



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: 1-1282-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024723-B003

Ballast type: AC

Test No: 2024723-C003

Voltage(V): 34.850

LampCAT: BRIDGELUX V10B LES10

Current(A): 0.360

Lamp flux(lm): 1647.0

Power (W): 12.546

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1500.90, Efficiency(%): 91.13% , Luminous Efficacy(lm/W): 119.63

Central intensity(cd): 6763.358, Maximum intensity(cd): 6763.358

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=20.8

[C90/270]Total=20.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=50.4

[C90/270]Total=50.4

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

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.38 C90_270=0.38

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.13%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.086%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/23
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	6763.358	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6724.879	6.454	6.454	0.39%	0.43%
2.0	6607.176	19.135	25.589	1.16%	1.70%
3.0	6410.101	31.133	56.722	1.89%	3.78%
4.0	6141.922	42.016	98.738	2.55%	6.58%
5.0	5814.415	51.436	150.174	3.12%	10.01%
6.0	5396.052	58.914	209.087	3.58%	13.93%
7.0	4960.938	64.286	273.373	3.90%	18.21%
8.0	4501.243	67.719	341.092	4.11%	22.73%
9.0	4024.505	69.097	410.189	4.20%	27.33%
10.0	3580.465	68.822	479.011	4.18%	31.91%
11.0	3134.524	67.097	546.107	4.07%	36.39%
12.0	2769.855	64.543	610.651	3.92%	40.69%
13.0	2440.666	61.836	672.487	3.75%	44.81%
14.0	2147.176	58.724	731.211	3.57%	48.72%
15.0	1899.114	55.549	786.76	3.37%	52.42%
16.0	1646.648	51.955	838.715	3.15%	55.88%
17.0	1512.119	49.190	887.906	2.99%	59.16%
18.0	1356.844	47.303	935.209	2.87%	62.31%
19.0	1225.534	44.928	980.137	2.73%	65.30%
20.0	1131.547	43.141	1023.278	2.62%	68.18%
21.0	1030.603	41.518	1064.796	2.52%	70.94%
22.0	938.964	39.579	1104.375	2.40%	73.58%
23.0	850.449	37.547	1141.922	2.28%	76.08%
24.0	768.152	35.388	1177.31	2.15%	78.44%
25.0	691.048	33.179	1210.489	2.01%	80.65%
26.0	616.388	30.862	1241.351	1.87%	82.71%
27.0	541.553	28.329	1269.68	1.72%	84.59%
28.0	466.966	25.534	1295.214	1.55%	86.30%
29.0	405.122	22.816	1318.03	1.39%	87.82%
30.0	343.629	20.216	1338.246	1.23%	89.16%
31.0	297.038	17.829	1356.075	1.08%	90.35%
32.0	255.685	15.835	1371.91	0.96%	91.41%
33.0	207.133	13.635	1385.545	0.83%	92.31%
34.0	185.699	11.888	1397.433	0.72%	93.11%
35.0	139.152	10.089	1407.522	0.61%	93.78%
36.0	115.289	8.101	1415.623	0.49%	94.32%
37.0	94.031	6.827	1422.45	0.41%	94.77%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	78.032	5.743	1428.193	0.35%	95.16%
39.0	64.682	4.871	1433.065	0.30%	95.48%
40.0	53.877	4.135	1437.2	0.25%	95.76%
41.0	45.128	3.526	1440.725	0.21%	95.99%
42.0	38.062	3.022	1443.748	0.18%	96.19%
43.0	33.094	2.636	1446.383	0.16%	96.37%
44.0	28.749	2.334	1448.717	0.14%	96.52%
45.0	25.662	2.091	1450.809	0.13%	96.66%
46.0	23.248	1.913	1452.721	0.12%	96.79%
47.0	21.163	1.766	1454.488	0.11%	96.91%
48.0	19.642	1.650	1456.137	0.10%	97.02%
49.0	18.332	1.559	1457.697	0.09%	97.12%
50.0	17.293	1.485	1459.182	0.09%	97.22%
51.0	16.489	1.429	1460.611	0.09%	97.32%
52.0	15.801	1.386	1461.997	0.08%	97.41%
53.0	15.223	1.350	1463.346	0.08%	97.50%
54.0	14.726	1.320	1464.666	0.08%	97.59%
55.0	14.294	1.295	1465.962	0.08%	97.67%
56.0	13.884	1.273	1467.235	0.08%	97.76%
57.0	13.555	1.255	1468.49	0.08%	97.84%
58.0	13.255	1.240	1469.73	0.08%	97.92%
59.0	12.992	1.227	1470.957	0.07%	98.00%
60.0	12.758	1.217	1472.173	0.07%	98.09%
61.0	12.524	1.206	1473.38	0.07%	98.17%
62.0	12.334	1.198	1474.577	0.07%	98.25%
63.0	12.158	1.191	1475.769	0.07%	98.33%
64.0	11.968	1.184	1476.952	0.07%	98.40%
65.0	11.697	1.171	1478.124	0.07%	98.48%
66.0	11.456	1.155	1479.279	0.07%	98.56%
67.0	11.149	1.137	1480.415	0.07%	98.63%
68.0	10.827	1.113	1481.529	0.07%	98.71%
69.0	10.468	1.086	1482.615	0.07%	98.78%
70.0	10.139	1.058	1483.673	0.06%	98.85%
71.0	9.832	1.032	1484.706	0.06%	98.92%
72.0	9.546	1.008	1485.713	0.06%	98.99%
73.0	9.276	0.984	1486.697	0.06%	99.05%
74.0	9.027	0.962	1487.66	0.06%	99.12%
75.0	8.800	0.942	1488.602	0.06%	99.18%

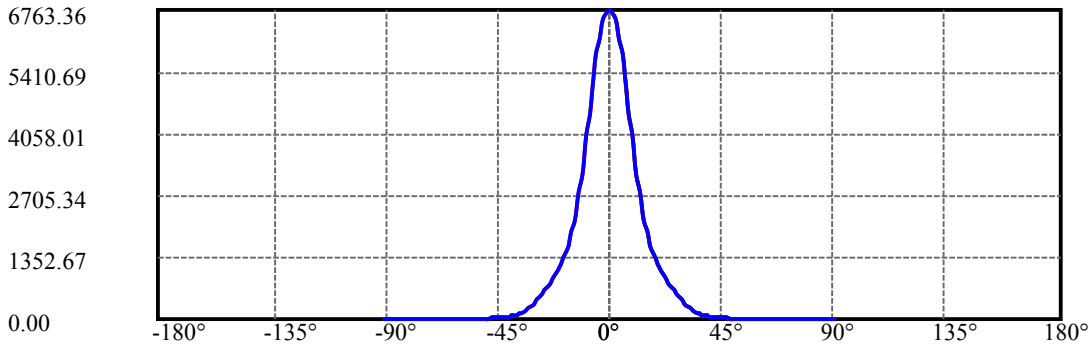
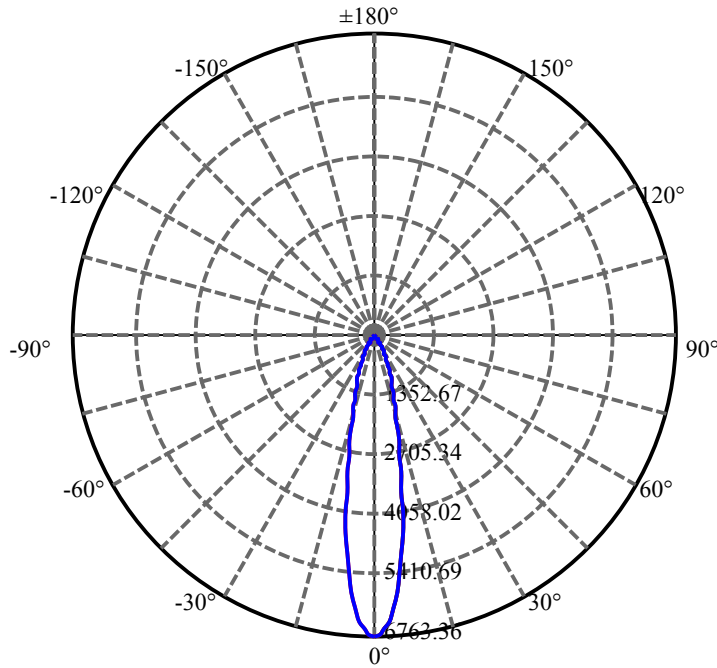
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	8.617	0.925	1489.526	0.06%	99.24%
77.0	8.413	0.908	1490.434	0.06%	99.30%
78.0	8.252	0.892	1491.326	0.05%	99.36%
79.0	8.069	0.877	1492.203	0.05%	99.42%
80.0	7.901	0.861	1493.064	0.05%	99.48%
81.0	7.769	0.847	1493.911	0.05%	99.53%
82.0	7.623	0.835	1494.746	0.05%	99.59%
83.0	7.491	0.822	1495.568	0.05%	99.64%
84.0	7.345	0.808	1496.376	0.05%	99.70%
85.0	7.206	0.794	1497.17	0.05%	99.75%
86.0	7.037	0.779	1497.948	0.05%	99.80%
87.0	6.869	0.761	1498.71	0.05%	99.85%
88.0	6.701	0.743	1499.453	0.05%	99.90%
89.0	6.613	0.730	1500.183	0.04%	99.95%
90.0	6.533	0.721	1500.903	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1338.25	81.25%	89.16%
0-40	1437.20	87.26%	95.76%
0-60	1472.17	89.39%	98.09%
0-90	1500.18	91.09%	99.95%
0-120	1500.18	91.09%	99.95%
0-180	1500.90	91.13%	100.00%
60-90	28.01	1.70%	1.87%
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%
0-24.71	1200.72	72.90%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

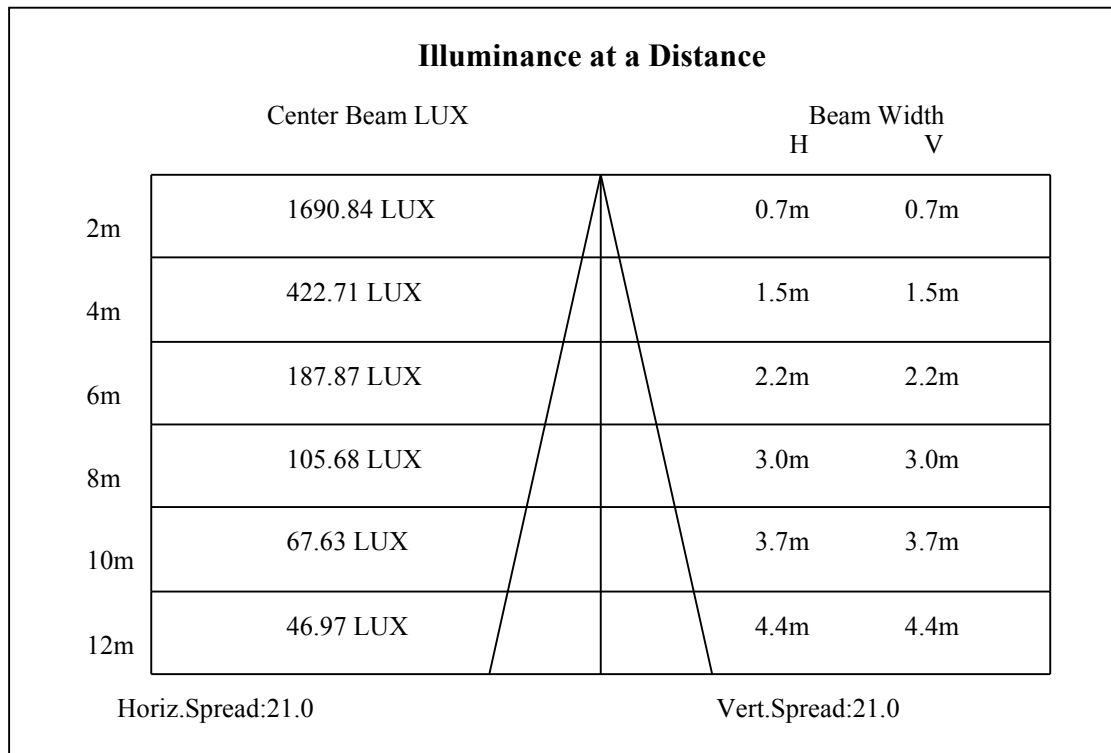
0-10	479.01
10-20	544.27
20-30	314.97
30-40	98.95
40-50	21.98
50-60	12.99
60-70	11.50
70-80	9.39
80-90	7.12
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

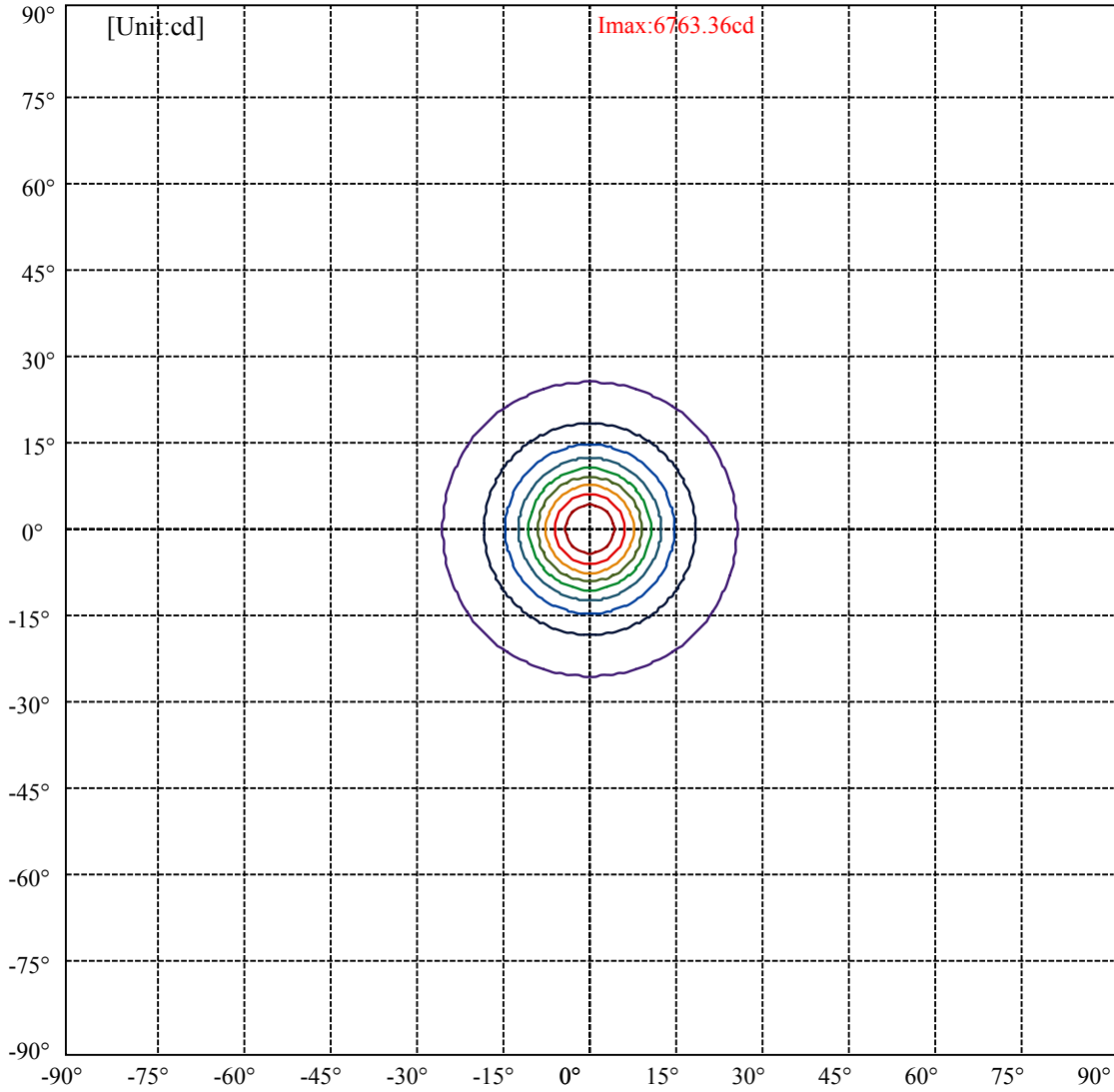


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

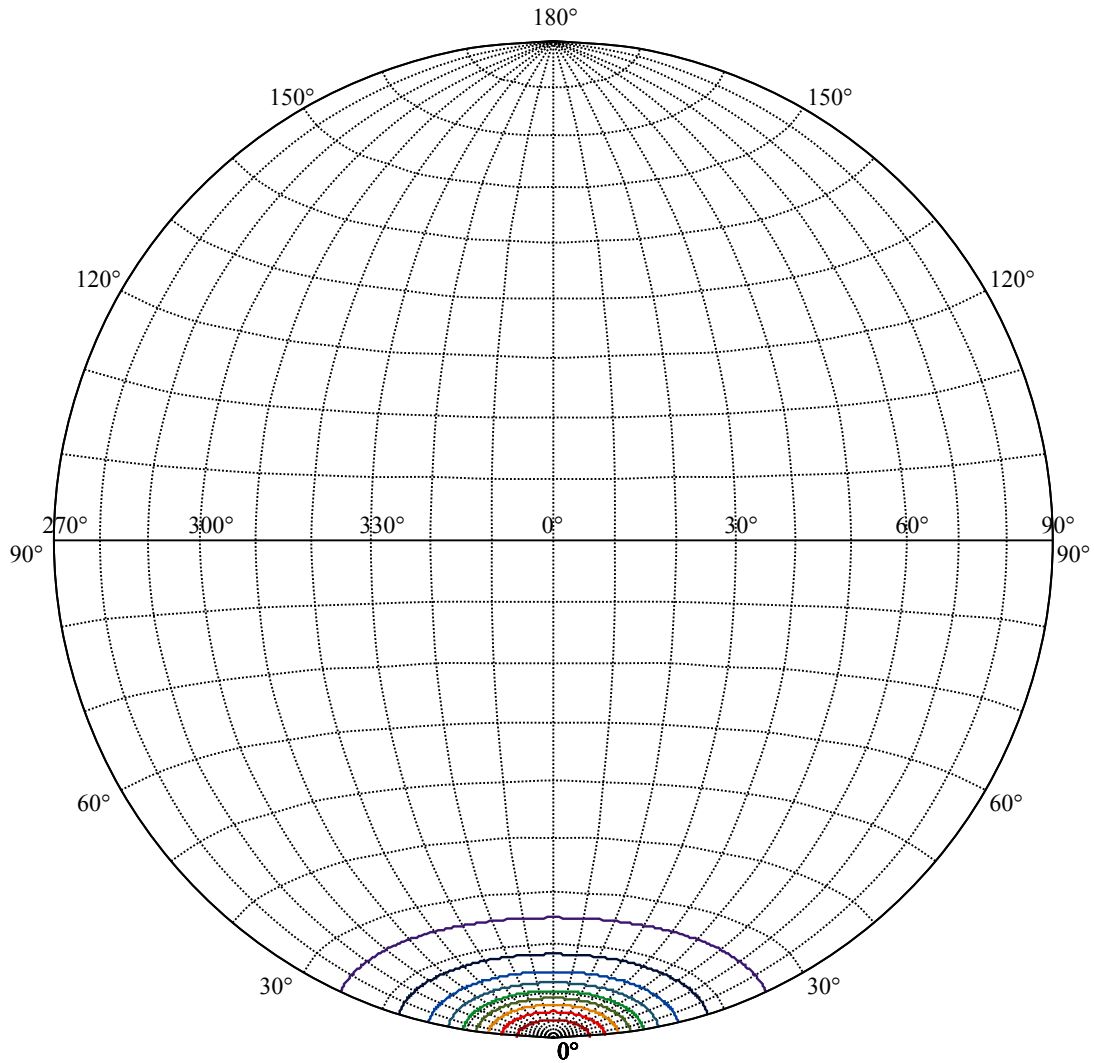
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.2 Right:25.2
:C90/270Left:25.2 Right:25.2

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.4 Right:10.4
:C90/270Left:10.4 Right:10.4





(10%Imax) 676.336	—
(20%Imax) 1352.67	—
(30%Imax) 2029.01	—
(40%Imax) 2705.34	—
(50%Imax) 3381.68	—
(60%Imax) 4058.01	—
(70%Imax) 4734.35	—
(80%Imax) 5410.69	—
(90%Imax) 6087.02	—



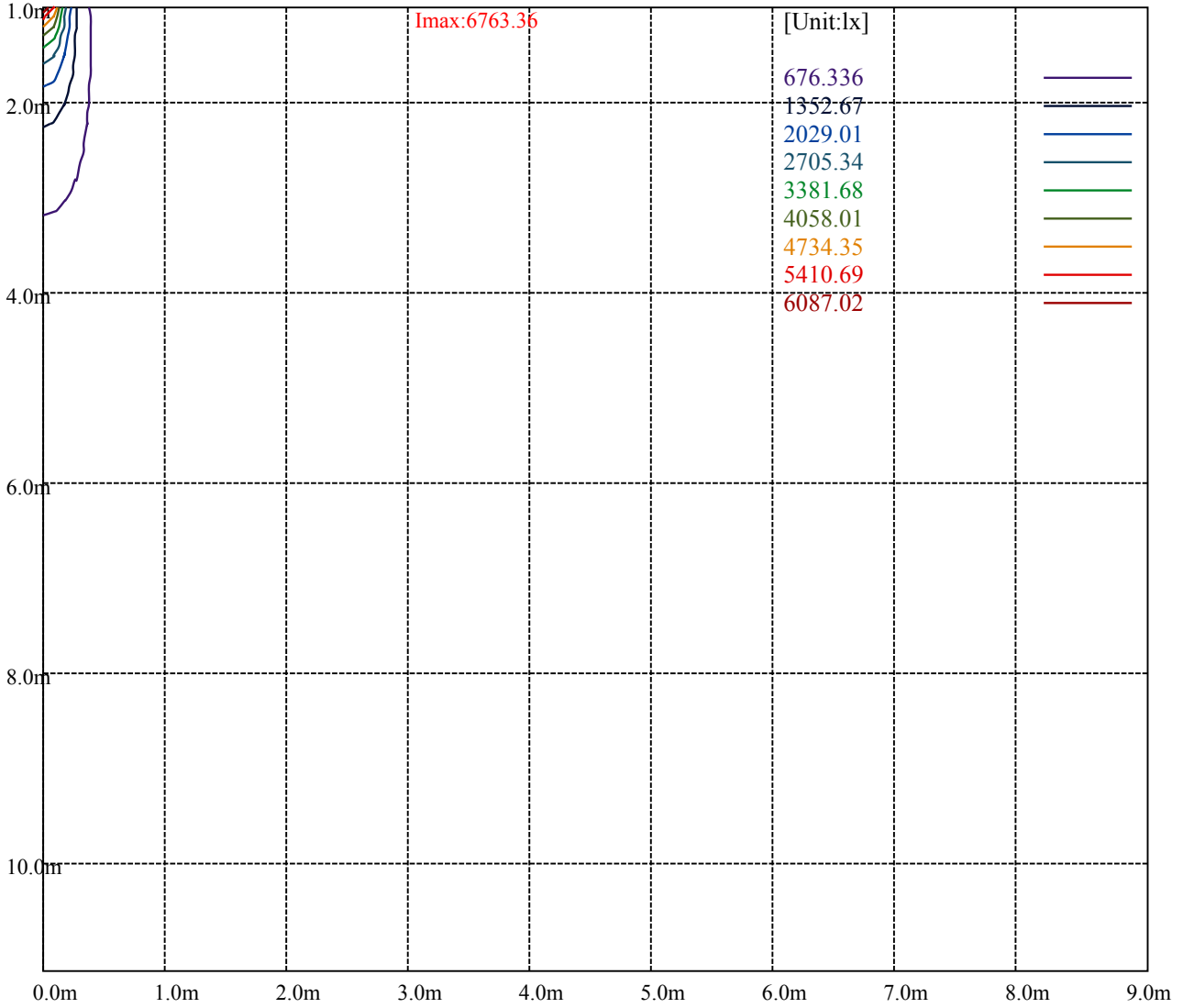
House

[Unit:cd]

Road

Imax:6763.36

(10%Imax) 676.336	—
(20%Imax) 1352.67	—
(30%Imax) 2029.01	—
(40%Imax) 2705.34	—
(50%Imax) 3381.68	—
(60%Imax) 4058.01	—
(70%Imax) 4734.35	—
(80%Imax) 5410.69	—
(90%Imax) 6087.02	—



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

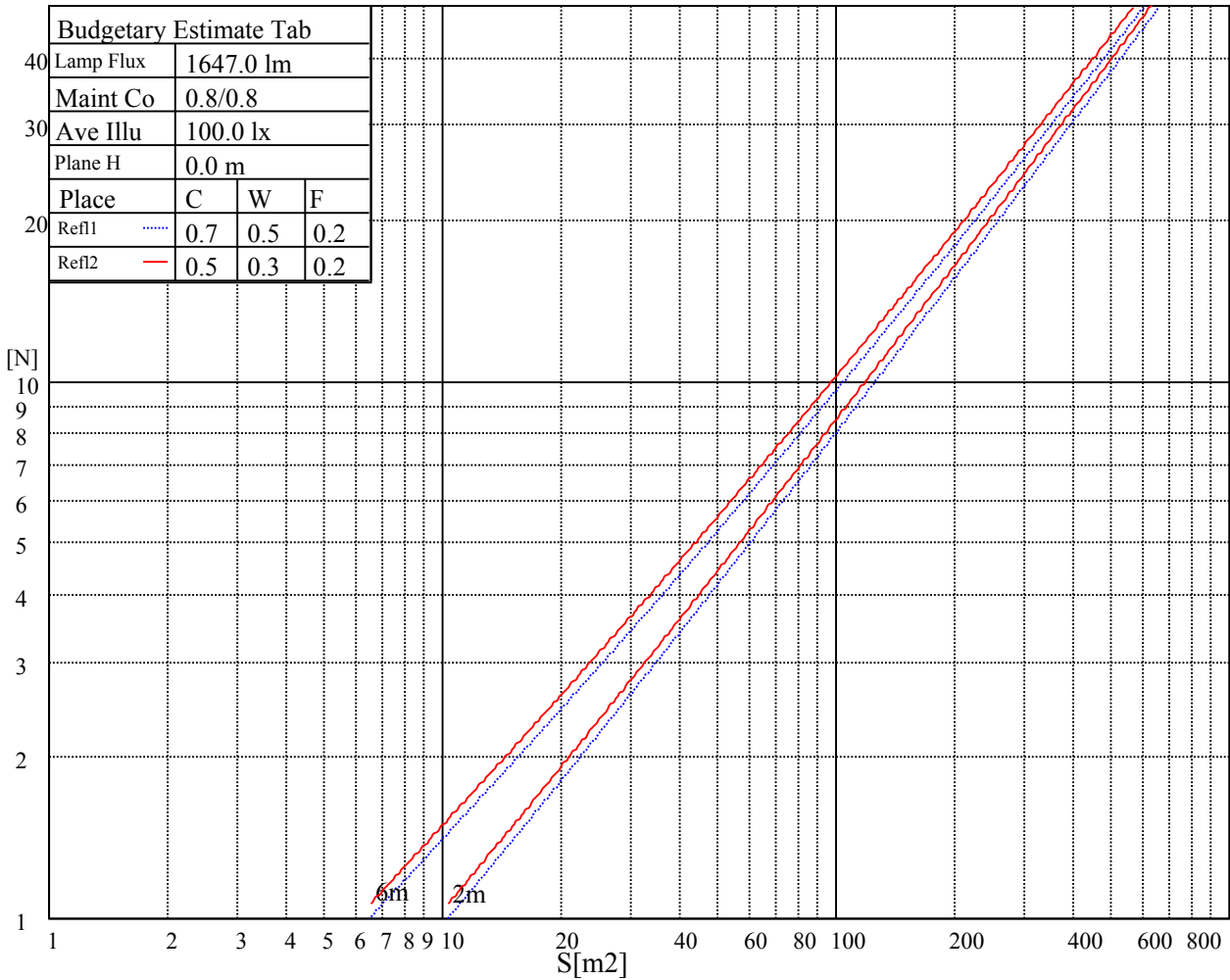
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

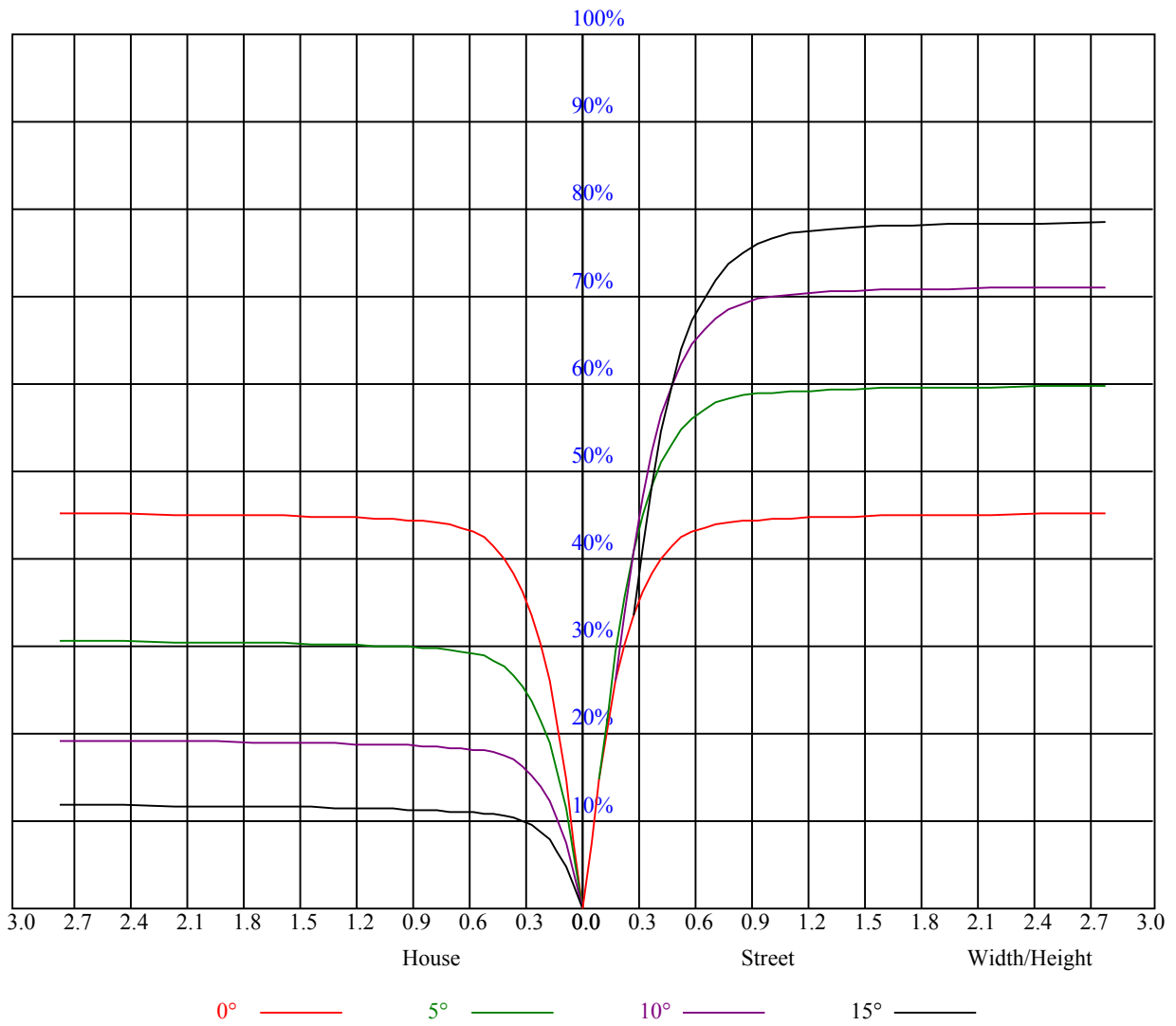


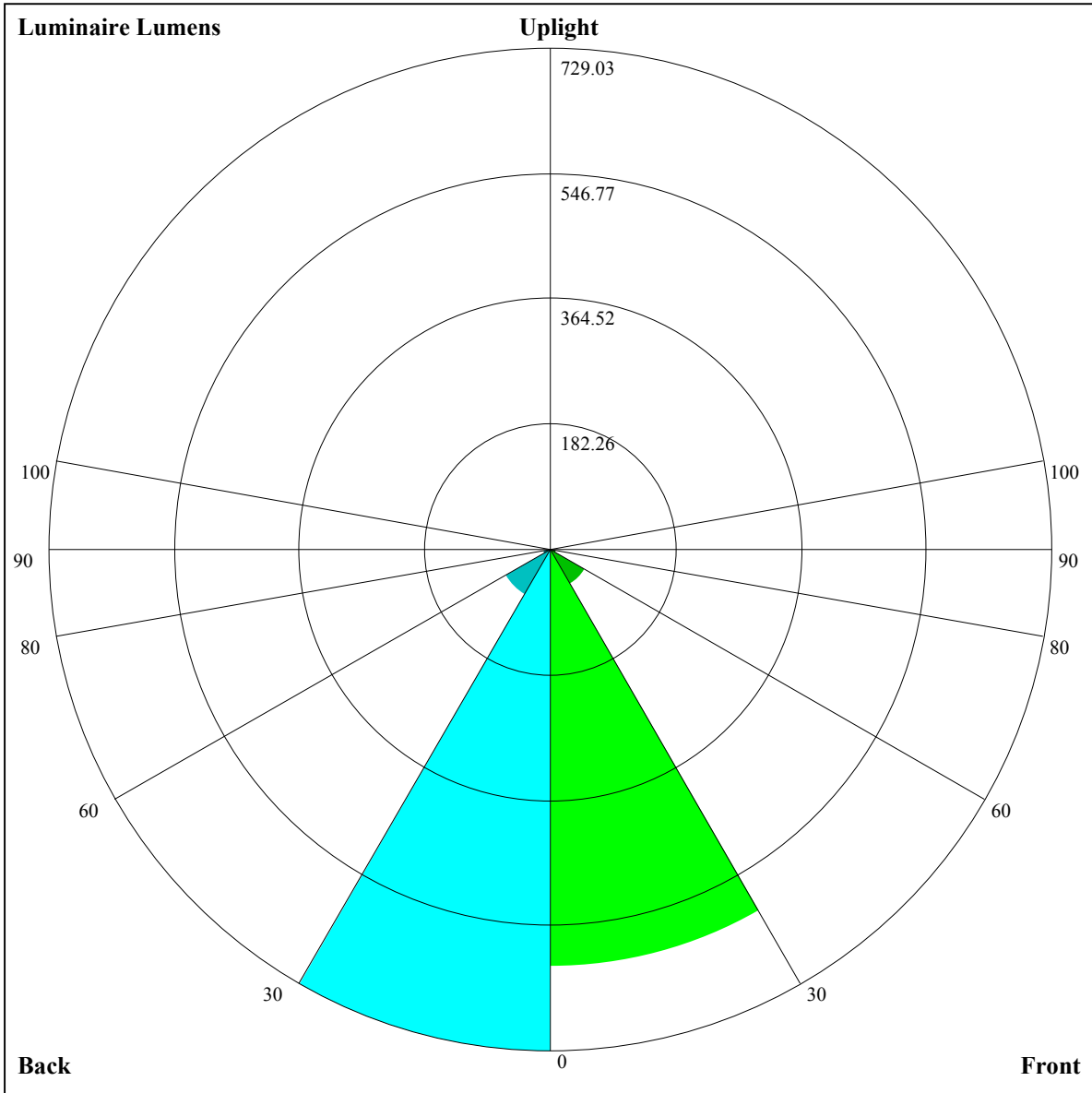
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise					
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.08	1.08	1.08	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.97	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.81	0.79
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.72	0.68	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
10	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62





Luminaire Lumens:

FL=606.65,FM=57.16,FH=10.13,FVH=3.84

BL=729.03,BM=75.31,BH=10.49,BVH=3.97

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	6710.83	6534.68	6269.57	5941.85	5456.70	5021.87	4453.04	3997.73	3554.13
45.0	6812.66	6776.96	6671.04	6435.19	6163.06	5829.48	5440.31	4916.53	4463.57
90.0	6805.05	6765.84	6637.10	6440.46	6180.62	5857.58	5392.32	4965.11	4506.29
135.0	6724.88	6828.46	6878.79	6855.38	6741.27	6560.43	6321.66	6012.07	5543.31
180.0	6710.83	6837.83	6880.55	6849.53	6755.90	6559.26	6310.54	5998.61	5614.12
225.0	6812.66	6792.77	6662.85	6491.96	6253.19	5936.00	5467.82	5031.82	4455.38
270.0	6805.05	6768.77	6638.27	6459.19	6191.74	5786.18	5413.97	4854.50	4395.68
315.0	6724.88	6493.72	6219.24	5807.25	5392.91	4964.52	4368.76	3911.12	3477.47
360.0	6710.83	6534.68	6269.57	5941.85	5456.70	5021.87	4453.04	3997.73	3554.13
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3046.74	2686.83	2371.98	2097.50	1815.43	1632.84	1480.09	1166.35	1166.35
45.0	3892.39	3474.54	3078.34	2635.33	2339.20	2079.95	1813.67	1627.57	1463.12
90.0	4047.47	3508.48	3095.31	2725.45	2332.77	2068.83	1799.04	1616.45	1461.95
135.0	5128.97	4667.81	4090.78	3656.54	3239.86	2781.63	2449.81	2106.87	1871.02
180.0	5066.35	4589.98	4000.66	3555.30	3141.55	2690.92	2379.58	2119.74	1906.72
225.0	3987.20	3554.13	3070.73	2726.04	2417.04	2161.29	1881.56	1708.92	1551.49
270.0	3952.08	3522.53	3030.94	2682.73	2377.83	2119.74	1899.70	1667.95	1516.96
315.0	3074.83	2639.42	2337.45	2079.95	1861.66	1642.20	1489.46	1159.33	1159.33
360.0	3046.74	2686.83	2371.98	2097.50	1815.43	1632.84	1480.09	1166.35	1166.35
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1119.42	1034.50	950.05	848.05	772.44	680.79	608.87	541.74	458.76
45.0	1320.91	1169.34	1066.92	975.63	893.70	802.40	736.27	669.56	581.77
90.0	1155.47	1155.47	1077.98	982.01	895.16	796.90	721.11	651.65	585.23
135.0	1674.39	1511.11	1333.79	1223.76	1124.86	1037.66	932.91	852.15	773.73
180.0	1681.41	1522.81	1389.38	1278.78	1137.15	1045.27	960.41	859.75	783.67
225.0	1410.45	1158.80	1158.80	1070.90	988.68	891.77	813.99	721.47	649.89
270.0	1382.36	1229.03	1133.64	1021.86	931.74	852.15	761.44	689.45	619.81
315.0	1110.35	1023.21	941.80	843.84	767.99	696.65	610.21	542.62	478.25
360.0	1119.42	1034.50	950.05	848.05	772.44	680.79	608.87	541.74	458.76
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	395.90	340.60	280.26	237.43	199.68	167.73	133.84	111.25	92.17
45.0	512.13	428.44	371.68	317.84	304.96	249.25	181.95	153.62	129.04
90.0	501.65	437.98	378.82	313.45	267.39	225.66	181.19	151.16	119.91
135.0	681.26	605.18	535.54	453.61	393.91	340.07	303.79	303.79	198.39
180.0	708.77	616.30	547.83	463.56	400.35	343.59	303.79	303.79	199.62
225.0	578.73	492.17	425.81	365.59	312.57	255.04	214.84	180.42	150.40
270.0	549.58	467.07	404.45	347.10	295.60	295.60	197.69	165.09	131.44
315.0	404.39	347.97	296.59	250.48	201.84	168.54	139.99	116.46	92.23
360.0	395.90	340.60	280.26	237.43	199.68	167.73	133.84	111.25	92.17
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	76.72	61.51	51.85	42.02	36.40	31.72	27.27	24.40	22.06
45.0	103.88	87.26	73.68	62.50	51.56	44.83	38.39	34.41	31.19
90.0	99.43	82.81	68.94	57.82	47.11	40.26	35.00	30.78	26.86
135.0	166.38	133.14	111.02	92.35	76.90	61.57	51.85	44.18	36.69
180.0	170.89	141.16	113.48	94.28	78.77	65.31	52.32	44.01	36.40
225.0	119.91	99.66	83.28	66.54	55.77	47.11	38.74	33.83	29.32
270.0	108.62	86.03	71.05	58.93	49.16	39.50	33.71	29.32	25.75
315.0	76.49	60.69	50.97	43.01	35.35	30.72	27.21	23.82	21.71
360.0	76.72	61.51	51.85	42.02	36.40	31.72	27.27	24.40	22.06

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	20.13	18.26	17.09	16.21	15.45	14.69	14.22	13.81	13.40
45.0	28.03	25.98	24.29	22.47	21.30	20.25	19.37	18.49	17.79
90.0	24.29	21.77	20.13	18.79	17.44	16.56	15.80	15.04	14.51
135.0	32.01	28.38	24.76	22.41	20.42	18.49	17.32	16.33	15.57
180.0	31.78	28.15	24.46	22.18	20.31	18.79	17.44	16.56	15.80
225.0	26.63	24.46	22.65	21.30	19.96	19.20	18.61	18.14	17.50
270.0	22.36	20.25	18.55	17.21	15.92	15.04	14.34	13.64	13.17
315.0	20.07	18.73	17.38	16.56	15.86	15.33	14.81	14.40	14.05
360.0	20.13	18.26	17.09	16.21	15.45	14.69	14.22	13.81	13.40
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	13.11	12.87	12.64	12.47	12.35	12.17	12.11	12.00	11.88
45.0	17.21	16.74	16.09	15.68	15.22	14.75	14.40	13.99	13.64
90.0	13.99	13.58	13.11	12.76	12.47	12.17	11.88	11.70	11.47
135.0	14.81	14.28	13.81	13.34	12.93	12.64	12.41	12.11	11.88
180.0	15.22	14.57	14.16	13.81	13.46	13.23	12.99	12.76	12.64
225.0	17.03	16.39	15.92	15.51	15.10	14.75	14.46	14.10	13.87
270.0	12.70	12.35	12.06	11.76	11.59	11.47	11.29	11.18	11.12
315.0	13.75	13.58	13.28	13.11	12.93	12.76	12.52	12.35	12.17
360.0	13.11	12.87	12.64	12.47	12.35	12.17	12.11	12.00	11.88
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	11.70	11.53	11.29	10.94	10.59	10.30	10.01	9.71	9.48
45.0	13.40	13.11	12.64	12.35	12.00	11.59	11.06	10.77	10.36
90.0	11.29	11.18	10.89	10.65	10.42	10.18	9.83	9.60	9.36
135.0	11.76	11.65	11.47	11.29	11.06	10.89	10.65	10.24	9.95
180.0	12.52	12.47	12.35	12.29	12.11	11.88	11.59	11.29	10.94
225.0	13.69	13.40	13.05	12.76	12.35	11.88	11.29	10.83	10.48
270.0	11.00	10.89	10.71	10.53	10.30	9.89	9.60	9.31	9.01
315.0	11.88	11.53	11.18	10.83	10.36	10.01	9.71	9.36	9.07
360.0	11.70	11.53	11.29	10.94	10.59	10.30	10.01	9.71	9.48
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	9.25	9.07	8.90	8.66	8.54	8.37	8.19	8.02	7.90
45.0	10.07	9.66	9.31	9.01	8.78	8.54	8.37	8.13	7.96
90.0	9.13	8.90	8.78	8.60	8.43	8.19	8.08	7.90	7.72
135.0	9.66	9.36	9.07	8.90	8.72	8.54	8.37	8.13	8.02
180.0	10.65	10.36	10.12	9.89	9.71	9.48	9.31	9.13	8.90
225.0	9.95	9.60	9.19	8.84	8.54	8.31	8.13	7.96	7.78
270.0	8.84	8.66	8.49	8.31	8.19	8.02	7.90	7.72	7.55
315.0	8.84	8.60	8.37	8.19	8.02	7.84	7.67	7.55	7.37
360.0	9.25	9.07	8.90	8.66	8.54	8.37	8.19	8.02	7.90
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	7.78	7.67	7.49	7.37	7.26	7.02	6.85	6.55	6.55
45.0	7.78	7.61	7.49	7.26	7.14	7.02	6.79	6.61	6.50
90.0	7.61	7.49	7.43	7.26	7.08	6.91	6.73	6.61	6.50
135.0	7.84	7.72	7.55	7.43	7.32	7.14	6.96	6.79	6.73
180.0	8.78	8.54	8.43	8.25	8.08	7.90	7.67	7.49	7.32
225.0	7.61	7.43	7.32	7.20	7.02	6.85	6.73	6.61	6.50
270.0	7.43	7.32	7.20	7.08	6.96	6.79	6.67	6.50	6.38
315.0	7.32	7.20	7.02	6.91	6.79	6.67	6.55	6.44	6.44
360.0	7.78	7.67	7.49	7.37	7.26	7.02	6.85	6.55	6.55

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	6.50
45.0	6.38
90.0	6.44
135.0	6.61
180.0	7.02
225.0	6.44
270.0	6.44
315.0	6.44
360.0	6.50