



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: 2-2687-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024402-B020

Ballast type: AC

Test No: 2024402-C020

Voltage(V): 35.200

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1205

Current(A): 0.485

Lamp flux(lm): 2202.0

Power (W): 17.072

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1849.16, Efficiency(%): 83.98% , Luminous Efficacy(lm/W): 108.32

Central intensity(cd): 7658.313, Maximum intensity(cd): 7658.313

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=21.6

[C90/270]Total=21.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=53.8

[C90/270]Total=53.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.41 C90_270=0.41

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 83.98%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.919%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/02
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	7658.313	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7606.374	7.304	7.304	0.33%	0.39%
2.0	7451.290	21.612	28.916	0.98%	1.56%
3.0	7202.935	35.048	63.964	1.59%	3.46%
4.0	6869.356	47.104	111.069	2.14%	6.01%
5.0	6468.038	57.377	168.445	2.61%	9.11%
6.0	6026.559	65.662	234.108	2.98%	12.66%
7.0	5555.599	71.890	305.998	3.26%	16.55%
8.0	5067.814	76.030	382.028	3.45%	20.66%
9.0	4608.340	78.420	460.448	3.56%	24.90%
10.0	4152.523	79.283	539.73	3.60%	29.19%
11.0	3724.796	78.711	618.441	3.57%	33.44%
12.0	3328.818	77.106	695.547	3.50%	37.61%
13.0	3000.288	75.111	770.658	3.41%	41.68%
14.0	2662.467	72.483	843.14	3.29%	45.60%
15.0	2401.383	69.519	912.659	3.16%	49.36%
16.0	2157.564	66.801	979.461	3.03%	52.97%
17.0	1943.079	63.858	1043.319	2.90%	56.42%
18.0	1764.805	61.135	1104.453	2.78%	59.73%
19.0	1602.112	58.577	1163.031	2.66%	62.90%
20.0	1428.871	55.475	1218.506	2.52%	65.90%
21.0	1314.101	52.671	1271.177	2.39%	68.74%
22.0	1201.664	50.555	1321.732	2.30%	71.48%
23.0	1121.364	48.743	1370.476	2.21%	74.11%
24.0	1030.333	47.044	1417.52	2.14%	76.66%
25.0	943.046	44.870	1462.39	2.04%	79.08%
26.0	852.673	42.388	1504.778	1.92%	81.38%
27.0	757.757	39.400	1544.178	1.79%	83.51%
28.0	660.734	35.913	1580.091	1.63%	85.45%
29.0	565.496	32.082	1612.172	1.46%	87.18%
30.0	477.310	28.156	1640.328	1.28%	88.71%
31.0	384.749	23.990	1664.318	1.09%	90.00%
32.0	316.892	20.101	1684.419	0.91%	91.09%
33.0	254.514	16.834	1701.253	0.76%	92.00%
34.0	191.698	13.504	1714.756	0.61%	92.73%
35.0	157.616	10.848	1725.605	0.49%	93.32%
36.0	114.038	8.650	1734.254	0.39%	93.79%
37.0	97.740	6.907	1741.161	0.31%	94.16%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	87.330	6.177	1747.339	0.28%	94.49%
39.0	77.776	5.636	1752.974	0.26%	94.80%
40.0	69.283	5.129	1758.103	0.23%	95.08%
41.0	62.173	4.681	1762.784	0.21%	95.33%
42.0	55.728	4.284	1767.068	0.19%	95.56%
43.0	50.154	3.922	1770.99	0.18%	95.77%
44.0	45.479	3.609	1774.599	0.16%	95.97%
45.0	41.149	3.329	1777.929	0.15%	96.15%
46.0	37.688	3.083	1781.012	0.14%	96.31%
47.0	34.660	2.877	1783.889	0.13%	96.47%
48.0	31.844	2.688	1786.578	0.12%	96.62%
49.0	29.473	2.518	1789.096	0.11%	96.75%
50.0	27.447	2.373	1791.469	0.11%	96.88%
51.0	25.691	2.248	1793.717	0.10%	97.00%
52.0	24.228	2.142	1795.859	0.10%	97.12%
53.0	22.890	2.050	1797.909	0.09%	97.23%
54.0	21.785	1.969	1799.878	0.09%	97.33%
55.0	20.849	1.903	1801.781	0.09%	97.44%
56.0	20.037	1.847	1803.629	0.08%	97.54%
57.0	19.408	1.803	1805.432	0.08%	97.64%
58.0	18.895	1.771	1807.203	0.08%	97.73%
59.0	18.515	1.749	1808.952	0.08%	97.83%
60.0	18.237	1.736	1810.689	0.08%	97.92%
61.0	17.966	1.728	1812.416	0.08%	98.01%
62.0	17.688	1.718	1814.134	0.08%	98.11%
63.0	17.301	1.702	1815.836	0.08%	98.20%
64.0	16.672	1.667	1817.503	0.08%	98.29%
65.0	15.999	1.617	1819.12	0.07%	98.38%
66.0	15.194	1.556	1820.676	0.07%	98.46%
67.0	14.484	1.492	1822.168	0.07%	98.54%
68.0	13.958	1.441	1823.609	0.07%	98.62%
69.0	13.621	1.407	1825.016	0.06%	98.69%
70.0	13.621	1.399	1826.415	0.06%	98.77%
71.0	13.387	1.396	1827.811	0.06%	98.85%
72.0	13.226	1.384	1829.195	0.06%	98.92%
73.0	13.241	1.384	1830.579	0.06%	99.00%
74.0	12.912	1.375	1831.954	0.06%	99.07%
75.0	12.904	1.364	1833.318	0.06%	99.14%

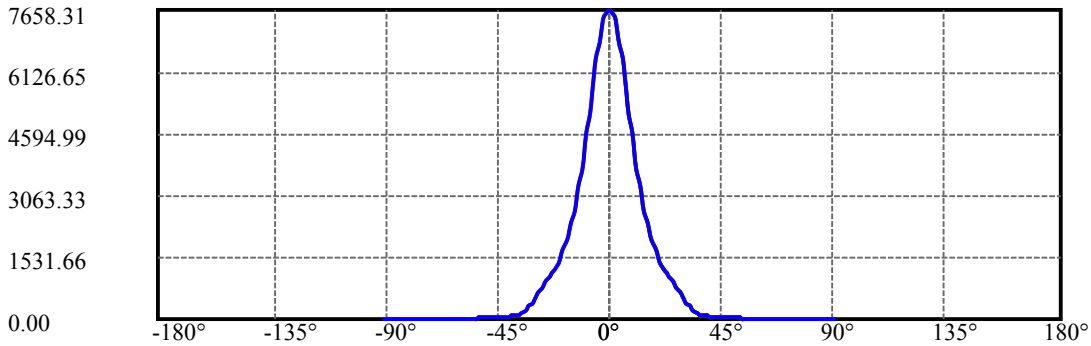
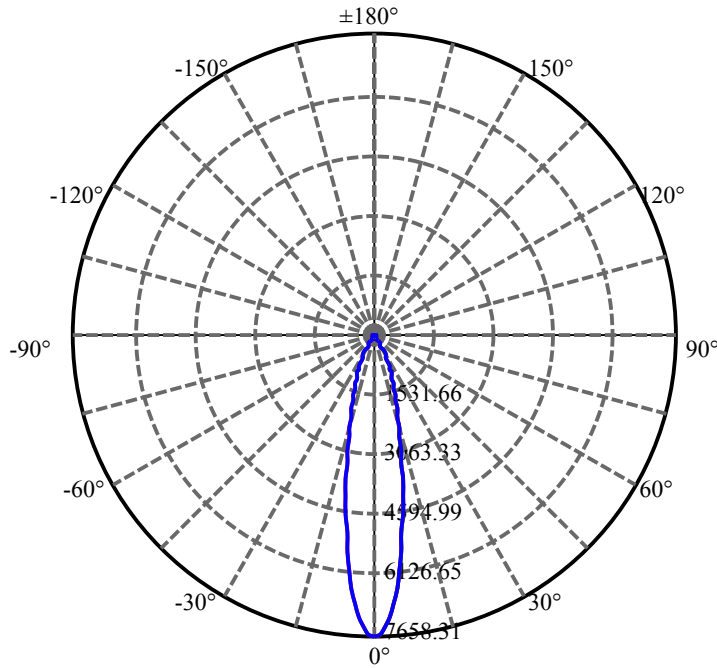
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	12.421	1.344	1834.662	0.06%	99.22%
77.0	11.982	1.301	1835.963	0.06%	99.29%
78.0	11.485	1.256	1837.22	0.06%	99.35%
79.0	11.002	1.208	1838.428	0.05%	99.42%
80.0	10.322	1.150	1839.578	0.05%	99.48%
81.0	9.715	1.084	1840.661	0.05%	99.54%
82.0	9.378	1.035	1841.696	0.05%	99.60%
83.0	9.108	1.005	1842.701	0.05%	99.65%
84.0	8.873	0.980	1843.681	0.04%	99.70%
85.0	8.705	0.959	1844.64	0.04%	99.76%
86.0	8.457	0.938	1845.578	0.04%	99.81%
87.0	8.281	0.916	1846.494	0.04%	99.86%
88.0	8.120	0.898	1847.393	0.04%	99.90%
89.0	8.054	0.887	1848.279	0.04%	99.95%
90.0	8.018	0.881	1849.161	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1640.33	74.49%	88.71%
0-40	1758.10	79.84%	95.08%
0-60	1810.69	82.23%	97.92%
0-90	1848.28	83.94%	99.95%
0-120	1848.28	83.94%	99.95%
0-180	1849.16	83.98%	100.00%
60-90	37.59	1.71%	2.03%
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%
0-25.40	1479.33	67.18%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

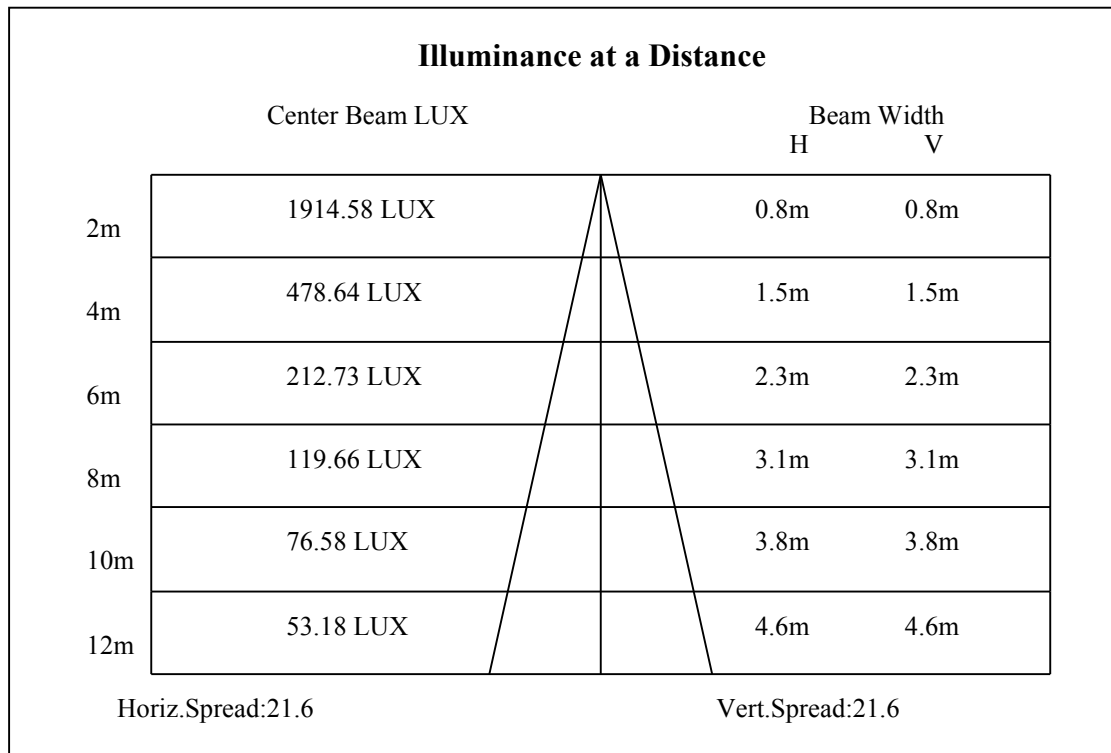
0-10	539.73
10-20	678.78
20-30	421.82
30-40	117.78
40-50	33.37
50-60	19.22
60-70	15.73
70-80	13.16
80-90	8.70
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

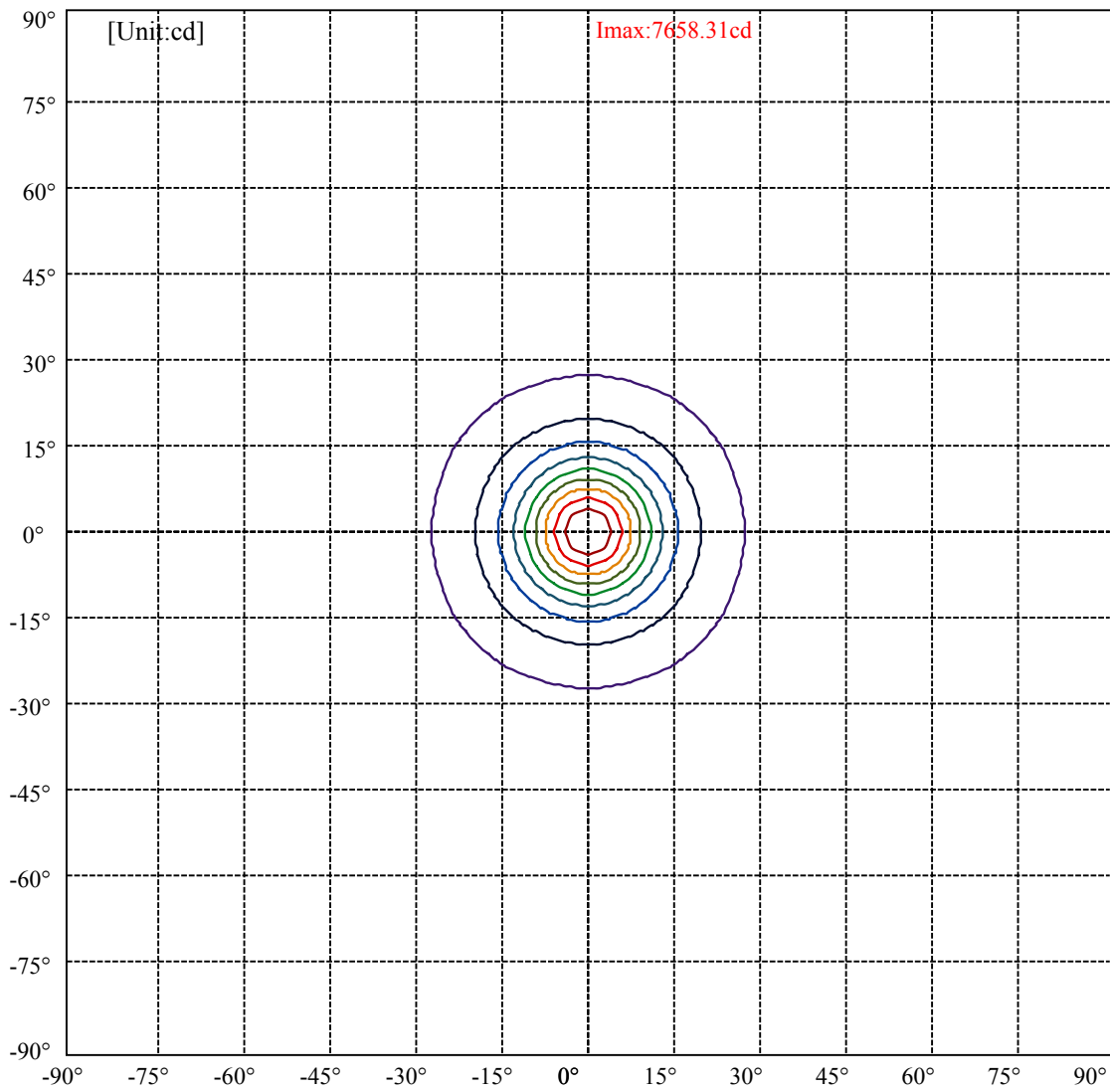


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

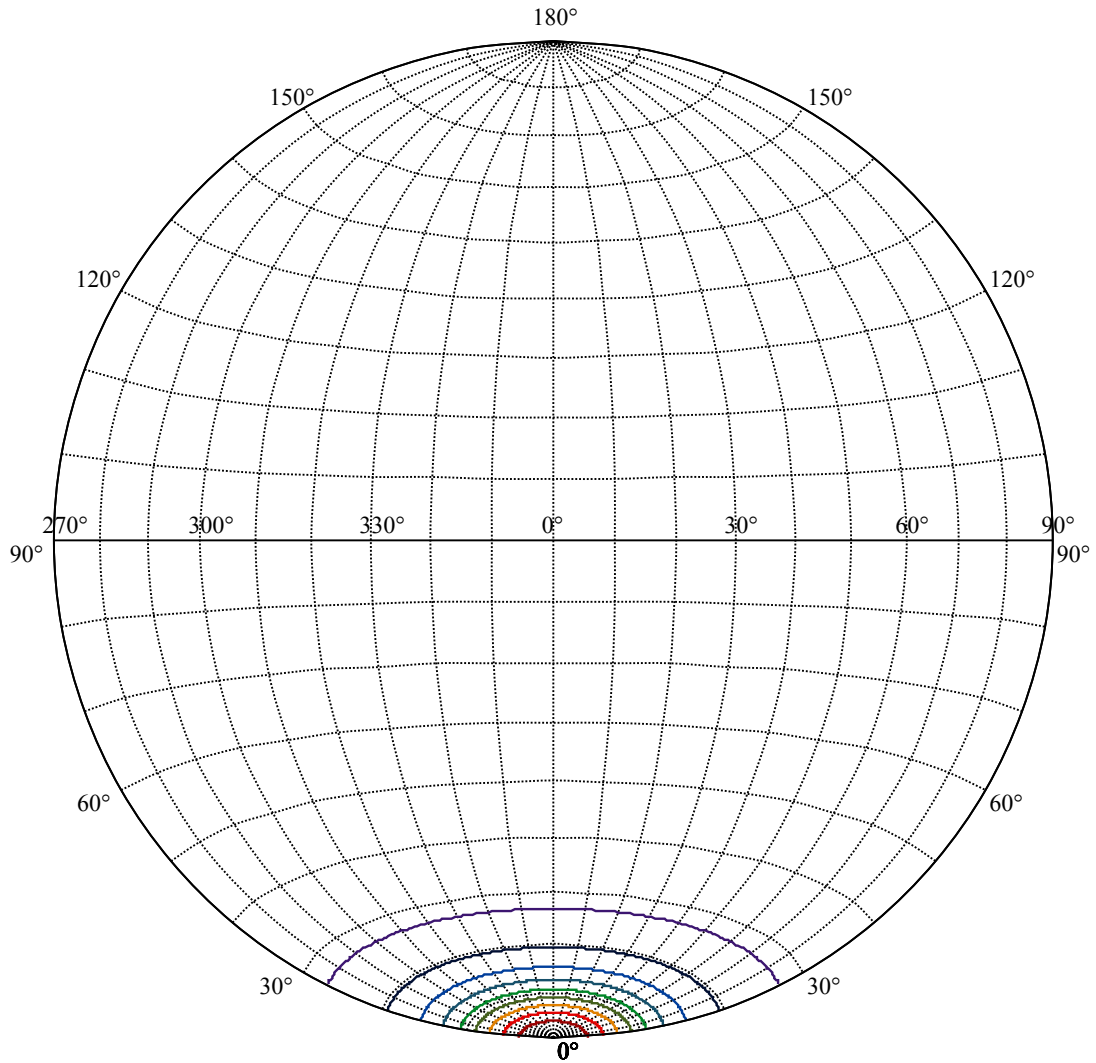
Field angle(10%Imax):C0/180Left:26.9 Right:26.9
:C90/270Left:26.9 Right:26.9

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.8 Right:10.8
:C90/270Left:10.8 Right:10.8





(10%Imax) 765.831	—
(20%Imax) 1531.66	—
(30%Imax) 2297.49	—
(40%Imax) 3063.33	—
(50%Imax) 3829.16	—
(60%Imax) 4594.99	—
(70%Imax) 5360.82	—
(80%Imax) 6126.65	—
(90%Imax) 6892.48	—



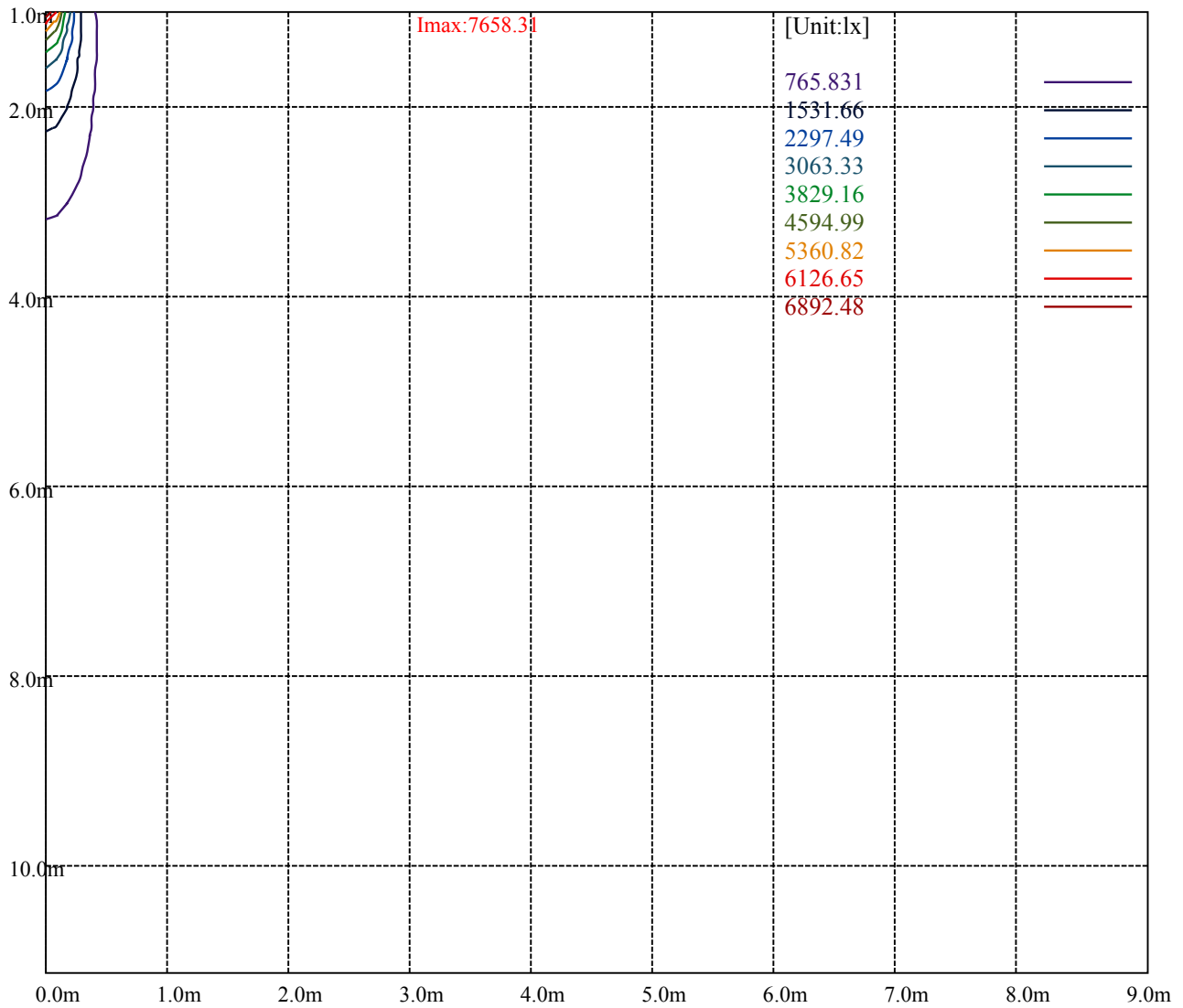
House

[Unit:cd]

Road

Imax:7658.31

(10%Imax) 765.831	—
(20%Imax) 1531.66	—
(30%Imax) 2297.49	—
(40%Imax) 3063.33	—
(50%Imax) 3829.16	—
(60%Imax) 4594.99	—
(70%Imax) 5360.82	—
(80%Imax) 6126.65	—
(90%Imax) 6892.48	—



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

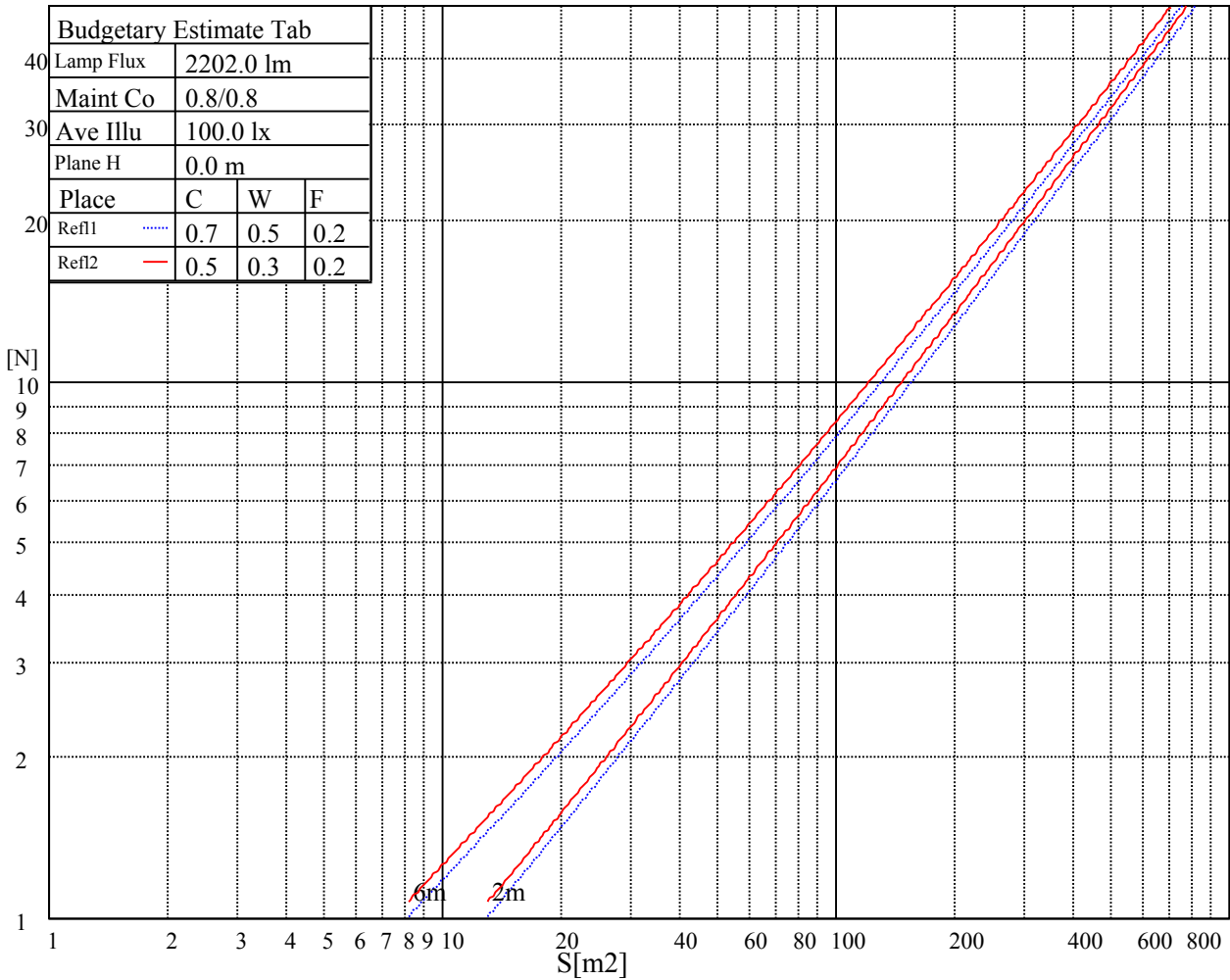
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

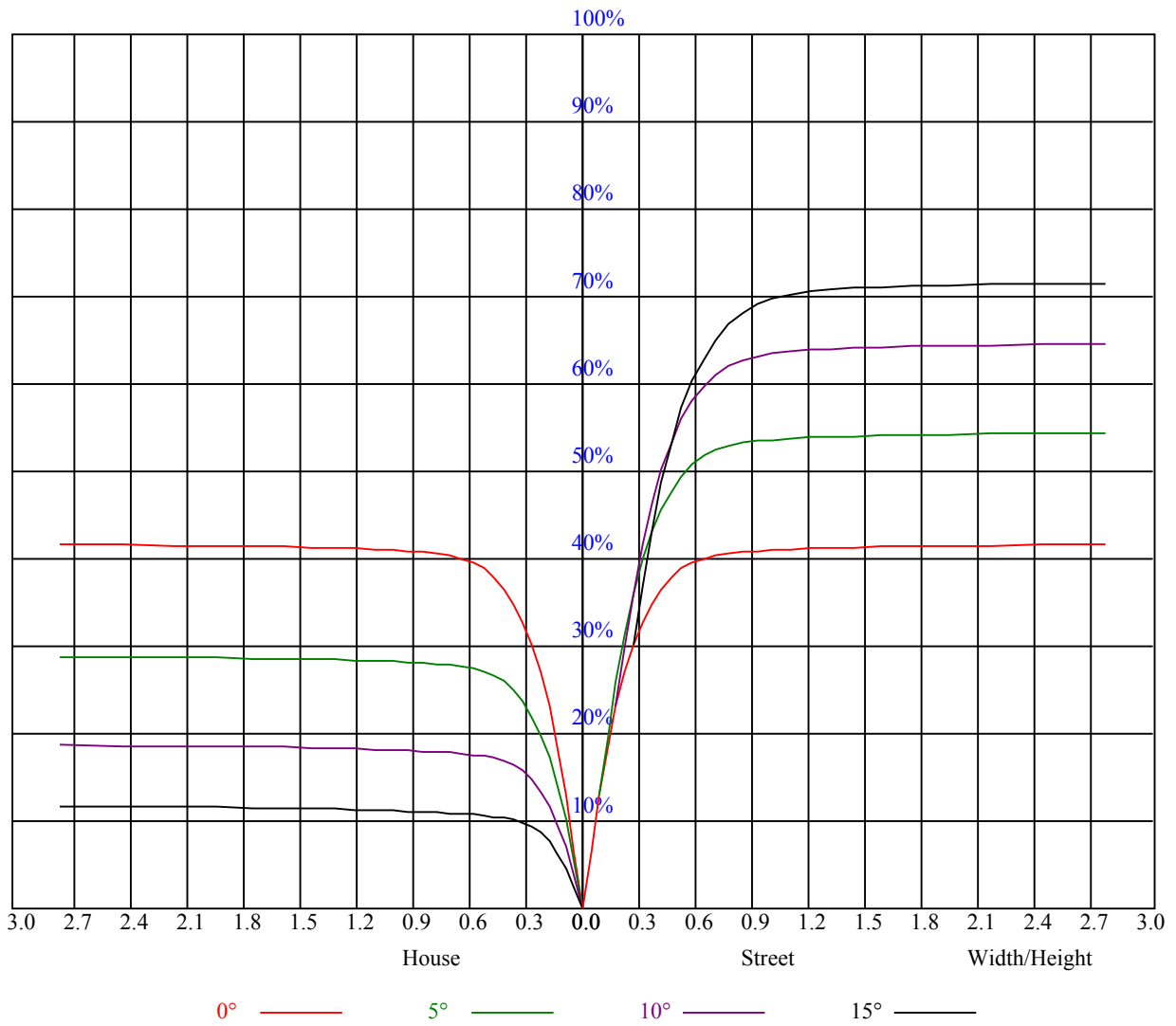


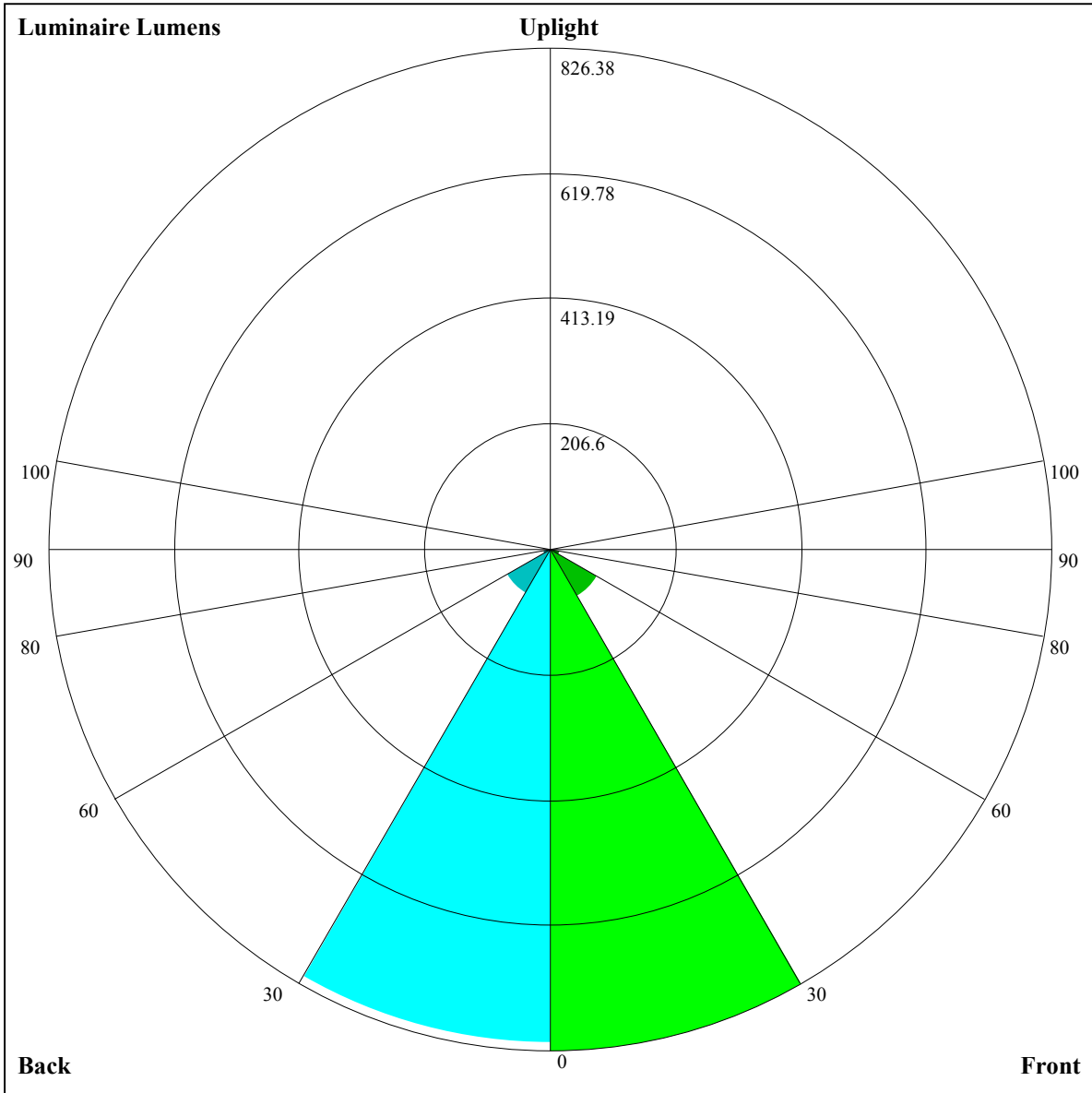
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.86	0.86	0.86	0.84
1	0.94	0.92	0.90	0.92	0.90	0.89	0.89	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80
2	0.89	0.86	0.83	0.87	0.85	0.82	0.85	0.82	0.81	0.82	0.80	0.79	0.80	0.78	0.77	0.76
3	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75	0.77	0.75	0.74	0.73
4	0.80	0.76	0.73	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.71	0.70
5	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.72	0.70	0.68	0.67
6	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.70	0.67	0.65	0.64
7	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.67	0.65	0.63	0.62
8	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.65	0.63	0.61	0.60
9	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.63	0.61	0.59	0.58
10	0.63	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.61	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=826.38,FM=89.53,FH=14.94,FVH=4.85

BL=812.93,BM=84.3,BH=13.85,BVH=4.77

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	7686.99	7603.30	7459.34	7217.05	6802.13	6401.83	5974.62	5418.07	4965.69
45.0	7607.98	7696.35	7704.55	7617.93	7457.58	7203.59	6762.92	6353.26	5925.46
90.0	7712.15	7713.91	7647.19	7447.05	7171.99	6832.56	6325.17	5890.35	5443.24
135.0	7620.86	7695.77	7674.11	7571.11	7335.27	7035.05	6668.11	6133.80	5680.25
180.0	7686.99	7661.24	7550.05	7317.13	6934.97	6558.09	6131.46	5679.67	5114.93
225.0	7607.98	7411.93	7031.54	6655.24	6244.41	5684.93	5227.87	4770.81	4324.87
270.0	7722.69	7596.86	7393.21	7000.52	6617.78	6189.98	5744.04	5281.71	4718.14
315.0	7620.86	7471.63	7150.34	6797.45	6390.72	5838.26	5378.28	4917.12	4369.93
360.0	7686.99	7603.30	7459.34	7217.05	6802.13	6401.83	5974.62	5418.07	4965.69
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4530.87	4007.68	3616.16	3262.69	2942.57	2590.85	2345.06	2129.69	1942.42
45.0	5365.40	4924.14	4492.83	3972.57	3594.51	3239.28	2914.48	2555.74	2305.85
90.0	4989.10	4434.31	4017.63	3619.68	3259.76	2855.96	2570.95	2314.04	2042.49
135.0	5243.09	4694.73	4261.67	3764.23	3398.46	3053.18	2741.84	2398.90	2163.64
180.0	4671.91	4242.94	3727.94	3361.01	3015.72	2637.67	2387.19	2158.95	1910.23
225.0	3822.16	3457.57	3030.94	2737.16	2466.20	2180.61	1985.14	1812.50	1662.68
270.0	4286.25	3882.44	3504.97	3074.25	2762.91	2419.38	2203.43	2007.97	1790.26
315.0	3957.94	3576.37	3146.23	2838.98	2562.17	2322.82	2062.98	1882.73	1727.06
360.0	4530.87	4007.68	3616.16	3262.69	2942.57	2590.85	2345.06	2129.69	1942.42
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1745.20	1606.50	1455.51	1159.45	1159.45	1113.16	1031.05	957.95	860.63
45.0	2092.24	1909.65	1715.94	1577.83	1431.52	1320.33	1215.57	1099.11	1020.11
90.0	1864.00	1670.88	1536.86	1415.72	1165.77	1165.77	1073.19	992.31	922.49
135.0	1964.07	1790.26	1607.67	1478.92	1367.14	1231.37	1127.79	1042.34	945.20
180.0	1751.64	1597.72	1436.79	1317.40	1205.04	1104.96	1001.96	929.98	848.63
225.0	1494.72	1288.72	1149.15	1149.15	1039.83	963.75	887.96	795.38	677.05
270.0	1649.22	1513.45	1364.22	1249.51	1148.86	1059.90	966.85	887.84	799.48
315.0	1557.34	1439.71	1164.83	1164.83	1095.72	1011.68	938.29	839.45	747.80
360.0	1745.20	1606.50	1455.51	1159.45	1159.45	1113.16	1031.05	957.95	860.63
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	771.33	677.57	586.63	498.73	394.85	316.08	243.40	182.53	129.39
45.0	946.95	859.75	742.71	650.83	561.29	474.68	372.26	313.15	313.15
90.0	817.38	724.86	636.49	546.48	442.55	362.90	288.34	205.12	151.16
135.0	867.36	749.73	653.75	565.97	479.36	378.11	302.03	302.03	219.40
180.0	735.69	646.73	556.02	447.76	365.82	307.89	307.89	154.09	123.31
225.0	586.22	496.86	392.63	316.49	231.34	175.27	136.24	116.34	105.11
270.0	704.08	588.79	500.43	416.74	320.18	302.03	221.33	132.49	112.89
315.0	633.04	541.57	455.31	375.48	282.61	218.17	164.62	127.81	106.51
360.0	771.33	677.57	586.63	498.73	394.85	316.08	243.40	182.53	129.39
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	109.73	98.61	86.15	77.48	68.35	61.86	56.18	49.98	45.53
45.0	160.88	119.27	104.99	93.75	81.52	73.39	64.32	58.05	52.61
90.0	118.39	101.19	90.30	78.30	70.29	63.15	56.83	50.10	45.59
135.0	123.48	106.57	95.74	85.68	74.97	67.65	61.04	54.02	49.16
180.0	108.50	95.39	85.62	77.02	69.29	60.51	54.60	49.45	43.89
225.0	92.64	83.51	75.38	66.36	59.93	54.43	48.22	44.07	40.44
270.0	102.00	89.77	81.23	73.50	66.42	58.70	53.31	48.69	44.54
315.0	96.68	87.61	79.24	70.11	63.50	57.70	51.32	46.88	42.08
360.0	109.73	98.61	86.15	77.48	68.35	61.86	56.18	49.98	45.53

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	41.61	38.16	35.05	31.72	29.44	27.33	25.22	23.88	22.65
45.0	46.76	42.55	38.92	35.76	32.19	29.79	27.68	25.81	23.88
90.0	41.49	38.04	34.24	31.72	29.44	27.45	25.40	23.99	22.41
135.0	43.89	40.20	36.99	34.12	31.02	28.85	26.98	25.28	23.64
180.0	40.09	35.99	33.18	30.84	28.79	26.57	25.11	23.76	22.65
225.0	36.52	33.77	31.37	28.79	27.04	25.52	23.94	22.77	21.77
270.0	40.09	36.99	34.24	31.31	29.32	27.21	25.75	24.40	23.23
315.0	38.74	35.82	33.30	30.49	28.56	26.86	25.46	23.94	22.88
360.0	41.61	38.16	35.05	31.72	29.44	27.33	25.22	23.88	22.65
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	21.42	20.54	19.72	19.14	18.67	18.32	18.08	17.91	17.67
45.0	22.71	21.54	20.31	19.61	18.84	18.38	17.97	17.67	17.56
90.0	21.36	20.48	19.55	18.96	18.43	18.02	17.67	17.56	17.44
135.0	22.53	21.59	20.78	19.90	19.37	18.84	18.38	18.08	17.97
180.0	21.42	20.60	19.90	19.25	18.67	18.26	18.02	17.85	17.56
225.0	20.89	20.01	19.37	18.90	18.67	18.38	18.14	17.73	17.21
270.0	22.00	21.13	20.42	19.84	19.25	18.96	18.79	18.49	18.08
315.0	21.95	20.89	20.25	19.66	19.25	18.96	18.84	18.43	18.02
360.0	21.42	20.54	19.72	19.14	18.67	18.32	18.08	17.91	17.67
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	17.50	16.80	15.92	15.27	14.51	13.99	14.28	15.86	15.33
45.0	17.32	17.15	16.91	15.98	15.22	14.63	13.81	13.17	12.70
90.0	17.26	16.91	16.33	15.45	14.63	13.93	13.17	12.70	12.23
135.0	17.73	17.44	17.03	16.04	15.33	14.69	13.99	13.34	12.82
180.0	17.26	16.62	15.74	14.92	14.22	13.64	13.17	13.11	12.70
225.0	16.27	15.39	14.57	13.93	13.40	12.76	12.41	12.11	11.82
270.0	17.62	16.50	15.74	15.04	14.16	13.81	13.40	12.99	12.99
315.0	17.44	16.56	15.74	14.92	14.40	14.22	14.75	15.68	16.50
360.0	17.50	16.80	15.92	15.27	14.51	13.99	14.28	15.86	15.33
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	14.92	16.27	14.69	15.86	14.16	14.40	13.52	13.28	12.11
45.0	12.29	11.82	11.59	11.29	11.12	10.89	10.65	10.36	10.18
90.0	11.88	11.53	11.29	11.06	10.83	10.53	10.36	10.18	9.89
135.0	12.41	12.00	11.76	11.53	11.24	11.00	10.71	10.53	10.36
180.0	12.47	12.06	11.47	11.18	10.83	10.48	10.24	10.01	9.77
225.0	11.47	11.18	10.94	10.65	10.42	10.07	9.83	9.60	9.42
270.0	12.93	12.87	13.28	13.52	13.34	12.99	12.23	11.24	10.12
315.0	17.44	18.20	18.26	18.14	17.44	15.51	14.34	12.82	10.71
360.0	14.92	16.27	14.69	15.86	14.16	14.40	13.52	13.28	12.11
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	10.12	9.36	9.07	8.90	8.72	8.54	8.25	8.08	7.96
45.0	9.95	9.60	9.42	9.13	8.90	8.72	8.43	8.25	8.08
90.0	9.66	9.31	9.13	8.90	8.78	8.54	8.43	8.25	8.13
135.0	10.18	9.95	9.36	9.13	8.95	8.66	8.49	8.37	8.19
180.0	9.48	9.13	8.90	8.72	8.54	8.25	8.13	8.08	7.84
225.0	9.19	9.01	8.78	8.49	8.25	8.08	8.08	7.96	7.96
270.0	9.48	9.31	9.01	8.84	8.66	8.37	8.19	7.96	8.13
315.0	9.66	9.36	9.19	8.90	8.84	8.49	8.25	8.02	8.13
360.0	10.12	9.36	9.07	8.90	8.72	8.54	8.25	8.08	7.96

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	7.90
45.0	8.08
90.0	8.08
135.0	8.08
180.0	7.96
225.0	7.96
270.0	8.02
315.0	8.08
360.0	7.90