



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: 2-2686-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024305-B018

Ballast type: AC

Test No: 2024305-C018

Voltage(V): 34.250

LampCAT: TRIDONIC SLE G7 15MM

Current(A): 0.532

Lamp flux(lm): 3287.0

Power (W): 18.221

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2777.96, Efficiency(%): 84.51% , Luminous Efficacy(lm/W): 152.46

Central intensity(cd): 14383.950, Maximum intensity(cd): 14383.950

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=46.6

[C90/270]Total=46.6

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

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.34 C90_270=0.34

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 84.51%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.078%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/05
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	14383.953	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	14275.686	13.713	13.713	0.42%	0.49%
2.0	13742.992	40.215	53.928	1.22%	1.94%
3.0	13274.746	64.618	118.546	1.97%	4.27%
4.0	12582.213	86.552	205.097	2.63%	7.38%
5.0	11712.722	104.516	309.613	3.18%	11.15%
6.0	10888.140	118.774	428.386	3.61%	15.42%
7.0	9811.034	128.479	556.866	3.91%	20.05%
8.0	8615.346	131.874	688.74	4.01%	24.79%
9.0	7541.604	130.943	819.683	3.98%	29.51%
10.0	6499.611	127.068	946.751	3.87%	34.08%
11.0	5614.532	121.045	1067.796	3.68%	38.44%
12.0	4847.521	114.365	1182.161	3.48%	42.56%
13.0	4185.193	107.196	1289.357	3.26%	46.41%
14.0	3690.970	100.814	1390.171	3.07%	50.04%
15.0	3279.776	95.698	1485.869	2.91%	53.49%
16.0	2984.823	91.794	1577.663	2.79%	56.79%
17.0	2718.626	88.818	1666.481	2.70%	59.99%
18.0	2460.476	85.392	1751.873	2.60%	63.06%
19.0	2243.511	81.840	1833.713	2.49%	66.01%
20.0	2003.211	77.727	1911.439	2.36%	68.81%
21.0	1807.599	73.175	1984.615	2.23%	71.44%
22.0	1633.787	69.156	2053.771	2.10%	73.93%
23.0	1470.049	65.127	2118.898	1.98%	76.28%
24.0	1346.573	61.581	2180.479	1.87%	78.49%
25.0	1226.822	58.513	2238.992	1.78%	80.60%
26.0	1140.823	55.889	2294.881	1.70%	82.61%
27.0	1031.825	53.154	2348.035	1.62%	84.52%
28.0	913.975	49.264	2397.299	1.50%	86.30%
29.0	795.409	44.722	2442.021	1.36%	87.91%
30.0	679.958	39.835	2481.856	1.21%	89.34%
31.0	563.242	34.596	2516.452	1.05%	90.59%
32.0	455.349	29.181	2545.634	0.89%	91.64%
33.0	358.370	23.972	2569.606	0.73%	92.50%
34.0	287.850	19.557	2589.163	0.59%	93.20%
35.0	222.802	15.859	2605.022	0.48%	93.77%
36.0	181.800	12.883	2617.904	0.39%	94.24%
37.0	151.500	10.870	2628.775	0.33%	94.63%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	119.759	9.054	2637.829	0.28%	94.96%
39.0	106.657	7.728	2645.557	0.24%	95.23%
40.0	95.392	7.047	2652.604	0.21%	95.49%
41.0	85.765	6.451	2659.055	0.20%	95.72%
42.0	76.760	5.905	2664.96	0.18%	95.93%
43.0	68.771	5.391	2670.35	0.16%	96.13%
44.0	62.144	4.941	2675.292	0.15%	96.30%
45.0	56.540	4.561	2679.853	0.14%	96.47%
46.0	51.427	4.222	2684.075	0.13%	96.62%
47.0	46.964	3.913	2687.988	0.12%	96.76%
48.0	43.197	3.645	2691.633	0.11%	96.89%
49.0	40.220	3.426	2695.059	0.10%	97.02%
50.0	37.432	3.238	2698.296	0.10%	97.13%
51.0	34.916	3.061	2701.357	0.09%	97.24%
52.0	33.043	2.916	2704.273	0.09%	97.35%
53.0	31.375	2.802	2707.076	0.09%	97.45%
54.0	29.832	2.698	2709.773	0.08%	97.55%
55.0	28.559	2.606	2712.38	0.08%	97.64%
56.0	27.520	2.534	2714.914	0.08%	97.73%
57.0	26.650	2.477	2717.391	0.08%	97.82%
58.0	25.889	2.430	2719.82	0.07%	97.91%
59.0	25.252	2.391	2722.211	0.07%	97.99%
60.0	24.755	2.363	2724.574	0.07%	98.08%
61.0	24.316	2.342	2726.915	0.07%	98.16%
62.0	23.899	2.323	2729.239	0.07%	98.25%
63.0	23.394	2.300	2731.539	0.07%	98.33%
64.0	22.751	2.264	2733.803	0.07%	98.41%
65.0	22.026	2.216	2736.019	0.07%	98.49%
66.0	21.149	2.154	2738.173	0.07%	98.57%
67.0	20.315	2.085	2740.258	0.06%	98.64%
68.0	19.568	2.020	2742.278	0.06%	98.72%
69.0	19.086	1.972	2744.25	0.06%	98.79%
70.0	18.756	1.944	2746.194	0.06%	98.86%
71.0	18.413	1.921	2748.115	0.06%	98.93%
72.0	18.193	1.903	2750.018	0.06%	98.99%
73.0	17.930	1.889	2751.907	0.06%	99.06%
74.0	17.374	1.856	2753.763	0.06%	99.13%
75.0	16.979	1.815	2755.578	0.06%	99.19%

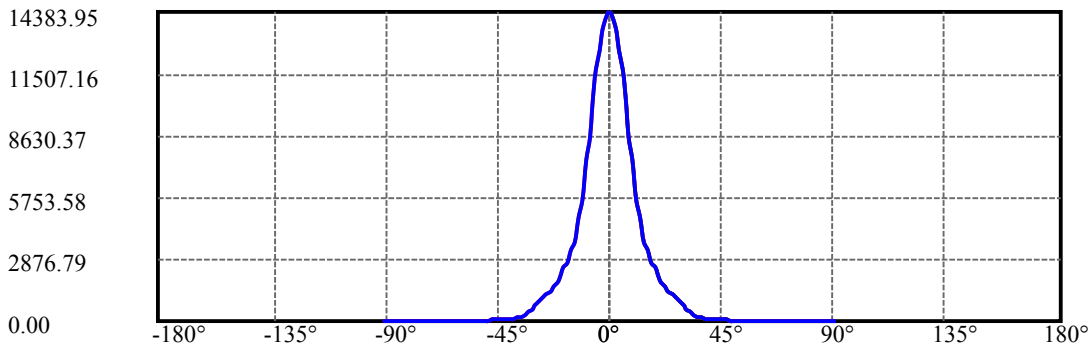
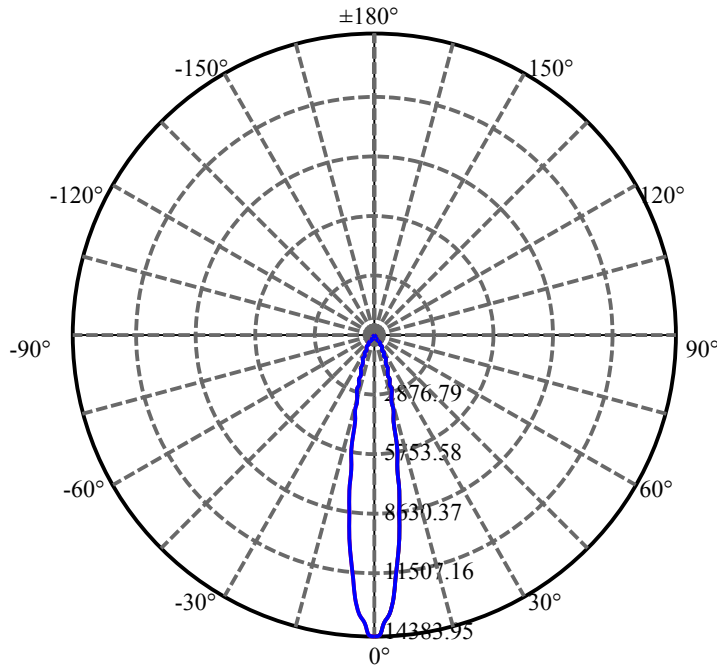
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	16.569	1.781	2757.359	0.05%	99.26%
77.0	16.028	1.738	2759.097	0.05%	99.32%
78.0	15.640	1.695	2760.792	0.05%	99.38%
79.0	15.165	1.655	2762.448	0.05%	99.44%
80.0	14.609	1.605	2764.053	0.05%	99.50%
81.0	14.111	1.553	2765.606	0.05%	99.56%
82.0	13.636	1.505	2767.111	0.05%	99.61%
83.0	13.248	1.461	2768.572	0.04%	99.66%
84.0	12.897	1.424	2769.996	0.04%	99.71%
85.0	12.538	1.388	2771.384	0.04%	99.76%
86.0	12.260	1.356	2772.74	0.04%	99.81%
87.0	12.026	1.329	2774.069	0.04%	99.86%
88.0	11.858	1.308	2775.378	0.04%	99.91%
89.0	11.763	1.295	2776.672	0.04%	99.95%
90.0	11.697	1.286	2777.959	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2481.86	75.51%	89.34%
0-40	2652.60	80.70%	95.49%
0-60	2724.57	82.89%	98.08%
0-90	2776.67	84.47%	99.95%
0-120	2776.67	84.47%	99.95%
0-180	2777.96	84.51%	100.00%
60-90	52.10	1.58%	1.88%
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%
0-24.72	2222.37	67.61%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	946.75
10-20	964.69
20-30	570.42
30-40	170.75
40-50	45.69
50-60	26.28
60-70	21.62
70-80	17.86
80-90	12.62
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



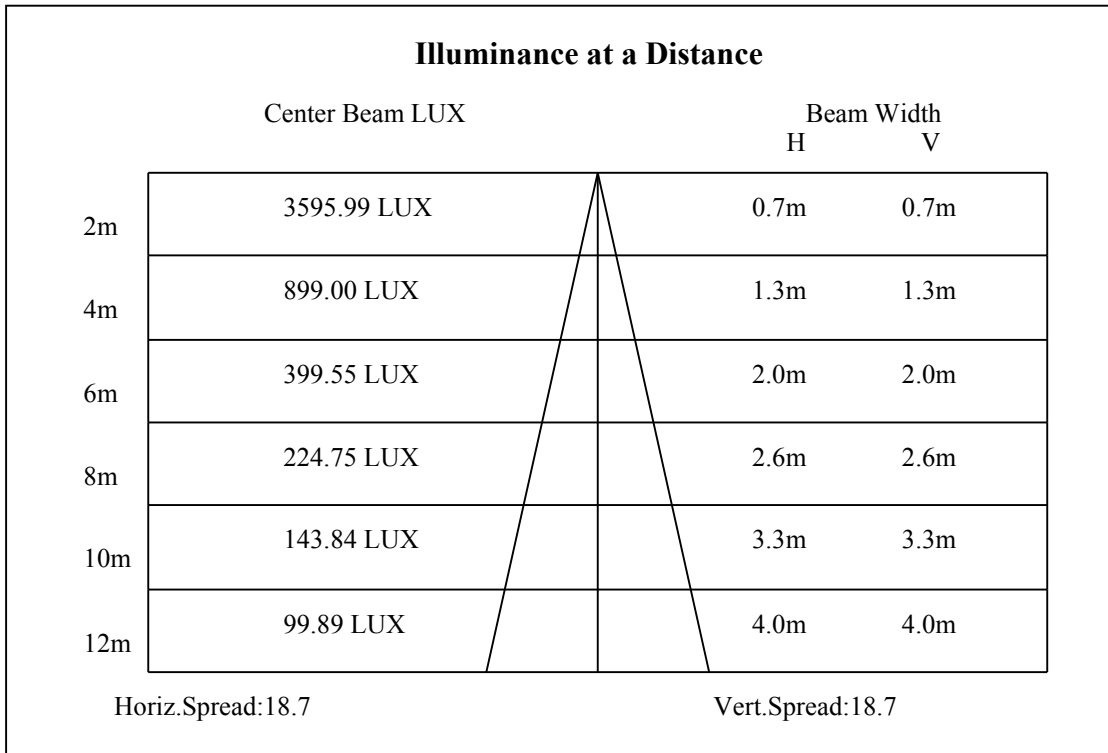
C0(Max): —————

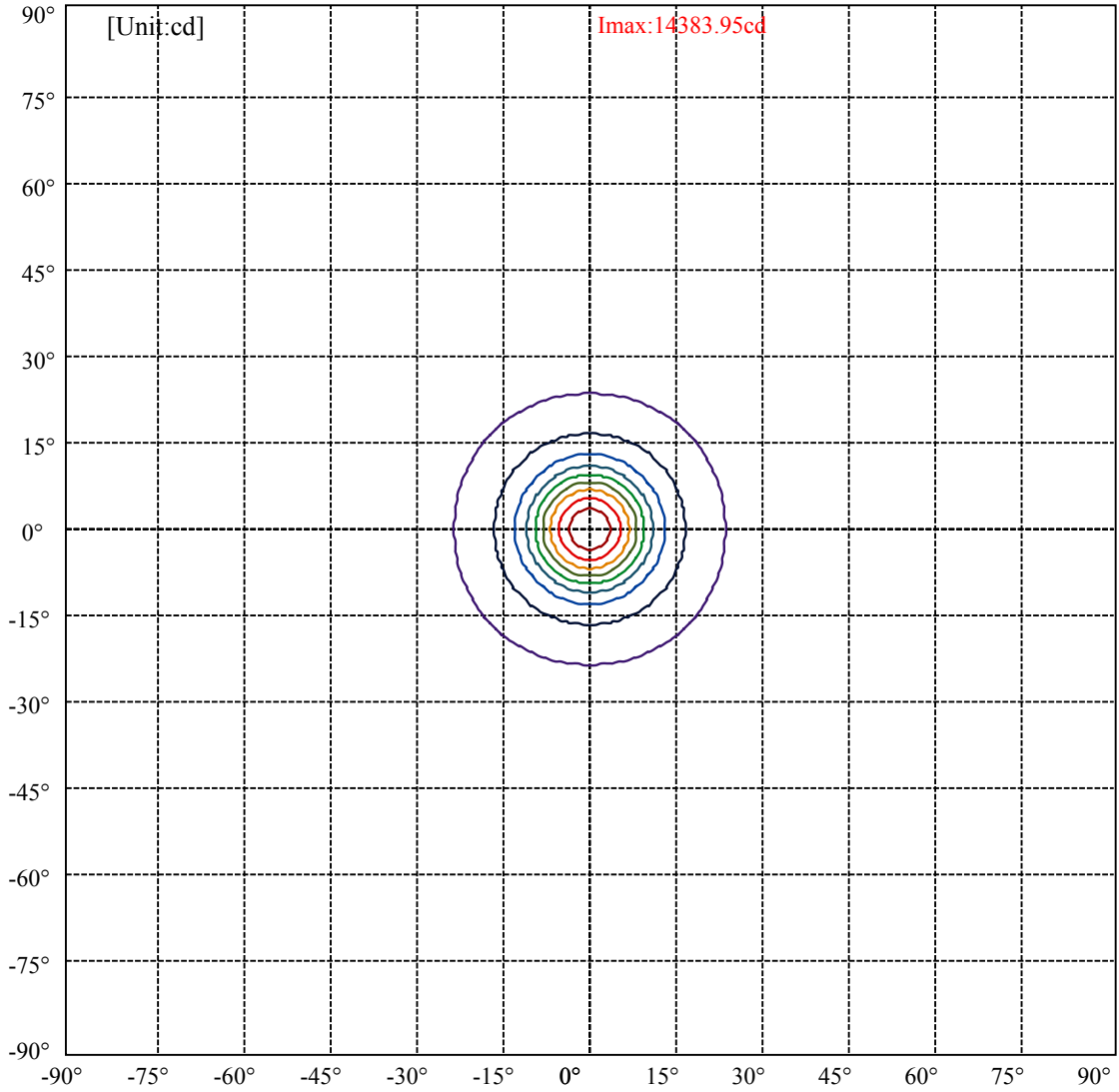
C0/C180: —————

C90/C270: —————

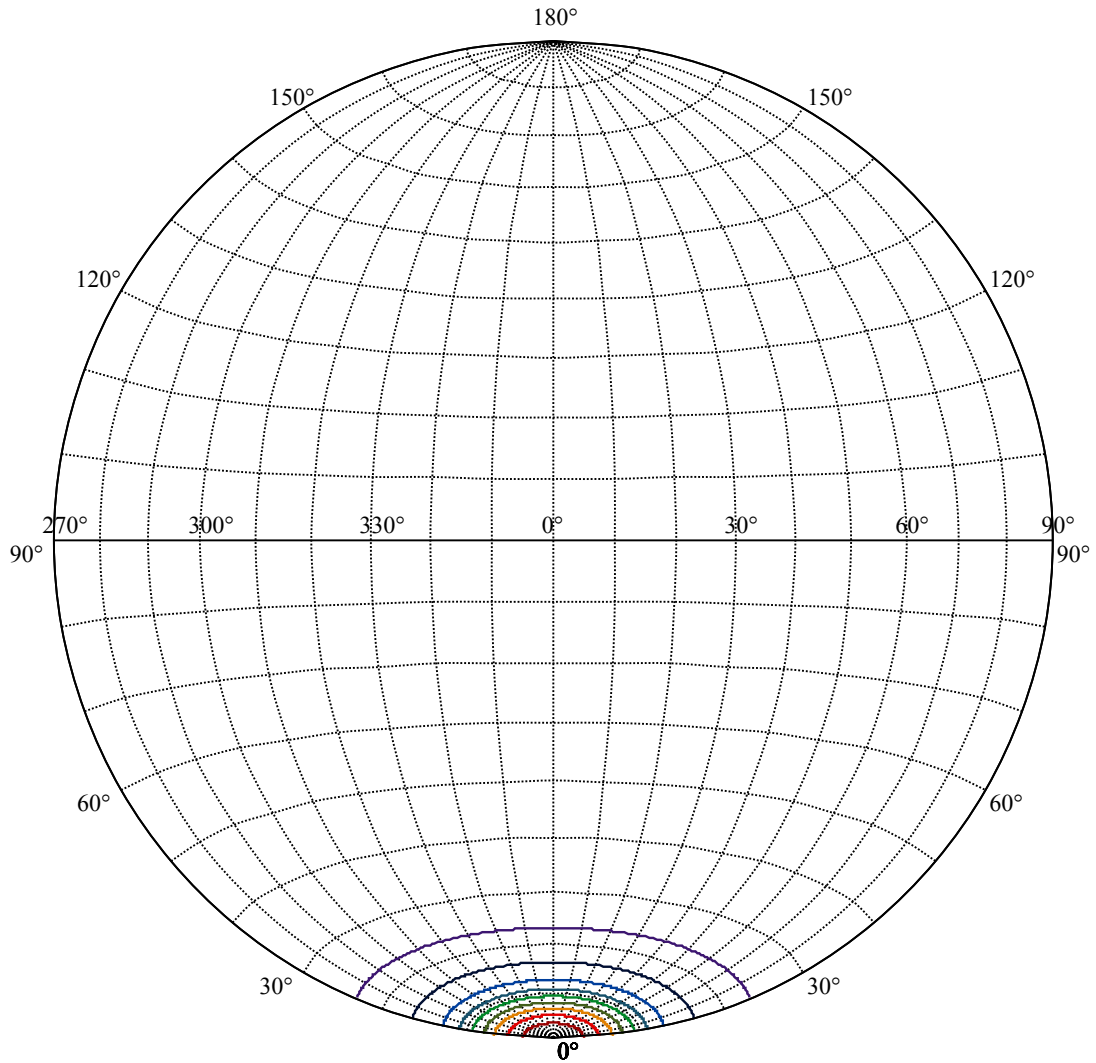
Field angle(10%Imax):C0/180Left:23.3 Right:23.3
:C90/270Left:23.3 Right:23.3

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





(10%Imax) 1438.4	—
(20%Imax) 2876.79	—
(30%Imax) 4315.19	—
(40%Imax) 5753.58	—
(50%Imax) 7191.98	—
(60%Imax) 8630.37	—
(70%Imax) 10068.8	—
(80%Imax) 11507.2	—
(90%Imax) 12945.6	—



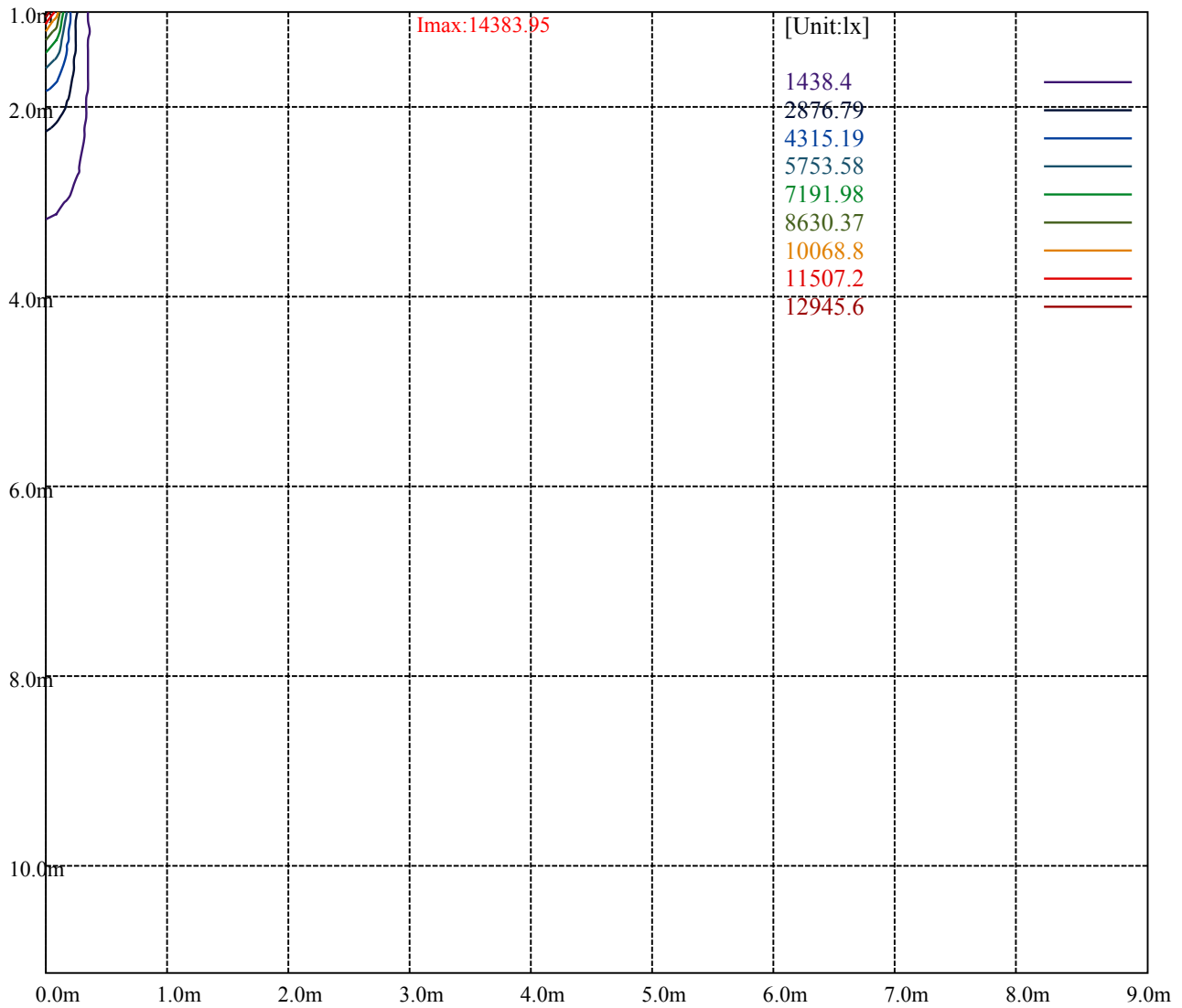
House

[Unit:cd]

Road

Imax:14383.95

(10%Imax)	1438.4	—
(20%Imax)	2876.79	—
(30%Imax)	4315.19	—
(40%Imax)	5753.58	—
(50%Imax)	7191.98	—
(60%Imax)	8630.37	—
(70%Imax)	10068.8	—
(80%Imax)	11507.2	—
(90%Imax)	12945.6	—



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

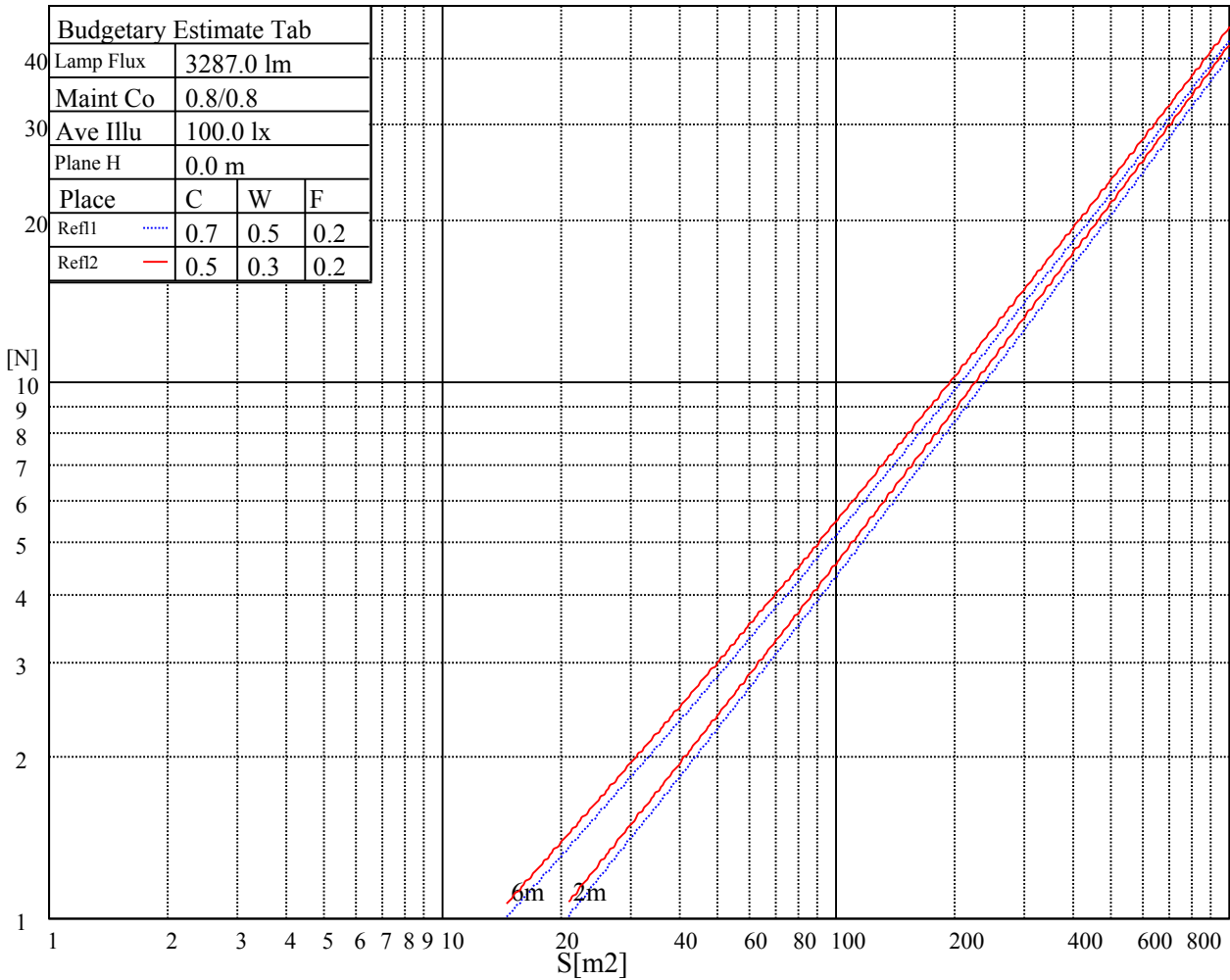
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

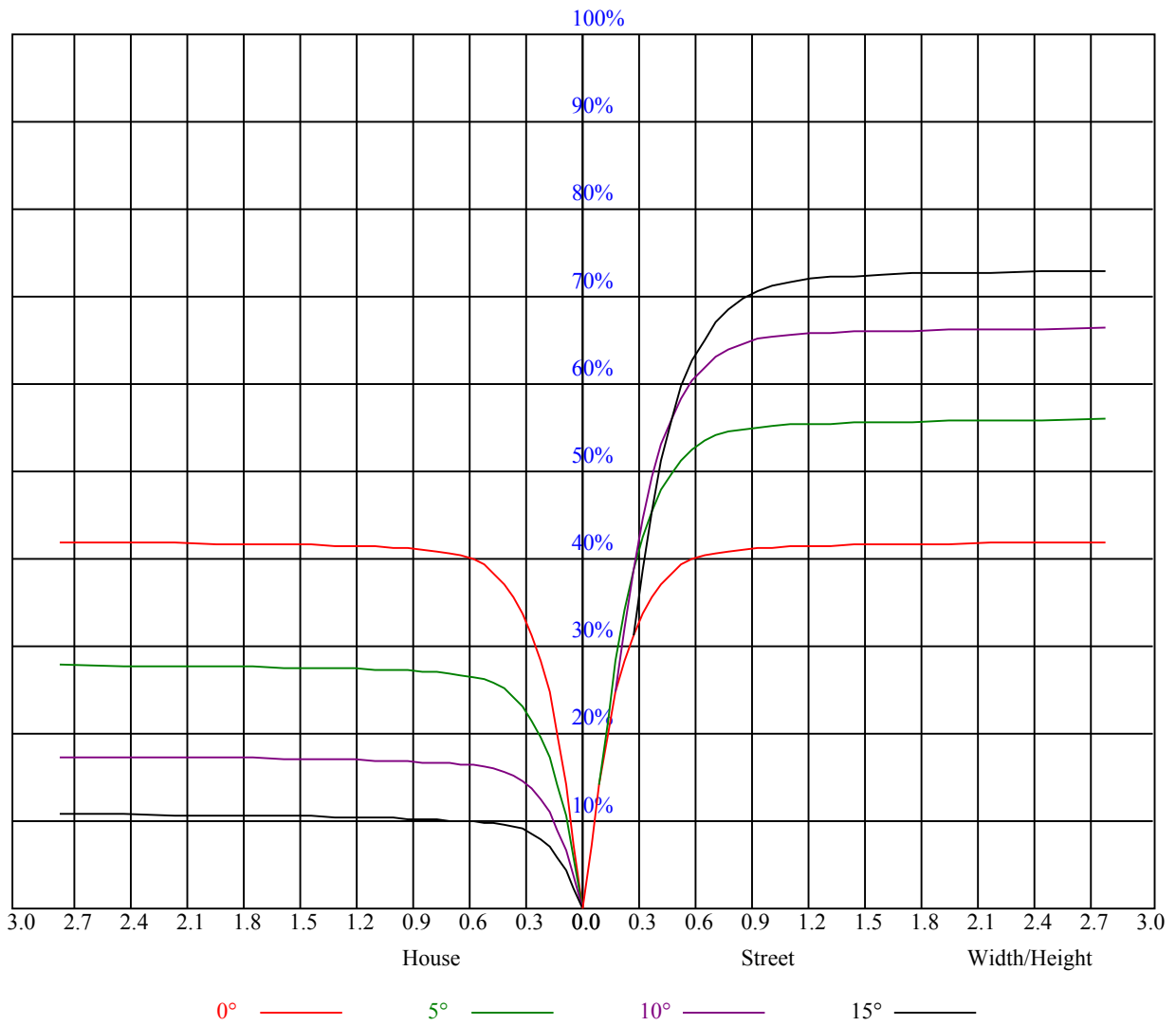


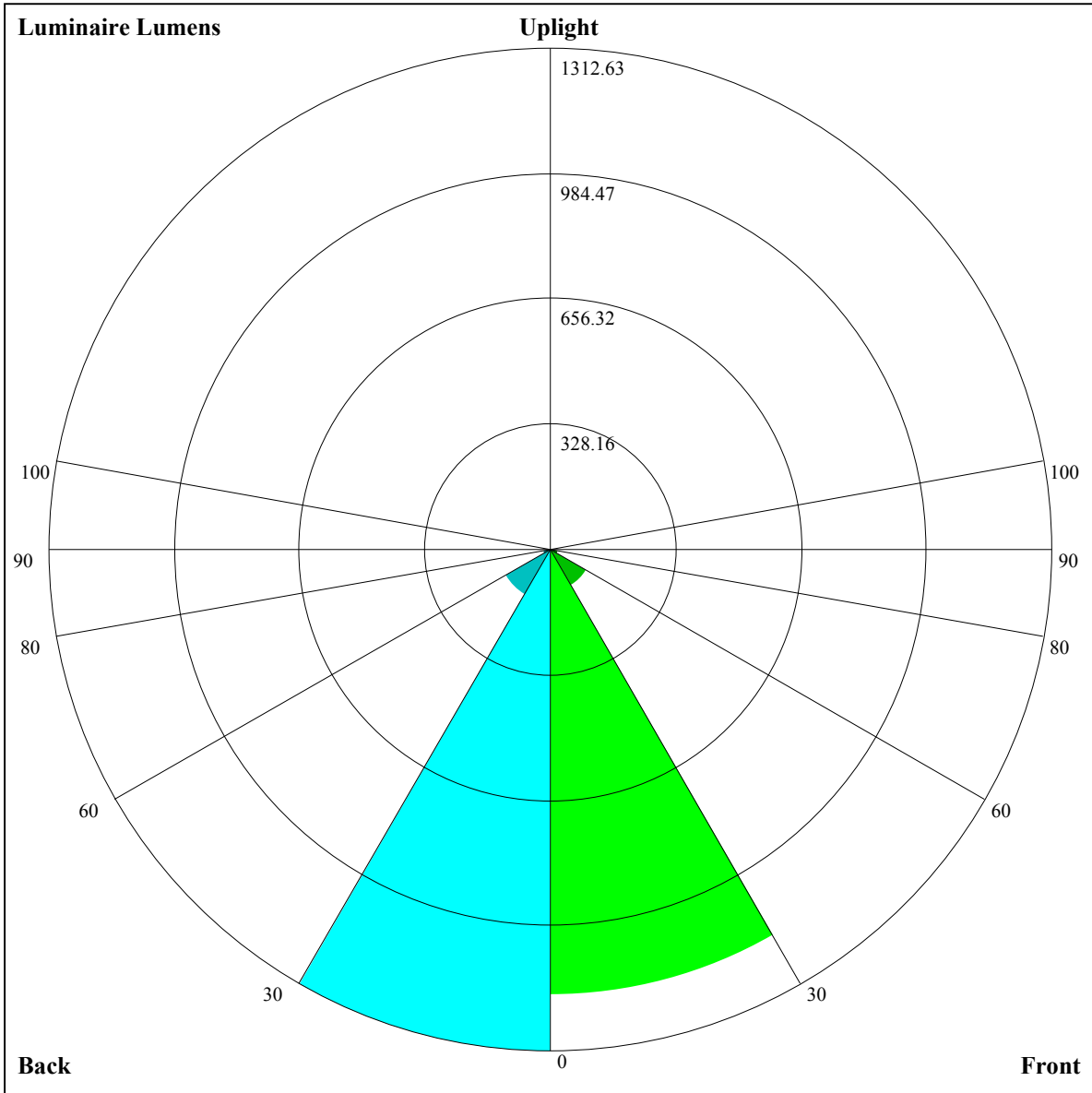
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
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	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	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	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	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	1.01	1.01	1.01	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.86	0.86	0.86	0.85
1	0.95	0.93	0.91	0.93	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.83	0.82	0.81
2	0.90	0.87	0.84	0.88	0.86	0.83	0.86	0.83	0.82	0.83	0.81	0.80	0.81	0.80	0.78	0.77
3	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.79	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.78	0.77	0.75	0.74
4	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.77	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.71
5	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68
6	0.75	0.71	0.69	0.75	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.72	0.70	0.67	0.71	0.69	0.67	0.66
7	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.67	0.65	0.64
8	0.70	0.66	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.67	0.65	0.63	0.62
9	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.65	0.63	0.61	0.60
10	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58





Luminaire Lumens:

FL=1167.25,FM=110.29,FH=19.39,FVH=6.86

BL=1312.63,BM=135.41,BH=20.04,BVH=7.04

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-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	14072.32	13569.03	11607.41	11607.41	11100.61	9772.15	8680.12	7607.40	6360.87
45.0	14511.24	14265.44	13844.08	13094.99	12322.50	11391.99	10081.09	9004.27	7681.66
90.0	14376.64	13908.46	12773.12	11567.03	11567.03	10556.35	9228.47	8148.15	7112.30
135.0	14575.61	14446.86	14142.55	13528.06	12872.61	12059.15	11105.23	10069.38	8723.36
180.0	14072.32	14487.83	14569.76	14458.57	14089.88	13609.99	12972.10	11971.36	10976.48
225.0	14511.24	14528.80	14347.38	13990.39	13463.69	11673.54	11673.54	10620.72	9488.90
270.0	14376.64	14552.20	14522.94	14300.56	13779.71	13176.93	12410.28	11497.33	10145.46
315.0	14575.61	14446.86	14136.70	13650.96	11461.69	11461.69	10954.30	9569.66	8433.74
360.0	14072.32	13569.03	11607.41	11607.41	11100.61	9772.15	8680.12	7607.40	6360.87
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5505.27	4801.24	4104.24	3658.89	3212.36	2913.89	2649.37	2416.45	2167.73
45.0	6680.93	5803.09	5054.00	4310.77	3825.03	3427.08	3093.50	3017.42	2712.58
90.0	6158.97	5165.25	4530.87	4011.78	3588.07	3149.74	2853.03	2597.29	2332.18
135.0	7664.11	6663.37	5586.56	4866.73	4152.76	3690.43	3321.74	2994.01	2994.01
180.0	9899.67	8524.39	7453.43	6423.43	5334.91	4644.35	4082.53	3631.91	3175.43
225.0	8079.09	7013.39	6039.00	5213.24	4392.17	3882.44	3375.64	3040.30	2757.64
270.0	9010.12	7927.46	6874.05	5697.75	4919.40	4299.06	3690.43	3304.18	2988.16
315.0	7334.68	6098.69	5274.11	4597.59	4056.84	3520.77	3171.98	2877.02	2621.28
360.0	5505.27	4801.24	4104.24	3658.89	3212.36	2913.89	2649.37	2416.45	2167.73
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1988.65	1815.43	1650.98	1482.43	1305.70	1163.08	1163.08	1022.45	912.25
45.0	2303.50	2115.65	1895.60	1731.74	1550.90	1434.44	1331.45	1194.50	1080.38
90.0	2145.49	1925.45	1758.07	1601.82	1449.66	1160.21	1160.21	1132.64	1020.75
135.0	2433.42	2234.45	2048.35	1828.30	1665.02	1526.33	1386.46	1282.87	1170.51
180.0	3017.42	3017.42	2396.55	2154.86	1968.17	1799.04	1604.75	1474.83	1353.10
225.0	2460.34	2250.25	2067.07	1897.36	1695.46	1546.22	1423.91	1151.43	1151.43
270.0	2988.16	2436.94	2237.96	2007.38	1832.98	1680.82	1535.10	1388.21	1298.09
315.0	2346.81	2152.52	1971.10	1756.90	1602.40	1450.25	1167.64	1167.64	1140.08
360.0	1988.65	1815.43	1650.98	1482.43	1305.70	1163.08	1163.08	1022.45	912.25
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	805.21	675.17	571.76	471.40	353.89	268.44	186.04	150.05	132.38
45.0	968.02	856.24	719.89	610.45	506.28	405.62	314.91	314.91	163.04
90.0	878.13	767.29	657.85	550.87	423.18	329.60	248.25	175.04	145.37
135.0	1054.63	912.42	803.57	669.56	564.22	462.97	347.10	304.38	304.38
180.0	1257.71	1141.83	1036.49	893.11	775.48	666.04	557.19	433.13	342.42
225.0	1095.25	981.60	841.90	730.59	620.28	489.48	395.61	310.29	221.57
270.0	1195.09	1086.82	949.88	841.03	725.15	587.04	479.36	359.39	295.60
315.0	1000.56	890.42	781.92	672.66	537.47	433.59	338.49	255.63	177.67
360.0	805.21	675.17	571.76	471.40	353.89	268.44	186.04	150.05	132.38
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	118.04	102.88	92.00	82.40	73.86	66.42	58.58	53.26	47.58
45.0	134.31	119.50	106.98	93.46	83.92	75.67	66.66	60.45	55.30
90.0	130.10	113.24	101.65	88.66	79.59	71.81	64.96	57.70	52.79
135.0	158.24	136.71	122.90	111.13	97.56	88.19	79.82	72.33	65.66
180.0	300.28	300.28	151.81	135.54	121.90	107.86	97.56	85.91	77.83
225.0	171.47	145.31	130.45	114.88	104.05	94.10	85.21	75.32	68.35
270.0	295.60	163.39	137.64	123.66	111.54	100.60	88.13	79.30	71.40
315.0	146.36	130.68	114.65	103.53	90.71	81.46	73.15	65.90	58.23
360.0	118.04	102.88	92.00	82.40	73.86	66.42	58.58	53.26	47.58

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	43.77	40.44	37.10	34.82	32.89	30.90	29.55	28.44	27.45
45.0	50.68	45.88	42.55	39.68	37.04	34.35	32.66	30.90	29.73
90.0	48.52	44.89	41.02	38.45	36.17	34.18	32.13	30.84	29.32
135.0	58.82	54.02	48.81	45.30	42.02	38.45	36.23	34.29	32.60
180.0	70.70	64.37	57.76	53.14	49.04	45.47	41.61	38.98	36.58
225.0	62.33	55.95	51.50	46.58	43.37	40.50	37.40	35.23	33.30
270.0	64.49	57.35	52.38	47.11	43.48	40.32	37.04	34.76	32.71
315.0	53.02	48.52	44.59	40.50	37.75	35.29	32.71	30.90	29.32
360.0	43.77	40.44	37.10	34.82	32.89	30.90	29.55	28.44	27.45
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	26.63	25.63	25.05	24.64	24.23	23.88	23.53	23.00	22.47
45.0	28.68	27.56	26.74	26.16	25.57	25.11	24.70	24.35	23.99
90.0	28.38	27.51	26.63	26.04	25.63	25.28	24.87	24.46	24.05
135.0	30.84	29.61	28.56	27.68	26.69	26.10	25.57	25.11	24.70
180.0	34.12	32.36	30.84	29.26	28.21	27.04	26.34	25.63	25.11
225.0	31.66	29.90	28.68	27.62	26.80	25.75	25.16	24.70	24.29
270.0	30.61	29.20	27.92	26.92	25.81	25.11	24.46	24.05	23.70
315.0	27.74	26.69	25.75	24.87	24.17	23.76	23.41	23.23	22.88
360.0	26.63	25.63	25.05	24.64	24.23	23.88	23.53	23.00	22.47
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	21.77	20.83	20.01	19.25	18.55	18.08	17.79	17.38	17.21
45.0	23.35	22.65	22.00	20.83	20.07	19.84	20.31	21.13	20.54
90.0	23.41	22.47	21.59	20.60	19.66	19.20	19.02	19.25	19.14
135.0	24.23	23.47	22.71	21.59	20.72	19.78	19.02	18.20	17.62
180.0	24.58	24.23	23.76	23.12	22.18	21.36	20.54	19.96	20.13
225.0	23.88	23.41	22.59	21.83	20.95	19.96	19.14	18.55	18.26
270.0	23.41	23.06	22.36	21.65	20.78	19.84	19.02	18.38	17.67
315.0	22.53	21.89	21.19	20.31	19.61	18.49	17.85	17.21	16.74
360.0	21.77	20.83	20.01	19.25	18.55	18.08	17.79	17.38	17.21
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	16.85	16.62	16.21	16.04	15.57	15.22	14.81	14.16	13.52
45.0	20.48	20.54	19.14	19.08	18.38	17.50	17.26	16.56	15.51
90.0	18.90	18.38	18.02	17.26	16.85	16.09	15.39	14.81	14.16
135.0	17.15	16.74	16.27	15.98	15.68	15.27	14.92	14.57	14.16
180.0	20.66	20.83	20.25	19.31	19.08	18.38	17.85	17.56	16.85
225.0	17.91	17.44	16.97	16.62	16.09	15.68	15.33	14.86	14.46
270.0	17.21	16.91	16.50	16.15	15.86	15.45	15.10	14.63	14.34
315.0	16.39	15.98	15.63	15.39	15.04	14.63	14.46	14.16	13.87
360.0	16.85	16.62	16.21	16.04	15.57	15.22	14.81	14.16	13.52
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	13.11	12.82	12.64	12.35	12.06	11.88	11.70	11.70	11.70
45.0	14.28	13.34	12.93	12.64	12.47	12.06	11.88	11.65	11.65
90.0	13.69	13.11	12.76	12.52	12.17	11.94	11.82	11.59	11.82
135.0	13.87	13.52	13.23	12.93	12.58	12.17	12.00	11.88	11.70
180.0	16.21	15.51	14.63	13.87	13.11	12.82	12.47	12.17	11.94
225.0	14.10	13.81	13.46	13.11	12.70	12.41	12.11	12.00	11.82
270.0	13.99	13.69	13.34	13.05	12.76	12.52	12.23	12.00	11.82
315.0	13.64	13.28	12.99	12.70	12.47	12.29	12.00	11.88	11.65
360.0	13.11	12.82	12.64	12.35	12.06	11.88	11.70	11.70	11.70

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	11.70
45.0	11.65
90.0	11.65
135.0	11.76
180.0	11.88
225.0	11.70
270.0	11.59
315.0	11.65
360.0	11.70