



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: 2-2681-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024308-B017

Ballast type: AC

Test No: 2024308-C017

Voltage(V): 34.610

LampCAT: BRIDGELUX V13B LES13

Current(A): 0.450

Lamp flux(lm): 2653.0

Power (W): 15.574

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2180.49, Efficiency(%): 82.19% , Luminous Efficacy(lm/W): 140.01

Central intensity(cd): 4020.262, Maximum intensity(cd): 4020.262

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=43.4

[C90/270]Total=43.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.8

[C90/270]Total=67.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.70 C90_270=0.70

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.69 C90_270=0.69

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 82.19%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.740%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/8
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	4020.262	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4014.629	3.845	3.845	0.14%	0.18%
2.0	3997.950	11.500	15.345	0.43%	0.70%
3.0	3967.811	19.051	34.396	0.72%	1.58%
4.0	3929.552	26.435	60.831	1.00%	2.79%
5.0	3881.124	33.601	94.433	1.27%	4.33%
6.0	3821.578	40.480	134.912	1.53%	6.19%
7.0	3755.008	47.028	181.94	1.77%	8.34%
8.0	3679.222	53.205	235.145	2.01%	10.78%
9.0	3600.143	58.995	294.141	2.22%	13.49%
10.0	3507.605	64.323	358.463	2.42%	16.44%
11.0	3412.067	69.142	427.605	2.61%	19.61%
12.0	3307.823	73.458	501.063	2.77%	22.98%
13.0	3197.216	77.198	578.261	2.91%	26.52%
14.0	3079.878	80.346	658.608	3.03%	30.20%
15.0	2962.248	82.949	741.557	3.13%	34.01%
16.0	2832.474	84.909	826.466	3.20%	37.90%
17.0	2699.994	86.155	912.621	3.25%	41.85%
18.0	2558.077	86.694	999.315	3.27%	45.83%
19.0	2417.916	86.572	1085.887	3.26%	49.80%
20.0	2260.344	85.625	1171.512	3.23%	53.73%
21.0	2110.965	83.938	1255.45	3.16%	57.58%
22.0	1961.733	81.843	1337.293	3.08%	61.33%
23.0	1823.400	79.422	1416.715	2.99%	64.97%
24.0	1658.557	76.128	1492.843	2.87%	68.46%
25.0	1510.027	72.047	1564.89	2.72%	71.77%
26.0	1365.462	67.876	1632.766	2.56%	74.88%
27.0	1219.602	63.244	1696.01	2.38%	77.78%
28.0	1099.740	58.721	1754.731	2.21%	80.47%
29.0	975.204	54.286	1809.018	2.05%	82.96%
30.0	839.798	49.005	1858.022	1.85%	85.21%
31.0	718.400	43.362	1901.385	1.63%	87.20%
32.0	606.257	37.950	1939.335	1.43%	88.94%
33.0	495.605	32.461	1971.796	1.22%	90.43%
34.0	396.175	26.988	1998.784	1.02%	91.67%
35.0	315.407	22.099	2020.883	0.83%	92.68%
36.0	248.465	17.954	2038.837	0.68%	93.50%
37.0	181.764	14.032	2052.868	0.53%	94.15%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	130.352	10.418	2063.286	0.39%	94.62%
39.0	101.017	7.897	2071.184	0.30%	94.99%
40.0	64.916	5.787	2076.971	0.22%	95.25%
41.0	52.963	4.198	2081.168	0.16%	95.44%
42.0	46.145	3.601	2084.769	0.14%	95.61%
43.0	42.195	3.272	2088.041	0.12%	95.76%
44.0	39.181	3.071	2091.113	0.12%	95.90%
45.0	36.920	2.925	2094.037	0.11%	96.04%
46.0	35.077	2.816	2096.853	0.11%	96.16%
47.0	33.643	2.733	2099.586	0.10%	96.29%
48.0	32.268	2.664	2102.251	0.10%	96.41%
49.0	31.178	2.605	2104.856	0.10%	96.53%
50.0	30.124	2.556	2107.412	0.10%	96.65%
51.0	29.291	2.514	2109.926	0.09%	96.76%
52.0	28.493	2.480	2112.405	0.09%	96.88%
53.0	27.732	2.446	2114.851	0.09%	96.99%
54.0	27.074	2.416	2117.267	0.09%	97.10%
55.0	26.430	2.388	2119.655	0.09%	97.21%
56.0	25.882	2.364	2122.019	0.09%	97.32%
57.0	25.318	2.341	2124.36	0.09%	97.43%
58.0	24.733	2.315	2126.674	0.09%	97.53%
59.0	24.184	2.287	2128.961	0.09%	97.64%
60.0	23.628	2.259	2131.22	0.09%	97.74%
61.0	23.094	2.230	2133.45	0.08%	97.84%
62.0	22.560	2.200	2135.65	0.08%	97.94%
63.0	22.012	2.168	2137.818	0.08%	98.04%
64.0	21.441	2.132	2139.95	0.08%	98.14%
65.0	20.914	2.096	2142.046	0.08%	98.24%
66.0	20.468	2.065	2144.111	0.08%	98.33%
67.0	20.022	2.036	2146.147	0.08%	98.42%
68.0	19.554	2.005	2148.152	0.08%	98.52%
69.0	19.137	1.974	2150.125	0.07%	98.61%
70.0	18.727	1.945	2152.07	0.07%	98.70%
71.0	18.288	1.913	2153.983	0.07%	98.78%
72.0	17.674	1.870	2155.853	0.07%	98.87%
73.0	17.023	1.814	2157.667	0.07%	98.95%
74.0	16.306	1.752	2159.42	0.07%	99.03%
75.0	15.604	1.686	2161.106	0.06%	99.11%

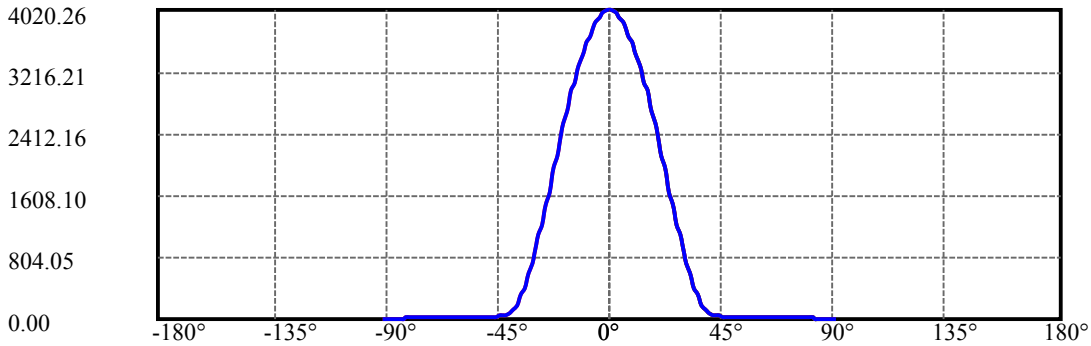
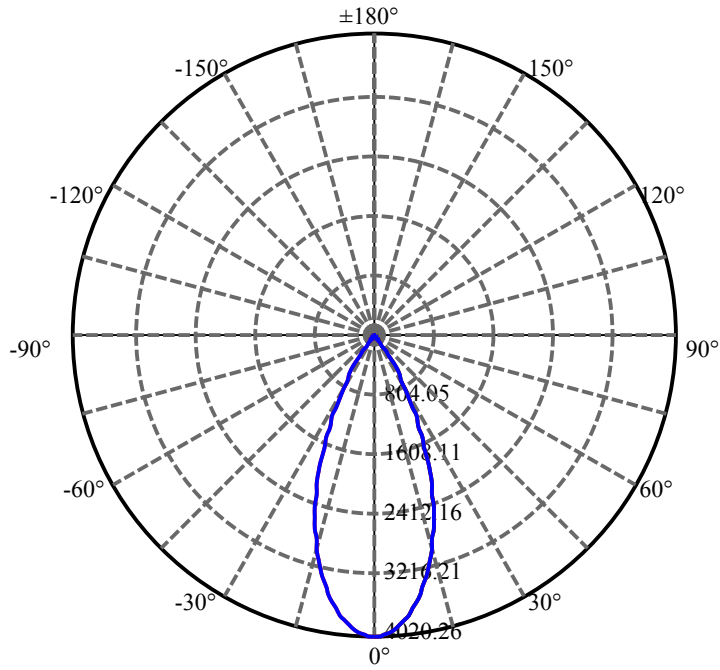
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	15.033	1.626	2162.732	0.06%	99.19%
77.0	14.499	1.575	2164.306	0.06%	99.26%
78.0	14.009	1.526	2165.832	0.06%	99.33%
79.0	13.555	1.481	2167.313	0.06%	99.40%
80.0	13.160	1.440	2168.754	0.05%	99.46%
81.0	12.787	1.403	2170.157	0.05%	99.53%
82.0	12.378	1.365	2171.522	0.05%	99.59%
83.0	11.822	1.315	2172.837	0.05%	99.65%
84.0	11.156	1.252	2174.089	0.05%	99.71%
85.0	10.424	1.178	2175.267	0.04%	99.76%
86.0	9.846	1.108	2176.375	0.04%	99.81%
87.0	9.503	1.059	2177.434	0.04%	99.86%
88.0	9.312	1.031	2178.464	0.04%	99.91%
89.0	9.232	1.016	2179.481	0.04%	99.95%
90.0	9.203	1.011	2180.491	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1858.02	70.03%	85.21%
0-40	2076.97	78.29%	95.25%
0-60	2131.22	80.33%	97.74%
0-90	2179.48	82.15%	99.95%
0-120	2179.48	82.15%	99.95%
0-180	2180.49	82.19%	100.00%
60-90	48.26	1.82%	2.21%
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%
0-27.82	1744.39	65.75%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

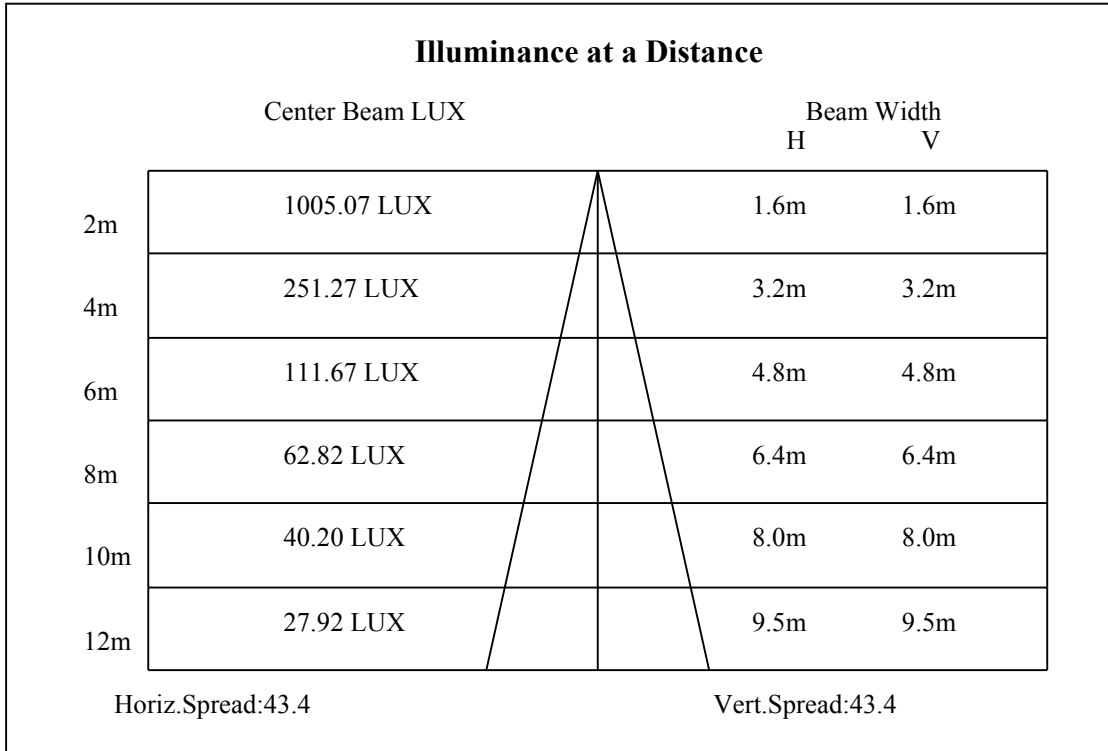
0-10	358.46
10-20	813.05
20-30	686.51
30-40	218.95
40-50	30.44
50-60	23.81
60-70	20.85
70-80	16.68
80-90	10.73
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

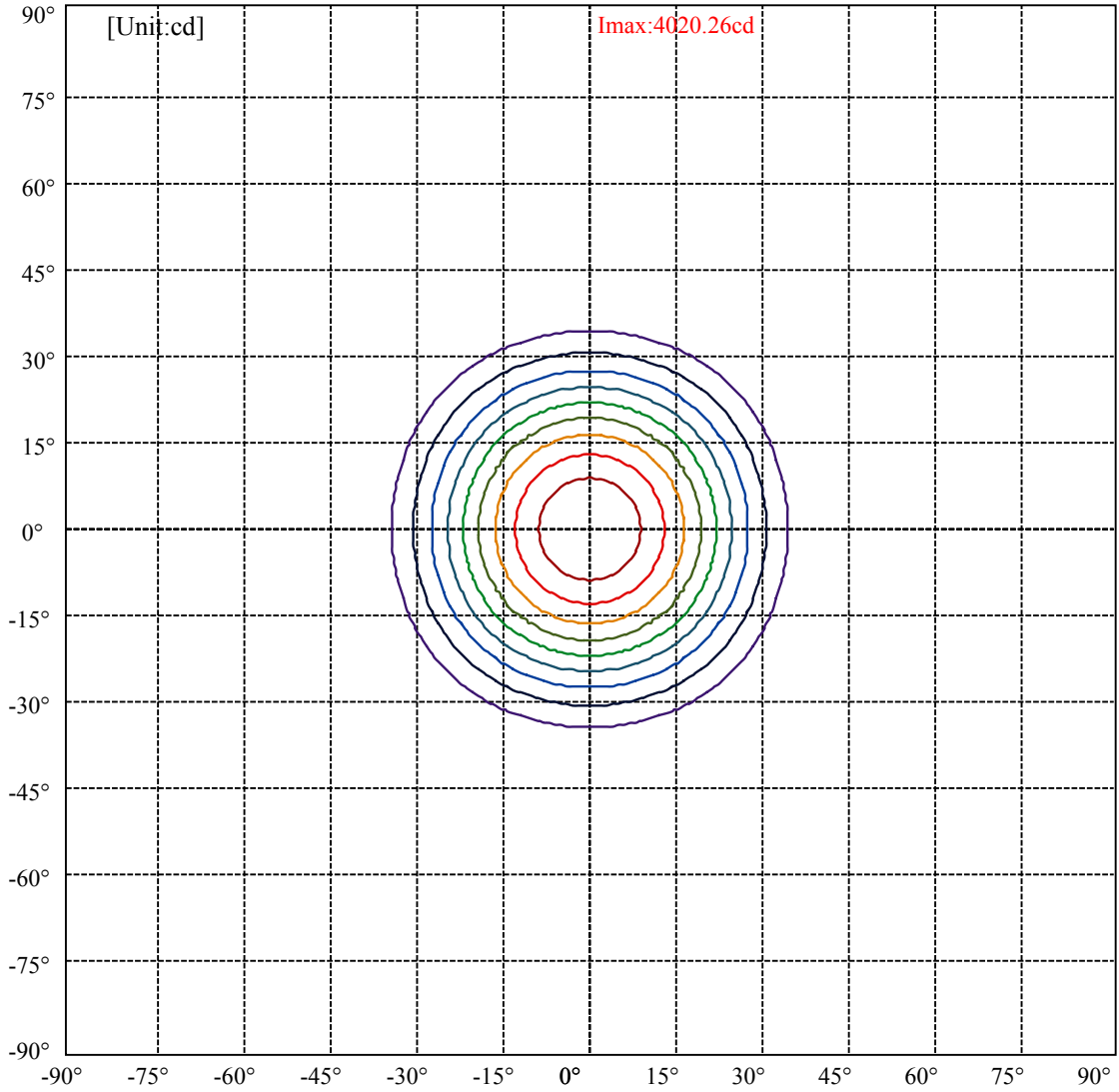


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

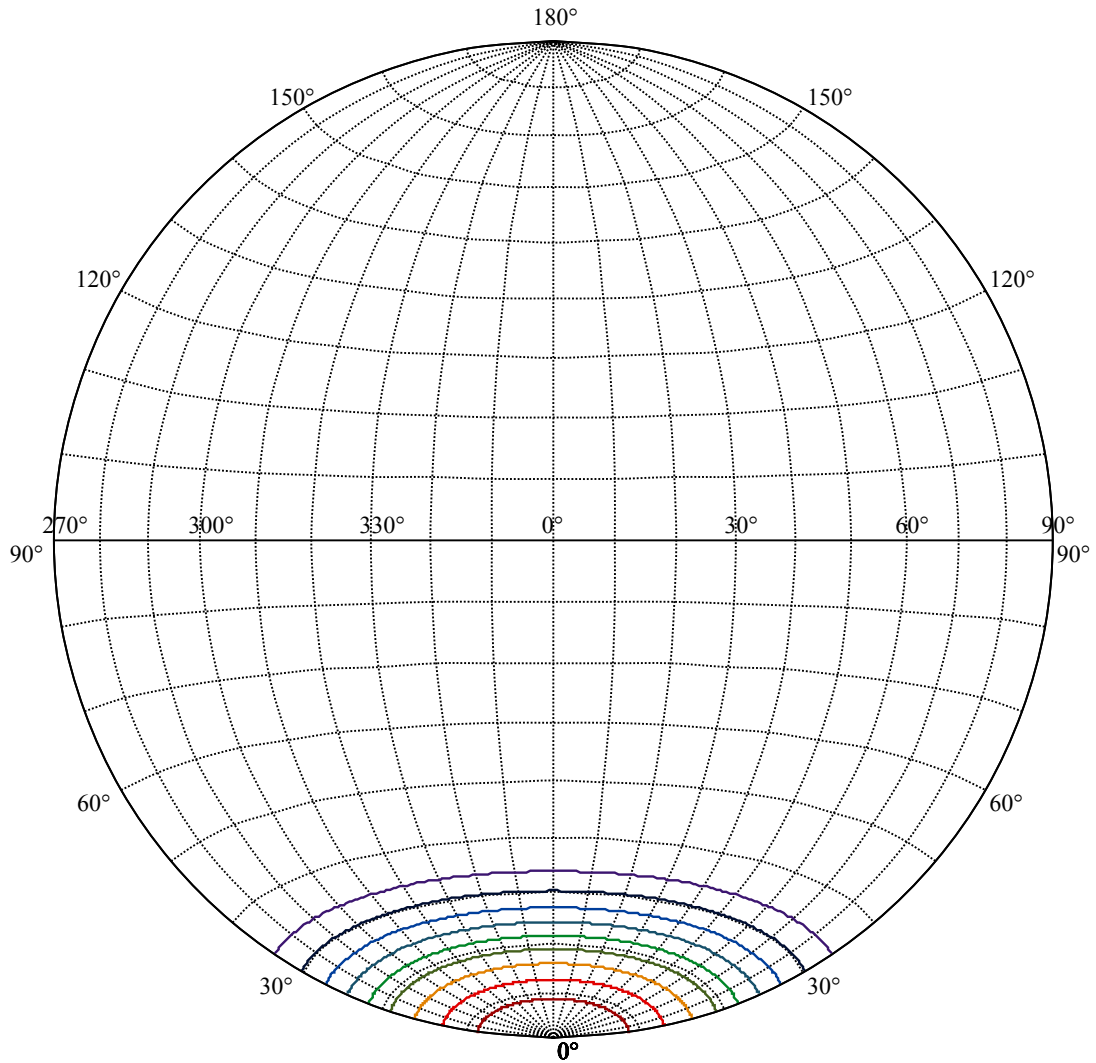
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.9 Right:33.9
:C90/270Left:33.9 Right:33.9

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.7 Right:21.7
:C90/270Left:21.7 Right:21.7





(10%Imax) 402.026	—
(20%Imax) 804.052	—
(30%Imax) 1206.08	—
(40%Imax) 1608.1	—
(50%Imax) 2010.13	—
(60%Imax) 2412.16	—
(70%Imax) 2814.18	—
(80%Imax) 3216.21	—
(90%Imax) 3618.24	—



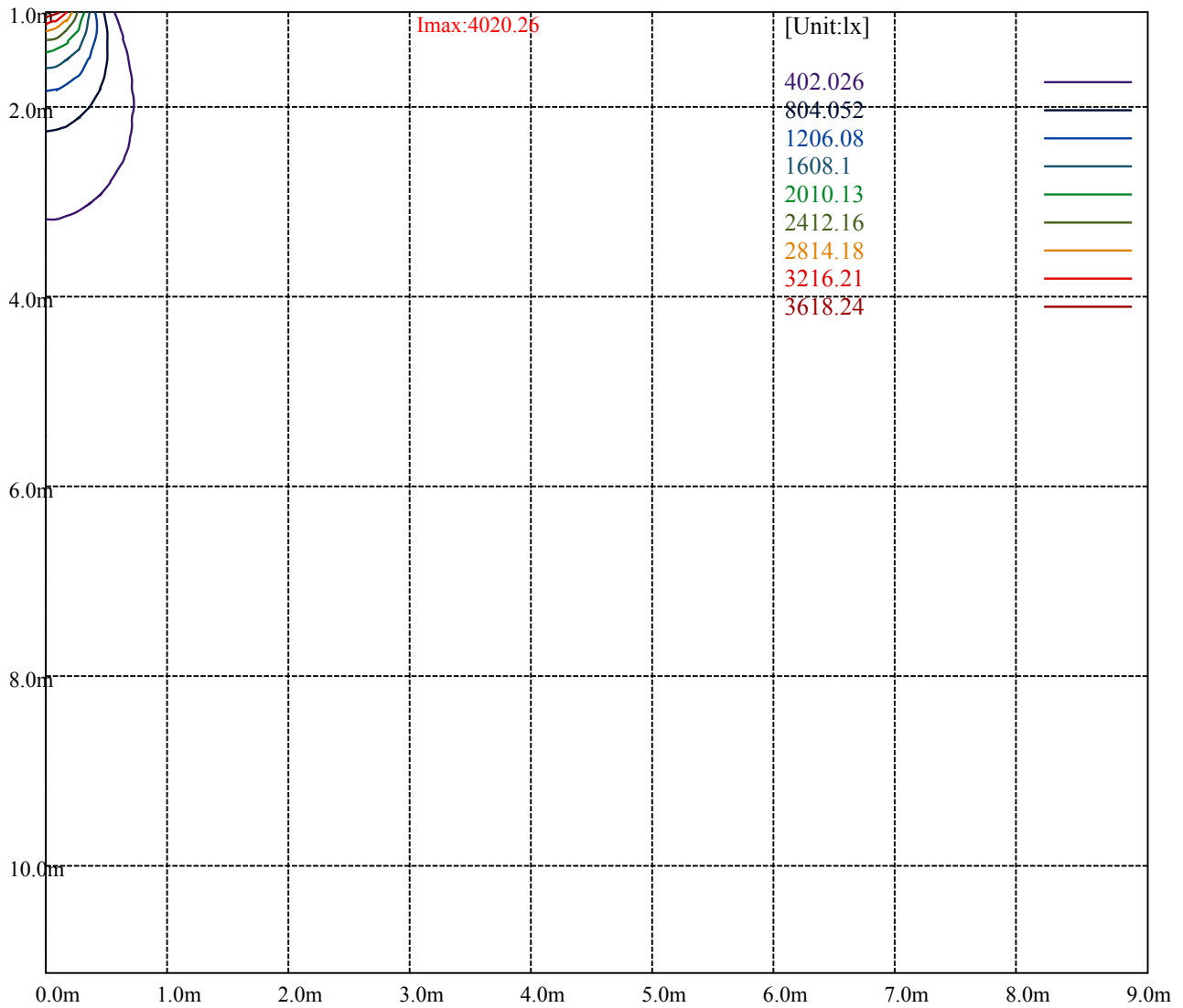
House

[Unit:cd]

Road

Imax:4020.26

(10%Imax)	402.026	—
(20%Imax)	804.052	—
(30%Imax)	1206.08	—
(40%Imax)	1608.1	—
(50%Imax)	2010.13	—
(60%Imax)	2412.16	—
(70%Imax)	2814.18	—
(80%Imax)	3216.21	—
(90%Imax)	3618.24	—



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

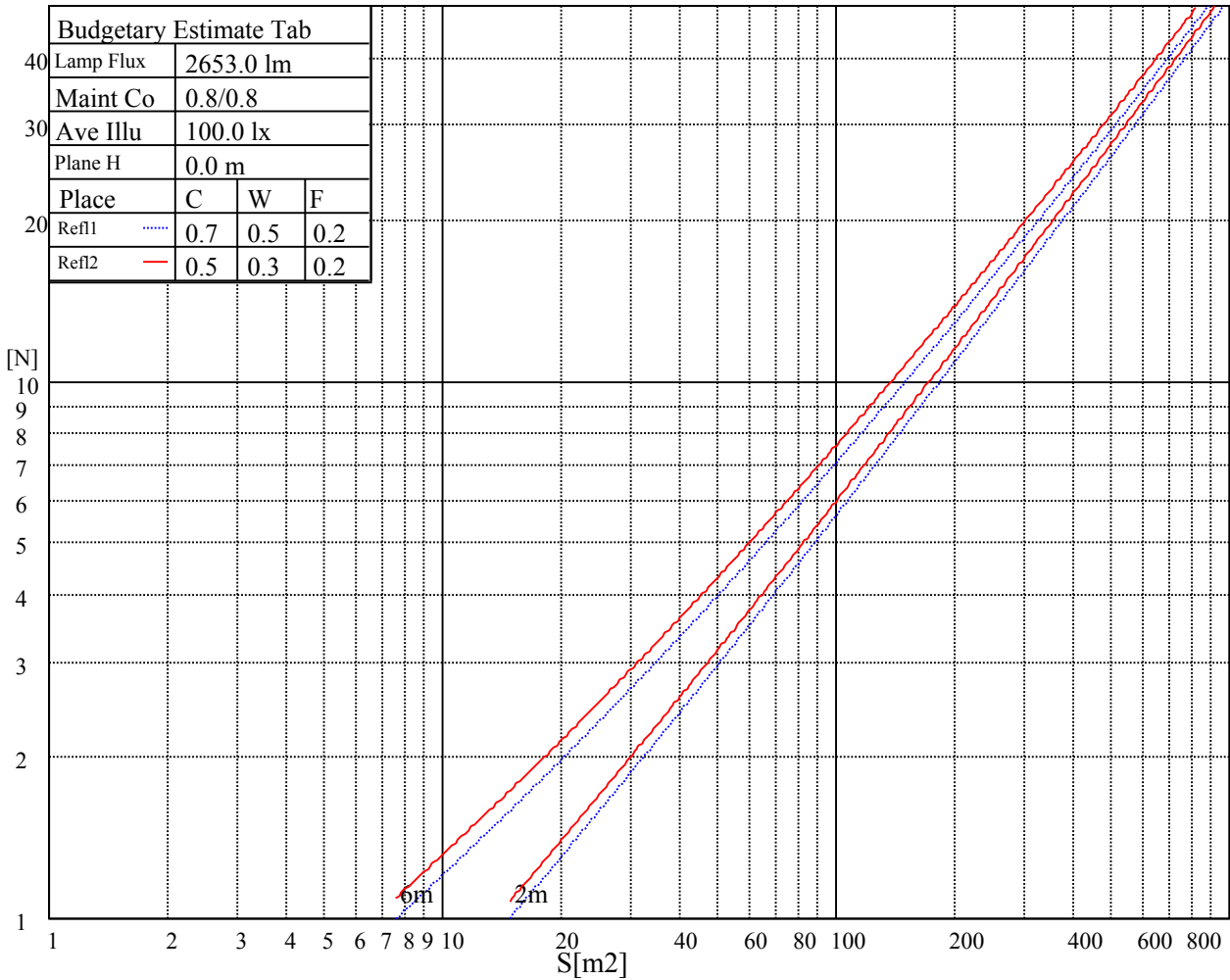
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

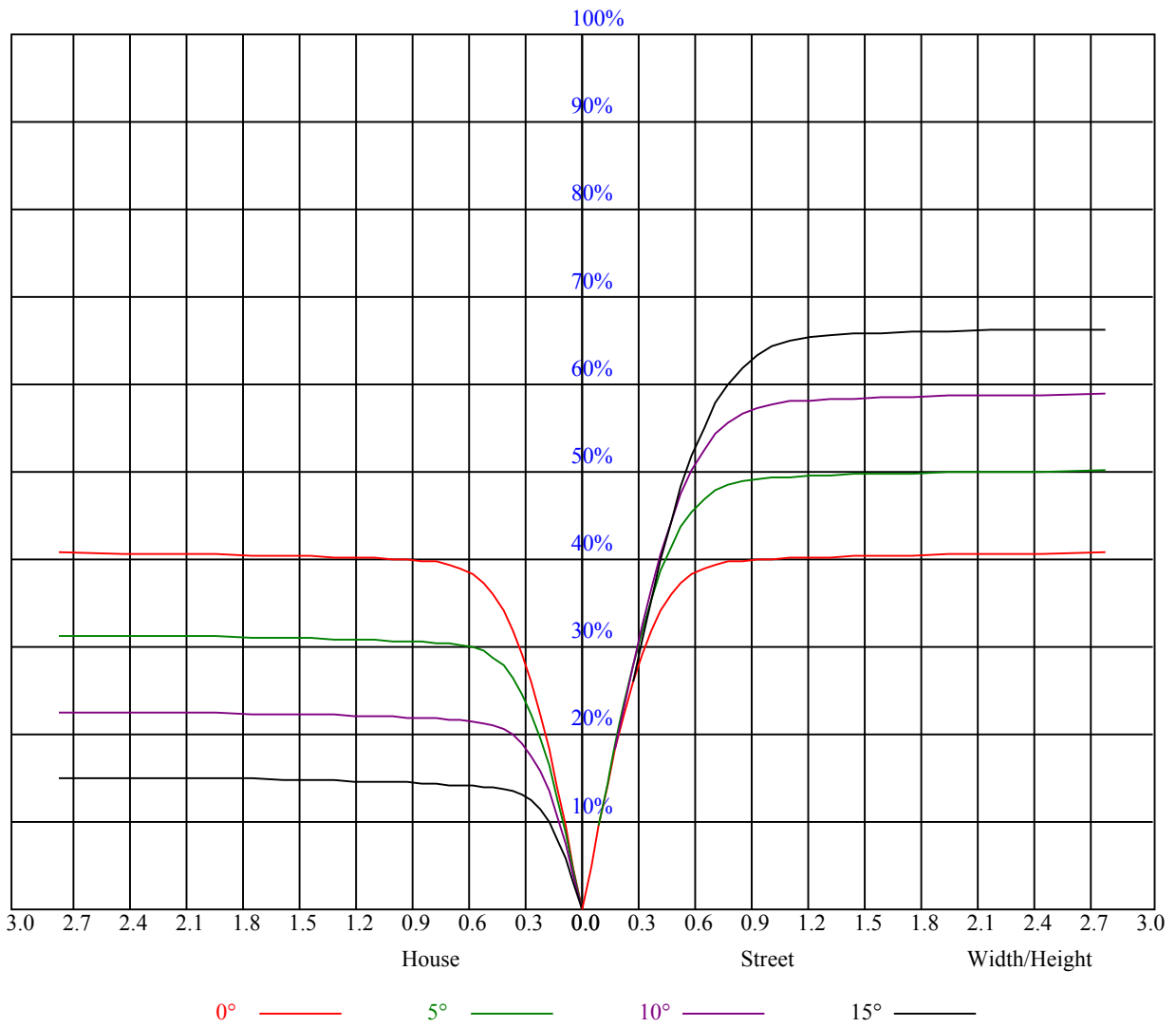


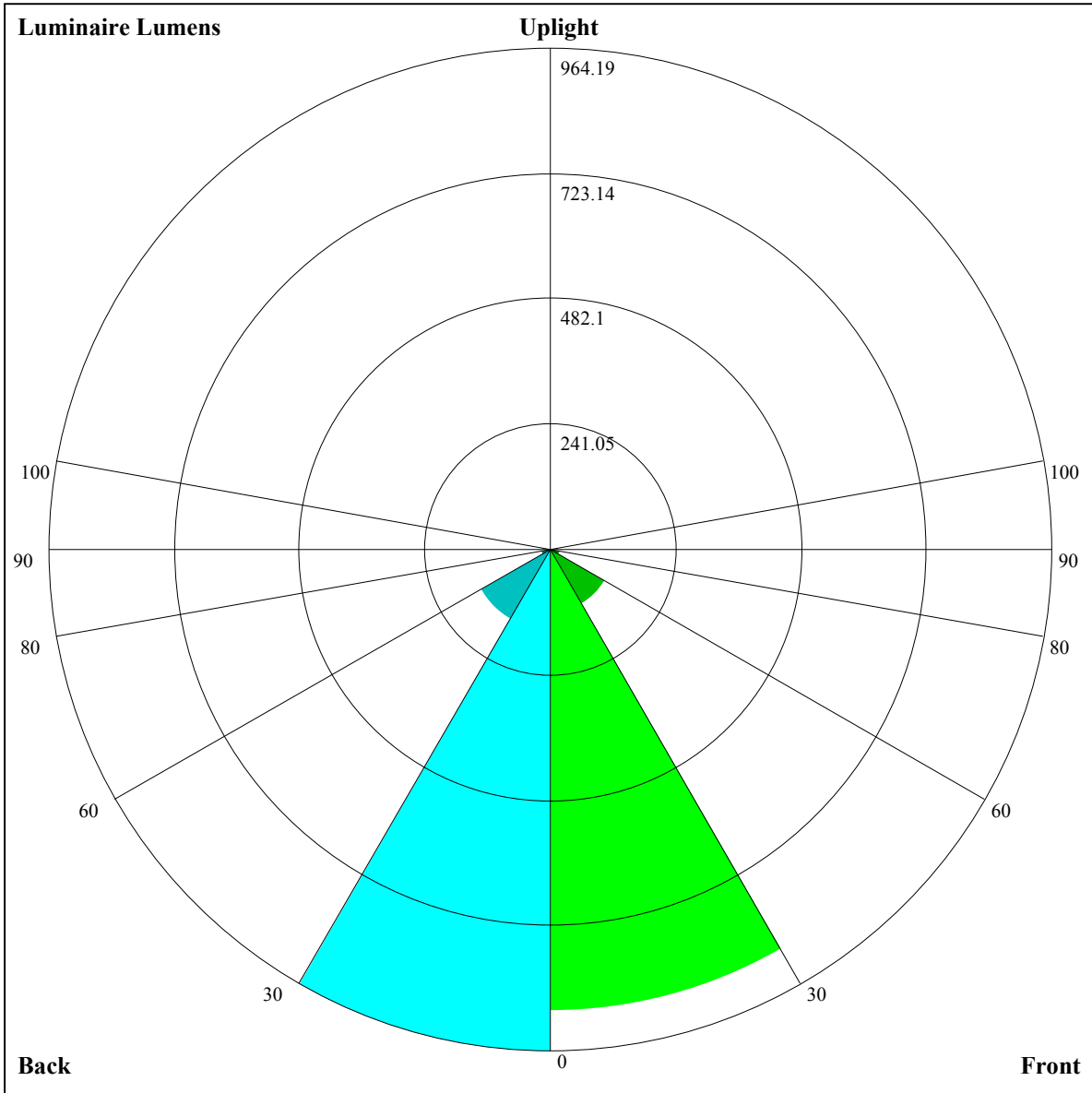
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	0.98	0.98	0.98	0.96	0.96	0.96	0.91	0.91	0.91	0.87	0.87	0.87	0.84	0.84	0.84	0.82
1	0.91	0.89	0.88	0.90	0.88	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.77
2	0.86	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.79	0.77	0.79	0.77	0.76	0.77	0.75	0.74	0.73
3	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.74	0.72	0.70	0.69
4	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.70	0.68	0.66	0.65
5	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.63	0.67	0.65	0.63	0.62
6	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59
7	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56
8	0.62	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.60	0.57	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53
9	0.59	0.55	0.52	0.59	0.55	0.52	0.58	0.55	0.52	0.58	0.54	0.52	0.57	0.54	0.52	0.51
10	0.57	0.53	0.50	0.57	0.52	0.50	0.56	0.52	0.50	0.55	0.52	0.50	0.55	0.52	0.49	0.48





Luminaire Lumens:

FL=889.11,FM=119.75,FH=18.6,FVH=5.75

BL=964.19,BM=155.43,BH=18.94,BVH=6.01

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	4000.07	3969.05	3928.67	3867.81	3806.36	3741.40	3650.69	3571.10	3485.07
45.0	4025.82	4012.95	3988.95	3944.48	3897.66	3842.06	3778.86	3692.83	3616.75
90.0	4021.14	3997.15	3963.79	3922.24	3871.91	3800.51	3734.38	3660.06	3581.05
135.0	4034.01	4031.09	4017.04	3987.78	3953.84	3911.70	3860.20	3784.71	3716.82
180.0	4000.07	4024.07	4031.67	4029.33	4012.95	3990.12	3959.69	3917.55	3853.18
225.0	4025.82	4029.92	4021.14	4003.00	3976.08	3939.21	3883.03	3827.43	3746.67
270.0	4021.14	4030.50	4027.58	4014.12	3993.05	3948.57	3904.68	3853.77	3775.93
315.0	4034.01	4022.31	4004.75	3973.74	3924.58	3875.42	3801.09	3732.62	3658.30
360.0	4000.07	3969.05	3928.67	3867.81	3806.36	3741.40	3650.69	3571.10	3485.07
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3368.61	3269.71	3166.71	3058.44	2919.75	2798.60	2672.20	2538.76	2364.95
45.0	3537.16	3424.80	3331.74	3207.09	3101.75	2989.97	2871.17	2715.50	2583.83
90.0	3496.19	3379.73	3282.00	3179.00	3044.98	2932.04	2779.29	2651.13	2515.36
135.0	3642.50	3559.40	3451.13	3356.91	3229.92	3123.40	3009.87	2861.22	2735.99
180.0	3795.24	3730.28	3654.20	3552.37	3463.42	3342.28	3240.45	3134.52	2997.58
225.0	3675.27	3595.10	3485.66	3395.53	3299.56	3169.64	3060.79	2949.59	2832.55
270.0	3708.04	3633.72	3551.79	3438.26	3344.03	3245.72	3138.03	3001.09	2886.97
315.0	3578.12	3468.10	3373.30	3274.98	3174.32	3037.38	2926.18	2807.97	2682.73
360.0	3368.61	3269.71	3166.71	3058.44	2919.75	2798.60	2672.20	2538.76	2364.95
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2217.48	2071.76	1901.45	1771.53	1612.35	1479.51	1166.76	1166.76	1034.27
45.0	2449.23	2308.19	2127.35	1988.07	1856.98	1732.32	1573.14	1433.27	1255.95
90.0	2340.37	2194.07	2048.93	1910.23	1749.88	1620.55	1487.12	1147.45	1147.45
135.0	2607.24	2472.05	2297.65	2151.35	2011.48	1875.70	1717.69	1590.70	1454.93
180.0	2886.39	2766.42	2630.64	2456.83	2321.65	2176.51	2031.96	1859.32	1737.59
225.0	2676.29	2541.69	2405.33	2263.12	2081.12	1945.35	1786.75	1662.10	1537.44
270.0	2769.34	2610.16	2476.15	2293.56	2141.98	1998.02	1869.27	1711.84	1590.11
315.0	2518.28	2379.00	2195.24	2053.03	1918.43	1759.24	1635.76	1508.77	1165.94
360.0	2217.48	2071.76	1901.45	1771.53	1612.35	1479.51	1166.76	1166.76	1034.27
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	905.46	782.86	673.54	540.69	443.42	354.76	274.35	188.56	131.56
45.0	1115.50	987.33	828.74	716.37	608.69	509.20	391.57	307.89	307.89
90.0	1044.69	919.56	775.13	657.56	558.13	434.18	344.00	266.10	179.31
135.0	1314.47	1144.76	1016.59	859.17	746.22	639.71	512.13	415.57	329.54
180.0	1614.11	1445.56	1313.30	1142.42	1010.74	881.41	762.61	625.66	522.66
225.0	1135.86	1135.86	1100.87	967.49	817.91	698.35	588.74	489.95	373.78
270.0	1460.78	1317.40	1157.05	1022.45	894.87	771.39	628.59	525.01	406.20
315.0	1165.94	1064.58	936.42	812.23	667.22	561.06	462.85	350.67	272.31
360.0	905.46	782.86	673.54	540.69	443.42	354.76	274.35	188.56	131.56
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	89.66	62.03	54.31	47.11	42.96	40.03	37.34	35.64	34.24
45.0	217.59	98.90	70.34	59.11	51.09	46.12	42.55	39.50	37.57
90.0	128.81	86.15	64.84	55.19	49.10	44.54	41.38	38.62	36.69
135.0	308.47	213.90	105.93	74.50	60.16	51.50	46.00	42.14	39.39
180.0	426.10	340.66	299.69	299.69	117.16	79.01	58.82	51.91	46.17
225.0	294.13	222.27	145.49	99.96	70.99	56.77	50.21	45.18	41.08
270.0	319.59	298.52	213.72	112.13	75.20	58.93	50.56	45.24	41.61
315.0	203.37	131.68	88.49	60.45	52.67	46.82	42.31	39.33	36.69
360.0	89.66	62.03	54.31	47.11	42.96	40.03	37.34	35.64	34.24

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	33.01	31.66	30.67	29.79	29.09	28.15	27.56	26.80	26.28
45.0	35.99	34.29	33.07	31.95	30.78	29.90	29.09	28.44	27.62
90.0	35.17	33.47	32.42	31.19	30.26	29.50	28.68	27.97	27.33
135.0	36.81	35.11	33.36	32.13	31.08	29.85	29.03	28.32	27.45
180.0	41.43	38.86	36.87	34.76	33.42	31.95	30.96	30.08	29.26
225.0	38.86	36.93	35.29	33.59	32.48	31.37	30.43	29.44	28.68
270.0	39.09	36.75	35.17	33.77	32.30	31.25	30.31	29.32	28.50
315.0	35.00	33.53	32.30	30.96	30.02	29.03	28.27	27.56	26.74
360.0	33.01	31.66	30.67	29.79	29.09	28.15	27.56	26.80	26.28
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	25.75	25.11	24.64	24.23	23.76	23.12	22.65	22.12	21.65
45.0	27.04	26.51	25.98	25.28	24.76	24.05	23.53	23.06	22.41
90.0	26.74	26.16	25.52	24.93	24.35	23.88	23.29	22.77	22.12
135.0	26.86	26.28	25.75	25.22	24.52	23.94	23.41	22.82	22.36
180.0	28.32	27.62	27.04	26.51	25.81	25.28	24.76	24.11	23.64
225.0	27.97	27.15	26.63	25.93	25.40	24.87	24.23	23.64	23.17
270.0	27.74	27.04	26.51	25.98	25.28	24.81	24.29	23.82	23.17
315.0	26.16	25.57	24.99	24.46	23.99	23.53	22.88	22.41	21.95
360.0	25.75	25.11	24.64	24.23	23.76	23.12	22.65	22.12	21.65
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	20.95	20.42	19.84	19.20	18.67	17.97	17.50	16.91	16.27
45.0	21.95	21.42	21.19	21.77	22.30	22.65	22.59	21.89	21.59
90.0	21.65	21.13	20.42	19.90	19.43	18.96	18.67	18.49	18.14
135.0	21.71	21.19	20.72	20.01	19.43	18.96	18.38	17.79	17.21
180.0	23.06	22.41	21.89	21.36	20.66	20.13	19.61	19.02	18.32
225.0	22.65	22.00	21.48	20.89	20.37	19.72	19.49	19.96	20.19
270.0	22.71	22.18	21.59	20.95	20.37	19.66	19.14	18.55	17.91
315.0	21.42	20.78	20.19	19.66	18.96	18.38	17.73	17.21	16.68
360.0	20.95	20.42	19.84	19.20	18.67	17.97	17.50	16.91	16.27
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.51	15.10	14.75	14.46	13.93	13.58	13.23	12.58	12.17
45.0	21.24	19.96	18.32	17.09	16.62	15.74	14.63	13.93	13.11
90.0	17.38	16.85	16.44	15.74	15.10	14.51	13.99	13.34	12.93
135.0	16.68	16.09	15.33	14.86	14.46	14.05	13.69	13.40	13.05
180.0	17.79	17.26	16.68	16.04	15.45	14.92	14.46	14.10	13.75
225.0	19.25	18.43	17.38	16.39	15.33	14.63	14.28	13.99	13.75
270.0	17.50	17.03	16.68	15.86	15.27	14.86	14.40	13.99	13.69
315.0	16.04	15.45	14.86	14.40	14.10	13.69	13.40	13.11	12.82
360.0	15.51	15.10	14.75	14.46	13.93	13.58	13.23	12.58	12.17
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.82	11.24	10.42	9.89	9.42	9.25	9.19	9.13	9.13
45.0	12.47	12.06	11.41	10.65	10.01	9.48	9.31	9.19	9.13
90.0	12.58	12.11	11.18	10.36	9.60	9.36	9.25	9.13	9.19
135.0	12.76	12.41	12.00	11.24	10.30	9.66	9.42	9.36	9.25
180.0	13.40	13.11	12.76	12.41	11.82	11.06	10.18	9.60	9.42
225.0	13.34	12.93	12.52	11.76	10.94	10.12	9.60	9.36	9.31
270.0	13.40	13.05	12.64	12.06	11.18	10.24	9.66	9.42	9.25
315.0	12.52	12.11	11.65	10.89	10.12	9.60	9.42	9.31	9.19
360.0	11.82	11.24	10.42	9.89	9.42	9.25	9.19	9.13	9.13

Intensity data(cd)

C/ γ ($^{\circ}$)	90.0
0.0	9.19
45.0	9.19
90.0	9.19
135.0	9.19
180.0	9.31
225.0	9.19
270.0	9.19
315.0	9.19
360.0	9.19