



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: 1-1302-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024617-B014

Ballast type: AC

Test No: 2024717-C014

Voltage(V): 35.390

LampCAT: CITIZEN CLU028 LES9.8

Current(A): 0.360

Lamp flux(lm): 1630.0

Power (W): 12.740

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1521.82, Efficiency(%): 93.36% , Luminous Efficacy(lm/W): 119.45

Central intensity(cd): 2931.158, Maximum intensity(cd): 2931.158

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=41.8

[C90/270]Total=41.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=65.6

[C90/270]Total=65.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.69 C90_270=0.69

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.67 C90_270=0.67

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.36%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.933%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/17
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	2931.158	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2928.817	2.804	2.804	0.17%	0.18%
2.0	2916.235	8.389	11.193	0.51%	0.74%
3.0	2900.507	13.912	25.105	0.85%	1.65%
4.0	2875.049	19.333	44.438	1.19%	2.92%
5.0	2844.398	24.605	69.042	1.51%	4.54%
6.0	2804.164	29.685	98.727	1.82%	6.49%
7.0	2761.443	34.546	133.273	2.12%	8.76%
8.0	2712.576	39.177	172.449	2.40%	11.33%
9.0	2660.491	43.546	215.995	2.67%	14.19%
10.0	2599.043	47.597	263.592	2.92%	17.32%
11.0	2530.352	51.253	314.845	3.14%	20.69%
12.0	2461.881	54.572	369.417	3.35%	24.27%
13.0	2380.022	57.461	426.879	3.53%	28.05%
14.0	2287.264	59.741	486.619	3.67%	31.98%
15.0	2189.385	61.457	548.077	3.77%	36.01%
16.0	2077.242	62.518	610.595	3.84%	40.12%
17.0	1969.267	63.015	673.61	3.87%	44.26%
18.0	1852.003	63.004	736.614	3.87%	48.40%
19.0	1732.617	62.365	798.979	3.83%	52.50%
20.0	1609.427	61.169	860.148	3.75%	56.52%
21.0	1445.133	58.654	918.802	3.60%	60.38%
22.0	1345.520	56.079	974.881	3.44%	64.06%
23.0	1229.170	54.024	1028.905	3.31%	67.61%
24.0	1133.354	51.653	1080.558	3.17%	71.00%
25.0	1019.974	48.962	1129.52	3.00%	74.22%
26.0	915.365	45.684	1175.204	2.80%	77.22%
27.0	810.266	42.218	1217.422	2.59%	80.00%
28.0	701.143	38.266	1255.688	2.35%	82.51%
29.0	608.539	34.265	1289.953	2.10%	84.76%
30.0	507.968	30.145	1320.098	1.85%	86.74%
31.0	425.239	25.970	1346.068	1.59%	88.45%
32.0	345.297	22.075	1368.143	1.35%	89.90%
33.0	282.525	18.496	1386.639	1.13%	91.12%
34.0	236.285	15.701	1402.34	0.96%	92.15%
35.0	193.827	13.358	1415.697	0.82%	93.03%
36.0	127.674	10.237	1425.934	0.63%	93.70%
37.0	92.883	7.193	1433.127	0.44%	94.17%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	73.541	5.555	1438.682	0.34%	94.54%
39.0	61.412	4.606	1443.289	0.28%	94.84%
40.0	52.524	3.974	1447.262	0.24%	95.10%
41.0	46.043	3.510	1450.772	0.22%	95.33%
42.0	41.236	3.171	1453.943	0.19%	95.54%
43.0	37.454	2.915	1456.858	0.18%	95.73%
44.0	34.177	2.704	1459.562	0.17%	95.91%
45.0	31.719	2.532	1462.094	0.16%	96.08%
46.0	29.539	2.396	1464.49	0.15%	96.23%
47.0	27.667	2.275	1466.765	0.14%	96.38%
48.0	26.079	2.173	1468.938	0.13%	96.53%
49.0	24.740	2.087	1471.025	0.13%	96.66%
50.0	23.563	2.014	1473.039	0.12%	96.79%
51.0	22.480	1.948	1474.987	0.12%	96.92%
52.0	21.580	1.891	1476.877	0.12%	97.05%
53.0	20.732	1.841	1478.718	0.11%	97.17%
54.0	19.876	1.790	1480.508	0.11%	97.29%
55.0	19.203	1.744	1482.252	0.11%	97.40%
56.0	18.508	1.704	1483.956	0.10%	97.51%
57.0	17.886	1.664	1485.62	0.10%	97.62%
58.0	17.191	1.622	1487.242	0.10%	97.73%
59.0	16.598	1.580	1488.822	0.10%	97.83%
60.0	15.940	1.537	1490.359	0.09%	97.93%
61.0	15.311	1.491	1491.85	0.09%	98.03%
62.0	14.733	1.448	1493.298	0.09%	98.13%
63.0	14.140	1.404	1494.702	0.09%	98.22%
64.0	13.570	1.360	1496.062	0.08%	98.31%
65.0	13.007	1.315	1497.377	0.08%	98.39%
66.0	12.495	1.272	1498.65	0.08%	98.48%
67.0	12.004	1.232	1499.882	0.08%	98.56%
68.0	11.566	1.194	1501.076	0.07%	98.64%
69.0	11.200	1.161	1502.237	0.07%	98.71%
70.0	10.863	1.133	1503.37	0.07%	98.79%
71.0	10.615	1.110	1504.48	0.07%	98.86%
72.0	10.344	1.090	1505.57	0.07%	98.93%
73.0	10.124	1.070	1506.64	0.07%	99.00%
74.0	9.883	1.052	1507.692	0.06%	99.07%
75.0	9.649	1.032	1508.724	0.06%	99.14%

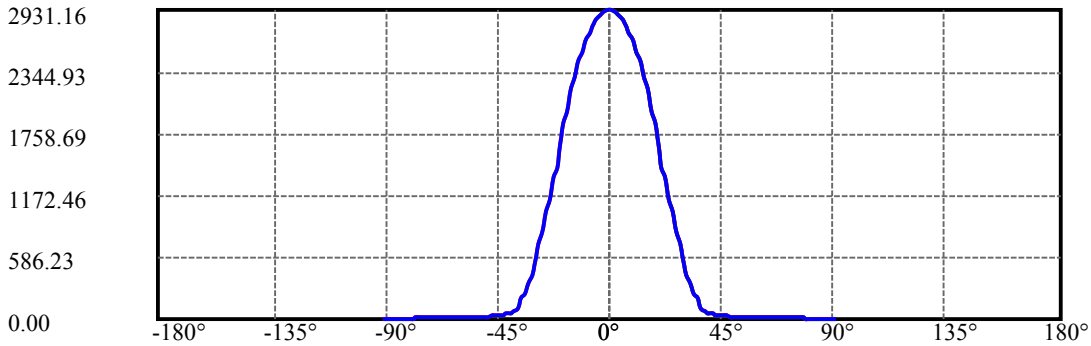
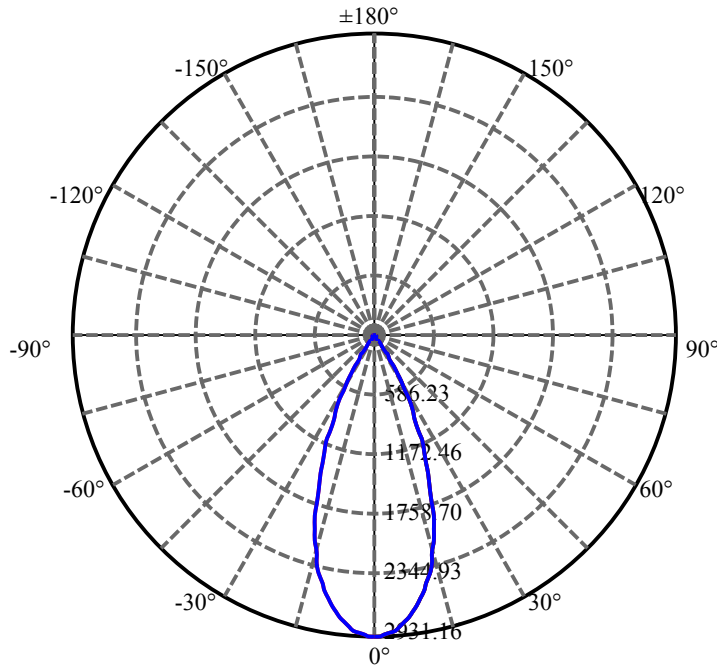
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	9.422	1.012	1509.736	0.06%	99.21%
77.0	9.188	0.992	1510.729	0.06%	99.27%
78.0	8.976	0.972	1511.701	0.06%	99.34%
79.0	8.764	0.953	1512.654	0.06%	99.40%
80.0	8.559	0.934	1513.588	0.06%	99.46%
81.0	8.339	0.914	1514.502	0.06%	99.52%
82.0	8.120	0.893	1515.394	0.05%	99.58%
83.0	7.922	0.872	1516.267	0.05%	99.64%
84.0	7.710	0.852	1517.118	0.05%	99.69%
85.0	7.513	0.831	1517.949	0.05%	99.75%
86.0	7.286	0.809	1518.758	0.05%	99.80%
87.0	7.110	0.788	1519.546	0.05%	99.85%
88.0	6.979	0.772	1520.318	0.05%	99.90%
89.0	6.825	0.757	1521.074	0.05%	99.95%
90.0	6.745	0.744	1521.818	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1320.10	80.99%	86.74%
0-40	1447.26	88.79%	95.10%
0-60	1490.36	91.43%	97.93%
0-90	1521.07	93.32%	99.95%
0-120	1521.07	93.32%	99.95%
0-180	1521.82	93.36%	100.00%
60-90	30.72	1.88%	2.02%
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%
0-27.00	1217.46	74.69%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	263.59
10-20	596.56
20-30	459.95
30-40	127.16
40-50	25.78
50-60	17.32
60-70	13.01
70-80	10.22
80-90	7.49
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: —————

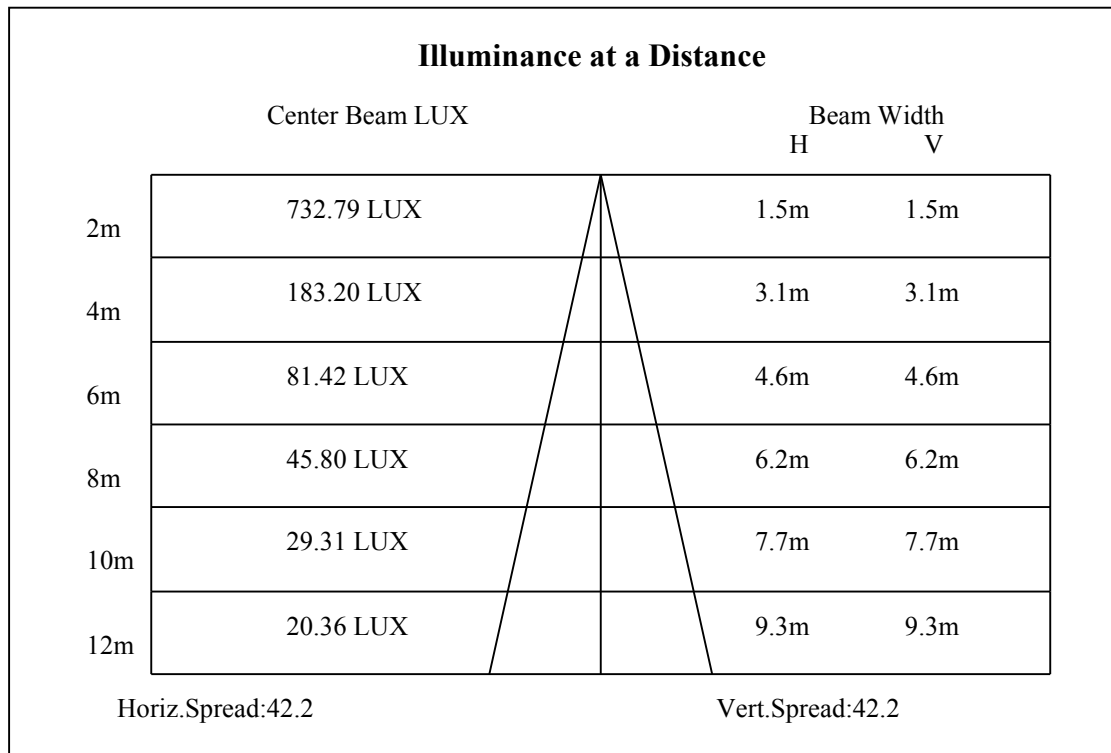
C90/C270: —————

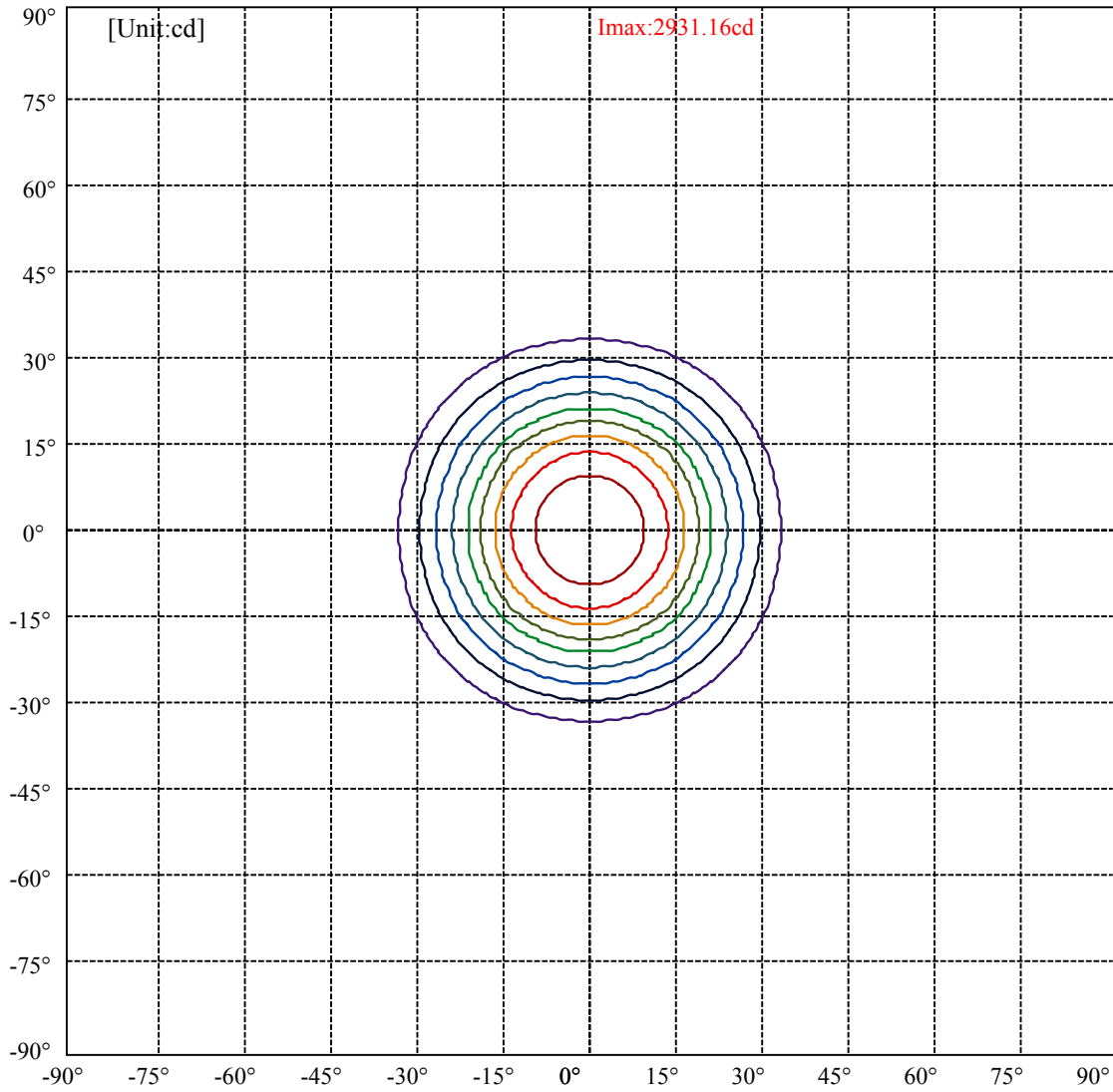
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.8 Right:32.8

:C90/270Left:32.8 Right:32.8

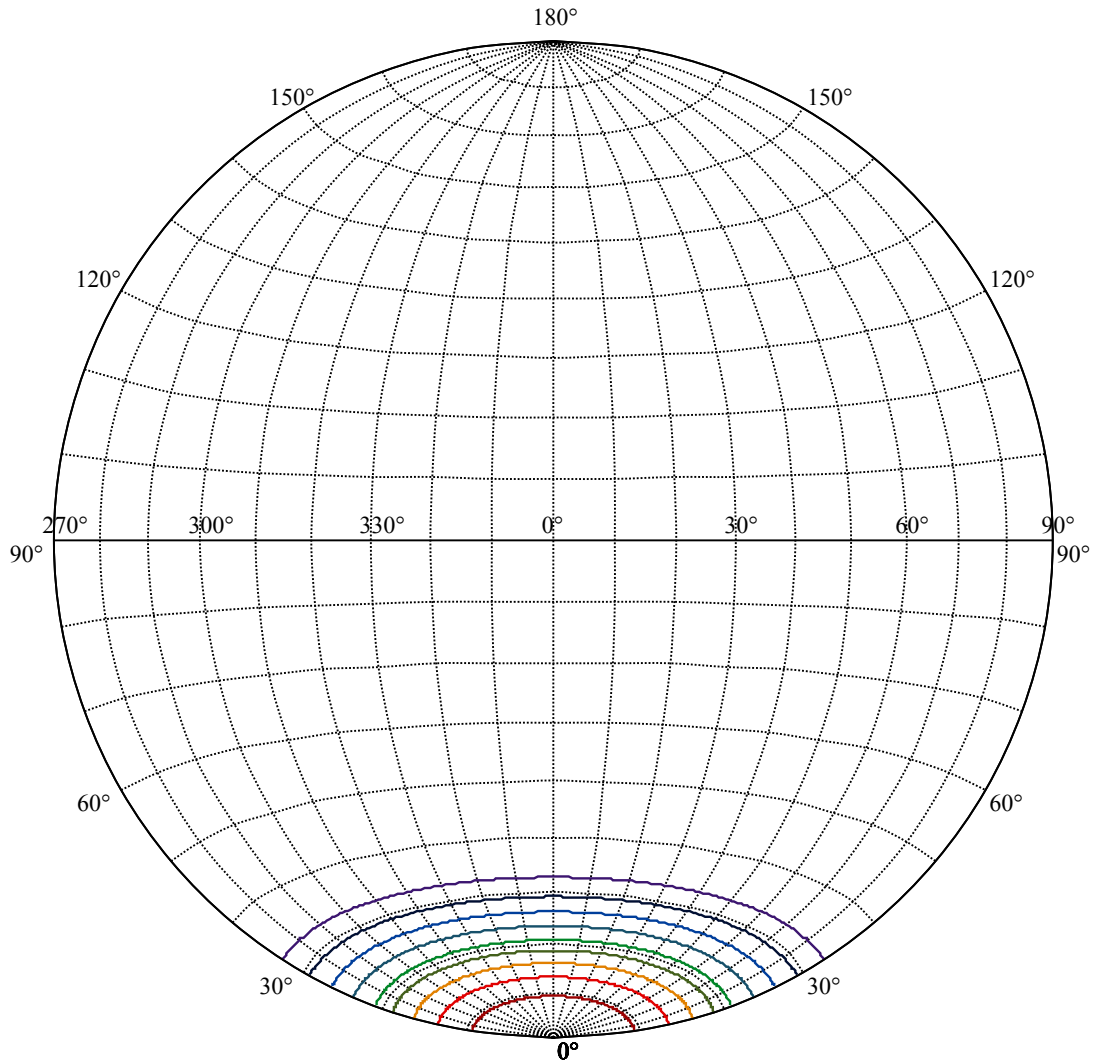
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:20.9 Right:20.9

:C90/270Left:20.9 Right:20.9





(10%Imax) 293.116	—
(20%Imax) 586.232	—
(30%Imax) 879.347	—
(40%Imax) 1172.46	—
(50%Imax) 1465.58	—
(60%Imax) 1758.69	—
(70%Imax) 2051.81	—
(80%Imax) 2344.93	—
(90%Imax) 2638.04	—



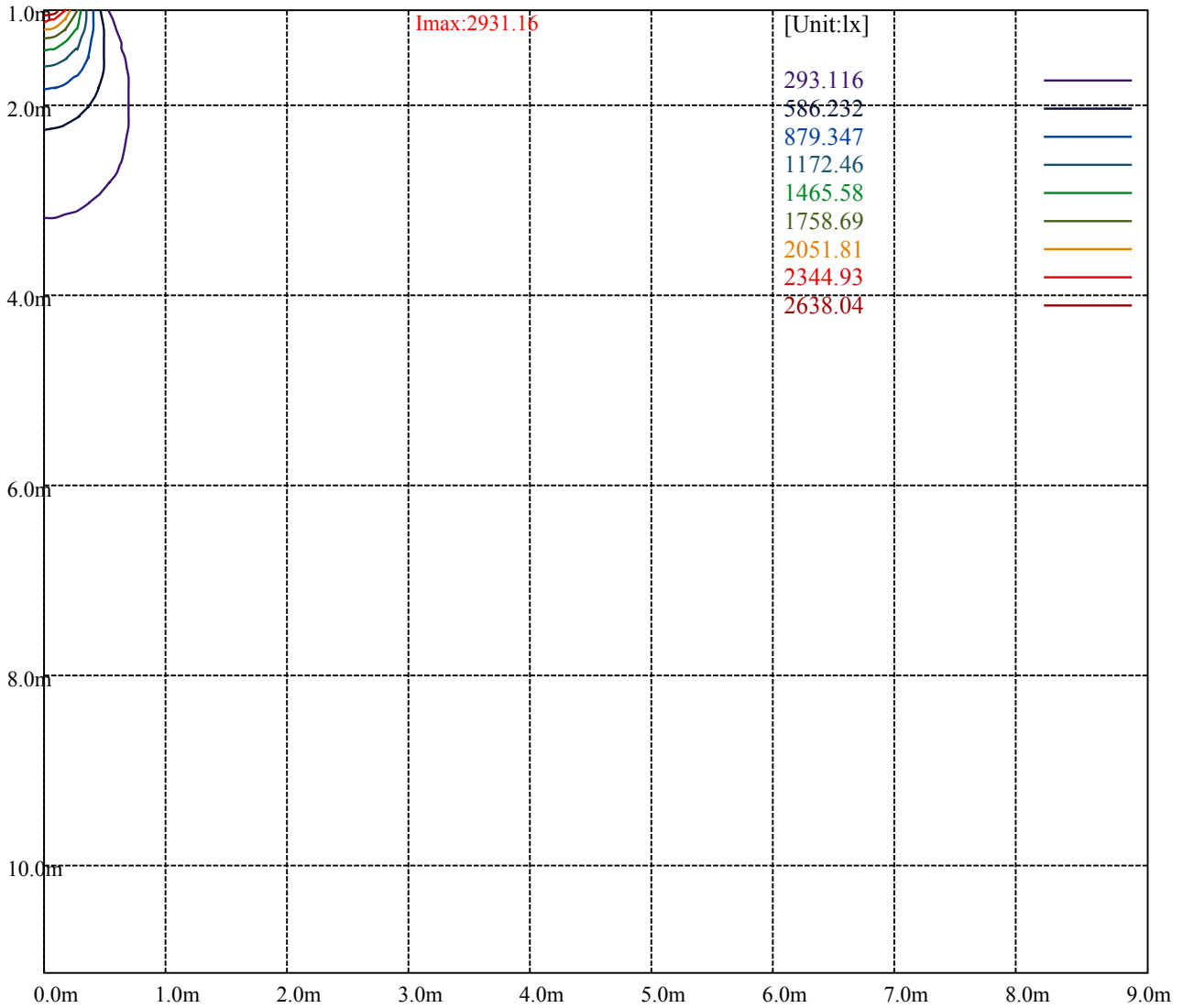
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:2931.16

(10%I _{max}) 293.116	—
(20%I _{max}) 586.232	—
(30%I _{max}) 879.347	—
(40%I _{max}) 1172.46	—
(50%I _{max}) 1465.58	—
(60%I _{max}) 1758.69	—
(70%I _{max}) 2051.81	—
(80%I _{max}) 2344.93	—
(90%I _{max}) 2638.04	—



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

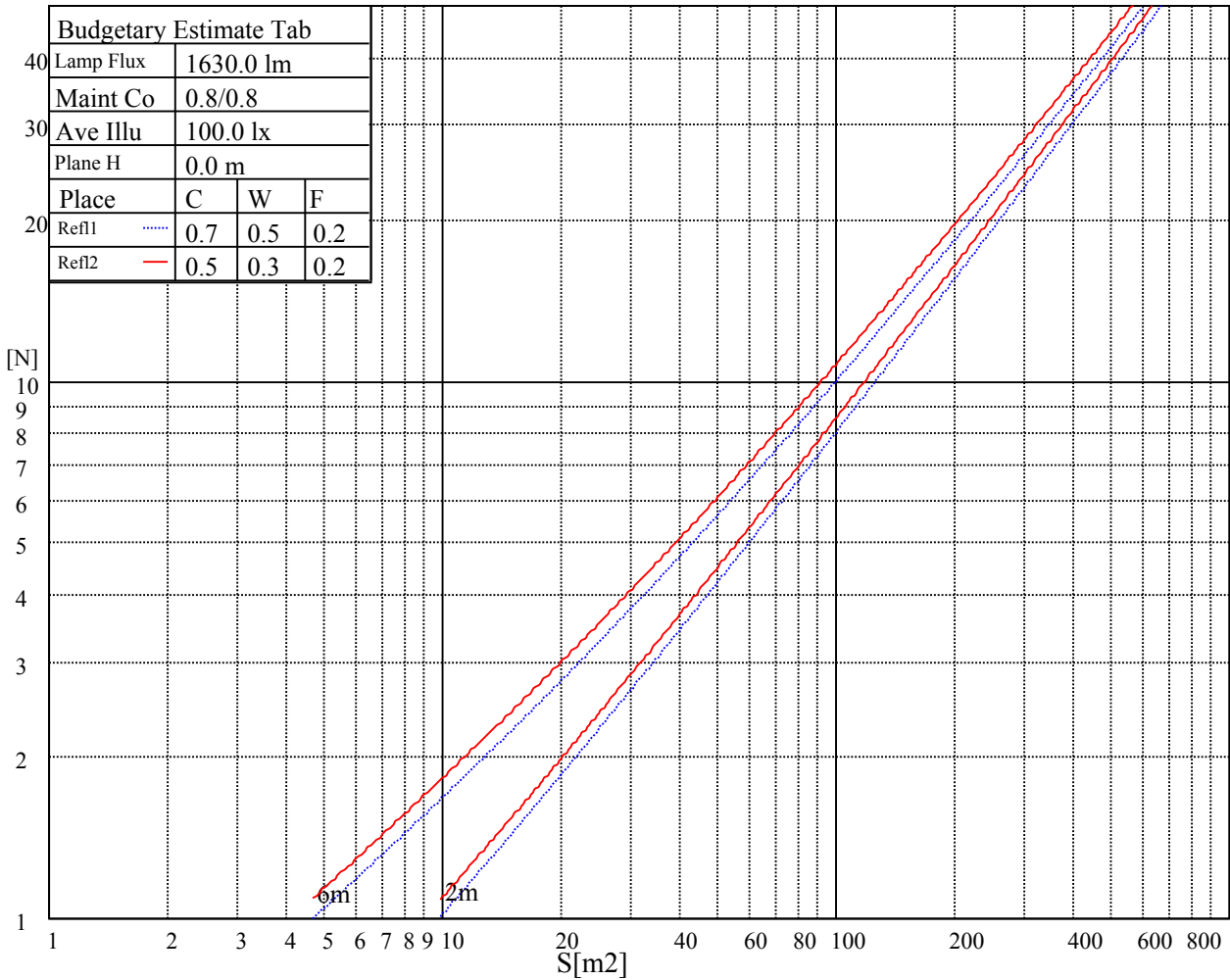
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

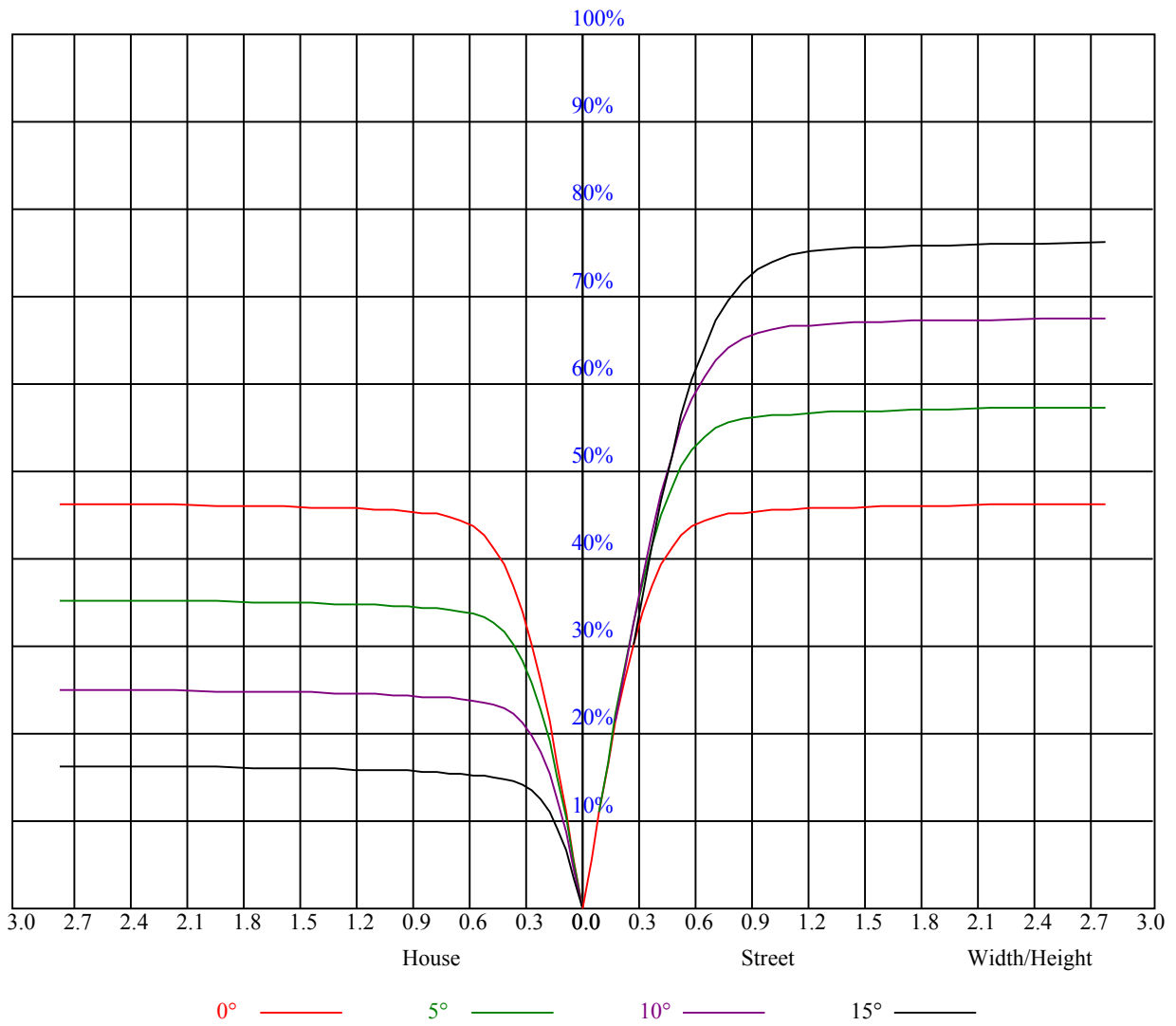


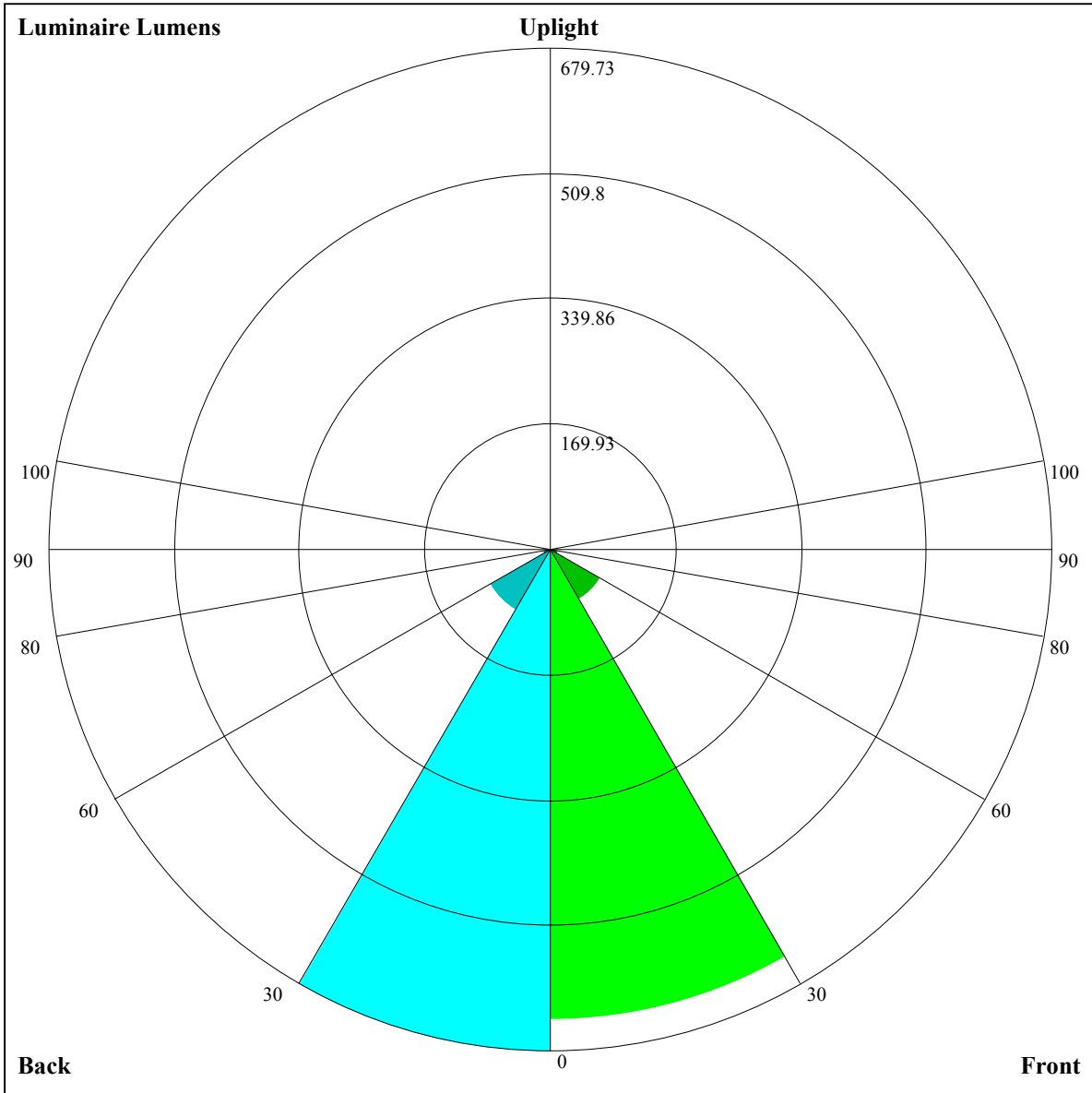
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	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	1.11	1.11	1.11	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.95	0.93	0.92	0.91	0.90	0.90	0.88
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.84	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.78	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.74
5	0.83	0.78	0.74	0.82	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.79	0.74	0.70	0.78	0.73	0.70	0.77	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.67
7	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.64
8	0.72	0.67	0.63	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
9	0.68	0.64	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.59
10	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=637.69,FM=78.47,FH=11.39,FVH=4.06

BL=679.73,BM=95.58,BH=11.77,BVH=4.15

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	2913.89	2901.60	2889.31	2865.91	2826.11	2793.92	2754.71	2710.24	2651.71
45.0	2939.06	2930.28	2914.48	2910.97	2884.05	2843.67	2801.53	2757.64	2711.41
90.0	2940.23	2932.04	2927.35	2902.77	2865.32	2827.87	2775.20	2733.06	2688.58
135.0	2931.45	2947.84	2943.74	2938.47	2925.60	2901.60	2852.45	2807.38	2767.59
180.0	2913.89	2935.55	2935.55	2926.18	2914.48	2891.66	2861.81	2813.24	2764.66
225.0	2939.06	2934.96	2912.14	2885.22	2862.39	2834.30	2799.77	2747.69	2697.95
270.0	2940.23	2933.21	2918.58	2902.19	2881.12	2858.30	2834.89	2799.77	2747.10
315.0	2931.45	2915.06	2888.73	2872.34	2841.33	2803.87	2752.96	2722.53	2671.61
360.0	2913.89	2901.60	2889.31	2865.91	2826.11	2793.92	2754.71	2710.24	2651.71
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2601.38	2546.37	2460.93	2387.19	2274.83	2182.95	2086.39	1971.10	1818.94
45.0	2663.42	2610.16	2537.01	2474.39	2387.19	2304.67	2180.02	2072.93	1959.39
90.0	2629.47	2532.33	2457.42	2376.66	2294.14	2179.44	2076.44	1963.49	1854.05
135.0	2718.43	2673.37	2614.26	2541.69	2473.22	2391.87	2304.67	2185.87	2086.97
180.0	2719.01	2663.42	2607.24	2549.88	2483.75	2391.87	2314.04	2226.84	2138.47
225.0	2641.76	2571.54	2515.94	2458.59	2364.37	2277.17	2181.78	2059.47	1967.58
270.0	2704.38	2646.45	2579.73	2515.94	2455.08	2350.91	2266.63	2143.15	2050.69
315.0	2606.07	2548.71	2470.29	2390.70	2307.22	2219.23	2105.11	1995.09	1878.05
360.0	2601.38	2546.37	2460.93	2387.19	2274.83	2182.95	2086.39	1971.10	1818.94
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1705.40	1584.26	1459.61	1164.60	1164.60	1080.97	976.92	851.79	755.64
45.0	1817.18	1700.14	1583.68	1434.44	1316.81	1197.43	1071.02	972.12	876.14
90.0	1721.21	1611.77	1469.56	1164.77	1164.77	1112.40	1015.42	922.02	805.56
135.0	1978.70	1868.68	1731.74	1618.79	1504.09	1351.34	1227.28	1092.67	992.60
180.0	2016.16	1902.04	1795.53	1667.36	1567.88	1430.93	1315.06	1203.28	1069.85
225.0	1868.68	1741.10	1635.18	1526.33	1419.81	1153.48	1153.48	1074.06	975.98
270.0	1944.76	1827.72	1682.58	1579.00	1473.07	1353.68	1255.37	1111.40	1014.84
315.0	1763.93	1625.23	1517.55	1405.77	1153.13	1153.13	1052.29	932.44	832.31
360.0	1705.40	1584.26	1459.61	1164.60	1164.60	1080.97	976.92	851.79	755.64
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	637.78	548.77	468.65	376.18	309.53	248.66	183.06	138.82	105.34
45.0	775.48	652.58	565.39	482.28	408.55	324.86	309.06	309.06	144.67
90.0	706.83	613.55	524.60	426.80	354.76	289.51	233.21	170.83	129.74
135.0	897.79	774.31	680.68	593.48	509.20	414.40	348.85	300.28	300.28
180.0	965.68	868.53	766.12	642.05	551.34	464.14	383.97	296.77	296.77
225.0	851.39	746.75	649.13	532.91	445.06	346.22	276.05	214.43	164.10
270.0	911.84	790.70	691.21	572.99	484.04	403.28	312.57	296.18	296.18
315.0	735.34	613.96	522.55	437.05	339.43	271.31	213.43	163.92	113.53
360.0	637.78	548.77	468.65	376.18	309.53	248.66	183.06	138.82	105.34
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	84.51	69.64	60.69	53.61	48.28	43.19	40.15	37.40	34.29
45.0	107.97	83.57	66.48	57.00	49.86	42.90	39.09	36.05	32.71
90.0	99.25	75.49	62.56	51.56	45.59	40.79	36.93	33.83	30.49
135.0	160.29	119.50	90.18	72.10	58.00	50.27	42.96	38.68	35.29
180.0	222.27	134.37	95.45	77.02	62.38	54.07	47.70	41.55	38.16
225.0	113.65	86.50	70.70	60.22	50.39	44.59	39.97	35.76	33.12
270.0	146.07	102.36	80.12	66.66	58.00	49.69	44.59	40.50	36.52
315.0	87.37	71.63	62.15	53.14	47.70	42.84	38.51	35.87	32.83
360.0	84.51	69.64	60.69	53.61	48.28	43.19	40.15	37.40	34.29

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	32.19	29.85	28.32	26.98	25.69	24.29	23.29	22.36	21.48
45.0	30.37	28.44	26.74	25.16	23.99	22.82	21.89	20.83	20.07
90.0	28.21	26.28	24.70	23.23	22.12	21.07	19.90	19.25	18.61
135.0	31.95	29.67	27.74	25.93	24.23	23.12	22.06	21.24	20.31
180.0	35.35	32.95	30.37	28.68	27.15	25.98	24.64	23.64	22.77
225.0	30.96	28.44	26.86	25.46	24.17	23.17	22.24	21.48	20.60
270.0	34.00	31.78	29.26	27.56	26.10	24.64	23.47	22.53	21.59
315.0	30.72	28.91	27.33	25.63	24.46	23.41	22.36	21.30	20.42
360.0	32.19	29.85	28.32	26.98	25.69	24.29	23.29	22.36	21.48
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	20.42	19.61	18.84	18.08	17.15	16.44	15.68	15.04	14.46
45.0	19.14	18.43	17.85	17.15	16.50	15.86	15.33	14.63	14.16
90.0	17.79	17.26	16.74	16.39	15.92	15.45	14.81	14.34	13.87
135.0	19.66	19.02	18.32	17.73	17.15	16.56	16.04	15.51	14.86
180.0	21.83	21.13	20.31	19.66	19.08	18.43	17.62	16.97	16.39
225.0	19.90	19.31	18.73	18.02	17.38	16.85	16.09	15.51	14.75
270.0	20.60	19.90	19.25	18.61	17.79	17.21	16.56	15.80	15.22
315.0	19.66	18.96	18.02	17.44	16.56	15.98	15.39	14.69	14.16
360.0	20.42	19.61	18.84	18.08	17.15	16.44	15.68	15.04	14.46
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	13.75	13.23	12.70	12.23	11.76	11.41	11.18	10.94	10.65
45.0	13.64	13.11	12.58	12.11	11.70	11.24	10.94	10.71	10.42
90.0	13.28	12.70	12.23	11.88	11.41	11.06	10.83	10.48	10.30
135.0	14.40	13.99	13.40	12.87	12.41	12.00	11.59	11.18	10.89
180.0	15.74	14.92	14.34	13.75	13.05	12.52	12.06	11.53	11.29
225.0	14.22	13.64	12.93	12.41	11.94	11.41	10.94	10.65	10.48
270.0	14.46	13.93	13.40	12.70	12.23	11.70	11.24	10.83	10.53
315.0	13.64	13.05	12.47	12.00	11.53	11.18	10.83	10.59	10.36
360.0	13.75	13.23	12.70	12.23	11.76	11.41	11.18	10.94	10.65
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	10.36	10.18	9.89	9.66	9.48	9.25	9.07	8.72	8.54
45.0	10.18	10.01	9.71	9.54	9.31	9.07	8.84	8.66	8.43
90.0	10.01	9.77	9.54	9.31	9.13	8.84	8.66	8.43	8.19
135.0	10.53	10.36	10.12	9.89	9.60	9.42	9.13	8.95	8.78
180.0	11.00	10.71	10.53	10.24	10.01	9.77	9.54	9.36	9.13
225.0	10.24	9.95	9.71	9.54	9.31	9.07	8.90	8.66	8.49
270.0	10.36	10.12	9.89	9.66	9.42	9.19	8.95	8.78	8.60
315.0	10.07	9.89	9.66	9.36	9.13	8.90	8.72	8.54	8.31
360.0	10.36	10.18	9.89	9.66	9.48	9.25	9.07	8.72	8.54
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	8.37	8.13	7.90	7.72	7.55	7.26	7.08	6.96	6.85
45.0	8.19	7.96	7.78	7.61	7.43	7.20	6.96	6.91	6.73
90.0	8.02	7.78	7.61	7.43	7.26	7.02	6.91	6.73	6.67
135.0	8.54	8.31	8.13	7.90	7.67	7.55	7.32	7.14	6.91
180.0	8.90	8.66	8.49	8.19	7.96	7.72	7.61	7.49	7.32
225.0	8.25	8.08	7.84	7.67	7.43	7.26	7.02	6.91	6.79
270.0	8.37	8.13	7.90	7.67	7.49	7.20	7.02	6.91	6.73
315.0	8.08	7.90	7.72	7.49	7.32	7.08	6.96	6.79	6.61
360.0	8.37	8.13	7.90	7.72	7.55	7.26	7.08	6.96	6.85

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	6.85
45.0	6.73
90.0	6.67
135.0	6.73
180.0	7.08
225.0	6.67
270.0	6.61
315.0	6.61
360.0	6.85