



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86 750 3771111
Address:Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client:

LumCAT: 2-2748-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024820-B010

Ballast type: AC

Test No: 2024820-C010

Voltage(V): 34.910

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Current(A): 0.362

Lamp flux(lm): 2137.0

Power (W): 12.630

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1980.41, Efficiency(%): 92.67% , Luminous Efficacy(lm/W): 156.80

Central intensity(cd): 9568.030, Maximum intensity(cd): 9568.030

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.6

[C90/270]Total=18.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=49.4

[C90/270]Total=49.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.32 C90_270=0.32

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.35 C90_270=0.35

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.67%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.043%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/20
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	9568.031	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9497.899	9.123	9.123	0.43%	0.46%
2.0	9327.340	27.020	36.142	1.26%	1.82%
3.0	8974.377	43.772	79.914	2.05%	4.04%
4.0	8500.986	58.496	138.41	2.74%	6.99%
5.0	7957.411	70.803	209.213	3.31%	10.56%
6.0	7241.536	79.874	289.087	3.74%	14.60%
7.0	6453.906	85.007	374.095	3.98%	18.89%
8.0	5687.263	86.892	460.987	4.07%	23.28%
9.0	4966.072	86.339	547.326	4.04%	27.64%
10.0	4297.832	83.835	631.161	3.92%	31.87%
11.0	3786.136	80.775	711.937	3.78%	35.95%
12.0	3306.707	77.535	789.472	3.63%	39.86%
13.0	2950.892	74.262	863.734	3.48%	43.61%
14.0	2634.774	71.496	935.23	3.35%	47.22%
15.0	2356.673	68.525	1003.754	3.21%	50.68%
16.0	2129.629	65.737	1069.491	3.08%	54.00%
17.0	1941.094	63.392	1132.883	2.97%	57.20%
18.0	1759.674	61.018	1193.901	2.86%	60.29%
19.0	1579.779	58.100	1252.001	2.72%	63.22%
20.0	1428.714	55.064	1307.064	2.58%	66.00%
21.0	1298.373	52.366	1359.43	2.45%	68.64%
22.0	1190.337	50.012	1409.442	2.34%	71.17%
23.0	1088.175	47.809	1457.251	2.24%	73.58%
24.0	1012.531	45.929	1503.18	2.15%	75.90%
25.0	927.636	44.115	1547.295	2.06%	78.13%
26.0	857.820	42.146	1589.441	1.97%	80.26%
27.0	786.512	40.229	1629.67	1.88%	82.29%
28.0	720.336	38.150	1667.82	1.79%	84.22%
29.0	657.577	36.050	1703.87	1.69%	86.04%
30.0	590.132	33.688	1737.558	1.58%	87.74%
31.0	524.298	31.013	1768.571	1.45%	89.30%
32.0	457.780	28.135	1796.707	1.32%	90.72%
33.0	392.576	25.052	1821.758	1.17%	91.99%
34.0	326.840	21.772	1843.53	1.02%	93.09%
35.0	281.742	18.900	1862.43	0.88%	94.04%
36.0	215.086	15.819	1878.249	0.74%	94.84%
37.0	177.596	12.807	1891.056	0.60%	95.49%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	120.841	9.961	1901.018	0.47%	95.99%
39.0	88.128	7.133	1908.151	0.33%	96.35%
40.0	67.838	5.440	1913.59	0.25%	96.63%
41.0	55.723	4.400	1917.99	0.21%	96.85%
42.0	48.233	3.777	1921.767	0.18%	97.04%
43.0	43.614	3.402	1925.169	0.16%	97.21%
44.0	39.192	3.125	1928.294	0.15%	97.37%
45.0	35.736	2.880	1931.174	0.13%	97.51%
46.0	32.523	2.669	1933.843	0.12%	97.65%
47.0	29.908	2.483	1936.327	0.12%	97.77%
48.0	27.595	2.325	1938.651	0.11%	97.89%
49.0	25.545	2.182	1940.833	0.10%	98.00%
50.0	24.146	2.072	1942.905	0.10%	98.11%
51.0	22.852	1.988	1944.894	0.09%	98.21%
52.0	21.905	1.921	1946.814	0.09%	98.30%
53.0	21.229	1.876	1948.69	0.09%	98.40%
54.0	20.736	1.850	1950.54	0.09%	98.49%
55.0	20.342	1.834	1952.374	0.09%	98.58%
56.0	20.085	1.827	1954.2	0.09%	98.68%
57.0	19.875	1.827	1956.028	0.09%	98.77%
58.0	19.652	1.828	1957.855	0.09%	98.86%
59.0	19.271	1.820	1959.675	0.09%	98.95%
60.0	18.686	1.793	1961.468	0.08%	99.04%
61.0	17.746	1.739	1963.207	0.08%	99.13%
62.0	16.662	1.658	1964.865	0.08%	99.21%
63.0	15.191	1.549	1966.414	0.07%	99.29%
64.0	13.712	1.418	1967.832	0.07%	99.36%
65.0	12.103	1.278	1969.11	0.06%	99.43%
66.0	10.572	1.131	1970.241	0.05%	99.49%
67.0	9.218	0.995	1971.236	0.05%	99.54%
68.0	8.147	0.880	1972.116	0.04%	99.58%
69.0	7.273	0.787	1972.903	0.04%	99.62%
70.0	6.590	0.712	1973.615	0.03%	99.66%
71.0	6.078	0.655	1974.269	0.03%	99.69%
72.0	5.624	0.608	1974.878	0.03%	99.72%
73.0	5.289	0.571	1975.449	0.03%	99.75%
74.0	4.928	0.537	1975.986	0.03%	99.78%
75.0	4.645	0.506	1976.491	0.02%	99.80%

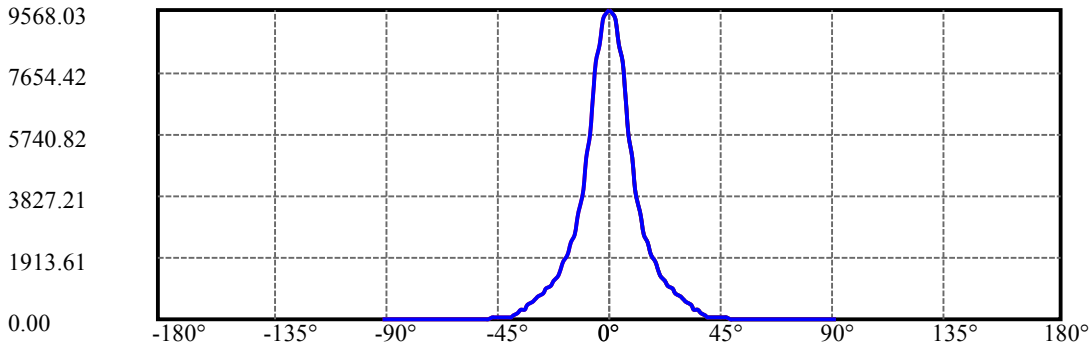
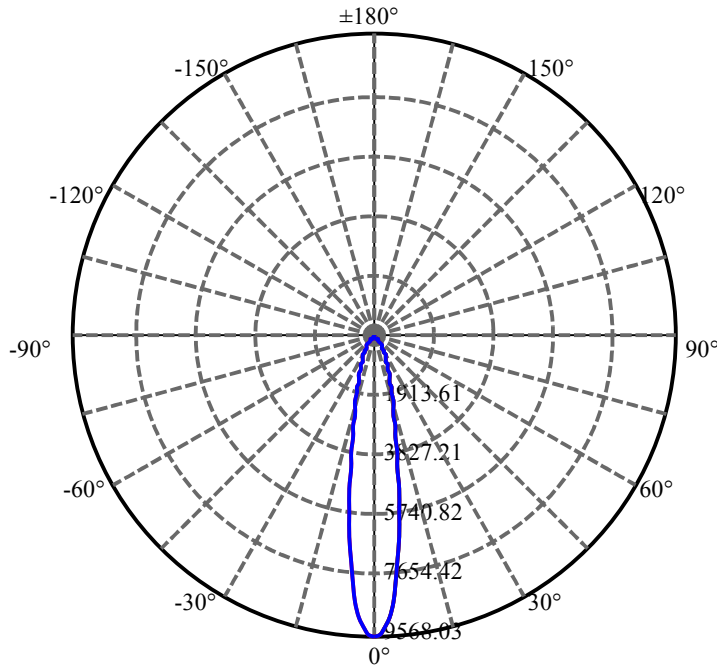
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.330	0.476	1976.968	0.02%	99.83%
77.0	4.060	0.447	1977.415	0.02%	99.85%
78.0	3.739	0.417	1977.833	0.02%	99.87%
79.0	3.410	0.384	1978.217	0.02%	99.89%
80.0	3.088	0.350	1978.567	0.02%	99.91%
81.0	2.753	0.316	1978.883	0.01%	99.92%
82.0	2.457	0.283	1979.166	0.01%	99.94%
83.0	2.168	0.251	1979.417	0.01%	99.95%
84.0	1.853	0.219	1979.636	0.01%	99.96%
85.0	1.597	0.188	1979.824	0.01%	99.97%
86.0	1.347	0.161	1979.985	0.01%	99.98%
87.0	1.143	0.136	1980.121	0.01%	99.99%
88.0	0.926	0.113	1980.235	0.01%	99.99%
89.0	0.769	0.093	1980.328	0.00%	100.00%
90.0	0.756	0.084	1980.411	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1737.56	81.31%	87.74%
0-40	1913.59	89.55%	96.63%
0-60	1961.47	91.79%	99.04%
0-90	1980.33	92.67%	100.00%
0-120	1980.33	92.67%	100.00%
0-180	1980.41	92.67%	100.00%
60-90	18.86	0.88%	0.95%
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%
0-25.88	1584.33	74.14%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

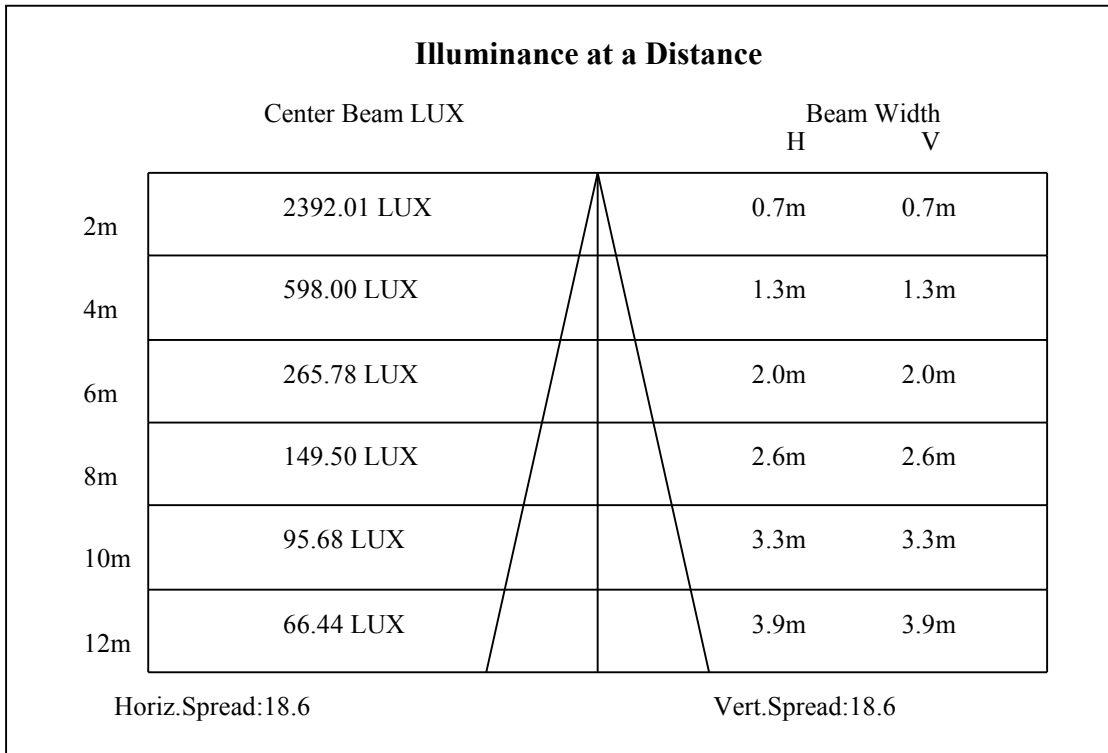
0-10	631.16
10-20	675.90
20-30	430.49
30-40	176.03
40-50	29.32
50-60	18.56
60-70	12.15
70-80	4.95
80-90	1.76
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

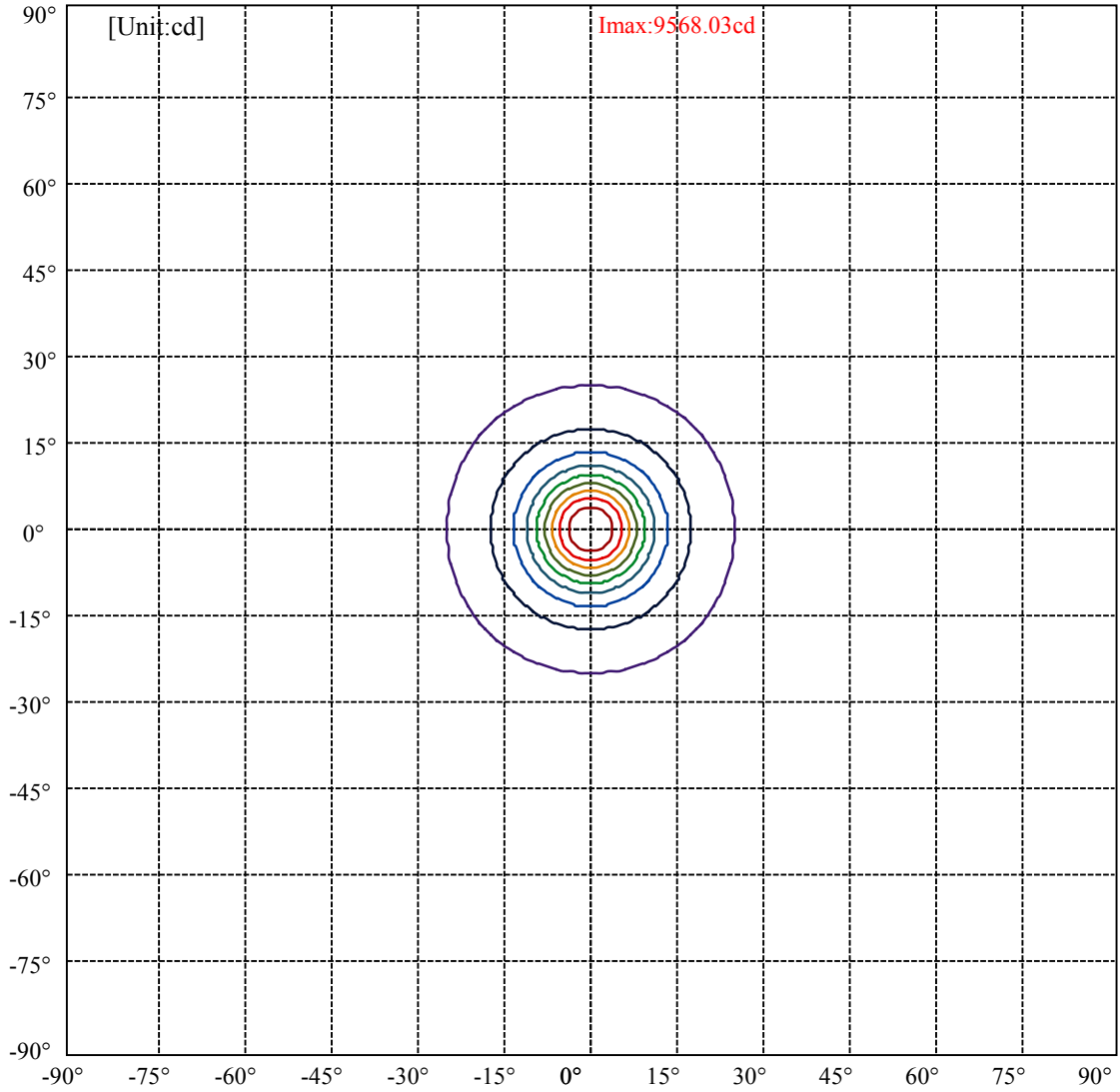


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

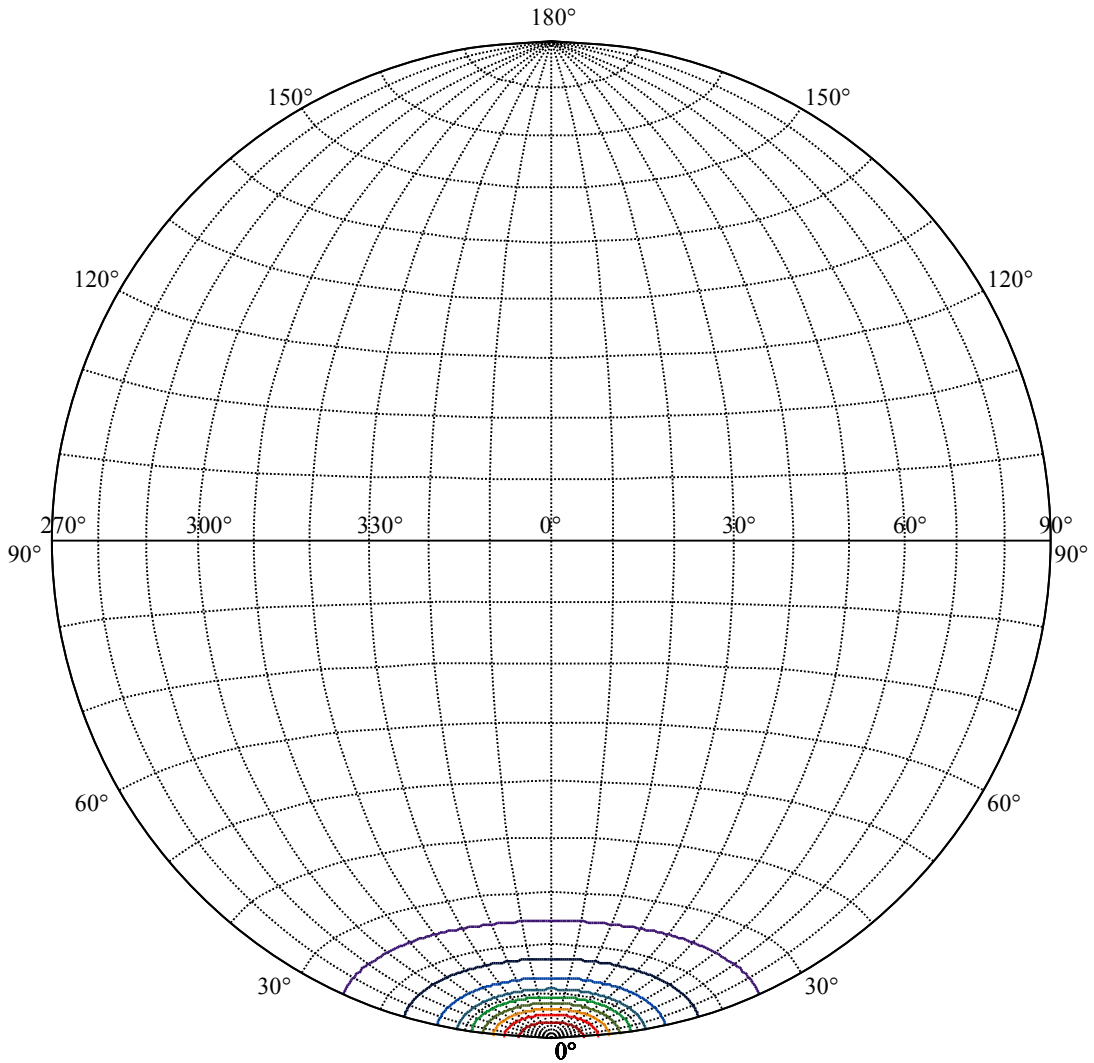
Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.7 Right:24.7
:C90/270Left:24.7 Right:24.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.3 Right:9.3
:C90/270Left:9.3 Right:9.3





(10%Imax) 956.803	—
(20%Imax) 1913.61	—
(30%Imax) 2870.41	—
(40%Imax) 3827.21	—
(50%Imax) 4784.02	—
(60%Imax) 5740.82	—
(70%Imax) 6697.62	—
(80%Imax) 7654.42	—
(90%Imax) 8611.23	—



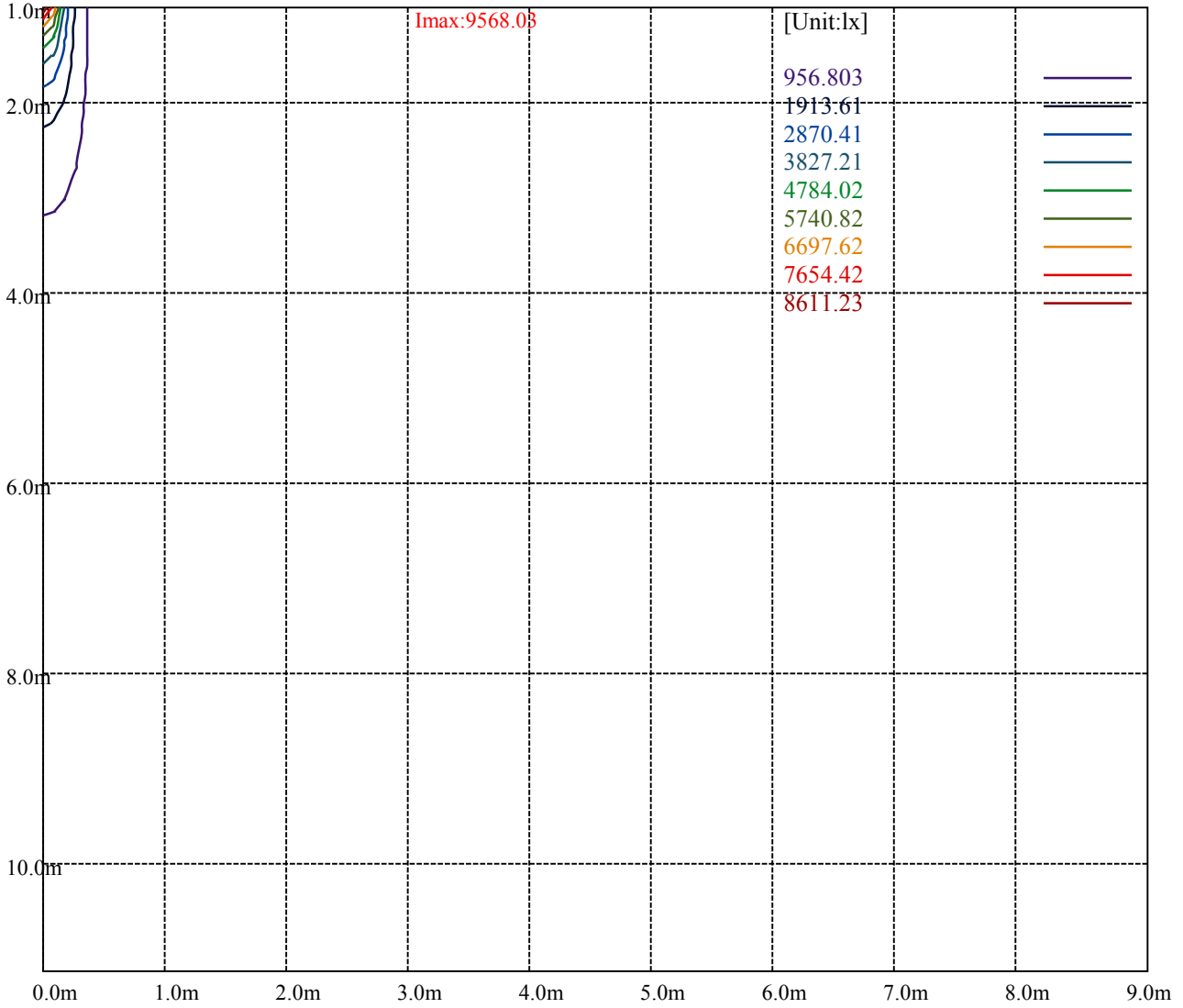
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:9568.03

(10%I _{max}) 956.803	—
(20%I _{max}) 1913.61	—
(30%I _{max}) 2870.41	—
(40%I _{max}) 3827.21	—
(50%I _{max}) 4784.02	—
(60%I _{max}) 5740.82	—
(70%I _{max}) 6697.62	—
(80%I _{max}) 7654.42	—
(90%I _{max}) 8611.23	—



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

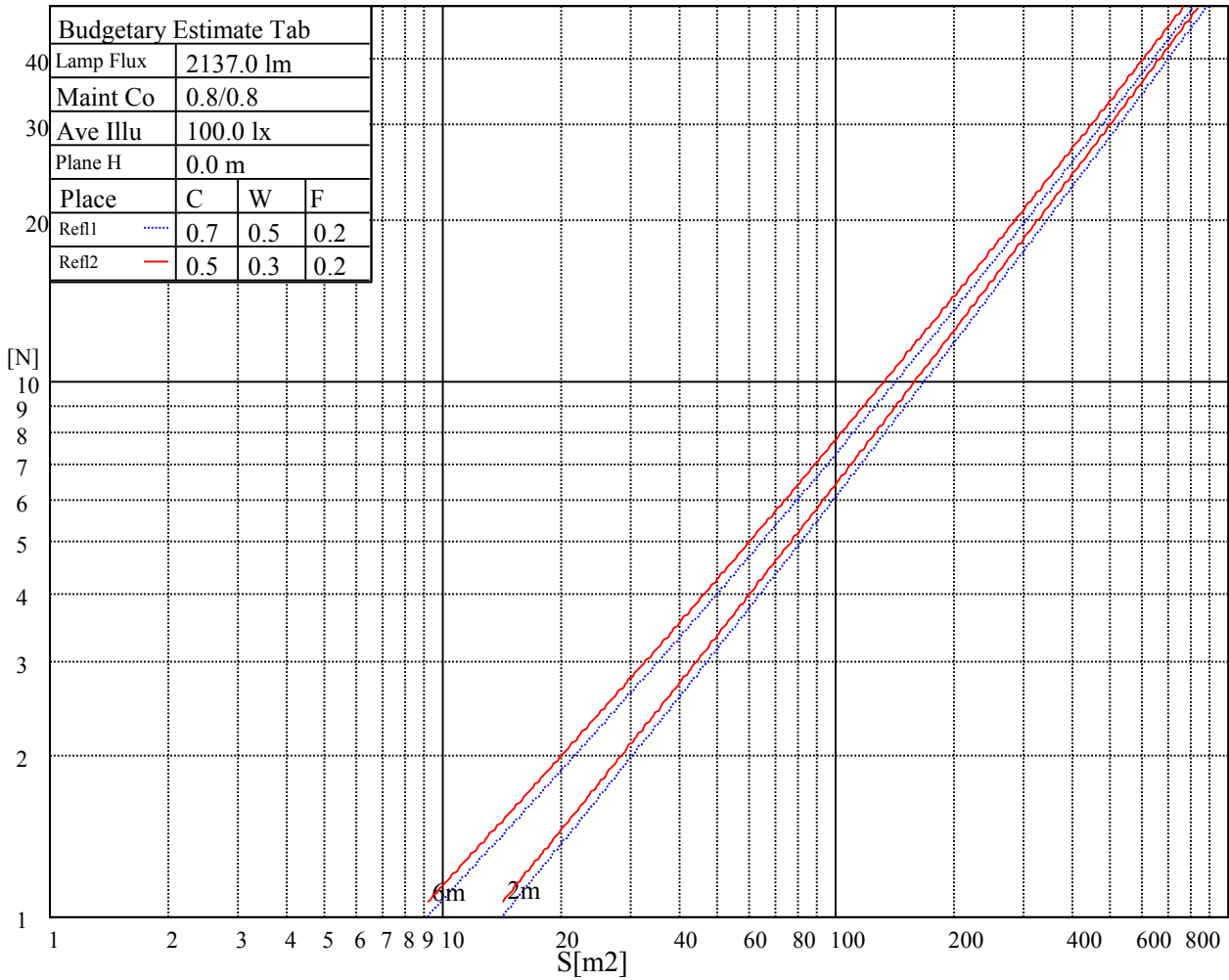
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

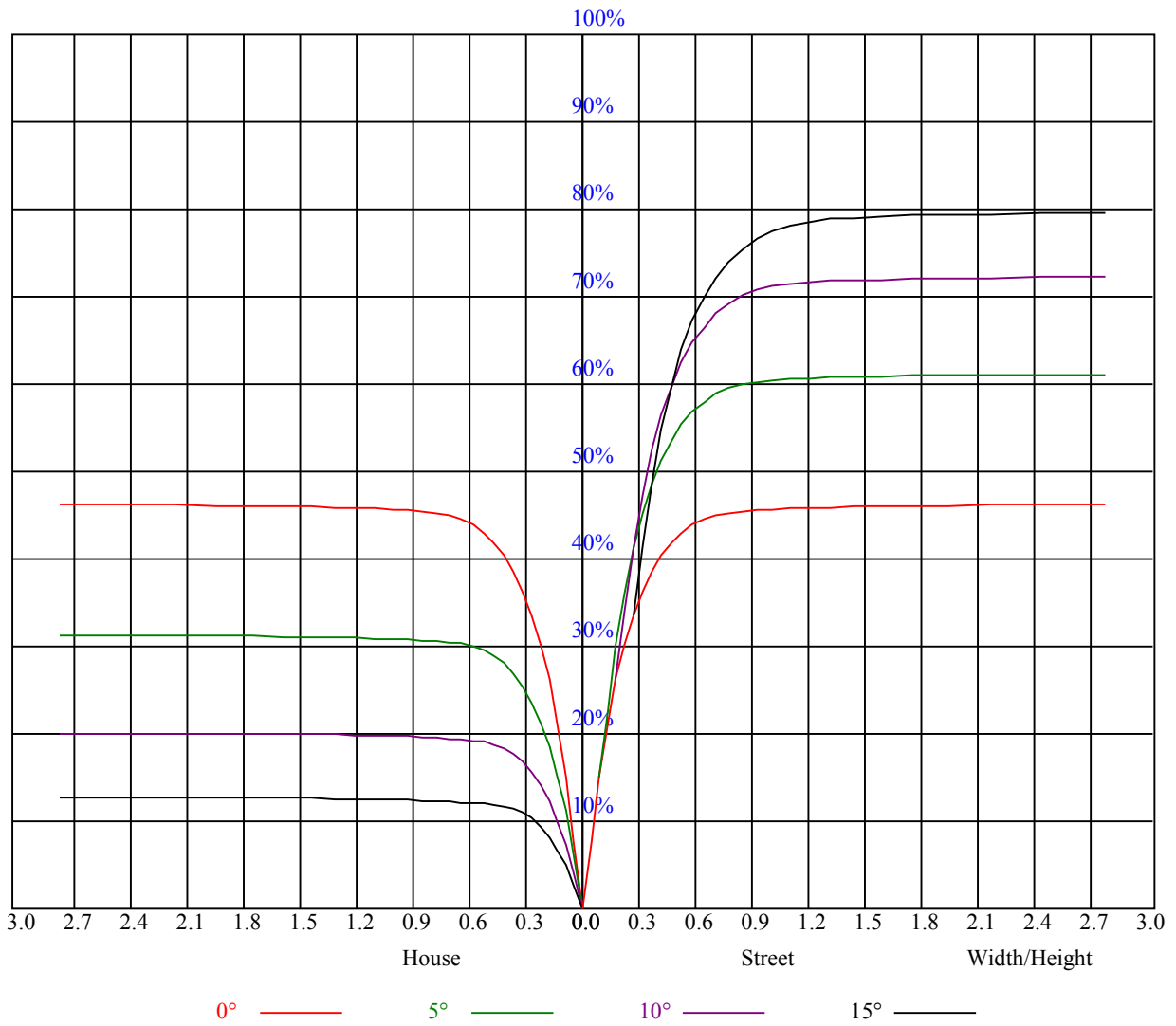


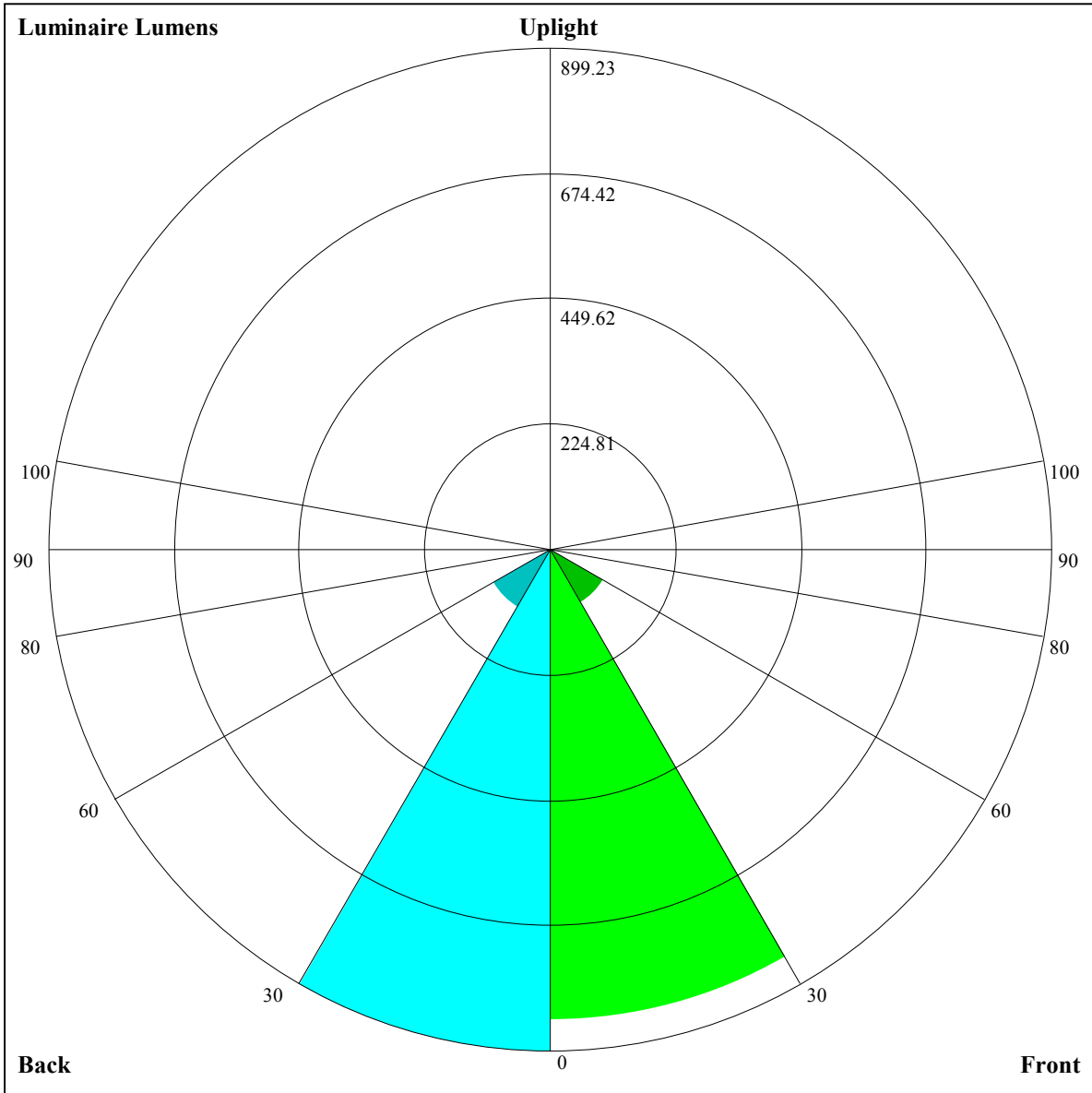
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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 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	0.98	0.95	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.89	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	0.85	0.84	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.82	0.86	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
5	0.85	0.81	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.76	0.75
6	0.82	0.78	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	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	0.63	0.63





Luminaire Lumens:

FL=842.5,FM=108.39,FH=8.3,FVH=0.9

BL=899.23,BM=120.36,BH=8.79,BVH=0.98

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	9453.68	9244.17	8902.67	8386.14	7733.15	6977.09	6166.42	5375.25	4663.77
45.0	9608.00	9434.76	9280.96	8710.45	8104.77	7667.40	6865.66	6024.35	5229.29
90.0	9485.43	9194.02	8768.90	8188.34	7468.50	6648.37	5816.51	5035.38	4341.72
135.0	9725.01	9635.86	9420.83	9094.31	8589.50	7962.17	7360.43	6364.21	5533.46
180.0	9453.68	9545.61	9533.89	9345.61	9073.13	8708.77	8139.88	7253.41	6577.04
225.0	9608.00	9635.28	9546.72	9316.60	8941.62	8392.81	7711.44	6915.23	6082.85
270.0	9485.43	9649.79	9691.00	9577.94	9362.27	9158.91	8466.40	8082.48	7318.64
315.0	9725.01	9643.69	9473.76	9175.63	8734.94	8143.77	7405.53	6580.93	5751.34
360.0	9453.68	9244.17	8902.67	8386.14	7733.15	6977.09	6166.42	5375.25	4663.77
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4045.32	3541.61	3128.78	2786.65	2486.36	2226.18	2003.84	1806.63	1702.97
45.0	4525.58	3950.02	3489.78	3117.64	2802.84	2518.69	2263.50	2041.16	1846.15
90.0	3766.73	3298.72	2928.73	2633.43	2373.25	2147.60	1988.81	1776.51	1617.19
135.0	4918.90	4127.21	3698.72	3259.14	2893.62	2585.55	2316.43	2086.89	1876.80
180.0	5746.29	4966.84	4289.89	3745.55	3303.13	2949.33	2650.73	2379.40	2147.60
225.0	5279.96	4566.79	3967.84	3479.80	3085.31	2756.59	2476.32	2233.38	2101.92
270.0	6483.43	5658.30	4867.66	4197.96	3661.98	3229.60	2875.80	2576.04	2314.75
315.0	4962.37	4273.17	3917.69	3233.49	3000.64	2664.66	2277.95	2137.03	1921.37
360.0	4045.32	3541.61	3128.78	2786.65	2486.36	2226.18	2003.84	1806.63	1702.97
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1550.33	1363.10	1290.15	1091.51	1091.51	1003.37	918.42	847.10	785.97
45.0	1665.65	1511.86	1370.94	1247.20	1136.35	1038.85	950.80	873.90	821.55
90.0	1498.50	1363.10	1092.25	1073.33	1038.69	957.11	881.68	804.78	729.83
135.0	1694.62	1529.73	1383.71	1253.93	1140.82	1038.85	944.71	864.44	787.54
180.0	1942.55	1754.80	1587.65	1440.00	1314.06	1199.84	1100.13	1008.20	930.78
225.0	1904.13	1661.76	1571.51	1429.96	1309.65	1091.09	1091.09	1001.68	918.90
270.0	2084.63	1882.95	1699.66	1540.29	1404.89	1289.57	1183.71	1082.84	1023.81
315.0	1736.98	1570.94	1433.85	1310.75	1086.73	1086.73	1029.70	938.14	864.18
360.0	1550.33	1363.10	1290.15	1091.51	1091.51	1003.37	918.42	847.10	785.97
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	728.78	660.82	587.75	517.43	443.10	387.81	307.23	256.56	196.43
45.0	760.26	679.48	622.66	552.43	485.05	417.61	355.22	293.93	293.93
90.0	656.56	582.87	514.69	452.72	398.32	367.41	315.38	239.53	204.84
135.0	719.58	654.98	589.23	549.65	482.79	394.22	359.11	300.03	280.53
180.0	881.74	797.06	763.63	711.22	648.83	582.55	514.53	443.79	368.57
225.0	848.73	779.13	706.18	629.54	548.75	471.43	398.69	329.72	289.15
270.0	893.98	848.83	784.23	690.62	647.15	574.72	500.61	431.54	363.57
315.0	802.47	759.53	692.25	617.45	540.40	466.49	389.86	319.63	256.93
360.0	728.78	660.82	587.75	517.43	443.10	387.81	307.23	256.56	196.43
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	136.56	104.76	74.48	58.50	52.25	46.78	42.73	38.74	35.27
45.0	176.14	126.68	102.81	64.91	55.45	51.83	44.52	42.05	38.16
90.0	152.27	115.01	90.93	74.64	64.23	56.35	49.88	44.47	40.00
135.0	234.17	159.37	123.52	97.24	80.11	68.23	58.98	51.56	45.47
180.0	298.40	298.40	169.57	118.74	79.90	56.50	46.89	41.89	38.69
225.0	225.18	167.99	120.26	84.99	62.86	52.09	45.94	41.05	37.00
270.0	298.92	298.92	175.40	127.46	87.25	60.66	49.36	46.15	39.84
315.0	199.05	149.65	109.75	78.53	60.66	53.35	47.57	43.00	39.11
360.0	136.56	104.76	74.48	58.50	52.25	46.78	42.73	38.74	35.27

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	32.33	29.86	27.70	25.60	23.86	22.76	21.81	20.97	20.50
45.0	34.74	31.91	29.38	27.23	25.28	23.71	22.65	21.97	21.39
90.0	36.27	33.01	30.49	28.23	26.44	25.39	24.44	23.55	23.18
135.0	41.37	36.27	33.59	30.80	28.02	26.54	25.12	24.02	23.29
180.0	34.48	32.06	29.33	27.12	25.23	23.76	22.65	21.76	20.97
225.0	33.43	30.33	27.75	25.55	23.81	22.18	20.81	19.92	19.40
270.0	37.79	34.43	31.27	28.75	26.54	24.70	23.07	21.66	20.55
315.0	35.48	32.33	29.75	27.49	25.18	24.13	22.23	21.39	20.55
360.0	32.33	29.86	27.70	25.60	23.86	22.76	21.81	20.97	20.50
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	20.29	20.08	19.97	19.71	19.66	19.03	18.03	17.08	15.61
45.0	20.92	20.87	20.87	20.76	20.60	20.13	19.40	18.08	17.03
90.0	22.86	22.23	21.87	21.39	20.29	18.92	17.87	15.87	13.93
135.0	22.50	21.87	21.34	20.71	20.08	19.40	18.24	17.03	15.66
180.0	20.66	20.45	20.13	20.18	20.50	20.34	20.03	19.55	18.87
225.0	19.08	18.71	18.76	18.92	18.98	19.24	19.34	18.66	18.03
270.0	19.61	19.08	18.76	18.40	18.40	18.50	18.29	18.13	17.77
315.0	19.97	19.45	18.98	18.92	18.71	18.61	18.29	17.56	16.40
360.0	20.29	20.08	19.97	19.71	19.66	19.03	18.03	17.08	15.61
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	13.51	12.14	10.41	8.83	7.99	7.15	6.68	6.15	5.68
45.0	14.77	13.40	11.51	9.57	8.36	7.41	6.68	6.15	5.68
90.0	12.46	10.67	9.25	8.36	7.52	6.94	6.41	5.89	5.52
135.0	13.98	12.35	11.09	10.20	8.73	7.88	7.52	6.73	6.41
180.0	17.50	16.03	14.98	12.51	11.30	9.57	8.30	7.31	6.62
225.0	17.14	15.40	13.40	11.41	9.51	8.09	7.15	6.47	5.89
270.0	16.82	16.19	14.51	13.46	11.72	10.20	8.52	7.46	6.73
315.0	15.35	13.51	11.67	10.25	8.62	7.94	6.94	6.57	6.10
360.0	13.51	12.14	10.41	8.83	7.99	7.15	6.68	6.15	5.68
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.31	5.05	4.73	4.36	4.05	3.84	3.42	3.21	2.84
45.0	5.26	4.94	4.68	4.31	3.99	3.73	3.47	3.15	2.79
90.0	5.15	4.84	4.47	4.26	3.89	3.68	3.31	2.84	2.52
135.0	5.94	5.62	5.15	4.84	4.57	4.21	3.84	3.42	3.10
180.0	6.10	5.62	5.26	4.99	4.68	4.31	4.05	3.73	3.42
225.0	5.52	5.15	4.78	4.57	4.15	3.99	3.73	3.42	3.10
270.0	6.15	5.68	5.31	5.05	4.78	4.47	4.15	3.89	3.68
315.0	5.57	5.41	5.05	4.78	4.52	4.26	3.94	3.63	3.26
360.0	5.31	5.05	4.73	4.36	4.05	3.84	3.42	3.21	2.84
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.37	2.10	1.84	1.52	1.31	1.10	0.95	0.79	0.53
45.0	2.42	2.16	1.89	1.58	1.31	1.16	0.95	0.68	0.58
90.0	2.16	1.89	1.73	1.42	1.21	1.00	0.84	0.58	0.63
135.0	2.84	2.47	2.16	1.84	1.58	1.31	1.10	0.89	0.68
180.0	3.05	2.84	2.37	2.16	1.84	1.52	1.31	1.16	0.95
225.0	2.84	2.52	2.31	2.00	1.73	1.47	1.21	1.05	0.84
270.0	3.36	3.05	2.73	2.37	2.10	1.79	1.58	1.31	1.10
315.0	3.00	2.63	2.31	1.94	1.68	1.42	1.21	0.95	0.84
360.0	2.37	2.10	1.84	1.52	1.31	1.10	0.95	0.79	0.53

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.68
45.0	0.58
90.0	0.68
135.0	0.84
180.0	0.89
225.0	0.79
270.0	0.89
315.0	0.68
360.0	0.68