



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: 1-1491-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024923-B020

Ballast type: AC

Test No: 2024923-C020

Voltage(V): 36.250

LampCAT: CITIZEN CLU028 LES9.8

Current(A): 0.360

Lamp flux(lm): 1715.0

Power (W): 13.050

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1368.21, Efficiency(%): 79.78% , Luminous Efficacy(lm/W): 104.84

Central intensity(cd): 2567.441, Maximum intensity(cd): 2567.441

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=65.0

[C90/270]Total=65.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.72 C90_270=0.72

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.68 C90_270=0.68

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 79.78%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.835%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/23
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	2567.441	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2566.709	2.457	2.457	0.14%	0.18%
2.0	2561.442	7.360	9.817	0.43%	0.72%
3.0	2557.053	12.242	22.059	0.71%	1.61%
4.0	2545.641	17.080	39.139	1.00%	2.86%
5.0	2529.182	21.832	60.971	1.27%	4.46%
6.0	2506.065	26.462	87.432	1.54%	6.39%
7.0	2477.023	30.930	118.362	1.80%	8.65%
8.0	2438.398	35.179	153.541	2.05%	11.22%
9.0	2395.970	39.180	192.721	2.28%	14.09%
10.0	2346.079	42.914	235.635	2.50%	17.22%
11.0	2292.677	46.351	281.985	2.70%	20.61%
12.0	2232.253	49.464	331.449	2.88%	24.23%
13.0	2158.295	52.105	383.554	3.04%	28.03%
14.0	2078.412	54.229	437.784	3.16%	32.00%
15.0	1999.041	55.977	493.761	3.26%	36.09%
16.0	1915.354	57.357	551.118	3.34%	40.28%
17.0	1814.402	58.082	609.2	3.39%	44.53%
18.0	1713.817	58.173	667.373	3.39%	48.78%
19.0	1615.938	57.931	725.303	3.38%	53.01%
20.0	1510.817	57.228	782.532	3.34%	57.19%
21.0	1329.997	54.549	837.081	3.18%	61.18%
22.0	1261.606	52.079	889.161	3.04%	64.99%
23.0	1171.255	51.048	940.209	2.98%	68.72%
24.0	1062.769	48.844	989.052	2.85%	72.29%
25.0	945.797	45.670	1034.723	2.66%	75.63%
26.0	827.179	41.851	1076.574	2.44%	78.69%
27.0	717.222	37.784	1114.358	2.20%	81.45%
28.0	610.229	33.608	1147.966	1.96%	83.90%
29.0	513.030	29.388	1177.354	1.71%	86.05%
30.0	409.775	24.916	1202.27	1.45%	87.87%
31.0	334.829	20.721	1222.991	1.21%	89.39%
32.0	270.740	17.349	1240.34	1.01%	90.65%
33.0	243.519	15.150	1255.49	0.88%	91.76%
34.0	173.197	12.611	1268.101	0.74%	92.68%
35.0	128.333	9.364	1277.465	0.55%	93.37%
36.0	101.456	7.317	1284.782	0.43%	93.90%
37.0	79.218	5.893	1290.674	0.34%	94.33%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	63.226	4.755	1295.429	0.28%	94.68%
39.0	52.063	3.935	1299.364	0.23%	94.97%
40.0	44.309	3.361	1302.725	0.20%	95.21%
41.0	37.959	2.930	1305.655	0.17%	95.43%
42.0	33.548	2.598	1308.253	0.15%	95.62%
43.0	29.846	2.348	1310.601	0.14%	95.79%
44.0	27.367	2.159	1312.76	0.13%	95.95%
45.0	25.406	2.028	1314.789	0.12%	96.10%
46.0	23.819	1.925	1316.714	0.11%	96.24%
47.0	22.495	1.842	1318.556	0.11%	96.37%
48.0	21.478	1.778	1320.333	0.10%	96.50%
49.0	20.585	1.727	1322.061	0.10%	96.63%
50.0	19.737	1.681	1323.742	0.10%	96.75%
51.0	18.969	1.638	1325.379	0.10%	96.87%
52.0	18.318	1.600	1326.979	0.09%	96.99%
53.0	17.681	1.566	1328.545	0.09%	97.10%
54.0	17.074	1.532	1330.077	0.09%	97.21%
55.0	16.481	1.498	1331.575	0.09%	97.32%
56.0	15.918	1.464	1333.039	0.09%	97.43%
57.0	15.421	1.433	1334.472	0.08%	97.53%
58.0	14.894	1.402	1335.874	0.08%	97.64%
59.0	14.389	1.369	1337.243	0.08%	97.74%
60.0	13.928	1.338	1338.581	0.08%	97.83%
61.0	13.467	1.307	1339.888	0.08%	97.93%
62.0	13.007	1.276	1341.164	0.07%	98.02%
63.0	12.568	1.244	1342.407	0.07%	98.11%
64.0	12.187	1.215	1343.622	0.07%	98.20%
65.0	11.836	1.189	1344.811	0.07%	98.29%
66.0	11.492	1.164	1345.975	0.07%	98.38%
67.0	11.090	1.136	1347.11	0.07%	98.46%
68.0	10.710	1.104	1348.215	0.06%	98.54%
69.0	10.446	1.079	1349.294	0.06%	98.62%
70.0	10.227	1.062	1350.356	0.06%	98.70%
71.0	10.081	1.050	1351.405	0.06%	98.77%
72.0	9.956	1.042	1352.447	0.06%	98.85%
73.0	9.839	1.035	1353.482	0.06%	98.92%
74.0	9.715	1.028	1354.51	0.06%	99.00%
75.0	9.598	1.020	1355.531	0.06%	99.07%

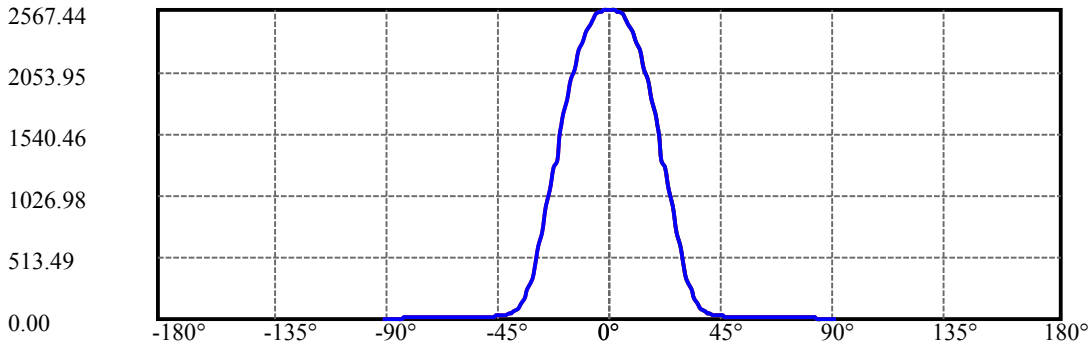
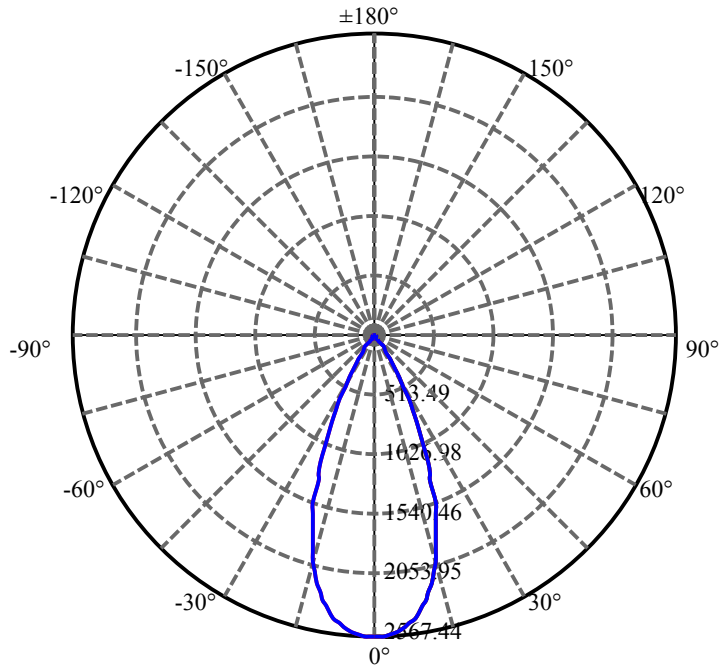
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	9.466	1.012	1356.543	0.06%	99.15%
77.0	9.283	1.000	1357.542	0.06%	99.22%
78.0	9.115	0.985	1358.527	0.06%	99.29%
79.0	8.895	0.968	1359.495	0.06%	99.36%
80.0	8.647	0.946	1360.441	0.06%	99.43%
81.0	8.398	0.922	1361.362	0.05%	99.50%
82.0	8.091	0.894	1362.257	0.05%	99.57%
83.0	7.674	0.857	1363.114	0.05%	99.63%
84.0	7.235	0.812	1363.926	0.05%	99.69%
85.0	6.884	0.771	1364.696	0.04%	99.74%
86.0	6.635	0.739	1365.435	0.04%	99.80%
87.0	6.459	0.717	1366.152	0.04%	99.85%
88.0	6.328	0.700	1366.852	0.04%	99.90%
89.0	6.167	0.685	1367.537	0.04%	99.95%
90.0	6.028	0.669	1368.206	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1202.27	70.10%	87.87%
0-40	1302.73	75.96%	95.21%
0-60	1338.58	78.05%	97.83%
0-90	1367.54	79.74%	99.95%
0-120	1367.54	79.74%	99.95%
0-180	1368.21	79.78%	100.00%
60-90	28.96	1.69%	2.12%
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%
0-26.48	1094.57	63.82%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

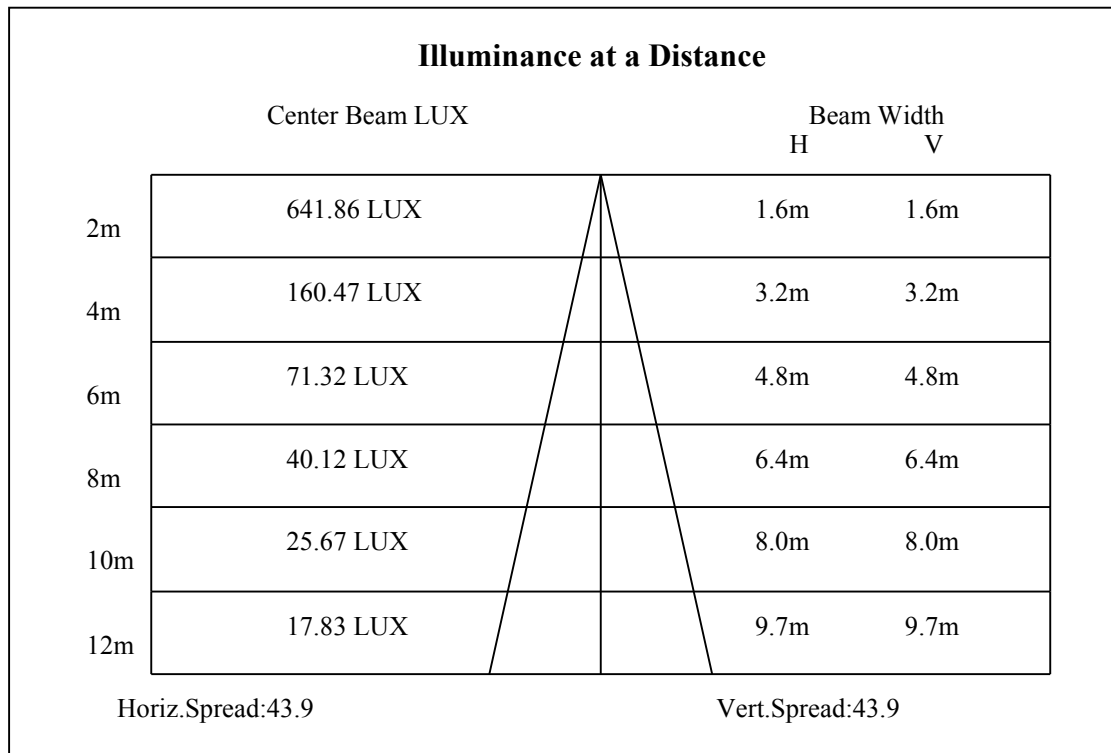
0-10	235.63
10-20	546.90
20-30	419.74
30-40	100.46
40-50	21.02
50-60	14.84
60-70	11.78
70-80	10.08
80-90	7.10
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

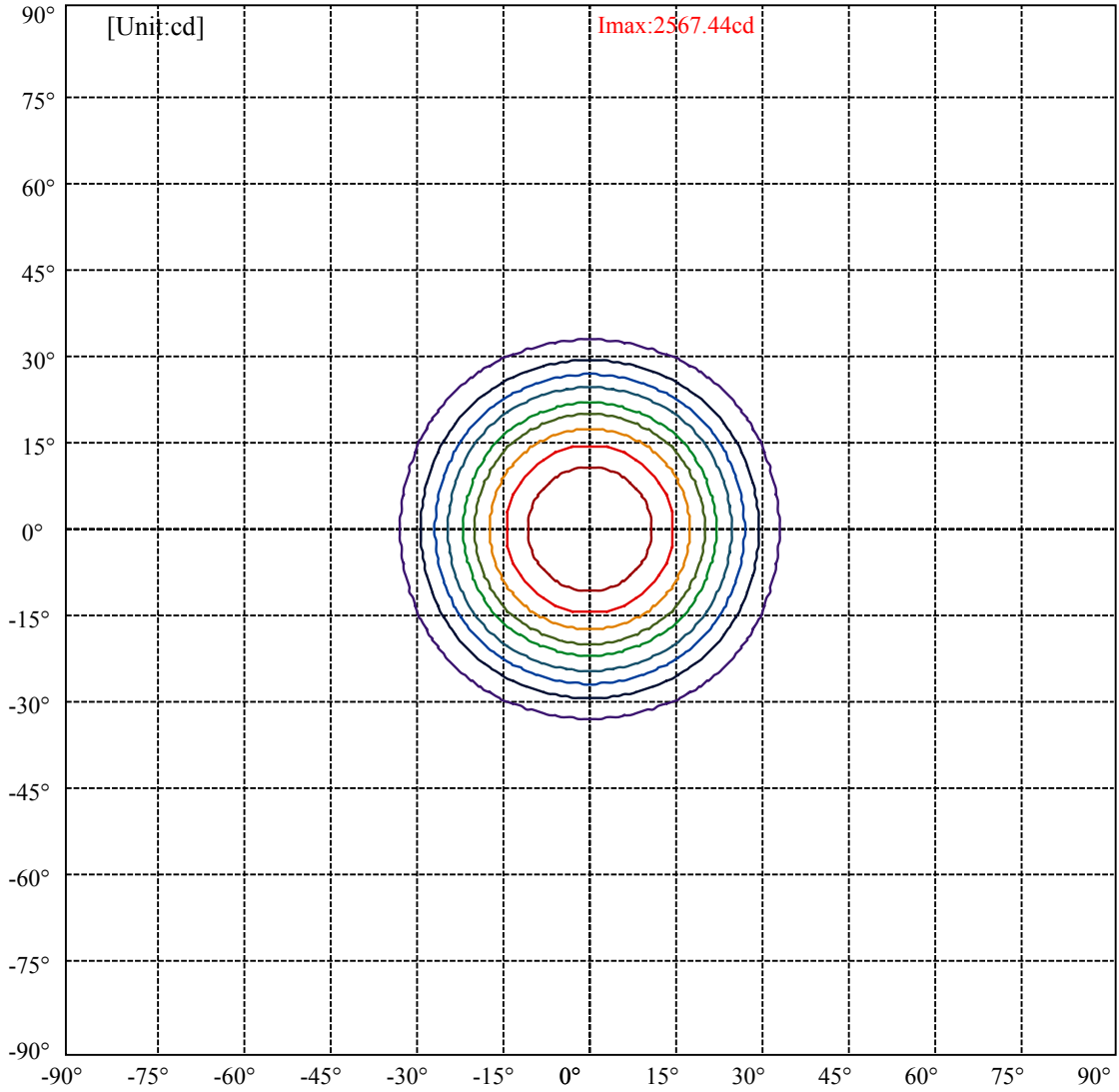


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

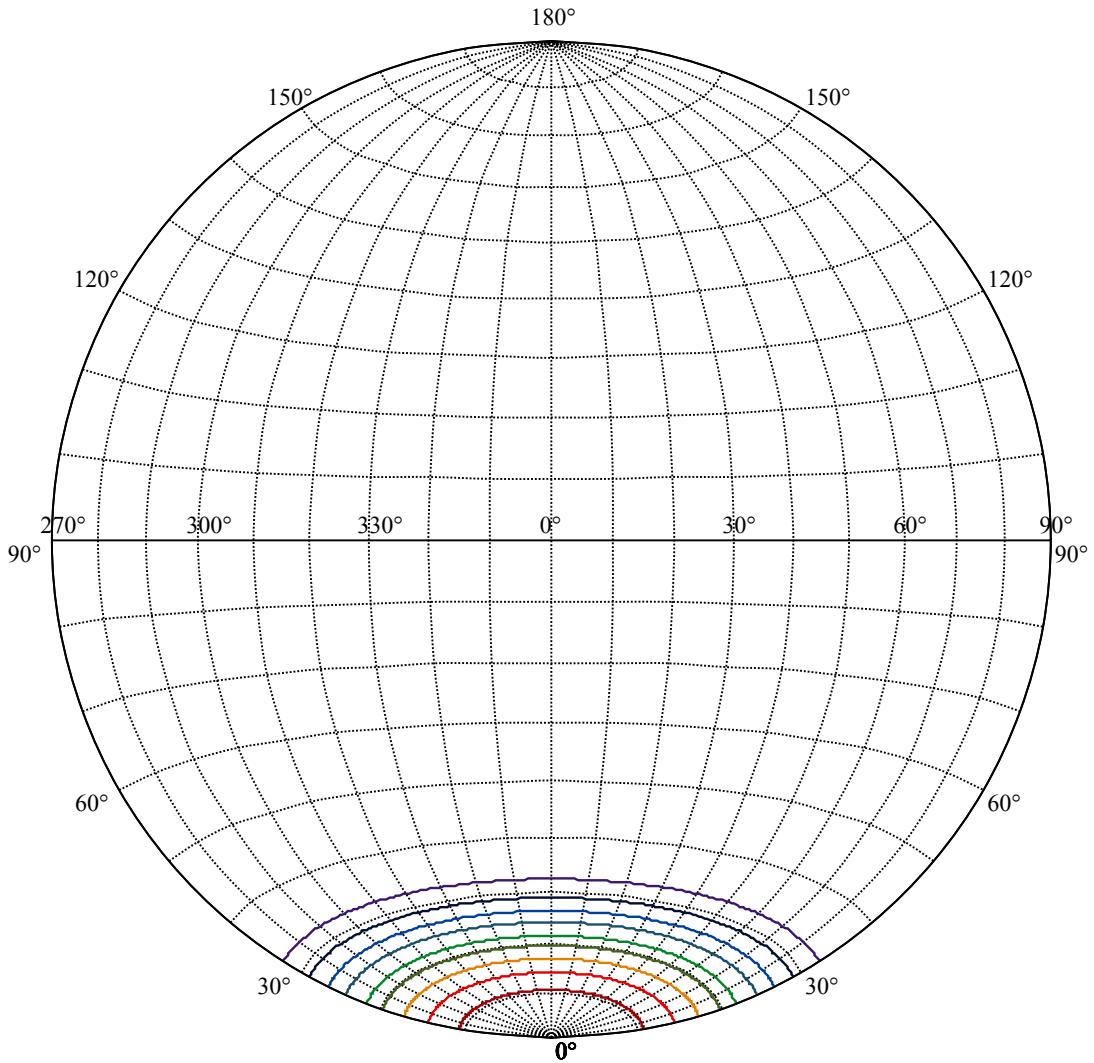
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.5 Right:32.5
:C90/270Left:32.5 Right:32.5

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





(10%Imax) 256.744	—
(20%Imax) 513.488	—
(30%Imax) 770.232	—
(40%Imax) 1026.98	—
(50%Imax) 1283.72	—
(60%Imax) 1540.46	—
(70%Imax) 1797.21	—
(80%Imax) 2053.95	—
(90%Imax) 2310.7	—



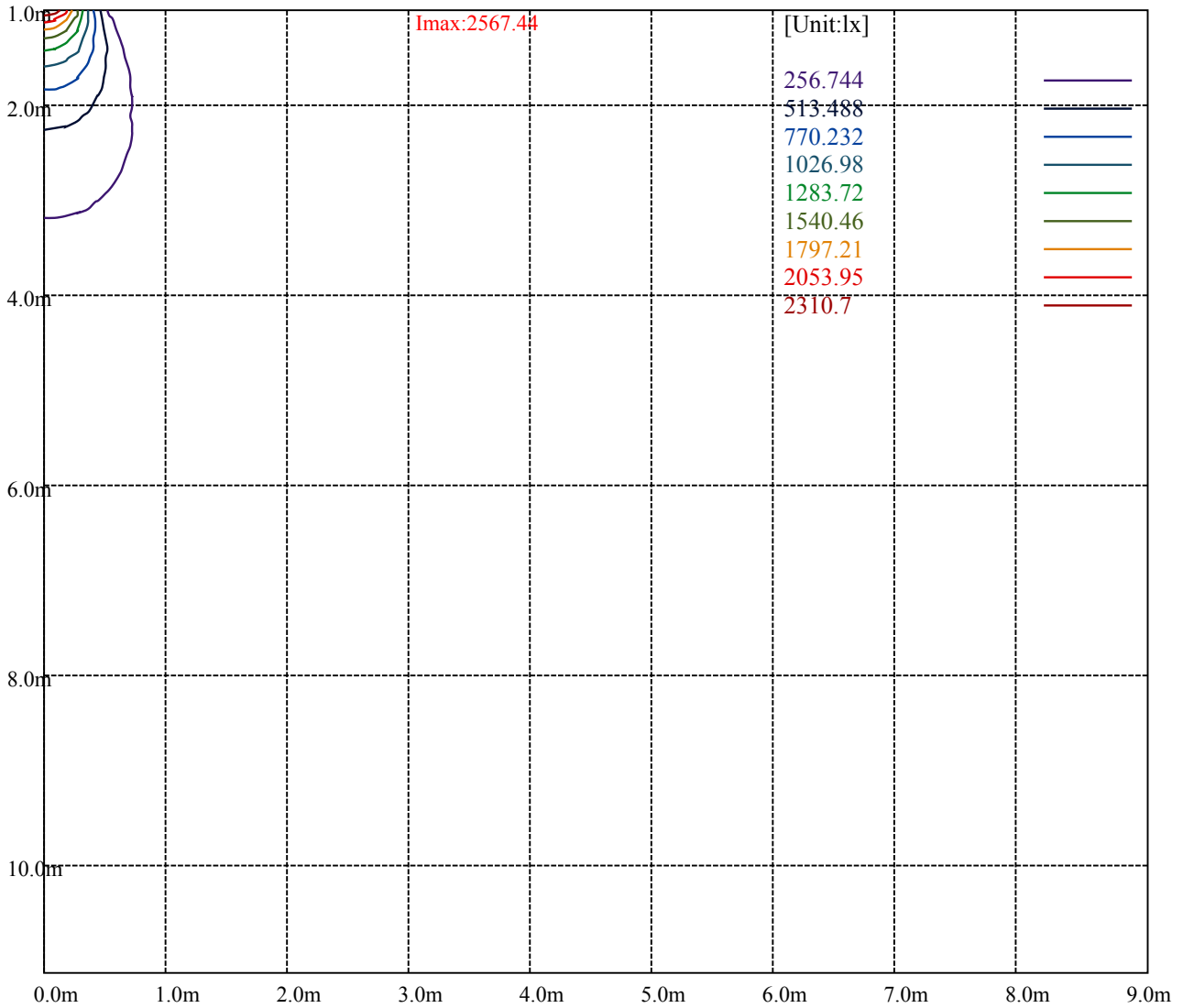
House

[Unit:cd]

Road

Imax:2567.44

(10%Imax)	256.744	—
(20%Imax)	513.488	—
(30%Imax)	770.232	—
(40%Imax)	1026.98	—
(50%Imax)	1283.72	—
(60%Imax)	1540.46	—
(70%Imax)	1797.21	—
(80%Imax)	2053.95	—
(90%Imax)	2310.7	—



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

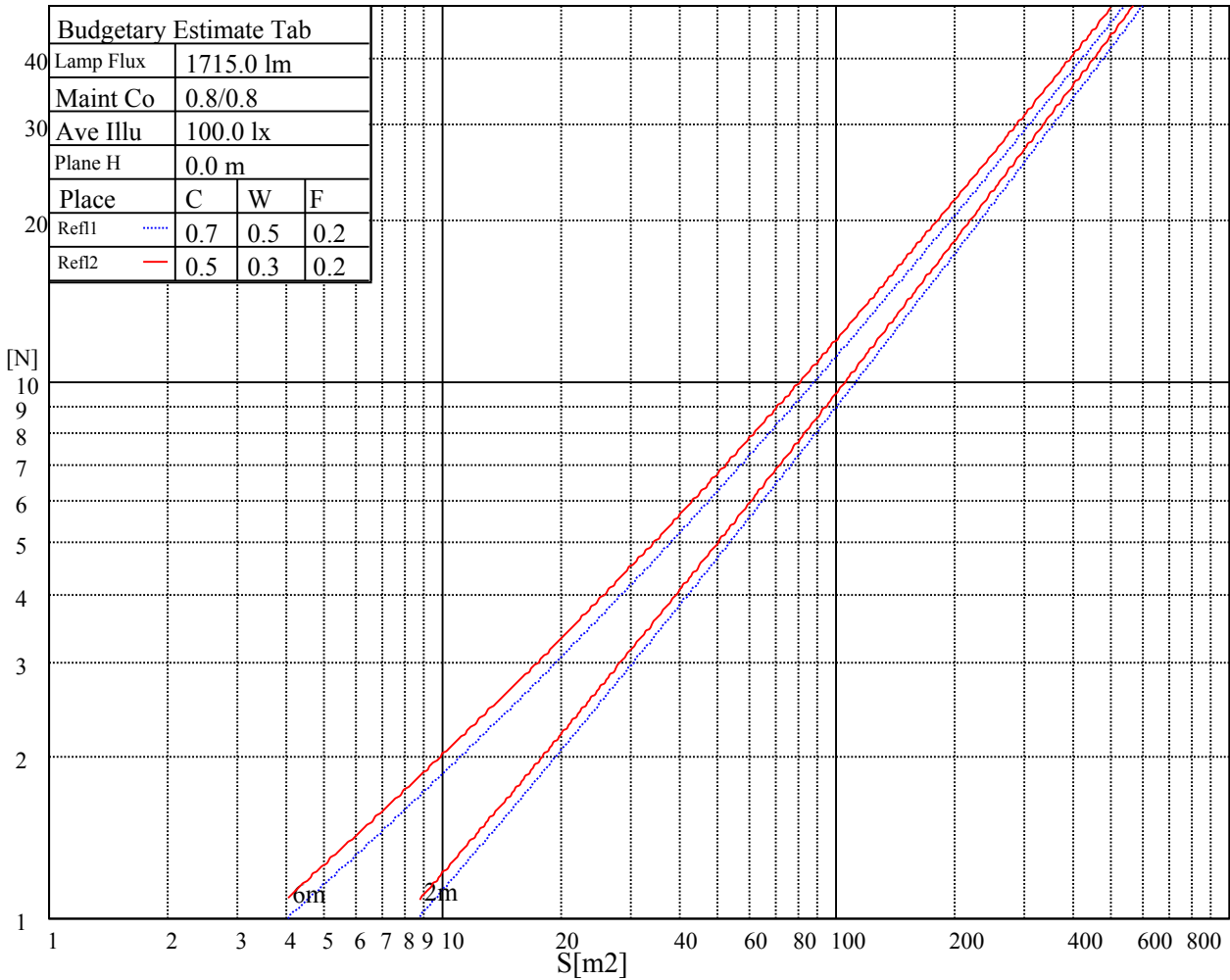
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

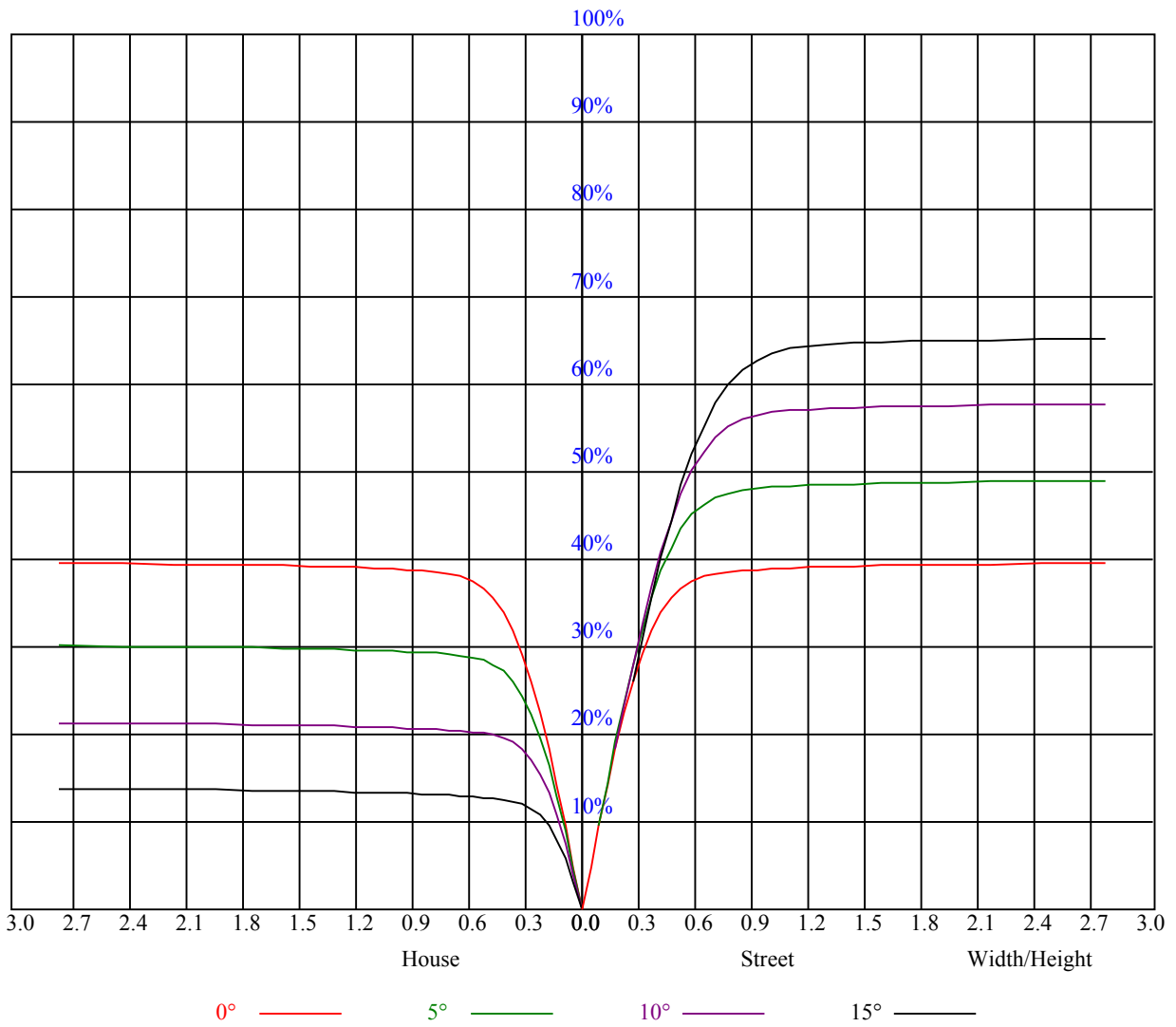


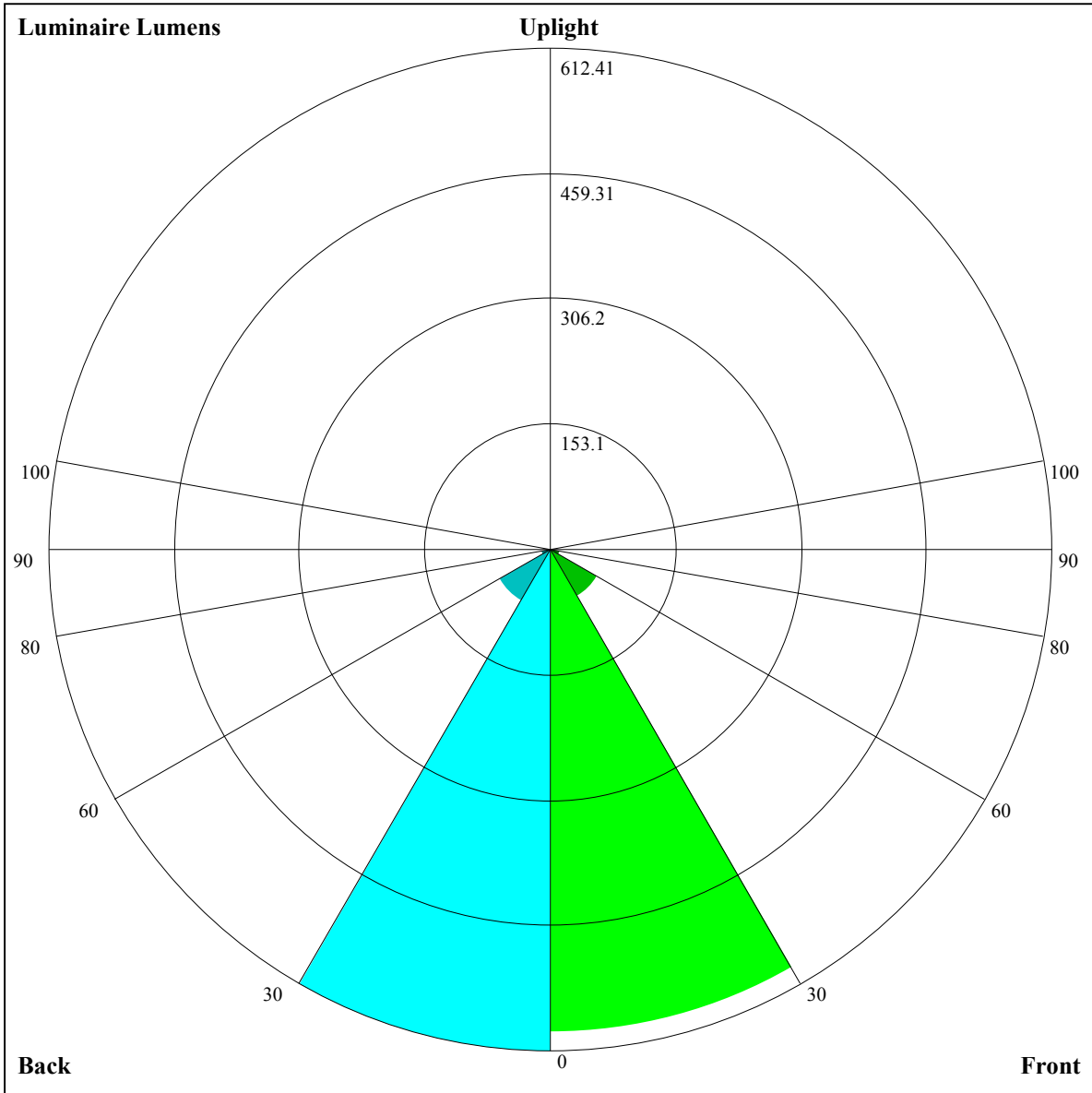
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 RHOFC=20 CU															
0	0.95	0.95	0.95	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.81	0.81	0.81	0.80
1	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.84	0.84	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.77	0.75
2	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.79	0.77	0.75	0.77	0.75	0.74	0.75	0.73	0.72	0.71
3	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.74	0.71	0.69	0.72	0.70	0.68	0.67
4	0.74	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.70	0.68	0.66	0.69	0.67	0.65	0.64
5	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.67	0.64	0.62	0.66	0.64	0.62	0.61
6	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.64	0.61	0.59	0.63	0.61	0.59	0.58
7	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55
8	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.59	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53
9	0.59	0.55	0.52	0.58	0.54	0.52	0.58	0.54	0.52	0.57	0.54	0.51	0.56	0.53	0.51	0.50
10	0.56	0.52	0.50	0.56	0.52	0.50	0.55	0.52	0.49	0.55	0.52	0.49	0.54	0.51	0.49	0.48





Luminaire Lumens:

FL=588.78,FM=66.72,FH=10.95,FVH=3.87

BL=612.41,BM=71.47,BH=10.96,BVH=3.89

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	2565.68	2561.00	2552.81	2546.37	2530.57	2510.09	2472.63	2435.76	2394.21
45.0	2569.20	2568.03	2554.57	2555.74	2548.71	2540.52	2527.65	2497.80	2469.12
90.0	2566.27	2558.08	2551.64	2542.28	2535.84	2509.50	2484.92	2451.57	2417.62
135.0	2568.61	2570.37	2566.27	2565.68	2553.98	2548.71	2538.18	2519.45	2486.68
180.0	2565.68	2568.03	2568.61	2565.68	2558.08	2546.96	2525.89	2511.84	2476.73
225.0	2569.20	2572.71	2570.37	2567.44	2552.22	2527.06	2503.07	2472.05	2421.13
270.0	2566.27	2570.95	2567.44	2563.34	2555.15	2539.94	2518.28	2487.85	2447.47
315.0	2568.61	2564.51	2559.83	2549.88	2530.57	2510.67	2477.90	2439.86	2394.21
360.0	2565.68	2561.00	2552.81	2546.37	2530.57	2510.09	2472.63	2435.76	2394.21
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2334.52	2288.87	2225.08	2165.39	2078.19	2004.45	1924.86	1833.57	1722.38
45.0	2415.87	2359.69	2309.94	2257.27	2174.17	2107.45	2030.79	1957.05	1847.03
90.0	2371.98	2319.89	2261.95	2199.92	2117.40	2049.52	1949.44	1863.41	1766.85
135.0	2455.66	2417.04	2359.10	2307.02	2243.23	2161.88	2091.65	2014.40	1910.82
180.0	2446.30	2406.50	2365.54	2295.90	2237.96	2150.18	2081.12	2007.38	1907.89
225.0	2383.68	2328.08	2272.49	2210.45	2142.57	2045.42	1964.66	1880.97	1793.19
270.0	2410.60	2363.78	2315.79	2263.12	2187.04	2120.33	2044.25	1938.91	1858.73
315.0	2349.15	2284.78	2231.52	2158.95	2085.80	1988.07	1905.55	1827.13	1708.33
360.0	2334.52	2288.87	2225.08	2165.39	2078.19	2004.45	1924.86	1833.57	1722.38
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1632.25	1514.62	1411.62	1147.16	1147.16	1063.59	963.28	855.42	722.81
45.0	1756.90	1666.78	1572.56	1444.98	1341.98	1211.47	1106.72	996.70	864.44
90.0	1658.00	1562.02	1459.02	1163.78	1163.78	1106.78	997.52	889.54	757.57
135.0	1818.35	1731.15	1611.77	1514.62	1412.21	1305.70	1170.51	1061.66	947.54
180.0	1819.52	1725.30	1630.50	1507.60	1404.60	1293.99	1187.48	1050.54	942.27
225.0	1670.88	1570.80	1470.73	1297.50	1160.03	1132.23	1027.30	896.16	791.22
270.0	1744.03	1643.96	1546.81	1416.30	1315.06	1212.06	1104.38	975.63	877.31
315.0	1610.60	1512.87	1383.53	1148.04	1148.04	1044.22	944.96	840.73	714.27
360.0	1632.25	1514.62	1411.62	1147.16	1147.16	1063.59	963.28	855.42	722.81
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	619.23	526.59	442.31	348.33	283.13	228.41	183.64	139.87	112.48
45.0	759.10	652.00	529.10	444.83	367.58	301.45	301.45	184.23	148.12
90.0	650.30	549.41	460.92	364.48	297.88	229.12	183.06	146.07	109.03
135.0	829.91	695.89	591.72	476.43	393.33	321.35	304.96	235.26	157.13
180.0	829.32	698.23	599.33	478.19	389.82	320.76	305.55	231.40	148.24
225.0	664.70	566.15	470.17	366.12	296.24	237.43	186.69	137.35	106.34
270.0	765.53	670.73	574.16	458.29	373.43	304.96	304.96	178.44	139.40
315.0	619.69	522.84	436.52	341.54	277.22	222.44	177.85	132.96	105.93
360.0	619.23	526.59	442.31	348.33	283.13	228.41	183.64	139.87	112.48
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	90.94	70.75	58.29	46.58	40.03	35.05	31.49	28.15	26.39
45.0	117.98	88.84	71.98	59.58	49.22	43.48	38.45	33.01	29.67
90.0	87.37	71.10	59.63	49.57	43.54	38.27	33.59	29.09	26.63
135.0	126.99	97.32	78.42	63.44	52.20	41.73	35.93	31.84	28.79
180.0	119.33	95.27	70.93	58.11	48.34	40.50	34.47	30.84	28.21
225.0	83.39	66.77	53.43	45.82	39.97	33.94	30.72	28.21	25.87
270.0	101.36	79.77	60.63	50.80	43.89	37.34	33.30	30.14	27.74
315.0	84.27	63.91	52.49	42.60	37.28	33.36	30.43	27.51	25.63
360.0	90.94	70.75	58.29	46.58	40.03	35.05	31.49	28.15	26.39

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	24.81	23.53	22.18	21.24	20.42	19.66	18.79	18.20	17.44
45.0	27.15	24.76	23.41	22.24	21.19	20.13	19.37	18.61	17.97
90.0	24.70	22.94	21.77	20.83	19.78	19.08	18.20	17.62	17.09
135.0	26.22	24.70	23.06	21.95	20.95	19.96	19.14	18.49	17.91
180.0	25.81	24.23	23.00	21.71	20.83	19.90	19.20	18.55	17.97
225.0	24.40	23.17	21.83	21.01	20.25	19.55	18.79	18.14	17.56
270.0	25.93	24.17	22.94	21.95	21.13	20.19	19.61	18.90	18.26
315.0	24.23	23.06	21.77	20.89	20.13	19.43	18.67	18.02	17.26
360.0	24.81	23.53	22.18	21.24	20.42	19.66	18.79	18.20	17.44
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	16.91	16.39	15.74	15.22	14.75	14.22	13.75	13.34	12.87
45.0	17.26	16.62	16.04	15.39	14.92	14.34	13.87	13.40	12.93
90.0	16.50	15.86	15.33	14.86	14.40	13.87	13.40	12.99	12.58
135.0	17.21	16.68	16.15	15.68	15.10	14.57	14.22	13.64	13.17
180.0	17.26	16.74	16.27	15.74	15.16	14.69	14.28	13.81	13.23
225.0	17.03	16.39	15.80	15.33	14.75	14.28	13.75	13.34	12.87
270.0	17.67	16.97	16.44	15.98	15.39	14.92	14.51	14.05	13.64
315.0	16.74	16.21	15.57	15.16	14.69	14.22	13.64	13.17	12.76
360.0	16.91	16.39	15.74	15.22	14.75	14.22	13.75	13.34	12.87
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	12.47	12.17	11.82	11.47	11.06	10.77	10.53	10.30	10.24
45.0	12.47	12.11	11.82	11.41	11.00	10.65	10.42	10.12	10.01
90.0	12.17	11.88	11.47	11.12	10.65	10.36	10.18	10.07	9.95
135.0	12.76	12.35	12.00	11.59	11.24	10.83	10.53	10.24	10.12
180.0	12.76	12.29	11.88	11.59	11.18	10.77	10.42	10.24	10.01
225.0	12.47	12.06	11.70	11.41	11.00	10.53	10.30	10.12	9.95
270.0	13.11	12.70	12.35	12.00	11.70	11.24	10.83	10.59	10.36
315.0	12.35	11.94	11.65	11.35	10.89	10.53	10.36	10.12	10.01
360.0	12.47	12.17	11.82	11.47	11.06	10.77	10.53	10.30	10.24
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	10.07	9.95	9.89	9.77	9.71	9.54	9.31	9.07	8.66
45.0	9.89	9.77	9.66	9.60	9.54	9.42	9.31	9.07	8.84
90.0	9.83	9.71	9.60	9.48	9.31	9.19	9.01	8.78	8.49
135.0	9.95	9.83	9.71	9.60	9.42	9.25	9.07	8.95	8.72
180.0	9.89	9.77	9.60	9.42	9.31	9.07	8.84	8.66	8.54
225.0	9.83	9.71	9.48	9.36	9.19	8.95	8.84	8.66	8.49
270.0	10.30	10.18	10.12	10.01	9.89	9.71	9.60	9.25	9.07
315.0	9.89	9.77	9.66	9.54	9.36	9.13	8.95	8.72	8.37
360.0	10.07	9.95	9.89	9.77	9.71	9.54	9.31	9.07	8.66
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	8.37	8.02	7.61	7.26	7.02	6.79	6.67	6.50	6.26
45.0	8.54	8.08	7.67	7.26	6.96	6.73	6.55	6.44	6.26
90.0	8.19	7.78	7.26	6.85	6.55	6.38	6.20	6.09	5.97
135.0	8.54	8.37	7.96	7.49	6.96	6.67	6.50	6.38	6.20
180.0	8.43	8.31	7.90	7.49	7.08	6.79	6.61	6.50	6.32
225.0	8.31	8.02	7.61	7.02	6.79	6.55	6.38	6.26	6.09
270.0	8.72	8.43	8.08	7.55	6.96	6.67	6.38	6.20	6.14
315.0	8.08	7.72	7.32	6.96	6.73	6.50	6.38	6.26	6.09
360.0	8.37	8.02	7.61	7.26	7.02	6.79	6.67	6.50	6.26

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	6.03
45.0	6.03
90.0	5.97
135.0	6.03
180.0	6.09
225.0	6.03
270.0	6.03
315.0	6.03
360.0	6.03