



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: 2-2646-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 20231026-B006

Ballast type: AC

Test No: 20231026-C006

Voltage(V): 36.160

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1205

Current(A): 0.485

Lamp flux(lm): 2083.2

Power (W): 17.537

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1908.64, Efficiency(%): 91.62% , Luminous Efficacy(lm/W): 108.83

Central intensity(cd): 3521.596, Maximum intensity(cd): 3521.596

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=44.8

[C90/270]Total=44.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.0

[C90/270]Total=67.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.71 C90_270=0.71

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(%): 91.62%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.133%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3521.596	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3507.412	3.363	3.363	0.16%	0.18%
2.0	3464.305	10.006	13.37	0.48%	0.70%
3.0	3417.254	16.458	29.828	0.79%	1.56%
4.0	3358.372	22.680	52.508	1.09%	2.75%
5.0	3299.005	28.640	81.148	1.37%	4.25%
6.0	3240.953	34.369	115.517	1.65%	6.05%
7.0	3177.366	39.838	155.356	1.91%	8.14%
8.0	3118.137	45.056	200.411	2.16%	10.50%
9.0	3058.840	50.061	250.472	2.40%	13.12%
10.0	2989.440	54.735	305.207	2.63%	15.99%
11.0	2917.965	59.027	364.234	2.83%	19.08%
12.0	2844.760	62.995	427.229	3.02%	22.38%
13.0	2767.888	66.608	493.837	3.20%	25.87%
14.0	2685.549	69.804	563.641	3.35%	29.53%
15.0	2595.945	72.507	636.147	3.48%	33.33%
16.0	2501.222	74.688	710.835	3.59%	37.24%
17.0	2399.440	76.316	787.152	3.66%	41.24%
18.0	2289.217	77.306	864.457	3.71%	45.29%
19.0	2180.932	77.771	942.229	3.73%	49.37%
20.0	2060.953	77.638	1019.867	3.73%	53.43%
21.0	1936.684	76.763	1096.63	3.68%	57.46%
22.0	1809.371	75.279	1171.908	3.61%	61.40%
23.0	1685.171	73.325	1245.233	3.52%	65.24%
24.0	1532.603	70.352	1315.585	3.38%	68.93%
25.0	1366.750	65.925	1381.51	3.16%	72.38%
26.0	1215.143	60.946	1442.456	2.93%	75.58%
27.0	1121.049	57.155	1499.612	2.74%	78.57%
28.0	983.986	53.295	1552.907	2.56%	81.36%
29.0	847.464	47.916	1600.822	2.30%	83.87%
30.0	705.565	41.931	1642.754	2.01%	86.07%
31.0	588.769	36.019	1678.773	1.73%	87.96%
32.0	478.200	30.567	1709.341	1.47%	89.56%
33.0	387.676	25.509	1734.85	1.22%	90.89%
34.0	311.786	21.168	1756.018	1.02%	92.00%
35.0	252.862	17.536	1773.553	0.84%	92.92%
36.0	225.794	15.241	1788.794	0.73%	93.72%
37.0	168.718	12.867	1801.661	0.62%	94.40%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	119.626	9.625	1811.285	0.46%	94.90%
39.0	94.343	7.303	1818.589	0.35%	95.28%
40.0	75.315	5.917	1824.506	0.28%	95.59%
41.0	62.321	4.901	1829.407	0.24%	95.85%
42.0	53.243	4.199	1833.606	0.20%	96.07%
43.0	46.186	3.683	1837.289	0.18%	96.26%
44.0	40.706	3.280	1840.568	0.16%	96.43%
45.0	36.693	2.975	1843.543	0.14%	96.59%
46.0	33.274	2.736	1846.279	0.13%	96.73%
47.0	30.486	2.536	1848.815	0.12%	96.87%
48.0	28.265	2.375	1851.19	0.11%	96.99%
49.0	26.348	2.243	1853.433	0.11%	97.11%
50.0	24.646	2.126	1855.559	0.10%	97.22%
51.0	23.207	2.025	1857.583	0.10%	97.33%
52.0	21.975	1.939	1859.522	0.09%	97.43%
53.0	20.868	1.864	1861.386	0.09%	97.52%
54.0	19.962	1.800	1863.185	0.09%	97.62%
55.0	19.097	1.744	1864.929	0.08%	97.71%
56.0	18.370	1.693	1866.622	0.08%	97.80%
57.0	17.679	1.648	1868.27	0.08%	97.88%
58.0	17.097	1.608	1869.878	0.08%	97.97%
59.0	16.585	1.575	1871.453	0.08%	98.05%
60.0	16.136	1.546	1872.999	0.07%	98.13%
61.0	15.679	1.518	1874.517	0.07%	98.21%
62.0	15.271	1.491	1876.009	0.07%	98.29%
63.0	14.883	1.467	1877.475	0.07%	98.37%
64.0	14.516	1.443	1878.918	0.07%	98.44%
65.0	14.198	1.421	1880.339	0.07%	98.52%
66.0	13.859	1.400	1881.739	0.07%	98.59%
67.0	13.534	1.377	1883.116	0.07%	98.66%
68.0	13.223	1.355	1884.471	0.07%	98.73%
69.0	12.932	1.334	1885.806	0.06%	98.80%
70.0	12.662	1.314	1887.12	0.06%	98.87%
71.0	12.358	1.293	1888.413	0.06%	98.94%
72.0	12.074	1.270	1889.684	0.06%	99.01%
73.0	11.797	1.248	1890.932	0.06%	99.07%
74.0	11.514	1.226	1892.158	0.06%	99.14%
75.0	11.251	1.203	1893.36	0.06%	99.20%

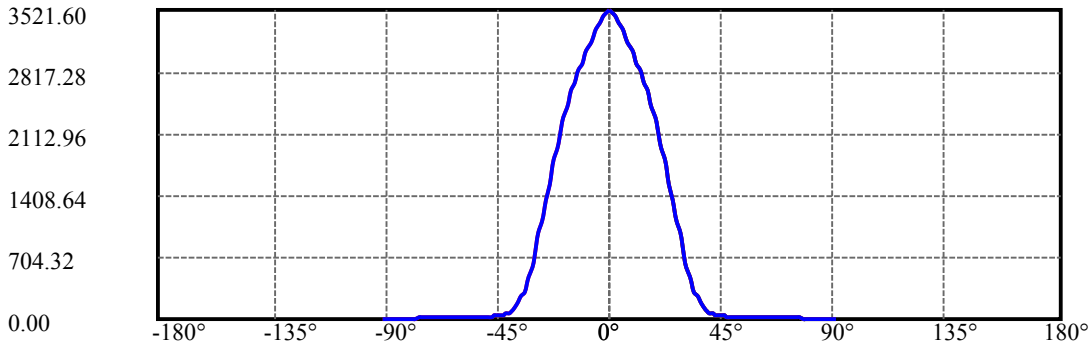
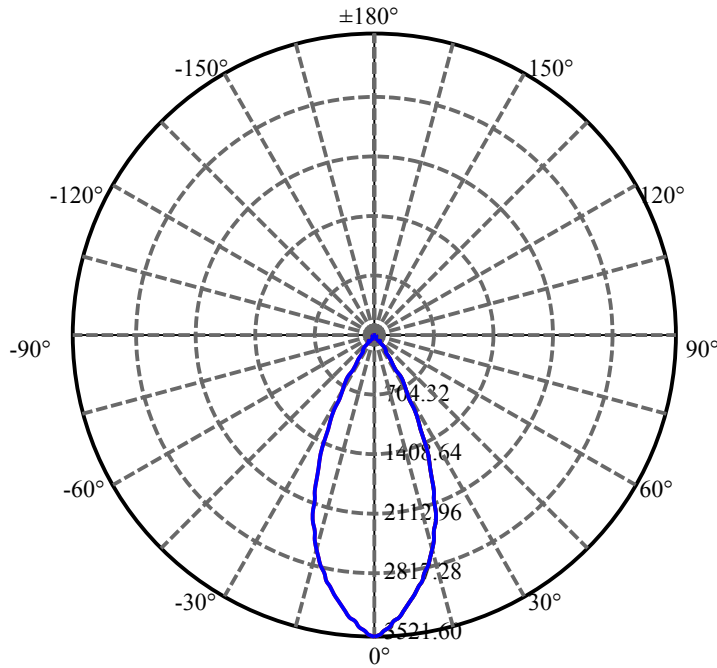
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	10.953	1.179	1894.539	0.06%	99.26%
77.0	10.697	1.154	1895.693	0.06%	99.32%
78.0	10.427	1.131	1896.824	0.05%	99.38%
79.0	10.171	1.107	1897.931	0.05%	99.44%
80.0	9.881	1.081	1899.012	0.05%	99.50%
81.0	9.666	1.057	1900.069	0.05%	99.55%
82.0	9.424	1.035	1901.104	0.05%	99.61%
83.0	9.189	1.012	1902.116	0.05%	99.66%
84.0	8.974	0.989	1903.105	0.05%	99.71%
85.0	8.787	0.969	1904.075	0.05%	99.76%
86.0	8.566	0.949	1905.023	0.05%	99.81%
87.0	8.393	0.928	1905.952	0.04%	99.86%
88.0	8.220	0.910	1906.862	0.04%	99.91%
89.0	8.082	0.894	1907.755	0.04%	99.95%
90.0	8.033	0.884	1908.639	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1642.75	78.86%	86.07%
0-40	1824.51	87.58%	95.59%
0-60	1873.00	89.91%	98.13%
0-90	1907.76	91.58%	99.95%
0-120	1907.76	91.58%	99.95%
0-180	1908.64	91.62%	100.00%
60-90	34.76	1.67%	1.82%
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%
0-27.51	1526.91	73.30%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	305.21
10-20	714.66
20-30	622.89
30-40	181.75
40-50	31.05
50-60	17.44
60-70	14.12
70-80	11.89
80-90	8.74
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: —————

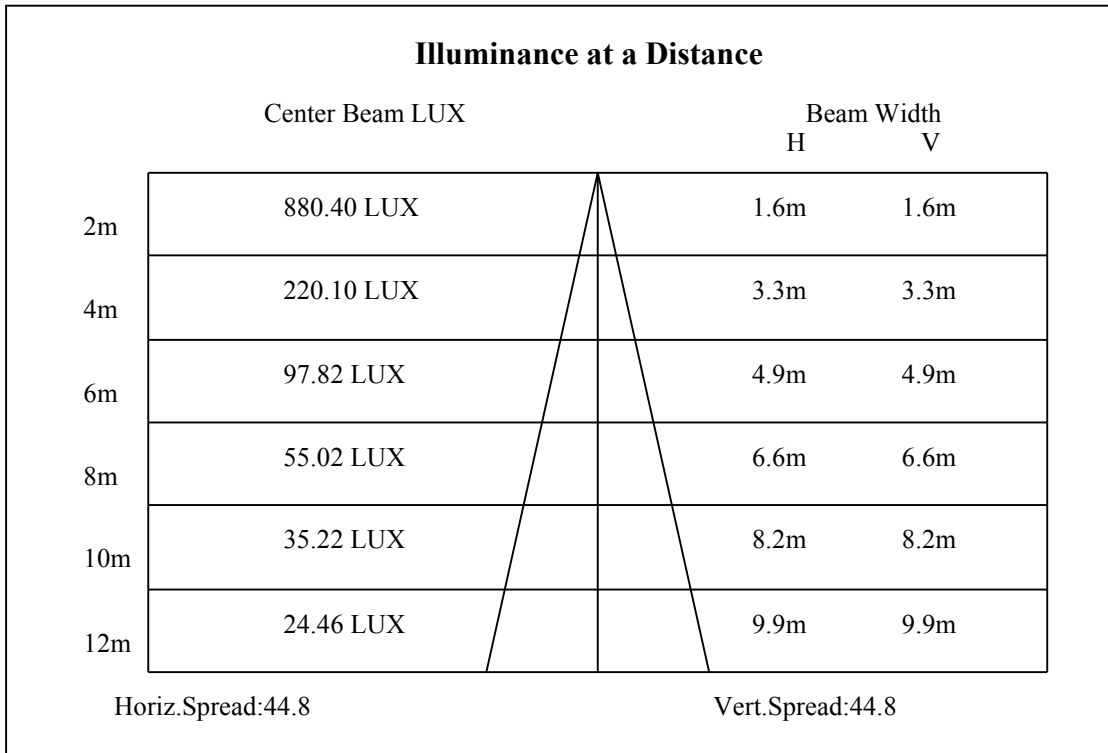
C90/C270: —————

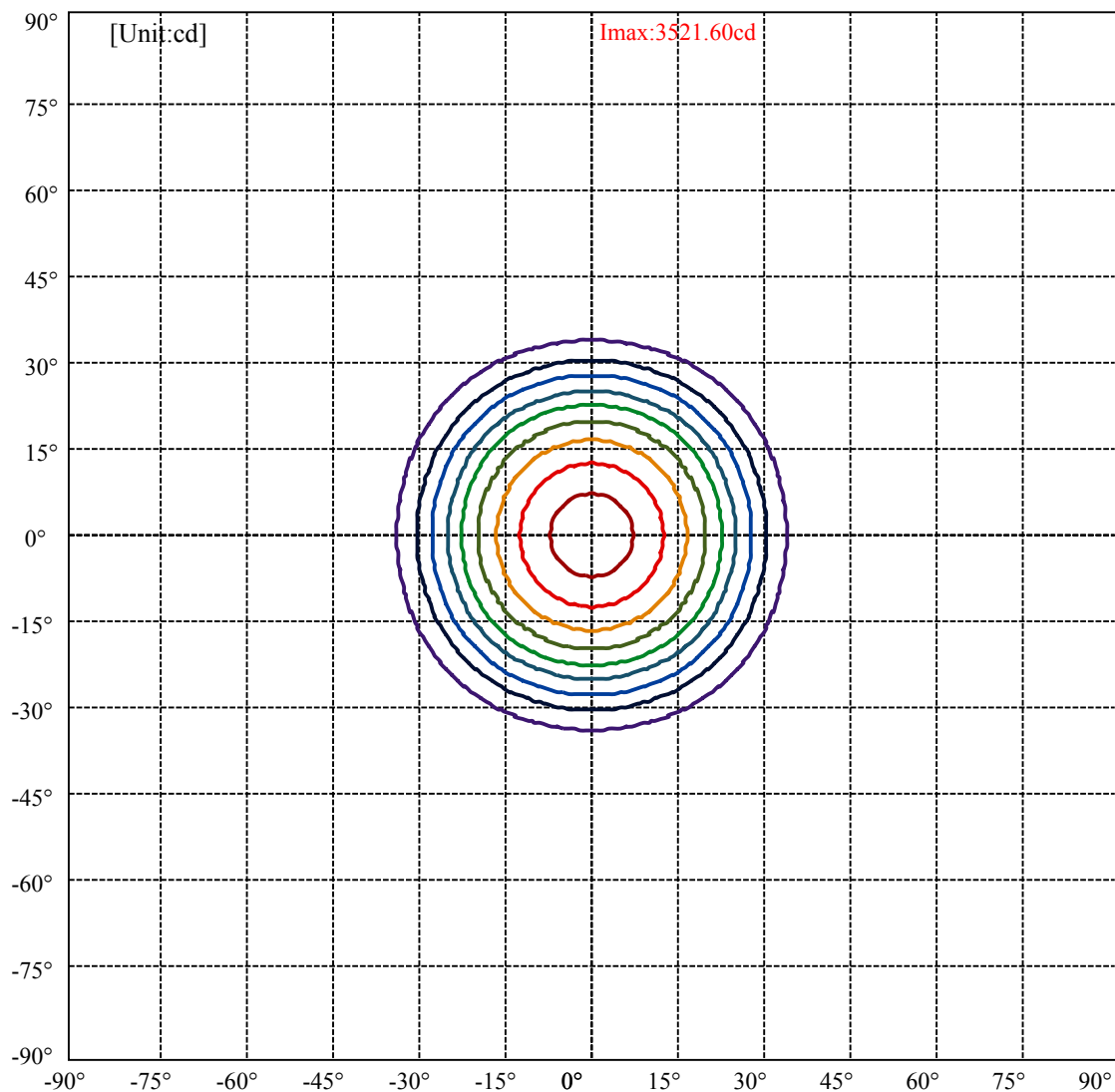
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.5 Right:33.5

:C90/270Left:33.5 Right:33.5

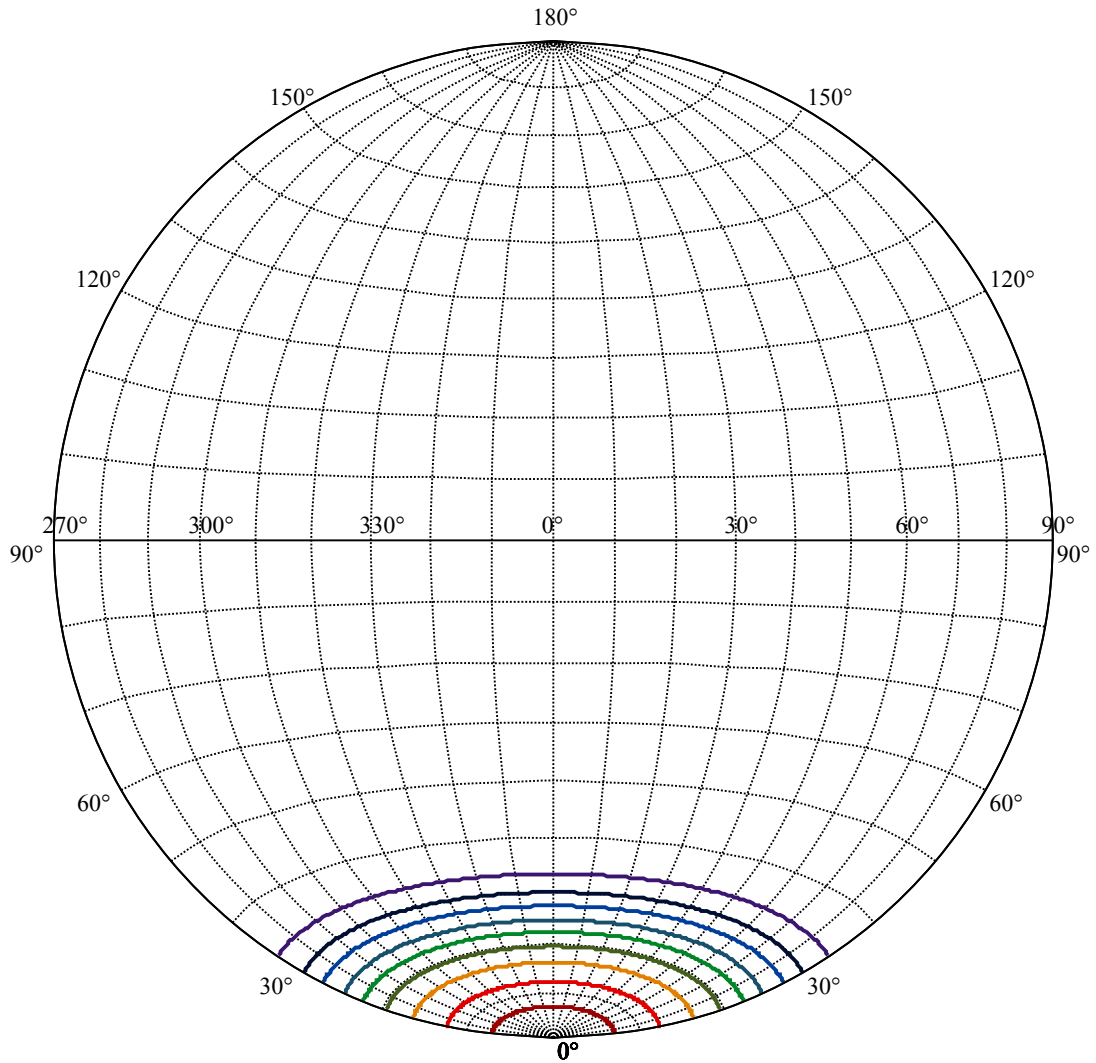
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:22.4 Right:22.4

:C90/270Left:22.4 Right:22.4





(10%Imax) 352.16	—
(20%Imax) 704.319	—
(30%Imax) 1056.48	—
(40%Imax) 1408.64	—
(50%Imax) 1760.8	—
(60%Imax) 2112.96	—
(70%Imax) 2465.12	—
(80%Imax) 2817.28	—
(90%Imax) 3169.44	—



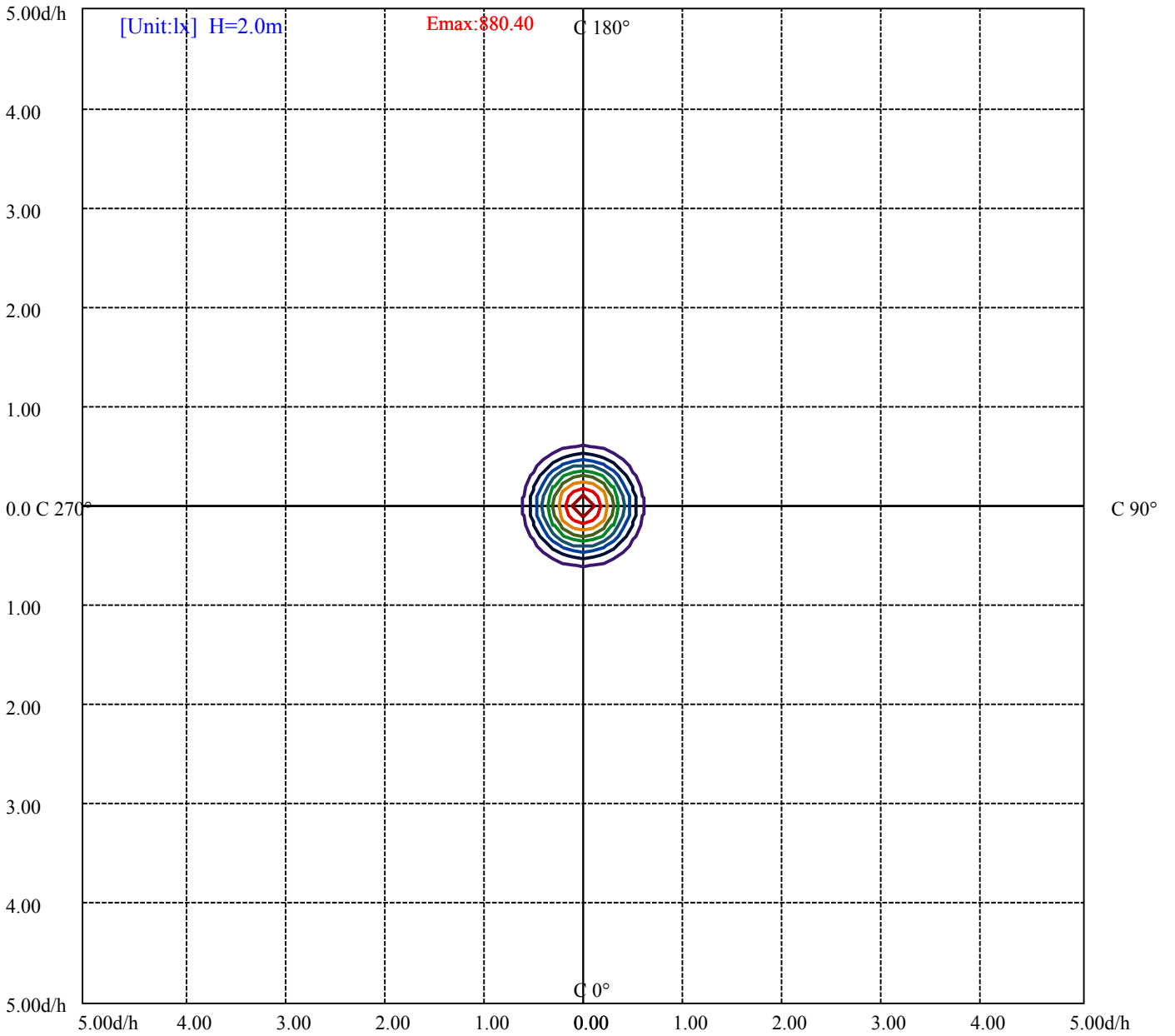
House

[Unit:cd]

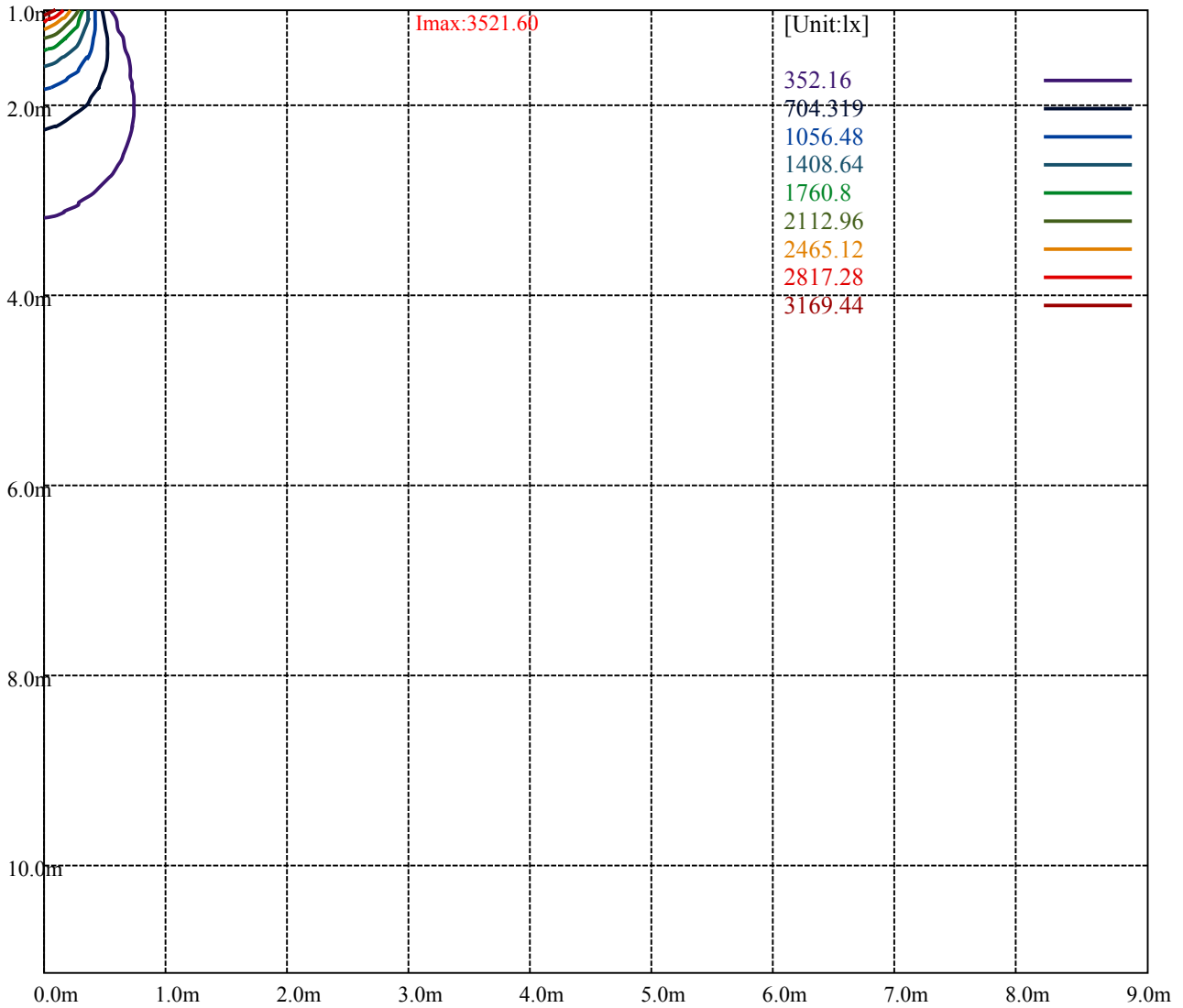
Road

Imax:3521.60

(10%Imax)	352.16	—
(20%Imax)	704.319	—
(30%Imax)	1056.48	—
(40%Imax)	1408.64	—
(50%Imax)	1760.8	—
(60%Imax)	2112.96	—
(70%Imax)	2465.12	—
(80%Imax)	2817.28	—
(90%Imax)	3169.44	—



(10%Emax)	88.03975	—
(20%Emax)	176.0797	—
(30%Emax)	264.12	—
(40%Emax)	352.16	—
(50%Emax)	440.2	—
(60%Emax)	528.24	—
(70%Emax)	616.28	—
(80%Emax)	704.32	—
(90%Emax)	792.3575	—



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

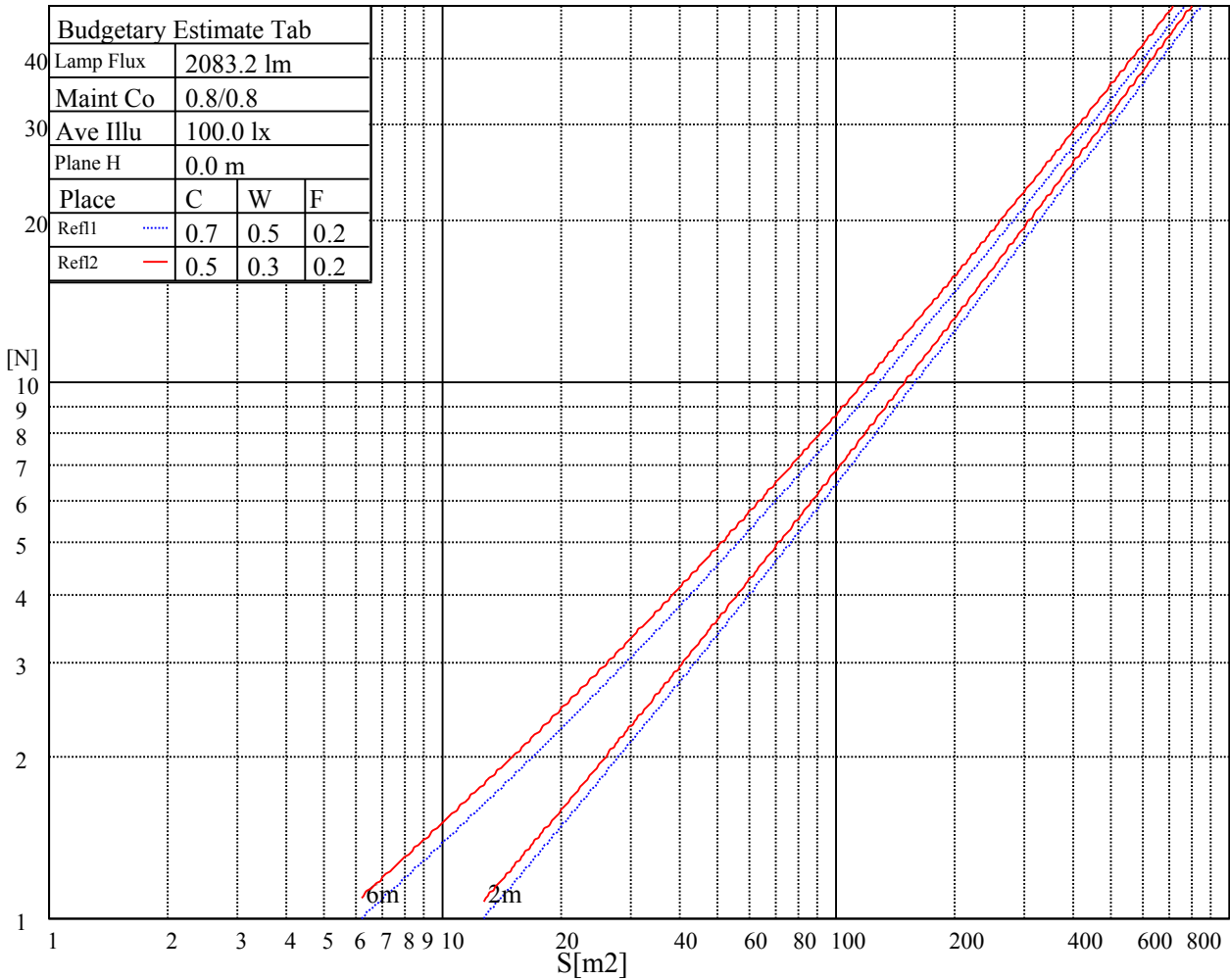
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

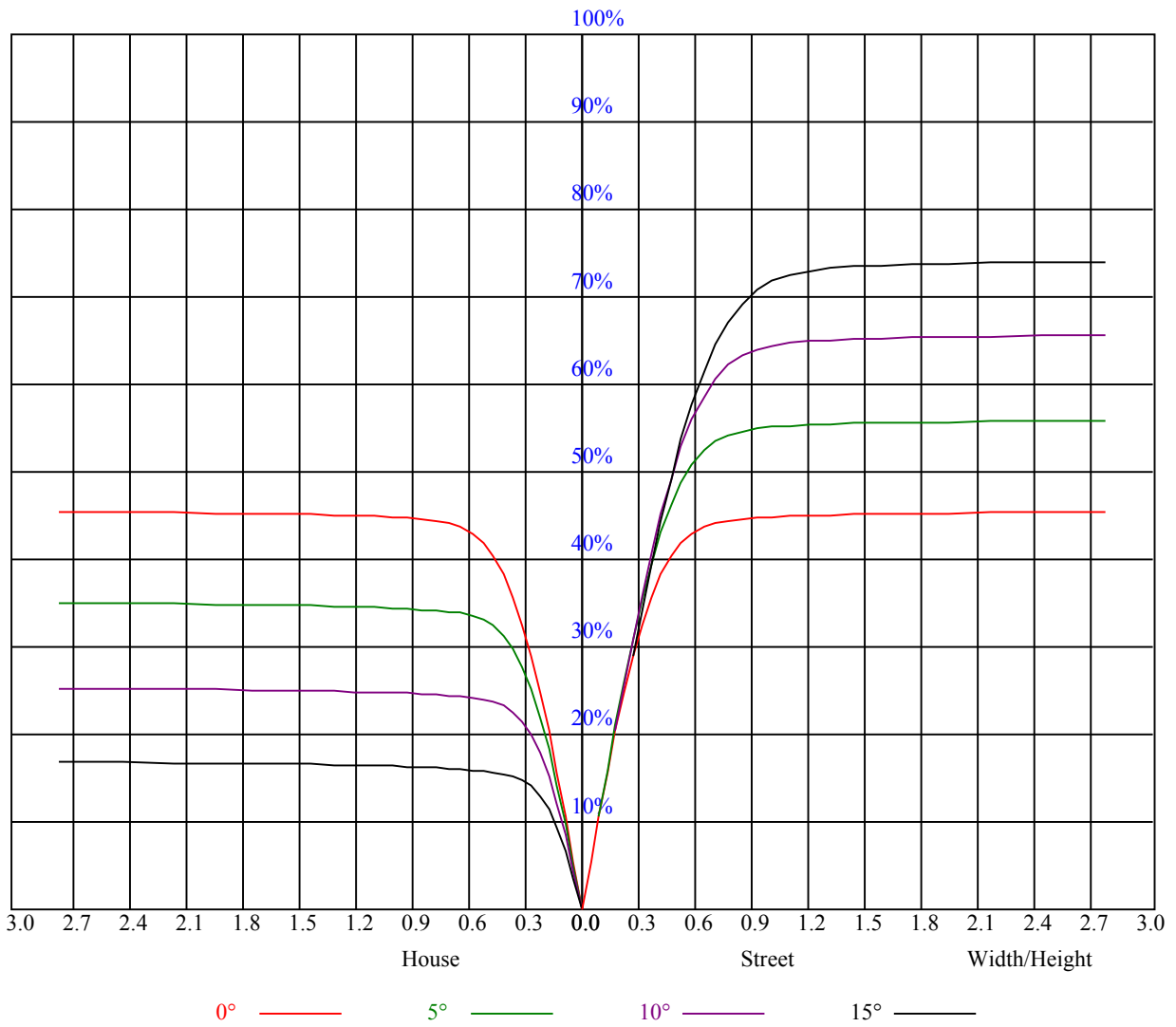


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.92
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.90	0.90	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.91	0.89	0.86	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.83	0.81
3	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
6	0.77	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.65
7	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.62
8	0.69	0.65	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.59
9	0.66	0.62	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57
10	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.54



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	3487.28	3460.15	3395.94	3327.30	3278.59	3214.94	3155.16	3107.00	3030.06
45.0	3530.45	3521.60	3460.15	3410.89	3343.91	3268.63	3213.28	3133.57	3079.32
90.0	3531.01	3466.80	3405.35	3344.46	3257.01	3203.87	3144.08	3082.09	3032.27
135.0	3537.65	3523.26	3477.31	3435.80	3363.28	3292.43	3229.33	3172.31	3114.19
180.0	3487.28	3531.01	3519.94	3485.06	3443.55	3392.07	3335.05	3268.63	3206.08
225.0	3530.45	3512.19	3466.24	3436.35	3388.75	3335.05	3260.33	3203.87	3149.07
270.0	3531.01	3539.86	3521.04	3475.65	3429.16	3381.55	3341.14	3264.20	3208.85
315.0	3537.65	3504.44	3468.46	3422.51	3362.73	3303.50	3249.26	3187.26	3125.26
360.0	3487.28	3460.15	3395.94	3327.30	3278.59	3214.94	3155.16	3107.00	3030.06
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2965.85	2883.37	2820.27	2745.54	2646.46	2560.10	2465.45	2368.58	2270.60
45.0	3027.84	2965.85	2909.39	2828.02	2767.68	2691.29	2609.92	2512.50	2433.90
90.0	2973.04	2908.28	2828.57	2762.14	2693.51	2623.21	2518.59	2428.92	2313.78
135.0	3059.95	2990.76	2927.10	2842.96	2772.11	2701.26	2627.08	2526.34	2400.13
180.0	3138.55	3081.53	3017.88	2951.45	2865.66	2797.57	2721.18	2639.26	2527.45
225.0	3084.86	3002.38	2933.74	2863.44	2766.57	2680.22	2572.28	2483.72	2387.95
270.0	3159.58	3092.61	3001.27	2929.31	2862.89	2761.04	2672.47	2566.75	2474.86
315.0	3061.05	2990.76	2905.51	2835.21	2768.23	2669.70	2580.58	2483.72	2386.85
360.0	2965.85	2883.37	2820.27	2745.54	2646.46	2560.10	2465.45	2368.58	2270.60
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2136.65	2024.28	1909.15	1763.57	1641.23	1508.94	1246.01	1074.14	1074.14
45.0	2321.53	2219.68	2118.94	1987.75	1881.47	1767.44	1618.54	1494.55	1362.81
90.0	2224.11	2114.51	1980.00	1865.42	1749.73	1596.95	1469.08	1098.49	1098.49
135.0	2297.17	2160.45	2037.01	1914.68	1763.01	1642.34	1523.88	1403.77	1236.05
180.0	2419.51	2313.78	2194.77	2051.96	1937.93	1828.33	1673.34	1544.92	1388.82
225.0	2265.07	2162.11	2054.73	1941.25	1796.22	1669.46	1541.60	1413.18	1081.55
270.0	2382.42	2296.07	2152.70	2044.21	1930.73	1813.38	1656.73	1528.87	1401.55
315.0	2267.28	2156.58	2040.33	1924.64	1774.64	1654.52	1531.63	1376.09	1077.73
360.0	2136.65	2024.28	1909.15	1763.57	1641.23	1508.94	1246.01	1074.14	1074.14
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	910.07	786.24	671.16	541.86	450.63	369.60	299.19	227.17	181.50
45.0	1225.53	1051.72	910.01	776.06	652.07	517.00	424.56	346.51	282.30
90.0	1029.58	891.08	757.57	635.85	499.68	405.85	326.36	248.32	198.39
135.0	1105.41	972.01	843.59	694.69	587.86	490.43	388.03	317.73	286.18
180.0	1262.62	1131.43	957.62	836.39	706.87	592.28	474.93	390.80	324.93
225.0	1081.55	979.43	843.98	682.51	566.05	439.90	357.58	287.51	215.77
270.0	1275.90	1113.16	975.33	804.84	682.51	541.36	446.70	363.12	295.03
315.0	1077.73	946.82	820.45	672.32	564.50	469.18	384.04	313.14	238.80
360.0	910.07	786.24	671.16	541.86	450.63	369.60	299.19	227.17	181.50
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	144.25	114.75	86.79	71.07	59.12	48.99	43.34	38.86	34.26
45.0	282.30	165.67	123.38	98.86	80.54	64.65	55.74	48.93	43.62
90.0	158.37	120.45	97.53	80.15	63.88	54.74	48.05	43.01	37.92
135.0	286.18	152.50	121.22	91.50	74.17	61.50	52.48	44.56	39.97
180.0	292.82	292.82	153.99	121.56	91.55	74.12	61.44	50.37	44.28
225.0	171.71	137.33	111.32	86.63	71.85	60.78	52.86	45.67	41.18
270.0	280.09	214.66	142.42	114.19	87.90	72.85	61.83	53.86	45.78
315.0	190.64	151.56	120.34	90.78	73.51	60.94	50.21	44.23	38.64
360.0	144.25	114.75	86.79	71.07	59.12	48.99	43.34	38.86	34.26

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	31.39	28.40	26.51	24.85	23.47	22.25	20.92	20.04	19.26
45.0	38.36	34.87	31.99	29.56	27.12	25.46	24.08	22.47	21.37
90.0	34.65	31.83	29.50	27.07	25.46	24.08	22.58	21.53	20.43
135.0	36.31	33.32	30.17	28.06	26.24	24.30	22.97	21.81	20.54
180.0	39.69	35.32	32.44	30.06	27.95	25.74	24.30	22.97	21.81
225.0	37.20	33.27	30.72	28.51	26.29	24.80	23.41	21.98	20.98
270.0	40.80	36.92	33.21	30.67	28.56	26.29	24.74	23.47	21.98
315.0	35.15	32.27	29.34	27.34	25.68	24.24	22.64	21.53	20.59
360.0	31.39	28.40	26.51	24.85	23.47	22.25	20.92	20.04	19.26
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	18.54	17.77	17.21	16.66	16.11	15.67	15.22	14.89	14.56
45.0	20.37	19.37	18.60	17.77	17.16	16.72	16.27	15.83	15.33
90.0	19.60	18.88	18.21	17.49	16.94	16.44	16.05	15.55	15.17
135.0	19.76	18.82	18.16	17.60	17.05	16.50	16.11	15.67	15.33
180.0	20.59	19.71	18.88	18.10	17.55	16.88	16.44	16.00	15.50
225.0	20.09	19.26	18.38	17.77	17.21	16.72	16.16	15.72	15.33
270.0	20.98	20.15	19.37	18.49	17.88	17.33	16.83	16.27	15.83
315.0	19.76	18.82	18.16	17.55	16.88	16.44	16.00	15.50	15.11
360.0	18.54	17.77	17.21	16.66	16.11	15.67	15.22	14.89	14.56
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	14.17	13.89	13.62	13.28	13.01	12.68	12.45	12.18	11.90
45.0	14.95	14.61	14.34	13.95	13.62	13.23	13.01	12.73	12.40
90.0	14.83	14.45	14.12	13.84	13.45	13.17	12.90	12.57	12.29
135.0	14.95	14.61	14.28	14.00	13.56	13.28	12.95	12.73	12.45
180.0	15.17	14.78	14.45	14.12	13.78	13.51	13.17	12.95	12.57
225.0	14.89	14.50	14.17	13.78	13.51	13.17	12.84	12.62	12.29
270.0	15.44	14.95	14.61	14.17	13.89	13.62	13.28	12.95	12.68
315.0	14.67	14.34	14.00	13.73	13.45	13.12	12.84	12.57	12.29
360.0	14.17	13.89	13.62	13.28	13.01	12.68	12.45	12.18	11.90
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	11.62	11.46	11.13	10.90	10.63	10.35	10.13	9.96	9.63
45.0	12.12	11.85	11.51	11.29	11.02	10.79	10.46	10.24	9.96
90.0	11.96	11.68	11.40	11.13	10.85	10.57	10.30	10.07	9.80
135.0	12.12	11.85	11.57	11.29	11.02	10.74	10.52	10.24	9.91
180.0	12.34	12.01	11.73	11.51	11.13	10.96	10.68	10.35	10.07
225.0	12.01	11.68	11.46	11.18	10.85	10.63	10.35	10.02	9.80
270.0	12.40	12.12	11.79	11.51	11.24	10.90	10.63	10.41	10.07
315.0	12.01	11.73	11.51	11.18	10.90	10.63	10.35	10.07	9.80
360.0	11.62	11.46	11.13	10.90	10.63	10.35	10.13	9.96	9.63
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	9.47	9.24	9.13	8.86	8.75	8.41	8.30	8.08	8.08
45.0	9.74	9.52	9.24	9.02	8.86	8.58	8.41	8.25	8.08
90.0	9.52	9.30	9.08	8.86	8.64	8.47	8.30	8.14	7.97
135.0	9.74	9.41	9.19	8.97	8.80	8.58	8.47	8.25	8.08
180.0	9.85	9.58	9.30	9.08	8.91	8.69	8.52	8.36	8.25
225.0	9.58	9.35	9.08	8.91	8.69	8.47	8.30	8.14	8.03
270.0	9.85	9.63	9.30	9.13	8.91	8.69	8.41	8.30	8.08
315.0	9.58	9.35	9.19	8.97	8.75	8.64	8.41	8.25	8.08
360.0	9.47	9.24	9.13	8.86	8.75	8.41	8.30	8.08	8.08

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	8.08
45.0	8.03
90.0	7.97
135.0	8.03
180.0	8.08
225.0	8.03
270.0	8.03
315.0	8.03
360.0	8.08