



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-B021

Ballast type: AC

Test No: 2024402-C021

Voltage(V): 35.180

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1205

Current(A): 0.485

Lamp flux(lm): 2202.0

Power (W): 17.062

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1850.83, Efficiency(%): 84.05% , Luminous Efficacy(lm/W): 108.48

Central intensity(cd): 7638.854, Maximum intensity(cd): 7638.854

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=0.37 C90_270=0.37

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(%): 84.05%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.051%

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	7638.854	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7584.940	7.284	7.284	0.33%	0.39%
2.0	7410.251	21.523	28.807	0.98%	1.56%
3.0	7137.463	34.793	63.6	1.58%	3.44%
4.0	6805.860	46.673	110.273	2.12%	5.96%
5.0	6420.416	56.899	167.172	2.58%	9.03%
6.0	5966.281	65.095	232.267	2.96%	12.55%
7.0	5519.096	71.290	303.557	3.24%	16.40%
8.0	5065.327	75.751	379.307	3.44%	20.49%
9.0	4623.117	78.520	457.827	3.57%	24.74%
10.0	4183.174	79.694	537.521	3.62%	29.04%
11.0	3746.303	79.232	616.752	3.60%	33.32%
12.0	3376.587	77.863	694.616	3.54%	37.53%
13.0	3023.550	75.954	770.569	3.45%	41.63%
14.0	2703.798	73.310	843.879	3.33%	45.59%
15.0	2408.186	70.180	914.058	3.19%	49.39%
16.0	2167.951	67.053	981.112	3.05%	53.01%
17.0	1961.513	64.307	1045.418	2.92%	56.48%
18.0	1776.582	61.633	1107.052	2.80%	59.81%
19.0	1607.745	58.880	1165.932	2.67%	63.00%
20.0	1437.795	55.742	1221.674	2.53%	66.01%
21.0	1315.557	52.870	1274.544	2.40%	68.86%
22.0	1206.741	50.687	1325.23	2.30%	71.60%
23.0	1126.361	48.955	1374.185	2.22%	74.25%
24.0	1031.108	47.170	1421.355	2.14%	76.80%
25.0	939.228	44.801	1466.156	2.03%	79.22%
26.0	847.069	42.166	1508.322	1.91%	81.49%
27.0	753.236	39.152	1547.474	1.78%	83.61%
28.0	659.768	35.774	1583.248	1.62%	85.54%
29.0	573.067	32.254	1615.503	1.46%	87.29%
30.0	491.084	28.732	1644.234	1.30%	88.84%
31.0	416.329	25.252	1669.486	1.15%	90.20%
32.0	345.356	21.821	1691.308	0.99%	91.38%
33.0	296.102	18.898	1710.205	0.86%	92.40%
34.0	240.827	16.249	1726.454	0.74%	93.28%
35.0	196.760	13.590	1740.044	0.62%	94.01%
36.0	155.904	11.229	1751.273	0.51%	94.62%
37.0	112.568	8.756	1760.029	0.40%	95.09%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	88.881	6.724	1766.753	0.31%	95.46%
39.0	69.912	5.420	1772.173	0.25%	95.75%
40.0	56.723	4.417	1776.59	0.20%	95.99%
41.0	46.152	3.663	1780.253	0.17%	96.19%
42.0	38.808	3.087	1783.34	0.14%	96.35%
43.0	33.833	2.691	1786.031	0.12%	96.50%
44.0	30.176	2.416	1788.447	0.11%	96.63%
45.0	27.045	2.199	1790.646	0.10%	96.75%
46.0	24.784	2.027	1792.673	0.09%	96.86%
47.0	22.926	1.898	1794.57	0.09%	96.96%
48.0	21.331	1.789	1796.359	0.08%	97.06%
49.0	20.015	1.698	1798.057	0.08%	97.15%
50.0	18.961	1.625	1799.682	0.07%	97.24%
51.0	18.120	1.569	1801.251	0.07%	97.32%
52.0	17.506	1.529	1802.78	0.07%	97.40%
53.0	16.986	1.500	1804.28	0.07%	97.48%
54.0	16.664	1.483	1805.764	0.07%	97.57%
55.0	16.408	1.476	1807.24	0.07%	97.64%
56.0	16.240	1.475	1808.715	0.07%	97.72%
57.0	16.189	1.483	1810.198	0.07%	97.80%
58.0	16.196	1.498	1811.695	0.07%	97.89%
59.0	16.233	1.516	1813.211	0.07%	97.97%
60.0	16.269	1.536	1814.747	0.07%	98.05%
61.0	16.225	1.551	1816.298	0.07%	98.13%
62.0	16.035	1.555	1817.852	0.07%	98.22%
63.0	15.611	1.539	1819.391	0.07%	98.30%
64.0	15.040	1.504	1820.895	0.07%	98.38%
65.0	14.426	1.458	1822.354	0.07%	98.46%
66.0	13.767	1.407	1823.76	0.06%	98.54%
67.0	13.124	1.352	1825.112	0.06%	98.61%
68.0	12.685	1.307	1826.42	0.06%	98.68%
69.0	12.480	1.284	1827.704	0.06%	98.75%
70.0	12.531	1.285	1828.988	0.06%	98.82%
71.0	12.399	1.289	1830.277	0.06%	98.89%
72.0	12.363	1.288	1831.564	0.06%	98.96%
73.0	12.531	1.302	1832.866	0.06%	99.03%
74.0	12.165	1.298	1834.164	0.06%	99.10%
75.0	12.319	1.294	1835.458	0.06%	99.17%

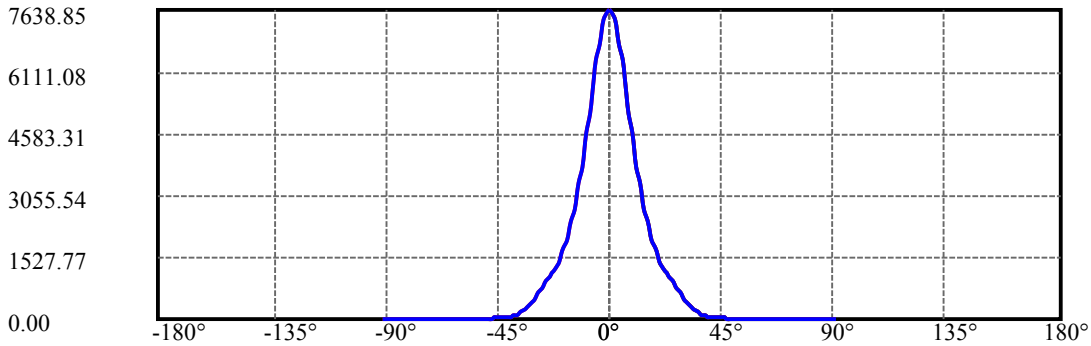
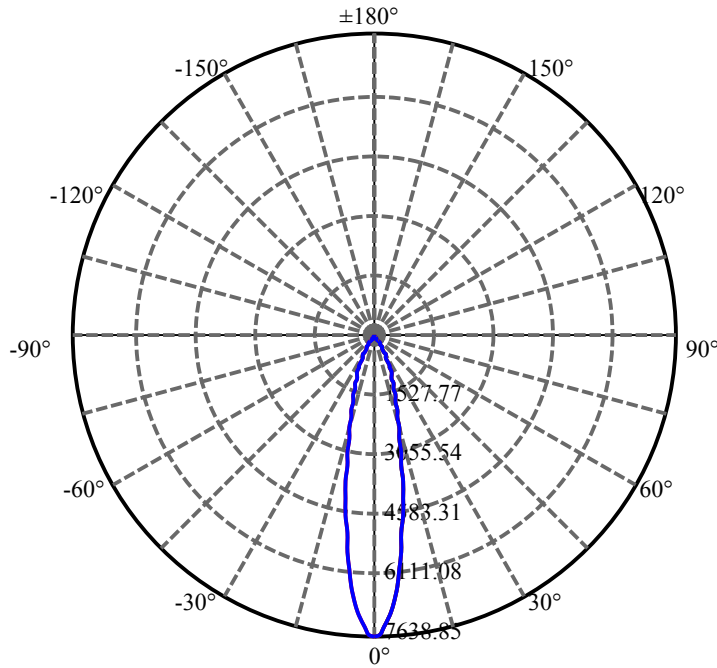
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	11.843	1.283	1836.741	0.06%	99.24%
77.0	11.500	1.245	1837.985	0.06%	99.31%
78.0	11.010	1.205	1839.19	0.05%	99.37%
79.0	10.505	1.156	1840.346	0.05%	99.43%
80.0	9.868	1.098	1841.444	0.05%	99.49%
81.0	9.349	1.039	1842.484	0.05%	99.55%
82.0	9.100	1.000	1843.484	0.05%	99.60%
83.0	8.852	0.976	1844.46	0.04%	99.66%
84.0	8.676	0.955	1845.415	0.04%	99.71%
85.0	8.552	0.940	1846.355	0.04%	99.76%
86.0	8.339	0.923	1847.278	0.04%	99.81%
87.0	8.200	0.905	1848.184	0.04%	99.86%
88.0	8.061	0.891	1849.074	0.04%	99.91%
89.0	7.996	0.880	1849.955	0.04%	99.95%
90.0	7.974	0.876	1850.83	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1644.23	74.67%	88.84%
0-40	1776.59	80.68%	95.99%
0-60	1814.75	82.41%	98.05%
0-90	1849.95	84.01%	99.95%
0-120	1849.95	84.01%	99.95%
0-180	1850.83	84.05%	100.00%
60-90	35.21	1.60%	1.90%
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%
0-25.34	1480.66	67.24%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	537.52
10-20	684.15
20-30	422.56
30-40	132.36
40-50	23.09
50-60	15.06
60-70	14.24
70-80	12.46
80-90	8.51
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: —————

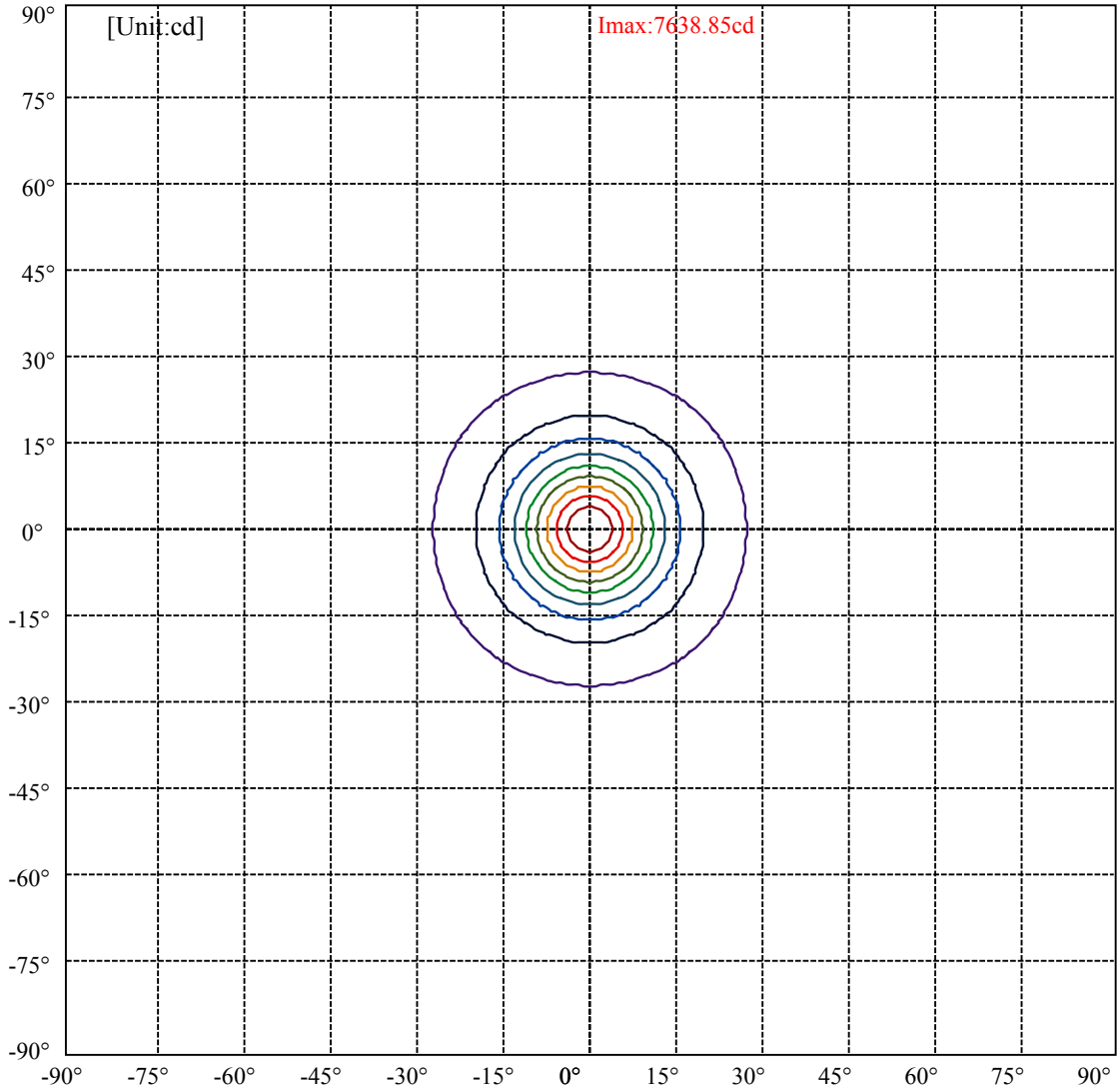
C90/C270: —————

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

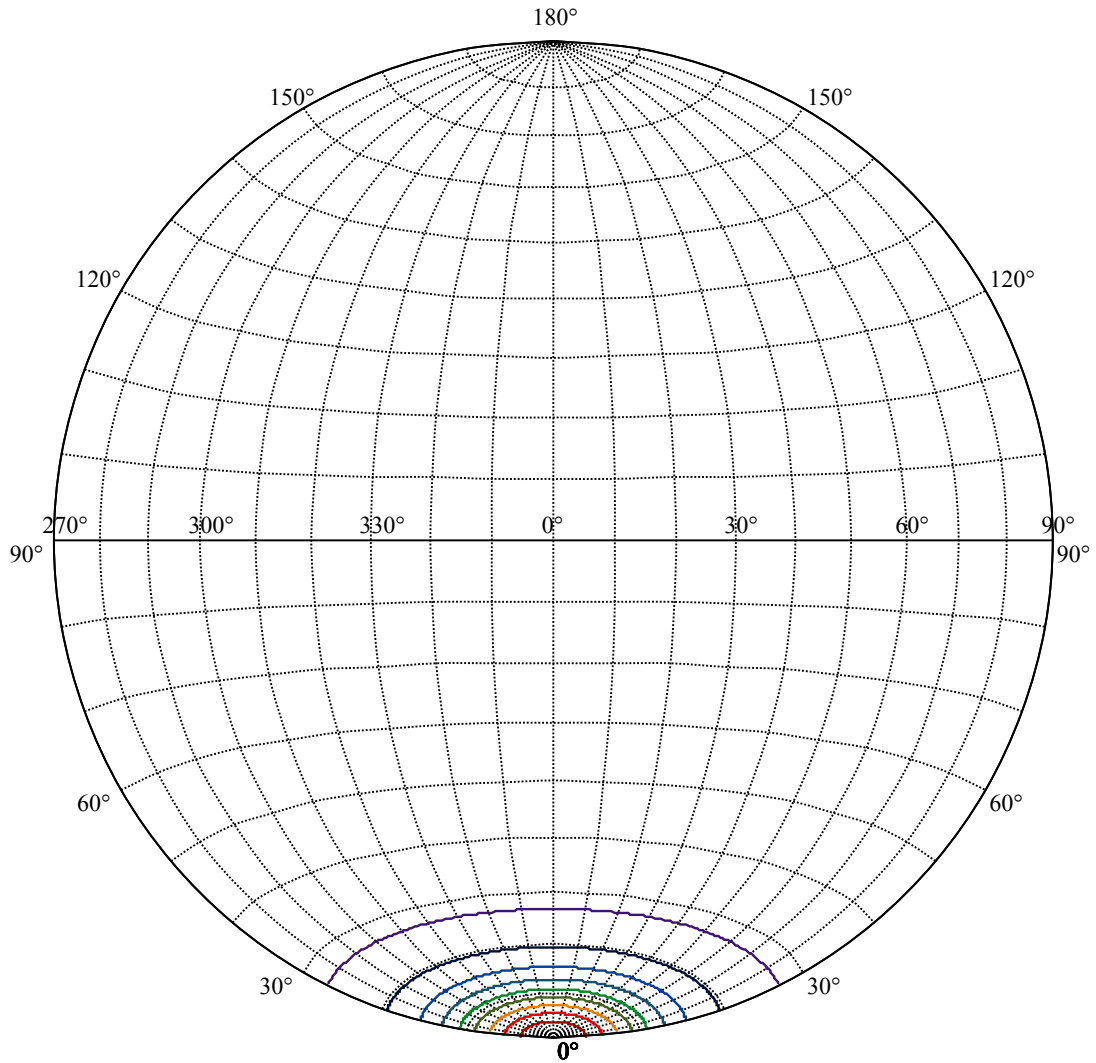
:C90/270Left:26.9 Right:26.9

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

:C90/270Left:10.8 Right:10.8



(10%Imax) 763.885	—
(20%Imax) 1527.77	—
(30%Imax) 2291.66	—
(40%Imax) 3055.54	—
(50%Imax) 3819.43	—
(60%Imax) 4583.31	—
(70%Imax) 5347.2	—
(80%Imax) 6111.08	—
(90%Imax) 6874.97	—



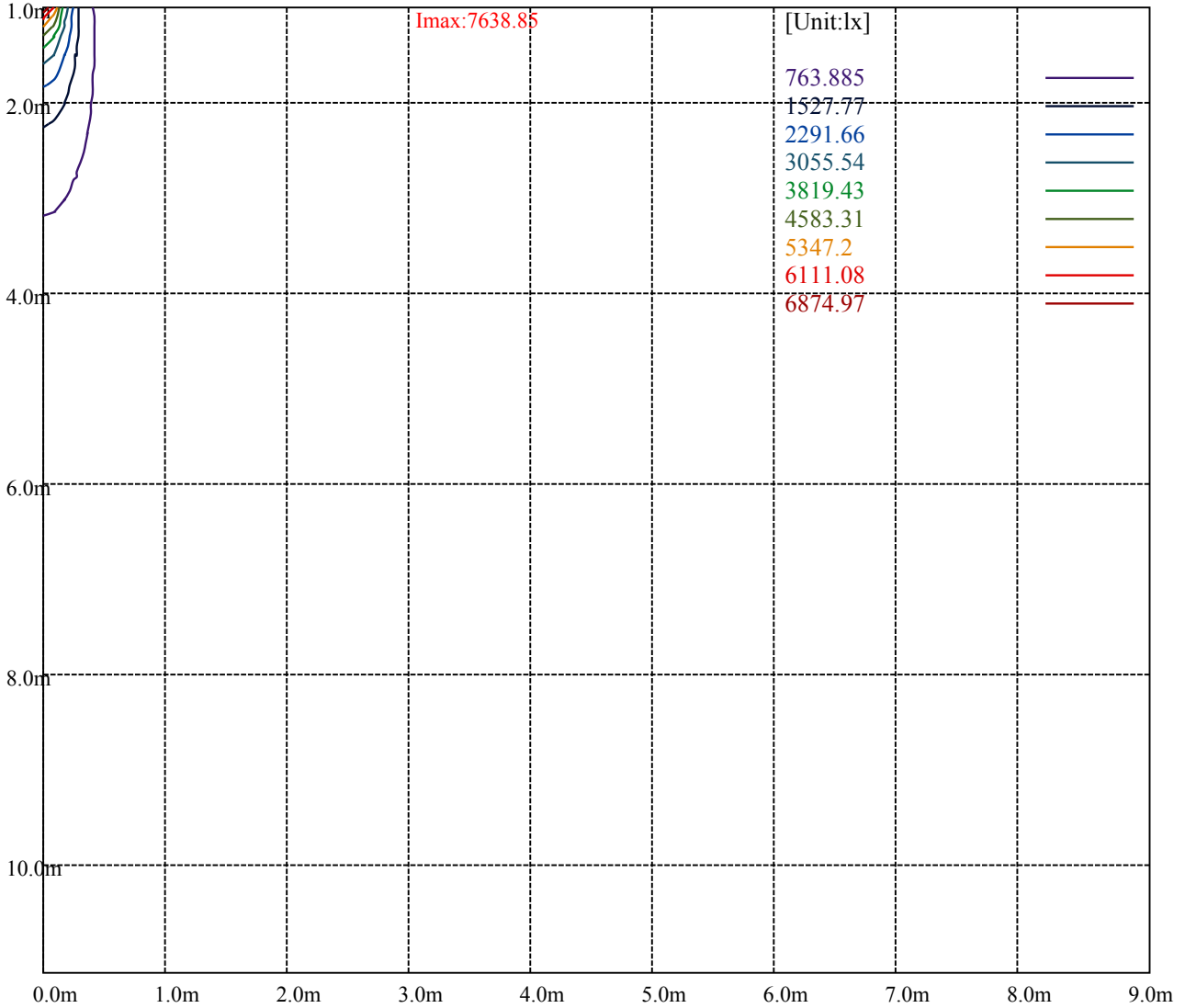
House

[Unit:cd]

Road

Imax:7638.85

- (10%Imax) 763.885
- (20%Imax) 1527.77
- (30%Imax) 2291.66
- (40%Imax) 3055.54
- (50%Imax) 3819.43
- (60%Imax) 4583.31
- (70%Imax) 5347.2
- (80%Imax) 6111.08
- (90%Imax) 6874.97



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

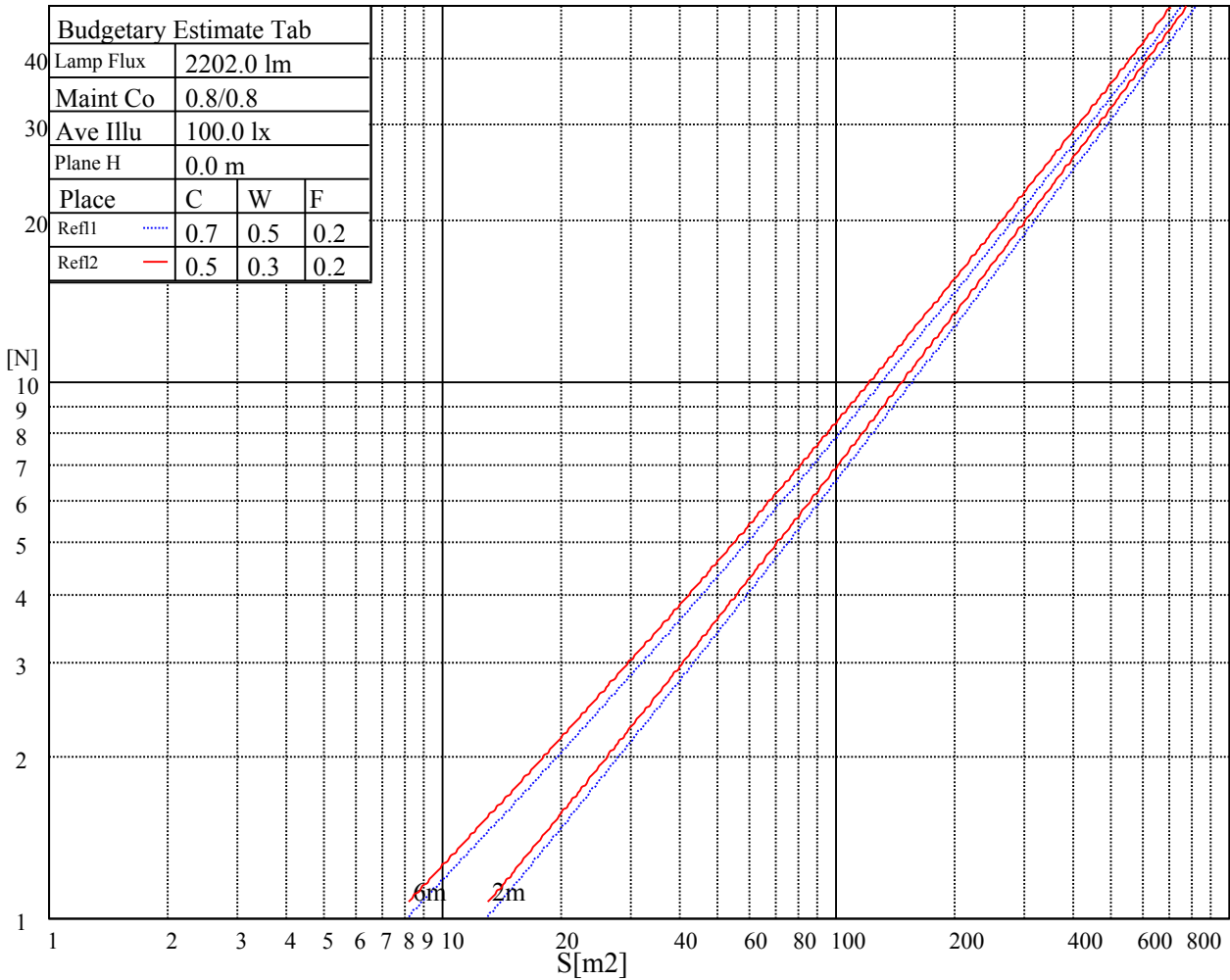
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

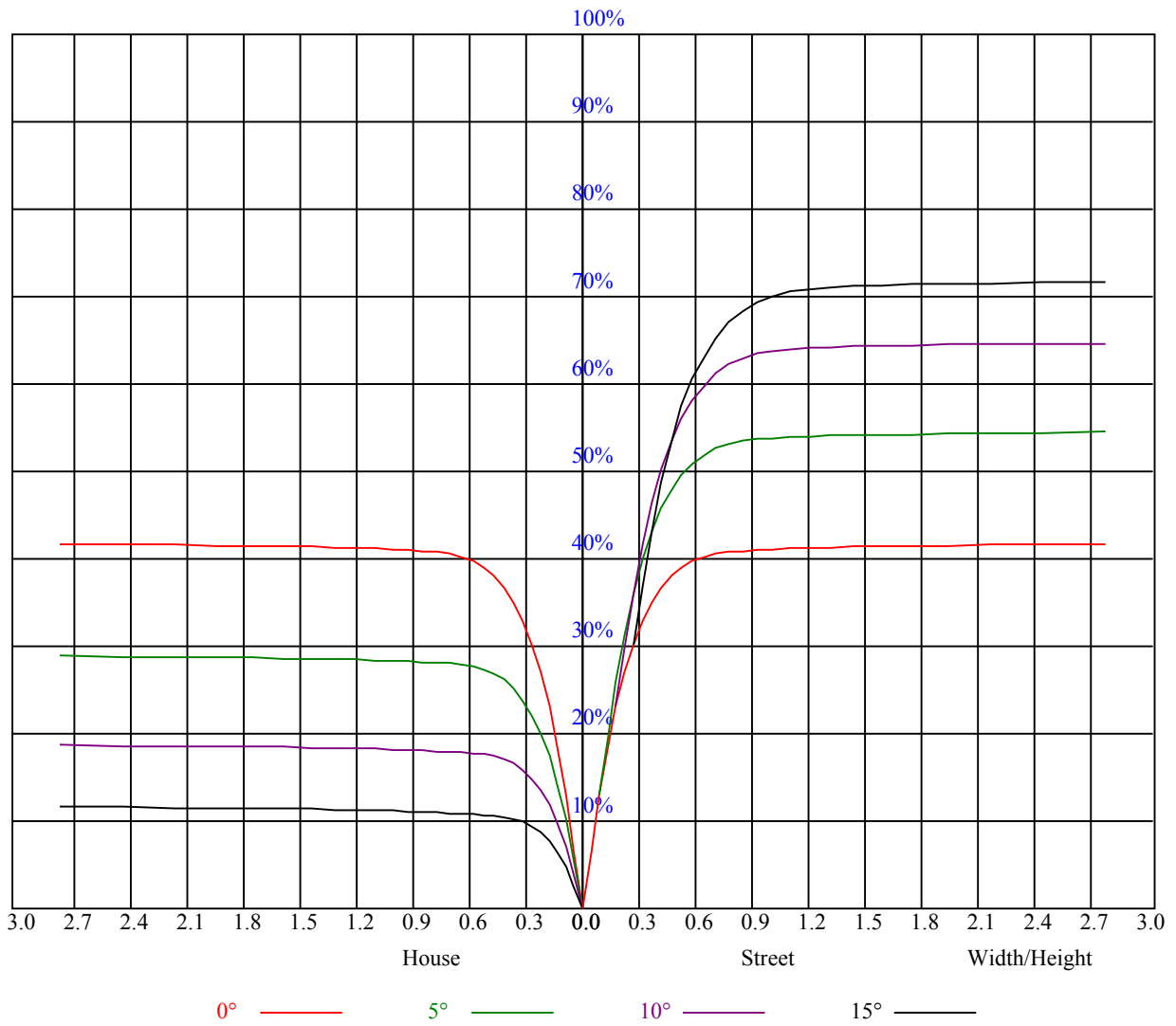


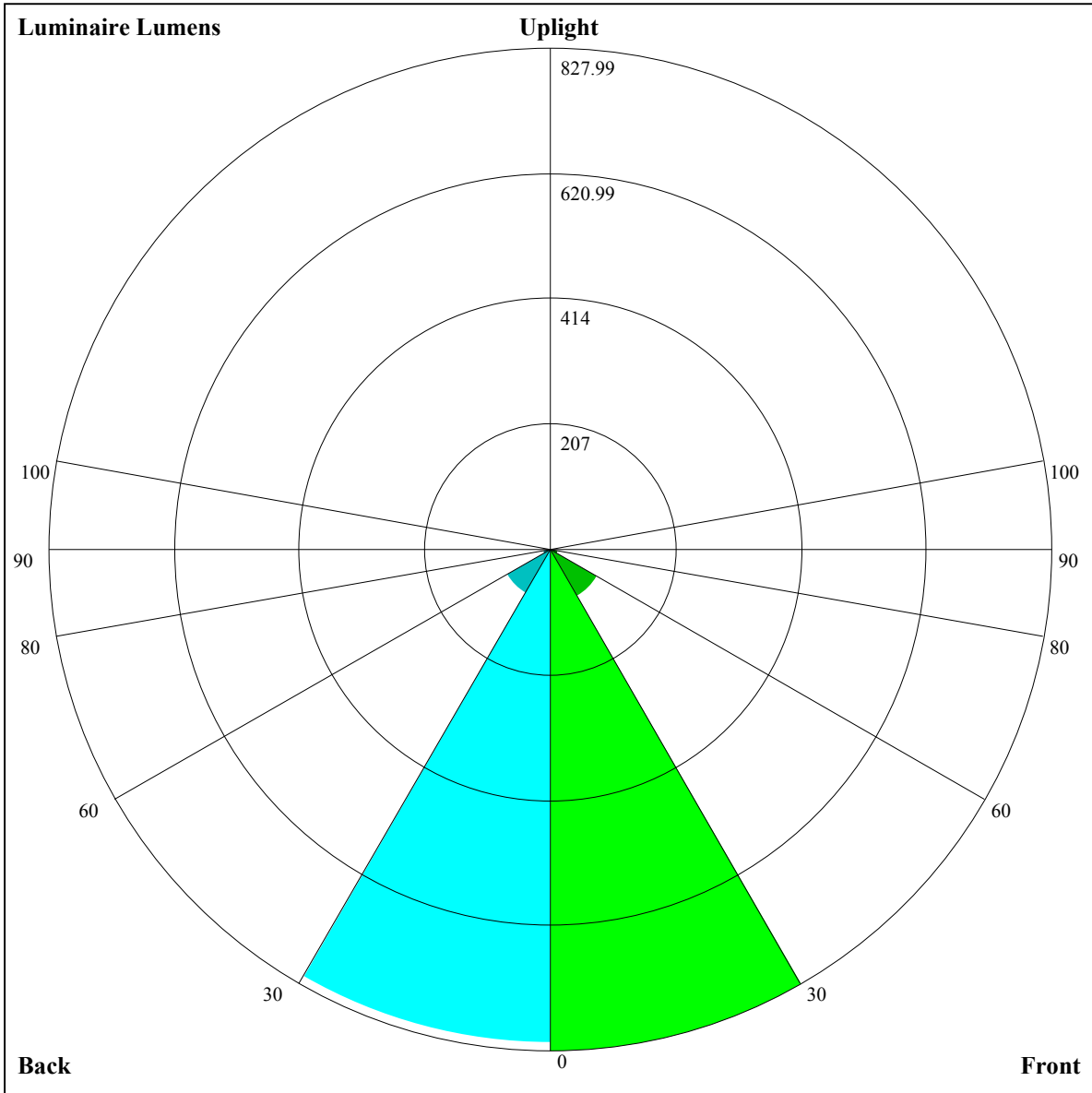
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.00	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	0.91	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	0.83	0.85	0.83	0.81	0.82	0.81	0.79	0.80	0.79	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	0.76	0.74	0.73
4	0.80	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.76	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
5	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.73	0.71	0.69	0.72	0.70	0.68	0.67
6	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.70	0.67	0.65	0.64
7	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
8	0.68	0.64	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.66	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	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=827.99,FM=87.83,FH=13.87,FVH=4.75

BL=815.56,BM=84.23,BH=12.64,BVH=4.66

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	7684.65	7591.01	7406.08	7114.64	6775.21	6294.74	5888.59	5472.50	5049.97
45.0	7571.70	7698.11	7713.32	7621.44	7382.67	7073.67	6695.03	6292.98	5753.41
90.0	7703.38	7737.32	7640.17	7457.00	7127.51	6756.48	6352.68	5806.08	5370.08
135.0	7595.69	7685.82	7668.85	7537.76	7308.93	6988.23	6518.29	6107.47	5558.53
180.0	7684.65	7647.78	7524.30	7200.67	6877.04	6506.00	5983.40	5564.38	5152.38
225.0	7571.70	7338.19	6933.80	6558.09	6150.19	5735.26	5212.66	4778.42	4356.47
270.0	7703.38	7585.16	7359.26	6943.17	6563.36	6149.02	5734.68	5202.71	4774.32
315.0	7595.69	7396.13	7036.22	6666.94	6261.97	5859.92	5344.92	4928.24	4507.46
360.0	7684.65	7591.01	7406.08	7114.64	6775.21	6294.74	5888.59	5472.50	5049.97
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4534.38	4125.31	3631.96	3276.15	2956.03	2595.53	2338.03	2120.33	1928.96
45.0	5342.58	4943.45	4446.60	4049.23	3662.98	3298.97	2892.24	2600.21	2340.37
90.0	4948.14	4533.80	4024.65	3638.40	3270.30	2939.64	2573.88	2316.38	2089.31
135.0	5132.48	4730.43	4221.29	3835.62	3463.42	3104.68	2711.99	2437.52	2193.48
180.0	4632.11	4211.34	3808.12	3420.70	2985.88	2672.78	2412.36	2183.53	1932.47
225.0	3950.33	3467.52	3121.06	2811.48	2532.91	2231.52	2026.69	1806.65	1657.42
270.0	4351.79	3850.84	3469.86	3123.40	2735.99	2455.66	2235.62	1982.22	1809.57
315.0	4093.12	3602.70	3246.89	2857.71	2580.90	2331.59	2074.68	1896.77	1740.52
360.0	4534.38	4125.31	3631.96	3276.15	2956.03	2595.53	2338.03	2120.33	1928.96
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1736.42	1602.40	1473.07	1151.20	1151.20	1128.37	1044.22	939.34	853.73
45.0	2065.90	1891.51	1700.14	1566.12	1438.54	1325.59	1198.60	1107.89	1019.52
90.0	1861.66	1707.16	1569.05	1410.45	1165.42	1165.42	1075.88	993.60	907.80
135.0	1992.16	1780.31	1633.42	1500.58	1346.08	1238.39	1141.83	1030.64	944.61
180.0	1765.68	1621.72	1448.49	1326.76	1197.43	1103.79	1017.18	931.15	822.88
225.0	1520.47	1281.70	1155.64	1155.64	1062.94	955.03	870.23	785.20	698.93
270.0	1670.88	1534.52	1373.58	1264.73	1165.83	1076.29	969.78	880.82	792.45
315.0	1599.48	1442.64	1148.97	1148.97	1126.50	1018.00	931.15	845.18	736.62
360.0	1736.42	1602.40	1473.07	1151.20	1151.20	1128.37	1044.22	939.34	853.73
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	765.77	656.39	571.00	492.47	403.98	339.66	279.62	216.83	174.87
45.0	932.91	824.64	738.61	649.66	567.73	472.92	404.45	322.52	307.30
90.0	802.64	717.90	633.68	550.58	460.75	390.99	325.21	264.52	201.38
135.0	858.58	748.56	663.70	579.43	504.52	417.32	351.19	303.79	303.79
180.0	738.03	653.17	549.58	472.92	403.86	337.73	307.30	307.30	171.82
225.0	592.72	514.12	440.32	356.81	295.71	242.81	187.80	151.57	122.37
270.0	684.19	598.16	518.57	427.27	360.56	299.69	299.69	186.75	151.57
315.0	651.06	565.21	469.06	399.53	333.52	261.71	213.55	173.34	140.98
360.0	765.77	656.39	571.00	492.47	403.98	339.66	279.62	216.83	174.87
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	140.92	113.65	86.91	70.52	58.17	48.40	39.27	34.24	30.72
45.0	307.30	157.13	124.01	98.08	78.19	60.16	50.10	42.72	37.04
90.0	160.64	127.23	94.57	74.79	57.53	47.81	40.67	35.64	30.84
135.0	175.27	139.46	110.61	82.69	66.19	51.73	43.77	37.98	33.65
180.0	139.11	106.39	86.03	66.54	55.07	45.88	37.57	32.77	29.38
225.0	93.34	75.55	61.62	48.63	40.73	34.94	30.96	27.39	25.16
270.0	122.43	93.81	76.14	62.21	51.09	40.50	34.82	30.20	27.45
315.0	108.21	87.32	71.16	55.83	46.82	39.80	33.30	29.73	27.15
360.0	140.92	113.65	86.91	70.52	58.17	48.40	39.27	34.24	30.72

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	27.39	25.22	23.00	21.54	20.37	19.14	18.38	17.85	17.44
45.0	31.72	28.68	26.34	23.82	22.12	20.72	19.25	18.32	17.38
90.0	27.97	25.63	23.64	21.65	20.31	19.14	17.97	17.26	16.68
135.0	29.55	27.10	24.99	23.23	21.30	20.07	19.02	18.14	17.38
180.0	26.69	24.11	22.41	21.01	19.78	18.55	17.85	17.21	16.74
225.0	23.23	21.71	20.07	19.08	18.08	17.44	17.03	16.62	16.39
270.0	25.22	22.94	21.42	20.19	18.96	18.14	17.56	17.15	16.74
315.0	24.58	22.88	21.54	20.13	19.20	18.49	17.91	17.50	17.15
360.0	27.39	25.22	23.00	21.54	20.37	19.14	18.38	17.85	17.44
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	17.03	16.74	16.62	16.56	16.50	16.56	16.62	16.68	16.39
45.0	16.97	16.62	16.27	16.09	16.04	15.92	15.98	16.15	16.21
90.0	16.21	15.92	15.68	15.57	15.57	15.63	15.74	15.86	15.98
135.0	16.97	16.56	16.33	16.21	16.15	16.09	16.15	16.27	16.39
180.0	16.44	16.15	16.04	15.98	15.92	16.04	16.15	16.21	15.98
225.0	16.21	16.15	16.04	16.15	16.27	16.33	16.15	15.80	15.33
270.0	16.50	16.33	16.21	16.21	16.27	16.39	16.44	16.33	15.86
315.0	16.97	16.80	16.74	16.74	16.85	16.91	16.91	16.50	16.15
360.0	17.03	16.74	16.62	16.56	16.50	16.56	16.62	16.68	16.39
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	15.86	15.27	14.57	13.93	13.34	12.99	13.64	15.33	14.98
45.0	16.15	15.86	15.33	14.69	13.81	13.28	12.64	11.94	11.59
90.0	15.74	15.22	14.63	13.99	13.34	12.58	12.00	11.41	11.18
135.0	16.21	15.86	15.27	14.63	13.99	13.40	12.58	12.11	11.70
180.0	15.45	14.98	14.28	13.64	12.87	12.29	11.76	11.70	11.53
225.0	14.51	13.81	13.23	12.47	11.94	11.59	11.24	11.00	10.83
270.0	15.33	14.63	13.99	13.28	12.70	12.29	12.00	11.76	11.70
315.0	15.63	14.69	14.10	13.52	12.99	13.05	13.99	14.98	15.68
360.0	15.86	15.27	14.57	13.93	13.34	12.99	13.64	15.33	14.98
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	14.86	16.39	14.40	15.86	14.22	14.40	13.40	13.23	11.70
45.0	11.29	11.06	10.83	10.65	10.53	10.36	10.18	9.95	9.83
90.0	10.94	10.71	10.48	10.36	10.18	10.01	9.83	9.71	9.54
135.0	11.35	11.12	10.89	10.77	10.53	10.42	10.24	10.07	9.89
180.0	11.24	11.00	10.65	10.42	10.12	10.01	9.77	9.54	9.36
225.0	10.65	10.48	10.30	10.12	9.89	9.60	9.42	9.25	9.01
270.0	11.70	11.76	12.23	12.41	12.35	11.88	11.24	10.24	9.54
315.0	16.85	17.73	17.56	17.97	16.91	15.33	13.99	12.06	10.07
360.0	14.86	16.39	14.40	15.86	14.22	14.40	13.40	13.23	11.70
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	9.71	9.13	8.90	8.66	8.54	8.43	8.19	8.02	8.02
45.0	9.54	9.36	9.13	8.95	8.78	8.60	8.37	8.19	8.08
90.0	9.25	9.01	8.84	8.66	8.54	8.37	8.31	8.19	8.02
135.0	9.77	9.66	9.07	8.84	8.66	8.43	8.37	8.25	8.13
180.0	9.13	8.84	8.66	8.54	8.37	8.19	8.08	8.02	7.84
225.0	8.90	8.72	8.54	8.43	8.19	8.08	8.08	7.90	7.90
270.0	9.13	8.90	8.72	8.60	8.54	8.25	8.08	7.96	7.96
315.0	9.36	9.19	8.95	8.72	8.78	8.37	8.13	7.96	8.02
360.0	9.71	9.13	8.90	8.66	8.54	8.43	8.19	8.02	8.02

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	7.90
45.0	8.02
90.0	8.08
135.0	8.08
180.0	7.84
225.0	7.90
270.0	7.96
315.0	8.02
360.0	7.90