	50.65	44.17	39.30	34.76	29.84	26.51
360.0	64.99	55.96	49.21	43.78	37.86	33.43	28.56	25.46	22.75

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	20.43	18.10	16.55	15.33	14.28	13.17	12.51	11.90	11.40
45.0	21.09	19.04	17.33	15.94	14.45	13.56	12.79	12.18	11.51
90.0	16.27	14.89	13.62	12.79	11.96	11.35	10.85	10.35	10.02
135.0	17.77	16.33	14.89	13.95	12.95	12.29	11.68	11.18	10.63
180.0	20.20	18.49	16.61	15.44	14.39	13.56	12.68	12.07	11.57
225.0	19.10	17.44	15.78	14.67	13.78	13.01	12.23	11.68	11.13
270.0	24.52	21.98	19.87	18.05	16.22	15.06	14.06	13.12	12.40
315.0	23.69	21.31	19.26	17.21	15.83	14.72	13.62	12.84	12.12
360.0	20.43	18.10	16.55	15.33	14.28	13.17	12.51	11.90	11.40
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	10.85	10.46	10.07	9.74	9.47	9.13	8.97	8.75	8.58
45.0	11.07	10.63	10.19	9.91	9.63	9.35	9.13	8.91	8.75
90.0	9.69	9.41	9.19	8.97	8.75	8.58	8.41	8.25	8.14
135.0	10.24	9.91	9.63	9.35	9.13	8.97	8.75	8.58	8.41
180.0	11.07	10.57	10.24	9.91	9.58	9.30	9.13	8.86	8.69
225.0	10.74	10.24	9.91	9.63	9.41	9.08	8.86	8.69	8.47
270.0	11.68	11.24	10.79	10.41	10.02	9.74	9.52	9.30	9.02
315.0	11.46	10.90	10.46	10.02	9.69	9.41	9.13	8.91	8.69
360.0	10.85	10.46	10.07	9.74	9.47	9.13	8.97	8.75	8.58
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.36	8.19	8.08	7.86	7.64	7.42	7.20	6.97	6.75
45.0	8.58	8.41	8.25	8.03	7.80	7.64	7.42	7.20	6.92
90.0	7.97	7.80	7.64	7.36	7.14	6.92	6.64	6.48	6.25
135.0	8.19	7.97	7.75	7.53	7.31	7.03	6.81	6.53	6.37
180.0	8.41	8.19	8.03	7.80	7.53	7.31	7.03	6.81	6.59
225.0	8.25	8.03	7.80	7.64	7.42	7.14	6.92	6.70	6.53
270.0	8.86	8.64	8.41	8.25	8.03	7.80	7.53	7.31	7.03
315.0	8.52	8.30	8.14	7.97	7.80	7.53	7.36	7.09	6.92
360.0	8.36	8.19	8.08	7.86	7.64	7.42	7.20	6.97	6.75
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.53	6.31	6.14	5.98	5.81	5.65	5.54	5.42	5.26
45.0	6.70	6.48	6.31	6.14	5.98	5.81	5.65	5.48	5.37
90.0	6.09	5.92	5.76	5.65	5.48	5.37	5.26	5.15	4.98
135.0	6.20	6.03	5.81	5.70	5.54	5.37	5.26	5.09	5.04
180.0	6.37	6.20	6.03	5.87	5.70	5.48	5.42	5.26	5.09
225.0	6.31	6.14	5.98	5.81	5.65	5.48	5.37	5.26	5.15
270.0	6.81	6.64	6.37	6.20	6.03	5.87	5.76	5.59	5.42
315.0	6.64	6.42	6.25	6.03	5.92	5.70	5.59	5.42	5.31
360.0	6.53	6.31	6.14	5.98	5.81	5.65	5.54	5.42	5.26
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.15	5.04	4.93	4.87	4.76	4.65	4.65	4.54	4.48
45.0	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82	4.76	4.65	4.59	4.48
90.0	4.93	4.82	4.76	4.65	4.59	4.54	4.48	4.43	4.37
135.0	4.93	4.82	4.71	4.65	4.59	4.43	4.43	4.32	4.32
180.0	5.04	4.93	4.87	4.76	4.65	4.59	4.48	4.43	4.37
225.0	5.04	4.98	4.87	4.76	4.71	4.59	4.54	4.48	4.43
270.0	5.31	5.20	5.09	4.98	4.87	4.76	4.65	4.59	4.48
315.0	5.20	5.04	4.98	4.87	4.76	4.65	4.59	4.48	4.43
360.0	5.15	5.04	4.93	4.87	4.76	4.65	4.65	4.54	4.48

Intensity data(cd)

<i>C/γ</i> (°)	90.0
0.0	4.43
45.0	4.43
90.0	4.37
135.0	4.32
180.0	4.37
225.0	4.48
270.0	4.43
315.0	4.37
360.0	4.43