



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: 2-2755-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024827-B017

Ballast type: AC

Test No: 2024827-C017

Voltage(V): 35.250

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Current(A): 0.403

Lamp flux(lm): 2294.0

Power (W): 14.200

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2142.93, Efficiency(%): 93.41% , Luminous Efficacy(lm/W): 150.91

Central intensity(cd): 9139.160, Maximum intensity(cd): 9139.160

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=22.4

[C90/270]Total=22.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=50.8

[C90/270]Total=50.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.38 C90_270=0.38

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.40 C90_270=0.40

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.41%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.226%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/27
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	9139.160	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9076.676	8.716	8.716	0.38%	0.41%
2.0	8926.249	25.840	34.555	1.13%	1.61%
3.0	8630.611	41.990	76.546	1.83%	3.57%
4.0	8307.247	56.696	133.242	2.47%	6.22%
5.0	7869.178	69.590	202.832	3.03%	9.47%
6.0	7416.129	80.328	283.161	3.50%	13.21%
7.0	6865.372	88.645	371.806	3.86%	17.35%
8.0	6346.646	94.556	466.362	4.12%	21.76%
9.0	5783.997	98.312	564.674	4.29%	26.35%
10.0	5215.823	99.544	664.218	4.34%	31.00%
11.0	4686.591	98.945	763.164	4.31%	35.61%
12.0	4128.384	96.360	859.524	4.20%	40.11%
13.0	3630.209	92.075	951.599	4.01%	44.41%
14.0	3194.512	87.356	1038.955	3.81%	48.48%
15.0	2807.002	82.391	1121.346	3.59%	52.33%
16.0	2418.723	76.571	1197.918	3.34%	55.90%
17.0	2106.376	70.468	1268.386	3.07%	59.19%
18.0	1866.159	65.498	1333.884	2.86%	62.25%
19.0	1628.813	60.805	1394.689	2.65%	65.08%
20.0	1431.389	56.010	1450.7	2.44%	67.70%
21.0	1263.938	51.756	1502.455	2.26%	70.11%
22.0	1164.036	48.791	1551.246	2.13%	72.39%
23.0	1091.086	47.319	1598.565	2.06%	74.60%
24.0	1001.447	45.750	1644.315	1.99%	76.73%
25.0	935.856	44.050	1688.365	1.92%	78.79%
26.0	876.743	42.787	1731.152	1.87%	80.78%
27.0	823.444	41.595	1772.747	1.81%	82.73%
28.0	771.046	40.369	1813.116	1.76%	84.61%
29.0	719.127	38.987	1852.104	1.70%	86.43%
30.0	652.912	37.045	1889.148	1.61%	88.16%
31.0	582.011	34.366	1923.514	1.50%	89.76%
32.0	506.157	31.175	1954.689	1.36%	91.22%
33.0	430.126	27.583	1982.272	1.20%	92.50%
34.0	352.057	23.671	2005.944	1.03%	93.61%
35.0	288.746	19.901	2025.845	0.87%	94.54%
36.0	234.593	16.663	2042.508	0.73%	95.31%
37.0	173.680	13.316	2055.823	0.58%	95.94%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	111.051	9.504	2065.327	0.41%	96.38%
39.0	78.009	6.453	2071.78	0.28%	96.68%
40.0	63.003	4.918	2076.698	0.21%	96.91%
41.0	55.315	4.213	2080.912	0.18%	97.11%
42.0	50.138	3.831	2084.743	0.17%	97.28%
43.0	46.380	3.575	2088.318	0.16%	97.45%
44.0	42.681	3.361	2091.68	0.15%	97.61%
45.0	39.120	3.144	2094.823	0.14%	97.76%
46.0	35.670	2.925	2097.748	0.13%	97.89%
47.0	33.417	2.748	2100.496	0.12%	98.02%
48.0	30.854	2.598	2103.094	0.11%	98.14%
49.0	28.660	2.444	2105.538	0.11%	98.26%
50.0	26.899	2.316	2107.855	0.10%	98.36%
51.0	25.263	2.207	2110.061	0.10%	98.47%
52.0	24.014	2.115	2112.176	0.09%	98.56%
53.0	22.832	2.038	2114.214	0.09%	98.66%
54.0	21.669	1.961	2116.175	0.09%	98.75%
55.0	20.519	1.883	2118.058	0.08%	98.84%
56.0	19.527	1.810	2119.868	0.08%	98.92%
57.0	18.443	1.736	2121.604	0.08%	99.00%
58.0	17.444	1.660	2123.264	0.07%	99.08%
59.0	16.432	1.584	2124.847	0.07%	99.16%
60.0	15.184	1.494	2126.341	0.07%	99.23%
61.0	14.205	1.403	2127.744	0.06%	99.29%
62.0	13.213	1.321	2129.065	0.06%	99.35%
63.0	12.070	1.230	2130.294	0.05%	99.41%
64.0	11.071	1.136	2131.43	0.05%	99.46%
65.0	10.079	1.047	2132.476	0.05%	99.51%
66.0	9.290	0.966	2133.443	0.04%	99.56%
67.0	8.568	0.898	2134.341	0.04%	99.60%
68.0	7.819	0.830	2135.171	0.04%	99.64%
69.0	7.096	0.761	2135.932	0.03%	99.67%
70.0	6.452	0.696	2136.628	0.03%	99.71%
71.0	5.940	0.640	2137.268	0.03%	99.74%
72.0	5.394	0.589	2137.857	0.03%	99.76%
73.0	4.921	0.539	2138.397	0.02%	99.79%
74.0	4.481	0.494	2138.891	0.02%	99.81%
75.0	4.133	0.455	2139.346	0.02%	99.83%

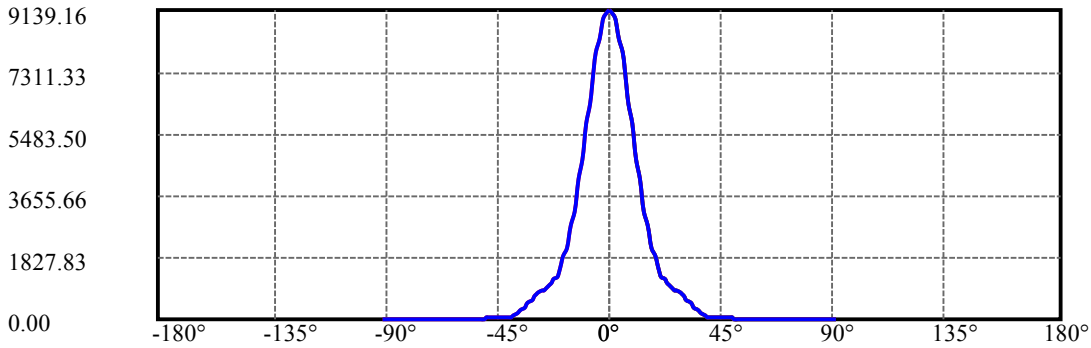
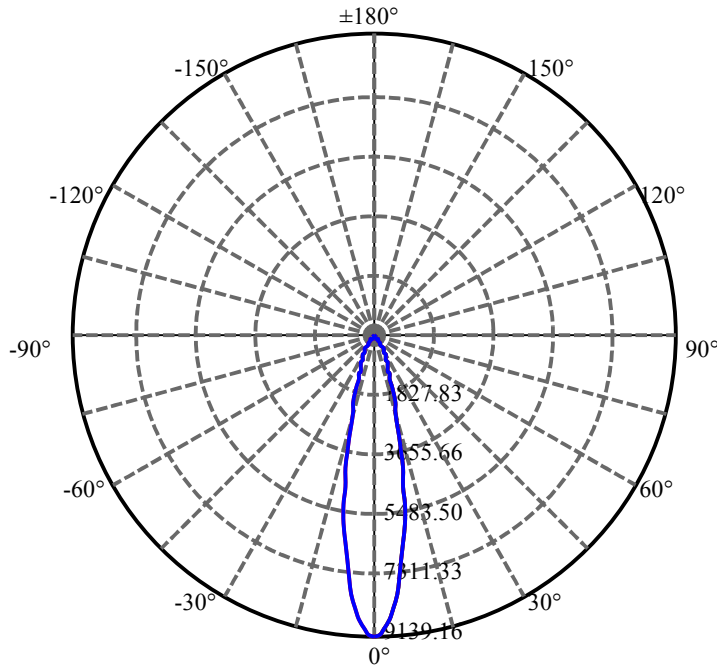
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.778	0.420	2139.766	0.02%	99.85%
77.0	3.476	0.387	2140.153	0.02%	99.87%
78.0	3.206	0.358	2140.511	0.02%	99.89%
79.0	2.924	0.329	2140.84	0.01%	99.90%
80.0	2.694	0.303	2141.143	0.01%	99.92%
81.0	2.418	0.276	2141.419	0.01%	99.93%
82.0	2.168	0.249	2141.668	0.01%	99.94%
83.0	1.997	0.226	2141.894	0.01%	99.95%
84.0	1.774	0.205	2142.1	0.01%	99.96%
85.0	1.570	0.183	2142.282	0.01%	99.97%
86.0	1.426	0.164	2142.446	0.01%	99.98%
87.0	1.235	0.146	2142.592	0.01%	99.98%
88.0	1.091	0.127	2142.719	0.01%	99.99%
89.0	0.972	0.113	2142.832	0.00%	100.00%
90.0	0.848	0.100	2142.932	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1889.15	82.35%	88.16%
0-40	2076.70	90.53%	96.91%
0-60	2126.34	92.69%	99.23%
0-90	2142.83	93.41%	100.00%
0-120	2142.83	93.41%	100.00%
0-180	2142.93	93.41%	100.00%
60-90	16.49	0.72%	0.77%
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%
0-25.61	1714.35	74.73%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

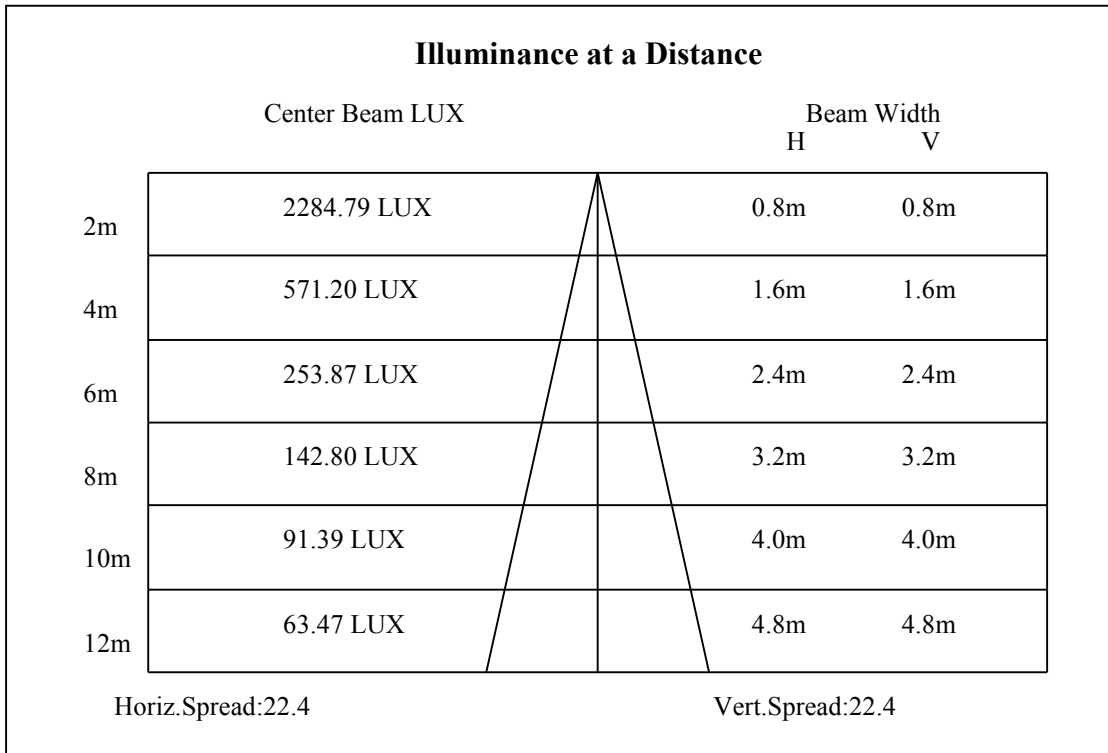
0-10	664.22
10-20	786.48
20-30	438.45
30-40	187.55
40-50	31.16
50-60	18.49
60-70	10.29
70-80	4.52
80-90	1.69
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

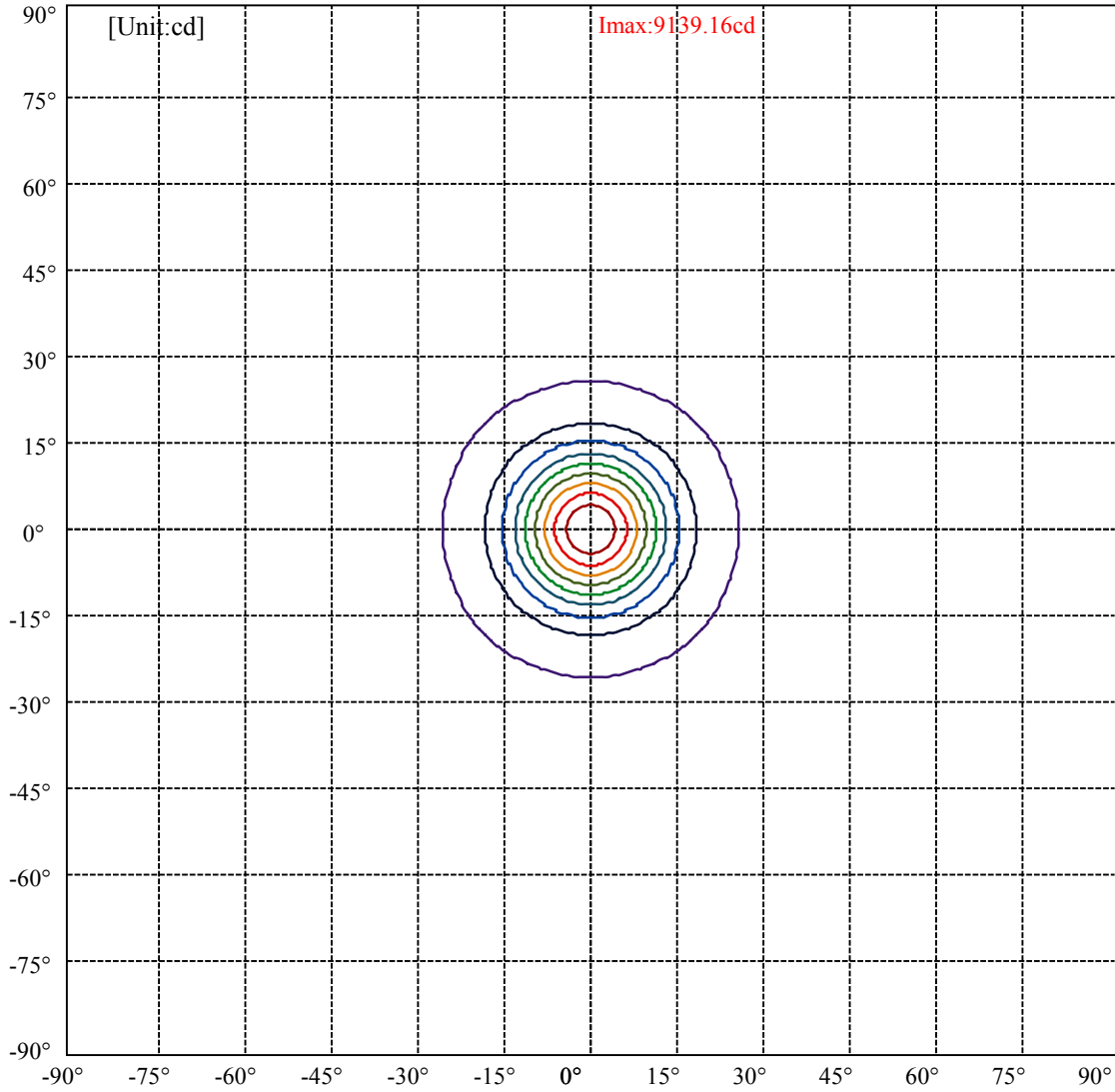


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

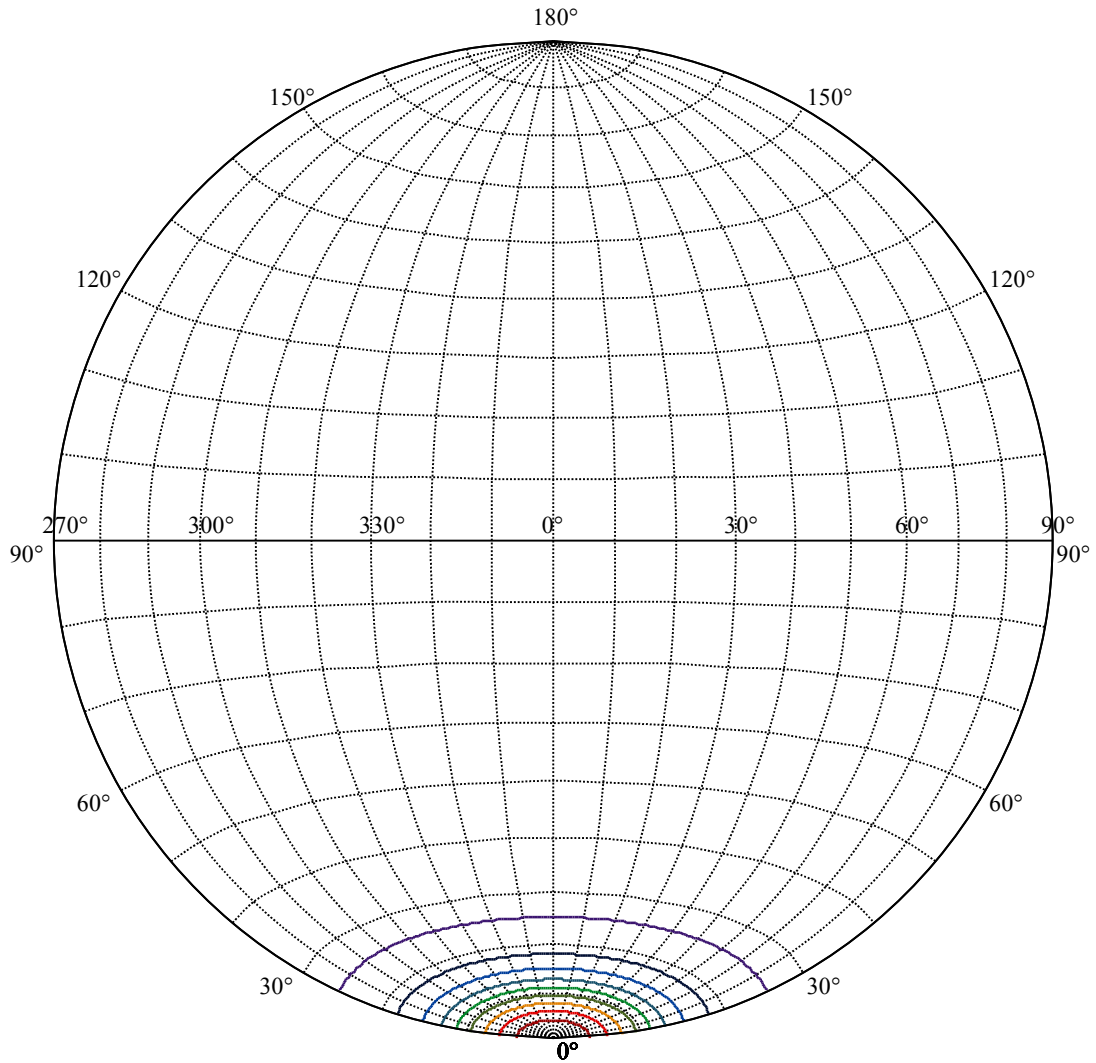
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.4 Right:25.4
:C90/270Left:25.4 Right:25.4

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:11.2 Right:11.2
:C90/270Left:11.2 Right:11.2





(10%Imax) 913.916	—
(20%Imax) 1827.83	—
(30%Imax) 2741.75	—
(40%Imax) 3655.66	—
(50%Imax) 4569.58	—
(60%Imax) 5483.5	—
(70%Imax) 6397.41	—
(80%Imax) 7311.33	—
(90%Imax) 8225.24	—



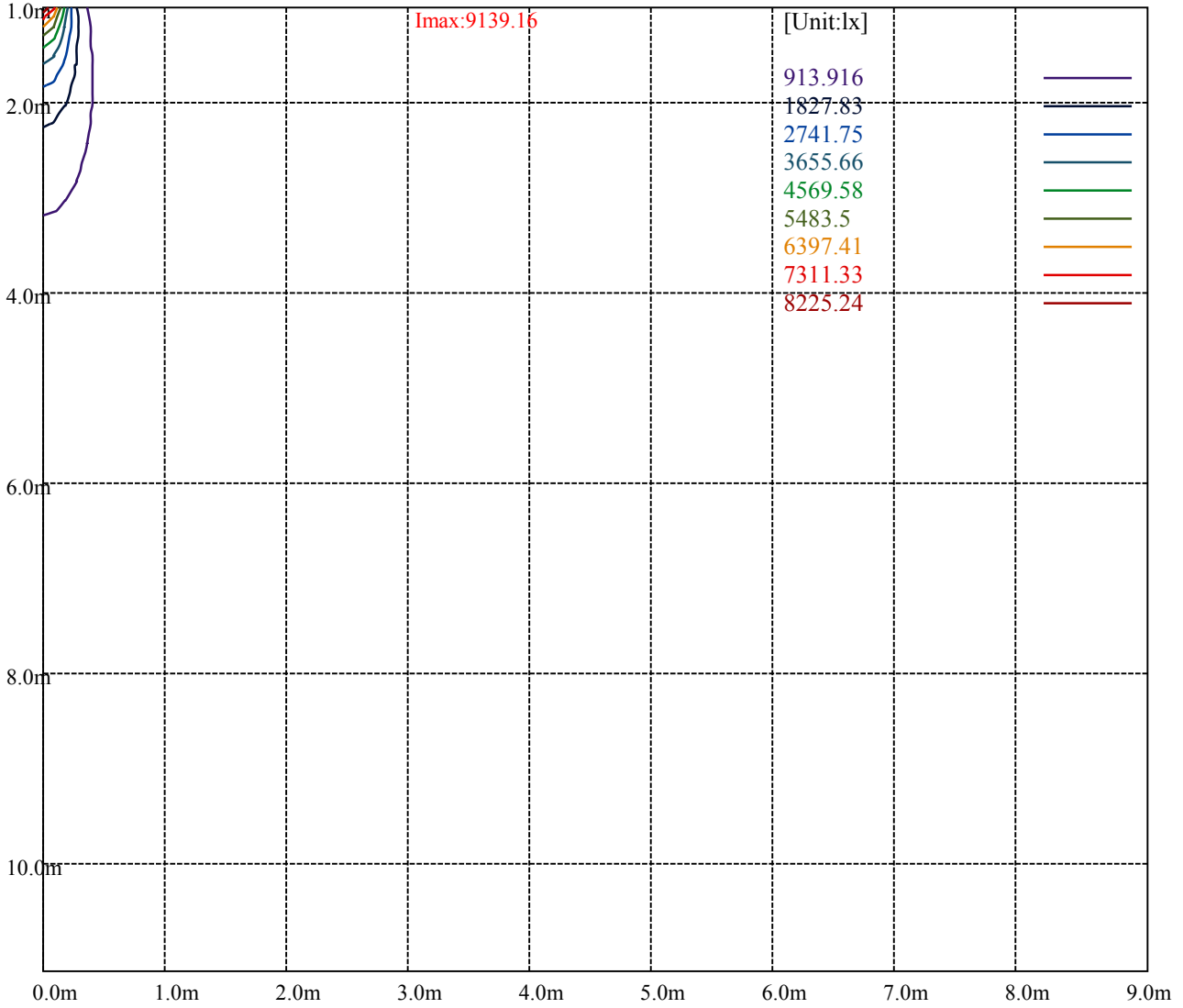
House

[Unit:cd]

Road

Imax:9139.16

(10%Imax) 913.916	—
(20%Imax) 1827.83	—
(30%Imax) 2741.75	—
(40%Imax) 3655.66	—
(50%Imax) 4569.58	—
(60%Imax) 5483.5	—
(70%Imax) 6397.41	—
(80%Imax) 7311.33	—
(90%Imax) 8225.24	—



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

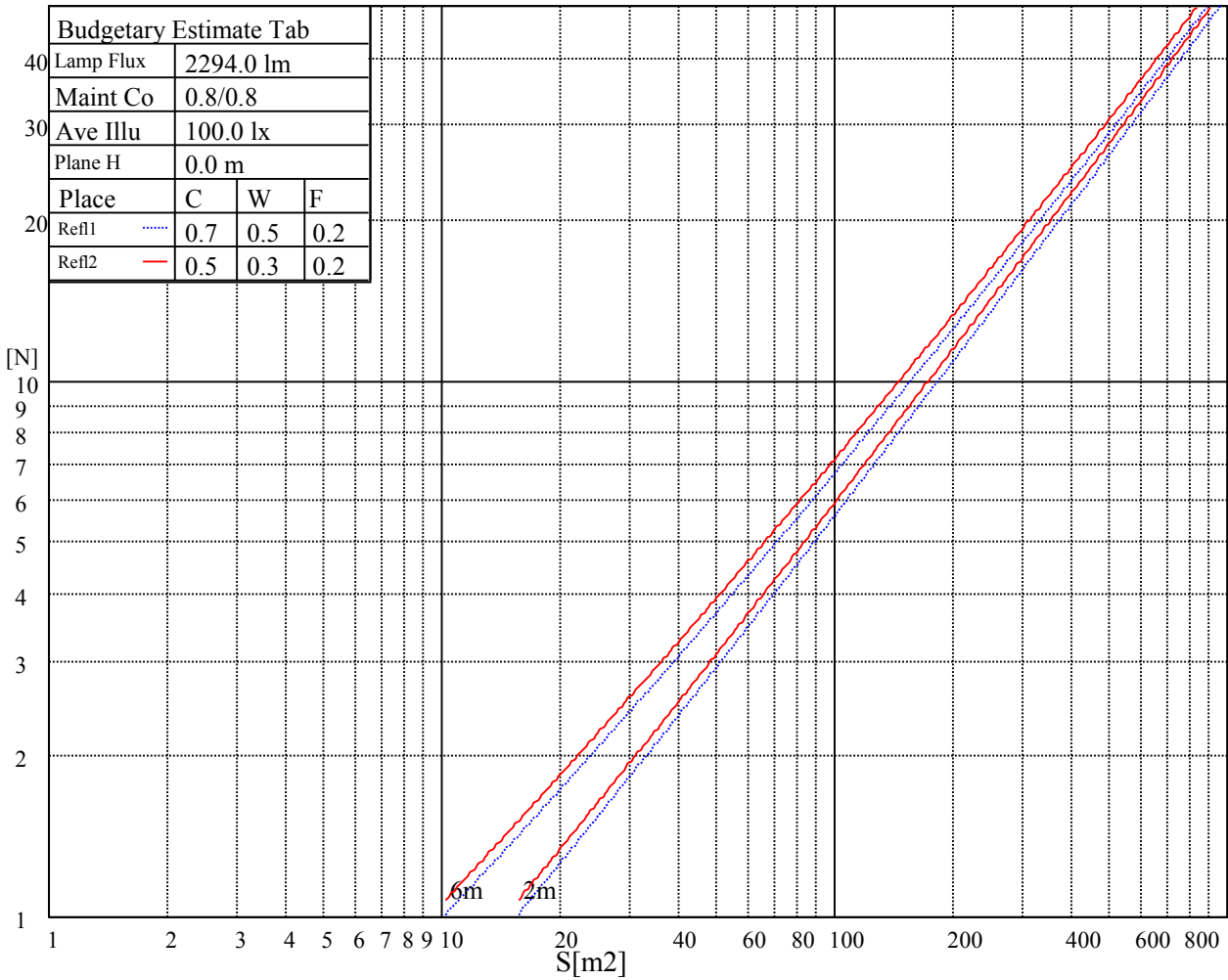
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

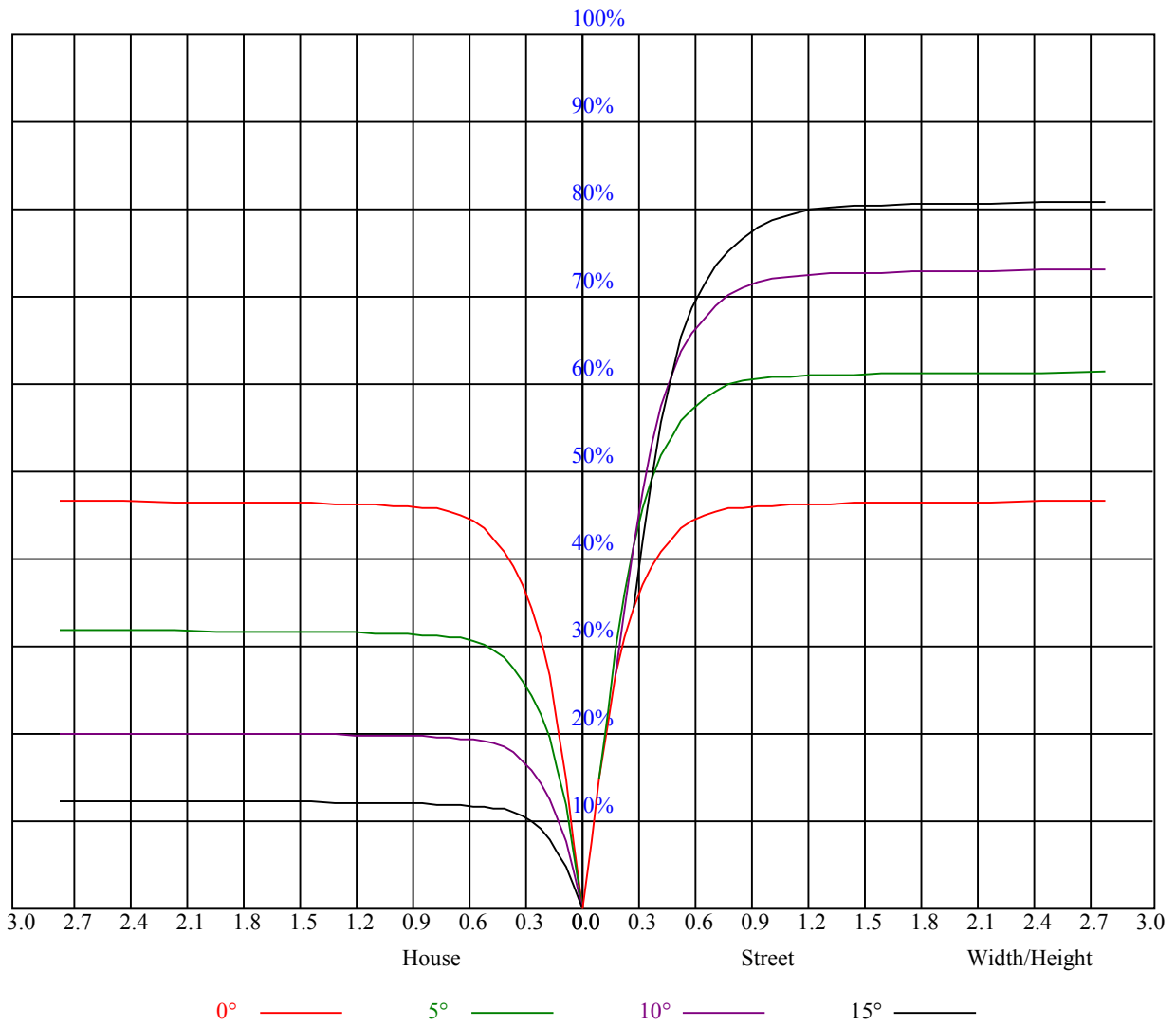


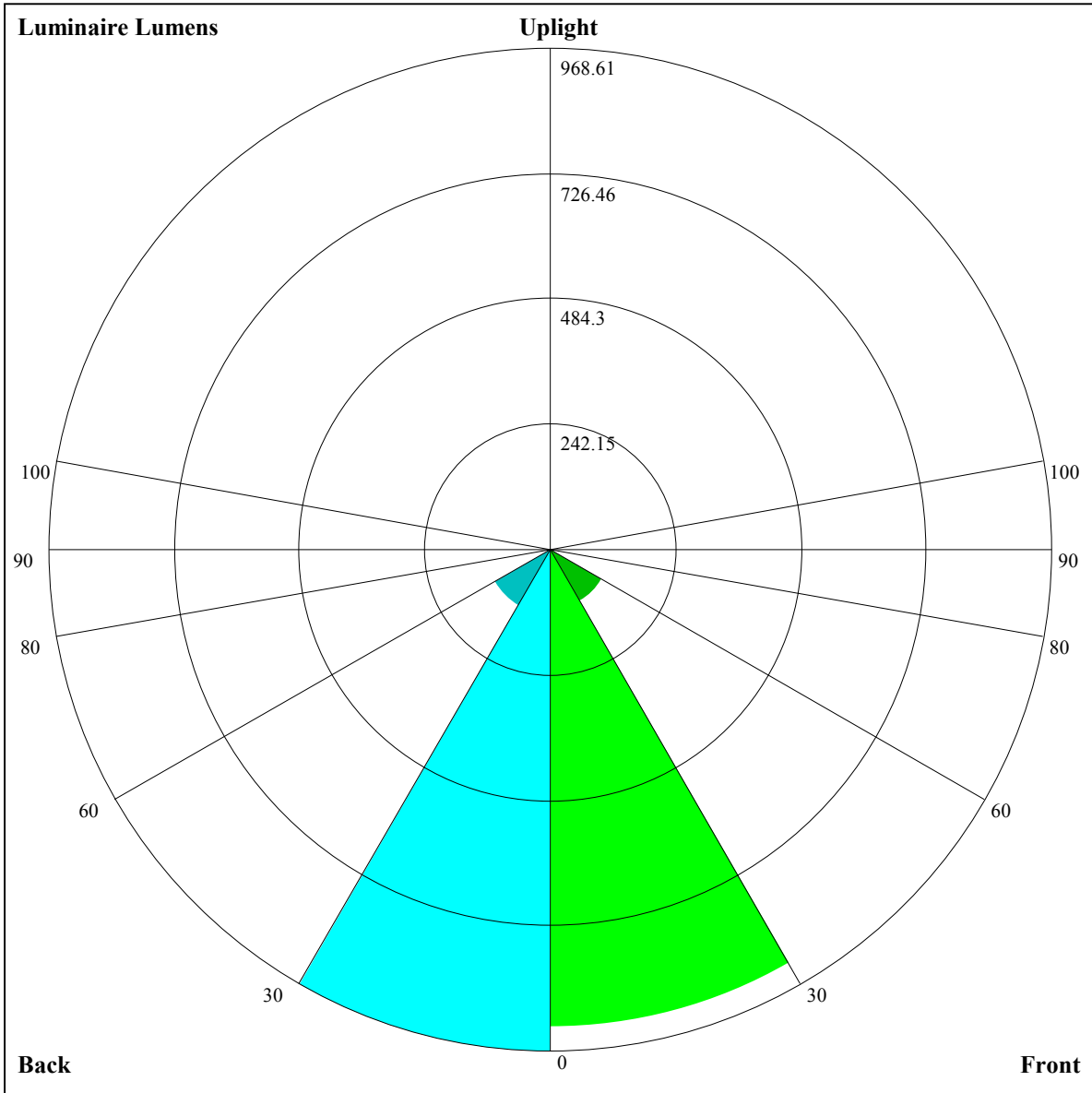
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
	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	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	
	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	
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	
	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	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	
	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	1.11	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	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.94	0.98	0.95	0.93	0.95	0.93	0.91	0.92	0.90	0.89	0.90	0.88	0.87	0.85
3	0.94	0.91	0.88	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86	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	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.81	0.79	0.77	0.75
6	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.76	0.74	0.78	0.76	0.74	0.73
7	0.80	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	0.69	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	0.64	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63





Luminaire Lumens:

FL=920.85,FM=115.64,FH=7.25,FVH=0.87

BL=968.61,BM=124.23,BH=7.45,BVH=0.91

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	9098.78	8922.12	8619.62	8251.89	7803.38	7291.31	6735.83	6182.03	5619.82
45.0	9180.09	9082.06	8972.84	8566.11	8341.56	7898.62	7416.15	6876.23	6310.18
90.0	9085.95	8884.80	8571.68	8182.25	7715.33	7206.11	6645.58	6076.70	5503.92
135.0	9191.81	9137.78	8978.99	8692.05	8314.86	7859.09	7553.76	6812.15	6478.96
180.0	9098.78	9166.16	9150.55	8929.95	8775.05	8431.87	8007.84	7524.79	7015.52
225.0	9180.09	9114.92	9006.85	8744.40	8390.08	7969.95	7494.68	6972.63	6433.28
270.0	9085.95	9172.84	9156.12	9012.94	8824.61	8440.75	8111.45	7641.22	7135.89
315.0	9191.81	9132.73	8953.34	8665.30	8293.10	7855.73	7363.74	6837.22	6275.59
360.0	9098.78	8922.12	8619.62	8251.89	7803.38	7291.31	6735.83	6182.03	5619.82
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5059.35	4506.08	3979.56	3490.94	3051.31	2659.61	2444.58	2016.67	1775.40
45.0	5730.15	5150.70	4581.29	4043.63	3533.83	3075.85	2670.75	2322.53	2014.46
90.0	4933.41	4357.33	3828.55	3344.92	2912.59	2515.90	2188.28	1903.55	1677.37
135.0	5901.19	5333.99	4767.94	4236.96	3721.58	3254.14	2834.01	2466.29	2140.35
180.0	6470.08	5897.88	5324.00	4765.16	4223.03	3717.11	3244.10	2826.23	2459.61
225.0	5872.23	5308.39	4733.94	4193.49	3687.05	3221.82	2881.95	2426.18	2100.82
270.0	6594.33	6030.44	5461.61	4881.06	4336.14	3817.40	3321.53	2894.20	2518.11
315.0	5711.23	5141.77	4815.83	4070.91	3576.14	3294.25	2870.81	2494.14	2164.89
360.0	5059.35	4506.08	3979.56	3490.94	3051.31	2659.61	2444.58	2016.67	1775.40
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1651.72	1412.14	1279.00	1079.42	1079.42	1016.77	949.07	888.04	834.27
45.0	1764.26	1560.37	1392.07	1253.93	1141.92	1086.20	973.09	930.78	871.12
90.0	1562.58	1397.64	1097.56	1079.95	1079.95	1005.89	939.92	883.52	835.06
135.0	1870.12	1645.05	1468.96	1319.63	1202.10	1096.24	1011.57	940.24	877.27
180.0	2134.77	1860.66	1636.11	1450.57	1303.50	1183.13	1084.52	996.48	944.13
225.0	1874.01	1583.76	1426.07	1108.70	1086.62	1047.05	957.06	885.26	827.75
270.0	2185.50	1909.12	1675.11	1490.15	1330.78	1205.42	1100.71	1038.27	956.37
315.0	1886.31	1661.76	1476.22	1329.15	1087.99	1087.99	995.64	924.26	867.96
360.0	1651.72	1412.14	1279.00	1079.42	1079.42	1016.77	949.07	888.04	834.27
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	783.13	728.88	659.40	581.34	500.66	421.13	340.29	263.76	221.87
45.0	812.62	758.06	710.70	644.36	569.15	495.61	420.97	349.07	294.46
90.0	791.38	737.45	663.92	582.76	500.76	421.76	362.05	274.59	217.82
135.0	837.16	785.34	734.61	682.84	595.90	532.41	451.04	369.67	291.14
180.0	881.16	827.12	781.45	729.62	666.12	591.43	513.43	433.75	352.96
225.0	773.51	722.31	667.70	605.73	538.66	463.13	389.44	319.69	278.84
270.0	890.09	836.58	793.69	746.33	680.58	600.89	524.57	447.15	370.25
315.0	818.50	772.62	741.55	650.30	604.26	522.89	439.21	358.79	282.63
360.0	783.13	728.88	659.40	581.34	500.66	421.13	340.29	263.76	221.87
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	137.14	110.38	78.37	62.97	56.29	51.88	47.88	43.78	39.89
45.0	294.46	145.07	116.32	70.33	61.03	54.72	47.94	45.57	41.52
90.0	153.90	100.97	69.07	56.77	51.67	47.20	43.31	39.42	36.06
135.0	291.14	153.48	102.60	70.75	57.92	52.93	48.15	44.31	42.16
180.0	276.11	276.11	147.02	102.02	74.27	65.81	57.45	54.35	49.88
225.0	215.51	158.95	112.96	81.37	65.91	59.45	54.35	49.88	45.89
270.0	297.82	297.82	163.42	110.75	79.74	58.03	53.61	49.09	45.05
315.0	210.67	146.65	98.66	69.12	57.19	52.51	48.41	44.63	41.00
360.0	137.14	110.38	78.37	62.97	56.29	51.88	47.88	43.78	39.89

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	36.58	33.96	31.59	29.44	27.70	26.18	24.70	23.44	22.50
45.0	38.11	35.37	32.96	30.85	29.22	27.86	26.60	25.55	24.28
90.0	33.48	31.06	28.80	26.75	25.07	23.71	22.18	20.97	20.13
135.0	38.53	34.43	33.06	30.64	28.23	26.28	24.91	23.50	22.13
180.0	45.68	40.21	38.11	35.01	32.33	29.86	27.70	26.02	24.60
225.0	41.79	38.11	35.16	32.64	29.96	27.75	26.12	24.91	23.60
270.0	41.37	37.69	34.38	31.70	29.44	27.17	25.44	24.18	23.07
315.0	37.42	34.53	33.27	29.80	27.33	26.39	24.44	23.55	22.34
360.0	36.58	33.96	31.59	29.44	27.70	26.18	24.70	23.44	22.50
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	21.24	19.97	19.40	17.98	17.24	15.93	14.56	13.67	12.56
45.0	23.18	21.87	20.55	19.50	18.50	17.92	15.72	14.82	13.93
90.0	18.98	17.77	16.77	16.35	14.93	13.46	12.83	12.09	11.30
135.0	21.18	20.18	18.98	17.61	16.87	15.98	14.77	13.51	12.83
180.0	23.18	21.97	20.97	19.76	18.66	17.61	16.45	15.30	14.35
225.0	22.60	21.29	20.39	19.24	18.08	17.19	15.87	14.56	13.61
270.0	21.71	20.55	19.66	18.87	17.77	16.77	15.87	15.35	13.67
315.0	21.29	20.55	19.50	18.24	17.50	16.61	15.40	14.35	13.46
360.0	21.24	19.97	19.40	17.98	17.24	15.93	14.56	13.67	12.56
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	11.35	10.25	9.57	8.83	7.88	7.04	6.52	5.89	5.31
45.0	12.09	11.30	10.14	9.36	8.62	7.88	7.04	6.47	5.89
90.0	10.04	9.04	8.52	7.83	7.04	6.20	5.78	5.31	4.84
135.0	11.93	10.88	9.83	9.36	8.78	8.20	7.31	6.68	6.25
180.0	12.98	12.14	11.20	9.67	9.15	8.46	7.73	6.83	6.25
225.0	12.51	11.30	10.20	9.46	8.78	7.88	7.04	6.47	5.94
270.0	13.09	12.19	10.78	10.09	9.25	8.67	7.94	7.15	6.52
315.0	12.56	11.46	10.41	9.72	9.04	8.20	7.41	6.83	6.52
360.0	11.35	10.25	9.57	8.83	7.88	7.04	6.52	5.89	5.31
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.78	4.31	3.99	3.68	3.31	3.15	2.84	2.63	2.37
45.0	5.26	4.78	4.31	3.94	3.68	3.36	3.00	2.84	2.63
90.0	4.31	3.99	3.73	3.42	3.15	2.84	2.73	2.37	2.21
135.0	5.83	5.26	4.84	4.57	4.21	3.89	3.63	3.31	3.05
180.0	5.83	5.41	4.78	4.26	3.94	3.68	3.26	3.00	2.79
225.0	5.41	4.84	4.36	4.10	3.63	3.26	3.15	2.79	2.68
270.0	5.94	5.47	4.94	4.52	4.10	3.78	3.47	3.21	2.89
315.0	5.78	5.31	4.89	4.57	4.21	3.84	3.57	3.26	2.94
360.0	4.78	4.31	3.99	3.68	3.31	3.15	2.84	2.63	2.37
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.05	1.89	1.73	1.47	1.31	1.26	1.05	0.95	0.84
45.0	2.31	2.05	1.89	1.68	1.37	1.26	1.10	0.95	0.84
90.0	2.05	1.79	1.68	1.42	1.37	1.16	1.00	0.89	0.84
135.0	2.84	2.52	2.37	2.05	1.89	1.84	1.52	1.26	1.05
180.0	2.52	2.21	2.05	1.89	1.58	1.47	1.26	1.16	1.00
225.0	2.26	2.10	1.94	1.68	1.47	1.26	1.16	1.05	0.89
270.0	2.63	2.37	2.10	1.94	1.73	1.47	1.37	1.21	1.10
315.0	2.68	2.42	2.21	2.05	1.84	1.68	1.42	1.26	1.21
360.0	2.05	1.89	1.73	1.47	1.31	1.26	1.05	0.95	0.84

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.89
45.0	0.79
90.0	0.79
135.0	0.68
180.0	0.79
225.0	0.84
270.0	1.10
315.0	0.89
360.0	0.89